

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Respuestas a las consultas por parte de las empresas

Pregunta 1

"En el punto 5.2. Arquitectura SSTD-CdP que comienza en la página 11 del TDR dice lo siguiente:

"El desarrollo debe ser en software gratuito (y de preferencia libre) ya que al ser una aplicación web este hecho facilitaría el mantenimiento de la plataforma."

Nosotros vamos a presentar una propuesta que incluye un software de consulta y análisis de datos que no es gratuito. Este software tiene un costo de licencias por cada usuario nominal.

Nosotros vamos a incluir el monto de las licencias de este software dentro del presupuesto que Uds. especificaron en el TDR (u\$s 250.000.-), por lo tanto, no tendrían que pagar ningún costo adicional, pero dado que nuestro software tiene un costo por cada licencia de usuario nominal, necesitaríamos saber cual es la cantidad máxima de usuarios que van a usar el sistema, y Uds. necesitan que algunas consultas a este sistema sean públicas, para lo cual deberíamos saber qué cantidad de usuarios no registrados deberían poder acceder al sistema."

Respuesta 1

En principio se prevé que la plataforma sea utilizada asiduamente por los técnicos de los países, pero también se espera que sea abierta para todo público, con lo cual prever un número máximo de usuarios es muy difícil a esta altura. Se solicita sea libre o en su

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



defecto sin límites de acceso, pues eso no generaría sostenibilidad temporal, lo cual es una premisa del proyecto. En cualquier caso se puede esperar un número mínimo de licencias garantizadas, el cual será analizado por el Comité Evaluador de Propuestas.

Pregunta 2

les comentamos que en toda la documentación recibida no hemos encontrado una especificación detallada del alcance del proyecto.

Respuesta 2

La sección de alcances es bastante clara, pues especifica que es lo mínimo que se espera en cada entregable. Esto puede ser visualizado en: 1) 2.4 Diseño conceptual del SSTD-CdP acordado por los 5 países 2) 4. OBJETIVOS DE LA CONSULTORÍA 3) 5. ALCANCE DE LOS SERVICIOS, y 4) Los productos mínimos entregables en la tabla 1. Cronograma de Entregables y Fechas Límites Previstas en el TdR

Pregunta 3

"Aprovecho para formularle siguiente consulta aclaratoria del Pliego:

En referencia a la arquitectura del SSTD-CdP, entendemos que será admitida una solución basada en tecnología Esri, la cual:

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



a) no tendrá costos de licencias que implique gastos adicionales para el organismo beneficiario, y

b) cumplirá con los todos requerimientos del pliego, incluyendo el soporte y asistencia técnica Esri por el mismo costo que una solución Open Source.

Nuestra tecnología corresponde a Plataforma abierta e interoperable, flexible y escalable, altamente configurable, personalizable y fácil de implementar, soporta estándares abiertos, permite integrar datos abiertos y es segurizada con certificaciones internacionales. Se entregará el código fuente"

Respuesta 3

Siempre y cuando cumpla con el esquema propuesto, la tecnología propuesta es válida. Aclarando que la arquitectura del SSTD-CdP no solo debe limitarse a ser un geovisor, sino una plataforma modular que vincule la información de componentes mencionados en los TdR, además de incluir una capacitación de mantenimiento a los mantenedores de la plataforma, garantizando la sostenibilidad. La Arquitectura para el nuevo SSTD, la cuál se espera que esté acorde con el diseño conceptual acordado por los países, se muestra en el esquema de la figura 1 en el TdR. Resaltando que el desarrollo del software debe facilitar el mantenimiento sostenible de la plataforma.

Pregunta 4

"Solicitamos por este medio una extensión de 30 (treinta) días para la presentación de las ofertas.

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Motiva este pedido la necesidad de contar con más tiempo para analizar y comprender los requerimientos planteados en el pliego de manera de elaborar una propuesta técnica que se ajusten a los mismos, incluyendo el aporte de valor para el proyecto."

Respuesta 4

Se ha hecho una prórroga de una semana, de la cual todos han sido informados.

Pregunta 5

"El motivo de este email es para solicitar amablemente la extensión en una semana de la fecha de cierre del llamado para los servicios de consultoría para el diseño e implementación del Sistema de Soporte a la Toma de Decisiones de la Cuenca del Plata.

Lamentablemente la invitación al llamado a concurso con fecha 4 de junio y el recordatorio con fecha 9 de junio llegaron al spam (correo no deseado) de mi cuenta de correo electrónico. Recién el viernes 11 de junio, y por otros motivos, accedí a la carpeta spam y encontré el email con la invitación a este llamado.

Para poder presentar una propuesta de acuerdo a los estándares de Deltares y que cumpla con lo indicado en los TdR, solicitamos una semana de extensión de la fecha de cierre. Para nosotros es de gran interés la participación de este llamado y estamos seguros de poder ofrecer los servicios solicitados de manera satisfactoria."

Respuesta 5

Se ha hecho una prórroga de una semana, de la cual todos han sido informados.

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Pregunta 6

¿Existe un documento con términos y condiciones de la OEA o bien del CIC asociado a este llamado? ¿Así también, un contrato tipo?

Respuesta 6

Si existe un contrato tipo para Legal CPR (adjunto). En el mismo pueden leerse las cláusulas generales de este tipo de contrato, el cual se enviará en adjunto junto con estas respuestas

Pregunta 7

"i. 5.1. Inventario de productos a ofrecer por el SSTD, 6) datos obtenidos por teledetección: entendemos que se habla de datos satelitales de lluvia, ¿cuáles son los productos que se ambiciona importar en el sistema y desde cual fuente se pueden obtener (Web Service/ftp/otro)?."

Respuesta 7

De todas las plataformas OMM, que ya poseen un protocolo de intercambio de información, y toda la información que los países provean por medio de servidores web. Igualmente puede definir la empresa en su propuesta, por ejemplo, información CHIRPs, PERSIAN, etc, que son informaciones gratuitas y pueden ser incorporadas al SSTD de la CdP. Vale la pena comentar que el SSTD debe prever también el desarrollo del Portal de Imágenes Satelitales de Calidad de Agua, que se desarrollará con UNESCO

Pregunta 8

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



"ii. 5.1. Inventario de productos a ofrecer por el SSTD, 9) índices de sequías: ¿cuáles son los índices de sequías que se ambiciona implementar? ¿Cuáles son los índices que ya se utilizan en la región? "

Respuesta 8

Se aceptan propuestas de índices, que forma parte de la propuesta. Retomar o plasmar los resultados del SISSA. Se recomienda proponer al menos 3 índices de los tres tipos: sequía meteorológica, hidrológica, agrícola, considerando siempre los índices empleados por los países y los del SISSA. En Brasil por ejemplo se puede recurrir al monitor de sequías de la ANA (www.monitordesecas.ana.gov.br). En Argentina se tienen los radares meteorológicos SINARAME Argentina, SMN Argentina, SIMEPAR, etc. (<https://radares.mininterior.gob.ar/>; <https://www.smn.gob.ar/>)

Índices de Sequía del Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica (SISSA) y los utilizados por los sistemas nacionales de cada delegación. (<https://sada.cr2.cl/>).

No se pretende implementar un sistema de indicadores de sequía. Solamente importar datos desde el SISSA o de los países al SSTD de Cuenca de Plata. Algunos países poseen scripts que pueden aportar para que se vinculen sus índices con la plataforma.

Pregunta 9

"iii. 5.1. Inventario de productos a ofrecer por el SSTD, 11) erosión y uso de la tierra: ¿a qué tipo de datos se refiere este punto? ¿Son datos espaciales estáticos (es decir mapas de suelo y erosión)? ¿Desde cuál fuente se pueden obtener estos datos?"

Respuesta 9

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Pueden ser datos estáticos. Pueden ser datos obtenidos por teledetección o que los países pueden proveer. Se acepta una propuesta para generar un dato en común para la cuenca, que vincule los datos de los países y los de teledetección.

Pregunta 10

i.5.2. Arquitectura SSTD-CdP, El desarrollo debe ser en software gratuito (y de preferencia libre) ya que al ser una aplicación web este hecho facilitaría el mantenimiento de la plataforma: ¿El desarrollo e implementación de la visualización plataforma Web como mostrado en figura 1 es parte de esta consultoría? Y si es parte, ¿entendemos correctamente que su implementación mínima para esta consultoría seria: “El requerimiento mínimo consiste en la implementación de un tablero de control web y la puesta operativa de servicios webs para la difusión de productos (5.3.Plataforma operacional y modular)”?

Respuesta 10

Así es, tal y como está en el documento.

Pregunta 11

"v. 5.3. Plataforma operacional y modular, Deberá capturar e ingestar los datos y los productos brindados mediante los servicios webs ofertados por otros programas o proyectos regionales vinculados y en ejecución: WIGOS-WHOS, PROHMSAT y SISSA, coordinados por la OMM/WMO, y otros tales como: SACE, SIAGAS, RIMAS, SGB:

- ¿dónde podemos encontrar documentación y datos disponible (estaciones y parámetros) de los servicios web mencionados?

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



- se entiende que en estos servicios se encuentra toda la información medida que se quiere visualizar como mínimo en el SSTD (5.1. Inventario de productos a ofrecer por el SSTD 1) precipitación, 2) caudales, 3) niveles hidrométricos, 4) parámetros de calidad de agua, 6) datos obtenidos por teledetección), ¿correcto?"

Respuesta 11

Algunos datos se encuentran en las plataformas OMM, otros se deben obtener por teledetección y otros proveerán los países a la empresa adjudicataria.

Pregunta 12

vi. 5.4. Modelo Hidrológico MGB-IPH, permitiendo hacer simulaciones en periodos diferentes al cual ha sido calibrado, utilizando datos de estaciones hidrometeorológicas y estimaciones satelitales para la ejecución del modelo: entendemos que en esta consultoría incluye solamente corrida históricas del modelo MGB-IPH y no se incluye el objetivo de correr el modelo con pronósticos meteorológicos. ¿Correcto? También en esta consultoría nunca se hace referencia a la importación, análisis y uso de pronósticos meteorológicos, ¿correcto?

Respuesta 12

El modelo MGB-IPH implementado y calibrado en el Programa Marco, debe estar de forma funcional en la plataforma SSTD. Aclarando que, debe permitir simulaciones para diferentes periodos de la calibración. De tal manera que, permita la interoperabilidad de las plataformas y productos vinculados al SSTD, incluyendo ambas, en modo pronostico y modo histórico.

Pregunta 13

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata

Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata

Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



"vii. 5.6. Módulo de análisis de la información, los estadísticos básicos para los parámetros de calidad del agua. ¿Cuáles son los índices de estadísticos básicos que se ambiciona implementar?"

Respuesta 13

La propuesta de índices es parte de la propuesta

Pregunta 14

"viii. 5.8. Implementación del SSTD-CdP, se espera la aplicación de la plataforma en al menos una cuenca transfronteriza, abarcando todas las aristas solicitadas en el esquema (referenciar), inicialmente sequías, inundaciones y calidad del agua:

- Entendemos que esta consultoría se limita a la implementación de al menos una cuenca transfronteriza y que no es necesario implementar los objetivos a los puntos 5.1 (Inventario de productos a ofrecer por el SSTD) , 5.5 (Módulo de información hidrogeológica) y 5.6 (Módulo de análisis de la información). Favor confirmar

- La elección de la cuenca trasfronteriza de implementación depende de la disponibilidad de los datos. ¿Es necesario definir ya en nuestra propuesta cual va ser la cuenca de implementación o es posible definirlo durante la ejecución del proyecto junto a los 5 países?

- Respecto a modelación sólo se prevé la incorporación del MGB-IPH-Plata y para el resto de los componentes y variables no representadas por el modelo (¿e.g. calidad?) ¿sólo se refiere a visualización de variables observadas?"

Respuesta 14

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Todos los objetivos deben ser cumplidos, y a manera de prueba, el SSTD debe ser completamente funcional en una sub cuenca de la Cuenca del Plata, y obviamente en toda la cuenca del Plata. La cuenca a ser la demostrativa queda a cargo de la proponente. El MGB-IPH es el modelo que mínimamente debe de estar incluido. Para calidad del agua solo se prevé la visualización de los datos en esta etapa. La implementación de la plataforma debería ser para toda la cuenca, si bien en TdR se menciona "al menos una cuenca transfronteriza" esta hacer referencia a una cuenca ideal que contenga todos los componentes mencionados (deberá ser producto de diagnóstico de la consultoría y no forma parte de la propuesta)

Pregunta 15

"ix. 6.3. Habilidades lingüísticas, El representante de la empresa o consorcio deberá poseer un adecuado dominio de los idiomas español y portugués: Nos interesa saber si es posible dividir el dominio adecuado de idiomas en dos representantes que juntos presenciarán las reuniones bilingües."

Respuesta 15

Sin problemas, desde que las necesidades lingüísticas estén cubiertas no hay problema que sea una persona o dos personas.

Pregunta 16

"x. Delft-FEWS, entendemos que en 5.3.Plataforma operacional y modular se pretende implementar con la versión "en vivo" de Delft-FEWS. En ese caso, queremos confirmar que todos los requerimientos de Hardware y Software necesarios para su funcionamiento son exclusivos de esta consultoría y por esta razón no son a cargo del proponente. Para referencia de los requerimientos Hardware y Software mirar aquí:

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



<https://publicwiki.deltares.nl/display/FEWSDOC/Delft->

[FEWS+Hardware+and+software+requirements](https://publicwiki.deltares.nl/display/FEWSDOC/Delft-FEWS+Hardware+and+software+requirements)"

Respuesta 16

Hardware y SO queda a cargo de la contratante, mientras que todo el software y la configuración necesaria para que la plataforma necesaria sea funcional deberá ser provisto por la empresa contratada. Es por ello la importancia de software libre. El Delft - FewS fue solo a modo de ejemplo. No existe obligación ni con esa plataforma ni con ninguna otra, todo título es a modo de ejemplo y no genera ningún compromiso por parte del oferente. Todo el software que no sea SO y que sea necesario para la implementación de la plataforma deberá ser provisto por la contratista, incluyendo licencias, permisos y demás requerimientos.

Pregunta 17

"xi. "El producto a obtener a través de la actividad 1.1.1.3 deberá considerar especialmente el uso de las infraestructuras de datos brindadas por las iniciativas WIGOS-WHOS, PROHMSAT-Plata, SISSA y otras actualmente en desarrollo en el ámbito de la Organización Meteorológica Mundial (OMM/WMO), los sistemas de los propios países (e.g. SNIRH en Brasil) y los sistemas derivados de ella para su incorporación al SSTD a medida que estén disponibles. Así también, de los sistemas información de otras instituciones vinculadas a los países (GEOSUR, HYDROBID, etc.). En este sentido la empresa también deberá prestar el servicio de capacitación de los productos previamente mencionados que van vinculados al SSTD." ¿Esto se refiere sólo a datos existentes de otras infraestructuras? ¿Los modelos existentes de e.g. Hydrobid

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



deben estar incluidos en el sistema? No queda claro si la consultora tiene que proveer capacitación de e.g Hydrobid?"

Respuesta 17

La empresa debe capacitar en el uso operativo de la plataforma SSTD que desarrolla. También integrar todas las plataformas mencionadas más las existentes de uso común entre los países.

Pregunta 18

xii. La duración de la consultoría es 180 días, lo cual es bastante ambicioso. ¿Puede extenderse la duración de la consultoría de acuerdo a una planificación más realista? ¿Estarían de acuerdo?

Respuesta 18

Para ello la empresa tendrá que enviar la justificación de la extensión del plazo para que sea analizada por el comité de evaluación del proceso de selección.

Pregunta 19

xiii. El equipo de trabajo puede desarrollar parte de su trabajo en forma remota ¿Cuál es el número mínimo de misiones esperadas durante la implementación de la consultoría?

Respuesta 19

No está previsto un número mínimo ni máximo de misiones, debido a la actual situación sanitaria a nivel mundial. En el caso de ser necesario una misión presencial y si las condiciones están dadas, deberá ser coordinada con la UCP-PPM.

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Pregunta 20

xiv. Existe un documento con términos y condiciones de la OEA o bien del CIC asociado a este llamado? ¿Así también, un contrato tipo?

Respuesta 20

Si existe un contrato tipo para Legal CPR (adjunto). En el mismo pueden leerse las cláusulas generales de este tipo de contrato, el cual se enviará en adjunto junto con estas

Pregunta 21

"xv. Finalmente, a objeto de proporcionar una propuesta de calidad y bajo los estándares de Deltares y la complejidad de un sistema de información multi-paises solicitamos la extensión de la fecha de cierre de la llamada en una semana. "

Respuesta 21

Se ha hecho una prórroga de una semana, de la cual todos han sido informados.

Pregunta 22

i) En la cláusula 1.5 de los TdR se menciona: "La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (SG/OEA) pagará a la Empresa o Consorcio" Favor confirmar si el contrato con la firma adjudicataria será entre la Organización de los Estados Americanos con sede en Washington, DC, EE.UU. y el consultor? De lo contrario favor informar detalles.

Respuesta 22

El contrato será firmado con la OEA

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Pregunta 23

ii) Existe un modelo de contrato que pueda ser compartido con los proponentes en esta etapa del proceso licitatorio?

Respuesta 23

Si existe un contrato tipo para Legal CPR (adjunto). En el mismo pueden leerse las cláusulas generales de este tipo de contrato, el cual se enviará en adjunto junto con estas

Pregunta 24

iii) En los TdR no se hace mención en ninguna cláusula a impuestos. Se entiende que los impuestos en el país de Domicilio Legal de la Empresa Consultora, los impuestos son de responsabilidad de la Empresa Consultora / consorcio. Referente a los impuestos del país de la contratante podrían informar los porcentajes y si ya están considerados en el monto disponible informado en la Cláusula 1.5.

Respuesta 24

Los impuestos serán responsabilidad de la empresa consultora a la que se adjudique el contrato y, por lo tanto, este monto está incluido dentro del presupuesto establecido para el desarrollo del SSTD.

Pregunta 25

"iv) En el site se informa que la fecha para entrega de las propuestas es el 22 de Junio 2021, se mantiene esta fecha o ha sido extendido el plazo? Agradeceríamos una extensión de 2 semanas (mínimo) a la fecha inicial."

Respuesta 25

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Se ha hecho una prórroga de una semana, de la cual todos han sido informados.

Pregunta 26

"v) Existen comunicación / Esclarecimientos ya emitidos? Si positivo podría compartir dichos esclarecimientos."

Respuesta 25

En este documento se responde a todas las consultas realizadas

Pregunta 26

"vii) En varias Cláusulas del TdR se menciona la realización de reuniones y cursos de capacitación. Considerando a presente situación de la Pandemia de CONVID-19, limitaciones para viajar, restricciones de diferentes países en la región según la residencia de los personas, y el evidente retraso de la vacunación en América Latina , el consultor puede asumir para la propuesta que las reuniones / cursos de capacitación serán realizados de modo remoto o online via internet?"

Respuesta 26

Los cursos y capacitaciones pueden ser realizados de manera virtual

Pregunta 27

"viii) La incorporación de la plataforma operacional de gestión hidrometeorológica: Delft-FEWS es obligatoria o puede ser propuesta otra plataforma similar o superior?"

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



Respuesta 27

No existe obligación ni con esa plataforma ni con ninguna otra, todo título es a modo de ejemplo y no genera ningún compromiso por parte del oferente

Pregunta 28

"ix) El Objetivo Especifico OE5 se menciona "Evaluar la posibilidad y factibilidad de incorporar a la plataforma SSTD un módulo de información hidrogeológica", es solo evaluar la posibilidad de incorporar o debe ser incorporada a la plataforma este módulo de información hidrogeológica durante el proyecto? A que nivel de detalle este modulo debe satisfacer las necesidades técnicas?"

Respuesta 28

Corresponde a una evaluación previa, y si posible y no altera el presupuesto, agregar, tal y como se menciona en el TDR. Se espera mínimamente a nivel de detalle de datos y productos específicos, que puedan existir en la cuenca. Es de interés generar un Repositorio de Documentos (papers, informes, cores geológicos, mapas, perfilaje de pozos, sísmica). Algunos proyectos relacionados al Acuífero Guaraní o el Yrendá-TobaTarijeño es de mucho interés para la CdP.

Pregunta 29

De acuerdo a toda la información consultada en la web, hemos encontrado que se quieren lograr los siguientes objetivos con el proyecto SSTD:

1. Poder consultar los Mapas Base de la Cuenca

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



2. Poder consultar el Balance Hídrico Actual e Histórico
3. Consultar datos de Hidroclimatología – Preveer Escenarios Climáticos
4. Consultar Datos de Aguas Subterráneas
5. Consultar Datos de Calidad del Agua
6. Consultar Datos de Caudales y Alturas de los ríos de la Cuenca
7. Consultar Datos Meteorológicos: Precipitaciones y Pronósticos

pero en el TDR no se define claramente cuáles de estos objetivos son los que se quieren lograr al finalizar este proyecto.

Respuesta 29

En los TdR se explicita claramente cuál es el producto mínimo que se espera en cada entregable y además un esquema de la arquitectura esperada.

Pregunta 30

Para poder definir claramente el alcance del proyecto, necesitamos información detallada de los siguientes puntos:

- a. Estaciones Hidrometeorológicas:
 1. Necesitamos que nos definan si hay que conectarse directamente a las estaciones hidrometeorológicas existentes o si existe una base de datos centralizada que registra periódicamente toda la información generada por dichas hidroestaciones.

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata

Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata

Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



2. Necesitamos saber cuantas hidroestaciones funcionan como fuente de datos para el SSTD y de que tipo son.
3. Necesitamos saber que información están capturando actualmente esas hidroestaciones y de que manera se registra o se quiere registrar dicha información.
4. Consideramos que las hidroestaciones actualmente están generando la siguiente información:
 - Medición y registro de caudales diarios
 - Medición y registro de alturas de ríos
 - Medición y registro de datos meteorológicos
 - Medición y registro de precipitaciones

Respuesta 30

Todas las informaciones mínimas a vincular a la plataforma se encuentran mencionadas en el TDR. Para todo lo relacionado a los países, los mismos proveerán los servicios web de las estaciones que manejan a la empresa adjudicada.

Pregunta 31

Necesitamos que nos confirmen la registración de esta información y además necesitamos conocer el detalle de los indicadores que registran estas estaciones y la frecuencia con la cual los registran.

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata

Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata

Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



b. Sistema WIGOS – WHOS PLATA

1. Necesitamos conocer cuál es el estado actual de implementación de este Sistema.
2. Cuáles son los datos hidrológicos y meteorológicos que se están obteniendo actualmente del mismo.
3. Cuáles son los datos que el Sistema DELFT FEWS debe poder obtener desde este Sistema.
4. Están implementados los Web Services necesarios para poder obtener dichos datos ?
5. ¿Porqué dentro del TDR se muestran una conexión directa con DELFT FEWS y otra conexión por TELEDETECCIÓN?
6. ¿Cuáles son las series temporales que se quieren obtener desde este Sistema? ¿Están implementados los Web Services para poder obtenerlas?
7. Necesitamos que nos provean una especificación detallada de los Web Services que se consumirían desde DELFT FEWS.

c. Sistema PROHMSAT PLATA

1. Necesitamos conocer cual es el estado actual de implementación de este Sistema.
2. Cuales son los datos hidrológicos y meteorológicos que se están obteniendo actualmente del mismo.

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata

Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata

Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



3. Cuales son los datos que el Sistema DELFT FEWS debe poder obtener desde este Sistema.
 4. Están implementados los Web Services necesarios para poder obtener dichos datos ?
 5. Cuales son las series temporales que se quieren obtener desde este Sistema ? Están implementados los Web Services para poder obtenerlas ?
 6. Necesitamos que nos provean una especificación detallada de los Web Services que se consumirían desde DELFT FEWS.
- d. Sistema SISSA
1. Necesitamos conocer cual es el estado actual de implementación de este Sistema.
 2. Cuales son los datos hidrológicos y meteorológicos que se están obteniendo actualmente del mismo.
 3. Cuales son los datos que el Sistema DELFT FEWS debe poder obtener desde este Sistema.
 4. Están implementados los Web Services necesarios para poder obtener dichos datos ?
 5. Cuales son las series temporales que se quieren obtener desde este Sistema ? Están implementados los Web Services para poder obtenerlas ?
 6. Necesitamos que nos provean una especificación detallada de los Web Services que se consumirían desde DELFT FEWS.

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata

Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata

Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



e. Sistema MGB – IPH PLATA

1. Necesitamos conocer cual es el estado actual de implementación de este Sistema.
2. Cuales son los datos hidrológicos y meteorológicos que se están obteniendo actualmente del mismo.
3. Cuales son los datos que el Sistema DELFT FEWS debe poder obtener desde este Sistema.
4. Están implementados los Web Services necesarios para poder obtener dichos datos ?
5. Cuales son las series temporales que se quieren obtener desde este Sistema ? Están implementados los Web Services para poder obtenerlas ?
6. Necesitamos que nos provean una especificación detallada de los Web Services que se consumirían desde DELFT FEWS.

f. Sistema DELT-FEWS

1. Según lo especificado en el TDR, entendemos que este Sistema debe ser implementado por nosotros como parte de este proyecto. Por favor, confirmar.
2. Cuales son los productos que se deben administrar con este Sistema ?
3. Cuales son los datos hidrológicos y meteorológicos que se van a obtener desde los otros Sistemas y se van a almacenar en la base de datos de este Sistema ?

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata

Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata

Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



4. Se desean ejecutar modelos matemáticos para la obtención de pronósticos de caudales y pronósticos meteorológicos ? En caso afirmativo, que modelos se deben poder procesar ?
 5. Cuales son las series temporales que se quieren almacenar en este Sistema ?
 6. Necesitamos que nos provean una especificación detallada de todos los datos que deben almacenarse en este Sistema y la frecuencia con la que quieren almacenarlos.
- g. Análisis de Datos y Visualización de Datos
1. Cuales son los datos que se quieren analizar ? Ese análisis se debe realizar con el Sistema DELFT FEWS o se debe implementar una herramienta web de análisis de datos ?
 2. Cuantos usuarios van a acceder a la herramienta web de análisis de datos ?
 3. Cuales son los datos que se quieren visualizar ? Que tipo de visualizaciones deben poder realizar los usuarios del Sistema ?
 4. Cuantos usuarios van a acceder a la herramienta web de visualización de datos ?
 5. Cuales son los reportes que deben estar disponibles en este Sistema Web de consumo de información ?
 6. Cuales son los diferentes perfiles de seguridad que se deben configurar en el Sistema para dar acceso a la información a los distintos usuarios ?

Proyecto de Porte Medio para la Implementación del PAE Plata Projeto de Porte Médio para a Implementação do PAE Prata Medium Size Project for the Implementation of the SAP Plata



7. Este Sistema Web debe permitir publicar información de acceso público ?
8. Deben almacenarse los datos a analizar y a visualizar en un datawarehouse o se van a obtener directamente desde la base de datos del Sistema DELFT FEWS ?
9. Necesitamos que nos provean una especificación detallada de todos los datos que deben analizarse y visualizarse con este Sistema Web de Análisis y Visualización de Datos.

Respuesta 31

Todo lo relacionado a las plataformas OMM, puede encontrarse directamente en la página de cada proyecto. El número de usuarios es muy difícil determinar a esta altura, por ello el requerimiento de software libre. En relación a los servicios web de los países, los mismos serán provistos a la empresa adjudicada. En cuanto al Delft-Fews, no existe obligación ni con esa plataforma ni con ninguna otra, todo título es a modo de ejemplo y no genera ningún compromiso por parte del oferente, siempre y cuando la plataforma sea de gestión modular y ofrezca todo lo mínimamente solicitado en el TDR.