

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA

Nomenclatura : AS-SM-28-2023-MDUA/OEC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO DE DELIMITACION ES DE FAJAS MARGINALES DE LOS RIOS: "APURIMAC (MARGEN DERECHA), TERESA (RIO NEGRO), KINKIVIRI, SANTOSHARI, QUEBRADA MANATIAL, ENTRE OTROS DEL DISTRITO DE UNION ASHANINKA - LA CONVENCION - CUSCO"

Ruc/código : 20601460794

Fecha de envío : 19/12/2023

Nombre o Razón social : TLP ENGINEERING & CONSULTING S.A.C.

Hora de envío : 20:27:14

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

Se solicita al comité de selección, aclarar y confirmar si se podrá ejecutar el servicio por cualquiera de las dos metodologías indicadas por el ANA y los TDR. Estos dos métodos son simulación hidráulica (Anexo 1, pag 30 tdr)y huella máxima (Anexo 2, pag 31 tdr).

Teniendo en cuenta que Para el primer caso es necesario ejecutar batimetría, para el segundo caso se determina ubicando la huella máxima, para este caso no es necesario ejecutar batimetría, tampoco la topografía local, solo se adquiere imágenes de alta resolución

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1. Página: 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

RESPUESTA N°01

Si bien la normativa del ANA pide metodología de modelación hidráulica y huella máxima puede usar, es bueno interrelacionar estas dos metodologías para asegurar la veracidad de la faja marginal así también para estructuras de protección a futuro como son las defensas ribereñas.

la huella máxima hídrica se refiere al registro y análisis del máximo impacto del agua en un área específica durante un evento extremo, como una inundación máxima histórica. su interacción con la modelación hidráulica es crucial:

Validación de modelos: La huella máxima proporciona datos reales que permiten validar los modelos hidráulicos. al comparar los resultados de la modelación con eventos de huella máxima registrados, se mejora la precisión y confiabilidad de los modelos.

Evaluación de riesgos: Al comprender la huella máxima, se pueden identificar áreas críticas y de alto riesgo en los modelos hidráulicos. esto ayuda en la planificación de medidas de mitigación y adaptación para eventos extremos.

Diseño de infraestructuras: La huella máxima proporciona información crucial para el diseño de estructuras hidráulicas, asegurando que estén preparadas para resistir condiciones extremas.

Planificación urbana y gestión del agua: La combinación de datos de huella máxima con modelación hidráulica es fundamental para una planificación urbana sostenible y una gestión adecuada del agua, considerando eventos extremos en el diseño de políticas y medidas de adaptación.

En conjunto, la huella máxima hídrica complementa y valida la modelación hidráulica al proporcionar datos reales de eventos extremos, fortaleciendo la comprensión y gestión de riesgos hídricos.

RESPUESTA N°02

La topografía y la batimetría son fundamentales en una faja marginal por varias razones:

Gestión de riesgos: ayudan a identificar áreas susceptibles a inundaciones, erosión costera u otros riesgos asociados al agua, permitiendo la planificación adecuada de medidas de protección.

Planificación urbana: conocer la topografía y batimetría es crucial para el desarrollo urbano sostenible,

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UNIÓN ASHÁNINKA

Nomenclatura : AS-SM-28-2023-MDUA/OEC-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO DE DELIMITACION ES DE FAJAS MARGINALES DE LOS RIOS: "APURIMAC (MARGEN DERECHA), TERESA (RIO NEGRO), KINKIVIRI, SANTOSHARI, QUEBRADA MANATIAL, ENTRE OTROS DEL DISTRITO DE UNION ASHANINKA - LA CONVENCION - CUSCO"

Específico 3 3.1. 30

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

asegurando que las construcciones se realicen en áreas seguras y evitando zonas de alto riesgo.

Preservación ambiental: estos datos son vitales para conservar los ecosistemas costeros y fluviales, ya que permiten comprender y proteger hábitats sensibles a cambios en el agua y el relieve.

Diseño de infraestructura: son fundamentales para el diseño de puertos, puentes, muelles y otras estructuras costeras, asegurando su estabilidad y eficiencia en función del entorno topográfico y batimétrico.

En resumen, comprender la topografía y batimetría en una faja marginal es esencial para la gestión de riesgos, la planificación urbana, la preservación ambiental y el diseño de infraestructuras, asegurando un desarrollo sostenible y la protección de los ecosistemas.

Por otro lado, no existe imágenes satelitales o datos 3d para obtener una geomorfología precisa. diferentes tecnologías satelitales como el LIDAR (Light Detection and Ranging) o SAR (Synthetic Aperture Radar) permiten crear modelos digitales de elevación (DEM) para visualizar con precisión de error hasta de 15 metros la topografía, aun usando esta data, sin datos de batimetría, la configuración exacta de ríos y cuerpos de agua no se reflejaría con precisión en estos modelos.

No olvidar que la geomorfología de la zona debe ser lo más exacto posible tanto como para planteamientos técnicos como para conocimiento de zonas de alto riesgo de inundación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se aclara al momento de la integración de las bases estándar integradas.