



- Para** : **ELARD ALMORA TIAHUALLPA**
Responsable de logística
LOGISTICA - LOG
- De** : **RENNY DANIEL DIAZ AGUILAR**
Especialista en Hidrología
OFICINA DESCONCENTRADA MACRO REGIÓN SUR - CUSCO - ODMRS
- Asunto** : Se remiten consultas presentadas por dos de los proveedores invitados a cotizar con la finalidad de que sean absueltas, y de ser el caso remitir las especificaciones técnicas actualizadas.
ADQUISICIÓN DE 02 ESTACIONES METEOROLÓGICAS para la ODMRS.
- Referencia** : PROVEIDO N° D000045-ODMRS-PE-INAIGEM-2023 (27ABR2023)

Me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia

A fin de alcanzar el analisis de area usuaria con respecto a las consultas realizadas que se detallas en la siguiente tabla.

CONSULTAS ABSUELTAS POR EL AREA USUARIA				
Área Usuaría:		ODMRS		
Requerimiento:		ADQUISICIÓN DE 02 ESTACIONES METEOROLÓGICAS - COMPRA N°22 IOARR		
Nombre o Razón Social	Nro. Formulación	Consulta	Análisis del área usuaria respecto de la consulta	Precisión de aquello que se incorporará en las especificaciones técnicas o términos de referencia, de corresponder
AGROMATIC SA	1	Dado que la estación será de ubicación fija, se recomienda considerar como alternativa para el montaje un mástil de fierro galvanizado de 2" o 1.5" de grosor, por 3 metros de largo. Esto permitiría una mejor estabilidad para el sostén de los sensores a largo plazo y también una mejor disposición para el posicionamiento del datalogger.	Las especificaciones son claras, sin embargo, es opcional presentar características similares que cumplan con el fin de las estaciones.	No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.



ENVIRO ANDINOS S.A.C.	2	<p>Características Técnicas Sustento</p> <p>Las características técnicas de los siguientes componentes: registrador digital, pluviómetro, temperatura, humedad relativa, anemómetro de dirección y velocidad de viento; corresponden al equipamiento del fabricante Hobo donde los modelos involucrados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Registrador de datos → modelo U30 ✓ Pluviómetro → modelo S-RGB-M002 ✓ Temperatura & Humedad Relativa → modelo S-THC-M002 ✓ Anemómetro de Dirección de Viento → modelo S-WDA-M003 ✓ Anemómetro de Velocidad de Viento → modelo S-WSB-M003 <p>Consulta</p> <p>Solicitamos modificar o ampliar las características técnicas de cada componente de la estación, de modo que permita la pluralidad de proveedores y/o fabricantes. Caso contrario la adquisición estaría orientada para fabricante Hobo.</p>	<p>Con respecto a la consulta: se recomienda agregar el termino: "u otras que cumplan la misa función" a fin de facilitar la aplicación de otros equipos similares que cumplan las mismas funciones de la estación.</p>	<p>Se realizaron ajustes a las especificaciones técnicas respecto a este punto</p>
ENVIRO ANDINOS S.A.C.	3	<p>Características Técnicas</p> <p>02 trípodes de acero galvanizado con rango de altura del brazo cruzado: 1.72 a 2.13 m, altura de la pierna (hasta la parte superior de las piernas): 0.81 m, diámetro del mástil: 4.1 cm, huella del trípode: 51 cm.</p> <p>Consulta</p> <p>¿Cuál es la altura del mástil para la estación?</p>	<p>La altura del Mástil debe ser entre 2.5 a 3.0 m con el fin de cumplir con los estándares de la Organización Mundial de Meteorológica – OMM en cuanto a las características de instalación de estaciones meteorológicas, con respecto a las demás características,</p>	<p>No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p>



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

		<p>¿Cuál es el diámetro interno del mástil?</p> <p>¿Requiere usar trípode con mástil?, de ser afirmativa la respuesta; precisar altura del mástil y sus dimensiones.</p>	<p>estas deben dar el soporte y seguridad los sensores y accesorios de la estación.</p>	
ENVIRO ANDINOS S.A.C.	4	<p>Plazo:</p> <p>✓ Para la entrega de los bienes, instalación y puesta en marcha, deberá ser dentro de un plazo de SESENTA (60) días calendario.</p> <p>La instalación de los bienes será en el ámbito del glaciar Quelccaya entre los departamentos de Cusco y Puno en las siguientes coordenadas: estación 01 en latitud:13°53'32.56"S y longitud: 70°51'45.90"O; y la estación 02 en Latitud:13°55'40.49"S y Longitud:70°45'9.22"O.</p> <p>Solicitamos ampliar tiempo de entrega a 90 días calendarios</p>	<p>El tiempo presentado en la propuesta técnica es suficiente para lograr el cumplimiento con la entrega de las estaciones. Adicionalmente es necesario tener los equipos en el tiempo establecido a fin de cumplir con los compromisos pactados.</p>	<p>No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p>
ENVIRO ANDINOS S.A.C.	5	<p>Plazo:</p> <p>✓ Para la entrega de los bienes, instalación y puesta en marcha, deberá ser dentro de un plazo de SESENTA (60) días calendario.</p> <p>La instalación de los bienes será en el ámbito del glaciar Quelccaya entre los departamentos de Cusco y Puno en las siguientes coordenadas: estación 01 en latitud:13°53'32.56"S y longitud: 70°51'45.90"O; y la estación 02 en Latitud:13°55'40.49"S y Longitud:70°45'9.22"O.</p>	<p>La estructura que soporta a la estación debe estar fijo y asegurado en el suelo. Los lugares donde se instalarán las estaciones presentan características de suelo desnudo, no existe ninguna plataforma de concreto ni material noble.</p> <p>El proveedor debe de contemplar en su propuesta todos estos aspectos a fin de garantizar la</p>	<p>No se modifica las especificaciones técnicas respecto a este punto.</p>



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	<p>¿se requiere realizar algún tipo de obra civil para montaje e instalación de mástil o trípode con mástil o similar?</p> <p>Solicitamos brindar la siguiente información: tiempo (en horas apróx) de traslado desde ciudad Cusco hacia lugar de instalación (ámbito del glaciar Quelccaya), la ruta de traslado es pista o trocha o etc, indicar tiempos de caminata si hubiera, lugar de hospedaje, entre otros necesarios para realizar servicio.</p> <p>¿cuál es el tipo de camioneta recomendado a usar: 4x2 ó 4x4?</p>	<p>instalación optima de los equipos.</p> <p>Con respecto a las distancias al punto de instalación de las estaciones: el tiempo desde la ciudad de Cusco es 6 horas hasta el lugar de la estación 01 y para el lugar de la estación 02 es 09 horas desde la ciudad de Cusco. Las dos primeras horas es pista y el resto es trocha. Es recomendable utilizar una camioneta 4X4.</p>	
--	---	--	--

Es todo cuanto informo para los fines que estime pertinente.

Atentamente,

RENNY DANIEL DIAZ AGUILAR
Especialista en Hidrología
OFICINA DESCONCENTRADA MACRO REGIÓN SUR - CUSCO - ODMRS

(RDA)
ODMRS-20230000079