

SEGUNDA CONVOCATORIA

TÉRMINOS DE REFERENCIA

PROVISIÓN DE EQUIPO MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL PARA CALIDAD DE AGUA RESIDUAL

1. ANTECEDENTES

El Proyecto Gestión Ambiental Municipal de la Cooperación para el Desarrollo de la Embajada de Suiza en Bolivia es implementado por HELVETAS Swiss Intercooperation y Aguatuya. Trabaja en 11 municipios pequeños e intermedios de las regiones del Valle Alto de Cochabamba, la Mancomunidad de los Chichas en Potosí, el Chaco tarijeño y chuquisaqueño, y la ciudad de Sucre.

El proyecto busca mejorar la calidad de vida de las poblaciones de los municipios de intervención a través de la sostenibilidad de los servicios de gestión ambiental (tratamiento de aguas residuales y gestión de residuos sólidos) y de la reducción de la contaminación ambiental. En el marco del proyecto, para alcanzar una gestión sostenible de los servicios, se han planteado acciones orientadas a lograr efectos en los siguientes ámbitos: 1) calidad y eficiencia de servicios en tratamiento de aguas residuales y gestión de residuos sólidos, 2) corresponsabilidad social, y 3) institucionalidad. El proyecto colabora con los Gobiernos Autónomos Municipales y las entidades prestadoras de servicios de agua y saneamiento (EPSA) a través de diferentes mecanismos enfocados a alcanzar los efectos indicados.

El Proyecto GAM invita a las empresas interesadas, legalmente establecidas en Bolivia, a presentar sus propuestas para la provisión de **dos (2) equipos multiparamétricos portátiles para calidad de agua residual** según el siguiente detalle:

- Ítem 1: equipo multiparamétrico portátil para la determinación de: pH, temperatura, conductividad eléctrica y oxígeno disuelto.

El equipo propuesto debe ser **compatible con los métodos aprobados** por las instancias de control nacional y con la normativa nacional vigente.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM 1: EQUIPO MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL PARA DETERMINACIÓN DE PH, TEMPERATURA, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y OXÍGENO DISUELTO.

MARCA:	HACH, HANNA, THERMOSCIENTIFIC, U OTRAS MARCAS RECONOCIDAS
GARANTÍA:	MÍNIMO 1 AÑO
SERVICIOS SOLICITADOS:	PROVISIÓN DE EQUIPO SOPORTE TÉCNICO Y CALIBRACIÓN CAPACITACIÓN A PERSONAL TÉCNICO DE EPSA EN USO DEL EQUIPO
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2 KITS	SONDA 3-EN-1 PH/ATC DE VIDRIO RESISTENTE A ÁCIDOS Y BASES FUERTES CELDA DE CONDUCTIVIDAD, CON CABLE 3M SONDA RDO ÓPTICA/BASADA EN LUMINISCENCIA, CON CABLE DE 3M TAPA SENSORA DE REEMPLAZO KIT DE BUFFER PARA EL ELECTRODO DE PH ROSS BUFFERS PH 4.01, 7.00, 10.01, BOTELLAS DE 475 M C/U ESTÁNDARES DE CONDUCTIVIDAD, 1413 μ S X 10 SOBRES DE 15 ML; 01100910 147 μ S X 10 SOBRES DE 15 ML; 01100610 12.9 μ S X 10 SOBRES DE 15 ML ARMADURA DE PROTECCIÓN CON SOPORTE DE Sonda ESTUCHE RÍGIDO Y 4 PILAS AA (INSTALADAS) SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS JUEGO DE VASOS PARA CALIBRACIONES Y PIZETA CAJA CON PAPEL SUAVE PARA LA LIMPIEZA

ESTUCHE TIPO CONSERVADORA DISEÑADO PARA EL MANEJO DE MATERIAL DE CAMPO, MATERIAL DE APOYO DE MEDICIÓN, ESTÁNDARES Y OTROS EQUIPOS MENORES.		
	RANGO	PRECISIÓN
PH	0-14	0.01
TEMP	0 A 100 °C	
CONDUCTIVIDAD	1 µS/CM A 200 µS/CM	0.001 µS
OD	0 A 20 MG/L 0 A 200 %	±0.1 (0 A 8 MG/L) ±0.2 (8 A 20 MG/L)
NOTA: EL EQUIPO PROPUESTO DEBE PRESENTAR CARACTERÍSTICAS IGUALES O MEJORES A LAS INDICADAS.		

3. PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

La **propuesta técnica** deberá indicar el detalle de las características de los equipos según las especificaciones técnicas y los métodos de determinación según normativa vigente, deberá indicar también el periodo de la garantía; será valorada positivamente la entrega inmediata de los equipos o el menor tiempo de entrega.

La **propuesta económica** deberá incluir el desglose de los costos unitarios y el costo total, considerando en la oferta los costos de capacitación en el uso del equipo del personal de la institución beneficiaria, y el soporte técnico. La propuesta económica deberá considerar todos los costos incluyendo los impuestos de ley.

El lugar de entrega de los equipos y su respectiva capacitación es:

- Municipio de Villa Vaca Guzmán (Muyupampa), departamento de Chuquisaca.
- Municipio de Villazón, departamento de Potosí.

4. REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

Los proponentes deben presentar la siguiente documentación adjunta a la propuesta técnico-económica:

- Carta de presentación de la propuesta con un período de validez mínimo de sesenta (60) días calendario.
- Copia del Número de Identificación Tributaria (NIT) de la empresa.
- Copia simple de registro de FUNDAEMPRESA.
- Copia del poder del representante legal de la empresa.
- Copia simple de Cédula de Identidad del representante legal de la empresa.
- Certificado de no adeudo de la empresa ante las AFPs.
- Respaldo de afiliación a una Caja de Salud (**requisito excluyente**).

5. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Las empresas que tengan interés de participar en la presente convocatoria deben hacer llegar sus propuestas según los contenidos definidos y adjuntando la documentación solicitada, por vía electrónica, en formato PDF (un solo archivo) a la siguiente dirección:

- Correo electrónico: cecilia.saldias@helvetas.org
- Asunto: PROVISIÓN EQUIPO MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL PARA CALIDAD DE AGUA RESIDUAL.
- Fecha y hora límite de presentación de propuestas: **21 de octubre de 2022, hasta las 23:59.**

Las propuestas enviadas fuera de la fecha y hora límite no serán consideradas.

La Paz, Bolivia, abril 2021.