



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BÁSICO

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

**FORMATO N° 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (BIENES)**

1. ÁREA USUARIA

Laboratorio de Geografía y Medio Ambiente de la Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo.

2. FINALIDAD PÚBLICA

La adquisición de equipo Sonómetro Integrado Tipo 1, tiene como finalidad realizar las prácticas de forma presencial e incentivar la investigación científica y tecnológica, el cual estará destinado principalmente a la capacitación de estudiantes, docentes y egresados.

3. ANTECEDENTES

Las asignaturas de Física, Contaminación Ambiental y Atmosférica, requiere de equipos especializado para el desarrollo de las horas de práctica. Así como las investigaciones que realizan tanto estudiantes, docentes como egresados.

4. OBJETIVOS

4.1. OBJETIVO GENERAL

Implementar el Laboratorio de Geografía y Medio Ambiente con equipos especializado con el propósito de que los alumnos puedan realizar sus prácticas de forma presencial e incentivar la investigación científica y tecnológica.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Contar con equipos especializado para modernizar el Laboratorio de Geografía y Medio Ambiente, con el propósito de e incentivar la investigación científica y tecnológica, el cual estará destinado principalmente a la capacitación de estudiantes, docentes y egresados. Poner al alcance de los alumnos los equipos especializados de última generación en el Laboratorio de Geografía y Medio Ambiente, para el desarrollo de las asignaturas de Física, Contaminación Ambiental y Atmosférica

5. ACTIVIDAD DEL: POI, PLAN DE TRABAJO, CUADRO PRESUPUESTAL DEL GASTO

C0368 actividades administrativas que apoyan el desarrollo de las actividades académicas.

6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES

6.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

-Sonómetro integrador (06 Equipos)

Tipo: Sonómetro CLASE 1; Exactitud: Clase 1 / Tipo 1

Estándar: GB / T3785.1-2010, GB / T3785.2-2010, IEC60651: 1979, IEC60804: 2000, IEC61672-1: 2013, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997

Octava: Octava 1/1 en tiempo real: 8Hz ~ 16kHz Octava 1/3 opcional en tiempo real: 6.3Hz ~ 20kHz GB / T 3241-2010, IEC 61260-1: 2014 ANSI S1.11-2004. Sistema Base 10

Micrófono suministrado: MPA231T: micrófono de medición prepolarizado de 1/2", clase 1. Sensibilidad: 50mV / Pa. Rango de frecuencia: 6.3Hz ~ 20kHz.

Interfaz de micrófono: Conector TNC con fuente de alimentación ICCP (4mA / 24V)

Detector/Filter: Todo el procesamiento de señal digital de coma flotante (detector digital y filtro)

Integral Periodo: El usuario 1s-24h define el período integral. Tiempo de repetición: infinito, 1 ~ 9999

Funciones de medida: LXY (SPL), LXeq, LXSD, LXSEL, LXE, LXymin, LXymin, LXPeak, LXN. Donde X es la ponderación de frecuencia: A, B, C, Z; Y es la ponderación del tiempo: F, S, I; N es el porcentaje estadístico: 1 ~ 99.



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BASICO

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

Medida 24h: Medición automática y registro de los datos del historial.
Ponderación de frecuencia: Paralelo A, B, C, Z (también se puede aplicar a 1/1 y 1/3 de octava)
Ponderación de tiempo: Paralelo F, S, I y detección de picos
Ruido propio: Sonido: 18dB (A), 23dB (C), 31dB (Z) Eléctrico: 11dB (A), 16dB (C), 21dB (Z)
Límite superior: 134dB (A) Incremento a 154dB (A) con micrófono de 5mV / Pa
Respuesta frecuente: 6.3Hz ~ 20kHz; Rango de linealidad: 20dB (A) ~ 134dB (A); Gama dinámica : 123dB (11dB (A) ~ 134dB (A))
Rango de pico C: 45dB(A)~137dB(A); Ajuste de rango: Rango único
Resolución: 24 bits
Tasa de muestreo: 48 kHz (Intervalo de muestreo para LN: 20 ms)
Curva de ruido: Visualización de la curva de ruido del dominio del tiempo. Tiempo de duración: 1min, 2min, 10min
Pantalla LCD: LCD de 160x160 con retroiluminación blanca, nivel de contraste de 14 pasos
Almacenamiento masivo: Tarjeta MicroSD 4G (tarjeta TF)
Postprocesamiento: El software de post procesamiento VA-SLM puede leer, analizar y generar informes de datos de la tienda
Exportar datos: Conéctese directamente a la computadora para leer la tarjeta de memoria (disco USB)
Salida: AC (salida máxima de 5VRMS), DC (10mV / dB), interfaz serial RS-232 y puerto serial virtual USB
Alarma: El usuario define el umbral de alarma. LED indica el estado de la alarma
Fuente de alimentación: Pilas alcalinas de 4x1.5V (LR6 / AA / AM3), uso sostenible de más de 10 horas. También se puede suministrar con alimentación de CC externa (7V-14V 500mA) y alimentación USB (5V 1A)
RTC: La batería de respaldo incorporada se calibró en fábrica con el error <30 segundos en 30 días (<10 ppm, 25 ° C). Puede mantener funcionando el RTC al reemplazar las baterías principales. Función de temporización GPS disponible (opción con módulo GPS)
Actualización de firmware: Actualizar firmware a través del puerto USB
Condiciones: Temperatura: -10 °C ~ 50 °C. Humedad: 20% ~ 90% RH
Temperatura RT: Visualización de la temperatura en tiempo real en la pantalla principal.
Tamaño (mm): W70 x H300 x D36
Peso: Aprox. 620 g, incluidas 4 pilas alcalinas
GPS (opcional): Tipo de receptor: 50 canales; Tiempo hasta la primera solución: arranque en frío 27s, arranque en caliente 27s, arranque en caliente 1s; Sensibilidad: seguimiento -161dBm, adquisición -160dBm, arranque en frío -147dBm, arranque en caliente -156dBm; Precisión de posición horizontal: 2.5m, Precisión de temporización: 30ns, Precisión de velocidad: 0.1m / s; Velocidad de actualización: 1Hz, Límites de operación: Dinámicas 4g, Altitud <50000m, Velocidad <500m / s
Incluye: Capacitación a 02 personas encargados del laboratorio

NOTA:

6.1.1. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE, ENSAMBLAJE E INSTALACIÓN

No aplica

6.1.2. GARANTÍA COMERCIAL

12 Meses

6.1.3. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y RESPUESTOS



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SERVICIOS BÁSICO

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

No aplica

7. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

7.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

No aplica

7.2. SOPORTE TÉCNICO

No aplica

7.3. CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

No Aplica

8. LUGAR Y PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

8.1. LUGAR DE ENTREGA

Av. Colonial N°450. - cuarto Piso - Cercado Lima. - Facultad Ing. Geográfica, Ambiental y Ecoturismo.

8.2. PLAZO

45 días calendario después de haber recibido la orden de compra.

9. PRUEBAS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

9.1. PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Es necesario la prueba de los equipos para la conformidad de recepción.

9.2. PRUEBAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES

Es necesario la prueba de los equipos, con el propósito de verificar el correcto funcionamiento.

10. DOCUMENTOS ENTREGABLES

No aplica

11. FORMA DE PAGO

Pago Único, previo a la emisión del Acta de Conformidad.

12. OBLIGACIONES

12.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Debe contar con RNP vigente en bienes.

12.2. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

Realizar el pago luego de haber emitido la conformidad del área usuaria

13. FORMULAS DE REAJUSTE

No aplica

14. ADELANTOS

No aplica

15. MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

No aplica

16. DECLARATORIA DE VIABILIDAD

No aplica

17. PENALIDADES

17.1. PENALIDADES

$P. Diaria = 0.10 \times \text{monto vigente}$

$F \times \text{plazo vigente en día}$

17.2. OTRAS PENALIDADES

No aplica

18. SUB CONTRATACIÓN

No aplica



UNIDAD DE CONTRATACIONES Y SEVICIOS BASICO

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

19. CONFIDENCIALIDAD

No aplica

20. VICIOS OCULTOS

No aplica

21. INFORME TÉCNICO PREVIO DEL ÁREA TÉCNICA (Mantenimiento / Publicidad / Software / etc).

No aplica

22. NORMATIVA ESPECÍFICA

23. FICHA DE HOMOLOGACIÓN

No aplica



**FIRMA Y SELLO
RESPONSABLE DEL ÁREA USUARIA**



**FIRMA Y SELLO
DEL FUNCIONARIO QUE AUTORIZA**