Bogotá D.C, 22 de Enero de 2026
DAT-MET- 5532-2026

Señores:
EPA CARTAGENA- ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL
Ing. Diego Herrera
La Ciudad

Ref. Cotización para la adquisición de flujómetro portátil OTT-MF-PRO 12 metros

Estimados Señores;

De acuerdo con su amable solicitud, tenemos el gusto de presentar nuestra oferta económica relacionada con la adquisición de un sensor flujómetro portátil OTT-MF-PRO 12 metros

Atentamente;

Samantha Salgado
Asesor Comercial Región Costa Caribe
Datum Ingeniería SAS

OFERTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCION	QTY	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OTT MF Pro Sensor de Velocidad electromagnetico, Cable de 12 m El OTT MF Pro es un medidor de caudal magnetico-inductivo de facil manejo y mantenimeinto reducido para la medición rentable de caudales en cauces descubiertos. El Cálculo automatico del caudal reduce notablemente el tiempo de permanencia en campo. El cabezal sensorial electromagnético esta prácticamente exento de mantenimiento y es ideal para el usi tanto con velocidades de caudal reducidas, como con altas concentraciones de materia en suspensión.	1	$ 57.697.000	$57.697.000
			Subtotal:	$ 57.697.000
			IVA 19%	$ 10.962.430
			TOTAL:	**$ 68.659.430**

NOTAS:

- Oferta económica expresada en pesos colombianos COP.
- Incluye impuestos distritales aplicables
- Tiempo de entrega: 8 semanas
- Las fechas de importación están sujetas a disponibilidad directa de fábrica
- Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra entrega.
- Garantía: 1 año
- El valor de la oferta incluye los siguientes impuestos nacionales y distritales aplicados

Estampilla Universidad de Cartagena	1% sobre el valor base del convenio
Estampilla Pro Hospital Universitario	1% sobre el valor base del convenio
Estampilla años dorados	2% sobre el valor base del convenio
Estampilla Pro Deporte y Recreación	2.5% sobre el valor base del convenio
Estampilla Justicia Familiar	2% sobre el valor base del convenio
ICA por servicios	0.86%

Validez oferta: 30 días

CONDICIONES COMERCIALES

1. FORMA DE PAGO:

- Se propone la siguiente forma de pago: Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra entrega.

Notas:

• Datum Ingeniería SAS, informa que NO es Gran Contribuyente, NI Auto retenedor.

• Una vez aceptada y legalizada la orden de compra de los productos o servicios, DATUM INGENIERÍA NO hará:

- Reintegro de anticipos pactados en la oferta.
- Modificaciones del producto y/o servicio adquirido.
- Una vez recibida la orden de compra por parte del cliente, no se aceptarán cancelaciones ni devoluciones de la misma.
- Una vez recibida la aprobación de la cotización no se aceptarán cancelaciones ni anulaciones de la misma.

Responsabilidad económica contractual:

- La responsabilidad económica y/o contractual de Datum Ingeniería SAS al respecto de cualquier aspecto relacionado con la venta y/o suministro del productos y/o servicios vendidos como resultado de la negociación de la presente propuesta comercial, únicamente ira hasta el valor comercial de esta venta y por ninguna razón cubrirá costos y/o perjuicios relacionados con actividades, proyectos, servicios, usos o similares para los cuales el cliente emplee el producto y/o servicio adquirido. Esta cláusula se entiende aceptada al momento en que el cliente emite la orden de compra correspondiente.

Acuerdos de pago, servicio técnico y garantía:

- Todos los servicios de Soporte técnico y Garantía brindados por Datum Ingeniería SAS estarán sujetos al cumplimiento de la forma de pago pactada con el cliente, entendiendo que el cumplimiento en los acuerdos de pago dan el derecho al cliente de la solicitud de los servicios antes mencionados. Por lo anterior será discreción de Datum Ingeniería SAS la prestación de los servicios de Soporte Técnico y Garantía en caso de que el cliente no se encuentre al día con los pagos a Datum Ingeniería SAS

2. TIEMPO DE ENTREGA: ocho (8) semanas

3. GARANTÍAS

Los equipos se entregan con una garantía de un (1) año, contado a partir de la fecha de entrega de los elementos y contra defectos de fabricación; la cual no cubre daños por uso inadecuado, golpes y/o cualquier otra causa ajena al estricto proceso de fabricación del instrumento.

Esta garantía no cubre daños por uso inadecuado, golpes y/o cualquier otra causa ajena al estricto proceso de fabricación del instrumento.

4. SOPORTE TECNICO

El servicio de soporte técnico relacionado con el uso del instrumento es suministrado para Colombia por DATUM INGENIERIA SAS, para lo cual se podrá utilizar correo electrónico (soporte@datuming.com) y/o conferencia telefónica (Tel: 7431989 ext.:4030 en Bogotá), entre otros medios o presencial siempre y cuando la situación lo amerite, en este último caso el comprador asumirá todos los costos de desplazamiento del personal a la ciudad de Colombia donde se encuentre el cliente.

5. VALIDEZ DE LA PROPUESTA

La presente oferta tiene una validez de treinta (30) días contados a partir de su presentación.



Medidor de flujo magnético inductivo para la medición del caudal OTT MF pro

- **Tipo de utilización**
  Medidas puntuales

- **Tecnología de medición**
  Electromagnético

- **Parámetros de medición**
  Flujo y nivel de agua

- **Puntos destacados**
  Sensor de flujo magnético inductivo con medición de profundidad para resultados fiables en aguas de poca velocidad, en condiciones de turbulencia y en cauces con muchas plantas. Requiere poco mantenimiento.

- **Margen de medición**
  0 ... 6 m/s

- **Precisión**
  ±2 % del valor medido ±0,015 m/s (0 ... 3 m/s) y ±4 % del valor medido ±0,015 m/s (3 ... 5 m/s)

El OTT MF pro es un medidor de caudal magnético-inductivo de fácil manejo y mantenimiento reducido para la medición rentable de caudales en cauces descubiertos. El cálculo automático del caudal reduce notablemente el tiempo de permanencia en campo. El cabezal sensorial electromagnético está prácticamente exento de mantenimiento y es ideal para el uso tanto con velocidades de caudal reducidas, como con

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-12/08/2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

altas concentraciones de materia en suspesión.

Medición de la velocidad	
Medición método:	Inducción magnética
Margen de medición:	0 m/s ... 6 m/s
Precisión en 0 □ 3 m/s:	±2% del valor medido ±0,015 m/s
Precisión en 0 □ 5 m/s:	±4% del valor medido ±0,015 m/s
Estabilidad en punto cero:	±0,015 m/s
Resolución:	
0,001 con un valor de medición	<10
0,01 con un valor de medición	<100
0,1 con un valor de medición	>100

Medición de la profundidad (opcional)	
Sensor de presión absoluta	con calibración de un punto
Margen de medición:	0 ... 3,05 m
Precisión:	±2% del valor medido o ±0,015 m

Métodos para medir la velocidad	
Masas de agua que fluyen:	Medición de 1,2,3,4,5 y 6 puntos, medición de hielo (1 punto y 2 puntos), medición de superficie según ISO, medición de 2 puntos según KREPS
Conductos (canalización):	0,9 x Vmáx; 0,2/0,4/0,8; 2D; procedimiento de integración de velocidad
Perfiles de conductos	Circular, rectangular, trapecial, ovoide 2/3, ovoide 2/3 invertido

Métodos para calcular el caudal	
EN ISO 748	métodos Mid/Mean Section
Tensión de alimentación	Batería de iones de litio
Duración:	normalmente 18 horas (20 °C)
Capacidad de la memoria de datos	Hasta 10 estaciones de medición con 32 perfiles

Temperatura de servicio/almacenamiento	- 20°C ... +60°C

Display del mando portátil	
Display gráfico en color, transflectivo	LCD 3.5', QVGA
Interfaz del mando portátil	USB, tipo mini-B, 5 polos
Formato de exportación	Formato de archivo TSV (valores separados por tabulaciones)
Modos de servicio	Medición de la velocidad en tiempo real Perfil de la corriente (masa de agua que fluye/conducto)

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-12/08/2025
OTT Hydromet GmbH, Germany

Supresión del ruido	50 Hz, 60 Hz (regulable)
Longitudes de cable	2 m, 6 m, 12 m y 30 m

Material	
Carcasa del sensor:	ABS, reforzado con fibra de vidrio
Mando portátil:	policarbonato recubiertocon elastómero absorbente

Dimensiones y peso	
Cuerpo del sensor:	
Dimensiones	11,9 cm x 4,3 cm x 6,3 cm
Peso:	0,5 kg (con 6 m de cable)
Mando portátil:	
Dimensiones:	21,8 cm x 9,3 cm x 5,3 cm
Peso:	0,68 kg

Grado de protección IP	
Sensor:	IP68
Mando p.:	IP67 (con tapa de protección)

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-12/08/2025
OTT Hydromet GmbH, Germany