**NOMBRE DEL OFERENTE: DISETEC CIA. LTDA.**

SIE-EMAPAR-002-2013

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ITEM** | **PARAMETROS SOLICITADOS** | **PARAMETROS OFERTADOS** |
| 1 | **TIPOS DE FLUIDOS** | Líquidos conductores del sonido, incluyendo líquidos más limpios y líquidos con muchos sólidos en suspensión o burbujas de gas. |  |  |
| 2 | **TAMAÑOS DE TUBERÍA** | mínimo 0,5 a 300” (12,7 mm a 7,6 m) |  |  |
| 3 | **TUBERÍA ESPESOR DE LA PARED** | mínimo 3” (76,2 mm) |  |  |
| 4 | **MATERIALES DE TUBERÍAS** | Todos los metales y la mayoría de los plásticos; materiales de hormigón, compuestos y tubos corroídos o muy rayados. |  |  |
| 5 | **PINZA DE PRECISIÓN DE CAUDAL (VELOCIDAD)** | • ID de tubería> 6 en (150 mm): ± 1% a 2% de la lectura típica • ID de tubería <6 en (150 mm): ± 2% a 5% de la lectura típica |  |  |
| 6 | **REPETIBILIDAD** | ± 0,1% a 0,3% de la lectura |  |  |
| 7 | **RANGE (BIDIRECCIONAL)** | -12,2 a 12,2 m / s |  |  |
| 8 | **ÁMBITO DE MEDIDA (GENERAL)** | 400:1 Como flujo mínimo de medida velocidad 0,3 m / s |  |  |
| 9 | **PARÁMETROS DE MEDIDA** | Flujo volumétrico instantáneo, flujo totalizado y velocidad de flujo |  |  |
|  | **ELECTRÓNICA** |  |  |
| 10 | **MEDICIÓN DE FLUJO** | Correlación patentado de tiempo de tránsito modo |  |  |
| 11 | **RECINTO** | Sumergible IP67 |  |  |
| 12 | **DIMENSIONES** | Peso máximo de 5 lb (2,27 kg), |  |  |
| 13 | **MOSTRAR** | mínimo 240 x 200 píxeles de pantalla LCD retroiluminada gráfica |  |  |
| 14 | **TECLADO** | teclado de membrana de goma táctil |  |  |
| 15 | **BATERÍA INTERNA** | Batería recargable: mínimo 9 horas de funcionamiento continuo |  |  |
| 16 | **DE ENTRADA DEL CARGADOR DE BATERÍA** | 100 a 250 VAC, 50/60 Hz, 0,38 A |  |  |
| 17 | **MEMORIA** | Memoria FLASH, actualizable en el campo |  |  |
| 18 | **ENTRADAS / SALIDAS ESTÁNDAR** | • Uno de 0/4 a 20 mA corriente de salida, 550 carga máxima O • Una seleccionable por el usuario pulso (estado sólido, 5 V máximo) o frecuencia (5 V de onda cuadrada, de 100 a 10.000 Hz) • Dos 4 a 20 mA analógicas entradas con fuente de alimentación conmutable para transmisores de temperatura alimentado por el lazo |  |  |
| 19 | **DIGITAL INTERFACE** | Puerto de comunicación por infrarrojos para la interfaz de impresora o PC |  |  |
| 20 | **SITIO PARÁMETROS DE PROGRAMACIÓN** | Funciones de ayuda en línea, incluyendo las tablas de tuberías • Almacenamiento de parámetros del emplazamiento de ahorro |  |  |
| 21 | **REGISTRO DE DATOS** | • Capacidad de memoria para acceder a mínimo 99.000 puntos de flujo de datos • Teclado programable de las unidades de registro, los tiempos de actualización e iniciar y detener el tiempo |  |  |
| 22 | **FUNCIONES DE VISUALIZACIÓN** | • La pantalla gráfica muestra el flujo en forma numérica o gráfica • Muestra los datos registrados • Amplios parámetros de diagnóstico • Soporta múltiples idiomas: Alemán, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Otros japonés, portugués, ruso, español, sueco |  |  |
| 23 | **PINZA DE TRANSDUCTORES ULTRASÓNICOS DE FLUJO** |  |  |
| 24 | **RANGOS DE TEMPERATURA** | Estándar: -40 ° F a 302 ° F (-40 ° C a 150 ° C) |  |  |
| 25 | **MONTAJES** | Cadena de acero inoxidable o correa, soldado o magnéticos bridas de apriete |  |  |
| 26 | **CABLES DEL TRANSDUCTOR** | Un par de conectores coaxiales con transductor mínimo de 6m de cables Dual-elemento transductor |  |  |
| 27 | **PC-INTERFACE SOFTWARE** | Puertos USB y RS232 para descarga a una PC sistemas operativos Windows actualizados ®. |  |  |
| 28 | **IMPRESORA** | • Infrarrojos, impresora portátil, térmica con batería recargable y 120 a 240 VAC de alimentación / cargador • peso máximo de 400g y ancho de impresión de mínimo 3 pulgadas |  |  |
| 29 | **INFRARROJOS** | Adaptador de infrarrojos se conecta a cualquier puerto serie disponible para dar a PCs de escritorio capacidad infrarroja. |  |  |
| 30 | **DEBE INCLUIR** |  |  |  |
| Maletín de transporte |  |  |
| 1 Cable RS-232 |  |  |
| 1 Cable USB |  |  |
| 1 Block de prueba para test de confirmación del correcto funcionamiento de la operación del sistema |  |  |
| 1 Manual del equipo (incluye CD) |  |  |

**Vigencia de la Oferta:** Cuarenta y Cinco (45) días calendario

**Plazo de Entrega:** Treinta (30) días calendario, contados a partir de la firma del contrato

**Forma de Pago:** Los pagos se realizarán: 50% de anticipo y 50% contra entrega total del objeto motivo de este proceso a entera satisfacción de la Entidad Contratante.

**Lugar de Entrega:** bodega de la EP-EMAPAR ubicadas en la Cdla. Saboya Civil, junto a los Tanques del Agua Potable en la ciudad de Riobamba

**Garantía Técnica:** Un (1) año

Quito, 25 de Febrero del 2013

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sr. Diego Ramos

Representante Legal

Disetec Cía. Ltda.