

Datos Técnicos y Especificaciones

Transmisor	
Comunicación / Salida	4 - 20 mA Current Loop, Modbus RTU based on RS485, RS485, RS232, 20A Relay Contact, SPDT @ 110/220 VAC
Exactitud	1% FS o Mejor
Precisión	1% o Mejor
Rango de Medicion (S.G.)	Desde 0.001 hasta 3.5
Monitor	Local en transmisor y en DCS
Voltaje de Alimentación	120/240 VAC
Tasa de Actualización de Datos	5 s
Sensor	
Longitud del Cable	Hasta 30m
Protección Ambiental	NEMA 4X
Especificaciones de Tubería	
Tamaño	3"
Material / Orientación	Cualquiera
Operating Conditions	
Condiciones de Operación	250° C

ultimo®

MEDIDOR DE DENSIDAD NO NUCLEAR PARA LODOS, SÓLIDOS SUELTOS, Y LÍQUIDOS

PARA ALTA DENSIDAD, ABRASIVO,
Y APLICACIONES CORROSIVAS



ultimo®

www.ultimompd.com



www.ultimompd.com

Cómo Funciona el Medidor de Densidad de Ultimo

La tecnología de percusión basada en vibraciones (no acústica) de Ultimo genera, adquiere y analiza oscilaciones en la pared de la tubería para determinar la densidad aparente del material en su interior.

El software de autoaprendizaje del medidor discrimina entre las vibraciones valiosas y las ambientales y ajusta automáticamente la energía de percusión para obtener la frecuencia única creada por el recipiente y el contenido. Los algoritmos avanzados de forma instantánea y en alta resolución, analizan el espectro de vibración y proporcionan una sensibilidad de alta calidad y una precisión excepcional de la medición.

Beneficios de la Tecnología de Percusión de Ultimo

Sin Radiación

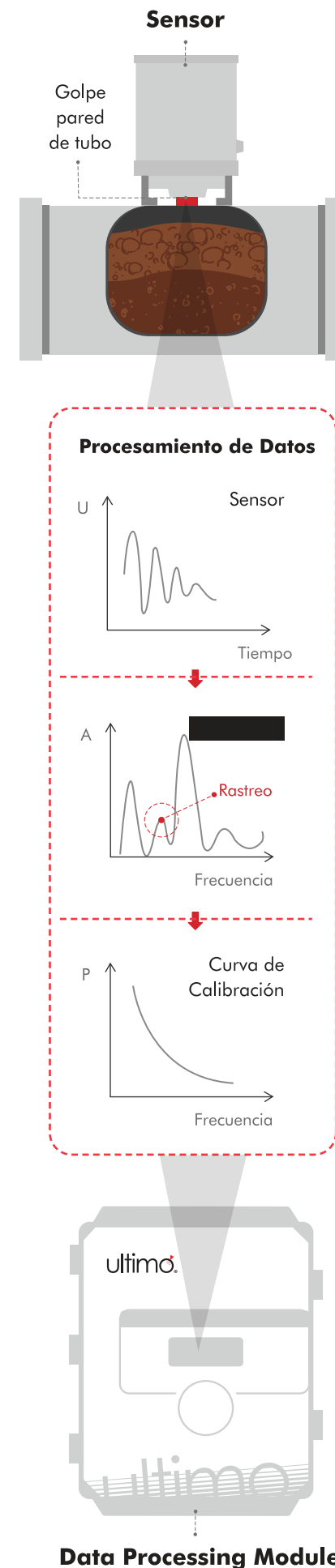
- Elimina la preocupación administrativa del mediador nucleares
- Más seguro para el operador y la planta

Menor costos sin comprometer la planta

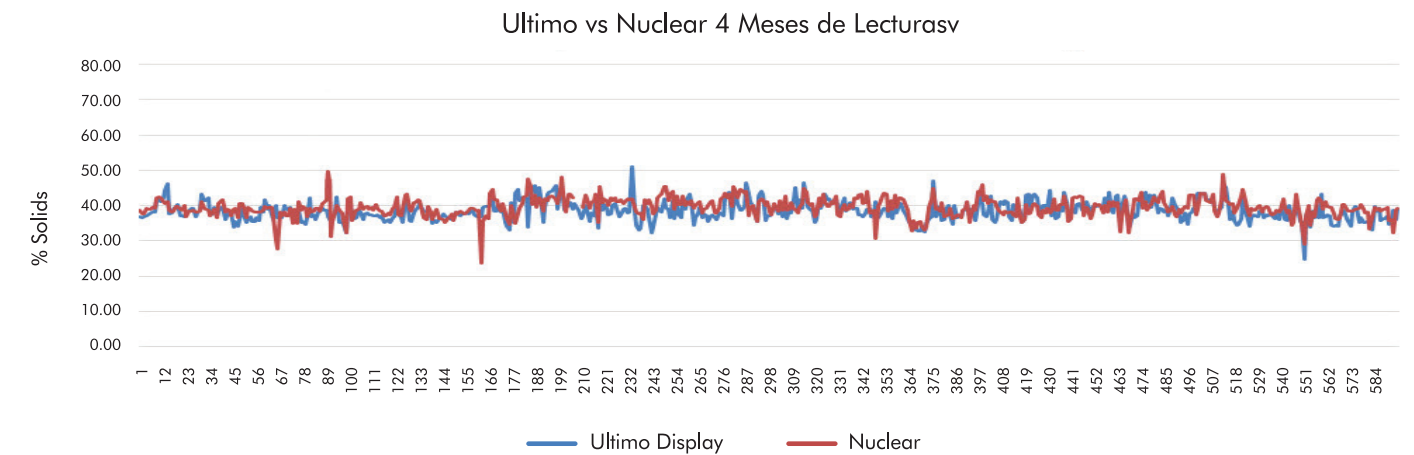
- Equipo no invasión sin obstrucciones, fugas o pérdida de presión
- Se instala en cualquier tubo de metal o plástico de tamaño estándar
- No necesita mantenimiento de rutina
- Se instala en minutos sin interrupción del proceso.

Medición confiable del proceso en tiempo real 24/7

- Lee densidad, tendencias o desviaciones.
- Exacto y repetible en todos los flujos y rangos de densidad
- No se limita por la presión del proceso
- Puntos de valor expandible de la medición
- Salidas de conexión serial digital, analógica, y relay



Una Alternativa Rentable y de Alto Rendimiento Para los Densímetros Nucleares



El medidor de densidad de Ultimo es ideal para aplicaciones donde el medidor nuclear ha sido usado inapropiadamente y como la única solución no invasiva. Años de desarrollo y pruebas de campo en los cinco continentes, la tecnología de percusión de Ultimo se está convirtiendo rápidamente en el método de elección para materiales abrasivos, cáusticos y con alto contenido de sólidos, donde el entorno regulatorio sobre el nuclear es complejo. Además de una precisión de medición superior, un tiempo de actividad del 100% y una estabilidad inigualable. El medidor de densidad no invasivo de Ultimo también permitirá que las instalaciones reduzcan significativamente los gastos generales año tras año.

