

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



Más de 40 años al servicio de la industria Colombiana



MEDIDORES DE
ESPESOR DE
RECUBRIMIENTO



MEDIDORES DE
PARED POR
ULTRASONIDO



RUGOSIMETROS
PERFIL DE ANCLAJE
COMPARADORES DE CARATULA



TERMO-HIGROMETROS



DUROMETROS



MARCADORES



REGLAS PATRON



CUENTA VUELTAS
Y GOLPES



ALCOHOLIMETRO



DETECTOR DE FUGAS
DE AGUA - GEOFONOS



PINZAS VOLTI-
AMPERIMETRICAS



CALIBRADORES
PIE DE REY



DETECTORES
DE GAS



CUENTA METROS



MANOMETROS Y DIFERENCIALES
DE PRECISION



MICROMETROS
INTERIOR Y EXTERIOR



MEDIDORES DE
ADHERENCIA



TERMOMETROS

PRESIÓN - TEMPERATURA - HUMEDAD - FLUJO PESAJE - NIVEL - DIMENSIONALES
ANALÍTICA - PROTECCIÓN - FUGAS - AUTOMATIZACIÓN - MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN



Soluciones Integrales en Instrumentación y Control

www.tecnicasandinas.com



TECNICAS ANDINAS INDUSTRIALES S.A.S.

Representa y distribuye desde 1981, importantes marcas de productos con alta calidad, respaldo y prestigio a nivel mundial.

Presentamos a **ustedes nuestro** portafolio de productos y servicios.

Soluciones Integrales en equipos metrológicos



Soluciones Integrales en equipos metrológicos

DIMENSIONALES											
1/32	1/16	3/32	1/8	5/32	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	11/32	3/8
.031	.062	.094	.125	.156	.187	.219	.250	.281	.312	.344	.375
0.79	1.59	2.38	3.17	3.97	4.76	5.56	6.35	7.14	7.94	8.73	9.52
mm		13/32	13/33	13/34	13/35	13/36	13/37	13/38	13/39	Pulgadas	
		.406	.407	.408	.409	.410	.411	.412	.413		
		10.32	10.33	10.34	10.35	10.36	10.37	10.38	10.39		
21/32	11/16	23/32	3/4	25/32	13/16	27/32	7/8	29/32	15/16	31/32	1.000
.656	.687	.719	.750	.781	.812	.744	.875	.906	.937	.969	1.000
16.67	17.46	18.26	19.05	19.84	20.64	21.43	22.22	23.02	23.81	24.61	25.4

PRESIÓN							
Unidad	atm	bar	Kg/cm ²	lb/pulg ²	mmHg	pascal (SI)	pulg ² H ₂ O
1 atmósfera	1	1,01325	1,03323	14,696	760	1,01325 E+5	406,782
1 bar	0,986923	1	1,01972	14,5038	750,064	1,0 E+5	401,463
1 Kg/cm ²	0,967841	0,980665	1	14,2233	735,561	9,80665 E+4	393,701
1 lb/pulg ²	6,8046 E-2	6,8948 E-2	7,03 E-02	1	51,7151	6894,76	27,6799
1 mmHg	1,3158 E-3	1,3332 E-3	1,3595 E-3	1,9337 E-2	1	133,322	0,535239
1 pascal (SI)	9,8692 E-6	1,0 E-5	1,0197 E-5	1,4504 E-4	7,5006 E-3	1	4,0146 E-3
1 pulg ² H ₂ O	2,4583 E-3	2,4909 E-3	2,5400 E-3	3,6127 E-2	1,86833	249,089	1

UNIDADES DE FLUJO					
Unidad	U.S galón/minuto	Millón U.S galón/día	Pie/segundo	metro/hora	litro/segundo
1 U.S galón/minuto	1	0,00144	0,00223	0,2271	0,0630
1 Millón U.S galón/día	694,4	1	1,547	157,73	43,8
1 pie/segundo	448,86	0,646	1	101,9	28,32
1 metro/hora	4,403	0,00634	0,00981	1	0,2778
1 litro/segundo	15,85	0,0228	0,0353	3,6	1

Una unidad en la columna de la izquierda equivale al valor de unidades debajo de los encabezados

VOLÚMEN						
Unidad	cm ³	litro	m ³ (SI)	pulgadas ³	pies ³	galón
1 cm ³	1	0,001	1,0 E-6	6,1024 E-2	3,5325 E-5	2,6417 E-4
1 litro	1000	1	0,001	61,024	3,5315 E-2	0,26417
1 m ³ (SI)	1,0 E+6	1000	1	6102,4	35,315	264,17
1 pulgada ³	16,3871	1,6387 E-2	1,6387 E-5	1	5,7870 E-4	4,3290 E-3
1 pie ³	2,8317 E+4	28,3168	2,8317 E-2	1728	1	7,4805
1 galón	3785,4	3,7854	3,7854 E-3	231	0,13368	1

MASA

1 libra (lb o lbm) = 453,6g

1 Kg = 2,205 lb

TEMPERATURA

$T (^{\circ}\text{C}) = [T (^{\circ}\text{F}) - 32] / 1,8$

$T (^{\circ}\text{F}) = 1,8 T (^{\circ}\text{C}) + 32$

$T (^{\circ}\text{K}) = T (^{\circ}\text{C}) + 273$

$T (^{\circ}\text{R}) = T (^{\circ}\text{F}) + 460$



PRESIÓN



Manómetros de bajas presiones y diferenciales analógicos y digitales.
 Interruptores de presión diferencial
 Transmisores de presión diferencial rango sencillo y multi rango



Manómetros: de proceso, sanitarios, con sellos, de presión diferencial.
 Torres de enfriamiento
 Válvulas y manifolds
 Carátulas personalizadas



Transmisores analógicos,
 Transmisores digitales
 Transmisores hidrostáticos
 Displays e indicadores.



Manómetros de alta duración con garantía de 6 a 10 años.
 Manómetros patrón de alta precisión, manómetros con sellos y sanitarios.



Boosters
 Transductores IP y E/P
 Reguladores de precisión
 Relays neumáticos



TEMPERATURA Y HUMEDAD



REOTEMP
INSTRUMENTS

Termómetros bimetalicos
Termómetros digitales
Termómetros de indicación remota
Transmisores de temperatura
Sensores de temperatura TC/RTD
Medidores de humedad y temperatura para compost
Termopozos
Carátulas personalizadas

Registadores de humedad y temperatura.

DeltaTRAK

Lutron

Termómetros digitales
Sensores de temperatura TC/RTD
Termómetros infrarrojos
Medidores de humedad
Registadores de temperatura y humedad



PTC
INSTRUMENTS



Termómetros de Contacto

Transmisores de temperatura.
Sensores de temperatura.

Sitron

fourtec



NIVEL

Transmisores tipo radar/ultrasónicos
capacitivos
Interruptores de nivel vibración,
conductividad/capacitivo/ópticos
Interruptores de flujo por dispersión
térmica
Transmisores de presión y
temperatura



Transmisores magnetostrictivos
Transmisores tipo flotador
Vidrio niveles



SONDAR

Medidores Tipo Vidrio Nivel,
Reflex y Magnetostrictivos

Medidores ultrasónicos de nivel
Medidores de interfase
Medidores para canales abiertos
Transmisores de nivel por ultrasonido



FLUJO Y PESAJE

Sitron



Interruptores y transmisores de flujo por dispersión térmica

CONTAZARA



Contadores de agua inteligentes clase C
Contadores de agua caliente
Contadores de agua para riego
Bancos de calibración portátil

Técnicas Andinas Industriales Ltda



Pesas patrón, individuales y en juego

BM TECNOLOGIE INDUSTRIAL
WATERCARE SPECIALIST



Medidores de flujo tipo vortex y tipo turbina

VORTEK INSTRUMENTS



Medidores ultrasónicos de flujo: Portátiles y fijos
Invasivos y no invasivos

TIMELY
www.timelycn.com



Contadores domiciliarios de agua clase A, B y C
Con y sin emisor de pulsos
Tipo Woltman
Banco de medición



FineTek



Interruptores de flujo por dispersión térmica
Interruptores de flujo tipo paleta
Medidores de flujo electromagnéticos
Medidores de flujo tipo turbina

NEW-FLOW

Medidores de flujo Area variable



SENSOCON



ADAM



Balanzas:
-analíticas
- portátiles
- de laboratorio
- de humedad
Básculas:
Industriales



ANALÍTICA Y PROTECCIÓN

Digimed
Instrumentación Analítica



Instrumentación analítica, medidores de laboratorio, analizadores de proceso.

Medidores portátiles, de mesa y en línea de: pH, ORP, conductividad, resistividad, salinidad, TDS, cenizas, turbidez, oxígeno disuelto, cloro, color, fluoruro, hierro, sílice. Conductividad en combustibles, fotómetro de llama, espectrofotómetro, monitores de coagulación, sistemas de inyección automática y secuencial.

Lutron



Medidores de pH, Conductividad, ORP, Cloro
Turbiedad, Oxígeno disuelto, TDS, Salinidad,
Medidores multiparámetro, Electrodo de pH

ATAGO U.S.A., Inc.



Refractómetros portátiles
Hidrómetros
Monitor de Aceites



EQUIPOS DE PRUEBA

PRESYS



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



Cuerpos Oscuros
Estación de calibración
para válvulas de alívio y
venteo



Instrumentos de control
Calibradores universales
HART Calibradores de presión
Software de calibración

Calibradores de procesos
Termómetros de
precisión Bloques Secos
Bancos de calibración



PROFI
BUS

TRANSCAT
Trust in every measure

Instrumentos de calibración
Instrumentos de prueba eléctrica y electrónica
Medición y prueba de presión y temperatura

Transmation

FLUKE

AMPROBE

Megger
POWER ON

EXTECH
INSTRUMENTS

AEMC
INSTRUMENTS



FUJI TECOM INC.

Geófonos
Detectores de tuberías plásticas y metálicas.



EQUIPOS DE PRUEBA



Pinzas voltiamperimétricas
Multímetros
Analizadores de fase
Meggers
Gausímetro

Sonómetros
Controladores de proceso
Tacómetros
Pinzas amperimétricas flexibles

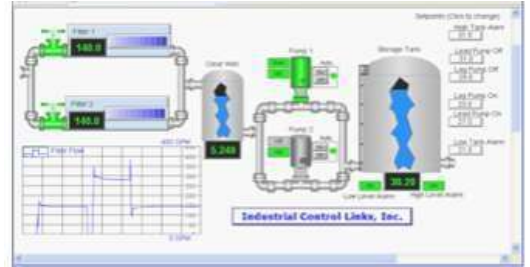
Luxómetros
Medidores de vibración
Estroboscópios
Barómetros
Medidores de fuerza



Analizadores de gases de combustión
Instrumentos portátiles HVAC
Dataloggers
Sensores de Temperatura
Solarímetros



AUTOMATIZACIÓN



Controladores SCADA programables
Módulos de expansión
Paneles HMI
Módulos de comunicación



Indicadores universales de procesos
Indicadores gigantes
Indicadores a prueba de explosión
Sistemas de señales inalámbricas de procesos punto a multipunto.



Integración de proyectos
Cofres
Instalación
Llave en mano



Registadores de temperatura, humedad y presión.
Registadores táctiles de humedad, temperatura o presión diferencial



DIMENSIONALES

BAKER

...a passion for precision



Indicadores de cuadrante / palpadores
Indicadores de cuadrante para espesores
Indicador universal de pruebas
Verificadores de agujeros
Pie de rey digital / analógico / reloj
Micrómetros digitales / analógico
Medidores de altura digitales
Patrones de rosca
Micrómetros de profundidad
Comparadores de carátula



DIMENSIONALES



时代集团

TIME GROUP INC.



Medidores de recubrimientos Medidores de espesores por ultrasonido Medidores de vibración Durómetros para metales y caucho Detectores de fallas y porosidad Rugosímetros Termómetros infrarrojos Localizador de varillas metálicas Holiday detector Detectores de corrosión Boroscopios Medidores de espesores de concreto



DIMENSIONALES



Durómetros para caucho y metal
Patrones de dureza
Microscópios



Reglas rígidas, flexibles
y de bolsillo Compases
Galgas para alambre, lámina, rosca,
radio, espesores. Escuadras combinadas
Calibres telescópicos Calibres para
agujeros



Cintas de perfil de anclaje



Bases magnéticas
Bloques magnéticos



Cuenta metros
Cuenta golpes
Cuenta vueltas
Sensores de movimiento
Contadores manuales



Niveles
Reglas para planicidad
Soportes para micrómetros
Soporte para indicador de cuadrante

Reglas hasta 2 metros
Galgas para agujeros
Transportador de ángulos
Rayadores



Calibradores de pie de rey desde:
6" / 150 mm hasta 40" / 1000 mm



DIMENSIONALES

KGE FUJI TOOL



Calibres de radios y de roscas
Calibradores paralabrados de llantas
Galgas para soldaduras

TECLOCK



Indicadores de cuadrante Palpadores
indicadores de cuadrante para
espesores Durómetros para caucho
Verificadores de agujeros
Profundímetros

Pi Tape



Cintas diametrales
Medición de diámetro
externos e internos

Swanson
tool manufacturing, inc.



Patrones de rosca

TIDE Mitutoyo



Micrómetros
Profundímetros Mármoles de precisión
Bloque patrón
Verificadores de agujeros
Transportadores
Calibradores Pie de Rey hasta 2000 mm

Fowler



Debastadores
de bordes
Galgas para
espesores
Micrómetros
Rayadores

TSUBOSAN



Tacómetros
Dinamómetros
Estroboscopios
Sensores de proximidad
Contadores magnéticos

SHIMPO



Probador de dureza Rockwell C

ALTECO



Marcadores industriales indelebles
Pegantes industriales



DIMENSIONALES

DeFelsko®



Medidores de recubrimiento análogos y digitales,
sobre bases metálicas y no metálicas
Medidores de adherencia de pintura
Patrones para espesores
Laminillas de calibración
Medidores de espesores por ultrasonido
Termohigrómetros
Gel de acople ultrasónico

AlcoHAWK® BREATHALYZERS



Alcoholímetros con y sin impresora
Boquillas



Calibradores pie de rey análogos,
con reloj y digitales
6"/150 mm hasta 1000 mm/ 40



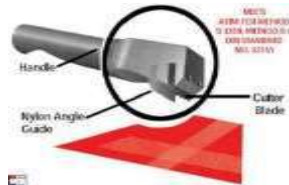
Kit bloque patrón para caucho
Durómetro para caucho
plástico, espuma, madera, etc.

 京北計器工業株式会社
KEIHOKU KEIKI KOGYO CO.,LTD.



Contadores manuales
Cuenta golpes
Cuenta vueltas

GARDCO®



Can Need Canned Instrument Ltd.



Medidores de torque para tapas
Medidores de espesores para botellas

G.A.L. GAGE CO. Weld Measuring Gauges



Galgas Pico de loro
Galgas para medición de soldadura



Kits para adherencia de pintura
Peines para adherencia
Galgas para medición de pintura húmeda
Cintas para adherencia



LABORATORIOS

LogTag

Datalogger multiusos para temperatura
 Datalogger para temperatura y humedad
 con almacenamiento de datos
 Dispensadores automáticos
 Termómetros para incubadoras



memmert
 Experts in Thermostatics



Prototipado
 Horno de Convección
 Incubadoras
 Maquina de Inserción
 Cortadora láser 3d
 Impresora 3D



IKA



Agitadores Magnéticos
 Viscosímetros
 Calorímetros
 Dispensores
 Molinos
 Rotavaporador
 Pipetas
 Micropipetas
 pH metro
 Prensa de briquetar



Fungilab
 Leading Viscosity Technology



LABORATORIOS

Analizador vectorial de redes
Analizador vectorial de espectro
Generador de onda vectorial



Tektronix®

BK PRECISION



METREL®



Osciloscopios
Multímetros
Calibrador de procesos
Pinzas voltiamperimétricas
Medidores de aislamiento
Dinamómetros



Espectrofotómetros
Analizador energía solar
Luxómetros
Anemómetros



Biomecánica



Bandas transportadoras



Centros de
mecanizados CNC



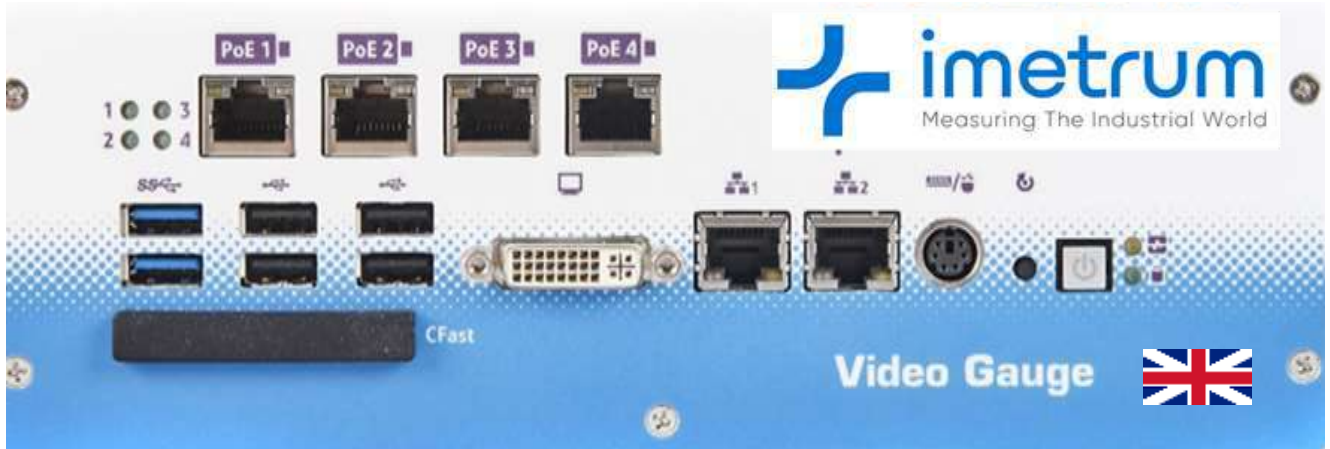
Plataforma de fuerza
Celdas de Carga





VIDEOEXTENSOMETRIA

Medición Sin Contacto



El **Video Gauge** es un instrumento basado en **video sin contacto**. Mide el desplazamiento 2D y ejerce presión sobre los materiales, componentes y estructuras. El sistema funciona con prácticamente todos los materiales, incluidos compuestos, metales, plásticos, cauchos, muestras biológicas y de alimentos. Simplemente cambiando la lente de la cámara, se pueden medir muestras desde menos de un milímetro (1 mm) hasta cientos de metros de tamaño. El medidor de video tiene muchos beneficios que, en última instancia, le ahorran tiempo y dinero al usuario, a la vez que proporcionan una capacidad de medición que va más allá de cualquier tecnología en el mercado actual.

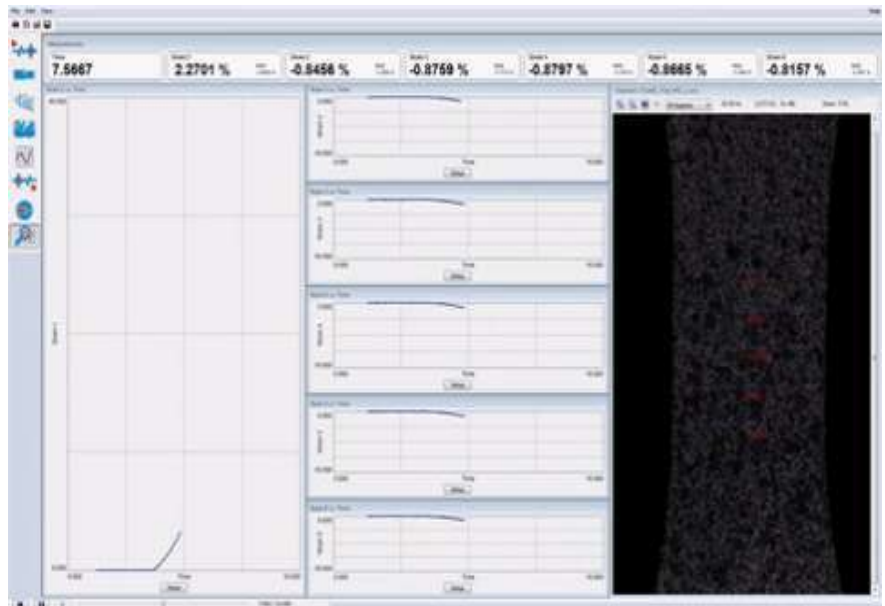


MATERIALES Y ESTRUCTURAS

MONITOREO ENSAYO ENSAYO DE MATERIALES



- Post-procesamiento
- Galgas Virtuales
- Herramienta no invasiva
- Múltiples mediciones punto-punto
- Longitudes de calibre 100 μm a 1 m
- Cero interferencia en muestras
- Certificación ASTM Clase B-1 y precisión de 0,5



MATERIALES Y ESTRUCTURAS

MONITOREO ESTRUCTURAL SIN CONTACTO

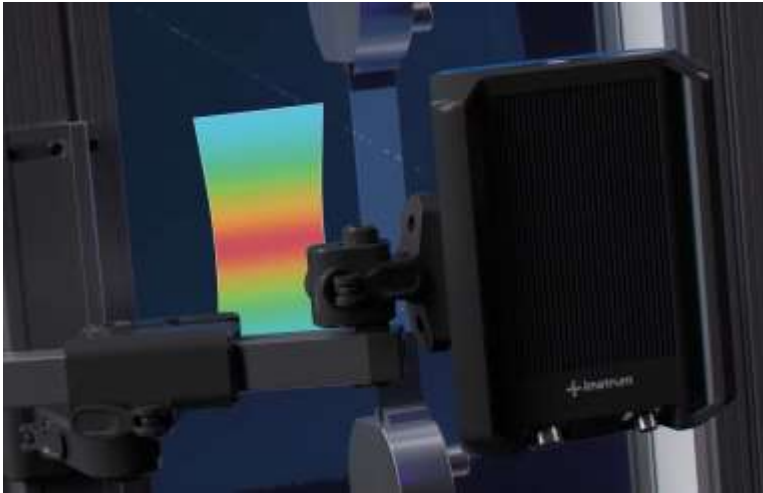


La Estación de Monitoreo Dinámico (DMS) de Imetrum se utiliza para monitorear el movimiento dinámico de estructuras civiles y geotécnicas. El sistema DMS es capaz de medir la posición (desplazamiento, distancia), deformación (expansión, contracción, apertura de grietas) y rotación (torsión, inclinación y flexión) de una estructura. Una de las ventajas clave de utilizar DMS es que no es necesario acceder directamente a una estructura para medirla.

- Post-procesamiento
- Galgas Virtuales
- Herramienta no invasiva
- Mediciones multipunto



MATERIALES Y ESTRUCTURAS



Vector es un extensómetro autónomo, capaz de reemplazar múltiples sensores de contacto y sin contacto con un solo instrumento de última generación.

Medición precisa, repetible y confiable

Capaz de cumplir y superar los requisitos de las normas de extensómetros ISO9513 Clase 0.2 y ASTM E83 – B1

Versátil, flexible y capaz

Reemplaza una amplia gama de sensores de medición, como extensómetros con clip, automáticos y basados en video con un solo dispositivo, en muchos casos eliminando la necesidad de múltiples instrumentos por estación de prueba.

Amplia gama de capacidades de prueba

Ideal para probar una amplia gama de materiales, desde compuestos a metales, plásticos a cauchos y cerámica a materiales naturales.

Medición verdaderamente sin contacto

Encapsula todos los beneficios de la medición sin contacto sin ninguno de los inconvenientes.

- Medición de deformación por falla
- Ensayos en entornos hostiles (hornos, etc.)
- Pruebas de especímenes altamente frágiles
- Evita los problemas de los dispositivos con clip que pueden comprometer los resultados, como que los bordes de la cuchilla se deslicen o dañen la muestra.
- Sin piezas consumibles

Reduce significativamente el costo total de propiedad

Vector representa una inversión de capital significativamente reducida en comparación con extensómetros avanzados, como video y sistemas automatizados, al tiempo que ofrece un costo de vida útil comparable al de un solo sistema de extensómetro con clip.



EFICIENCIA ENERGÉTICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA



Propuesta de Valor

- Mejor precio del KWh (kilovatio hora) combinando energía térmica y eléctrica.
- Independencia de la red en un alto porcentaje, nivel de confiabilidad del suministro de energía, garantizando cero fluctuaciones.
- Capacidad de integrar también soluciones de cogeneración con gas y renovables en el mejor tiempo posible y soluciones fotovoltaicas.
- Alcanzar la máxima rentabilidad integrando CAPEX/OPEX y una gestión efectiva de incentivos tributarios ante la UPME/ANLA/ DIAN; para inversión propia, o para contratos PPA.
- Años de experiencia en el manejo y diseño de soluciones de eficiencia energética.

COLMETRING

Es una herramienta de consulta creada como una alternativa de integración de servicios que mejora significativamente la atención hacia nuestros clientes; optimizando de manera considerable sus necesidades, tiempos de respuesta y recursos en la prestación de servicios de ingeniería.



colmetryca
Servicios de Ingeniería

Más Que Un Proveedor, Un Aliado

Energía Solar	BM	Perforación Estructura	Alumina Energía
Automatización y Control	Calibración de Equipo	Monitoreo de Producción	Almacenamiento - MED - AES
Olvas Driest	Termografía Industrial	Eficiencia Energética	Watermarking

DESCARGA COLMETRYCAPP

Google Play Store



SERVICIO TECNICO

MÁS QUE UN PROVEEDOR, UN
ATTADO



ESPORES DE RECURBIMIENTO



MEDIDORES POR ULTRASONIDO



RUGOSIMETROS



PIE DE REY



CINTAS METRICAS



MICROMETROS



PIN HOLE



HOLIDAY



MEDIDOR DE GASES



TERMOMETRO DE CONTACTO



TERMOMETRO IR



TERMOHIGROMETROS



MEDIDOR ADHERENCIA MECANICO



MEDIDORES ADHERENCIA HIDRAULICO



MULTIMETROS



ALCOHOLIMETROS



MANOMETROS



MEDIDOR PUNTO DE ROCIO



MEDIOS ISOTERMOS



INSTRUMENTOS DE LABORATORIO



CALORIMETROS



BALANZAS



VISCOSIMETRO



MAQUINAS UNIVERSALES DE ENSAYO

Una nueva alternativa de **SERVICIO INTEGRADO**, que mejora de manera significativa la atención hacia nuestros clientes, optimizando de manera considerable sus necesidades, tiempo y recursos en la prestación de servicios de mantenimiento y calibraciones.



Suminramos servicio técnico (diagnóstico, preventivo y correctivo) a equipos de monitoreo, medición y control, permitiéndonos **Crear Valor** en nuestros clientes, con un alto nivel de experiencia y competencia técnica.




CALIBRACIONES

Concéntrate en tu negocio y confíanos el manejo de tus equipos y mediciones



¿Cuánto **TIEMPO VALIOSO** dedican tus áreas de compras y calidad en ...

- **BUSCAR** diferentes proveedores de calibración para cada equipo?
- **SOLICITAR** cotizaciones a diferentes laboratorios?
- **EVALUAR** ofertas de distintos proveedores?
- **VINCULAR** a varios proveedores y solicitar documentación?
- **GENERAR** distintas órdenes de compra o servicio?
- **ENVIAR y COORDINAR** logística?
- **HACER** el seguimiento a cada servicio?
- **REALIZAR** pagos de servicios de calibración a los diferentes proveedores?
- **GESTIONAR** recepción de equipos y certificados?...

Con **sion**  podemos gestionar tus servicios de calibración, en un solo servicio!



SECTORES



METALMECANÍCO



TEXTIL



PLASTICO



ALIMENTOS



AGROINDUSTRIA



ENERGIA



TECNOLOGICO



AUTOMOTOR



PETROLEO



ACADEMICO



SALUD



INFRAESTRUCTURA
& CONSTRUCCION



NUESTROS CLIENTES



CONTÁCTENOS



**Técnicas
Andinas
Industriales**

e.vargas@tecnicasandinas.com

 (+57) 310 817 43 35  Ext. 102

ingenieria4@tecnicasandinas.com

 (+57) 310 817 43 36  Ext. 120

asistentecontable@tecnicasandinas.com

 (+57) 320 834 04 24  Ext. 114

gerencia@tecnicasandinas.com

 (+57) 310 817 43 35  Ext. 101

Calle 75 No. 13-58 Of. 103 Bogotá D.C.
(601) 484 99 70

