

# DIPROMET

## VESUVIUS SENSORS AND PROBES



DISTRIBUIDOR DE PRODUCTOS METALÚRGICOS LTDA.

2025

Empresa familiar fundada en **1983**, con más de **41** años enfocada en atender a las Fundiciones y Acerías del país.

Dipromet es una empresa dedicada al **suministro de Productos, Servicios y Tecnologías** para la industria de la fundición, encargándose de la cadena de abastecimiento desde nuestras marcas a los clientes.



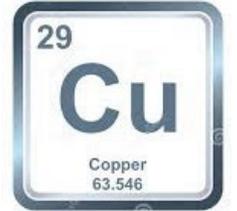
**Representante exclusivo** para Chile de Marcas internacionales de gran prestigio en el rubro Industrial.





**Dipromet** por más de una década, ha trabajado conjuntamente con empresas mineras, entregando

**Productos-Servicios y Equipamientos** que mejoren la operación, calidad e innovando en los procesos de producción del **cobre**.





**VESUVIUS SENSORS & PROBES**, empresa del grupo Vesuvius Refratários, desarrolla la fabricación de productos para instrumentación electrónica, con calidad y tecnología propia, entregando complejas soluciones a los variados procesos de fusión y refinado de metales en la industria siderúrgica y fundiciones.



Sensores de Temperatura Descartable



Control de Oxígeno y Temperatura



Elementos de Muestreo



Control de Carbono



Indicadores de Medición

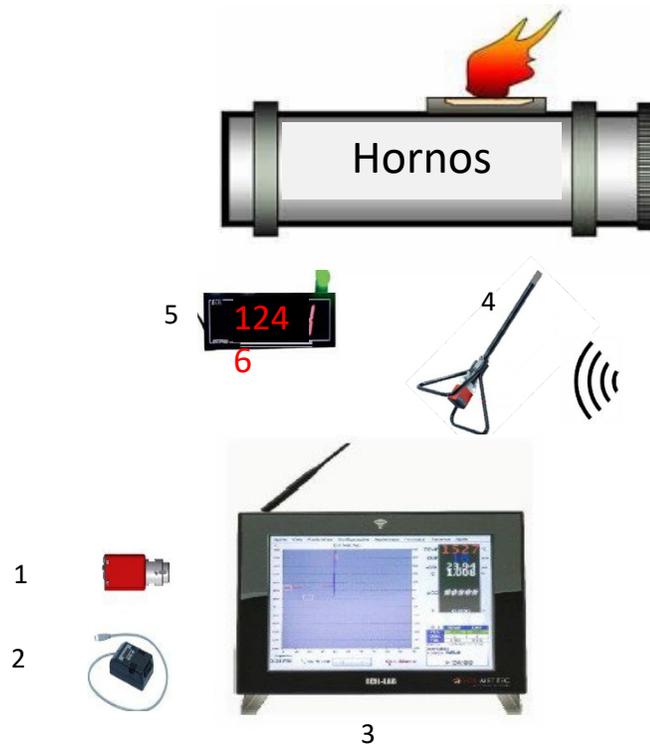


Automación del proceso de medición

**Beneficios:**

- Control operacional
- Registro de datos
- Control en línea

La versión híbrida del instrumento de medición **STEEL-LAB** fue desarrollada para monitorear y controlar la Temperatura y cantidad de oxígeno en metales fundidos.



### 1. UBOX

Emisor de señal wifi desde la lanza.

### 2. CARGADOR UBOX

Se programa el Ubox desde este dispositivo (canal de comunicación y nombre)

### 3. STEEL-LAB:

A cada equipo se conectan 2 lanzas

### 4. LANZA DE MEDICIÓN:

De largos customizados, pueden ser rectas o con ángulo, para sensores de distintos largos

### 5. DISPLAY

Equipo en terreno para que el operador pueda ver semáforo y datos de medición.

### 6. RECEPTÁCULO

Conector o bloque de contacto a termocupla descartable.

### 7. CABLE INTERIOR 3,5 mts

Transporta la señal en la lanza. Repuesto



1. Partes del equipo necesarias para poder *operar según los puntos de medición.*
2. Los repuestos para asegurar la *continuidad operacional del equipo.*
3. Propuesta considera *puesta en marcha y asistencia técnica.*
4. Requerimiento en terreno: *Enchufes para 220 V (1 en terreno + 3 en oficina o consola)*
5. Acepta sensores de *T°, Carbón, Oxígeno y FeO.*
6. Fórmulas customizadas para el cálculo de *aluminio, adición de aluminio, carbón y FeO.*

**UBOX**

Emisor de señal wifi desde la lanza.

**CARGADOR UBOX**

Se programa el Ubox desde este dispositivo (canal de comunicación y nombre)

**STEEL-LAB:**

A cada equipo se conectan 2 lanzas

**LANZA DE MEDICIÓN:**

De largos customizados, pueden ser rectas o con ángulo, para sensores de distintos largos

**DISPLAY**

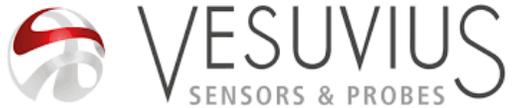
Equipo en terreno para que el operador pueda ver semáforo y datos de medición.

**RECEPTÁCULO**

Conector o bloque de contacto a termocupla descartable. Repuesto de lanza.

**CABLE INTERIOR 3,5 mts**

Transporta la señal en la lanza. Repuesto de lanza.



Equipo que permite el **control operacional** en los procesos de fundición, registrando datos de T° y O2 en Hornos.

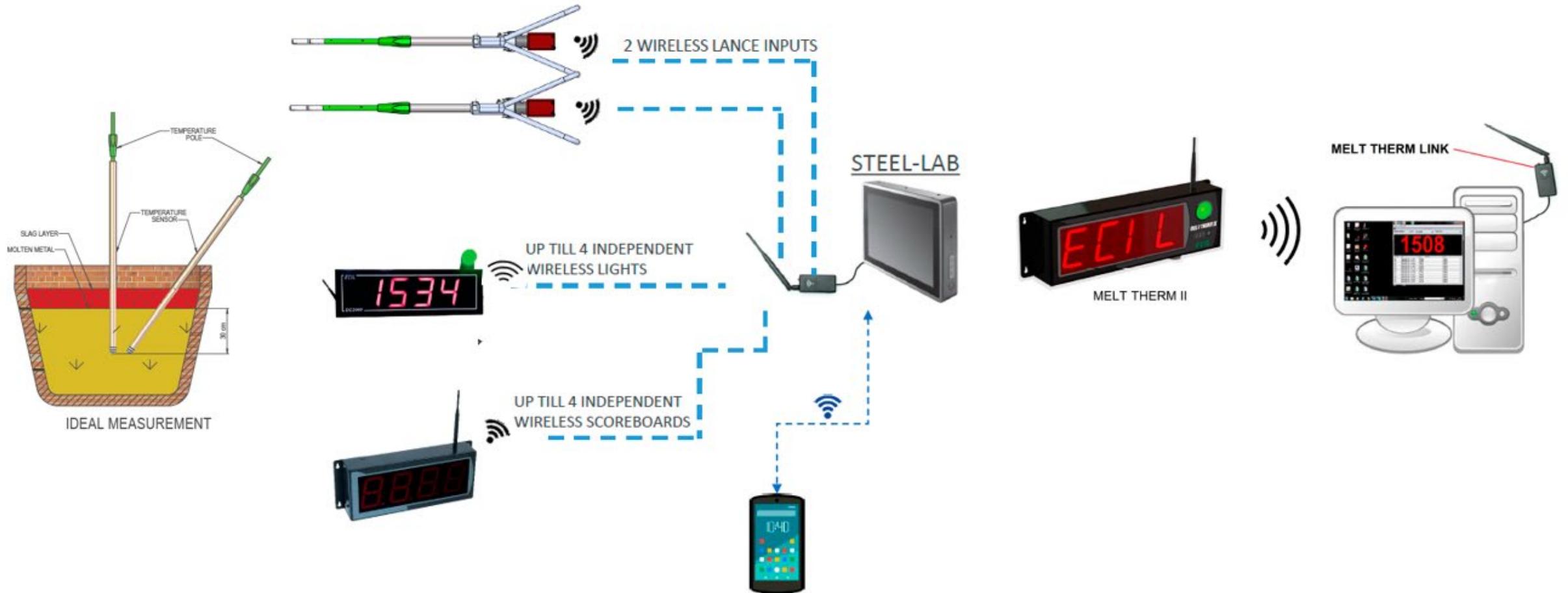
- 150 mts. de alcance desde el punto de medición
- Baterías de larga duración.
- Repuestos que aseguran la **continuidad operacional** del equipo.
- Lanza de largo customizado con **aza ergonómica**.
- Respaldo y asesoría técnica.



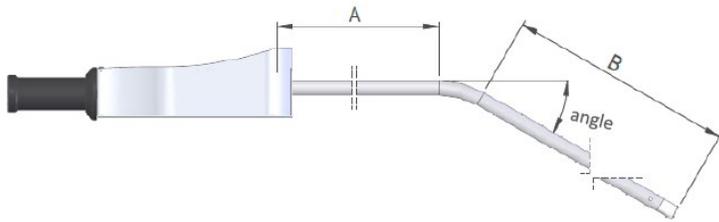
**MELT-THERM II** posee las recientes **innovaciones tecnológicas** para la indicación de temperatura de metales fundidos. Sus principales diferencias en comparación con sus predecesoras, y la mayor parte de los otros indicadores en el mercado, es su capacidad de recibir señales **vía inalámbrica** desde la lanza de medición, evitando el “ruido” en la medición por sistemas cableados y traspasando la información a sistemas de control operacional.



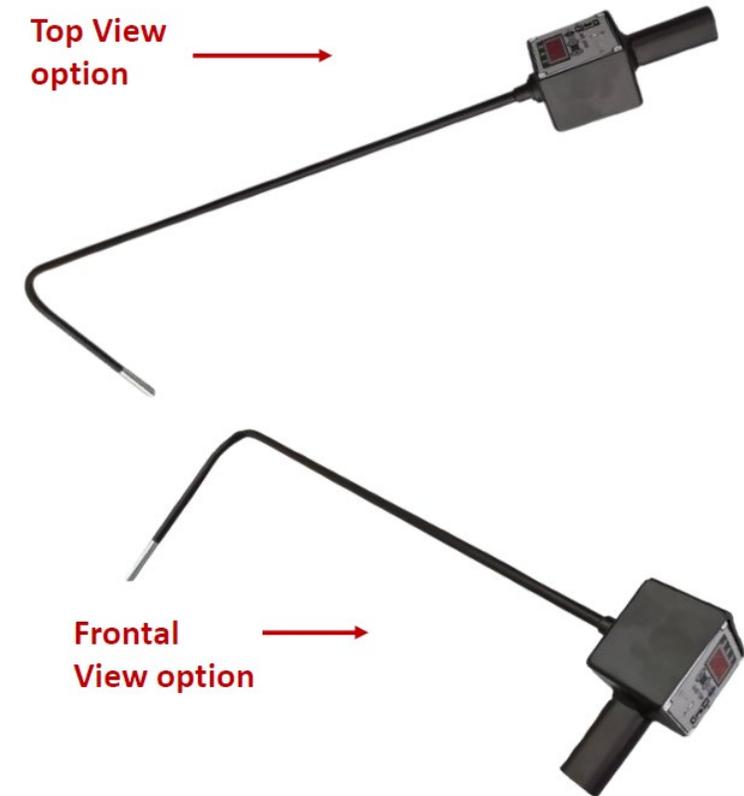
Producto	Descripción
Ubox	Ubox para Melt-Therm II. Emisor de señal.
CARGADOR UBOX	Cargador y configuración Ubox.
Melt-Therm II	Equipo de medición Melt-Therm II
MELT-THERM LINK PC	Antena para recibir datos en el computador.
DISPLAY TERRENO	Display de terreno con semáforo y bocina.
LANZAS	Lanza de 3,0 mts, ángulo de 45° y puntera de 1200 mm.
RECEPTACULO DE MEDICION	Receptáculo Termotip Unilock
CABLES INTERNOS LANZA	Cable para lanza de 3,0 mts.



La nueva generación de pirómetros permite una customización de la lanza para distintos largos (hasta 2,5 mts) y ángulos según el proceso donde se necesite realizar la medición.



Su diseño ergonómico permite un fácil manejo y buena visibilidad del visor. Su nuevo software permite traspasar los datos a un computador para la gestión de control de proceso y a repetidores que permitan visualizar la medición a distancia.







# WavePro

Transmisor Inalámbrico

**DESCUBRE LAS  
DIFERENCIAS  
DEL WAVEPRO**

**Innovación  
en control de  
variables**

Tecnología sin cables, más control.

Menos costos, más seguridad y productividad.

## El nuevo Transmisor Inalámbrico de Vesuvius es más moderno, robusto y eficiente.

Desarrollado con enfoque en lo práctico y robustez, el **WavePro** garantiza alta repetibilidad de lectura de variables de procesos de producción de metales líquidos, mejorando la estabilidad en la lectura de señales, como niveles de oxígeno, temperatura, carbono o aluminio, asegurando las condiciones ideales durante la producción de las coladas.



Eso resulta en una **mejor calidad del metal y reducción de los costos de producción.**

# APLICACIONES EN SIDERURGICAS Y FUNDICIONES

- Sensores de Temperatura
- Sensores Combinados
- Hardwares
- Instrumentos
- Sensores de Oxígeno
- Sensores Accucone
- Sensores Accumetrix

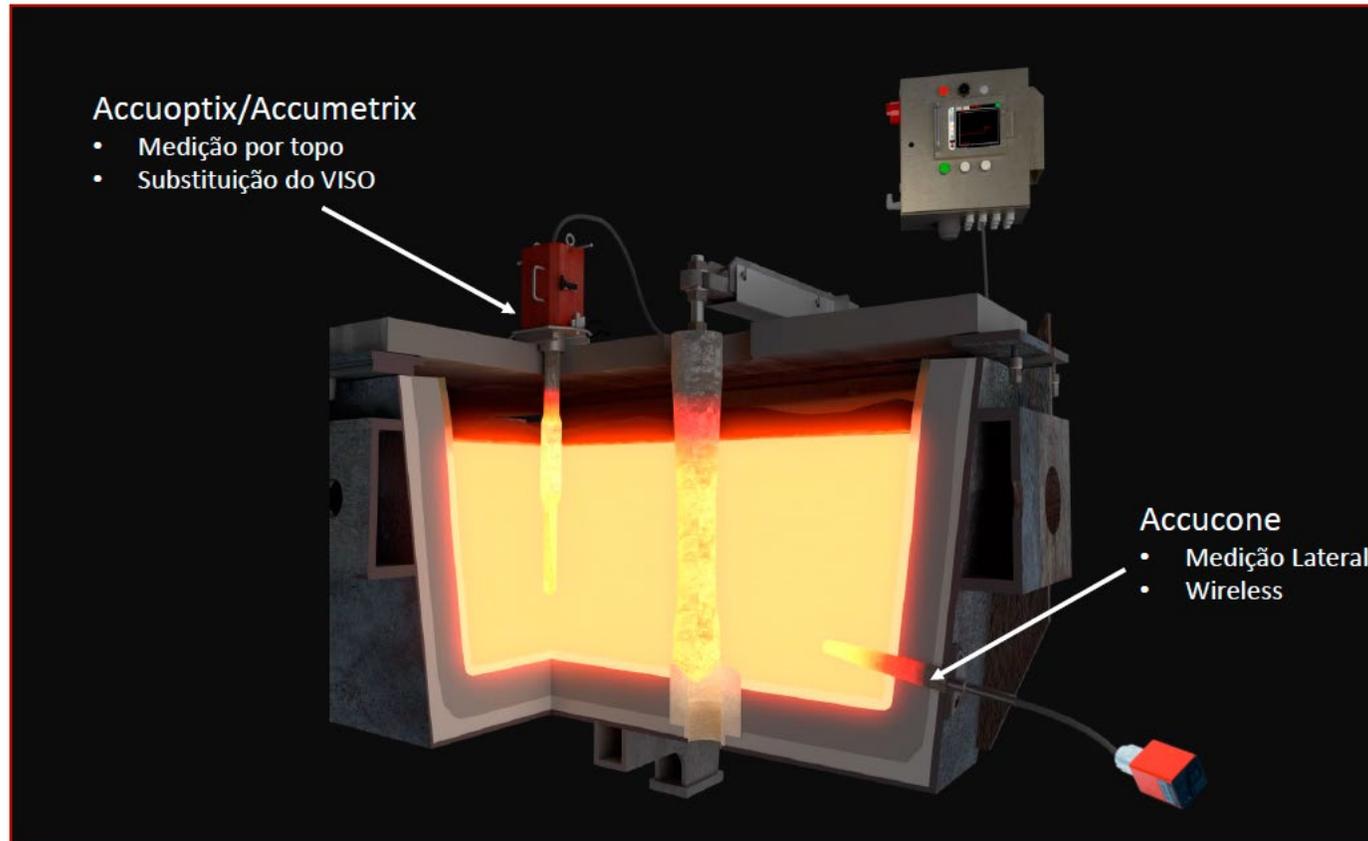
### Compatible con

- Lanzas Manuales
- Manipuladores Automáticos
- Robots



### Olvidate de los cables

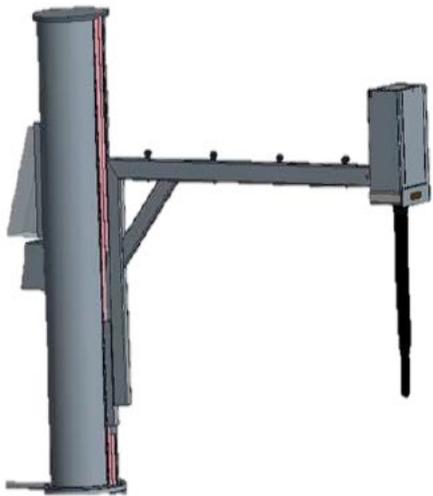
- Excelente conexión y alta estabilidad
- Batería removible con 4 días de durabilidad
- Conectores internos más robustos
- Caja sellada y más robusta, sin partes plásticas



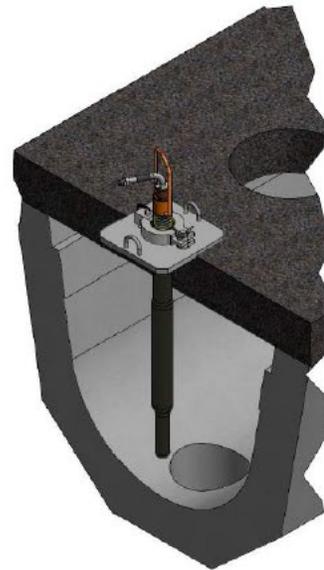
## Existen 3 opciones:

- 1. Accuoptix:** Medición desde la parte superior del horno retén.
- 2. Accumatrix:** Medición desde la parte superior del horno retén.
- 3. Accucone:** Medición desde la base o fondo del horno.

Para los equipos **Accuoptix** y **Accumetrix** se utilizan estos tipos de mecanismos de instalación.



Sustentado por  
um Manipulador



Fixo na tampa do  
Distribuidor

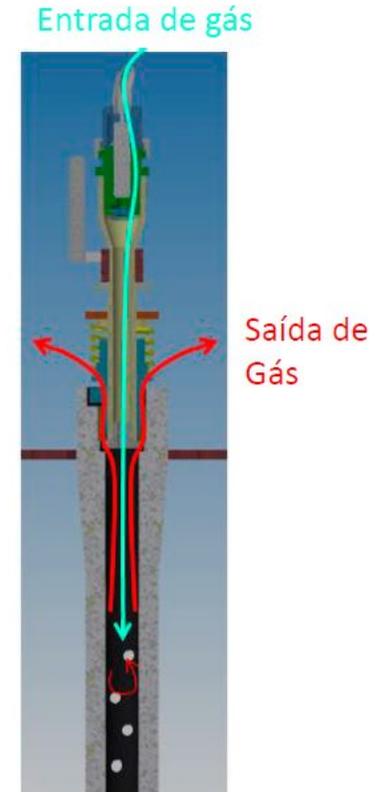
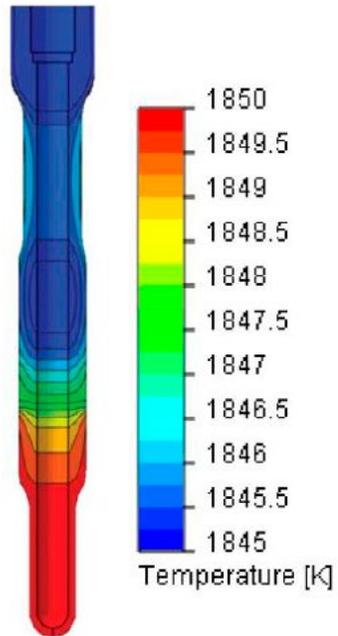
	Accucone	Accuoptix	Accumetrix
	<b>Lateral</b>	<b>Topo</b>	<b>Topo</b>
Instalação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalado antes de lingotar</li> <li>• Substituído no preparo de distribuidor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixado na tampa do distribuidor OU</li> <li>• Instalado com Manipulador (possível troca durante lingotamento)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixado na tampa do distribuidor OU</li> <li>• Instalado com Manipulador (possível troca durante lingotamento)</li> </ul>
Tecnologia	Termopar dentro do refratário	Leitura óptica do refratário	Termopar dentro do refratário
Vida útil	Idem ao distribuidor	Refratário pode ser reutilizado ou substituído durante o processo se instalado com manipulador	Refratário pode ser reutilizado ou substituído durante o processo se instalado com manipulador
Custo	Baixo investimento inicial com alto custo de consumível <sup>1</sup> .	Alto investimento inicial com baixo custo de consumível.	Baixo investimento inicial com alto custo de consumível <sup>1</sup> .
Precisão	+/- 3°C		

<sup>1</sup> O alto custo de investimento se dá pelo termopar ser importado. Porém a Vesuvius já iniciou o processo de transferência de tecnologia para fabricação do termopar em território nacional (Vesuvius Sensors&Probes – Piedade/SP)

	<b>Accuoptix</b>	<b>Accumetrix</b>
	<b>Parte Superior</b>	<b>Parte Superior</b>
<b>Instalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se fija en la parte superior del convertidor</li> <li>- Instalado con Manipulador (permite el cambio durante el proceso)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se fija en la parte superior del convertidor</li> <li>- Instalado con Manipulador (permite el cambio durante el proceso)</li> </ul>
<b>Tecnología</b>	Lectura óptica del refractario	Termopar dentro del refractario
<b>Vida útil</b>	Refractario puede ser sustituido durante el proceso al ser instalado con manipulador.	Refractario puede ser sustituido durante el proceso al ser instalado con manipulador.
<b>Costo</b>	Mayor inversión inicial con menor costo de consumible	Menor inversión inicial con mayor costo de consumible
<b>Precisión</b>	+/- 3 °C	



Material desenvolvido para maior precisão e medições estáveis



Dipromet permanece atendiendo transversalmente a todas las fundiciones del país (cartera de 150 fundiciones aprox.), aportando en sus procesos, independiente del tamaño y foco de la fundición.



A dark, low-angle photograph of a modern building facade with large glass windows and a balcony. The image is dimly lit, with the building's structure and reflections visible in the glass.

*Daniel Benavides Barreau*  
*Gerente General*  
[dbenavides@dipromet.cl](mailto:dbenavides@dipromet.cl)

*Gustavo Leiva L.*  
*KAM División Minera*  
*963947524*  
[gleiva@dipromet.cl](mailto:gleiva@dipromet.cl)