LINCOLN ELECTRIC®
LOS EXPERTOS EN SOLDADURA®
www.lincolnelectric.com.co

LINCOLN SOLDADURAS DE COLOMBIA LTDA. • NIT: 860.000.332-0

PLANTA Y OFICINAS:
Calle 6 A No. 33 - 23 Bogotá, Colombia
PBX:+ (571) 247 0585 Fax: + (571) 277 8056 + (571) 2018794
ventas@lincolnelectric.com.co

CALI:
Calle 34 No. 6A - 59 Local 9, Barrio El Porvenir
Tel: + (572) 683 0090 / 4631 •Telefax: + (572) 683 0477
cali@lincolnelectric.com.co

MEDELLIN:
Calle 29D No. 55 - 131, Zona Industrial de Belén
Tel: + (574) 351 6581 • Telelfax: + (574) 235 9486
medellin@lincolnelectric.com.co

BARRANQUILLA:
Calle 50 No. 43 - 111
Tel: + (575) 341 8299
barranquilla@lincolnelectric.com.co

Bogotá D.C, 23 de octubre del 2025

Señores
Corporación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Industria Naval Marítima y Fluvial – Cotecmar
Att. CC Lalo Omar Garces
Jefe de División de Producción de Construcciones
Gerencia de Construcciones

Asunto: Participación estudio de mercado para la adquisición de equipos y aumento de capacidades productivas – Maquina Robotizada de soldadura de paneles

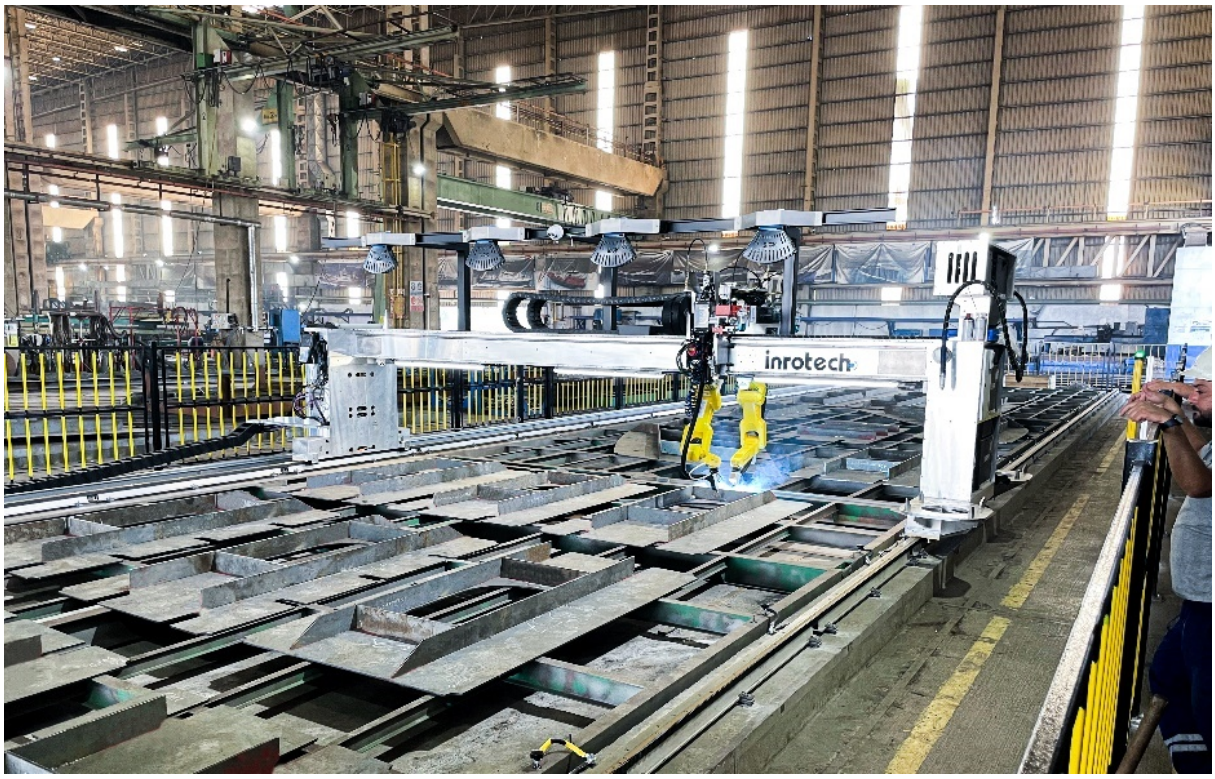
Por medio de la presente confirmamos que ***Lincoln Soldaduras de Colombia*** expresa su intención de participar en el estudio de mercado indicado en el asunto, presentando propuesta económica de acuerdo con las condiciones y requisitos mínimos establecidos.

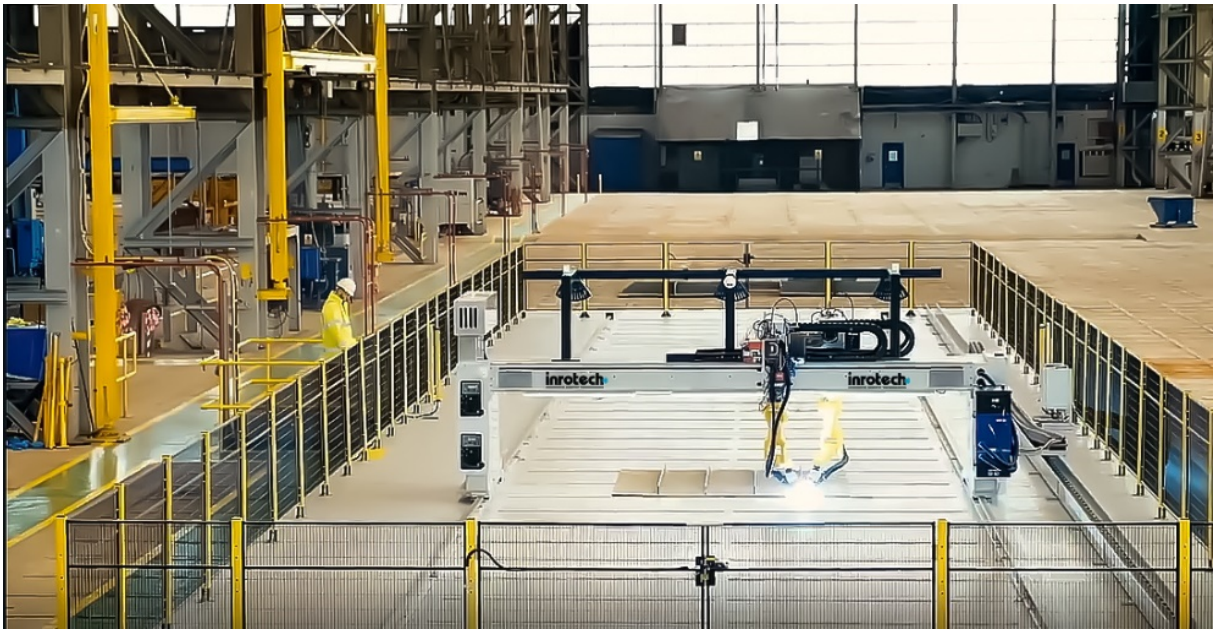
Atentamente



Carlos Portela
Sales Manager North SA
+57 318 5308835

ANEXO TECNICO COMERCIAL INROTECH- MICRO-TWIN





LINCOLN SOLDADURAS DE COLOMBIA LTDA Calle 6ª A #33-23. Bogotá D.C. Colombia.
+571 364 8800 www.lincolnelectric.com.co

Señores
Corporación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Industria Naval Marítima y Fluvial – Cotecmar
Att. CC Lalo Omar Garces
Jefe de División de Producción de Construcciones
Gerencia de Construcciones

Asunto: Anexo técnico- Comercial Sistema Robotizado de soldadura de paneles Inrotech-MicroTwin

Inrotech-MicroTwin es un pórtico compacto y liviano con 2 robots de soldadura, máquinas de soldar y sistemas de sensores para la detección y seguimiento de juntas en elementos estructurales de los paneles. Funciona completamente de forma automática: se presiona el botón de “inicio” y, tras completar el escaneo, la soldadura comienza automáticamente.

Micro paneles y vigas:

Sugerimos utilizar el Inrotech-MicroTwin para la soldadura de micro paneles, así como de vigas, el cual ofrece flexibilidad en la producción, ya que el sistema puede utilizarse para ambos tipos de componentes.

La solución ofrecida es nuestro sistema Inrotech-MicroTwin, basado en escaneo y soldadura totalmente automáticos mediante nuestro software **SensLogic**. Esto significa que el sistema realiza el escaneo y la soldadura de los paneles colocados en el área de trabajo sin necesidad de ingresar datos, como requieren otros sistemas convencionales.

Este sistema ha demostrado su eficiencia en otras instalaciones, y dependiendo de los paneles y parámetros de soldadura, un Inrotech-MicroTwin puede ofrecer el mismo rendimiento de soldadura que entre 7 y 12 soldadores manuales por turno.

OFERTA ECONOMICA

INROTECH- MICRO TWIN **$5.570.000.000**

Precio total para el sistema llave en mano que consta de:

- Pórtico de aluminio de 6 metros de ancho con 2 robots sincronizados de 6 ejes
- 32 metros de largo con riel y cadena de cables
- Soldadura vertical de hasta 500 mm como máximo
- Máquinas de soldadura Lincoln PowerWave 450
- Todos los sensores, HMI, limpieza y corte de alambre
- Vallas ligeras para dividir las zonas de trabajo (2 unidades)
- Software Inrotech SensLogic para permitir que el MicroTwin funcione sin datos CAD/OLP
- Instalación, puesta en marcha, comisión y capacitación de operadores por un total de 3 semanas

Servicio Remoto Inrotech IRS

La tarifa anual del servicio IRS, que comienza después del período de garantía: $5.891.000 **por sistema.**
Esta tarifa cubre la disponibilidad de servicio y soporte en línea para la máquina mediante el uso del Secure Access Gateway instalado. Es obligatoria para recibir soporte remoto y actualizaciones de software.

Garantía del equipo

La garantía del equipo es de **12 meses** a partir del día del envío – **EXW**
Extensión del período de garantía por **seis (6) meses adicionales** desde EXW por cada instalación de robot: **$9.062.000**

términos y condiciones

El tiempo de entrega será aproximadamente de 8 a 12 semanas después de recibir el pedido.

Entrega, transmisión del riesgo

El término comercial acordado sigue los INCOTERMS vigentes al momento de la celebración del contrato, y la entrega será DAP (Delivered at Place).

Vigencia de la oferta: **febrero 28 /2026**

Condiciones de Pago:

- Pago inicial al firmar el pedido: **30% del valor total**
- Pago intermedio 1 mes después de la firma del pedido: **30% del valor total**
- Después de la aprobación del FAT (Prueba de Aceptación en Fábrica) y envío **30% del valor total**
- Después de la aprobación del SAT (Prueba de Aceptación en Sitio): **10% del valor total**

- El primer pago se realiza al momento de firmar el pedido.
- El segundo y tercer pago deben realizarse dentro de los 8 días.
- El último pago vence al final del mes más 30 días.

Las condiciones comerciales de esta oferta están sujetas a revisión y ajuste según las siguientes condiciones:

- El valor de la oferta podrá variar según el incremento del IPC del año 2026.
- Se produzca una variación significativa en el tipo de cambio del euro, se realizarán ajustes correspondientes en los precios.
- En caso de eventos fuera de nuestro control, como pandemias, desastres naturales, conflictos armados, cambio en la legislación o regulaciones gubernamentales, u otros eventos similares, que afecten la disponibilidad o el costo del producto, se realizaran los ajustes necesarios en los precios y condiciones de la oferta.