

# Alambre MIG/MAG de INDURA

## Envase del Alambre Sólido de Soldadura INDURA

El alambre INDURA fabricado dentro del Proceso Solcon ISO 14001, viene en tres formatos:

Envase	Envasado	Dimensiones (mm)	Pallet
<b>5 kg (11 lb)</b>			
Enrollado de precisión carrete de plástico	Bolsa plástica	Diámetro : 200	Unids. : 1 Master/4 Carretes
	Caja Verde	Ancho : 56	48 Master/Pallet
		Eje : 50	Peso : 960 kg netos
			Largo : 970 mm
			Ancho : 2700 mm
		Alto : 920 mm	
<b>15 kg (33 lb)</b>			
Enrollado de precisión carrete de plástico	Bolsa plástica	Diámetro : 305	Unids. : 63 cajas
	Caja Verde	Ancho : 103	Peso : 945 kg netos
		Eje : 50	Largo : 970 mm
			Ancho : 970 mm
			Alto : 970 mm
<b>272 kg (600 lb)</b>			
Mig Matic Tambor	Tambores Verdes	Diámetro : 500	Unids. : 4 tambores por pallet
		Altura : 780	Peso : 1080 kg app
			Largo : 1100 mm
			Ancho : 1100 mm
			Alto : 940 mm

## Despachos

Los almacenes de INDURA están ubicados estratégicamente para ofrecer los tiempos óptimos de entrega y el costo mínimo en transporte. Con la preocupación de INDURA por dar una distribución oportuna y de bajo costo, nuestros clientes tienen la opción de enfocar su tiempo, capital y recursos humanos hacia sus negocios centrales y a lograr lo mejor en sus productos.

## Casa Matriz:

Camino a Melipilla 7060, Cerrillos  
Santiago - Chile.  
Fonos : (562) 530 3440 - 530 3441 - 530 3428  
Fax : (562) 530 3444

## Centro de Servicio al Cliente:

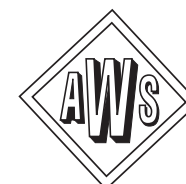
Chile : 600 600 30 30      Perú : (511) 5223627  
USA : 866-3283171      Ecuador : (5934) 2893750  
México : 01-8001234767      Venezuela : 08002624273  
Argentina : (54) (011) 51295100      Colombia : 08002624273

www.indura.net

**INDURA**  
Tecnología a su Servicio

# Alambre MIG/MAG de INDURA

AWS ER 70S-6 / ER 48S-6



Miembro de la American Welding Society

Carrete plástico de 5 kg

Carrete plástico de 15 kg, enrollado de precisión (espira a espira)

Tambor Mig Matic de 272 kg

Mayor productividad  
Arco estable  
Hélice y curvatura balanceada  
Mayor contenido de Manganeso y Silicio  
Norma ISO 14001



**INDURA**  
Tecnología a su Servicio

# Alambre MIG/MAG de INDURA

## AWS ER 70S-6 / ER 48S-6

El alambre ER 70S-6 / ER 48S-6 de INDURA, elaborado bajo el proceso ISO 14001, es un electrodo continuo de acero revestido con una delgada capa de cobre, que ofrece una excelente soldabilidad cuando se lo usa con mezclas de CO<sub>2</sub> o Ar/CO<sub>2</sub>.

El alambre INDURA contiene niveles más altos de manganeso y de silicio, que proporcionan un depósito de resistencia más fuerte y mejores características de desoxidación, especialmente cuando se suelda sobre superficies oxidadas, sucias, o aceitosas.

Su silicio adicional produce un baño más fluido y, por lo tanto, un cordón más plano. Esta característica es útil en la soldadura de chapa metálica con transferencia por cortocircuito, donde se requiere una cantidad mínima de sobremonta y de amolado post-soldadura.

Otra característica del alambre INDURA es su arco excepcionalmente estable y el bajo nivel de salpicadura, especialmente en el modo de transferencia por corto circuito.

El alambre INDURA ha sido desarrollado de tal forma que garantice soldaduras sanas, libres de porosidades y de defectos, lo que contribuye a reducir la operación de limpieza.

La hélice y curvatura, cuidadosamente balanceadas, permiten un avance perfecto y sin interrupciones del arco.

La alta adherencia de la cubierta de cobre permite una mayor productividad y menor fricción en los tubos guía y conductos, lo cual minimiza los problemas de desprendimiento del cobrizado.

### Aplicaciones típicas:

- Ideal para aplicaciones robóticas
- Soldadura estructural y en acero dulce
- Construcción de equipo pesado
- Relleno y reparación de ejes
- Estanques de presión
- Chasis de camión
- Fabricación de equipos agrícolas
- Aplicaciones en la industria automotriz
- Fabricación de muebles
- Trabajos de taller en general.

### Certificación:

- AWS A5.18, class ER 70S-6 / ER 48S-6
- ASME IIC SFA 5.18, F-6, A-1

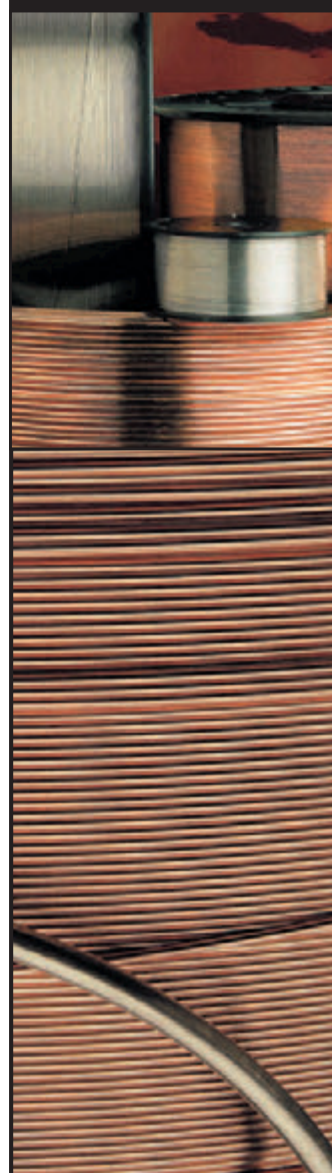
### Aprobado anualmente por:

- American Bureau of Shipping
- Lloyd's Register of Shipping
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd
- Det Norske Veritas
- Canadian Welding Bureau

solicite  
**LA CAJA VERDE**



No acepte imitaciones. La soldadura INDURA está fabricada bajo el proceso Solcon ISO 14001 y viene en su caja verde.



# Alambre MIG/MAG de INDURA

## AWS ER 70S-6 / ER 48S-6

### Composición química típica del alambre

	INDURA	Especif. AWS
Carbón	0,09%	0,06/0,15
Manganeso	1,45%	1,40/1,85
Silicio	0,95%	0,80/1,15
Fósforo	< 0,02%	0,025 máx.
Azufre	< 0,02%	0,035 máx.

### Propiedades mecánicas típicas (AWS: A5, 18-01)

	Medida	Alambre INDURA gas aplicado 100% CO <sub>2</sub>	Alambre INDURA gas aplicado 75% Ar - 25% CO <sub>2</sub>	Alambre INDURA gas aplicado 80% Ar - 20%CO <sub>2</sub>	Especif. AWS gas aplicado 100% CO <sub>2</sub>
Resist.tracción	MPa	520	535	530	480
Resist. fluencia	MPa	440	450	450	400
Alargamiento	% en 50 mm	28%	31%	32,8%	22% min.
Charpy-V -20°C	Joules	50,2	54,0	56,4	27 min.

### Tabla de regulación Sistema MIG

Diámetro (mm)	Entrega de material (mm)	Corriente (Amps)	Voltaje (Volts)	Velocidad alambre (m/min)	Flujo gas (l/min)
0,8	0,6	30 - 50	16 - 17	1,3 - 1,8	8 - 10
	0,8	35 - 60	16 - 17,5	1,3 - 2,0	8 - 11
	0,9	40 - 70	17 - 18	1,5 - 3,0	9 - 11
0,9	1,3	70 - 90	18 - 19	3,0 - 3,6	10 - 12
	1,6	80 - 110	19 - 20	3,3 - 3,8	11 - 13
	2,0	120 - 130	20 - 21	3,6 - 4,1	11 - 14
	1,2	3,2	120 - 180	20 - 22	4,6 - 6,1
1,2	4,7	160 - 180	21 - 22	5,1 - 6,1	14 - 17
	6,4	190 - 200	22 - 23	6,4 - 7,1	14 - 17
	7,9	200 - 210	23 - 24	7,0 - 7,4	14 - 17
	9,4	220 - 250	24 - 25	7,5 - 8,9	14 - 17
	12,7	240 - 260	28 - 29	8,4 - 9,5	14 - 17
	1,6	19,0	280 - 300	30 - 32	4,6 - 5,1



Miembro de la American Welding Society