

TDR. Adquisición de Equipos para Soldadura de Geomembrana

Proyecto: Transferencia de biofiltros domiciliarios para la utilización de aguas grises con riego tecnificado

Código FIC: IDI 40059117-0

Código INIA: 503729-44

1. ANTECEDENTES

En el marco del proyecto FIC IDI 40059117-0, ejecutado por INIA Rayentué, se requiere adquirir equipamiento especializado para la instalación, reparación y mantenimiento de geomembranas utilizadas en acumuladores de aguas tratadas provenientes de biofiltros domiciliarios.

El equipamiento permitirá asegurar uniones por termofusión de alta calidad, garantizando estanqueidad, durabilidad y correcto funcionamiento de los sistemas de almacenamiento de agua implementados en el proyecto.

2. OBJETIVO DE LA COMPRA

Adquirir equipamiento técnico especializado para la soldadura de geomembranas, que permita realizar termofusión automática de láminas, soldadura manual de detalles y reparaciones, y soldadura por extrusión con aporte de varilla, asegurando la correcta ejecución de obras de impermeabilización en acumuladores de aguas tratadas.

3. EQUIPOS REQUERIDOS

Se requiere equipamiento nuevo para soldadura de geomembranas, pudiendo incluir uno o más de los siguientes equipos, según propuesta técnica y disponibilidad presupuestaria:

A. Soldadora Automática de Aire Caliente para Geomembrana

Especificaciones técnicas mínimas:

- Voltaje: 220–230 V
- Potencia mínima: 3.500 W
- Rango de temperatura regulable: mínimo 50 °C a 600 °C
- Velocidad de soldadura regulable: mínimo 1–10 m/min
- Ancho de soldadura aproximado: 40 mm
- Sistema de control digital de temperatura y velocidad
- Sistema de rodillos de arrastre y guía
- Certificación CE o equivalente
- Garantía mínima: 12 meses

El equipo deberá ser apto para trabajar con geomembranas en un rango de espesor comprendido entre 0,5 mm y 2,0 mm, compatible con materiales como HDPE, PVC, TPO u otros polímeros utilizados en sistemas de acumulación de agua.

B. Extrusora Manual para Soldadura Plástica

Especificaciones técnicas mínimas:

- Voltaje: 220 V
- Potencia total mínima: ≥ 2.000 W
- Sistema independiente de precalentamiento y extrusión
- Rango de temperatura aire caliente: mínimo 20–600 °C
- Temperatura de extrusión regulable hasta mínimo 400 °C
- Capacidad para varillas de 3–4 mm
- Volumen de aire mínimo 400 L/min
- Incluye zapatas intercambiables
- Incluye boquillas estándar
- Compatible con HDPE, PP y PVDF
- Garantía mínima: 12 meses

C. Pistola de Calor Profesional Full Kit

Especificaciones técnicas mínimas:

- Voltaje: 220 V
- Potencia mínima: 1.600 W
- Rango de temperatura regulable hasta mínimo 600 °C
- Control electrónico de temperatura
- Incluye kit completo de boquillas
- Incluye rodillo de presión
- Maleta o estuche de transporte
- Garantía mínima: 12 meses

4. CAPACITACIÓN TÉCNICA

Se considerará como valor agregado que el proveedor incluya una capacitación técnica en el uso, calibración y mantenimiento básico de los equipos suministrados.

Dicha capacitación podrá realizarse en dependencias de INIA Rayentué (Rengo) o en dependencias del proveedor, en caso de coordinar retiro en Santiago.

5. PRESUPUESTO DISPONIBLE

El presupuesto disponible para esta adquisición es de:

\$5.900.000 (cinco millones novecientos mil pesos), IVA incluido.

6. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

Lugar preferente de entrega:

INIA Rayentué

Av. Salamanca s/n, Sector Los Choapinos

Comuna de Rengo

Región de O'Higgins

No obstante, podrá coordinarse retiro en dependencias del proveedor en Santiago, previa coordinación.

Plazo máximo de entrega:

15 días hábiles desde la emisión de la Orden de Compra.

7. CONDICIONES GENERALES

- Equipos nuevos y sin uso.
- Manual en español o inglés.
- Servicio técnico disponible en Chile.
- Disponibilidad de repuestos originales.
- Garantía mínima de 12 meses (excepto piezas de desgaste normal).
- El proveedor deberá indicar marca y modelo ofertado.

Se aceptan equipos equivalentes que cumplan o superen las especificaciones técnicas mínimas señaladas.

8. FACTURACIÓN Y PAGO

Datos de facturación:

Instituto de Investigaciones Agropecuarias – INIA

Centro Regional INIA Rayentué

RUT: 61.312.000-4

Av. Salamanca s/n, Sector Los Choapiños

Comuna de Rengo

Región de O'Higgins

El pago se realizará contra recepción conforme del equipamiento y factura correctamente emitida.