

Pisco, 17 de Enero del 2026

**Señores:**

REDONDOS S.A

**Atención:**

Ing. Paul Quiquin

*Por medio de la presente permítanos saludarles y a la vez presentarle nuestro siguiente presupuesto.***PRESUPUESTO N° 0017 - 2026**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unidad de Producción:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ZONA SUR (SINCHI II)</b>                                                        |
| <b>Obra:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>REPARACION Y BYPASS DE SISTEMA DE RETROCESO POR FALLA EN MÓDULO - SINCHI II</b> |
| <b>Especificaciones de la obra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |
| <b>TRABAJO REALIZADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| <p>Se descartó que la falla estuviera en las luces de retroceso, en la red de cableado externo o en los sensores.</p> <p>Durante la revisión se encontró que el fallo es de origen eléctrico/electrónico dentro del tablero, específicamente en el módulo que controla las luces de retroceso y otros accesorios.</p> <p>El módulo presenta un falso contacto interno, posiblemente debido a una soldadura suelta o un componente desprendido en la tarjeta, ocasionado por las vibraciones y baches del camino.</p> <p>Debido a la urgencia y el tiempo que requeriría desarmar el tablero para reparar la tarjeta, se procedió a anular la salida del módulo hacia las luces de retroceso.</p> <p>Se realizó un puente eléctrico (conexión inversa) para restablecer el funcionamiento normal de las luces de retroceso, bypassando el módulo defectuoso para que el vehículo pueda operar sin problemas.</p> <p>Observación: El módulo no fue retirado por completo ya que también gestiona otros accesorios del vehículo que funcionan correctamente.</p> |                                                                                    |

**VALORIZACION DE MATERIALES**

| Descripción                             | Unidad | Valor unitario | Valor Total |
|-----------------------------------------|--------|----------------|-------------|
| Cinta aislante                          | 3 und  | S/. 8.00       | S/. 24.00   |
| Cintillo                                | 50 und | S/. 0.12       | S/. 6.00    |
| Cable automotriz                        | 4 m    | S/. 10.00      | S/. 40.00   |
| Movilización de personal y herramientas | GLOBAL | GLOBAL         | S/. 150.00  |
| Subtotal:                               |        |                | S/. 70.00   |
| Valorización de Mano de Obra:           |        |                | S/. 380.00  |
| Costo total:                            |        |                | S/. 600.00  |

**CONDICION DE VENTA COSTO**

NO INCLUYE IGV

- PRECIO (NUEVOS SOLES) : S/. 600.00
- FORMA DE PAGO : Crédito a 15 días.
- VALIDEZ DE LA OFERTA : 30 DIAS.
- TIEMPO DE EJECUCION : 1 DIAS (previa orden de compra y coordinación con el cliente)

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente.

