




Transporte S.A.

PROYECTO:

**IMPLEMENTACIÓN DE LA 2DA MANGA DE CARGUÍO EN LA
ISLA C DE TERMINAL ARICA**


TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA:

**“PROVISIÓN DE CABLE DE POTENCIA E INSTRUMENTACIÓN
PARA 2DA MANGA DE CARGUÍO ISLA C ARICA”**

	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	PROVISIÓN DE CABLE DE POTENCIA E INSTRUMENTACIÓN PARA 2DA MANGA DE CARGUÍO ISLA C ARICA		FOP-CO25-00005
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 1 de 6

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES.....	2
2.	UBICACIÓN DEL PROYECTO	2
3.	DEFINICIONES	2
4.	OBJETIVO	2
5.	ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS	2
6.	ENTREGA DE MATERIALES POR YPFB TRANSPORTE S.A.	2
7.	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DE LA PROVISIÓN DE BIENES.....	2
8.	PLAZO Y CONDICIÓN DE ENTREGA	3
9.	REQUISITOS DEL FABRICANTE	4
10.	CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA.....	4
11.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS).....	4
12.	PROPUESTA ECONÓMICA.....	4
13.	PLANES A PRESENTAR POR PARTE DEL PROVEEDOR	4
14.	DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.....	4
15.	NORMAS APLICABLES.....	5
-	Norma de fuego: IEC 60332-3-24	5
-	Norma de ausencia de halógenos y gases corrosivos: IEC 60754-1/2	5
-	Norma de transparencia de humos: IEC 61034-1/2	5
-	Norma de toxicidad: NES 713 – CEI 20.37	5
-	Norma de intemperismo: UL 2556 (rayos UV).....	5
-	Norma de conductores: ASTM B8 Clase B	5
-	Norma de hidrocarburos: NFC 32-200 – ASTM D 1239	5
-	Norma aceites: ICEA S 73-532.....	5
16.	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES	5

	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	PROVISIÓN DE CABLE DE POTENCIA E INSTRUMENTACIÓN PARA 2DA MANGA DE CARGUÍO ISLA C ARICA		FOP-CO25-00005
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 2 de 6

1. ANTECEDENTES

YPFB TRANSPORTE S.A., en adelante YPFB TR, está llevando adelante el proyecto de “Implementación de la 2da manga de carguío en la Isla C de Terminal Arica”, para lo cual requiere la provisión de Cable de Potencia Tripolar de 3x16mm² y Cable de Instrumentación 2x16AWG exclusivo para detección de alarmas de incendio, que se indican en el presente documento y sus anexos a cumplir por los Proponentes en etapa de presentación de ofertas y posterior provisión en caso sean adjudicados.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Se encuentra ubicado en la Terminal Arica, coordenadas UTM: zona 19 K; 364130.00 m E; 7957590.00 m S, Av. Renato Rocca N° 1999, en la Ciudad de Arica, Región de Arica y Parinacota, República de Chile, en predios de YPFB.

3. DEFINICIONES

- **Contratante:** YPFB TRANSPORTE S.A., es la parte que solicita los servicios de provisión de bienes. Oficina ubicada en Santa Cruz – Bolivia, Av. Doble Vía La Guardia Km 7 1/2.
- **Proveedor:** Es la parte que toma a su cargo la Provisión de los bienes adjudicados.
- **Proponentes:** Son las empresas legalmente establecidas en el país, que, en conformidad con los Términos de Referencia y Administrativos de la presente invitación, participan del proceso de licitación para la ejecución del servicio.
- **APE:** A Prueba de Explosión.

4. OBJETIVO

Definir el alcance y los requerimientos técnicos/administrativos a ser tomados en cuenta para la presentación de propuestas técnico-económicas y posterior ejecución de la provisión de Cable de Potencia Tripolar de 3x16mm² y Cable de Instrumentación 2x16AWG exclusivo para detección de alarmas de incendio para la implementación de la 2da manga de carguío en Isla C en la Terminal Arica.

5. ACTIVIDADES PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Según lo indicado en la invitación a cotizar.


6. ENTREGA DE MATERIALES POR YPFB TRANSPORTE S.A.

No aplica.

7. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DE LA PROVISIÓN DE BIENES

7.1 ALCANCE GENERAL

Para el presente proceso, YPFB TR establece la presentación de ofertas y adjudicación por **precio total evaluado más bajo**, siendo el alcance de provisión el indicado en la Matriz de Evaluación Técnica (Anexo E-1).

	TÉRMINOS DE REFERENCIA			
	PROVISIÓN DE CABLE DE POTENCIA E INSTRUMENTACIÓN PARA 2DA MANGA DE CARGUÍO ISLA C ARICA			FOP-CO25-00005
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020	Página: 3 de 6

ÍTEM	CANTIDAD REQUERIDA	UNIDAD REQUERIDA	DESCRIPCIÓN
1	160	M	CAB 3 X 16 MM2 D/CU ELECO AISL P/600V - Conductor: Cobre electrolítico desnudo, de temple blando, con cableado flexible: clase 5. Aislamiento: Compuesto termoendurecible (HEPR) 90 °C. - Cubierta: Compuesto termoplástico (LSHF), libre de halógenos, ignífugo, con baja emisión de humos y gases tóxicos (SHF1). - Tensión: 0,6/1KV - Aplicación: Potencia eléctrica motor trifásico
2	200	M	CABLE MARLEW AI 5200 1PRX16AWG INCENDIO - Especialmente diseñados para alarmas de aviso de detección de incendio. - Temperatura máxima: 105°C - Tensión nominal: 300 Volt - Norma de conductores: ASTM B8 Clase B - Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos - Aislación: PVC - Blindaje: Cinta aluminio-poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado - Cubierta: PVC, no propagante del incendio, resistente a la luz solar e hidrocarburos - Norma de fuego: UL 1685 - Norma de hidrocarburos: NFC 32-200 – ASTM D 1239 - Norma aceites: ICEA S 73-532 - Norma de intemperismo: UL 2556 (rayos UV)

Tabla N° 1: Descripción de los materiales

El Proveedor adjudicado deberá garantizar el cumplimiento de los requisitos solicitados a continuación:

- Embalaje y transporte del material según el fabricante.
- Certificación de Calidad emitido por fábrica (cuando aplique).
- Manuales de Instalación y/u Operación y Mantenimiento detallados (cuando aplique).

7.2 GARANTÍA

El Proveedor deberá garantizar que el material suministrado es nuevo y adecuado para la aplicación de acuerdo a las especificaciones técnicas.


8. PLAZO Y CONDICIÓN DE ENTREGA

8.1 PLAZO

El **plazo máximo** establecido para la entrega posterior a la emisión y confirmación de la Orden de Compra por parte del Proveedor, o constituida la aceptación tácita por parte del Proveedor, según ítems es:

- **10 días calendario.**

Pudiendo el Proveedor entregar el o los materiales adjudicados en menor plazo.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	PROVISIÓN DE CABLE DE POTENCIA E INSTRUMENTACIÓN PARA 2DA MANGA DE CARGUÍO ISLA C ARICA		FOP-CO25-00005
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 4 de 6

8.2 CONDICIÓN DE ENTREGA

La condición de entrega establecida para la presente contratación, es en condición **DDP** (Delivered Duty Paid) INCOTERMS 2020, El material debe ser entregado, manipulado y descargado en predios de **YPFB TRANSPORTE S.A. Almacén Central Santa Cruz, Km 7 ½ Doble Vía a La Guardia (carretera antigua a Cochabamba).**

9. REQUISITOS DEL FABRICANTE

Para el ítem N° 2 solo se aceptará cable del fabricante indicado en la Tabla N° 1: Descripción de los materiales.

10. CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Los Proponentes deberán presentar e indicar dentro de su propuesta técnica los siguientes requerimientos, que serán evaluados en la Matriz de Evaluación Técnica (Anexo E-1):

a) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El Proponente deberá elaborar y adjuntar su propuesta técnica que contenga y describa todos los requerimientos establecidos para los ítems ofertados, cumpliendo con la descripción detallada del Numeral 7.1 del presente documento.

b) TIEMPO DE ENTREGA (PLAZO)

El Proponente deberá indicar el plazo de entrega de los ítems ofertados, en conformidad con lo establecido en el Numeral 8.1 del presente documento.

c) CONDICIÓN DE ENTREGA

El Proponente deberá confirmar la condición de entrega en conformidad con lo establecido en el Numeral 8.2 del presente documento.

11. CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS)

El criterio establecido para la evaluación por parte de YPFB TR es: CUMPLE / NO CUMPLE, mediante la aplicación de la Matriz de Evaluación Técnica (Anexo E-1), adjunta al TDR.

12. PROPUESTA ECONÓMICA

La presentación y evaluación se realizará conforme lo establecido en la invitación a cotizar.


13. PLANES A PRESENTAR POR PARTE DEL PROVEEDOR

No aplica.

14. DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Forman parte de los TDR los siguientes documentos:

- ANEXO E-1: Matriz de Evaluación Técnica.

	TÉRMINOS DE REFERENCIA		
	PROVISIÓN DE CABLE DE POTENCIA E INSTRUMENTACIÓN PARA 2DA MANGA DE CARGUÍO ISLA C ARICA		FOP-CO25-00005
	FO.348	Revisión 2	Vigente desde: 15.10.2020
			Página: 5 de 6

15. NORMAS APLICABLES

- Norma de fuego: IEC 60332-3-24
- Norma de ausencia de halógenos y gases corrosivos: IEC 60754-1/2
- Norma de transparencia de humos: IEC 61034-1/2
- Norma de toxicidad: NES 713 – CEI 20.37
- Norma de intemperismo: UL 2556 (rayos UV)
- Norma de conductores: ASTM B8 Clase B
- Norma de hidrocarburos: NFC 32-200 – ASTM D 1239
- Norma aceites: ICEA S 73-532

16. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

- La entrega de los materiales deberá ser coordinada con YPFB TR con anticipación de al menos 48 horas.
- La recepción conforme de YPFB TR, estará sujeta a inspección de la orden de compra posterior a ser descargados en el sitio de entrega.

----- X -----