



**CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE  
VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS  
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS A PROYECTOS**

## **RESUMEN EJECUTIVO**

**LICITACIÓN ABIERTA CON PROVEDORES SEGMENTADOS  
SAP ARIBA Nº Doc1989919042**

**LICITACIÓN VP-PMCHS-LIC-311-2025  
CONTRATO CC-217  
DESARROLLO DE TUNELES DE VENTILACION PRINCIPAL- CONTINUIDAD NIVEL 1 PMCHS  
PROYECTO CONTINUIDAD NIVEL 1 PMCHS**

**ENERO 2026**

**CONTRATO CC-217**  
**DESARROLLO DE TUNELES DE VENTILACION PRINCIPAL- CONTINUIDAD NIVEL 1 PMCHS**  
**PROYECTO CONTINUIDAD NIVEL 1 PMCHS**

**CONTENIDO**

1.	DISPOSICIONES GENERALES .....	3
2.	ANTECEDENTES DEL ENCARGO A LICITAR .....	3
2.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL .....	3
2.2.	ALCANCE DEL ENCARGO .....	3
2.3.	ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN .....	6
2.4.	PLAZO DE EJECUCIÓN .....	7
3.	DE LOS PARTICIPANTES.....	7
4.	PREREQUISITOS DE LA PRESENTACIÓN OFERTAS.....	7
5.	CALIFICACIÓN DE EMPRESAS AL PROCESO DE LICITACIÓN .....	7
5.1.	REQUISITOS FINANCIEROS .....	8
5.2.	REQUISITOS TÉCNICOS.....	9
5.3.	REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD .....	9
6.	POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN .....	9
7.	CONFIRMACION DE INTENCION DE PARTICIPAR .....	10
8.	CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN .....	13

## **1. DISPOSICIONES GENERALES**

Este documento regula el presente proceso Precalificación para una Licitación Abierta con proveedores segmentados. Las empresas que participan en este proceso reconocen y aceptan el derecho de CODELCO de seleccionar a aquellas empresas que, a su juicio, precalifican para ser posteriormente invitadas a la Licitación. Todo lo anterior, sin necesidad que CODELCO exprese las causas o motivos de su decisión lo que se traduce que las empresas que participen en el proceso renuncian al derecho de solicitar indemnización alguna.

No podrán participar en este proceso las empresas que cuenten con sanción vigente en CODELCO.

Podrán participar en este proceso las empresas que posean Asignación Restringida, las que serán evaluadas de acuerdo con la naturaleza de dicha restricción.

## **2. ANTECEDENTES DEL ENCARGO A LICITAR**

CODELCO a través de la Vicepresidencia de Proyectos, invita a empresas con reconocida experiencia en construcción de túneles de gran sección, a presentar antecedentes para postular al encargo denominado CC-217 Desarrollo Túneles de Ventilación Principal – Continuidad Nivel 1 Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea.

### **2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL**

El objetivo de la Vicepresidencia de Proyectos es contratar el servicio para la construcción de Túneles de Ventilación Principal para suplir la demanda de aire fresco a la mina y extraer el aire viciado durante el período de construcción y operación de los Macrobloques de la Continuidad del Nivel 1.

### **2.2. ALCANCE DEL ENCARGO**

El alcance del contrato CC-217 Desarrollo de Túneles de Ventilación Principal – Continuidad Nivel 1 comprende la excavación y fortificación de desarrollos horizontales, con una extensión total de 10.790 metros, cuya sección es de 91,8 m<sup>2</sup> y 77,3 m<sup>2</sup>, así como la construcción de dos chimeneas de 6m de diámetro que suman 292 metros. Estas obras tienen por objetivo completar la infraestructura de los túneles de ventilación principal, esenciales para la circulación de aire fresco en la Mina Chuquicamata Subterránea.

Este sistema de túneles se extiende desde el portal en superficie a través del desarrollo de Túnel de Inyección 13 hasta el interior de la mina, donde a través de 2 chimeneas de 146m cada una, que se desarrollarán mediante equipo raise borer, se conectarán con el Túnel Inferior 13 a una cabecera existente desde donde nacen los túneles a desarrollar GAL-VNI-PPAL-11 y 15 que finalmente llevarán el aire al sector productivo de la mina. Se incluye además el desarrollo de 2 túneles de extracción GAL-VNE-PPAL-11 y 15 a través de los cuales se conducirá el aire hacia los túneles principales de extracción y piques principales a superficie, y la construcción de 2 chimeneas de diámetro 2 m (58 m), que tiene por objetivo dar completitud al sistema de ventilación principal.

Los desarrollos horizontales principales que se ejecutarán para la ventilación principal son:

ÁREA	OBRA	CANT.	UN	SECCIÓN LIBRE (mxm)	PEND. (%)
INYECCIÓN	Túnel de Inyección N°13	4.552	m	12,0 x 8,5	-15,2%
	Túnel de Inyección N°13 Inferior	208,4	m	12,0 x 8,5	-15,0%
	Galería de Inyección 11 (GAL-VNI-PPAL-N11)	1243,9	m	10,74 x 8,00	-8,5%
	Galería de Inyección 15 (GAL-VNI-PPAL-N15)	1523,4	m	10,74 x 8,00	-7,4%
	Frontones Maniobras	332	m	10,74 x 8,00	0,0%
EXTRACCIÓN	Galería de Inyección 11 (GAL-VNE-PPAL-N11)	863,7	m	10,74 x 8,00	-6,1%
	Galería de Inyección 15 (GAL-VNE-PPAL-N15)	1967,2	m	10,74 x 8,00	variable
	Frontones Maniobras y Rotura TEXT14	108	m	10,74 x 8,00	0,0%
	Otros Frontones	24	m	Variable	0,0%
<b>Total. Desarrollos Horizontales</b>		<b>10.823</b>	<b>m</b>	-	-

Los desarrollos verticales principales que se ejecutarán para la ventilación principal son:

ÁREA	OBRA	CANT.	UN	DIÁMETRO (m)
INYECCIÓN	Chimenea Inyección N°5	146	m	6
	Chimenea Inyección N°6	146	m	6
	Chimenea Ventilación	28	m	2
	Chimenea Ventilación	30	m	2
<b>Total. Desarrollos Verticales</b>		<b>350</b>	<b>m</b>	-

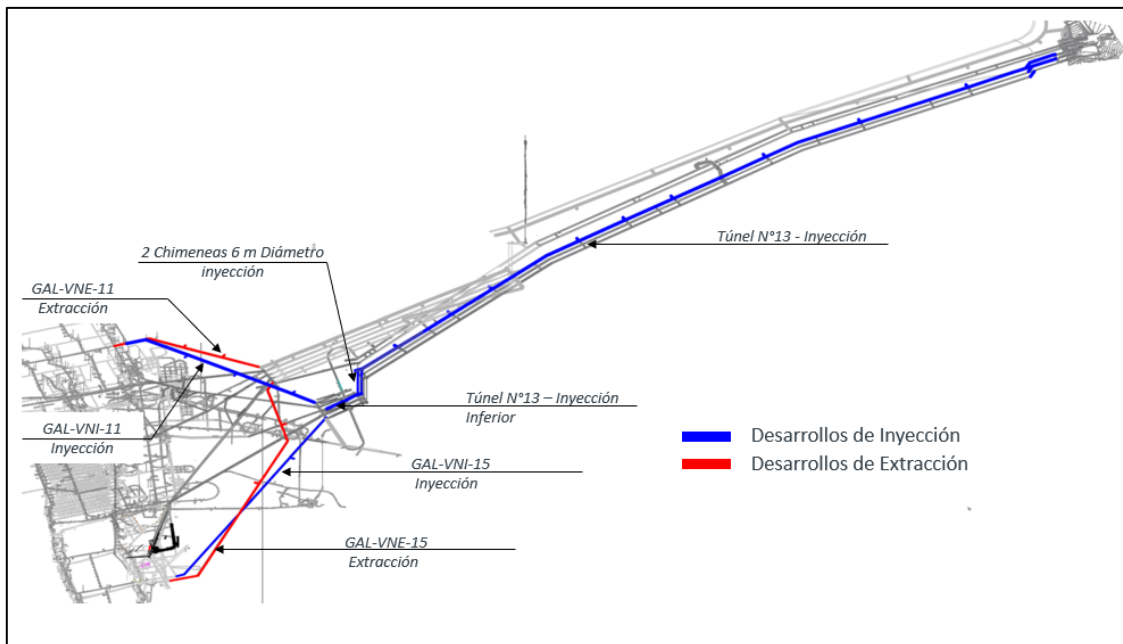


Figura 1: Alcance del Contrato

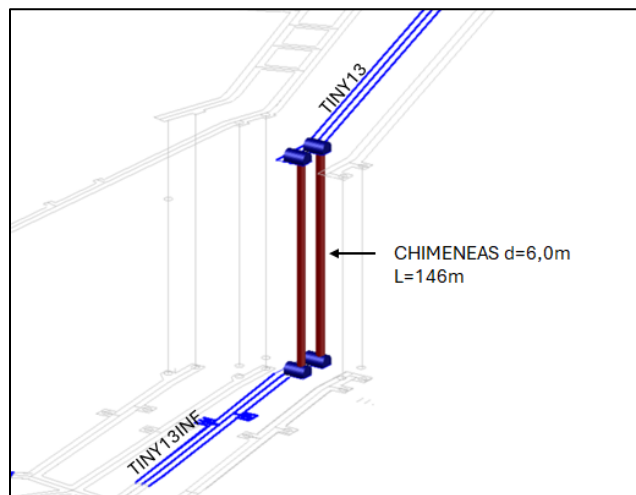


Figura 2: Chimeneas de ventilación del Contrato

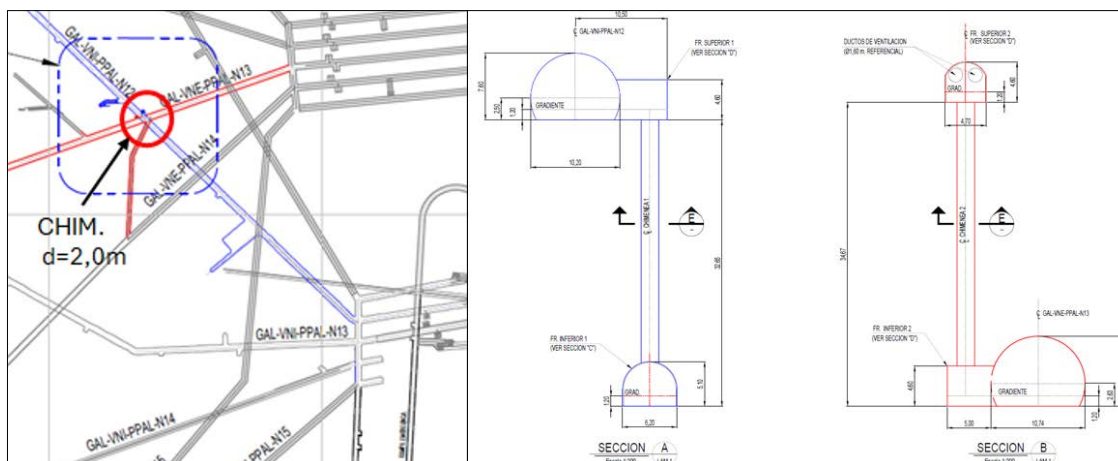


Figura 3: Chimeneas de ventilación diámetro 2 m.

### 2.3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

El contrato considera principalmente los metros de desarrollo descritos en el punto 2.2.

ÁREA	OBRA	CANT.	UN
<b>Marinas</b>	Transporte de Marinas a botaderos	17.166.199	t-km
<b>Soporte Adicional</b>	Instalación Malla Electrosoldada Tipo Acma C-188	3.500,0	m2
	Instalación Shotcrete G25 reforzado con Fibras de acero	2.433,2	m3
	Instalación Cable Doble liso Longitud 10 m; A416-G(270), lechados a columna completa, diám. 15.2 mm, planchuela cuadrada 250x250x12, barril y cuña	560,0	un
	Instalación Perno Marchiavanti A630 - 420 H, diámetro: 32 mm, L= 4,5m	500,0	un
	Instalación Perno Marchiavanti A630 - 420 H, diámetro: 32 mm, L= 6,0m	4.000,0	un
<b>Otros</b>	Construcción Tapado en Conexión TINY PPALES (Sección 12x8,5m)	1,0	un
	Demolición y retiro Muro de hormigón, en rampa conexión TINY11 a Cabecera Este de Extracción	1,0	un
	Barrera Acústica	450,0	m2

## 2.4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del encargo es de 973 días corridos.

La fecha estimada de inicio del contrato es julio de 2026.

## 3. DE LOS PARTICIPANTES

Para participar en la licitación, las empresas deberán confirmar su participación en el presente proceso y encontrarse inscritas en el Registro de Proveedores de Codelco vía Red Negocios, de la Cámara de Comercio de Santiago (CCS).

Serán invitadas todas las empresas que manifiesten su intención de participar y se encuentren inscritas en la RNCCS, en la subcategoría **S03.06.02** Desarrollos Mineros Horizontales, pertenecientes a los Segmentos S1 y S2.

Asimismo, la invitación se extenderá a otros proveedores interesados que se encuentren inscritos en el Registro bajo la subcategoría S03.06.02 Desarrollos Mineros Horizontales, pertenecientes a los Segmentos S4, E y PC.

Las Empresas con información desactualizada, o bien con inscripción vigente y no segmentadas en la CCS, deberán entregar o actualizar la información solicitada en el registro de proveedores, a través de la página [www.rednegociosccs.cl](http://www.rednegociosccs.cl). Mayores detalles de la documentación requerida en:

<https://www.rednegociosccs.cl/webingresorpe/DocumentosDescarga.aspx>

## 4. PRERREQUISITOS DE LA PRESENTACIÓN OFERTAS

Siete días hábiles antes de la presentación de las ofertas, **todos** los proponentes deberán encontrarse con la **inscripción vigente y validada en Rednegocios en la categoría S03.06.02 Desarrollos Mineros Horizontales y encontrarse segmentada (S1 ó S2)**. Esta inscripción deberá mantenerse vigente durante todo el proceso de Licitación. Los proponentes que cumplan con este prerequisite serán identificados por Codelco desde la plataforma RedNegocios de la Cámara de Comercio de Santiago, mediante la verificación de la información publicada correspondiente a los proveedores invitados que acrediten el cumplimiento de lo establecido.

El proceso de categorización y segmentación para CODELCO es realizado por la Cámara de Comercio de Santiago (CCS), institución que exige a los proveedores la presentación oportuna y precisa de la documentación requerida, además de un plazo para la revisión y actualización de la información en la plataforma.

## 5. CALIFICACIÓN DE EMPRESAS AL PROCESO DE LICITACIÓN

Adicionalmente, durante el proceso de Licitación se evaluarán antecedentes.

## 5.1. REQUISITOS FINANCIEROS

Para aprobar la precalificación de los aspectos financieros, los proponentes deberán cumplir con el mínimo establecido en los siguientes índices o parámetros:

Ámbito	Indicador	Fórmula	Valor límite
Liquidez	Liquidez Corriente	$= \frac{\text{Activo Circulante}}{\text{Pasivo Circulante}}$	$x \geq 1$
	Test Acido	$= \frac{\text{Activo Circulante} - \text{Inventario}}{\text{Pasivo Circulante}}$	$x \geq 0,85$
Solvencia	Capacidad Pago de Deuda	$= \frac{\text{Deuda Financiera Corto} + \text{Largo Plazo}}{\text{EBITDA}}$	$x < 4$
	Razón de Endeudamiento	$= \frac{\text{Total Pasivos}}{\text{Patrimonio}}$	$x < 3,7$
Circulación	Días de Rotación Cuenta por Pagar	$= 360 / (\text{Compras de Crédito Netas} / \text{Cuentas por Pagar Promedio})$	$x < 120$
	Ciclo de conversión de efectivo	$\text{CCE} = \text{DPI} + \text{DPC} - \text{DPP}$ <p> DPI = Días Prom. Inventario  DPC = Días Prom. Cobro  DPP = Días Prom. Pago </p>	$x < 90$
Rentabilidad	Rentabilidad Neta	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Ventas}}$	$x > 2\%$
	ROA (Return On Assets)	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Activos Totales}}$	$x > 2\%$
	ROE (Return of Equity)	$= \frac{\text{Resultado Neto}}{\text{Patrimonio}}$	$x > 2\%$
Capacidad	Capacidad de Contratación Disponible (CCD)	$\text{CCD} = \text{CCT} - \text{Backlog 12 meses}$ <p> CCT = Patrimonio * 6,67  CCT = Capacidad de contratación total  MAC = Monto anualizado del contrato </p>	$\text{CCD} \geq 0,7 * \text{MAC}$

CODELCO se reserva el derecho, si estima conveniente, de solicitar garantías adicionales y/o información complementaria en caso de que el postulante no precalifique de manera directa.



## 5.2. REQUISITOS TÉCNICOS

Durante el proceso de Licitación se solicitarán antecedentes adicionales a ser evaluados por CODELCO, y que complementen la segmentación realizada por RNCCS. Entre estos se evaluarán:

ASPECTO	REQUISITO
<b>Experiencia de la Empresa</b>	<b>ANT-20A</b> Experiencia general en construcción de túneles en roca, en los últimos diez años.
	<b>ANT-20B</b> Experiencia en construcción túneles de roca de sección transversal >45 m2 (desarrollos mayores a 1 km), en los últimos diez años.
	<b>ANT-20C</b> Experiencia en la construcción túneles en rampas descendentes/ascendentes con pendientes 5% o más.
	<b>ANT-20D</b> Equipos principales utilizados en construcción de túneles
	Se evaluará con cumple o no cumple. Para calificar se deberán cumplir todos los aspectos solicitados como experiencia/requisito.

## 5.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD

ASPECTO	REQUISITO
<b>Seguridad</b>	CODELCO evaluará bajos los parámetros definidos internamente de acuerdo con los formularios correspondientes.

## 6. POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN

Codelco utiliza como medio para efectuar sus precalificaciones y licitaciones el Portal de Negocios de CODELCO (SAP ARIBA). En el evento que requiera acceder a una capacitación para usar esta herramienta deberá inscribirse en línea en el siguiente link:

[https://www.codelco.com/proyecto-gema/prontus\\_codelco/2020-11-12/081638.html](https://www.codelco.com/proyecto-gema/prontus_codelco/2020-11-12/081638.html),

donde además encontrará el Manual para inscribirse en SAP ARIBA y un Manual Paso a Paso para acceder a SAP ARIBA.

Para ingresar a la herramienta SAP ARIBA, deberá ingresar en el siguiente link:

<https://supplier.ariba.com/>

En caso de consultas o dudas sobre el acceso y uso del Portal de Negocios CODELCO, la empresa deberá comunicarse de lunes a viernes entre 8:00 y 17:00 hrs, directamente a: [portalcompras@codelco.cl](mailto:portalcompras@codelco.cl) o al teléfono (+562) 2818 5765.

## **7. CONFIRMACION DE INTENCION DE PARTICIPAR**

Para comunicar su participación en el presente llamado, las empresas interesadas deberán manifestar su interés mediante el envío de un correo electrónico dirigido al Especialista de Contratos a cargo de este proceso, en la forma y dentro del plazo establecidos en el presente documento.

**Roberto Hernández G      [Rhern028@codelco.cl](mailto:Rhern028@codelco.cl)**

Se debe adjuntar de manera separada:

- i. Carta de intención de participación. indicando expresamente su aceptación de las condiciones del proceso de precalificación establecidas.
- ii. Copia completa del presente Resumen Ejecutivo firmado por su Representante Legal, en señal de aceptación de los términos y condiciones expuestos en este documento.
- iii. Certificado de Estado de Registro en REDNEGOCIOS.
- iv. Cuadro Informativo: El cuadro informativo con la información solicitada completa.

# CARTA INTENCIÓN DE PARTICIPACIÓN

Santiago, \_\_ de \_\_\_\_\_, 2026

Señores Vicepresidencia de Proyectos de CODELCO

Ref.: Proceso de Segmentación de Proveedores VP-PMCHS-LIC-311-2025

Estimados Señores:

Por la presente carta, Yo \_\_\_\_\_

RUT: \_\_\_\_\_ - \_\_, en mi calidad de Representante Legal de la Empresa, Razón Social

RUT \_\_\_\_\_ - \_\_, confirmo que la empresa representada participará en el proceso de segmentación de la referencia.

Adicionalmente declaro conocer y aceptar conforme lo siguiente:

- Que este proceso de segmentación no garantiza de ninguna manera la adjudicación de una compra y/o servicio.
- Que todos los antecedentes entregados para que CODELCO realice la presente segmentación son verídicos, por lo tanto, en caso contrario CODELCO podrá tomar las medidas que lo faculte su normativa interna y la Ley.
- Que la dirección de correo \_\_\_\_\_ es la que nuestra empresa ha destinado para este propósito. Nos comprometemos, por tanto, a informar en forma oportuna a la Corporación Nacional del Cobre de Chile a través de la actualización de nuestros antecedentes en el Registro de Proveedores de Codelco (CCS), cualquier cambio que se produzca en esta, siendo exclusiva responsabilidad nuestra el actualizar esta información cuando sea necesario.
- Que la única vía de comunicación con CODELCO para Informar nuestra intención de participar es el correo: **Rhern028@codelco.cl**
- Que inscribirse y participar del proceso de Segmentación de proveedores para el presente proceso, es vía Plataforma Registro de Proveedores de CODELCO (RedNegocios RNCCS).

Además, hacemos presente a CODELCO, que todos los gastos en que hemos incurrido con motivo de este proceso de segmentación son de nuestro exclusivo cargo.

Nombre de la Empresa: \_\_\_\_\_

RUT de la Empresa: \_\_\_\_\_

Nombre del Representante de la Empresa: \_\_\_\_\_

# CUADRO INFORMATIVO

RUT	
TAX FEDERAL ID (**)	
RAZÓN SOCIAL	
NOMBRE FANTASÍA	
DIRECCIÓN	
COMUNA	
CIUDAD	
CONTACTO PORTAL DE NEGOCIOS	
E-MAIL	
TELÉFONO	
IVA	
RETENCION 10%	
<b>DATOS OPCIONALES</b>	
BANCO	
CUENTA CORRIENTE	
PAIS DEL BANCO (**)	
CODIGO: SWIFT (**)	
ESTA CUENTA DEBE ESTAR SÓLO A NOMBRE DE LA EMPRESA.	

## 8. CALENDARIO DEL PROCESO

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA INICIO	FECHA FIN	HORA
Publicación Resumen ejecutivo de Licitación vía Segmentación	Portal web de CODELCO	28-01-2026	04-02-2026	Hasta las 12:00 horas
Comunicar intención de Participar	Vía correo electrónico <a href="mailto:rhern028@codelco.cl">rhern028@codelco.cl</a>	04-02-2026	06-02-2026	Hasta las 12:00 horas
Publicación de Bases de Licitación	Portal de Negocios ARIBA <b>Doc1989919042</b>	09-02-2026		Durante el día
Comunicar personas que asisten a reunión explicativa	Vía correo electrónico <a href="mailto:rhern028@codelco.cl">rhern028@codelco.cl</a>	10-02-2026	11-02-2026	
Reunión explicativa (obligatoria)	Vía TEAMS		12-02-2026	11:00 horas
Recepción de antecedentes para pases de visita	mensajería Plataforma ARIBA Entregar documentos completos juntos <b>Doc1989919042</b>	12-02-2026	16-02-2026	Hasta las 11:00 horas.
Visita a terreno (obligatoria)	Plataforma VP DCH sector puerta 4		17-02-2026	09:00 horas
Recepción de consultas (única ronda no habrá más rondas)	Plataforma ARIBA <b>Doc1989919042</b>		23-02-2026	12:00 horas
Respuestas a Consultas	Plataforma ARIBA <b>Doc1989919042</b>		02-03-2026	Durante el día
Verificación de Inscripción en categoría S03.06.02 y segmentado en S1 ó S2	Red Negocio CCS		23-03-2026	Durante el día
Recepción ofertas (No habrá prórrogas)	Plataforma ARIBA <b>Doc1989919042</b>		30-03-2026	Hasta las 14:00 horas

Cualquier alteración de este itinerario será comunicada oportunamente a todos los Proponentes.