



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

RESUMEN EJECUTIVO

LICITACIÓN ABIERTA CON PRECALIFICACIÓN 8000001556

**VP-PRI-LIC-CC009-2020
CONSTRUCCIÓN BOTADERO DE RIPIOS
PROYECTO RAJO INCA**

JUNIO 2020

CONTENIDO

1.	DISPOSICIONES GENERALES	3
2.	ENCARGO A LICITAR	3
2.1.	DESCRIPCIÓN GENERAL.....	3
2.2.	DESCRIPCIÓN DEL SITIO DEL PROYECTO	3
2.3.	ALCANCE DEL ENCARGO.....	5
3.	ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN	6
3.1.	ITEMIZADO GENERAL	6
3.2.	PLAZO DE EJECUCIÓN.....	7
4.	REQUISITOS PARA PRECALIFICAR.....	7
4.1.	REQUISITOS FINANCIEROS	7
4.2.	REQUISITOS TÉCNICOS	8
4.3.	REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD	8
5.	ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN.....	8
5.1.	ANTECEDENTES FINANCIEROS	8
5.2.	ANTECEDENTES COMERCIALES	9
5.3.	ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD.....	9
5.4.	ANTECEDENTES LEGALES	9
6.	POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN	10
7.	CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN	12

1. DISPOSICIONES GENERALES

Este documento regula el proceso de Precalificación de empresas contratistas, para una Licitación Abierta con Precalificación, de servicios de movimiento de tierra y obras complementarias para el proyecto minero Rajo Inca, en adelante el Encargo.

Las empresas licitantes que participan en este proceso reconocen y aceptan la facultad de CODELCO de seleccionar a aquellas empresas que, a su juicio, cumplen los requisitos de precalificación para el Encargo, para ser posteriormente invitadas a la Licitación Abierta; todo lo anterior sin obligación por parte de CODELCO de expresar la causa o motivo de su decisión, y sin derechos que asistan a los participantes para solicitar reembolso, indemnización o reparación alguna por esta decisión.

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

El presente documento será utilizado para la precalificación del contrato de construcción **VP-PRI-LIC-CC009-2020 Construcción Botadero de Ripios**.

Las cantidades de obra que se indican en las tablas del presente resumen ejecutivo son valores aproximados del contrato.

2. ENCARGO A LICITAR

CODELCO, a través de la Vicepresidencia de Proyectos, invita a empresas con reconocida experiencia en la materia, a presentar antecedentes para postular al Encargo denominado **“Construcción Botadero de Ripios”** del Proyecto Rajo Inca, los cuales se prestarán en División Salvador (DSAL).

2.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Los trabajos a ejecutar corresponden a la ejecución de obras de movimiento de tierras masivo, construcción de sistema de drenaje, conducción y colección, instalación de geomembrana de revestimiento de HDPE con geotextil de apoyo, y construcción de camino de acceso, obras asociadas a la preparación de la base de apoyo y sistema de drenaje y colección de infiltraciones del futuro botadero de ripios lixiviados del Proyecto Rajo Inca, de CODELCO División Salvador, Proyecto que permitirá extender en 40 años la operación de a través de la explotación a rajo abierto de las reservas remanentes.

2.2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO DEL PROYECTO

El Proyecto Rajo Inca se ubica en el yacimiento El Salvador, emplazado en la pre-cordillera de la Región de Atacama, Provincia de Chañaral y Comuna de Diego de Almagro, a 1.100 km al norte de Santiago y 198 km al noreste de la ciudad de Copiapó.

La altitud geográfica dentro de las cual se enmarca este alcance, corresponde a 2400 m.s.n.m.(Planta Concentradora – Planta Hidrometalurgia - Mina).

El clima del sector corresponde a desértico frío de montaña, caracterizado por escasez de precipitaciones. Las precipitaciones son principalmente níveas con una media de 30 a 40 cm/año, mientras que las temperaturas varían, por lo general, entre los -7° C y 40° C durante el año.

A continuación se muestran imágenes del emplazamiento del Proyecto:



Figura 1: Ubicación en la Región de Atacama de Chile

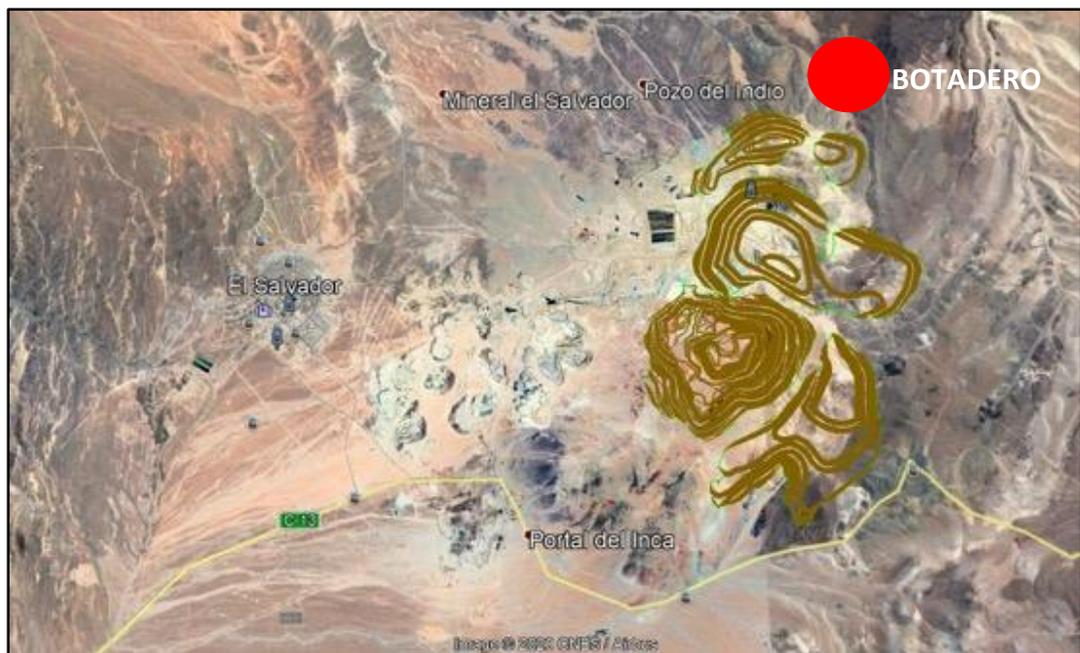
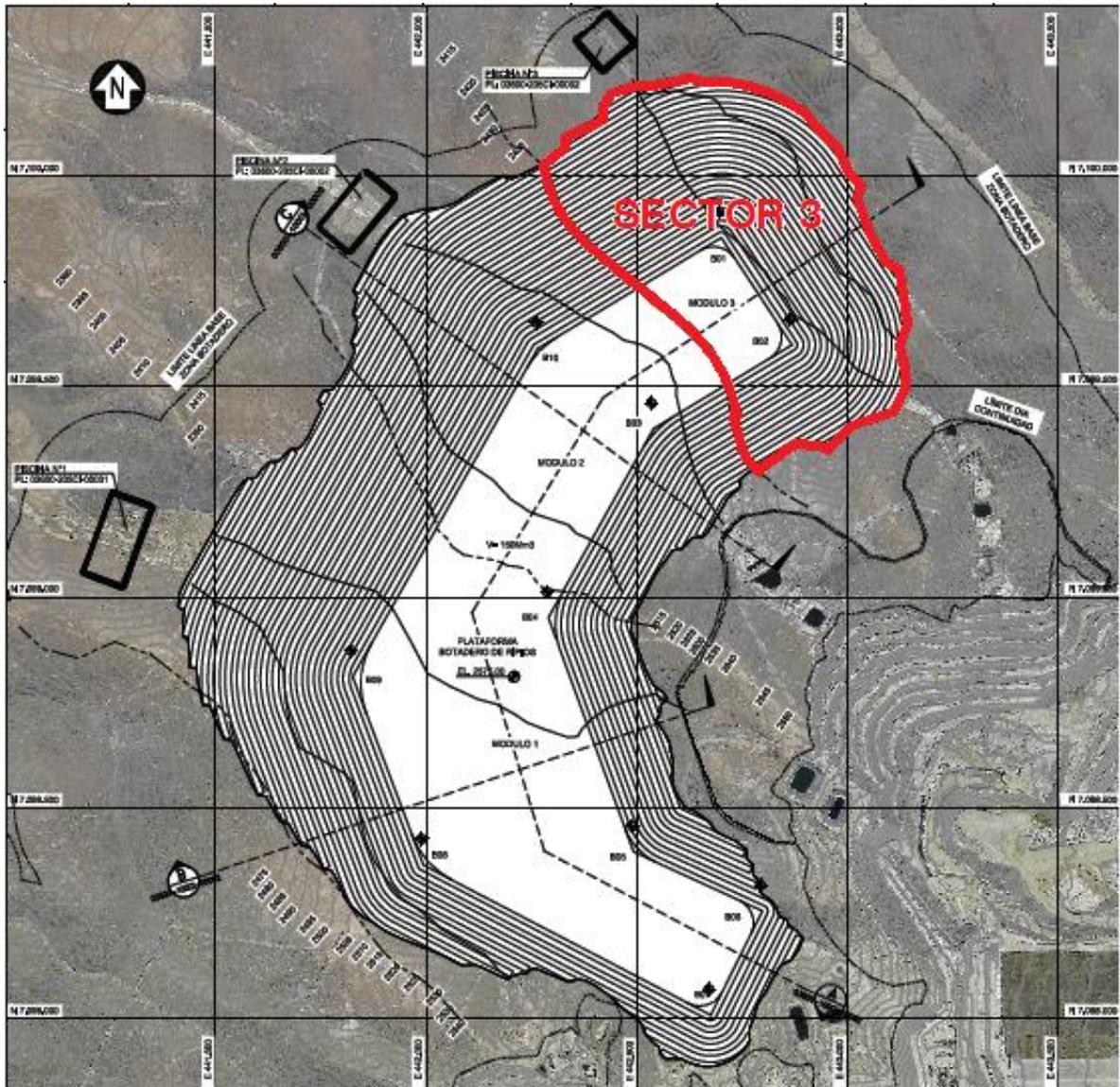


Figura 2: Ubicación del Proyecto

2.3. ALCANCE DEL ENCARGO

El alcance corresponde a las obras de preparación de terreno y sistemas de drenaje para el Sector 3 del botadero de ripios lixiviados proyectado, que será ubicado en el área nor-este del sector mina y consistentes en lo siguiente: (i) Excavaciones y rellenos masivos para la conformación de la base de apoyo del botadero, (ii) Construcción del sistema de impermeabilización y drenaje de la base del botadero, (iii) Conducción a piscina colectora de infiltraciones, (iv) Construcción de piscina colectora de infiltraciones, (v) Sistema de manejo de aguas lluvia, y (vi) Construcción camino de acceso a piscina colectora.



3. ANTECEDENTES PARA VALORIZACIÓN

3.1. ITEMIZADO GENERAL

A continuación se presentan las cubriciones aproximadas del contrato agrupadas en las partidas principales:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Movimiento de Tierras Area Botadero		
1.1	Preparación Superficie de Apoyo Geomembrana	m2	470.000
1.2	Excavación Material Común / Eliminación Aluvio Coluvio	m3	200.000
1.3	Relleno Material Común	m3	31.427
1.4	Excavación Zanja de Anclaje	m3	625
1.5	Relleno Zanja de Anclaje	m3	625
1.6	Relleno Berma Perimetral	m3	17.356
1.7	Excavación Material Común	m3	36.612
1.8	Excavación Contrafoso Aguas Lluvia	m3	600
2	Movimiento de Tierras Canaleta Principal y Colectoras		
2.1	Excavación Suelo	m3	3.591
3	Impermeabilización Area Botadero y Canaleta-Berma Principal		
3.1	Instalación Geomembrana HDPE Texturada Simple e=2mm	m2	476.024
3.2	Instalación Geotextil 270 g/m2	m2	28.790
4	Colectoras Principal y Auxiliar		
4.1	Instalación Cañería HDPE Corrugado Perforada D=300 mm	m	1.369
4.2	Instalación Cañería HDPE Corrugado Perforada D=375 mm	m	676
4.3	Instalación Cañería HDPE PE100 PN6 DN200 mm	m	12
5	Drenaje		
5.1	Instalación Cañería HDPE Corrugado Perforada D=100 mm	m	4.541
6	Material de Cobertura		
6.1	Obtención, Transporte y Colocación Material de Cobertura	m2	450.000
7	Piscina Colectora		
7.1	Excavación Material Común	m3	76.427
7.2	Excavación Roca	m3	19.107
7.3	Excavación Zanja de Anclaje	m3	198
7.4	Relleno Zanja de Anclaje	m3	198
7.5	Instalación Geomembrana HDPE lisa 1,5 mm	m2	11.755
7.6	Instalación Membrana Geotextil 250 g/m2	m2	5.878
8	Camino Acceso		
8.1	Escarpe e=30 cm	m3	6.546
8.2	Excavación Material Común	m3	8.473
8.3	Excavación Roca	m3	941
8.4	Relleno Estructural	m3	10.635

3.2. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado del Encargo es de 485 días. La fecha programada de inicio del contrato está considerada para febrero de 2021, iniciando la construcción en abril de 2021 y finalizando la construcción a fines de mayo 2022.

4. REQUISITOS PARA PRECALIFICAR

El presente proceso de precalificación es una instancia previa a la de Licitación, en la que se evaluará a los proponentes, de acuerdo con requisitos financieros, técnicos, comerciales y de seguridad definidos en este documento.

En este proceso, los proponentes deberán declarar su aceptación a las condiciones de precalificación establecidas por CODELCO.

Sólo podrán participar del proceso, empresas constituidas con capital de trabajo y patrimonio declarado o consorcios prometidos, los cuales deben cumplir con los requisitos mínimos requeridos. Será motivo de descalificación, si la empresa no cumple con las exigencias mínimas indicadas.

En caso de presentarse como consorcio o consorcio prometido, se deberán entregar los antecedentes de las empresas matrices y del consorcio en caso de que éste ya exista. Además, deben indicar el porcentaje de participación de las empresas en el consorcio.

Las empresas que conformen un consorcio prometido podrán consolidar la experiencia técnica de cada una.

4.1. REQUISITOS FINANCIEROS

ASPECTO	REQUISITO
Capacidad de Contratación Disponible (CCD)	Corresponde a 6,67 veces el Patrimonio de la empresa, menos la venta comprometida para los próximos doce meses (<i>Backlog</i> 12 meses). Se exigirá que la capacidad de contratación disponible sea mayor a la venta anualizada del contrato.
Endeudamiento	Definido como el cociente entre el endeudamiento (pasivo) total y el patrimonio. Se exige endeudamiento \leq 4 .
Capital de Trabajo	Representado por la diferencia entre el activo circulante y el pasivo circulante, exigiéndose como mínimo el equivalente a 2 meses de cobertura para el Contrato. Puede ser complementado con líneas de crédito vigentes.
Resultados Contables de la empresa (pérdida o ganancia)	Se prestará especial atención en caso que la empresa presente pérdidas significativas en los dos últimos ejercicios anuales.

CODELCO se reserva el derecho de solicitar garantías adicionales y/o información complementaria si el postulante no precalifica de manera directa.

4.2. REQUISITOS TÉCNICOS

ASPECTO	REQUISITO
Experiencia y aspectos técnicos	<p>Experiencia demostrable en contratos de construcción para la gran minería, en las siguientes especialidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ejecución de al menos un contrato de movimiento de tierra masivo con un volumen no inferior de 650.000 m³ ✓ Construcción de sistemas de drenaje subterráneo con al menos 5.000 m en tubería HDPE. ✓ Ejecución de sistemas de impermeabilización con geosintéticos con una superficie no inferior de 500.000 m².

4.3. REQUISITOS DE RIESGOS PROFESIONALES, AMBIENTE Y CALIDAD

ASPECTO	REQUISITO
Seguridad	Los postulantes deben calificar cumpliendo con los requisitos internos de CODELCO.

5. ANTECEDENTES QUE DEBEN PRESENTARSE PARA LA PRECALIFICACIÓN

El Proponente deberá completar y presentar los antecedentes requeridos.

5.1. ANTECEDENTES FINANCIEROS

5.1.1 Estados Financieros Auditados.

Balance Clasificado y Estado de Resultados correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019. La empresa postulante se compromete a presentar los Estados Financieros debidamente auditados del año 2019, de ser precalificada, dentro del proceso de licitación, o cuando sea solicitado por CODELCO.

Si los postulantes requieren patrocinio financiero (patrimonio), la empresa patrocinadora deberá concurrir a la firma del Contrato en calidad de codeudor solidario de todas y cada de las obligaciones del contratista. Por lo tanto, deberá presentar toda la documentación que corresponda, para ser igualmente evaluado en términos financieros.

5.1.2 Listado de contratos en ejecución.

CODELCO se reserva el derecho de gestionar requerimientos aclaratorios y/o solicitar otros antecedentes necesarios para concluir la evaluación.

5.2. ANTECEDENTES COMERCIALES

Para la precalificación de los aspectos comerciales, los postulantes deben presentar el Informe DICOM (Dicom Full Empresas) con antigüedad no mayor a 30 días.

Para acreditar la experiencia declarada deberán completar los formularios entregados para tal efecto, señalando nombre, ubicación, mandante, fecha de inicio y término, además del monto total de cada Contrato que se indique en la lista junto con especificar el nombre y número de contacto del responsable por parte del mandante.

5.3. ANTECEDENTES DE SEGURIDAD, AMBIENTE Y CALIDAD

5.3.1. Certificado emitido por el Organismo Administrador del Seguro contra Riesgos de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales al cual se encuentra afiliada la empresa, que contenga los resultados sobre lesiones de su personal.

- Tasa de Frecuencia (TF)
- Tasa de Gravedad (TG)
- Número de Accidentes Fatales (AFT)

La información requerida es de los 2 últimos períodos anuales, considerándose desde el mes anterior al de la fecha de la presente precalificación en específico:

- Período 1: Junio 2018 a Mayo 2019
- Período 2: Junio 2019 a Mayo 2020

- Cotización Adicional diferenciada vigente de la empresa, según DS 110

Se deja constancia que, para efectos de análisis de precalificación, se considerarán los resultados de seguridad de la empresa o socio (Consortio) con el indicador de accidentabilidad, gravedad y frecuencia más altos.

5.3.2. Certificado vigente a la fecha, de los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Medio Ambiente, entregado por el organismo certificador (En caso de encontrarse certificada).

- Seguridad y Salud Ocupacional (OHSAS 18001)
- Calidad (ISO 9001)
- Medio Ambiente (ISO 14001)
- Otros homologables

5.3.3. Evaluación RESSO de los 2 últimos períodos anuales (De contar con dicha evaluación por parte de CODELCO).

5.4. ANTECEDENTES LEGALES

En el Formulario “Litigios en Curso”, los proponentes deberán presentar una declaración firmada por el representante legal de la empresa, indicando los procesos judiciales y arbitrales que se encuentren en desarrollo y pendientes de resolución. Se debe indicar la calidad de demandado o demandante, partes en el proceso, materia y montos involucrados.

Informar sólo aquellos procesos de monto superior a 100 millones de pesos.

6. POSTULACIÓN AL PROCESO DE LICITACIÓN

Este proceso de Precalificación y su Licitación serán realizadas a través del Portal de Compras de CODELCO, por lo que para participar las empresas deberán estar inscritas en el Portal de Compras de CODELCO; de otra forma no podrán acceder a las bases y antecedentes que serán publicadas en dicha plataforma.

Las empresas interesadas en participar deberán indicar y manifestar su interés, enviando un correo electrónico (email) dirigido al Especialista de Contratos a cargo de este proceso con copia al Jefe de Contratos del Proyecto Rajo Inca, indicando expresamente su aceptación de las condiciones del proceso de precalificación establecidas por CODELCO:

- Marco Martin Especialista de Contratos mmart055@contratistas.codelco.cl
- Julio Bernstein Jefe Senior de Contratos jbern011@codelco.cl

Adicionalmente deberán adjuntar a los correos indicados, el siguiente cuadro informativo de la empresa o consorcios con intención de participar:

RUT	
Razón Social	
Dirección	
Comuna	
Ciudad	
Teléfono	
Email	
Contacto	

En caso de no tener actualizado su registro en el Portal de Compras de CODELCO, debe contactarse al teléfono **+56 2 2818 5765** en horario de Lunes a Viernes de 08:00 a 19:00 horas o al correo portaldecompras@codelco.cl.

Empresas que aún no se han registrados en el Registro de Contratistas y Proveedores de CODELCO o en el Portal de Compras de CODELCO y deseen participar de este proceso podrán solicitar dentro del plazo definido en el itinerario, **(posterior a esta fecha, CODELCO no garantiza poder efectuar la inscripción)** una inscripción provisoria por 30 días, para lo cual deben enviar al Especialista de Contratos del proceso los siguientes antecedentes:

INSCRIPCIÓN PROVISORIA EN PORTAL DE COMPRAS CODELCO	
DATOS BÁSICOS PARA LA CREACIÓN DE UN PROVEEDOR EN FORMA PROVISORIA POR 30 DÍAS.	
RUT	
RAZÓN SOCIAL	
DIRECCIÓN	
COMUNA	
CIUDAD	
CONTACTO	
TELÉFONO	
EMAIL	
IVA	Indicar SI o NO
RETENCIÓN 10%	Indicar SI o NO
ORGANIZACIÓN DE COMPRA	PD02

En caso de ser adjudicado en el proceso posterior de Licitación, también será obligatorio para el proveedor estar inscrito en el **Registro de Contratistas y Proveedores de CODELCO**, ubicado en el Registro Electrónico de Proveedores de la Cámara de Comercio de Santiago A.G. (CCS), (www.rednegociosccs.cl), dicha inscripción no será requisito para presentar ofertas y participar en las actividades del proceso de Licitación previas a la adjudicación del Contrato.

Se podrá presentar oferta en consorcio o asociación de Empresas, en cuyo caso la propuesta deberá ser suscrita por todas las empresas que conforman dicho consorcio o Asociación, las que deberán obligarse en forma solidaria.

Podrá adjudicarse el Contrato a una sociedad conformada por las mismas empresas asociadas, en la medida que dicha entidad se constituya con anterioridad a la adjudicación, se inscriba en el Registro de Contratistas y Proveedores CODELCO y sus obligaciones se garanticen solidariamente por las empresas que la constituyen.

7. CALENDARIO DEL PROCESO DE PRECALIFICACIÓN

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA	HORA
Publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	03-jul-2020	Durante el día
Término de publicación llamado a Precalificación	Página web de CODELCO	13-jul-2020	23:00
Intención de Participar en la Licitación	Vía correo electrónico mmart055@contratistas.codelco.cl jbern011@codelco.cl	14-jul-2020	Hasta las 23:00
Publicación de Antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 8000001556	16-jul-2020	Durante el día
Recepción antecedentes de Precalificación	Portal de Compras N° 8000001556	24-jul-2020	Hasta las 17:00
Resultado de Precalificación	Vía Carta enviada por email	31-ago-2020 fecha estimada	Durante el día

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