



Reunión de aclaración
Llamado a la presentación de propuestas N° RFP/2023/48294

Asistencia a ELECTROPERU

Servicio de supervisión para la ejecución del proyecto
intervenciones prioritarias en las Centrales Hidroeléctricas
Santiago Antúñez de Mayolo y Restitución, ítems N° 1, N° 2 y N° 3

3 de octubre de 2023



>> Agenda

- **Saludo y presentación de UNOPS en el Perú**
Elisabet Viñes - Gerente de Proyecto
- **Presentación del proyecto de ELECTROPERU**
Álvaro García - Analista Principal de Proyectos Electromecánicos
- **Cómo participar en procesos de licitación de UNOPS**
Karina Ruiz - Asistente de Adquisiciones





Saludo y Presentación de UNOPS





>> ¿Por qué estamos aquí hoy?

- Promover la competencia efectiva y ampliar la difusión de oportunidades a más empresas proveedoras para participar en licitaciones de UNOPS.
- Conectar a proveedores locales con mercados internacionales.
- Propiciar las buenas prácticas de adjudicación en los procesos de adquisiciones de UNOPS.
- Enseñar a las empresas cómo participar en procesos de UNOPS.



>> Sobre UNOPS

La Asamblea General de las Naciones Unidas define a UNOPS como el recurso central del sistema de las Naciones Unidas para la gestión de las adquisiciones y los contratos, así como para las obras públicas y el desarrollo de la infraestructura física incluidas las actividades conexas de fomento de la capacidad.

UNOPS tiene presencia a nivel global en más de 80 países, lo que le permite acceder a las mejores prácticas internacionales y profesionales de todo el mundo.



>> Gestión Pública Justa y Equitativa



La UNOPS promueve la implementación de la **Gestión Pública Justa y Equitativa**, a fin de

maximizar la transparencia y la rentabilidad del gasto público,

generando impactos importantes en el uso de los recursos públicos a través de prácticas que incrementan la eficiencia, la rentabilidad sostenible y la transparencia.



PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN ELECTROPERU



**Servicio de supervisión para la ejecución del proyecto
intervenciones prioritarias en las Centrales Hidroeléctricas
Santiago Antúñez de Mayolo y Restitución, ítems N° 1, N° 2 y N° 3)**

**Llamado a la presentación de propuestas
(RFP - Request for proposal) N° RFP/2023/48294**



>> Antecedentes

Estudio de Mantenimiento Integral del CPM –
(Consorcio TRACTEBEL, 2016-2018)

>> Objetivos del proyecto

- Garantizar la continuidad operativa de las instalaciones
- Extensión de vida útil de instalaciones del Complejo
- Conseguir mejoras operativas
- Minimizar el impacto ambiental
- Afianzar la seguridad operativa
- Mejorar disponibilidad de instalaciones de generación
- Reducir costos de O&M

Información básica

Tipo de contratación
ejecución y supervisión:
suma alzada

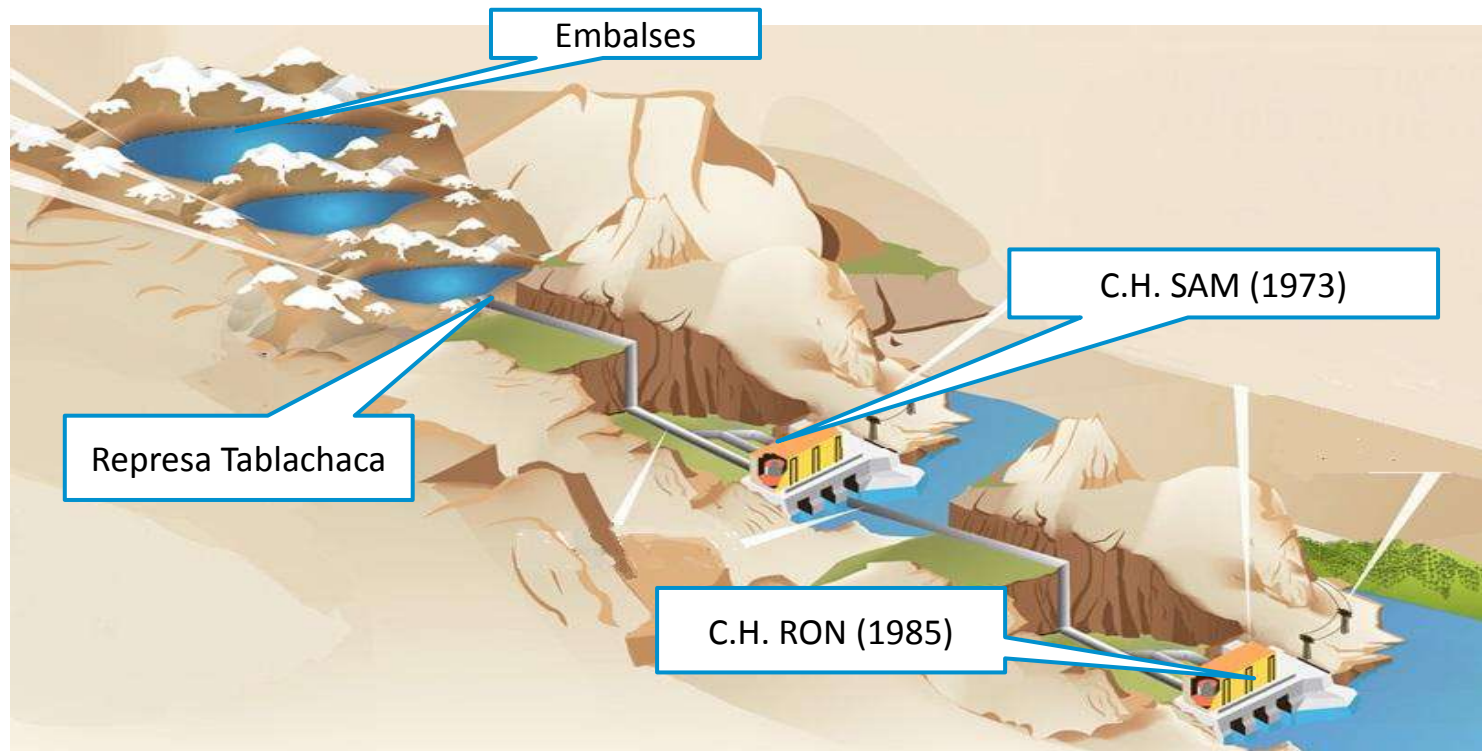
Contratación por 3 LOTES

Plazo: 997 días (prestación
principal) + Recepción

Fecha esperada inicio: 1er.
T. 2024



>> Esquema de Principio Centro de Producción Mantaro



Sistemas de regulación de velocidad

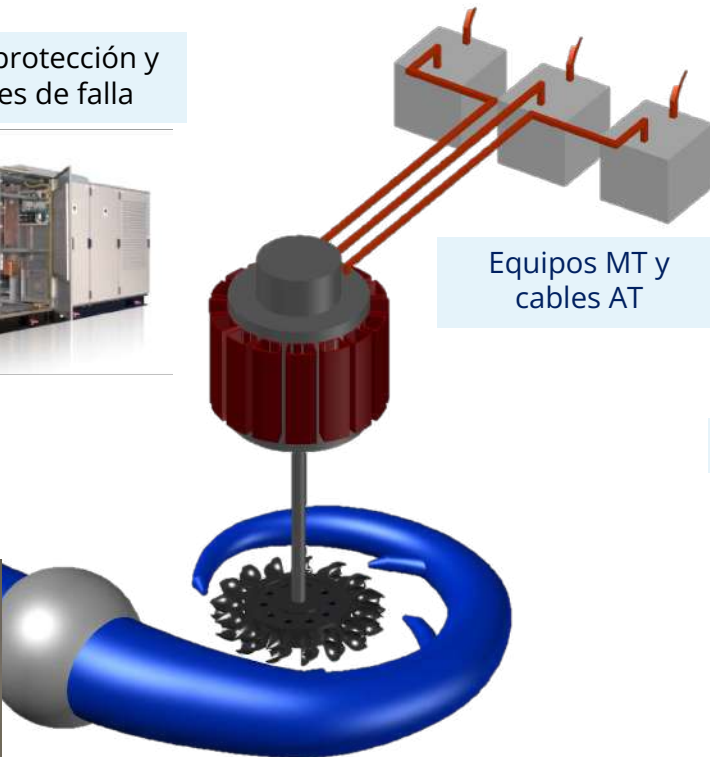
>> Intervenciones Prioritarias SAM - RON



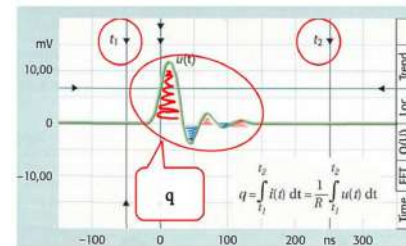
Sistemas de protección y registradores de falla



Equipos MT y cables AT



Instrumentación



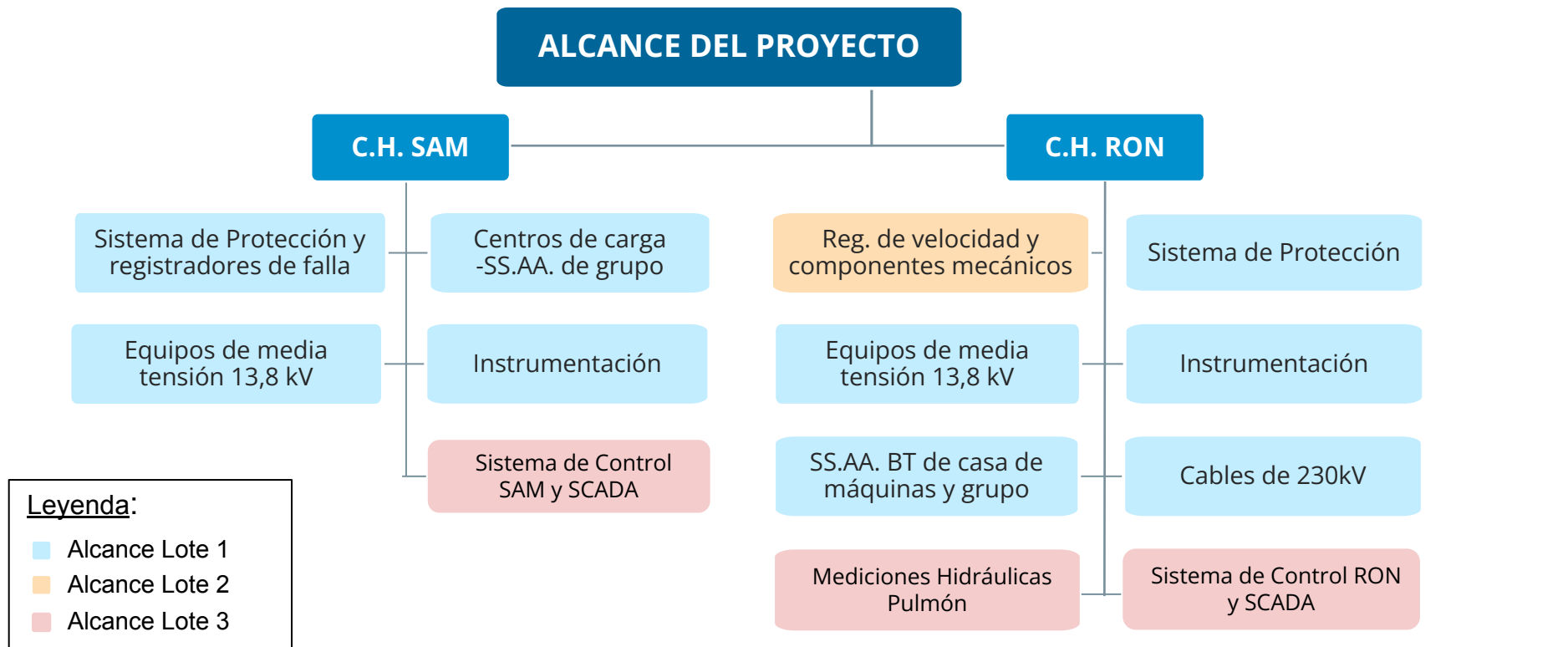
Distribución BT AC y DC



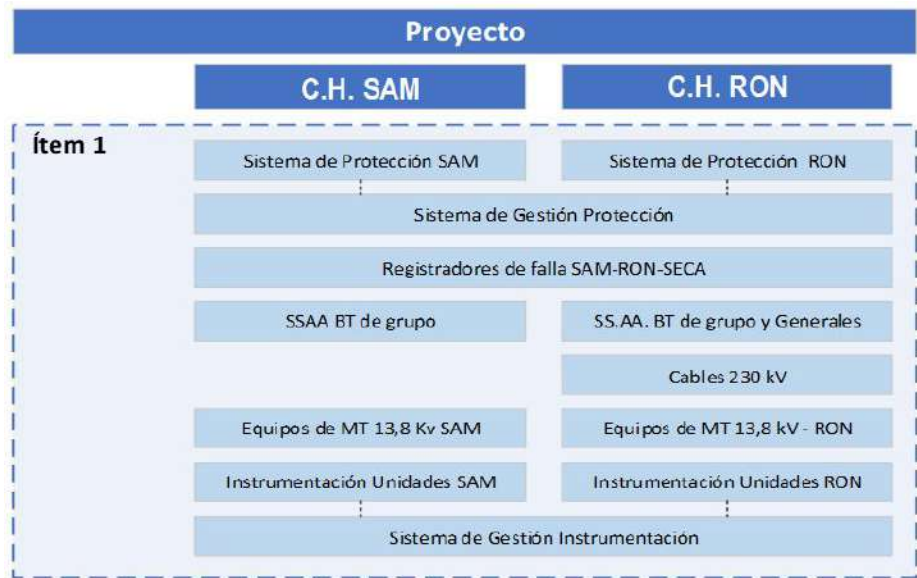
Sistemas de control y SCADA



>> Alcances del proyecto (ejecutor)



>> Alcances del LOTE 1 del proyecto (ejecutor) y organización del expediente de contratación

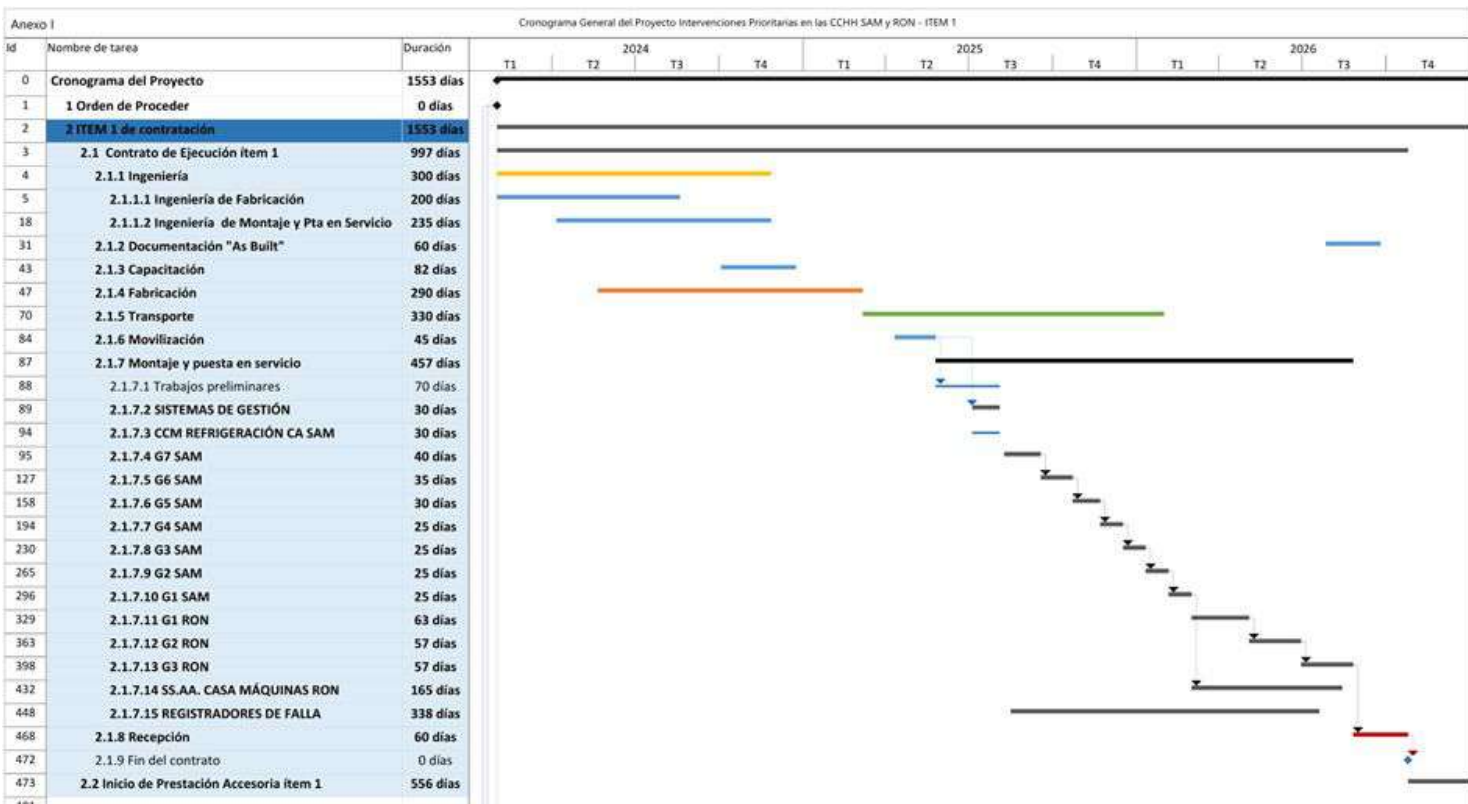


El expediente del proyecto está conformado por:

- Especificación Técnica General (ETG)
- Especificaciones Técnicas particulares (ETPES)



>> Cronograma del LOTE 1 del proyecto (ejecutor)



>> Alcances del LOTE 2 del proyecto (ejecutor) y organización del expediente de contratación

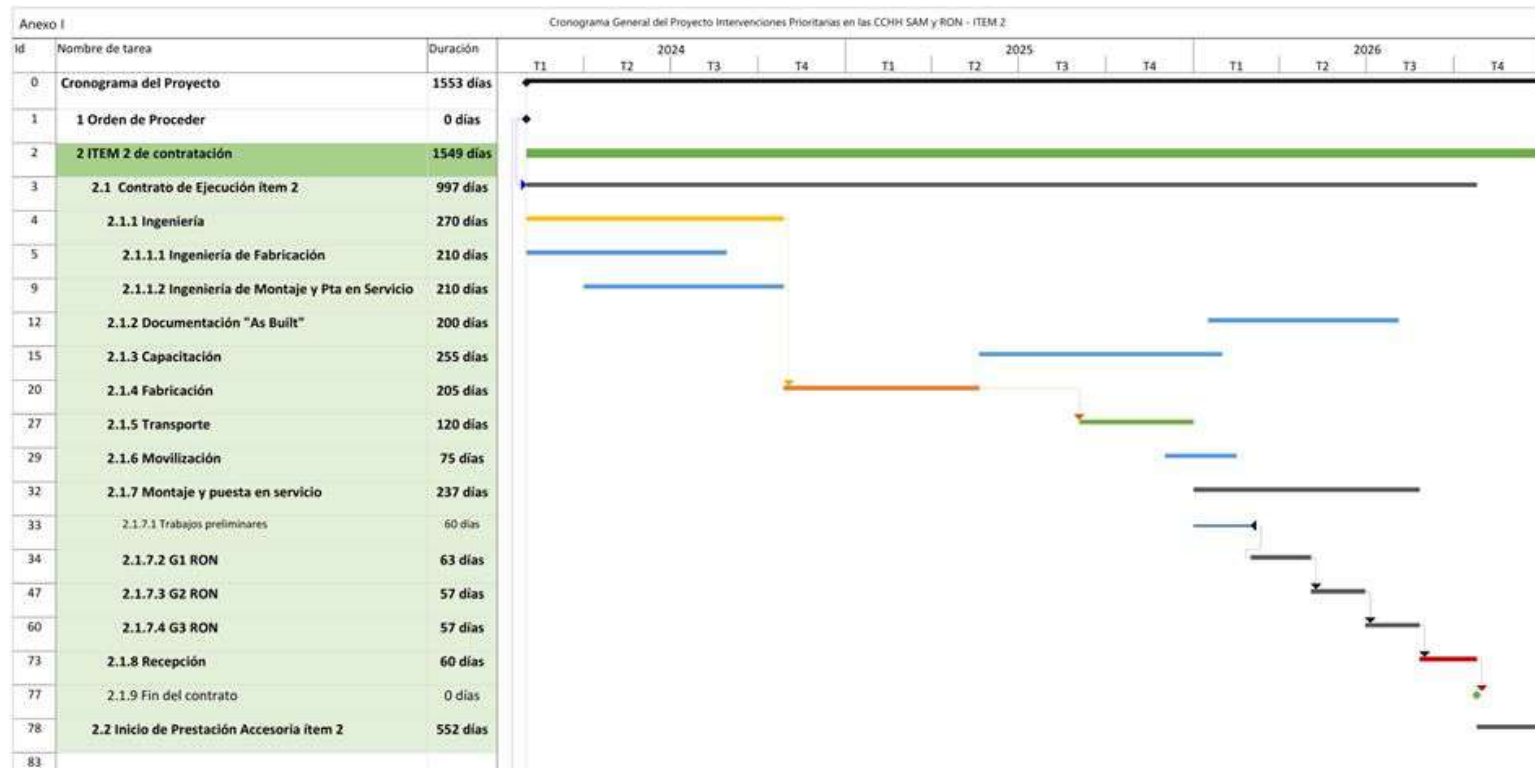


El expediente del proyecto está conformado por:

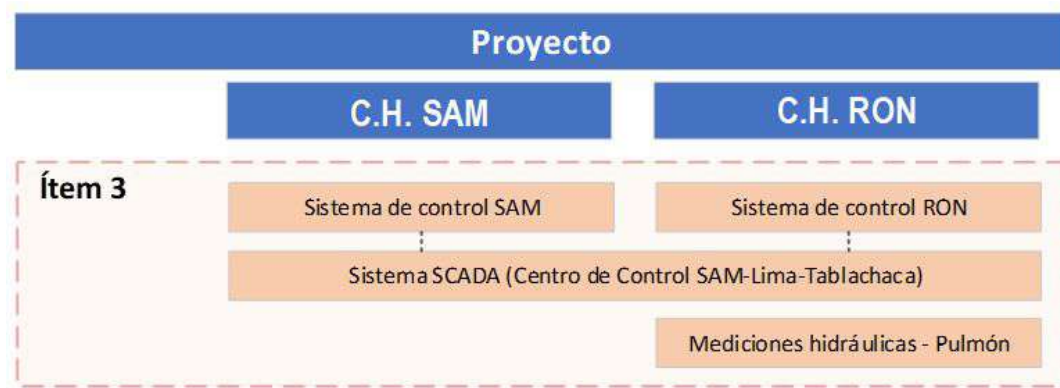
- Especificación Técnica General (ETG)
- Especificaciones Técnicas del Regulador de Velocidad de RON



>> Cronograma del LOTE 2 del proyecto (ejecutor)



>> Alcances del LOTE 3 del proyecto (ejecutor) y organización del expediente de contratación

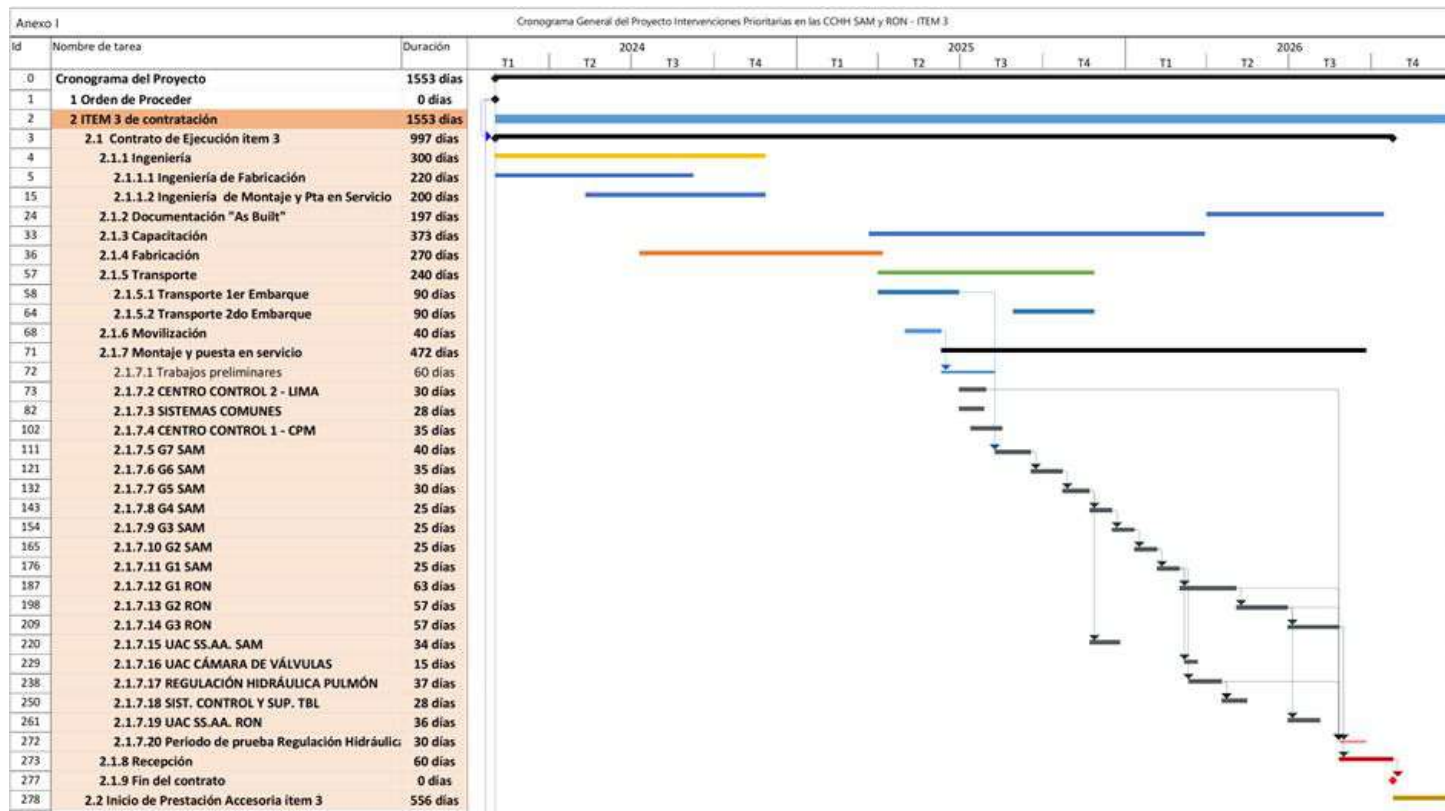


El expediente del proyecto está conformado por:

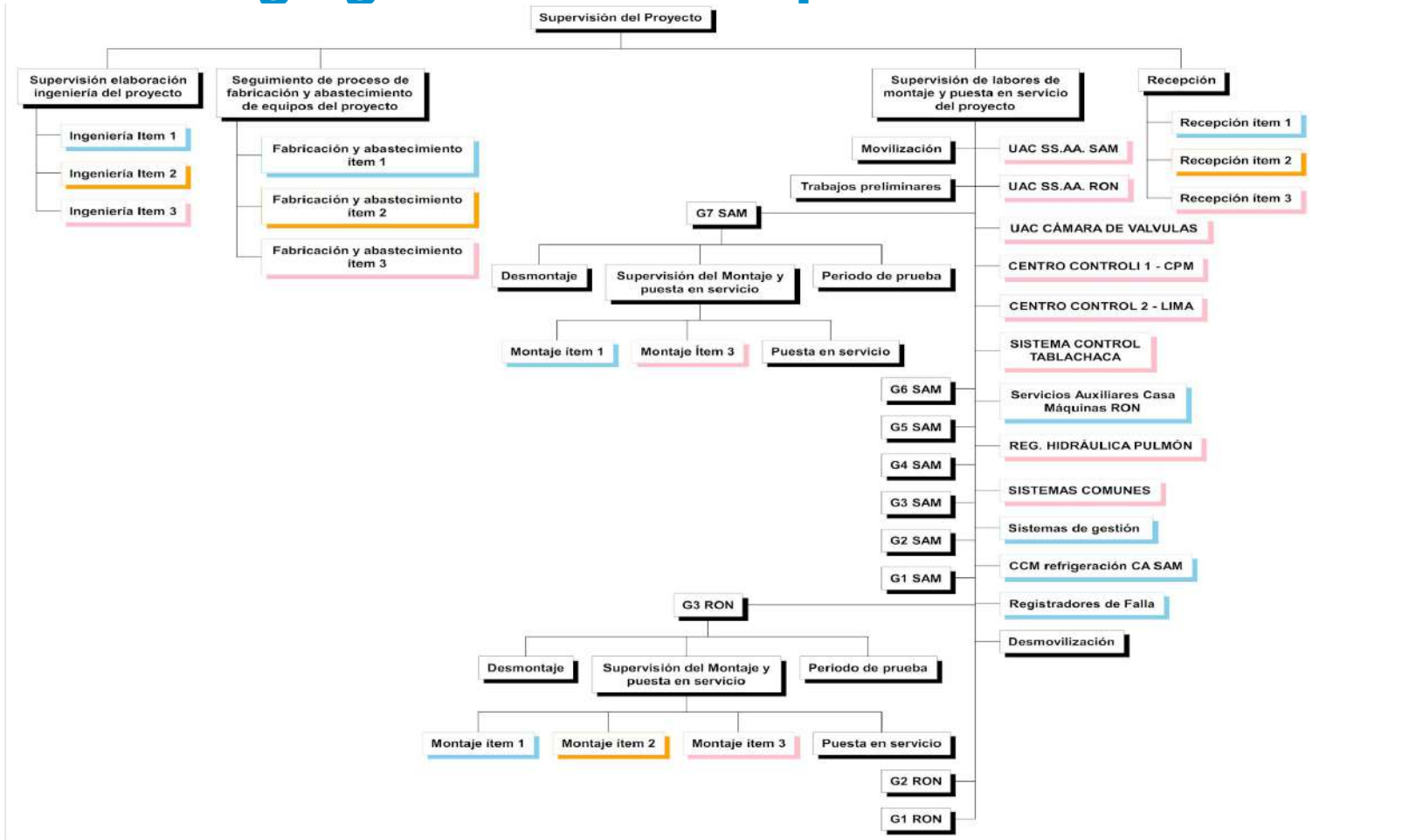
- EE.TT. Generales
- EE.TT. Control SAM y SCADA
- EE.TT. Control RON
- EE.TT. Mediciones hidráulicas Pulmón
- EE.TT. Concentrador de Temperaturas



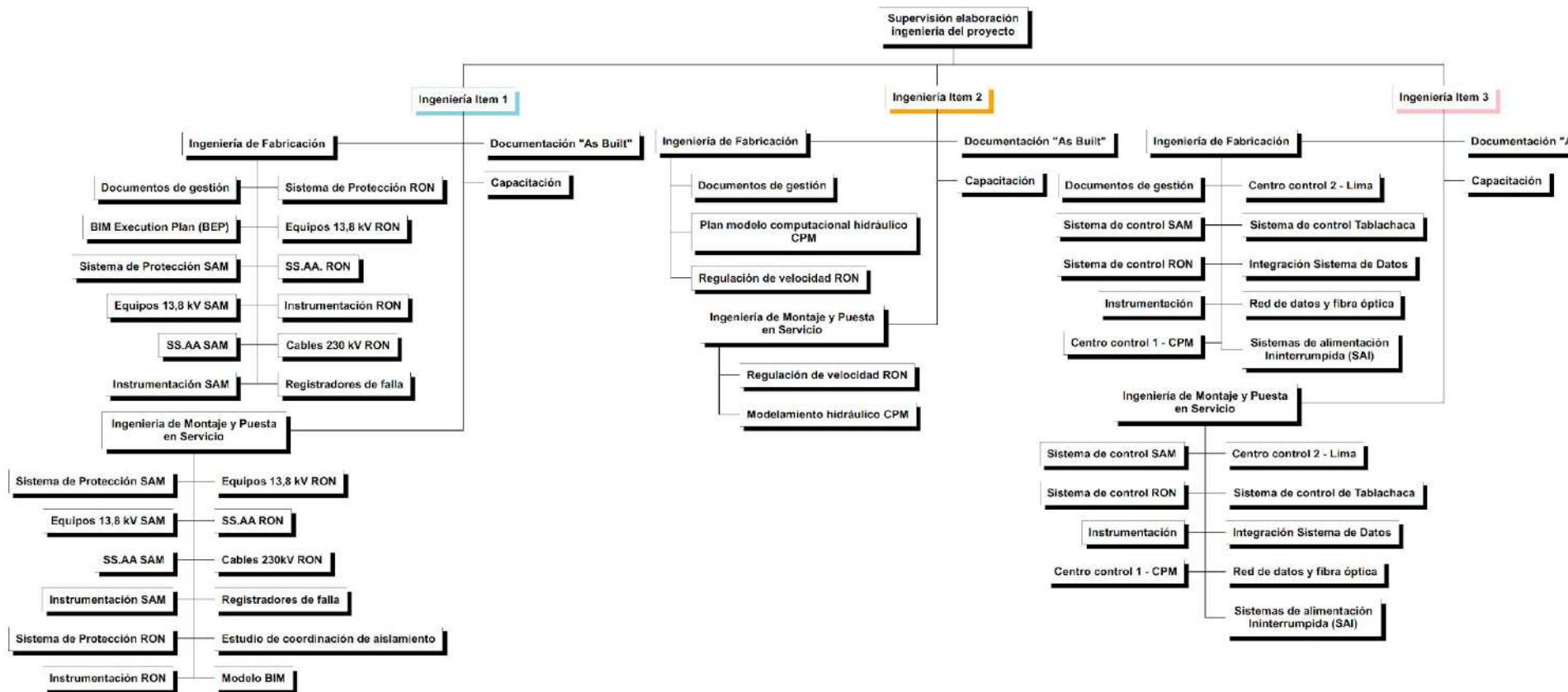
>> Cronograma del LOTE 3 del proyecto (ejecutor)



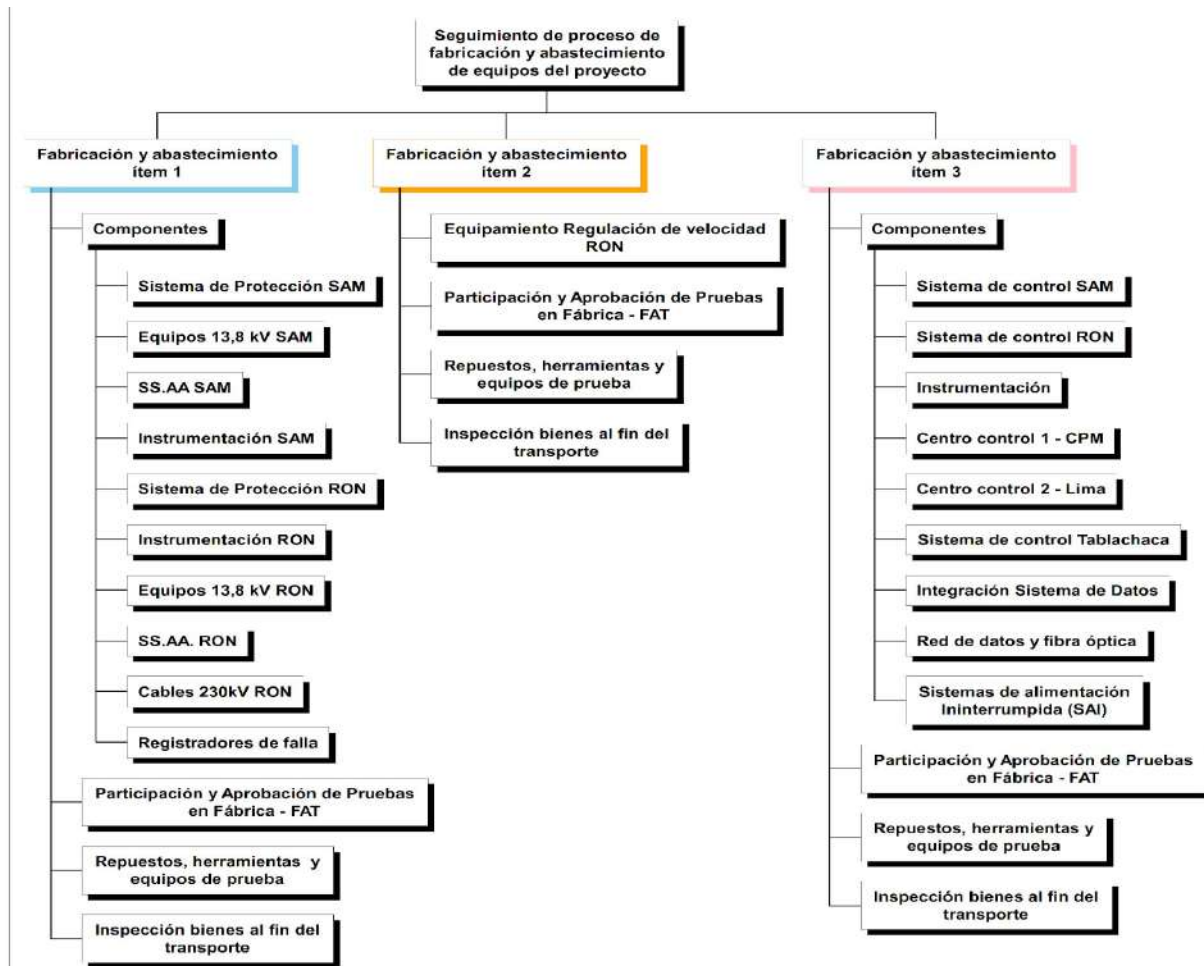
>> EDT desagregado servicios supervisión



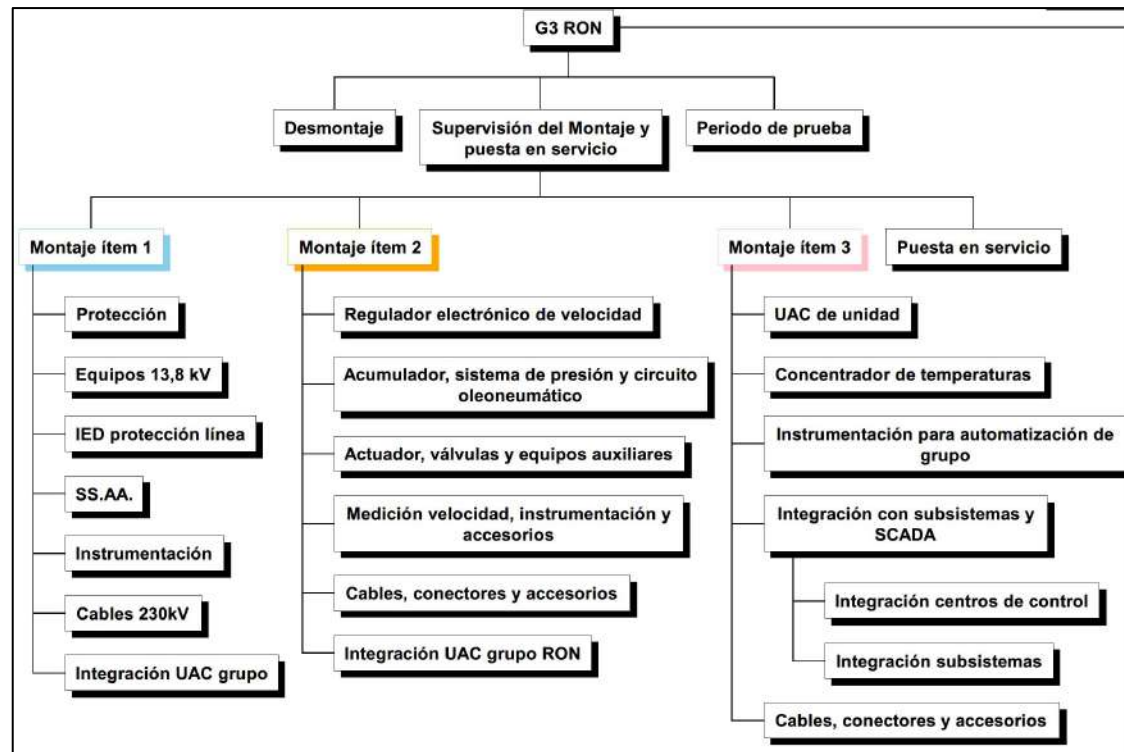
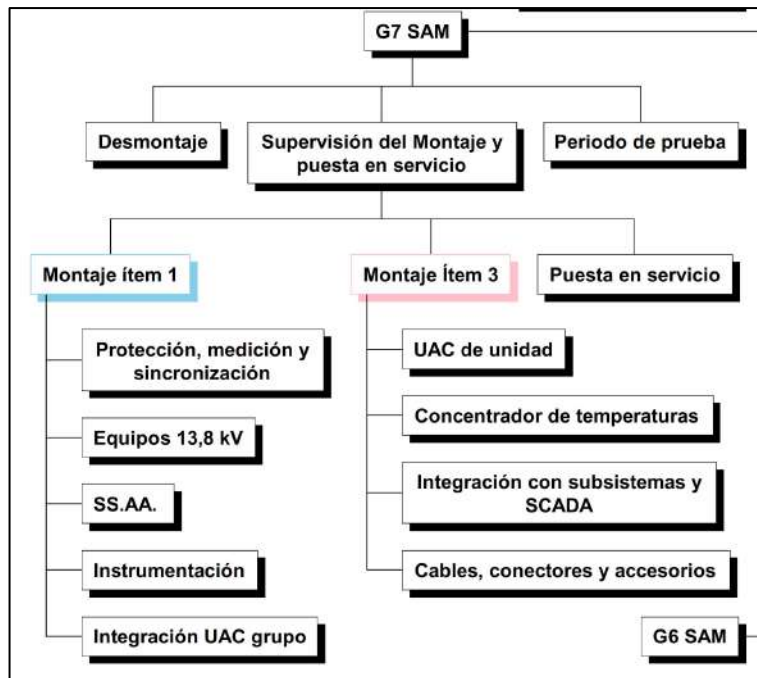
>> EDT desagregado servicios supervisión



>> EDT desagregado servicios supervisión



>> EDT desagregado servicios supervisión



>> **Facilidades servicios supervisión**

- Reembolso de costos asistencia a pruebas FAT.
- Uso de hospedajes en campamento.
- Disponibilidad de un ambiente para oficina y acceso a Internet.
- Cumplimiento de requisitos de seguridad vigentes,

>> **Principales Entregables Supervisor**

Documentos Generales:

1. Informe de avance integrado.
2. Informe Final del proyecto integrado.
3. Informes de valorización trimestral (labor del SUPERVISOR).

Documentos particulares por cada Ítem de contratación.

4. Plan de trabajo del SUPERVISOR
5. Informes de aprobación de hitos de pago (para cada CONTRATISTA)⁸.
6. Informes técnicos específicos.
7. Informe de Recepción por cada Ítem correspondiente.

CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO - SAM



>> Sistemas de protección SAM – LOTE 1

- Relés numéricos para protección de:
 - Unidades generadoras.
 - Transformadores elevadores, y de SS.AA y de excitación.
 - Barras de 13.8kV.
 - Equipos de alta tensión en SAM y líneas cortas SAM- SECA.

- Sistema de gestión





>> Centros de carga – LOTE 1

- Centros de control de motores (CCMs) de unidades
- CCM para sistema de bombas de circuito abierto
- Centros de carga de CC para los equipos control, protección e instrumentación



>> Equipos de MT 13,8kV – LOTE 1



- Pararrayos
- Capacitores y reactores
- Transformadores de corriente



>> Sistema de control SAM y SCADA CPM- LOTE 3

- Reemplazo de celdas de control unidades, SS.AA., Cámara de válvulas y Tablachaca
- Centro de control SCADA del CPM y Lima
- Concentradores de temperaturas



CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO - SAM



>> Sistemas de protección SAM – LOTE 1

- Relés numéricos para protección de:
 - Unidades generadoras.
 - Transformadores elevadores, y de SS.AA y de excitación.
 - Barras de 13.8kV.
 - Equipos de alta tensión en SAM y líneas cortas SAM- SECA.

- Sistema de gestión





>> Centros de carga – LOTE 1

- Centros de control de motores (CCMs) de unidades
- CCM para sistema de bombas de circuito abierto
- Centros de carga de CC para los equipos control, protección e instrumentación



>> Equipos de MT 13,8kV – LOTE 1



- Pararrayos
- Capacitores y reactores
- Transformadores de corriente



>> Sistema de control SAM y SCADA CPM- LOTE 3

- Remplazo de celdas de control unidades, SS.AA., Cámara de válvulas y Tablachaca
- Centro de control SCADA del CPM y Lima
- Concentradores de temperaturas



CENTRAL HIDROELÉCTRICA RESTITUCIÓN - RON



>> Servicios auxiliares de casa de máquinas CA y CC RON – LOTE 1

- Tableros de Distribución Principal de 405Vca.
- Centros de Control de Motores.
- Cargadores de Baterías 110Vcd
- Banco de Batería 110Vcd



>> Sistemas de protección RON – LOTE 1

Relés numéricos para protección de:

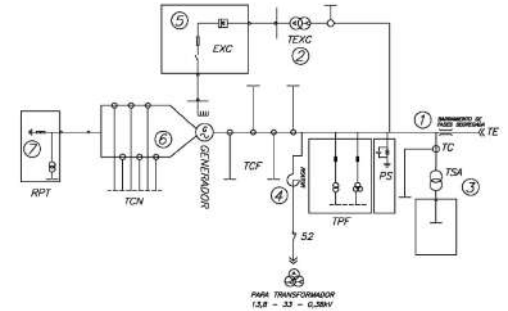
- Unidades generadoras.
- Transformadores elevadores, y de SS.AA.
- Transformadores de excitación.
- Barras de 13.8kV.
- Cables 230 kV
- Equipos de alta tensión en RON y líneas cortas RON SECA.



>> Cables 230KV RON – LOTE 1

- Tres conjuntos de cables + 1 terna de repuesto
- Tipo XLPE
- Aislamiento para 230 kV





>> Equipos de media tensión SAM y RON – LOTE 1

- Capacitores
- Pararrayos de óxido de zinc
- Transformadores de potencial
- Reactores limitadores de corriente



>> Regulador de velocidad RON - LOTE 2

- Regulador digital redundante.
- Acumulador y circuito oleo-neumático
- Instrumentación, transductores y actuadores.



>> Sistema de control RON – LOTE 3

- Control digital para unidades y SS.AA.
- Reemplazo del sistema convencional de lógicas de relés
- Integración del sistema de control al Nuevo SCADA del CPM
- Regulación hidráulica Pulmón.
- Concentradores de temperatura



VISITA VIRTUAL AL CPM

<http://www.electroperu.com.pe/tourvirtual/>





Cómo participar en procesos de licitación de UNOPS

Servicio de supervisión para la ejecución del proyecto
intervenciones prioritarias en las Centrales Hidroeléctricas
Santiago Antúñez de Mayolo y Restitución, ítems N° 1, N° 2 y N° 3

Llamado a la presentación de propuestas
(RFP - Request for proposal) N° ITB/2023/48294



1. Portal UNGM (*United Nations Global Marketplace*) y al Sistema eSourcing de UNOPS



>> El sistema eSourcing de UNOPS



eSourcing es un **sistema de gestión electrónica de las adquisiciones** desarrollado por UNOPS para llevar a cabo sus procesos de adquisición.



El sistema permite gestionar **en línea**, las siguientes etapas del proceso adquisitivo: identificación de proveedores, licitación, apertura de respuestas, evaluación y adjudicación.



Simplifica y sistematiza las interacciones entre UNOPS y proveedores, **mejorando la eficiencia y la gestión** de los procesos de adquisición.



Para poder acceder a la totalidad de los detalles de los anuncios y presentar respuestas a anuncios a través del sistema, los **proveedores deben estar inscritos como proveedores de UNOPS en UNGM**.



2. Registrarse en el portal de UNGM



>> ¿Cómo registrarse?

- Acceda a www.ungm.org
- Haga clic en la sección **Inicio de sesión y nuevos registros**.
- Siga las instrucciones que aparecen en pantalla e inserte la información requerida.
- Consulte nuestra guía de usuario: <https://esourcing.unops.org/#/Help/Guides>
- Al final del proceso, haga clic en **Registrarse**.
- Se le pedirá que **active su cuenta**.
- **Inicie sesión** en UNGM con su nombre de usuario (dirección e-mail), y su contraseña. Usará los mismos datos de acceso para conectarse al sistema eSourcing de UNOPS.
- **Complete su registro** insertando información en las pestañas:
 - > General, dirección, países/área, contactos, declaración, códigos UNSPSC, organismos de las Naciones Unidas.



>> Si ya está registrado, asegúrese de que su información esté completa

- Acceda a www.ungm.org
- Haga clic en la sección **Inicio de sesión y nuevos registros**
- Compruebe en particular:
- **Contactos:** direcciones e-mail usadas por el sistema eSourcing para enviar notificaciones
- **Organismos:** compruebe que está registrado como [proveedor de UNOPS para poder acceder al sistema eSourcing de UNOPS](#)

UNOPS • Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos

Retirar el registro

Nivel básico: Registrado ⓘ

Nivel 1: [Complete level 1 >](#)

Nivel 2: Registration at this level is currently not accessible



3. Buscar anuncios, expresar interés y acceder al sistema eSourcing



>> Buscar oportunidades de adquisiciones

UNOPS publica en UNGM las oportunidades de negocio tanto para procesos de competencia abierta como para los de competencia limitada. Los tipos de anuncios publicados son los siguientes:

- Solicitud de cotización (RFQ)
- Llamado a licitación (ITB)
- Llamado a la presentación de propuestas (RFP)
- Solicitud de información (RFI)
- Solicitud de expresión de interés (EOI)
- Pre-calificación (PQ)



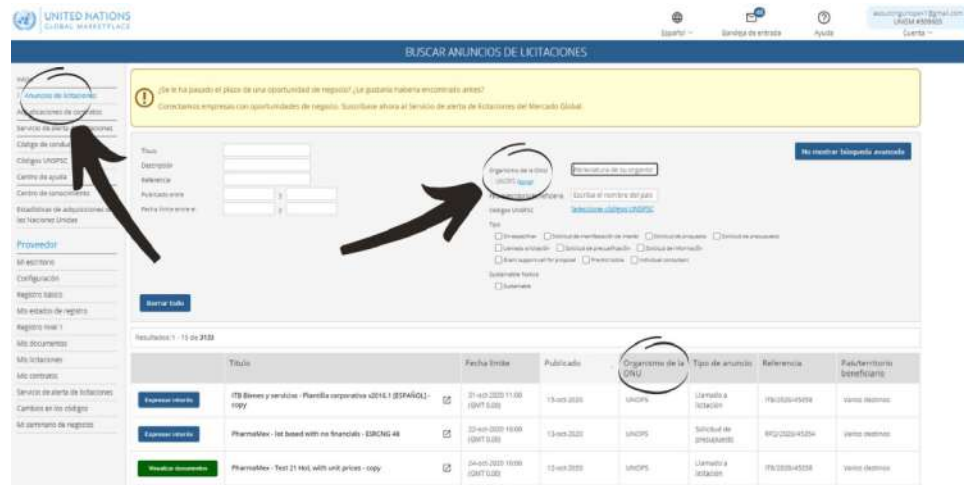
>> Buscar anuncios en un proceso de competencia abierta

- Acceda a www.ungm.org
- Haga clic en **Anuncios de licitaciones**



- En el campo “Descripción” ingresar alguna(s) palabra(s) de búsqueda. Por ejemplo: intervenciones prioritarias y presionar el botón **Buscar**.

También se puede buscar con el número del ITB, ingresando en el campo “Referencia” el número 46766 y presionar el botón **Buscar**.



>> Expresar interés

- Si está interesado en el proceso de licitación, haga clic en el botón de **Expresar Interés** (color azul) para notificar a UNOPS que desea participar. El botón azul cambiará a verde para **Ver documentos**.
- Expresar interés por un anuncio es un paso importante.
- Todas las empresas que han expresado interés por un anuncio recibirán notificaciones automáticas sobre el anuncio.

UNITED NATIONS GLOBAL MARKETPLACE

ESPAÑOL | Bandeja de entrada | Ayuda | esturcunopos@gmail.com | UNOPS #309663 | Cuenta

BUSCAR ANUNCIOS DE LICITACIONES

¿Se le ha pasado el plazo de una oportunidad de negocio? ¿Le gustaría haberla encontrado antes?
Conectamos empresas con oportunidades de negocio. Suscríbase ahora al Servicio de alerta de licitaciones del Mercado Global.

No mostrar búsqueda avanzada

Organismo de la ONU: UNOPS [Ver más](#)

País o territorio beneficiario: Escriba el nombre del país

Códigos UNSPC: [Seleccionar códigos UNSPC](#)

Tipo:
☐ Dinero efectivo ☐ Servicio de mantenimiento de interés ☐ Servicio de préstamo ☐ Servicio de procesamiento
☐ Servicio a la licitación ☐ Servicio de personalización ☐ Servicio de información
☐ Servicio de apoyo para propuestas ☐ Precio fijo ☐ Servicio de consultoría
 Subcontratar licitación ☐ Subcontratar

Resultados: 1 - 15 de 3133

Título	Fecha límite	Publicado	Organismo de la ONU	Tipo de anuncio	Referencia	País/territorio beneficiario
Bienes y servicios - Plantilla corporativa v2016.1 (ESPAÑOL)	31-oct-2020 11:00 (GMT 0:00)	15-oct-2020	UNOPS	Llamado a licitación	ITB/2020/43350	Varios destinos
Hot, based with no financials - ESRIGWS 48	22-oct-2020 16:00 (GMT 0:00)	13-oct-2020	UNOPS	Solicitud de presupuesto	BPQ/2020/43354	Varios destinos
PharmaMex - Test 21 H0L with unit prices - copy	24-oct-2020 16:00 (GMT 0:00)	12-oct-2020	UNOPS	Llamado a licitación	ITB/2020/43330	Varios destinos





UNGM

- Para más información, visite el sitio web www.ungm.org
- Si necesita ayuda con el proceso de registro en UNGM, utilice la funcionalidad Ayuda o consulte la sección de Preguntas frecuentes disponibles en el sitio web: <https://www.ungm.org/Public/Help>



UNOPS eSourcing

- Para más información general sobre UNOPS, visite el sitio web www.unops.org
- Para más información general sobre las adquisiciones en UNOPS, visite <https://www.unops.org/business-opportunities/how-we-procure>
- **Si necesita ayuda con el sistema eSourcing de UNOPS**
 - Utilice la funcionalidad Ayuda disponible en el sitio web, incluidos las guías de usuario, la sección FAQ y los videos: <https://esourcing.unops.org/#/Help/Guides>

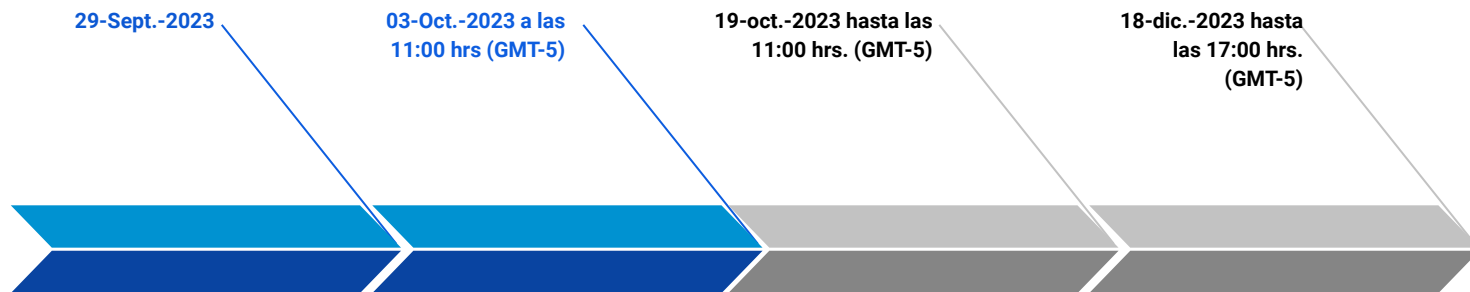


4 • Información adicional sobre el Llamado a la presentación de propuestas N° RFP/2023/48294

<https://www.ungm.org/Public/Notice/215198>



>> Cronograma del proceso de licitación



Convocatoria

Portal del UNGM, UNDB,
e-mails, etc.

Reunión de aclaración

Google-Meet:
<https://meet.google.com/ecb-efxc-hgs>

Presentación de aclaraciones

Lugar: Plataforma eSourcing

Recepción de propuestas

Lugar: Plataforma eSourcing



>> Secciones y documentos de licitación

RFP/2023/48294

01	Sección I - Instrucciones para los licitantes	<ul style="list-style-type: none">RFP_2023_48294-Sección_I_InstruccionesparaLicitantes.pdf
02	Sección II - Lista de requerimientos	<ul style="list-style-type: none">RFP_2023_48294-Sección_II_ListadeRequerimientos(Términosdereferencia).pdfRFP_2023_48294-Sección_II_ListadeRequerimientos(ExpedienteTécnico).docRFP_2023_48294-Sección_II_ListadeRequerimientos_Anexo II-EDTSupervisiónIP.zip
03	Sección III - Anexos de la propuesta	<ul style="list-style-type: none">RFP_2023_48294-Sección_III_AnexosdePropuesta.docRFP_2023_48294-Sección_III_AnexoDFormulariodepropuestafinanciera.xlsx
04	Sección IV - Modelo de contrato	<ul style="list-style-type: none">RFP_2023_48294-Sección_IV_ModelodeContratoSupervisión.docxRFP_2023_48294-Sección_IV_ModelodeContratoSupervisión-AnexosdeContrato.docxRFP_2023_48294-Sección_IV_AnexosManualPrevencióndeDelitos(paralasuscripciónelcontrato).docx
05	Sección V - Métodos y criterios de evaluación	<ul style="list-style-type: none">RFP_2023_48294-Sección_V_MétodoyCriteriosdeEvaluación.docx



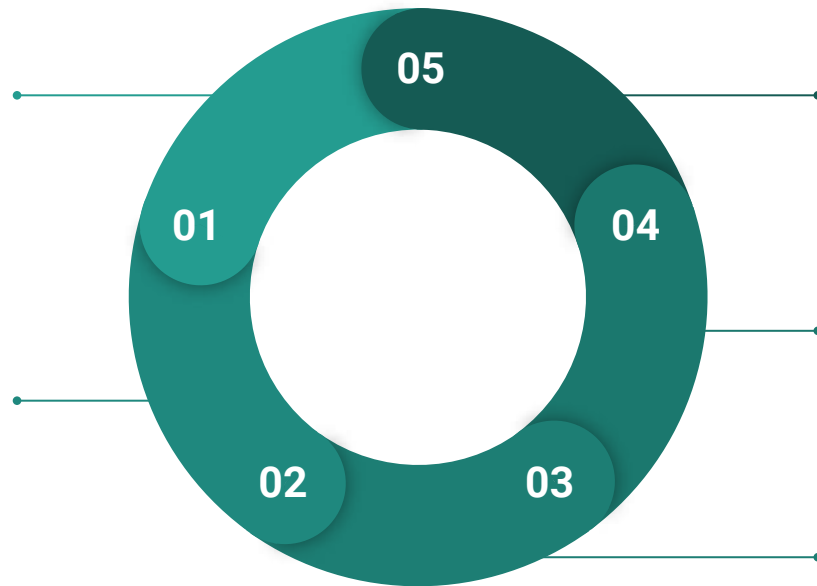
>> Criterios de evaluación para CADA lote

CRITERIOS FORMALES Y DE ELEGIBILIDAD

Elegibilidad
Integridad de la oferta
Aceptación de condiciones de UNOPS
Documentación legal

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Capacidad financiera
Formulario equipo del proyecto
Compromiso del personal clave
Exclusividad y disponibilidad del personal clave



EVALUACIÓN FINAL

$$CF = (PPT \times 0.60) + (PPF \times 0.40)$$

CF = Calificación Final

PPT = Puntaje de la Propuesta Técnica

PPF = Puntaje de la Propuesta Financiera

CRITERIOS DE EVALUACIÓN FINANCIERA

$$PPF = 100 * PFMP / PF$$

PPF = Puntaje de la Propuesta Financiera

PFMP = Propuesta Financiera de Menor Precio

PF = Propuesta Financiera

CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA

Experiencia del licitante (27 a 35 pts)

Personal clave (hasta 45 pts)

Declaraciones descriptivas (hasta 15 pts)

Certificaciones y políticas (hasta 5 pts)



>> Recomendaciones

- Se recomienda que las ofertas sean presentadas con la debida anticipación, a fin de evitar problemas de última hora al momento de cargar la documentación solicitada.
- Tener presente que UNOPS tiene acceso a las ofertas ingresadas luego de vencido el plazo de presentación de ofertas.
- Tomar en cuenta el tiempo y límite de tamaño de archivos a cargar de su oferta en la plataforma de eSourcing (20MB por archivo).
- Considerar que tanto la presentación de aclaraciones, como la presentación de ofertas es a través de la plataforma electrónica de eSourcing de UNOPS.
- Tener presente que para participar en la presente Invitación a licitar, expresar interés y acceder a nuestra plataforma eSourcing, desde donde podrá revisar los documentos, conocer el calendario de actividades, solicitar aclaraciones y presentar su oferta a través del sistema, los proveedores deben estar inscritos en UNGM como proveedores de UNOPS y estar conectados en UNGM.



>> Contactos y recursos

MANUAL DE ADQUISICIONES DE UNOPS

- Para acceder al manual, visite el sitio web <https://www.unops.org/business-opportunities/how-we-procure>

Condiciones generales de contratación de UNOPS

- Para más información visite <https://www.unops.org/business-opportunities/how-we-procure>

Para acceder a la capacitación en línea

- Para mayor información visite: <https://www.unops.org/es/business-opportunities/doing-business-with-unops>

Recursos útiles de Posibilidades (Versión 1.0 | Julio de 2021)

- Para más información general, visite el sitio web [www.unops.org](https://content.unops.org/service-Line-Documents/Procurement/UP-Toolbox-Booklet_ES.pdf?mtime=20210621131621&focal=none)
https://content.unops.org/service-Line-Documents/Procurement/UP-Toolbox-Booklet_ES.pdf?mtime=20210621131621&focal=none





Más información:

Licitaciones.Peru.03@unops.org

Todos los procedimientos y cursos de la
UNOPS son gratuitos