EPC-01: Presa Palo Redondo y Obras Conexas

1. Alcance General del Encargo

El Contratista, bajo una modalidad de **Ingeniería, Procura y Construcción (EPC),** será responsable de ejecutar la ingeniería, el suministro de equipos y materiales, la construcción y el precomisionamiento de todas las instalaciones permanentes del sistema de la Presa Palo Redondo y sus Obras Conexas.

Adicionalmente, deberá proveer recursos de soporte para las fases de comisionamiento y puesta en servicio, los cuales serán administrados por el operador (PECH).

El alcance abarca los siguientes sistemas principales: **Presa Palo Redondo y Obras Conexas** (Túnel de aducción, estructura de control (Shaft), casa de válvulas, Extravasor y cuenco disipador, vertedero, ataguías 1 y 2, dique natural, canal de interconexión —Canal Madre y embalse de prellenado — , túnel de restitución).

2. Descripción del Encargo y Antecedentes

El Contratista deberá ejecutar todas las estructuras descritas en los planos y documentos técnicos listados de las bases técnicas. El objetivo es entregar todas las instalaciones completas y listas para su operación, cumpliendo con la normativa vigente y los requerimientos funcionales del proyecto.

El PSI entregará toda la información técnica disponible, incluyendo estudios de prefactibilidad, factibilidad y expedientes técnicos desarrollados en etapas anteriores, así como los documentos de construcción..

3. Estado Actual de la Construcción

Las obras del proyecto se iniciaron en 2014 y fueron suspendidas en 2016, por lo que el Contratista retomará los trabajos en distintos estados de avance. A continuación, se detalla el progreso aproximado en porcentaje de los componentes principales:

Componente	Avance de Construcción
Presa Palo Redondo	
Relleno de Presa (Etapas 1, 2 y 3)	100%, 98.18% y 53.76% respectivamente
Plintos (fondo, derecha, izquierda)	Entre 76.59% y 95.57%
Pantalla plástica (Pared de diafragma)	93.92%
Losa de concreto y Muro de coronación	0%.
Obras Conexas	
Túnel de aducción	97.90%
Túnel de restitución	83.97%
Estructura de control (Shaft)	62.40%
Vertedero	68.17%

© Hatch 2025 Todos los derechos reservados, incluidos los relativos al uso de este documento o de su contenido.

Casa de válvulas	0% (solo excavación y sostenimiento)
Obras Provisionales	
Ataguía 1 (Fase 1)	85%
Ataguía 2 (Fase 2)	75%%

Descripción de las Instalaciones Incluidas

- **Presa Palo Redondo**: Presa de tipo enrocado con cara de concreto de 97 m de altura. Se encuentra construida hasta una cota promedio de 324.0 msnm, faltando completar los rellenos superiores, la losa de concreto y el muro de coronación. El plinto está parcialmente ejecutado y la instrumentación, parcialmente instalada.
- **Túnel de Aducción**: Conducirá el agua desde el embalse hasta la casa de válvulas. El túnel está mayormente excavado, pero requiere completar el revestimiento de concreto y la instalación del blindaje.
- **Estructura de Control (Shaft)**: Es un túnel vertical diseñado para regular el flujo de agua hacia el Canal Madre mediante una compuerta. Las excavaciones están parcialmente realizadas, faltando obras de concreto e instalaciones electromecánicas.
- **Casa de Válvulas**: Ubicada aguas abajo de la presa, albergará dos válvulas de mariposa y dos dispersoras. Solo se ha realizado la excavación y el sostenimiento.
- **Extravasor y Cuenco Disipador**: Dispersarán el flujo hacia una poza de disipación para ser captado por el túnel de restitución. No se ha ejecutado ningún trabajo en estas estructuras.
- **Vertedero**: Estructura de alivio ubicada en el margen izquierdo de la presa. El túnel y la estructura principal están excavados con sostenimiento parcial, y la poza de disipación está parcialmente ejecutada.
- **Ataguías 1 y 2**: Son estructuras provisionales para proteger las obras durante la construcción y permitir el prellenado del embalse. Sus cuerpos están parcialmente construidos.
- **Canal de Interconexión** : El canal conectará el embalse con el túnel Intercuencas. No se ha realizado ningún trabajo en esta área.
- **Dique Natural:** el dique natural es una formación que cierra el embalse, ningún trabajo fue realizado en esta estructura.
- **Túnel de Restitución**: Conducirá el agua desde la casa de válvulas hasta el túnel Intercuencas. Se encuentra excavado en gran parte, faltando aproximadamente 382 m, incluyendo el empalme final.

4. Servicios e Instalaciones Temporales y Exclusiones

- **Servicios e Instalaciones Temporales**: El Contratista EPC asumirá la total responsabilidad de proveer todos los servicios de soporte para el personal (alojamiento, alimentación, transporte) y para la construcción (suministro de hormigón, materiales, combustible, laboratorio). También deberá proveer y mantener todas las instalaciones temporales necesarias, como oficinas, campamentos y bodegas.

© Hatch 2025 Todos los derechos reservados, incluidos los relativos al uso de este documento o de su contenido.

- **Exclusiones del Alcance**: El contrato excluye explícitamente la construcción del Canal de Conducción Moche-Chicama-Urricape y la automatización de los sistemas hidráulicos generales del proyecto Chavimochic.

5. Límites de Borde del Proyecto

- **Límites de Borde**: El área de trabajo del sistema Presa Palo Redondo se extiende desde el campamento hasta el límite norte del reservorio, la intersección del Túnel de Restitución con el túnel Intercuencas, y el dique natural.

© Hatch 2025 Todos los derechos reservados, incluidos los relativos al uso de este documento o de su contenido.