

# PROYECTO SOLUCIONES INTEGRALES – PAQUETE 1 QUEBRADAS SAN IDELFONSO Y SAN CARLOS

SOLUCIONES INTEGRALES – PAQUETE 1  
“QUEBRADA SAN IDELFONSO Y QUEBRADA SAN CARLOS”

Índice

- ¿Por qué es necesario el Proyecto?
1. Alcances del Contrato NEC Opción F
  2. Descripción de los Paquetes de Construcción
    - 2.1 San Idelfonso
    - 2.2 San Carlos
  3. Avances del Proyecto
  4. Próximas adjudicaciones



## ¿Por qué es necesario el Proyecto?

Ayuda a la **PROTECCIÓN** de la población, terrenos agrícolas, viviendas, colegios y centros de salud.

Es una **OPORTUNIDAD IMPOSTERGABLE** de **SALVAR VIDAS**; eliminando los riesgos generados por inundaciones a causa del Fenómeno de El Niño.



# 1.- Alcances del Contrato NEC 3 Opción F

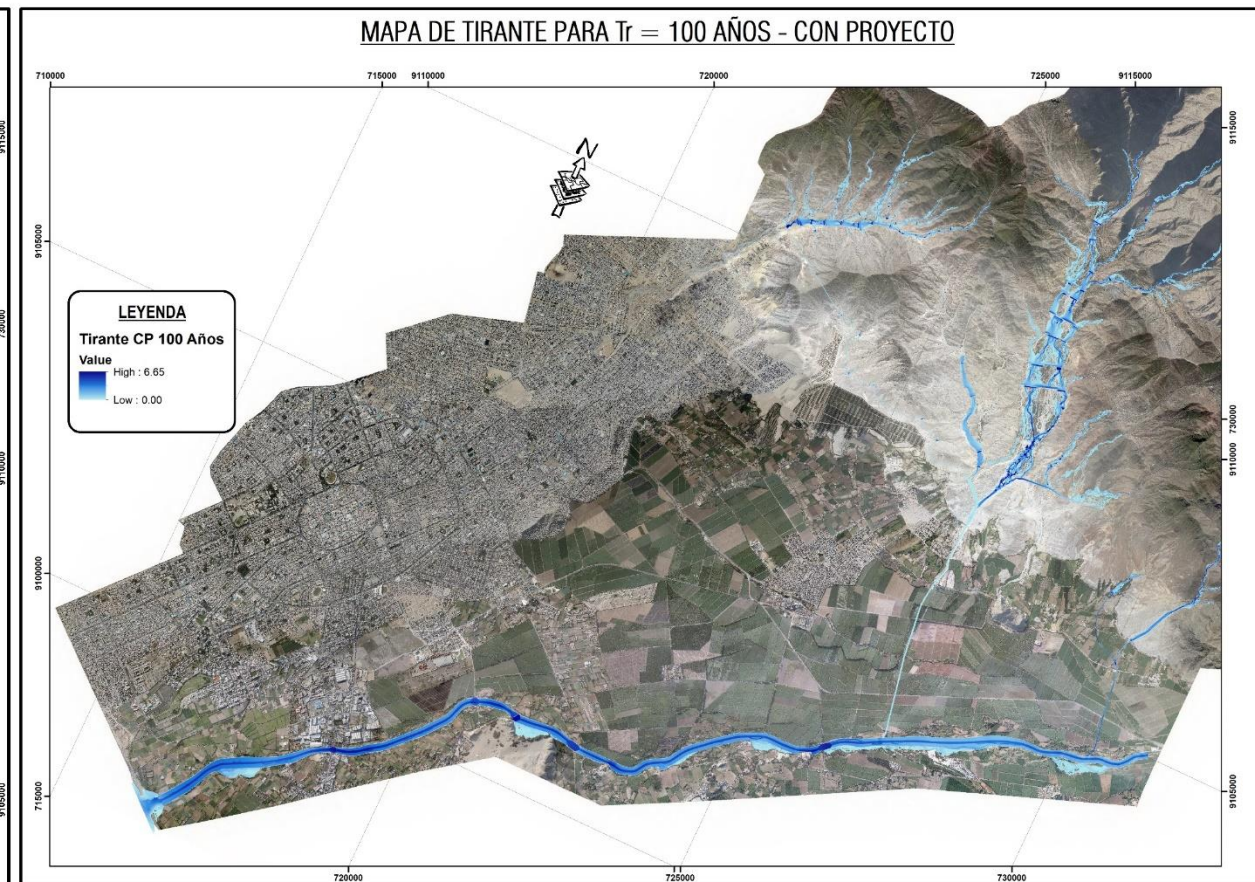
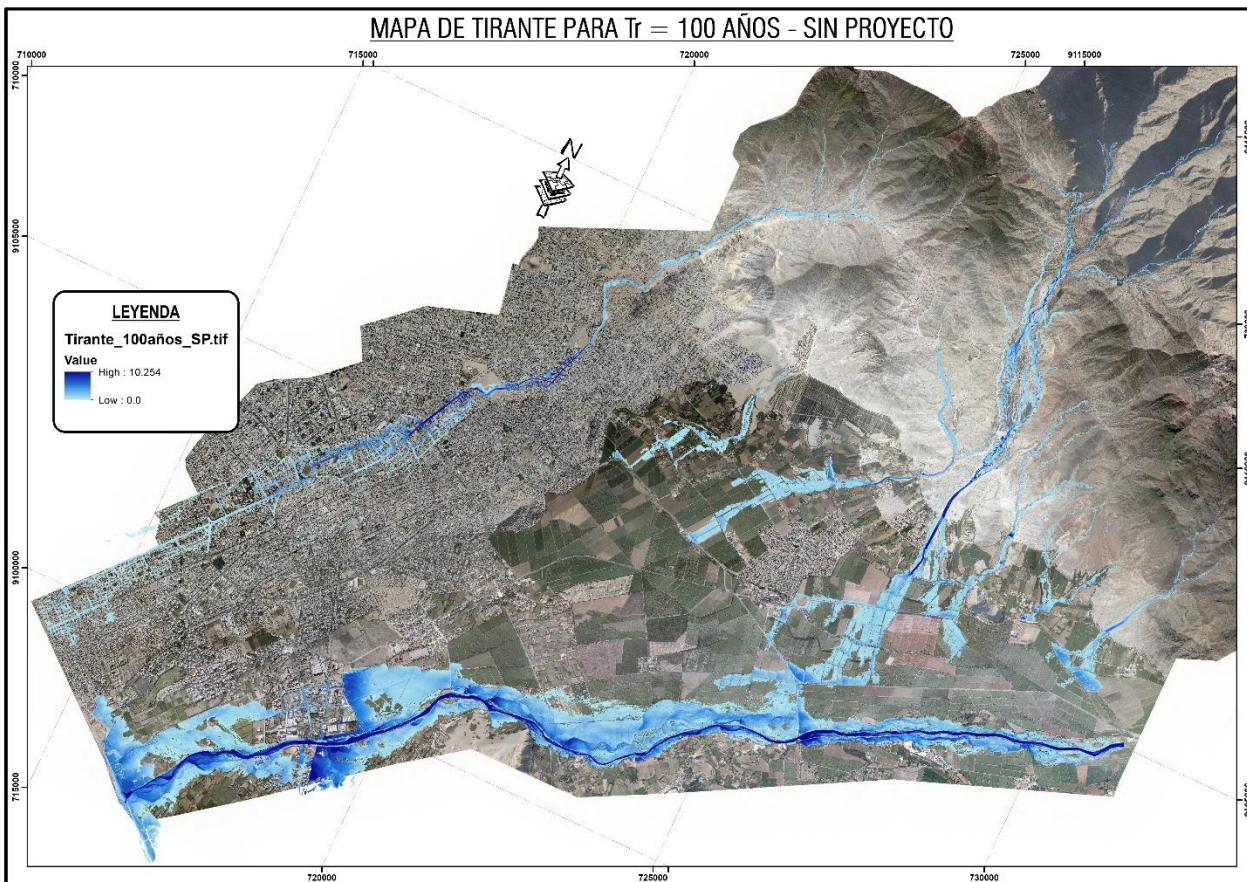


## Alcances

- ❑ **Monto de inversión:** S/ 363,691,780
- ❑ **Presupuesto San Carlos:** S/ 184'360'799
- ❑ **Presupuesto San Idelfonso:** S/ 179'330'981
- ❑ **Modalidad del proyecto: Fast-Track** - Diseño, Arqueología, Gestión Ambiental, Liberación Predial y Construcción en simultáneo.
- ❑ El Sistema de Entrega de Proyecto (Project Delivery System) de este contrato consiste en una Gerencia de Proyecto al Riesgo (Management Contracting at Risk) y la Modalidad NEC 3 Opción F
- ❑ **Monto de inversión proyectado:** S/ 794 MM de soles (No incl. IGV)



## Mapa de inundación con periodo de retorno TR=100 años



**PROYECTO:**  
**SOLUCIONES**  
**INTEGRALES**  
**QUEBRADA SAN**  
**IDELFONSO – SAN**  
**CARLOS**

An aerial photograph of a mountain valley. The mountains are rugged and brownish-grey. A river or stream flows through the valley floor. A semi-transparent red horizontal band is overlaid across the middle of the image.

## 2.- Descripción de los paquetes de construcción





# Quebrada San Idelfonso

PAQUETE 02: Diques Transversales

PAQUETE 04A: Conducción Laredo

PAQUETE 05: Estructura de Protección Tramo II y III – Río Moche (KM 4+265 - KM 17+200)

PAQUETE 6: Tunel de derivación

Paquete 9: Captación y Derivación

PAQUETE 10: Puente sobre la Conducción Laredo



# Quebrada San Carlos

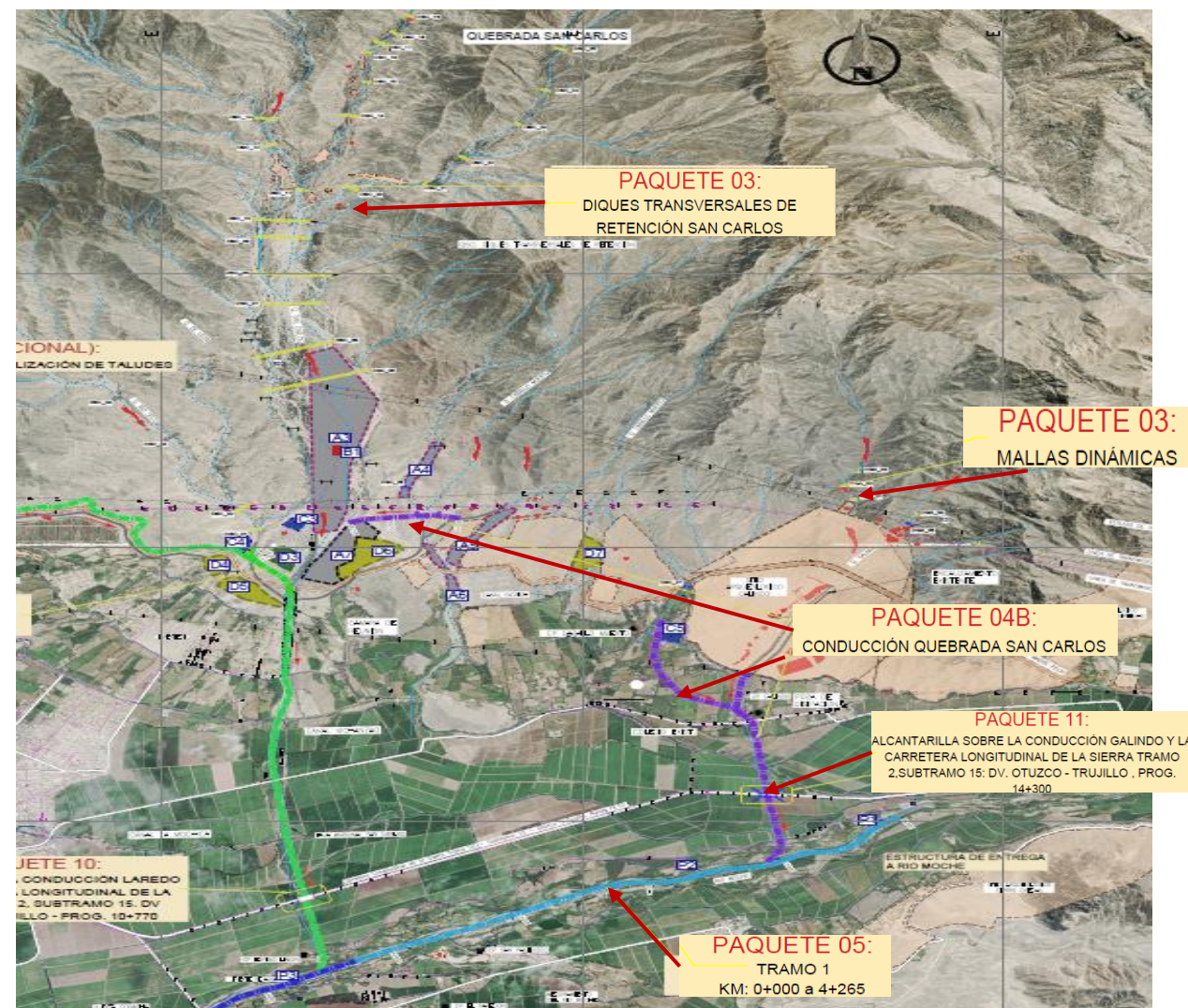
Paquete 3: Diques transversales

Paquete 3: Mallas dinámicas

PAQUETE 4B:  
Conducción Galindo

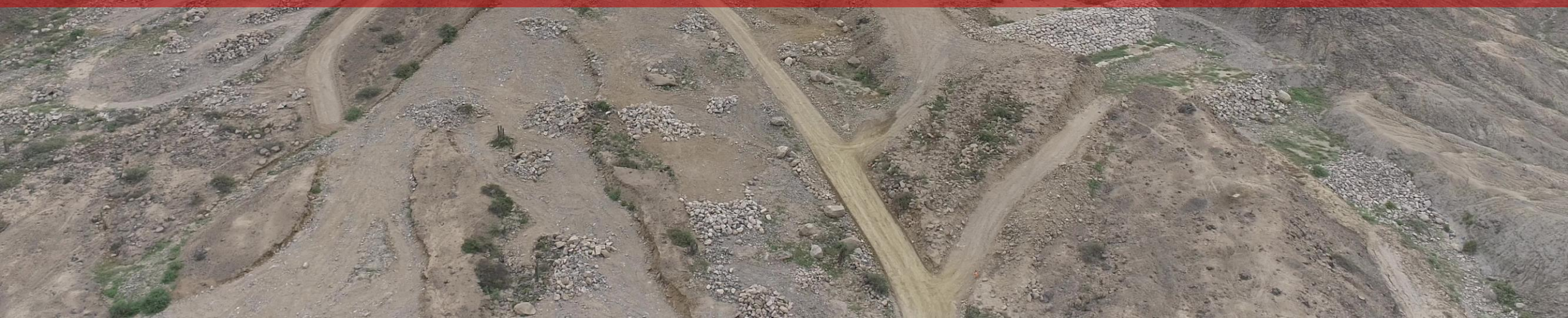
PAQUETE 05: Estructura de Protección Tramo II – III Río Moche (KM 4+265 - KM 17+200)

PAQUETE 11: Alcantarilla sobre la Conducción Galindo



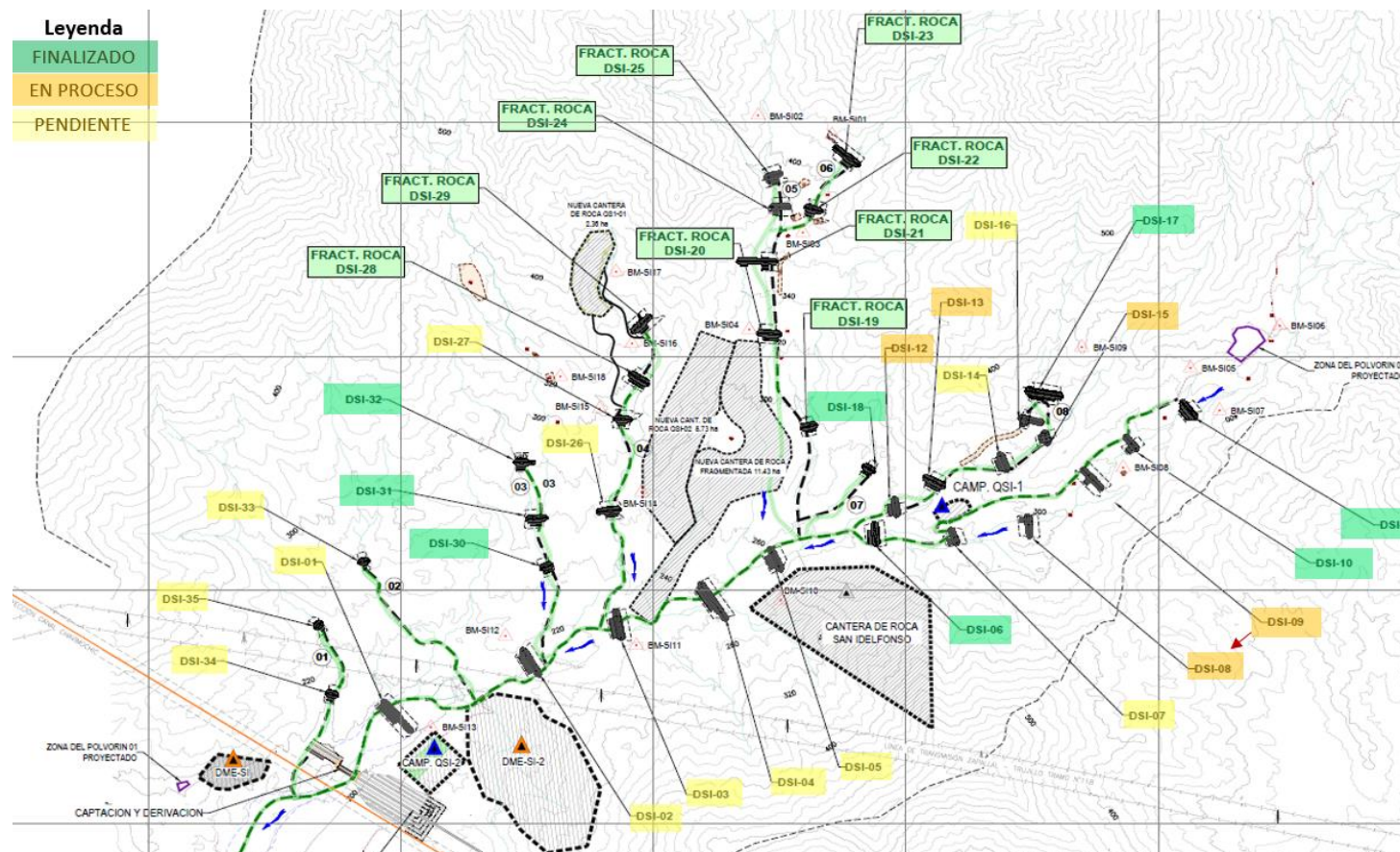


### 3.- Avances del Proyecto



## 3.1.- Paquete 2: Diques de Quebrada San Idelfonso

## Construcción de Diques en la Quebrada San Idelfonso

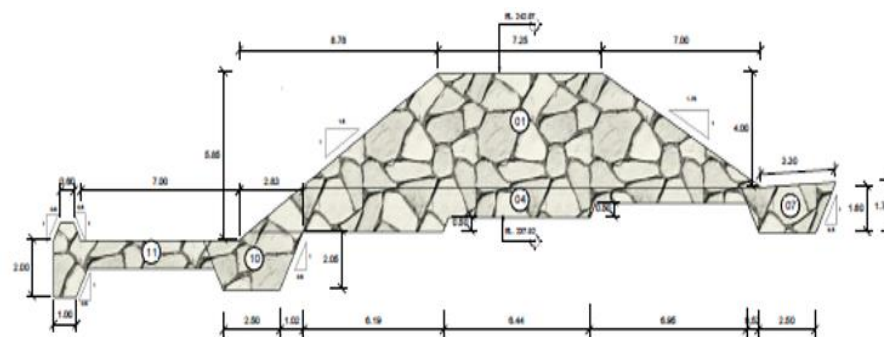


### Paquete 2: Diques

El Paquete 2 tiene previsto la construcción **35 diques enrocados** ubicados en el cauce de la Quebrada San Idelfonso

**Plazo de Ejecución** :300 días calendarios.

**Modalidad: Opción Mixta** (Suma Alzada + Precios Unitarios)



④ ST04  
1:100

Sección típica

Diques de QSI: Hoy se tienen 17 Diques construidos | Avance = **68.7%** (11/08/23)



Construcción de Diques en la Quebrada San Idelfonso



## Construcción de Diques en la Quebrada San Idelfonso



Fotografía: Dique 17 aguas abajo



Fotografía: Dique 32



## Construcción de Diques en la Quebrada San Idelfonso



Actividad: Selección y recolección de piedra



Dique: Construcción de Dique 31 | Terminado

An aerial photograph of a mountain valley. The top half of the image shows a wide valley with a riverbed and some small structures. The middle section is a solid red horizontal band. The bottom half shows a closer view of a dirt road winding through a rocky, hilly landscape. The text "4.- Próximas adjudicaciones" is written in white on the red band.

## 4.- Próximas adjudicaciones

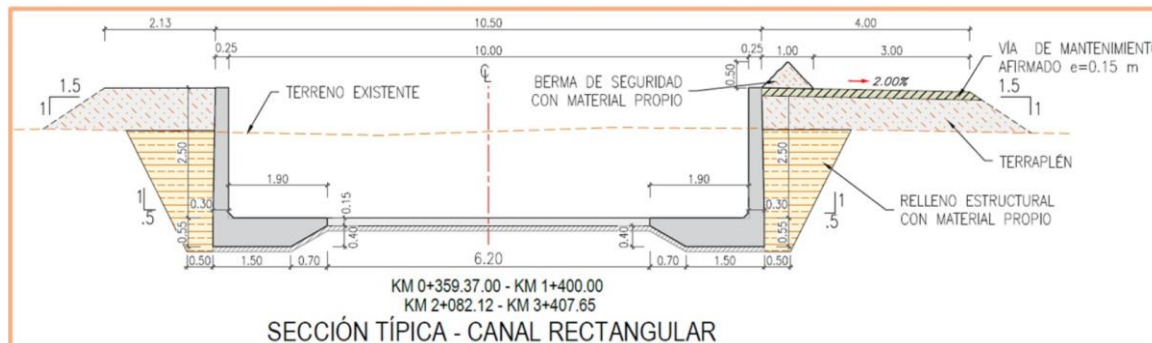
## 4.1.- Paquete 4A: Conducción Laredo

## Paquete 4A Conducción Laredo | Inicio = 28/08/23

El Paquete – 4A tiene previsto la construcción del sistema de captación, control y derivación hacia el mar de las aguas de las avenidas de la quebrada de San Idelfonso, obras de cruce y paisajismo. Tiene los siguientes componentes: Conducción Trasvase, Conducción Río Seco, Conducción Laredo y Paisajismo.

**Plazo de Ejecución :** 300 días calendarios.

**Modalidad: Opción A (Suma Alzada)**



CONDUCCIÓN TRASVASE

L= 4.49 km

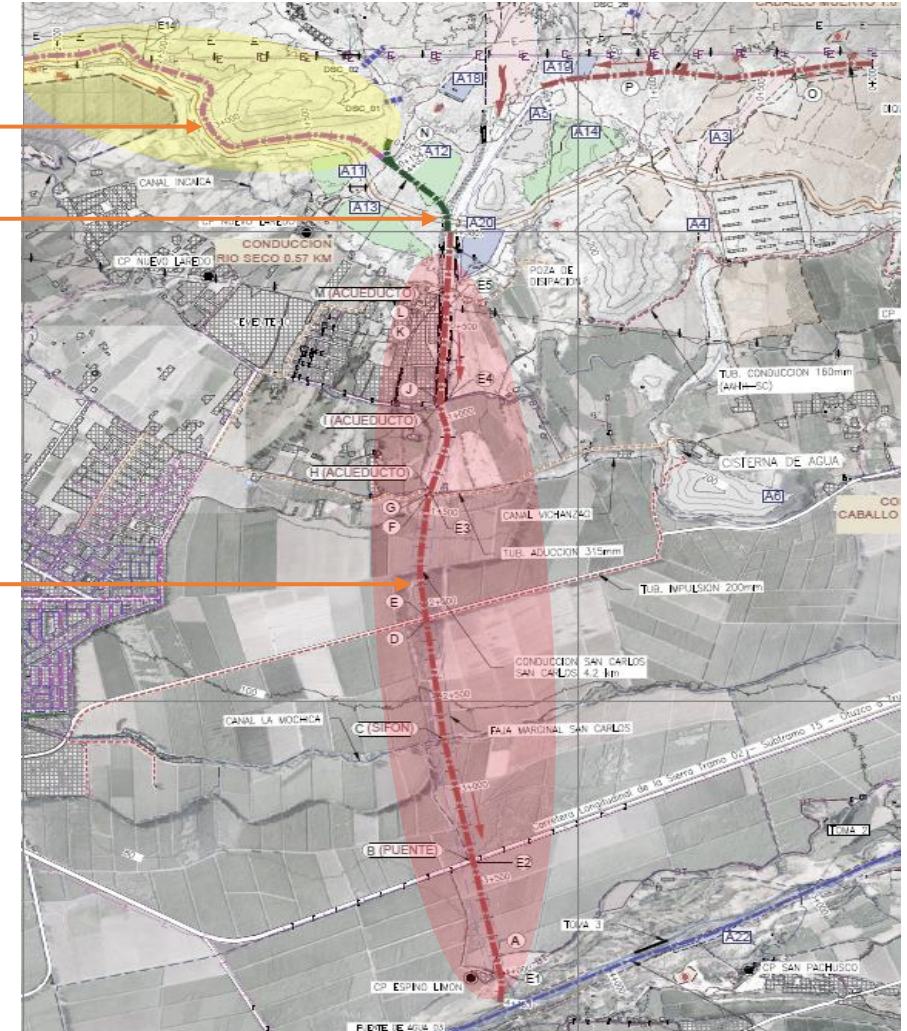
CONDUCCIÓN RÍO SECO

L= 0.67km

CONDUCCIÓN  
LAREDO

L= 4.20 km

ZONA DE PROYECTO



## 4.2.- Paquete 6: Túnel de derivación

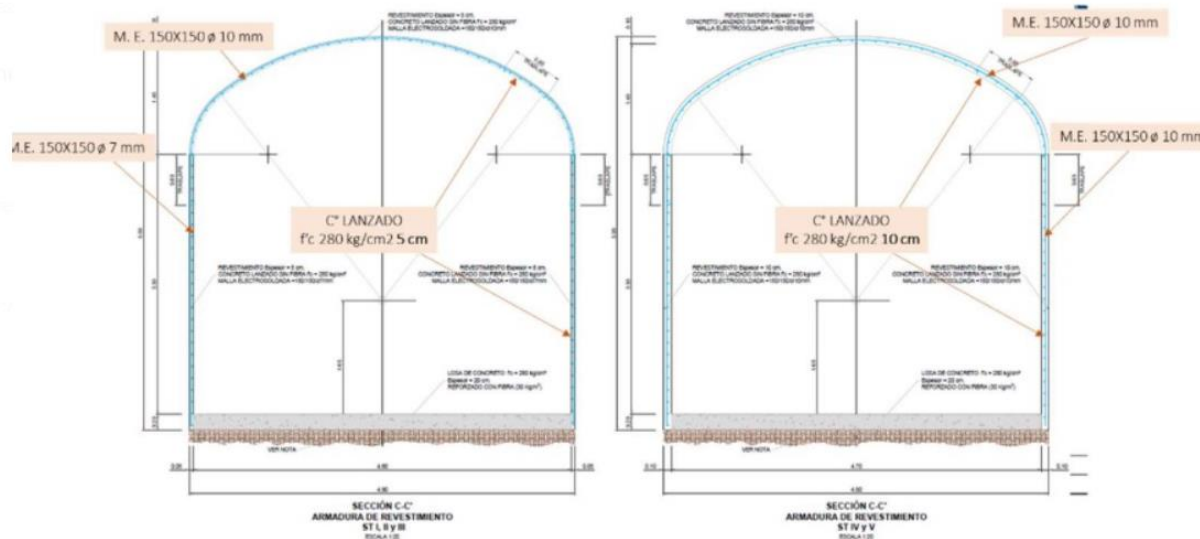
## Paquete 6 Túnel de derivación | Inicio = 01/09/23

El Paquete – 6 tiene previsto la construcción del túnel, que incluye los trabajos de movimiento de tierras, portales de entrada y salida, revestimiento y sostenimiento, obras de concreto y las partidas de mitigación ambiental.

**Plazo de Ejecución** :393 días calendarios.

**Modalidad: Opción B (Precios Unitarios)**

ZONA DE PROYECTO



## 4.3.- Paquete 3: Mallas Dinámicas

## Paquete 3: Mallas Dinámicas | Inicio = 13/10/23

El Paquete 3 de Mallas Dinámicas está formada por el Suministro e instalación de 5 mallas dinámicas en la Quebrada Galindo con una altura promedio de 4m y longitudes variables.

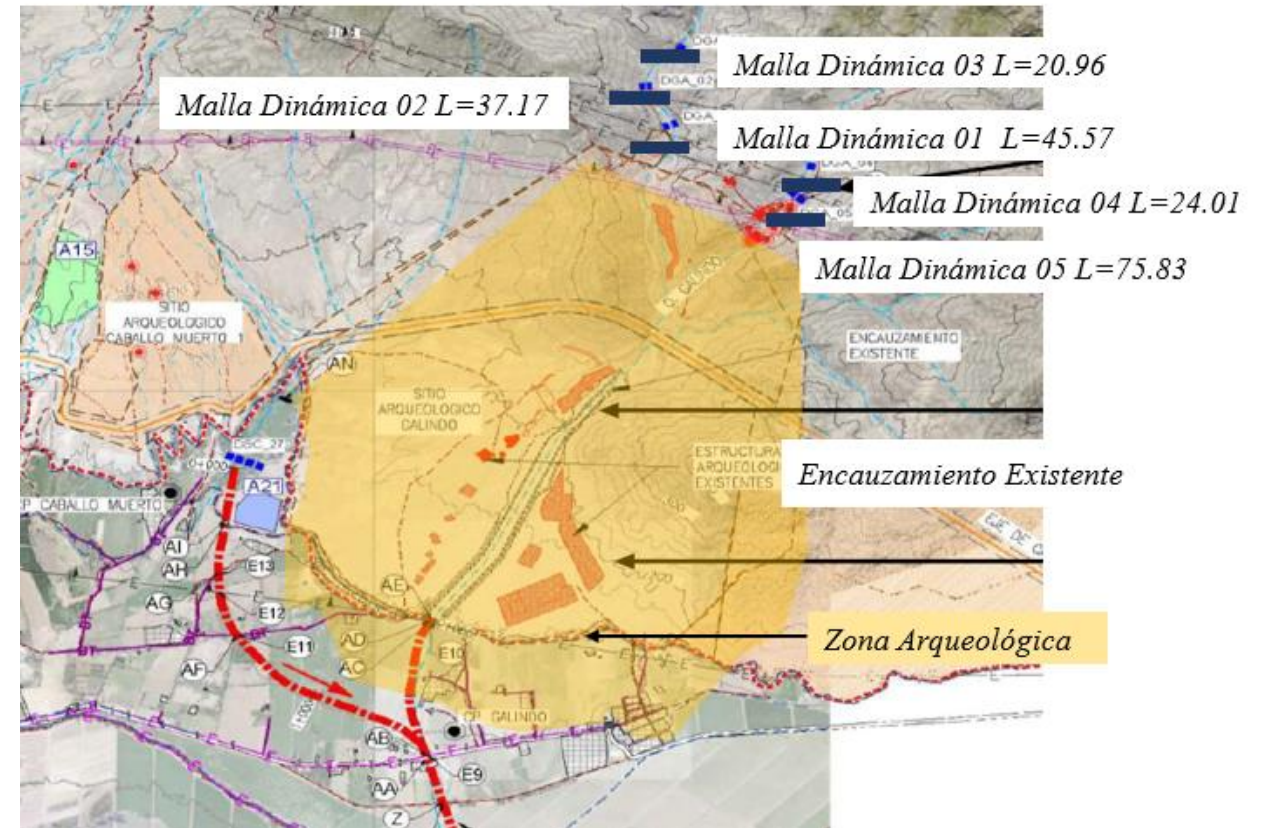
**Plazo de Ejecución** :170 días calendarios.

**Modalidad: Opción B** (Precios Unitarios)



MODELO: MI-17

Transporte por Helicóptero





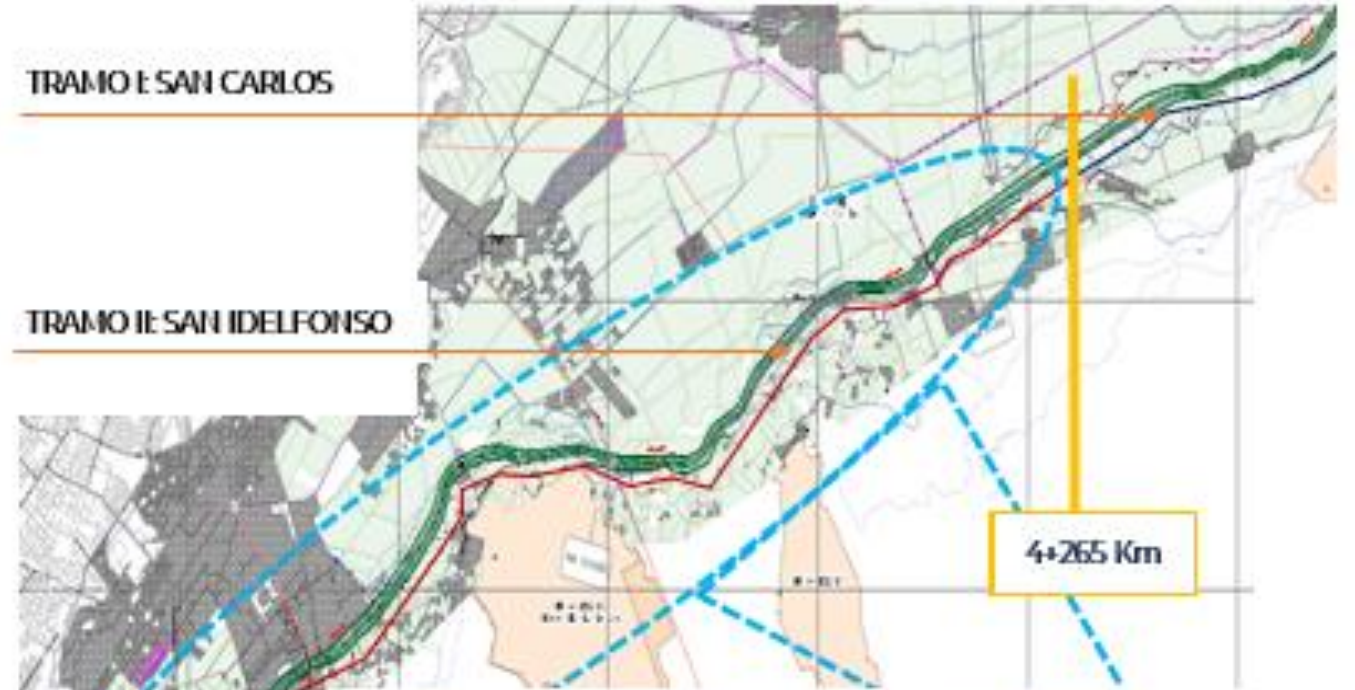
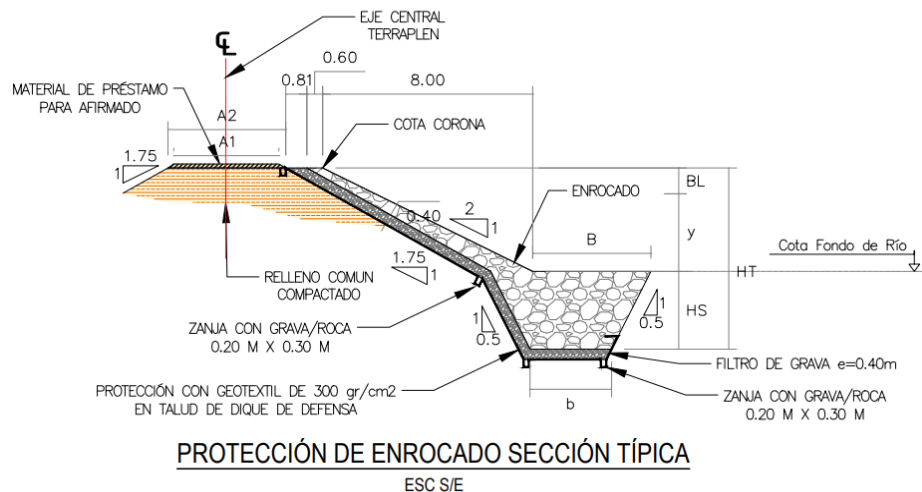
## 4.4.- Paquete 5 Tramo I: Estructura de Protección

## Paquete 5 tramo I | Inicio = 26/10/23

Tiene previsto la construcción de protección de ribera con enrocado, obras de interferencia y paisajismo a lo largo de las progresivas Km 0+000 – KM 4+265 del margen derecho y margen izquierdo del Rio Moche.

**Plazo de Ejecución** : 240 días calendarios.

**Modalidad: Opción B** (Precios Unitarios)



- Defensas proyectadas con Enrocado: 12.935 km
- Defensas proyectadas complementarias: 0.477KM
- Defensas proyectadas con muros de concreto en Conache
- Protección en entrega Laredo
- Obras de protección en puentes Cacique y Conache
- Obras de Interferencia: 5 tomas laterales y 2 protección de tuberías
- Paisajismo, 04 Intervenciones

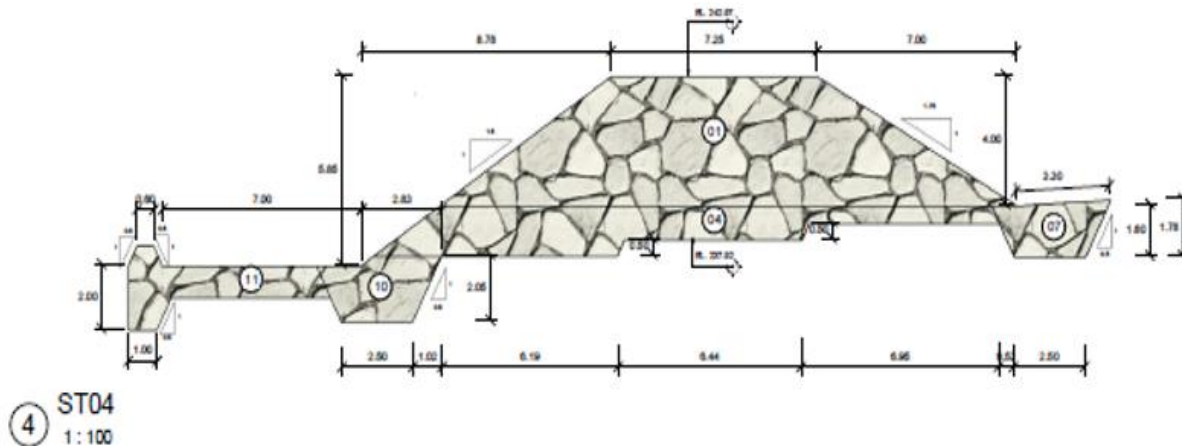
## 4.5.- Paquete 3: Diques de retención

## Paquete 3 Diques | Inicio = 09/11/23 (30/09/23)

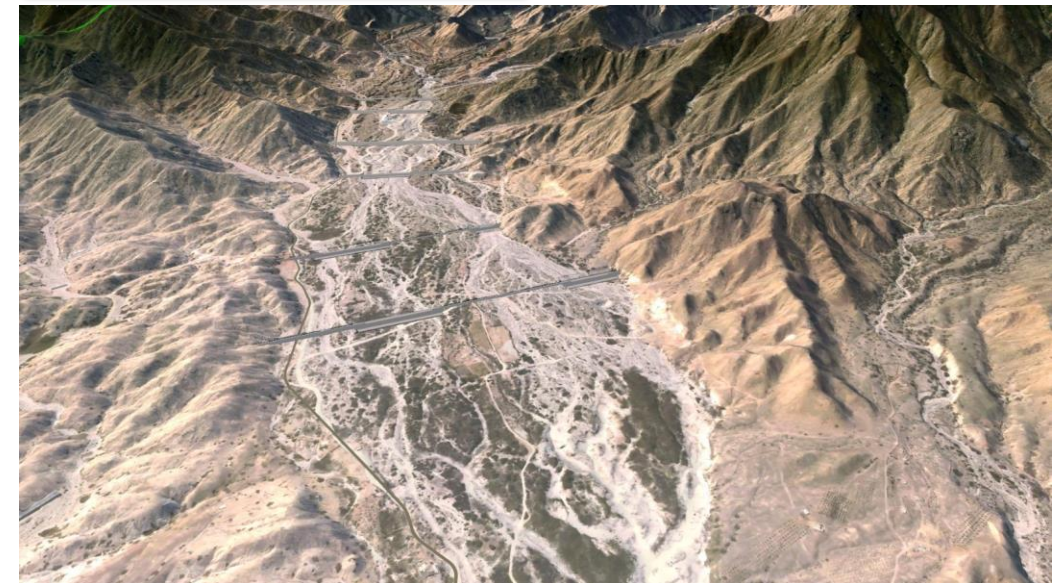
El Paquete 3 tiene previsto la construcción **26 diques enrocados** ubicados en el cauce de la Quebrada San Carlos (QSC), **01 dique enrocado** en la Quebrada Caballo Muerto 3 (CM3).

**Plazo de Ejecución** :354 días calendarios.

**Modalidad: Opción B** (Precios Unitarios)



## Diques



# **SALVAR VIDAS**

**Proyecto**

**Paquete 1: Soluciones integrales  
Quebradas San Idelfonso y San Carlos**

# **GRACIAS**

**¡Estamos atentos a sus consultas!**