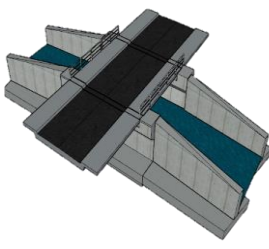


CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS			IOARR			
	RESUMEN EJECUTIVO						

RESUMEN EJECUTIVO

Proyecto:

**"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN",
CON CUI N° 2637569.**




RESUMEN EJECUTIVO

CUI:	N° 2637569	Proyecto:		ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL	
	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"					
	Fecha:	Ago-24	Provincia			Concepción
	Departamento	Junín	Distrito			Cochas
	Lugar	Parco	Puente			Mellizos
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR			
RESUMEN EJECUTIVO						

RESUEMN EJECUTIVO

1. ANTECEDENTES

La Municipalidad Distrital Cochas, vio la necesidad de la Renovación del Puente para mejorar la circulación vehicular en la JU – 1192.

Con fecha 05/03/2024 se declara viable el proyecto "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN" con código 2637569 de acuerdo a la plataforma del Invierte.pe.

2. OBJETIVO

a. Objetivo general

Lograr las adecuadas condiciones de transitabilidad vehicular y peatonal en el puente Mellizos en el distrito de Cochas, Provincia de Concepcion, Departamento de Junín.

b. Objetivos específicos

- Mejorar las condiciones del tránsito en la Unidad Productora.
- Brindar fuentes de trabajo a la población con escasos recursos económicos a través de ocupaciones temporales.

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Proyecto "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN", CUI N° 2637569, se encuentra ubicado en:

- Ubicación : Mellizos
- Coordenada UTM : 18L 489603.00 m E, 8707184.00m S (DATUM PSAD 56)
- Distrito : Cochas

CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR				
	RESUMEN EJECUTIVO						

- **Provincia** : Concepción
- **Región** : Junín
- **Condición climática** : Región Sierra-templada, árida y con amplitud térmica moderada
- **Altitud** : 3011.00 m.s.n.m.

3.2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

3.2.1. LOCALIZACIÓN

El espacio geográfico donde se proyectará el pabellón de estudios se encuentra ubicado dentro del área de expansión urbana del distrito de Cochas, de la provincia de Concepción, Región Junín.

3.2.1.1. Localización geográfica:

- ESTE (UTM X) : 489603.00 m E
- NORTE (UTM Y) : 8707184.00 m S
- ALTITUD : 3011.00 m.s.n.m.

IMAGEN N° 01. IMAGEN SATELITAL DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN



Fuente: Equipo Técnico



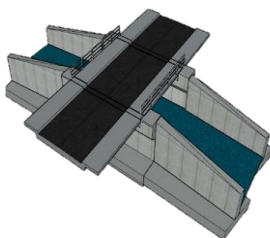
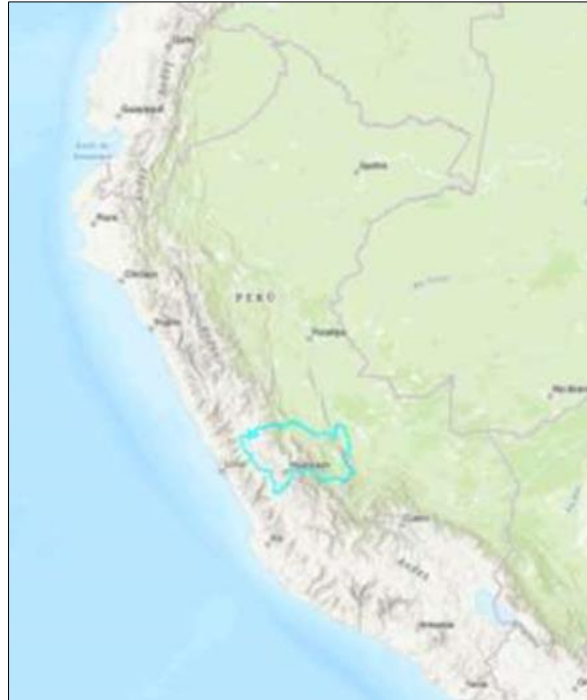
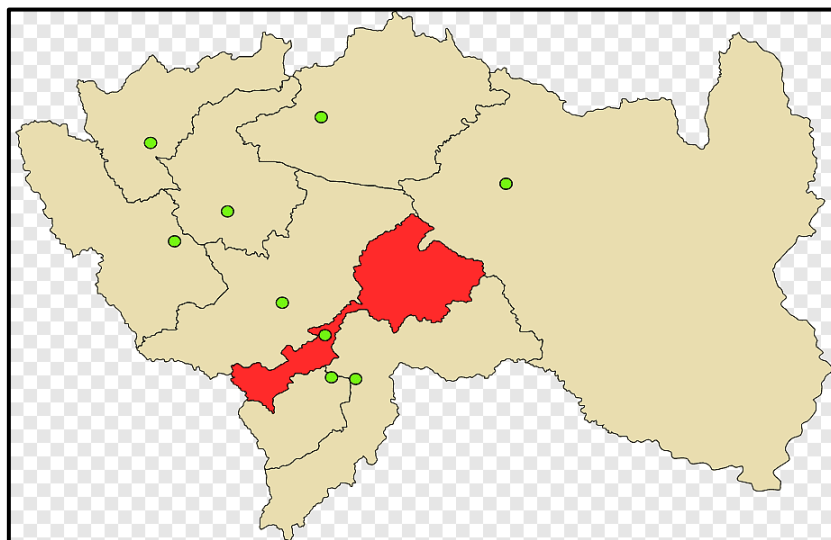
CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS			IOARR			
	RESUMEN EJECUTIVO						

IMAGEN N° 02. MAPA DE PERÚ Y UBICACIÓN DE LA REGIÓN JUNÍN



Fuente: Equipo Técnico

IMAGEN N° 03. MAPA DE LA REGIÓN JUNÍN Y UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE CONCEPCIÓN



Fuente: Equipo Técnico



CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR				
	RESUMEN EJECUTIVO						

IMAGEN N° 04. MAPA DE LA PROVINCIA DE CONCEPCIÓN Y DISTRITO DE COCHAS



4. ALTITUD

El puente en estudio se encuentra ubicado en el Departamento de Junín, provincia de Concepción y distrito de Cochas a una altitud promedio de 3014 msnm.


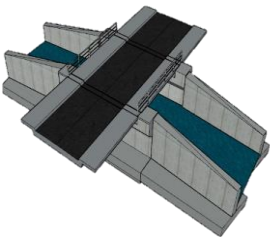
5. CONDICIÓN CLIMÁTICA

De acuerdo al Mapa Climático del Perú el área de estudio cuenta con un clima Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío. B (o, i) C'

La zona climática presenta las siguientes características:

Clima de tipo lluvioso, frío y con otoño e invierno seco. Ocupa 10% del área nacional y se encuentra en los departamentos de la región Andina, a excepción de Piura, Lambayeque y Cajamarca.

En el verano, el tiempo de esta área está determinado por la Alta de Bolivia, el flujo de humedad del este, el Jet de Bajos Niveles al Este de los Andes y por factores locales. Mientras que, en invierno, las DANAs pueden generar precipitaciones sólidas como la nieve en el centro y sur del país; además, también son frecuentes las heladas en esta temporada debido al ingreso de vientos secos del oeste en altura.

CUI:	N° 2637569	Proyecto:		ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS <small>Gestión Edil 2023 - 2026</small>	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"				
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción	
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas	
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos	
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR		
RESUMEN EJECUTIVO					

Esta región presenta durante el año, en promedio, temperaturas máximas de 9° C a 19° C y temperaturas mínimas de -3° C a 3° C. Además, los acumulados anuales de precipitación de pueden variar desde los 500 mm hasta los 1200 mm aproximadamente.

6. ESTADO ACTUAL DEL PUENTE

Los puentes Mancara 1 y puente Mancara 2 tiene aproximadamente 37 años de antigüedad y se encuentran ubicados en la región Junín, provincia de Concepción, distrito de Cochas, el cual forma parte de la red vecinal JU-1186, los cuales tienen las siguientes características según se detalla en la tabla 1:

TABLA 1: DATOS DEL PUENTE MANCARA 1 Y PUENTE MANCARA 2

NOMBRE DEL PUENTE	COORDENADA UTM NORTE	COORDENADA UTM ESTE	LONGITUD (m.)	ANCHO (m.)	TIPO
Mancara 1	8707171	489600	6.00	4.00	VIGA-LOSA
Mancara 2	8707187	489609	7.00	4.00	VIGA-LOSA

El rio Masca de la quebrada Ichahuanca tiene una sección transversal de aproximadamente 20.00 m de longitud, con una pendiente aguas arriba de hasta 50%, el mismo que a la fecha se encuentra colmatado tal como se muestra en la imagen 1, el cual viene afectando a los estribos y tablero que son parte de la estructura de los puentes Mancara 1 y Mancara 2 tal como se muestra en la imagen 2:

IMAGEN N° 05. RIO MASCA COLMATADO




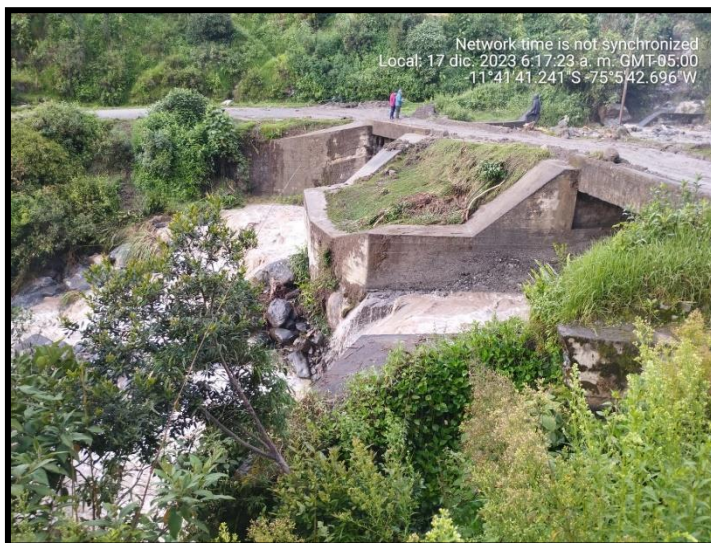
CUI:	N° 2637569	Proyecto:		ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL	
	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"					
	Fecha:	Ago-24	Provincia			Concepción
	Departamento	Junín	Distrito			Cochas
	Lugar	Parco	Puente			Mellizos
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR			
RESUMEN EJECUTIVO						

IMAGEN N° 06. PUENTE MANCARA 1 AFECTADO POR EL CAUDAL DE RIO MASCA



En la actualidad los puentes Mancara 1 y puente Mancara 2 se encuentran distanciados en un espacio de 7.00 m aproximadamente y se ubica en el medio rio Masca suscitándose así un estrangulamiento a la sección del rio, está conformada por terreno natural y muros de concreto armado siendo esta una protección inadecuada para evitar la socavación debido al flujo y alto caudal del rio en época de lluvia, siendo así un peligro inminente ante la vida de los transeúntes y de la población ubicada aguas abajo, tal como se puede visualizar en la imagen 3:

IMAGEN N° 07. ESPACIO ENTRE PUENTE MANCARA 1 Y PUENTE MANCARA 2

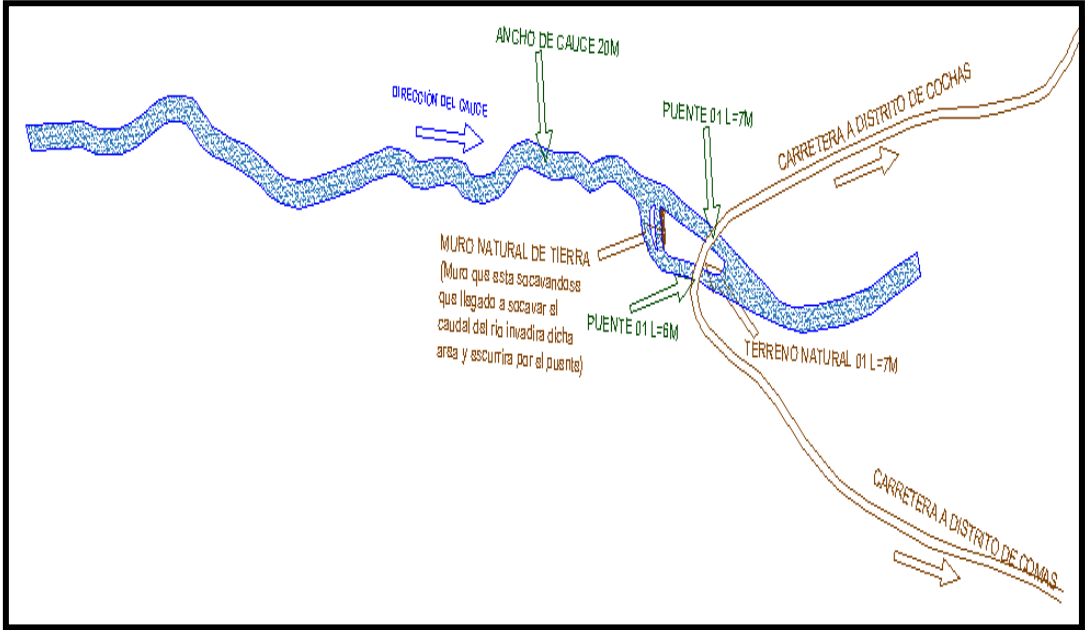



 GENERSON BOTELLA DAVILA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 221397



CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN”						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR				
	RESUMEN EJECUTIVO						

IMAGEN N° 08. CROQUIS DE LA UBICACIÓN DEL PUENTE MACARA 1 Y PUENTE MACARA 2



El día viernes 15 de diciembre del presente año, debido a las intensas precipitaciones suscitadas de manera ininterrumpidas desde horas de la mañana por un lapso de 12 horas aproximadamente, la quebrada Ichahuanca aumento el caudal del río Masca arrastrando rocas de dimensiones de hasta 4.00 m de diámetro aproximadamente, ocasionando que las aguas del río rebasara el puente Mancara 1 y puente Mancara 2 haciendo que las estructuras del puente se dañaran y debilitaran debido a los impactos de las rocas y a la antigüedad de la estructura.

El día viernes 29 de febrero del 2024 se debido a las intensas lluvias ocasionado por 6 días seguidas y varias horas durante el día ocasionaron debilitación de las estructuras del puente como:

Las bases de los estribos están siendo socavados así debilitando la estructura.
Los muros de protección del puente presentan rajaduras.


INGENIERO CIVIL
CIP N° 221397



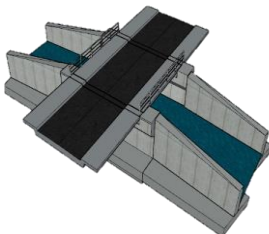
CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS			IOARR			
	RESUMEN EJECUTIVO						

IMAGEN N° 09. SOCAVACIÓN DE ESTRIBOS DE PUENTE



Fuente: Equipo Técnico

IMAGEN N° 010. RAJADURAS DE MUROS DE PUENTE



Fuente: Equipo Técnico



CUI:	N° 2637569	Proyecto:		ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL	
	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"					
	Fecha:	Ago-24	Provincia			Concepción
	Departamento	Junín	Distrito			Cochas
	Lugar	Parco	Puente			Mellizos
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR			
RESUMEN EJECUTIVO						

De lo descrito en los numerales precedentes, se deduce lo siguiente:

- El terreno natural que divide a ambos puentes está mal ubicado debido a que el ancho de la sección transversal aguas arriba es mayor a la sección transversal aguas abajo.
- Los estribos, vigas y tableros de los puentes estan debilitados ya que presentan rajaduras.
- Los cimientos de los estribos presentan socavaciones.
- Los sembríos aledaños al rio en agua abajo se socavaron ocasionado pérdidas de terreno agrícolas asi como sembríos.
- La comunidad de chaca ubicada a 900 m aguas abajo del puente también está sujeto a posibles daños materiales y pérdidas humanas ante una nueva crecida de dicho rio en mención.

6.1. CONCLUSIÓN:

- Los puentes Mancara 1 y puente Mancara 2 tiene aproximadamente 37 años de antigüedad
- El puente Mancara 1 y puente Mancara 2 están distribuidos a la ancho del rio en dimensiones de 6m y 7m, la misma que encuentran distanciados por 7m suscitándose así un estrangulamiento a la sección del rio.
- El rio Masca aguas arriba así como aguas abajo se encuentra colmatado por rocas de hasta 4m de longitud.
- Las estructuras actuales presentan fallas estructurales como rajaduras en los estribos
- Los cimientos de los estribos presentan socavaciones haciendo de la estructura este debilitada.

IMAGEN N° 011. FOTOGRAFIA DEL PUENTE MELLIZOS CON DAÑOS



Fuente: Equipo Técnico



CUI:	N° 2637569	Proyecto:		ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL	
	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"					
	Fecha:	Ago-24	Provincia			Concepción
	Departamento	Junín	Distrito			Cochas
	Lugar	Parco	Puente			Mellizos
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR			
RESUMEN EJECUTIVO						

IMAGEN N° 012. FOTOGRAFIA DEL PUENTE MELLIZOS CON DAÑOS - ZOCABAMIENTO



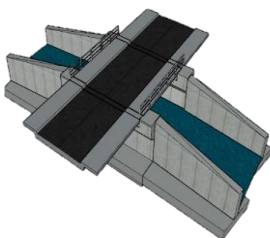
Fuente: Equipo Técnico

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

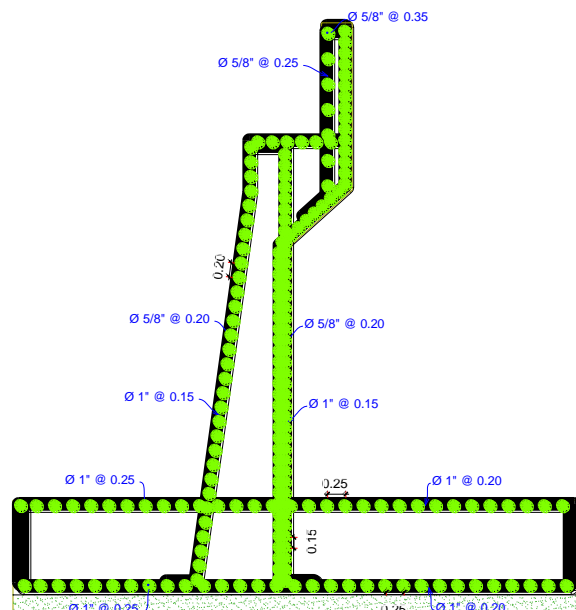
7.1.OBRAS NUEVAS

El proyecto consta de la construcción de 02 estribos de concreto armado, una losa de concreto y barandas metálicas que se detalla a continuación:



CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS			IOARR			
	RESUMEN EJECUTIVO						

7.1.1. ESTRIBOS DE CONCRETO ARMADO:



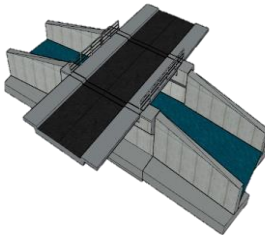
CORTE B-B ARMADURA ESTRIBOS

ESC. IMP. 1: 50

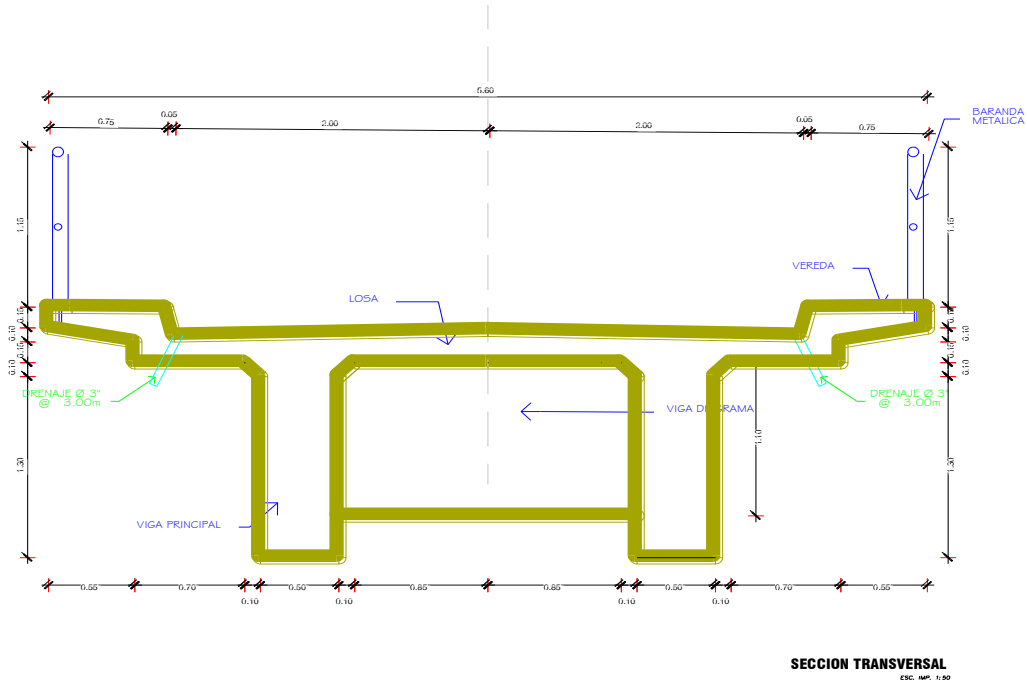
El proyecto contempla la construcción de dos estribos de concreto armado de 6.60 de ancho de zapata con doble malla de refuerzo.


 CARMEN ROSA ESTRELLA DAVILA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 221397



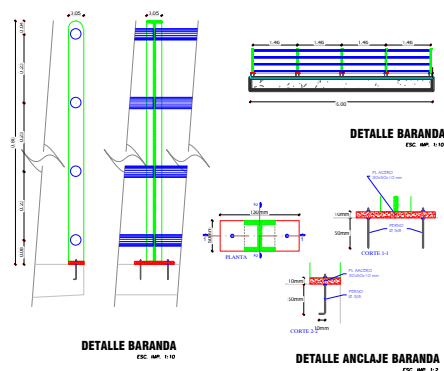
CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR				
	RESUMEN EJECUTIVO						

7.1.2. LOSA DE CONCRETO ARMADO:

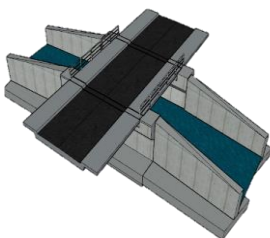


El sistema de puente es de tipo viga de concreto armado, de viga principal y viga diagrama de $f'c$ 280kg/cm².

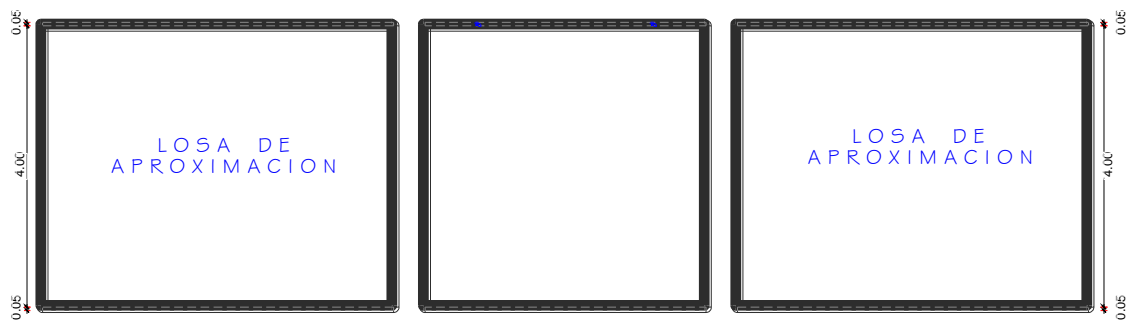
7.1.3. BARANDAS METÁLICAS



Barandas metálicas de tubo negro de 3" que recorren la luz del puente en ambos lados del puente anclados a las veredas laterales.

CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN”						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR				
	RESUMEN EJECUTIVO						

7.1.4. LOSAS DE APROXIMACIÓN



Losa de Aproximacion / Planta
ESC. IMP. 1:50

Fuente: Equipo Técnico



CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN”						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS			IOARR			
	RESUMEN EJECUTIVO						

8. METAS DEL PROYECTO

Las metas físicas del Proyecto son las siguientes:

Item	Descripción	Unid.	Cant.
1	MELLIZOS	-	-
1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES	-	-
1.1.1.1	CARTEL DE OBRA 3.60 x 4.80 m. (INC. INSTALACION)	und	1
1.1.1.2	CONSTRUCCION DE ALMACEN DE OBRA	und	1
1.1.1.3	CONSTRUCCION DE LETRINAS	und	2
1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES	-	-
1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1
1.1.2.2	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	glb	1
1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	-	-
1.1.3.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1
1.1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	30
1.1.3.3	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1
1.1.3.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1
1.1.3.5	RECURSOS PARA LA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1
1.2	PUENTE		
1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES	-	-
1.2.1.1	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m³	92.16
1.2.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION C/VOLQUETE DE 15M3 HASTA DME	m³	175.1
1.2.1.3	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m²	249.58
1.2.1.4	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	361.58
1.2.1.5	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	361.58
1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	-
1.2.2.1	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m³	705.21
1.2.2.2	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m²	156.4
1.2.2.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL ZARANDEADO	m³	1050
1.2.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 HASTA DME	m³	740.47
1.2.3	SUB ESTRUCTURA	-	-
1.2.3.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	-	-
1.2.3.1.1	SOLADO DE CONCRETO f _c =100 kg/cm² E=0.20m	m²	156.4
1.2.3.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	-	-
1.2.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m²	390.3
1.2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ACABADO CARAVISTA	m²	75.98
1.2.3.2.3	CONCRETO f _c =280 kg/cm² EN ESTRUCTURA	m³	169.12
1.2.3.2.4	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60	kg	40322.45
1.2.3.2.5	CURADO DE CONCRETO	m²	416.28

RESUMEN EJECUTIVO


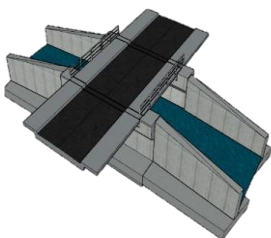

 CONCEPCION ESTRELLA DAVILA
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 221397

CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR				
	RESUMEN EJECUTIVO						

1.2.3.2.6	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP Ø=3"	und	81
1.2.3.2.7	AFLOJAMIENTO Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUBRADA	glb	1
1.2.4	SUPER ESTRUCTURA	-	-
1.2.4.1	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	-	-
1.2.4.1.1	FALSO PUENTE	m	8018.37
1.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ACABADO CARAVISTA	m²	344.03
1.2.4.1.3	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm² EN ESTRUCTURA	m³	59.61
1.2.4.1.4	ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm² GRADO 60	kg	11518.12
1.2.4.1.5	CURADO DE CONCRETO	m²	344.03
1.2.5	LOSA DE APROXIMACION	-	-
1.2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	-
1.2.5.1.1	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m³	16
1.2.5.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 HASTA DME	m³	20.8
1.2.5.1.3	CONFORMADO Y COMPACTADO DE MATERIAL BASE GRANULAR ($e=0.20m.$)	m²	40
1.2.5.2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	-	-
1.2.5.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ACABADO CARAVISTA	m²	7.2
1.2.5.2.2	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm² EN ESTRUCTURA	m³	8
1.2.5.2.3	ACERO DE REFUERZO $FY= 4200$ kg/cm² GRADO 60	kg	927.21
1.2.5.2.4	CURADO DE CONCRETO	m²	28.8
1.2.6	DISPOSITIVOS DE APOYO	-	-
1.2.6.1	DISPOSITIVOS DE APOYO	-	-
1.2.6.1.1	APOYO FIJO DE NEOPRENO SHORE A-60, 700x500x65mm	und	2
1.2.6.1.2	APOYO MOVIL DE NEOPRENO SHORE A-60, 700x500x65mm	und	2
1.2.7	DISPOSITIVOS DE APOYO	-	-
1.2.7.1	JUNTAS	-	-
1.2.7.1.1	JUNTAS DE DILATACION METALICO DE 2"	m	9
1.2.7.2	CARPINTERIA METALICA Y CERRAJERIA	-	-
1.2.7.2.1	BARANDAS METALICA SEGÚN DISEÑO PARA PUENTES	m	42
1.2.7.3	PINTURAS	-	-
1.2.7.3.1	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO EN BARANDAS METALICAS	m	46
1.2.7.3.2	PINTURA PARA TRAFICO EN PUENTES	m²	3.6
1.3	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	-	-
1.3.1	SEÑALIZACION VERTICAL	-	-
1.3.1.1	SEÑAL INFORMATIVA	und	2
1.3.1.2	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	2
1.3.1.3	SEÑAL PREVENTIVA	und	2
1.4	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	-	-
1.4.1	ELABORACION DE PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE LA EJECUCION	glb	1
1.4.2	ELABORACION DE PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1
1.4.3	CAPACITACION PARA LA PREVENCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	glb	1
1.4.4	ADQUISICION DE CONTENEDORES METALICOS	glb	1
1.4.5	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES	glb	1
1.4.6	MITIGACIÓN DE POLUCIÓN CON RIEGO CONTINUO	glb	1
1.4.7	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m²	50
1.5	FLETE	-	-
1.5.1	FLETE TERRESTRE	glb	1

RESUMEN EJECUTIVO



CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN”						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS		IOARR				
	RESUMEN EJECUTIVO						

9. RESUMEN DE PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución de la obra asciende a la suma de S/. 1,751,854.90 (Un millón setecientos cincuenta y uno ochocientos cincuenta y cuatro con 90/100 soles con precios referenciados a la fecha de agosto 2024

RESUMEN DE PRESUPUESTO		
COSTO DIRECTO		1,230,548.93
GASTOS GENERALES	8.00%	98,443.91
UTILIDAD	7.00%	86,138.43
.=====	.=====	.=====
SUB TOTAL		1,415,131.27
IGV	18.00%	254,723.63
.=====	.=====	.=====
PRESUPUESTO DE OBRA		1,669,854.90
SUPERVISIÓN DE OBRA		41,000.00
EXPEDIENTE TÉCNICO		41,000.00
.=====	.=====	.=====
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		1,751,854.90


 ANDERSON DÁVILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 221397



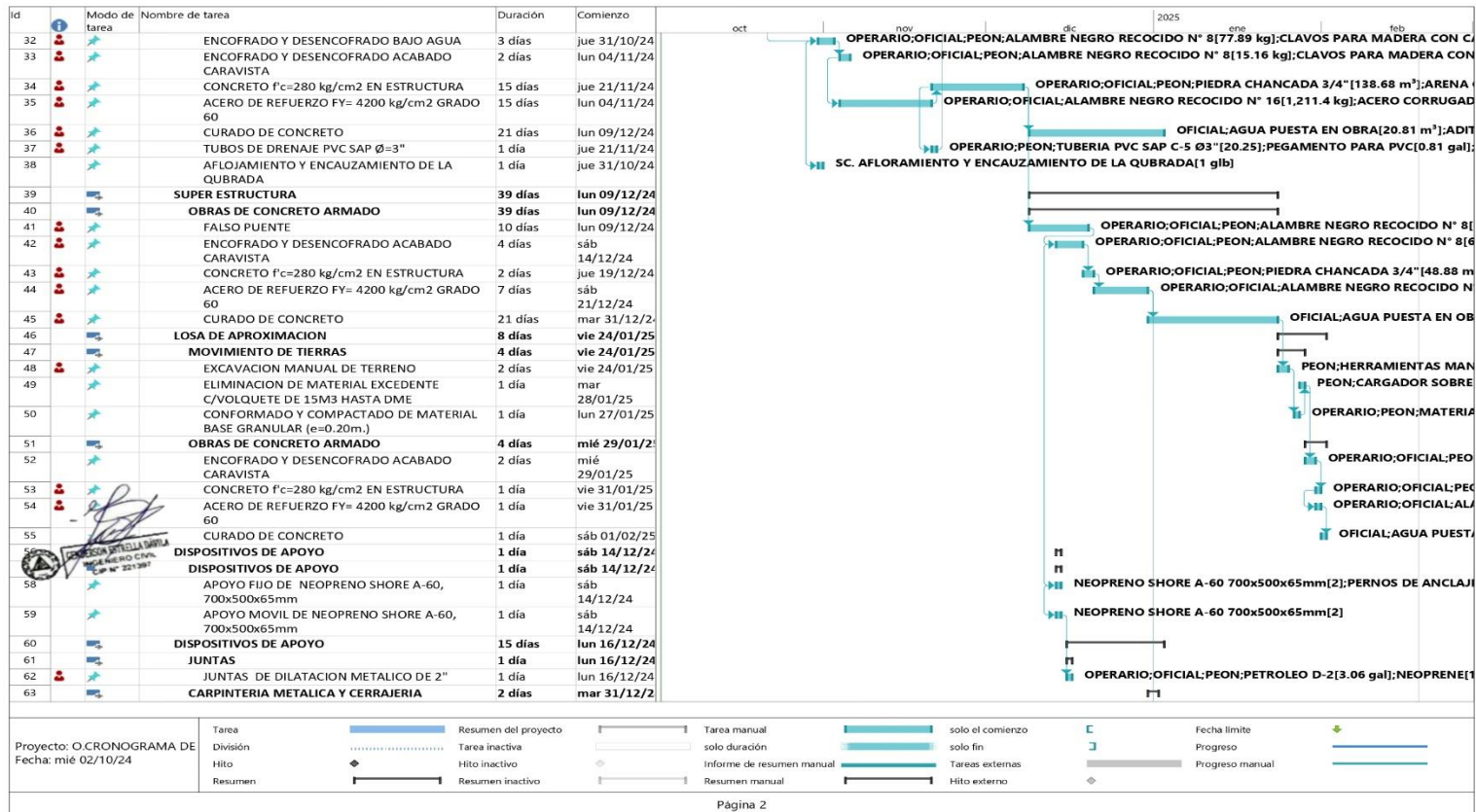
CUI:	N° 2637569	Proyecto:		ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL		
 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026</p>		"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"					
		Fecha:	Ago-24			Provincia	Concepción
		Departamento	Junín			Distrito	Cochas
		Lugar	Parco			Puente	Mellizos
		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				IOARR	
RESUMEN EJECUTIVO							

10. CRONOGRAMA DE EJECUCION

El cronograma de ejecución de obra está directamente relacionado con el plazo de ejecución el cual será de 120 días calendario.



CUI:	N° 2637569	Proyecto:		ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL		
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026		"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN"					
		Fecha:	Ago-24			Provincia	Concepción
		Departamento	Junín			Distrito	Cochas
		Lugar	Parco			Puente	Mellizos
		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				IOARR	
RESUMEN EJECUTIVO							



RESUMEN EJECUTIVO



CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS Gestión Edil 2023 - 2026	“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN”						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS			IOARR			
	RESUMEN EJECUTIVO						

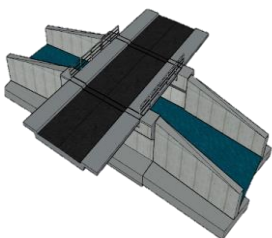
11. RELACIÓN DE INSUMOS Y EQUIPOS

Los equipos y materiales que serán requeridos para la ejecución del Proyecto son:

LISTA DE INSUMOS DEL PROYECTO

PROYECTO	: RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS - RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCION, DEPARTAMENTO JUNIN				
PROPIETARIO	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS				
UBICACION	: DPTO: JUNIN PROV: CONCEPCION DIST: COCHAS LOC: PARCO				
FECHA PROYECTO	: 12/08/2024				
Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
MANO DE OBRA					325,676.54
470030003	OPERARIO	hh	4,453.0908	26.16	116,492.86
470030004	PEON	hh	3,843.4518	18.61	71,526.64
470030002	OFICIAL	hh	6,659.7505	20.67	137,657.04
MATERIALES					721,697.52
020030009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	284.2444	4.66	1,324.58
050010003	HORMIGON	m³	27.9461	59.32	1,657.76
210030004	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2,968.4000	25.42	75,456.73
310030004	LISTONES DE MADERA 3"x2"x12"	und	12.0000	42.37	508.44
310033500	LISTONES DE MADERA 3"x2"x8"	und	21.0000	33.80	709.80
310033501	ROLLIZOS DE EUCALIPTO DE 8"x15"	und	6.0000	29.66	177.96
510030004	PLANCHA METALICA 1.20 x 2.40 m.	und	6.0000	101.69	610.14
300030056	GIGANTOGRAFIA 4.80x3.60 (FULL COLOR)	und	1.0000	211.86	211.86
300030055	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.0000	10,720.00	10,720.00
300030057	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO	glb	1.0000	7,500.00	7,500.00
070033524	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	151.4495	1.00	151.45
020030006	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	558.9076	4.66	2,604.51
020030008	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	40.3492	4.66	188.03
040030010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	40.3492	4.66	188.03
020030010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	40.3492	4.66	188.03
430030007	MADERA TORNILLO	p²	15,377.5735	6.51	100,108.00
310033531	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und	85.4420	98.40	8,407.49
400030004	LACA	gal	21.3605	49.20	1,050.94
010033536	NEOPRENO SHORE A-60, 700x500x65mm	m	4.0000	443.05	1,772.20
460030003	PERNOS DE ANCLAJE DE FIERRO GALVANIZADO CON CAPUCHON PLASTICO	und	6.0000	15.23	91.38
010033537	PETROLEO D-2	gal	3.0584	16.95	51.84
010033538	NEOPRENE	m³	18.0000	70.00	1,260.00
040033539	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 4" X 4" X 1/2" X 6 m	pza	2.9991	65.60	196.74
030030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	55,431.6596	5.66	313,743.19
550030002	SOLDADURA	kg	7.2010	17.16	123.57
710030005	BARRA DE ACERO 3/8" X 3/8" X 6 m	pza	2.9689	16.40	48.69
650030006	TUBO FO. GALV. ST. ISO-I 2"	m	126.0000	24.00	3,024.00
400033543	PINTURA ESMALTE SINTETICO AMARILLO	gal	1.3785	75.08	103.50
540030011	THINNER	gal	1.6485	21.19	34.93
670033545	SEÑAL INFORMATIVA (INCLUYE INSTALACION)	und	2.0000	540.68	1,081.36
700030003	ELABORACION DE PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE LA EJECUCION	glb	1.0000	3,000.00	3,000.00
300030043	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	51,588.29	51,588.29
030030004	ALQUILER DE LOCAL	mes	1.0000	4,500.00	4,500.00
100030006	MALLA PLASTICA DE CERCADORA NARANJA 80 Gg/m2 x 50 MTS.	rlf	12.0000	38.05	456.60
670033474	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	2.0000	63.56	127.12
670030004	SEÑALIZACION EN OBRA	und	2.0000	25.42	50.84
670033503	CINTA DE SEÑALIZACION 200M (ROLLO)	rlf	12.0000	46.61	559.32
300030058	AVISOS VISIBLE QUE SEÑALES EL CUMPLIMIENTO DE LAADOPCIÓN DE MEDIDAS CONTEMPLADAS	und	1.0000	254.24	254.24
900033505	CARTELES DE SEÑALIZACIÓN 1.20 x 0.80 M.	und	2.0000	33.90	67.80
900033506	CARTEL DE ORIENTACIÓN	und	2.0000	169.49	338.98
900033507	PANELES DE INFORMACIÓN	und	2.0000	169.49	338.98
900033508	PANELES DE PREVENCIÓN	und	2.0000	169.49	338.98
300030050	CASCO DE PROTECCION	und	30.0000	30.00	900.00
300030017	LENTES DE PROTECCION	und	30.0000	16.95	508.50
720030010	TAPONES AUDITIVOS	und	30.0000	5.00	150.00
300030005	GUANTES DE CUERO	par	30.0000	15.42	462.60
670033511	PANTALON DRILL NARANJA CON CINTAS REFLECTIVAS	und	30.0000	55.42	1,662.60
300030007	CHALECO REFLECTIVO	und	30.0000	42.37	1,271.10
670033512	CAMISA DRILL NARANJA CON CINTAS REFLECTIVAS	und	30.0000	23.50	705.00


INGENIERO CIVIL
CIP N° 221397

CUI:	N° 2637569	Proyecto:				ESPECIALIDAD	INFRAESTRUCTURA VIAL
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS <small>Gestión Edil 2023 - 2026</small>	“RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE MELLIZOS – RED VECINAL JU-1192, EN LA LOCALIDAD DE PARCO DISTRITO DE COCHAS, PROVINCIA CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO JUNÍN”						
	Fecha:	Ago-24	Provincia	Concepción			
	Departamento	Junín	Distrito	Cochas			
	Lugar	Parco	Puente	Mellizos			
	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COCHAS			IOARR			
	RESUMEN EJECUTIVO						

12. CONCLUSIONES

- ✦ La ejecución del Proyecto permitirá mejorar las condiciones de transitabilidad vehicular y peatonal en el puente Mellizos en el distrito de Cochas.
- ✦ El costo de ejecución del proyecto es de S/. S/. 1,751,854.90 con precios referenciados a la fecha de agosto 2024.

13. RECOMENDACIONES

- ✦ Se recomienda cumplir lo establecido en los documentos literales y gráficos del presente expediente técnico
- ✦ Se recomienda cumplir a cabalidad con la normativa vigente referente a la ejecución de puentes viales.




GERSON DÁVILA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 221397

