



PROYECTO IOARR:  
"CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) PUENTE SANTO  
TORIBIO, AL MARGEN DERECHO DE LA CUENCA DEL RIO SANTA, DISTRITO  
DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

000528

**EXPEDIENTE TÉCNICO:**

"CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA;  
EN EL(LA) PUENTE SANTO TORIBIO, AL  
MARGEN DERECHO DE LA CUENCA DEL  
RIO SANTA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA,  
PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO  
DE ANCASH".

**CAPITULO I.  
RESUMEN EJECUTIVO**

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA  
JULMAR E.I.R.L.

*Cledy Florcita Soto Garay*  
DNI: 40030927  
GERENTE



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Regional - Ancash - Huaraz

*Ing° Villanueva Medina Alberto*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 98217



### 1.0 RESUMEN EJECUTIVO

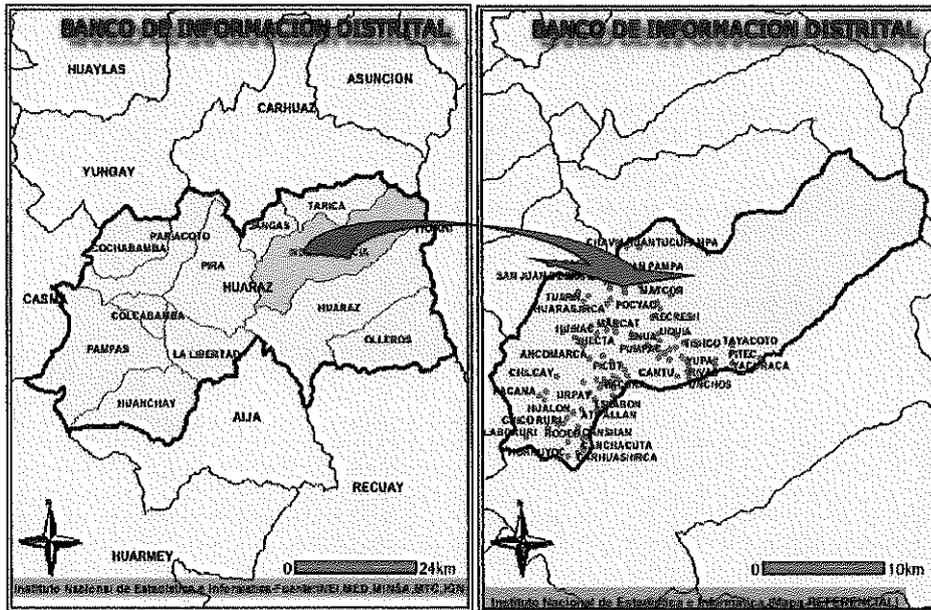
#### 1.1 Nombre del proyecto.

El proyecto se denomina: "CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) PUENTE SANTO TORIBIO, AL MARGEN DERECHO DE LA CUENCA DEL RIO SANTA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH".

#### 1.2 Ubicación.

A continuación, se muestra el esquema de ubicación y área de influencia mediante gráficos.

Grafico 1.1  
Localización del proyecto



Micro Localización del Proyecto



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Ing° Villanueva Medina Alberto  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 96217

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA  
JULMAR E.I.R.L.

Cledy Floycita Soto Garay  
DNI: 40030927  
GERENTE



Figura N° 1.2



El distrito de Independencia es uno de los doce distritos de la provincia de Huaraz, ubicado en el departamento de Áncash, en el Perú. Limita por el norte con el distrito de Jangas, el distrito de Taricá y la provincia de Carhuaz; por el este con la provincia de Huari; por el sur con el distrito de Huaraz y; por el oeste con el distrito de Pira. De acuerdo al Plan de desarrollo Urbano de la ciudad, se prevé la integración del área de expansión urbana ubicada en la Cordillera Negra al centro de la ciudad, y en especial al distrito toda vez de que, en esta zona, se han previsto la instalación del equipamiento urbano futuro más importante de la ciudad, tales como los terminales terrestres, mercado de abastos, y el parque industrial, entre otros.

*El proyecto se encuentra ubicado en:*

• **Ubicación.**

a. **Política.**

Departameno : Ancash.  
Provincia : Huaraz  
Distrito : Independencia

b. **Ubicación Geográfica.**

Coordenada este : 221519.09 m  
Coordenada sur : 8948269.22 m

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA  
JULMAR E.I.R.L.

*Cledy Florencia Soto Garay*  
DNI: 40030927  
GERENTE



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Regional Ancash - Huaraz

*Ing° Villanueva Medina Alberto*  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 96217



MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
INDEPENDENCIA

"CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) PUENTE SANTO TORIBIO, AL MARGEN DERECHO DE LA CUENCA DEL RIO SANTA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Altitud : 2988.00 m.s.n.m

000525

### c. Ubicación Hidrográfica

Cuenca : Rio Santa

#### 1.3 Objetivos.

El objetivo que se pretende lograr con este proyecto es:

- Mejorar el servicio de protección contra inundaciones en el margen del rio Santa.
- Cumplir con el objetivo de la Municipalidad Distrital de Independencia que es brindar seguridad y calidad de vida a los pobladores de la zona.

#### 1.4 Metas físicas

Las metas físicas que plantea el proyecto son las siguientes:

- Construcción de Muro de gaviones para la protección del margen derecho de la cuenca del rio Santa a la altura del puente Santo Toribio.
- El muro tiene una longitud de 30.00m con Gaviones tipo Caja, altura de 5.00mt, y un colchón Reno Anti-socavante.
- Encausamiento del curso de Rio se realizará con bolonería un área de 30.00m<sup>2</sup> y una altura de 2.00m.
- Descolmatación del cauce del Rio, de 60.00m de largo y 3.50m de ancho.

#### 1.5 Resumen de metrados

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m	u	1.00
01.02	ALMACEN Y OFICINA	glb	1.00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
02	SEGURIDAD Y SALUD		
02.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
02.04	SEÑAL TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
03	MURO DE CONTENCIÓN - GAVIONES		
03.01	OBRAS PROVISIONALES		
03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	195.00
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	195.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO C/MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	195.00
03.02.02	ENCAUSAMIENTO DE CURSO DE RIO C/MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	105.00
03.02.03	CORTE EN MATERIAL SUELTO EN LA RIBERA C/MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	1,131.86
03.02.04	CORTE BAJO AGUA EN LA RIBERA C/MAQUINARIA	m <sup>3</sup>	165.00

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA  
JULMAR E.I.R.L.

Cledy Florcita Spto Garay  
DNI: 40038927  
GERENTE



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento Ancash - Huaraz

Ing° Villanueva Medina Alberto  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. N° 96217



MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
INDEPENDENCIA

"CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA; EN EL(LA) PUENTE SANTO TORIBIO, AL MARGEN  
DERECHO DE LA CUENCA DEL RIO SANTA, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PROVINCIA DE  
HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

000524

03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y DESMONTE C/ EQUIPO Dm = 2 km	m3	1,554.70
03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUALMENTE C/EQUIPO	m3	1.28
03.03	GAVIONES		
03.03.01	SELECCION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS DE 4" A 6"	m3	375.00
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL	m2	195.00
03.03.03	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE COLCHON RENO TIPO CAJA 5M X 2.0M X 0.30M	u	16.50
03.03.04	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GAVION TIPO CAJA 5M X 1.5M X 1.0M	u	18.00
03.03.05	SUMINISTRO Y CONFORMACION DE GAVION TIPO CAJA 5M X 1.0M X 1.0M	u	48.00
03.03.06	RELLENO CON PIEDRA EN COLCHON RENO TIPO CAJA	m3	49.50
03.03.07	RELLENO CON PIEDRA EN GAVIONES TIPO CAJA	m3	375.00
03.03.08	COSIDO Y ATIRANTADO DE COLCHON RENO TIPO CAJA	u	16.50
03.03.09	COSIDO Y ATIRANTADO DE GAVION TIPO CAJA	u	66.00
04	ENROCADO EN BORDE DE RIO		
04.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	120.00
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	120.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.01	ENCAUSAMIENTO DE CURSO DE RIO C/MAQUINARIA	m3	240.00
04.02.02	CORTE BAJO AGUA EN LA RIBERA C/MAQUINARIA	m3	240.00
04.03	ENROCADO		
04.03.01	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS DE 10" A 12"-	m3	240.00
04.03.02	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN BORDE DE RIO DE 10" A 12"	m3	240.00
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
05.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS		
05.01.01	CONTENEDOR PARA RESIDUOS SOLIDOS	u	2.00
05.01.02	PROGRAMA DE RECICLAJE DE RESIDUOS	glb	1.00
06	CAPACITACION		
06.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA OBRA	glb	1.00
07	FLETE		
07.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

### 1.6 Presupuesto general

RESUMEN DE MONTO DE INVERSION			
DESCRIPCIÓN		TOTAL	
Costo Directo		S/	211,688.95
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>		<b>S/</b>	<b>211,688.95</b>
GASTOS GENERALES	18.0123%	S/	38,129.96
UTILIDAD	10.0000%	S/	21,168.90
<b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b>		<b>S/</b>	<b>270,987.81</b>
I.G.V.	18.0000%	S/	48,777.81
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>		<b>S/</b>	<b>319,765.62</b>
PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN	8.1590%	S/	26,089.80
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO		S/	20,000.00
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>		<b>S/</b>	<b>365,855.42</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Distrital Ancash - Huaraz

Ing° Villanueva Medina Alberto  
INGENIERO CIVIL  
R.C.G. N° 96217

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA  
JULMAR E.I.R.L.

Cledy Florcita Soto Garay  
DNI: 40030927  
GERENTE

