



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



FICHA TECNICA REFERENCIAL

N° 001 - 2017

I.- NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN :

LIMPIEZA DE CAUCE, ENCIMADO DE DIQUE Y CONSTRUCCION DE MUROS ENGAVIONADOS EN LA MAGEN DERECHA DEL RÍO COVIRIALI, DISTRITO DE COVIRIALI, PROVINCIA DE SATIPO Y DEPARTAMENTO DE JUNIN

II.-UBICACIÓN :

2.1 UBICACIÓN POLITICA:

DEPARTAMENTO **JUNÍN** PROVINCIA **SATIPO** DISTRITO **COVIRIALI** SECTOR **RICARDO PALMA**

2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA (Coordenada UTM - DATUM: WGS 84):

Punto	Coordenada Este (m)	Coordenada Norte (m)	Descripción
Punto Inicial	540 117	8 754 084	Inicio del tramo
Punto Final	539 520	8 754 847	Fin del tramo
	539 582	8 754 300	Inicio del tramo
	8 754 300	8 754 453	Fin del tramo

Limpeza y descolmatación

Conformación de Dique M.D

III.-POSIBLE NIVEL DE DAÑO

LEVE ☐ MODERADO ☐ FUERTE ☒

IV.-DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DEL CAUCE DEL RIO COVIRIALI

El cauce del Río Coviriali, en el Sector denominado "Ricardo Palma", distrito de Coviriali, Provincia de Satipo, zona donde se ejecutará la actividad, de acuerdo con el diagnóstico situacional actualizado, existe un riesgo de desborde del río e inundación en la margen izquierda y derecha lo que ocasionaría daños a la población del anexo de Ricardo Palma debido a la inestabilidad de la ribera, en un antecedente mas reciente durante el año 2015 a consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales, se incrementó el caudal del Río Coviriali, originando su desborde, afectando viviendas, vías de comunicación y áreas de cultivo de las localidades de Ricardo Palma, (INDECI, 2015). en la actualidad se ha construido el puente, pero urge la necesidad de realizar la limpieza de cauce, encausamiento y construcción de un dique engavionado en la margen derecha del río Coviriali.

V.-DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA SUSCEPTIBLE A LAS INUNDACIONES Y EROSIONES

Poblacion afectada

- 95 viviendas aproximadamente 430 habitantes
- 40 Hectareas de platano, citricos, cacao y otros
- 01 Escuela (N° 30001-270)
- 01 Jardín (N° 931)
- 01 Posta Medica
- Puente de 25 metros de luz
- Vías que conecta los distritos de Coviriali, Llayla, Mariposa y tambien es el acceso de la ciudad de Concepcion y Huancayo
- Posta medicas

VI.-PROPUESTAS TÉCNICAS:

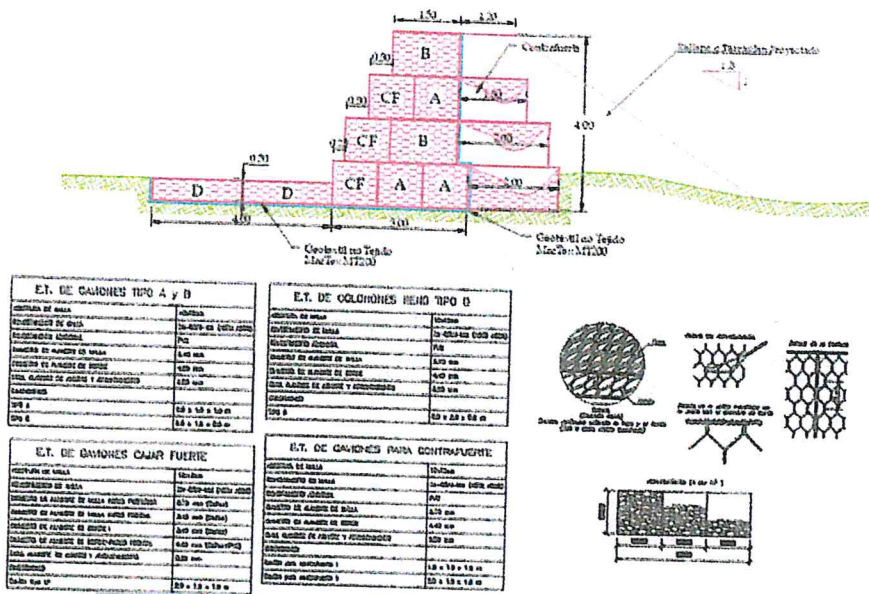
6.1 MEDIDAS ESTRUCTURALES:

En la margen derecha del río Coviriali se propone la Construcción de una defensa ribereña engavionado de una longitud de 161.5m,

6.2 MEDIDAS NO ESTRUCTURALES:

Las actividades que se han de realizar sería la limpieza y encausamiento en una longitud de 1194.638m cuya área de es de 19453.4 m²; con un ancho promedio de cauce de 15m aproximadamente en promedio de 65cm por lo que el volumen a extraer sería de 12644.71 m³

VII.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



VISTA DE PERFIL DE MURO ENGAVIONADO MARGEN DERECHA DEL RIO COVIRIALI



VISTA DE PLANTA DE TRAMO DE LIMPIEZA Y ENCAUSAMIENTO

IX.- PRESUPUESTO REFERENCIAL:
LIMPIEZA DE CAUCE, ENCIMADO DE DIQUE Y CONSTRUCCION DE MUROS ENGAVIONADOS EN LA MAGEN DERECHA DEL RIO COVIRIALI, DISTRITO DE COVIRIALI,
PROVINCIA DE SATIPO Y DEPARTAMENTO DE JUNIN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	CONSTRUCCION DIQUE C/GAVIONES				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				35609.64
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	u	1.00	1479.04	1479.04
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	2.00	10408.49	20816.98
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	13313.62	13313.62
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				7006.80
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	2.25	1703.19	3832.18
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.25	1410.94	3174.62
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				715283.74
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3	21504.24	5.32	114402.56
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	20906.90	6.15	128577.44
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3	2261.00	9.15	20688.15
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1130.50	5.12	5788.16
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12644.00	35.26	445827.44
01.04	PROTECCION CON ENGAVIONADO				180893.35
01.04.01	ACOPIAMIENTO DE PIEDRAS EN LECHO DEL RIO D=6" @ 8"	m3	2576.50	25.53	65771.86
01.04.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1985.72	12.29	24411.73
01.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1985.72	33.24	66002.84
01.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	1356.60	11.97	16236.20
01.04.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	629.12	13.46	8470.73
01.05	GAVIONES				180898.72
01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "A" 5.0X1.0X1.0M	pza	96.90	352.10	34 118.49
01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "B" 5.0X1.5X1.0M	pza	64.60	487.50	31 492.50
01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "D" 5.0X2.0X0.50M	pza	64.60	524.50	33 882.70
01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "CF" 2.0X1.0X1.0M	pza	242.25	187.54	45 431.57
01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "X" 1.5X1.0X1.0M	pza	40.00	154.00	6 160.00
01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION GAVIÓN CAJA TIPO "Y" 2.0X1.0X1.0M	pza	80.00	198.74	15 899.20
01.05.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	2717.63	5.12	13 914.27
	COSTO DIRECTO				1 119 692.25
	GASTOS GENERALES (15%)				167 953.84
	UTILIDAD (10%)				111 969.23
	SUB TOTAL				1 399 615.32
	I.G.V. (18%)				251 930.76
	TOTAL				1 651 546.08



X.-CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN :

Item	Descripción Partida	Costo Total	Tiempo de Ejecución (30 Días)			
			1°	2°	3°	4°
			SEMANA	SEMANA	SEMANA	SEMANA
01	CONSTRUCCION DIQUE C/GAVIONES					
01.01	OBRAS PROVISIONALES	35 609.64	35 609.64			
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	7 006.80				3 503.40
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	715 283.74	214 595.12	64 375.64	19 312.56	5 795.80
01.04	PROTECCION CON ENGAVIONADO	180 893.35	54 268.01	16 280.40	4 884.12	1 465.24
01.05	GAVIONES	180 898.72	36 179.74	54 269.62	54 269.02	36 179.74
	COSTO DIRECTO DEL SERVICIO	1 119 692.25	344 145.81	134 925.66	78 486.40	48 942.18
	AVANCE FISICO		30.74%	12.05%	7.01%	4.19%

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA PERENE

Ing. Juan P. Esquen Perales
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

NOTA: