



PERÚ

Ministerio de
Agricultura y Riego

V.- PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.-Estructural

PROTECCIÓN DE RIBERAS CON ROCAS AL VOLTEO, EN TODO EL TRAMO. LA MISMA QUE SE ALOJARÍA EN EL DIQUE DE MATERIAL ARRIMADO EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 50 M, ASI COMO DESCOLMATACION DEL RIO EN TRAMOS PARA DEJAR EL LIBRE FLUJO DE LAS AGUAS DEL RIO HUAURA.

CANTERA:

CON MATERIAL PROPIO DEL RIO, PARA MINIMIZAR COSTOS POR TRANSPORTES DE MATERIAL ROCOSO

TRAMO UNICO

Conformación de protección con roca al volteo

Margen Izquierda Inicio: 282402 E - 8793593 N Fin: 282370 E -8793546 N

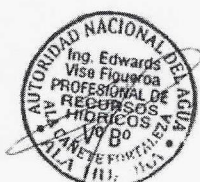
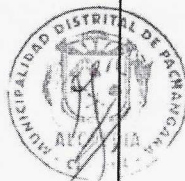
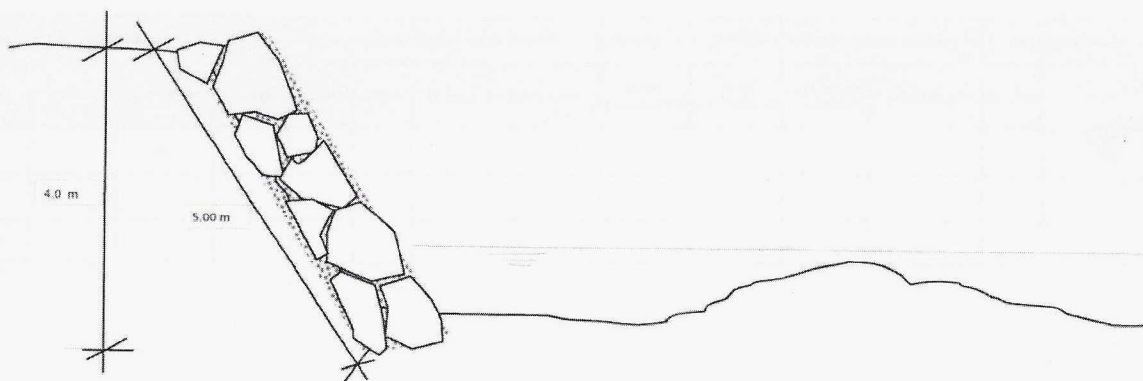
Ing. Jorge Luis
García Serrano
ABE - INGENIERO
Especialista en
Estructuras

VI. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

VISTA EN PLANTA



VISTA DE PERFIL



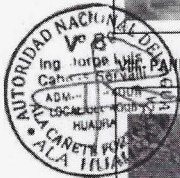


PERÚ

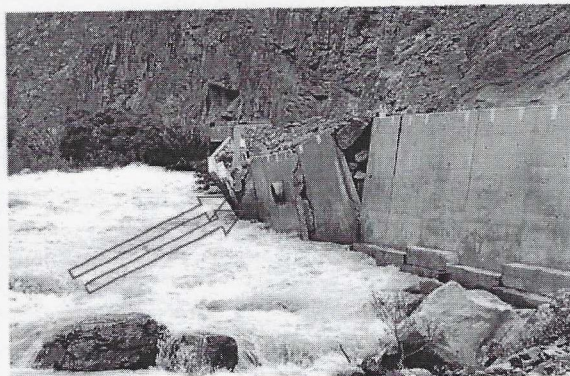
Ministerio de
Agricultura y Riego



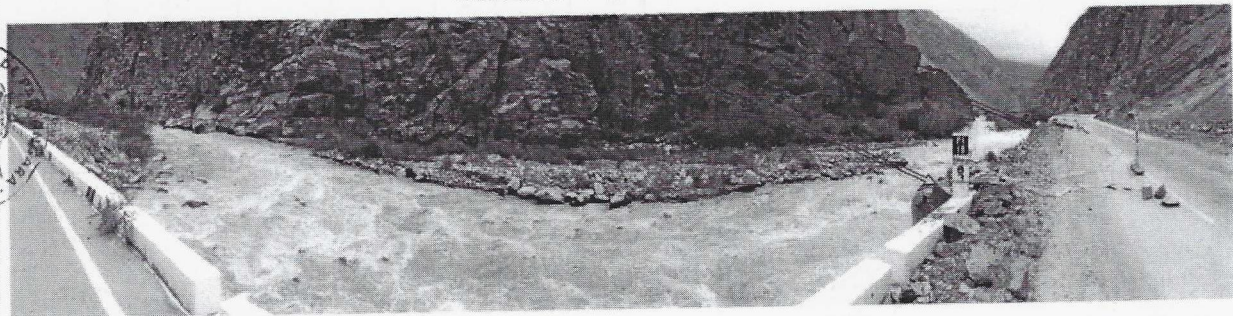
VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)



PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



AREA AFECTADA POR EL RIO HUAURA





PERÚ

Ministerio de
Agricultura y Riego

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.
01	DESCOLMATACION Y PROTECCION DEL CAUCE DEL RIO				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,479.04	1,479.04
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	5,128.85	5,128.85
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.02.01	CONTROL TOPOGRAFICO	mes	1.00	12,534.37	12,534.37
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA				
01.03.01	DESCOLMATACION DEL CAUCE RIO	m3	3,000.00	5.31	15,922.20
01.04	PROTECCION DE TALUD CON ROCA AL VOLTEO				
01.04.01	EXTRACCION, TRANSPORTE Y COLOCACION DE ROCA EN TALUD	m3	630.00	90.00	56,700.00

COSTO DIRECTO	91,764.26
GASTOS GENERALES (10% CD)	9,176.43
UTILIDAD (10% CD)	9,176.43
SUB TOTAL	110,117.11
I.G.V. (18%)	19,821.08
SUPERVISION (5% CD)	4,588.21
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1 - 3% CD)	2,752.93
FICHA TECNICA	5,000.00
TOTAL (S/.)	142,279.33

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	DURACIÓN (DÍAS)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
01	DESCOLMATACIÓN Y PROTECCION DEL CAUCE RIO HUAURA																
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES																
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m	und															
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb															
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.02.01	CONTROL TOPOGRAFICO	mes															
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA																
01.03.01	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE RIO HUAURA	m3															
01.04	PROTECCIÓN CON ROCA AL VOLTEO																
01.04.01	EXTRACCIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ROCA EN TALUD	m3															

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

Nº	ACTIVIDADES	MESES							
		MES 1				MES 2			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.01	Formulación de Ficha Técnica	x							
1.02	Contratación		x						
1.03	Ejecución			x	x				
1.04	Seguimiento			x	x				
1.05	Liquidación				x	x			

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

TORIBIO FERNANDEZ VILLANUEVA
 ALCALDE

Junta de Usuarios de Agua

AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA
 ALA CANETE - FORTALEZA
 ALA HUAURA

Ing. Eduardo Vise Figueroa
 ESPECIALISTA EN RECURSOS HÍDRICOS
 CIP 144542

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 AAA CANETE - FORTALEZA
 AAA HUAURA
 ING. JORGE LUIS SANCHEZ SERRALLI
 ADMINISTRADOR

Autoridad Administrativa del Agua

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAURA
 ING. JUAN B. ARAINGA
 SUB GERENTE DE GESTION DE RIESGO
 DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL