

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

FTR-MC-PREV N° 0418-2026-ANA-AAA.HCH-ALA.CHUARMEY

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COMFORMACIÓN DE BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO SECHÍN, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

1. UBICACIÓN:

AAA ALA Fecha

1.1. Ubicación política

Departamento Provincia Distrito Sector

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica Cuerpo de agua

1.3. Ubicación geográfica - Coordenadas UTM (Datum: WGS 84)

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	816411.00	8966277.00	17L	815813.00	8966212.00	17L	EJE DE CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L=700.00 m

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1.- TIPO DE PELIGRO

Inundación Flujo de detritos ☒ Erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto ☒

2.3.- GEOLOGÍA

El sector Yanacaca (incluyendo Yanacaca Chico) en la cuenca del río Casma-Sechín (Áncash) se compone principalmente de depósitos aluviales y fluviales cuaternarios en superficie, respaldados por un basamento de rocas ígneas intrusivas y volcánicas del Cretácico.
Litología superficial: Terrazas aluviales, gravas, arenas y limos acumulados por la dinámica del río Sechín y quebradas afluentes. Rocas encanjonantes: Afloramientos de rocas intrusivas (del Segmento Costanero del Batolito de la Costa) y secuencias volcánico-sedimentarias.
Riesgo geodinámico: El sector presenta susceptibilidad a inundaciones, erosión fluvial y activación de huaycos durante eventos flagrantemente de lluvias intensas o Fenómeno El Niño, debido a las pendientes y al material suelto de los abanicos aluviales.

Arenas	57%	Grava	38%	Limo y arcillas	5%
--------	-----	-------	-----	-----------------	----

Suelo arenoso (mayores a 1mm), con baja presencia de grava.

Geodinámica externa:

Lluvias:

Las lluvias intensas en Yanacaca y la provincia de Casma (región Áncash) provocan graves daños debido a la geografía de la zona y a la falta de infraestructura de drenaje adecuada.

Erosión Pluvial:

La erosión pluvial en sectores vulnerables de la provincia de Casma (Áncash) —asociada habitualmente a lluvias intensas y fenómenos como El Niño— afecta gravemente a la infraestructura habitacional, los terrenos agrícolas y los sistemas de transporte locales. Cuando las precipitaciones superan la capacidad de absorción del suelo en zonas de pendiente o laderas desprovistas de vegetación, el agua arrastra los materiales superficiales provocando daños severos.

Inundaciones:

La inundación pluvial en Yanacaca, Casma, afecta críticamente a la población debido a la acumulación directa de agua de lluvia sobre el terreno urbano y agrícola, provocando daños severos en viviendas rústicas, pérdidas económicas en la agricultura local y el colapso del sistema de transporte. Al ser una zona vulnerable de la costa de Áncash, carece de sistemas adecuados de drenaje pluvial, lo que magnifica el impacto de las precipitaciones extremas asociadas a eventos como El Niño.

2.4.- HIDROLOGÍA

La hidrología del río Sechín (también conocido localmente como "Río Loco") en el sector Yanacaca —ubicado en la provincia de Casma, departamento de Áncash— se caracteriza por un régimen estrictamente estacional e irregular con un alto riesgo de inundaciones por máximas avenidas asociadas al fenómeno de El Niño. El comportamiento hidrológico del río Sechín permanece completamente seco durante la mayor parte del año (de junio a diciembre). Su caudal se activa únicamente por las precipitaciones estacionales de la Cordillera Negra, donde nace a más de 4,000 m.s.n.m. Las descargas máximas ocurren de manera concentrada entre los meses de febrero y marzo

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACIÓN AFECTADA	400.00	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	102.00	Viv	ladrillo, adobe
03. INSTITUCIÓN EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. ÁREAS DE CULTIVO:	14.00	Has	Cultivos de Uva, Palta, Mango
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	0.80	Km	Canal Cunca y Canal Yanacaca Grande
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	0.50	Km	Puente de Madera Yanacaca-Grande y carretera C.P Cunca-Yanacaca
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA			
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TÉCNICA:

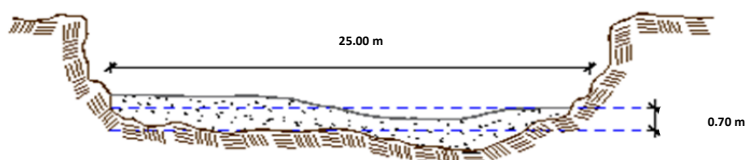
3.1.- Actividades

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	0.70	Limpieza y Descolmatación del río Sechín en una longitud de 700.00 m en un ancho de cauce de 25.00 m y una altura de corte de 0.70 m	
CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	Km	0.70	Conformación de bordo con material propio en la margen izquierda del río Sechín en una longitud de 700 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	77.00	77.00 m3 de eliminación de material excedente fuera del cauce del río a una distancia mayor a 5.00 km	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

4.1. VISTA DE PERFIL

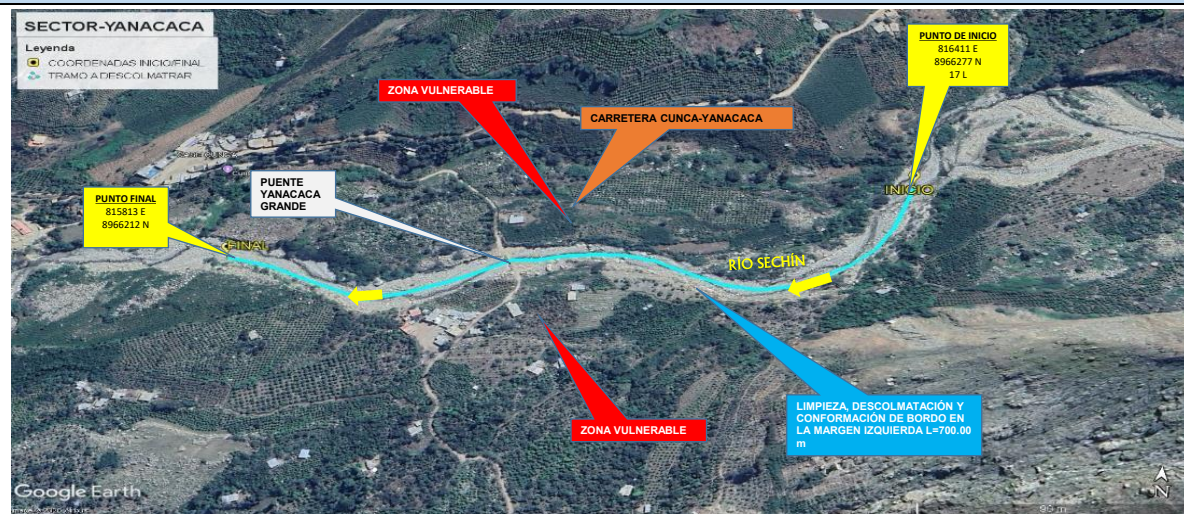
SECCION TÍPICA DE RÍO A DESCOLMATAR



4.2. VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: SE OBSERVA EL TRAMO EROSIONADO EN LA MARGEN IZQUIERDA POR LO QUE SE DEBE ENCAUSAR Y CONFORMAR BORDO PARA PROTEGER A LA POBLACION AGUAS ABAJO



FIGURA N°02: TRAMO CRÍTICO PARA LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO SECHÍN AGUAS ARRIBA DEL PUENTE YANACACA GRANDE



FIGURA N°03: SE OBSERVA LA COLMATACIÓN DEL TRAMO AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE MADERA Y REQUIERE DE MANTENIMIENTO PARA PROTECCIÓN DEL PUENTE Y AREAS DE CULTIVO ANTE MÁXIMAS AVENIDAS

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO (700.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
1.01	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				11,472.29
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.70	1,904.02	1,332.81
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	0.70	2,908.61	2,036.03
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				200,035.85
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	12,250.00	7.59	92,977.50
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	12,180.00	7.93	96,587.40
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2,968.00	3.22	9,556.96
3.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	77.00	11.87	913.99
COSTO DIRECTO					214,723.58
GASTOS GENERALES (8%CD)					17,177.89
UTILIDAD (5%CD)					10,736.18
SUB TOTAL					242,637.65
IGV (18%)					43,674.78
TOTAL					286,312.42
SUPERVISIÓN (3%CD)					6,441.71
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					302,754.13

SON: TRESCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 13/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PERIODO DE EJECUCION (días)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO (700.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACÉN	m2	1				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	5				
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	15				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	14				
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	15				
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3				
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA								
01.02	CONTRATACIÓN								
01.03	EJECUCIÓN								
01.04	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACIÓN								

Fecha de elaboración de la ficha: 31/08/2026

NOTA :

* LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO EN CAUCES EN RÍOS Y QUEBRADAS, CONTIENE INFORMACION REFERENCIAL RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

* LA PROPUESTA TÉCNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TÉCNICA DEFINITIVA



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COMFORMACIÓN DE BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO SECHÍN, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Lugar: SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Fecha : 31/08/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO (700.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				11,472.29
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00	8,103.45	8,103.45
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.70	1,904.02	1,332.81
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	0.70	2,908.61	2,036.03
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				200,035.85
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	12,250.00	7.59	92,977.50
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	12,180.00	7.93	96,587.40
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2,968.00	3.22	9,556.96
3.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	77.00	11.87	913.99
COSTO DIRECTO					214,723.58
GASTOS GENERALES (8%CD)					17,177.89
UTILIDAD (5%CD)					10,736.18
SUB TOTAL					242,637.65
IGV (18%)					43,674.78
TOTAL					286,312.42
SUPERVISIÓN (3%CD)					6,441.71
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					302,754.13

SON: TRESCIENTOS DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON 13/100 SOLES

NOTA: EL PRESUPUESTO ES REFERENCIAL, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO FINAL DE LA ACTIVIDAD U OBRA



Firmado digitalmente
por: ANTUNEZ
CARRANZA Edgar Luis
FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente
por: POMA
HUAMAN
Carlos
Gregorio FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

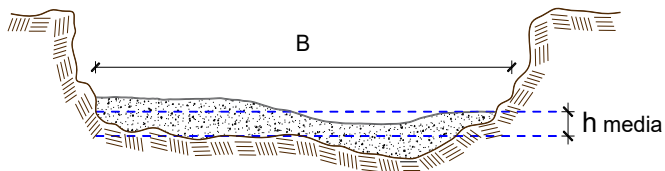
Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO SECHÍN, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Ubicación: SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Fecha : 31/08/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO (700.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	1.00	5.00	3.00		15.00	15.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1.00				1.00	1.00
2.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.70	0.70
	Descolmatación			0.70				
2.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	KM	1.00	0.70			0.70	0.70
	Descolmatación			0.70				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	700.00	25.00	0.70	12,250.00	12,250.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	700.00	5.80	3.00	12,180.00	12,180.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	1.00	700.00		4.24	2,968.00	2,968.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		77.00	77.00

DIMENSIONES DE



h media = 0.70 m
 B = 25.00 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO AL PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad**

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COMFORMACIÓN DE BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO SECHÍN, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Lugar: SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Fecha : 31/08/2026

Partida	01.01		CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN			
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		95.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.94	11.58
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.68	9.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.54	8.22
						28.87
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D	kg		0.2500	6.59	1.65
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	11.60	9.28
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						65.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.87	0.87
						0.87
Partida	01.02		CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD			
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,781.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.94	231.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.54	328.64
						560.16
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA D	kg		2.0000	6.71	13.42
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,204.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80
						16.80



Firmado digitalmente
por: ANTUNEZ
CARRANZA Edgar Luis
FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor
del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente
por: POMA
HUAMAN
Carlos
Gregorio FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

Partida	02.01		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000		EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb	8,103.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.54	985.92	
						985.92	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	985.92	29.58	
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15	
						7,117.53	
Partida	02.04		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	0.5000		EQ. 0.5000		Costo unitario directo por : km	1,904.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30	
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44	
						873.34	
Materiales							
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58	
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06	
						422.88	
Equipos							
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44	
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68	
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	24.53	392.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20	
						607.80	
Partida	02.05		CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000		EQ. 0.2000		Costo unitario directo por : km	2,908.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72	
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80	
						1,931.52	
Materiales							
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	60.17	15.04	
						307.54	
Equipos							
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,931.52	57.95	
						669.55	


 Firmado digitalmente
 por: ANTUNEZ
 CARRANZA Edgar Luis
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor
 del documento

 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

 Firmado
 digitalmente
 por: POMA
 HUAMAN
 Carlos
 Gregorio FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19	
						0.46	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12	
						7.13	
Partida	03.03	CONFORMACION DE BORDO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22	
						0.42	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50	
						7.51	
Partida	03.07	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO					
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27	
						0.42	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25l	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79	
						2.80	
Partida	03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km					
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02	
						0.16	
Equipos							
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2l	hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56	
						11.71	


 Firmado digitalmente
 por ANTUNEZ
 CARRANZA Edgar Luis
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor
 del documento

 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial

 Firmado
 digitalmente
 por POMA
 HUAMAN
 Carlos
 Gregorio FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COMFORMACIÓN DE BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO SECHÍN, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Lugar: SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Fecha : 31/08/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	130.2700	28.94	3,770.01
0101010004	OFICIAL	hh	28.6856	22.68	650.59
0101010005	PEON	hh	365.3218	20.54	7,503.71
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	120.6359	22.68	2,736.02
0101030000	TOPOGRAFO	hh	39.2000	30.08	1,179.14
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	12.6000	22.68	285.77
					16,125.24
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.3500	27.47	9.61
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	6.59	24.71
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	11.60	139.20
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	3.7200	26.55	98.77
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	4.2000	20.00	84.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	70.0000	4.65	325.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.4200	60.17	25.27
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					2,703.63
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.8000	17.36	48.61
0301000015	JALONES	día	5.6000	14.96	83.78
0301000022	ESTACION TOTAL	he	11.2000	24.53	274.74
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	28.0000	15.29	428.12
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	% mo			146.59
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	0.5159	320.60	165.40
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	19.8856	417.13	8,294.88
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	235.7320	757.76	178,628.28
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	6.0000	326.80	1,960.80
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	2.0559	358.17	736.36
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	15.0000	341.81	5,127.15
					195,894.71
Total				S/.	214,723.58

CRONOGRAMA

ACTIVIDAD SECHÍN, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.
UBICACIÓN SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Fecha : 31/08/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Dias	PLAZO DE EJECUCION			
				MES 01			
				I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDO (700.00 m)						
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	1				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Glb	1				
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	5				
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	km	15				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO	m3	14				
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO	m3	15				
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	3				
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	1				



Firmado digitalmente
 por ANTUNEZ
 CARRANZA Edgar Luis
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor
 del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial



Firmado
 digitalmente
 por POMA
 HUAMAN
 Carlos
 Gregorio FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COMFORMACIÓN DE BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO SECHÍN, EN EL SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

LUGAR SECTOR YANACACA, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

FECHA 31/08/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACIÓN DE FICHA TÉCNICA								
01.02	CONTRATACIÓN								
01.03	EJECUCIÓN								
01.04	SUPERVISIÓN								
01.05	SEGUIMIENTO								
01.06	LIQUIDACIÓN								