

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL CIERRE DE BRECHA, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

FTR-CB-PREV N° 0770-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.MOLL

PROPUESTA TÉCNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONSTRUCCIÓN DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MOTUPE, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

1. UBICACIÓN:

AAA **JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA** ALA **MOTUPE OLMOS LA LECHE** Fecha **25/09/2026**

1.1. Ubicación política

Departamento **LAMBAYEQUE** Provincia **LAMBAYEQUE** Distrito **JAYANCA** Sector **CAHUIDE**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA MOTUPE** Cuerpo de agua **RÍO MOTUPE**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO 1	633157.00	9296280.00	17M	632221.00	9296195.00	17M	EJE DEL CAUCE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN L=1080.00M
TRAMO 2	633137.00	9296232.00	17M	633091.00	9296194.00	17M	IZQUIERDA	CONFORMACION DE DIQUE Y GEOBOLSA L=60.00M
TRAMO 3	633077.00	9296182.00	17M	633029.00	9296147.00	17M	IZQUIERDA	CONFORMACION DE DIQUE Y GEOBOLSA L=60.00M
TRAMO 4	632836.00	9296030.00	17M	632546.00	9295955.00	17M	IZQUIERDA	PROTECCIÓN CON GEOBOLSA L=300.00M

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

Inundación ☒ Flujo de detritos ☐ Erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.3. Geología

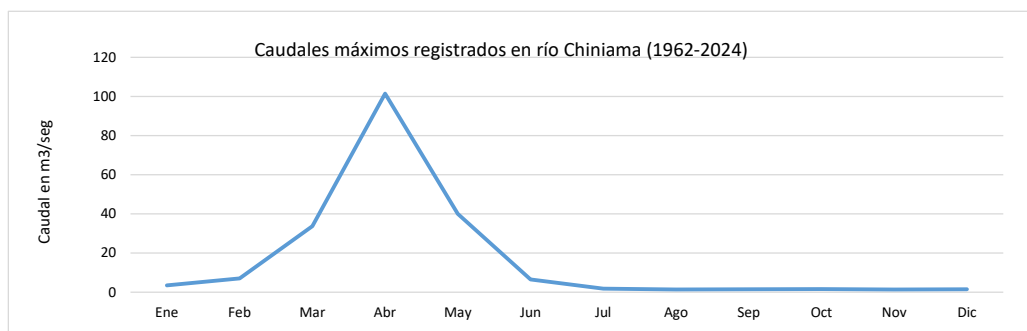
Se caracteriza por tener una geología dominada por sedimentos no consolidados, principalmente arenas, finas y medias. El sustrato geológico del entorno suele estar compuesto por depósitos aluviales recientes, acumulados durante ciclos de inundación. La erosión lateral es mas común que la vertical, lo cual da lugar a un valle amplio y poco profundo. En la ribera de la margen izquierda del río Motupe, se encuentra el Sector Cahuide, siendo un tramo vulnerable, propenso a las inundaciones con el consecuente daño a tierras de cultivo e infraestructura. No se cuenta con protección de alguna defensa en ese sector, el agua del río afecta mas a la margen izquierda.

Gravoso	-	Arenas	X	Limo	X	Arcillas	X
----------------	---	---------------	---	-------------	---	-----------------	---

Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)

2.4. Hidrología

De acuerdo con PROFODUA (2006), refiere que en la cuenca del río Motupe, los ríos presentan un flujo permanente son los ríos Chiniamá y Chochope. El primero se origina en los límites de la cuenca, a partir de las quebradas Potrerio, Loma Larga, Cerro Negro y Lanche que discurren de los cerros Grande, Negro, Lagunas Piedra Parada y Collahuaca. En el transcurso de su recorrido, el río Chiniamá recibe también el aporte de diversas quebradas como Las Limas, Chillica, Granadilla, Minas Rumi, Cabuyal, Platanar y Ojal. El río Chochope nace de la unión de los ríos Lanchaco, Penachi y Tallapampa que son producto de los escurrimientos procedentes de los cerros Banqueta, Collahuaca, Mesacaga y Hualtaco. El caudal del río Chóchope se incrementa durante su recorrido con las aguas procedentes de las quebradas del Puente, Carolina, Unagatal de Chaupiyacu, Barranco Negro, Cañapava, Cholocal, Potrerillo, Tres Puntas y Tinello. La confluencia del Chiniamá con el Chóchope da origen al río Motupe, en cuyo discurrir se ve incrementado con el aporte de los afluentes como Chotoque, Apurlec, Salas y El Papayo. Según algunos registros históricos, solo en el río Chiniamá (afluente de río Motupe), se han registrado caudales máximos 33.73 m3/seg (marzo, 1972), 101 m3/seg. (abril, 1983), 40.06 m3/seg (mayo, 1983), según reporte del Operador Junta de Usuarios Motupe. El río Motupe nace de la confluencia de los ríos Chiniamá y Chochope, en la zona denominada Las Juntas, y aguas abajo cruza por el Puente Motupe; por lo tanto, a los caudales de río Chiniamá se debe incrementar los caudales de río Chochope y sus tributarios; sin embargo, la falta de estaciones hidrométricas no permite tener esa información.



2.5. Elementos expuestos:

Nº de Habitantes	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E.P./I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
3332	315	Ladrillo	1	Educación Inicial				
	355	Adobe	1	I.E.P. José Santos Chocano				
	77	Quincha						
	86	Esteras						

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)
50.00	20	palto
	10	vid
	20	otros
	-	-
	-	-
	-	-

Total cabezas de Ganado	Clase	Nº

Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
Puente			

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
GEOBOLSAS	km	0.42	Protección con geobolsas para conducirá las aguas del Río Motupe. TRAMO 2, 3 y 4	ubicado en la margen izquierda
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	0.12	Conformación de dique semicompactado con material propio, del río Motupe en una longitud de 120.00 m margen izquierda con un ancho de corona de 3.5 m y una altura de sección transversal de 3.50 con un talud húmedo Z=2.0. TRAMO 2 y 3.	ubicado en la margen izquierda

3.2.- Medida No Estructural

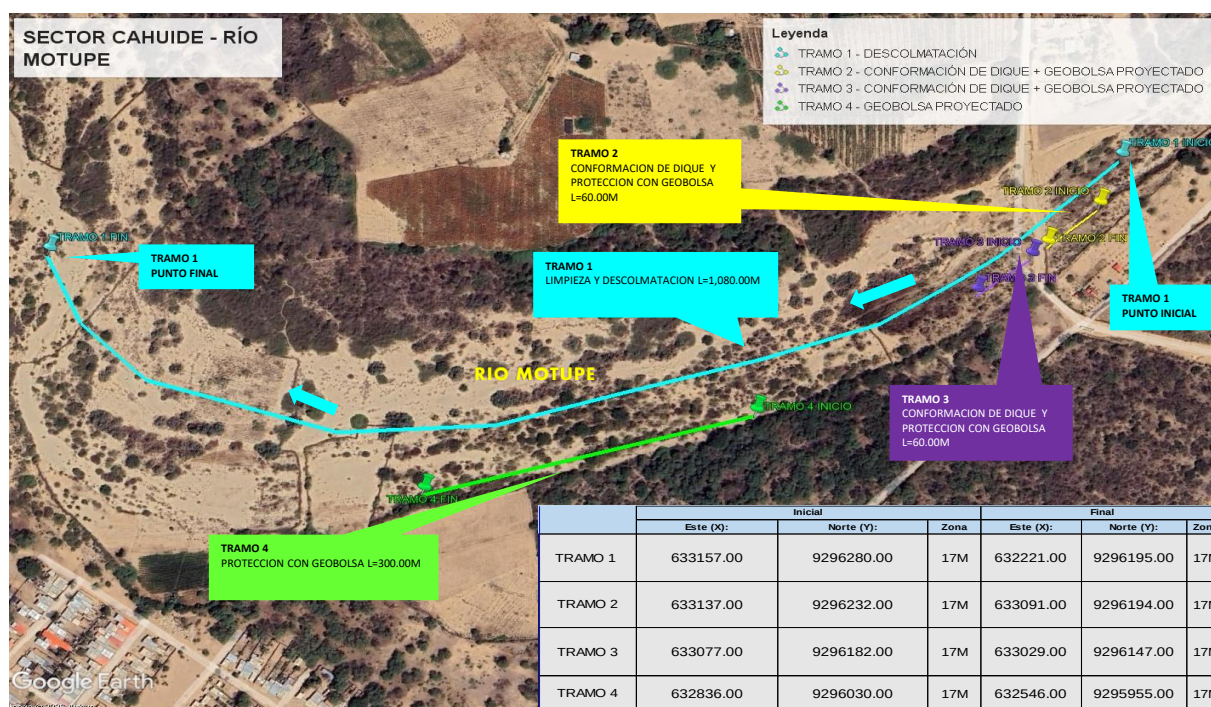
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	1.08	1080.00 de limpieza y descolmatación de cauce de río Motupe en un ancho de 40.00 m y una altura de corte de 0.80 m de alto. TRAMO 1.	

3.2.1 Acciones Complementarias

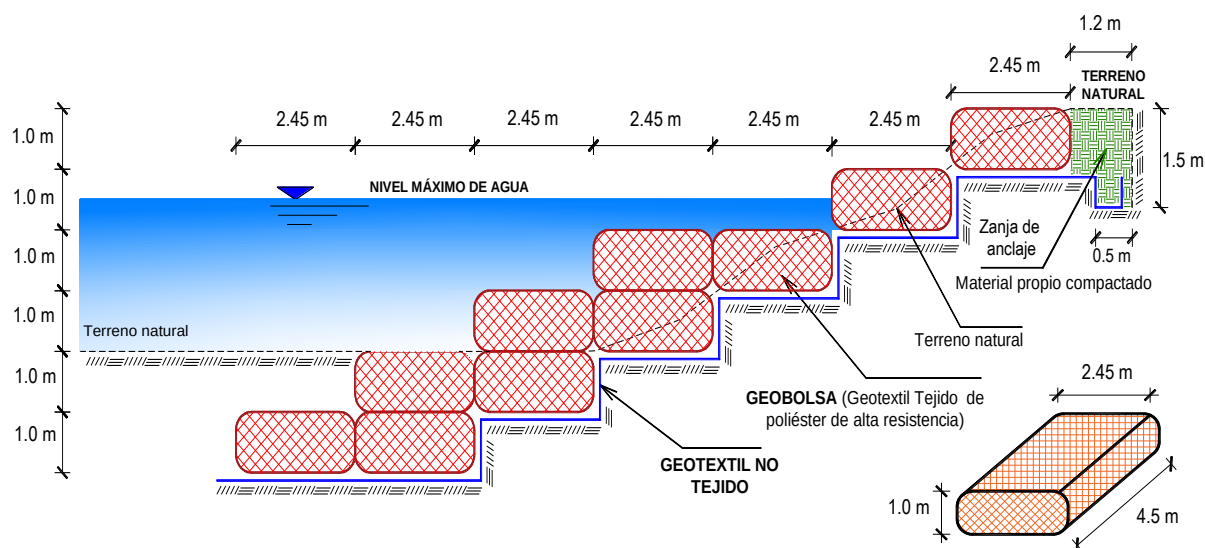
Fortalecer la gestión del riesgo de desastres frente a inundaciones mediante la implementación y socialización de sistemas de alerta temprana comunitaria, la elaboración participativa de mapas de evacuación y la identificación de zonas seguras y rutas de evacuación, asegurando una adecuada planificación de la respuesta y acceso oportuno a ayuda humanitaria. Asimismo, la Autoridad Nacional del Agua debe promover y ejecutar programas de capacitación sobre la delimitación y respeto de fajas marginales que contribuyan a la reducción de la exposición y vulnerabilidad de la población. Complementariamente, es fundamental desarrollar talleres permanentes de sensibilización en gestión del riesgo de desastres, orientados a fortalecer capacidades de las poblaciones involucradas como La Tomasita, fomentar la cultura de prevención y garantizar que las poblaciones en zonas inundables estén preparadas para enfrentar eventos hidrometeorológicos adversos.

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

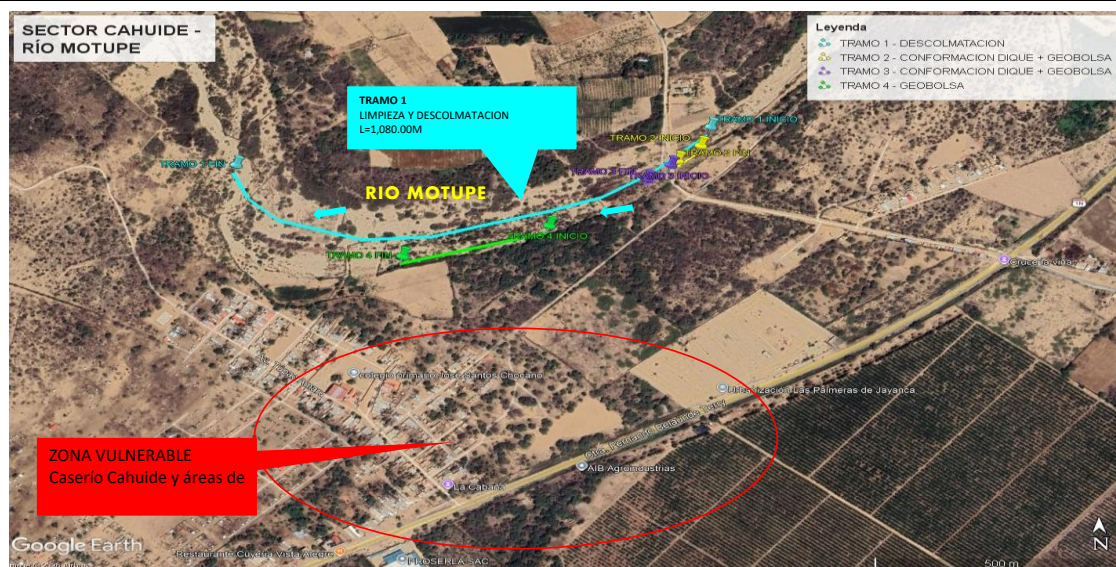
4.1.- VISTA DE PLANTA



4.2.-VISTA DE PERFIL



5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Figura 1. Se observa el área correspondiente al camino de acceso a la margen izquierda del río Motupe, en el sector Cahuide – El Mirador. La zona presenta pérdida de plataforma de circulación por efectos de erosión fluvial y socavamiento del terreno, comprometiendo el tránsito de vehículos de servicio y maquinaria, así como la estabilidad de la infraestructura pública adyacente.



Figura 2. Se aprecia una severa colmatación del cauce por acumulación de sedimentos y vegetación silvestre, lo cual reduce significativamente la sección hidráulica disponible para el flujo de avenidas extraordinarias. Asimismo, se evidencia el socavamiento en el talud de la margen derecha por acción de la corriente, lo que genera riesgo inminente de desborde e inundación hacia áreas urbanas y agrícolas en el sector Cahuide – El Mirador.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE L= 1,080.00M; PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS L = 420.00 M Y CONFORMACION DE DIQUE =120.00M				
1.01	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTMIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	OBRAS PRELIMINARES				23,425.85
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.50	1,904.02	2,856.03
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	1.50	2,908.61	4,362.92
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				880,566.38
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	34,560.00	7.59	262,310.40
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	3,675.00	7.93	29,142.75
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	939.15	3.22	3,024.06
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	7,203.00	5.86	42,209.58
01.03.05	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	11,833.50	9.33	110,406.56
01.03.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	609.00	3.68	2,241.12
01.03.07	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	11,833.50	3.38	39,997.23
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	504.00	62.33	31,414.32
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	30,313.43	11.87	359,820.35
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS				662,942.28
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	10,563.00	15.56	164,360.28
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	840.00	593.55	498,582.00
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				1,585,149.94
	GASTOS GENERALES (10%)				158,514.99
	UTILIDAD (10%)				158,514.99
	SUB TOTAL				1,902,179.93
	I.G.V. (18%)				342,392.39
	TOTAL				2,244,572.32
	SUPERVISIÓN (3% CD)				47,554.50
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)				15,851.50
	FICHA DEFINITIVA				15,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				2,322,978.32
	Son: Dos millones trescientos veintidós mil novecientos setenta y ocho con 32/100 Soles				

Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documentoProfesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencialFirmado digitalmente por
COLMENARES
FANANIAN Mauricio
FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el
autor del documentoAdministrador de La
Administración Local Del AguaFirmado digitalmente
por LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Profesional Designado
Por La AAAFirmado digitalmente por
CASTILLO MIMBELA Marcos
David FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de ConformidadDirector de La Autoridad
Administrativa Del Agua

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION																													
			(DIAS)																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE L= 1,080.00M; PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS L = 420.00 M Y CONFORMACION DE DIQUE =120.00M																															
1.01	OBRAS PROVISIONALES																															
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	1.00																														
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	1.00																														
1.02	OBRAS PRELIMINARES																															
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	2.00																														
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	1.00																														
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	27.00																														
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																															
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	21.00																														
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.00																														
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	9.00																														
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	12.00																														
01.03.05	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	7.00																														
01.03.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	3.00																														
01.03.07	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	6.00																														
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	10.00																														
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	27.00																														
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS																															
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	13.00																														
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	15.00																														
1.05	FLETE TERRESTRE																															
01.05.01	FLETE TERRESTRE	1.00																														

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	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: 25/09/2026

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TÉCNICA ES REFERENCIAL, RESPECTO AL PRESUPUESTO, METRADOS, COSTOS UNITARIOS E INSUMOS; DEBIENDO SER LA FICHA TÉCNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD U OBRA.

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

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA**

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONSTRUCCIÓN DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MOTUPE, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE
 Fecha 25/09/2026

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1.00	<u>LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE L= 1,080.00M: PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS L = 420.00 M Y CONFORMACION DE DIQUE =120.00M</u>				
1.01	OBRAS PROVISIONALES				3,215.44
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.	1.00	1,781.44	1,781.44
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	m2	15.00	95.60	1,434.00
1.02	OBRAS PRELIMINARES				23,425.85
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.50	1,904.02	2,856.03
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Km	1.50	2,908.61	4,362.92
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				880,566.38
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	m3	34,560.00	7.59	262,310.40
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	3,675.00	7.93	29,142.75
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	939.15	3.22	3,024.06
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3	7,203.00	5.86	42,209.58
01.03.05	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3	11,833.50	9.33	110,406.56
01.03.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3	609.00	3.68	2,241.12
01.03.07	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3	11,833.50	3.38	39,997.23
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	504.00	62.33	31,414.32
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	30,313.43	11.87	359,820.35
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS				662,942.28
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	10,563.00	15.56	164,360.28
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und	840.00	593.55	498,582.00
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	1,585,149.94
GASTOS GENERALES (10%)	158,514.99
UTILIDAD (10%)	158,514.99
	=====
SUB TOTAL	1,902,179.93
I.G.V. (18%)	342,392.39
	=====
TOTAL	2,244,572.32
SUPERVISIÓN (3% CD)	47,554.50
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)	15,851.50
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
	=====
PRESUPUESTO TOTAL	2,322,978.32

Son: Dos millones trescientos veintidós mil novecientos setenta y ocho con 32/100 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 SEGURA
 SANCHEZ Daniel Roman FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Soy el autor del documento

 Profesional de la ALA que ha elaborado
 la Ficha Técnica Referencial

 Firmado digitalmente por
 COLMENARES
 FANANIAN Mauricio
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Soy el
 autor del documento

 Administrador de la Administración
 Local del Agua

 Firmado digitalmente
 por LOPEZ CORDOVA
 Cesar Augusto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 por la AAA

 Firmado digitalmente por
 CASTILLO MIMBELA Marcos
 David FAU 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad

 Director de la Autoridad
 Administrativa del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONSTRUCCIÓN DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MOTUPE, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE
Lugar SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE
Fecha : 25/09/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Cantidad	Dimensiones (m)			Area (m2)	Parcial	Total
					Largo	Ancho	Altura			
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE L= 1.080.00M: PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS L = 420.00 M Y CONFORMACION DE DIQUE =120.00M									
1.01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	Und.								1.00
	Cartel de identificación de la Actividad		1.00						1.00	
01.01.02	CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2								15.00
	Almacén provisional		1.00		5.00	3.00			15.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
01.02.01	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	vje								2.00
	Movilización y desmovilización de maquinaria pesada		2.00						2.00	
01.02.03	TRAZO, REPLANTEO	Km								1.50
	Geobolsas + Dique		1.00	420.00					1,500.00	
	limpieza y descolmatacion			1,080.00						
01.02.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km								1.50
	Geobolsas + Dique		1.00	420.00					1,500.00	
	limpieza y descolmatacion			1,080.00						
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3								34,560.00
	Limpieza y descolmatación		1.00		1,080.00	40.0	0.8		34,560.00	
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00		120.00	8.75	3.50		3,675.00	3,675.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00		120.00		7.83		939.15	939.15
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	m3								7,203.00
	Excavación para acondicionamiento de geobolsas		1.00		420.00			17.15	7,203.00	
01.03.05	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3								11,833.50
	suministro y acarreo de material seleccionado para geobolsa		84.00	10.00	5.00	2.45	1.00		11,833.50	
01.03.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	m3								609.00
	Excavación de zanja de anclaje		1.00		420.00			1.45	609.00	
01.03.07	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	m3								11,833.50
	Relleno sin compactar con material propio para geobolsas		84.00	10.00	5.00	2.45	1.00		11,833.50	
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3								504.00
	Relleno compactado con material propio				420.00	1.20	1.00		504.00	
01.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3								30,313.43
	limpieza + excavacion			42,372.00						
	relleno			16,012.50	esporj.					
				26,359.50	15%				3,953.93	
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS									
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2								10,563.00
	Suministro e instalación de geotextil no tejido 200 gr/cm2		1.00		420.00	25.15			10,563.00	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	Und								840.00
	Suministro e instalación de geobolsas		84.00	10.00					840.00	
1.05	FLETE TERRESTRE									1.00
01.05.01	Flete terrestre	glb	1.00						1.00	



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por
COLMENARES
FANANIAN Mauricio
FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento

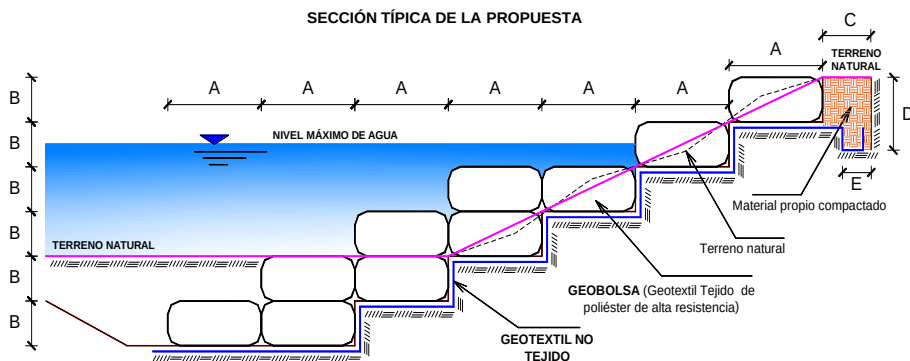


Firmado digitalmente
por LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CASTILLO MIMBELA Marcos
David FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

SECCIÓN TÍPICA DE LA PROPUESTA



DIMENSIONES DE GEOBOLSA

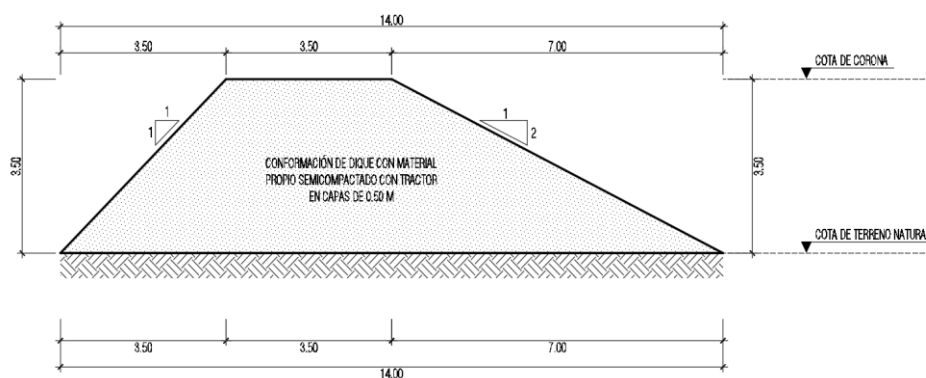
LONGITUD (L)	=	5.00 m
ANCHO (A)	=	2.45 m
ALTO (B)	=	1.00 m

DIMENSIONES DEL TERRENO

C	=	1.20 m
D	=	1.50 m
E	=	0.50 m

Long. de protección	=	420.0 m
Nº de Bolsas por sección	=	10.0
% de espolamiento	=	15.0%

SECCIÓN TÍPICA DE DIQUE



H	=	3.50 m
C	=	3.50 m
B	=	14.00 m
Z ₁	=	1.00
Z ₂	=	2.00

DIMENSIONES DE DESCOLMATACIÓN

LONGITUD (L)	=	1080.00 m
ANCHO (A)	=	40.00 m
ALTO (B)	=	0.80 m

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

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONSTRUCCIÓN DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MOTUPE, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar: SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha: 25/09/2026

Partida	01.01.01CARTEL 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 DE 2" A 4"	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
Partida	01.01.02CASETA 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 DE 3"	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	01.02.01MOVILIZACION 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 tn	hm	0.7500	6.0000	326.80	1,960.80	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15	
							7,117.53



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por
COLMENARES
FANAJAN Mauricio
FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente
por LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CASTILLO MIMBELA Marcos
David FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Partida	01.02.02 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	01.02.03 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						
Partida	01.03.01 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						



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por
COLMENARES
FANAJANAN Mauricio
FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente
por LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CASTILLO MIMBELA Marcos
David FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Partida	01.03.02 CONFORMACION DE DIQUE 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	01.03.03 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE					
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 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.80
Partida	01.03.04 EXCAVACION PARA COLOCACION DE GEOBOLSA					
Rendimiento	m3/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		5.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	20.54	0.27
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0013	22.68	0.03
						0.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0133	417.13	5.55
						5.56
Partida	01.03.05 SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		9.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.54	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.68	0.02
						0.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0080	417.13	3.34
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	2.0000	0.0160	358.17	5.73
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0080	8.38	0.07
						9.15



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por
COLMENARES
FANAJANAN Mauricio
FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente
por LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CASTILLO MIMBELA Marcos
David FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Partida	01.03.06 EXCAVACION DE ZONA DE ANCLAJE					
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		3.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	20.54	0.41
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0020	22.68	0.05
						0.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0200	160.40	3.21
						3.22
Partida	01.03.07 RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO PARA GEOBOLSAS					
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		3.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	20.54	0.55
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
						0.57
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.57	0.02
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
						2.81
Partida	01.03.08 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		62.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.94	4.63
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.54	13.15
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.3200	29.95	9.58
						27.36
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	1.50	0.12
						0.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.36	0.82
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	43.94	7.03
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1600	160.40	25.66
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1600	8.38	1.34
						34.85
Partida	01.03.09 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 - 250 HP 4. yd3	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 SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por
COLMENARES
FANAJANAN Mauricio
FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente
por LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CASTILLO MIMBELA Marcos
David FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Partida	01.04.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO			
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		15.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	8.0000	0.0427	28.94	1.24
0101010005	PEON	hh	16.0000	0.0853	20.54	1.75
						2.99
	Materiales					
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2		1.0500	11.89	12.48
						12.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.99	0.09
						0.09
Partida	01.04.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOBOLSAS			
Rendimiento	und/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und		593.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.54	13.15
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	2.0000	0.3200	22.68	7.26
						20.41
	Materiales					
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUESTO EN ACTIVIDAD)	und		1.0100	550.20	555.70
0279010051	HILO NYLON	m		16.3200	0.35	5.71
						561.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.41	0.61
0301020006	MOLDE PARA LLENADO DE GEOBOLSA	día	1.0000	0.0200	60.00	1.20
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	1.0000	0.1600	62.00	9.92
						11.73
Partida	01.05.01		FLETE TERRESTRE			
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb		15,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00

NOTA: LOS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TÉCNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONSTRUCCIÓN DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MOTUPE, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha 25/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	872.9441	28.94	25,263.00
0101010004	OFICIAL	hh	18.2923	22.68	414.87
0101010005	PEON	hh	3,016.6235	20.54	61,961.45
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	161.2800	29.95	4,830.34
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	354.7341	22.68	8,045.37
0101030000	TOPOGRAFO	hh	84.0000	30.08	2,526.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	27.0000	22.68	612.36
					103,654.11
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.7500	27.47	20.60
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
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	40.3200	1.50	60.48
0210020011	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 GR/M2	m2	11,091.1500	11.89	131,873.77
0210020012	GEOBOLSA 5x2.40x1 (PUERTO EN ACTIVIDAD)	und	853.4419	550.20	469,563.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	6.6000	26.55	175.23
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	9.0000	20.00	180.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	150.0000	4.65	697.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.9000	60.17	54.15
0279010051	HILO NYLON	m	13,708.8000	0.35	4,798.08
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					624,584.03
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	6.0000	17.36	104.16
0301000015	JALONES	día	12.0000	14.96	179.52
0301000022	ESTACION TOTAL	he	24.0000	24.53	588.72
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	60.0000	15.29	917.40
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	80.6400	43.94	3,543.32
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	203.1000	320.60	65,113.86
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	92.8200	160.40	14,888.33
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	361.2465	757.76	273,738.15
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	326.80	3,921.60
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	998.7046	358.17	357,706.03
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
03012700010003	MAQUINA DE COSER	hm	134.4000	62.00	8,332.80
03014000040002	ZARANDA ESTATICA	hm	175.3080	8.38	1,469.08
					856,911.80
Total				\$/.	1,585,149.94

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONSTRUCCIÓN DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MOTUPE, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Lugar SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha : 25/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	DIAS	PLAZO DE EJECUCION																													
			(DÍAS)																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE L= 1,080.00M; PROTECCIÓN DE RIBERA CON GEOBOLSAS L = 420.00 M Y CONFORMACION DE DIQUE =120.00M																															
1.01	OBRAS PROVISIONALES																															
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 X 4.80 m	1.00																														
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACÉN	1.00																														
1.02	OBRAS PRELIMINARES																															
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	2.00																														
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	1.00																														
01.02.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	27.00																														
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																															
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO	21.00																														
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.00																														
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	9.00																														
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA ACONDICIONAMIENTO DE GEOBOLSAS	12.00																														
01.03.05	SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL SELECCIONADO	7.00																														
01.03.06	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE ANCLAJE	3.00																														
01.03.07	RELLENO SIN COMPACTAR CON MATERIAL PROPIO	6.00																														
01.03.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	10.00																														
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	27.00																														
1.04	INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS																															
01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	13.00																														
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOBOLSAS	15.00																														
1.05	FLETE TERRESTRE																															
01.05.01	FLETE TERRESTRE	1.00																														



Firmado digitalmente por SEGURA
SANCHEZ Daniel Roman FAU
20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por
CÓLMENARES
FANANAN Mauricio
FAU 20520711865
hard
Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente
por LOPEZ CORDOVA
Cesar Augusto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
CASTILLO MIMBELA Marcos
David FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de conformidad



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN, Y CONSTRUCCIÓN DE MURO CON GEOBOLSAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MOTUPE, EN EL SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

LUGAR SECTOR CAHUIDE, DISTRITO DE JAYANCA, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

FECHA 25/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	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												



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	8.00	24.0
TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	4.0	8.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4 yd3	4.0	8.0
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Yd3	4.0	8.0
CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	1.0	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 15 m3	8.0	16.0

Nota: El tiempo a la actividad y a la cantera inicia desde el lugar de procedencia de la maquinaria