

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL CIERRE DE BRECHAS, EN EL SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO DE BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

FTR-CB-PREV N° 0688-2025-ANA-AAA.H-ALA.HC

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO PANAJILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

1. UBICACIÓN:

AAA **HUALLAGA** ALA **HUALLAGA CENTRAL** Fecha **1/10/2025**

1.1. Ubicación política

Departamento **SAN MARTIN** Provincia **BELLAVISTA** Distrito **BAJO BIAVO** Sector **NUEVO LIMA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA BIABO** Cuerpo de agua **RIO PANAJILLO**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	9,214,862.00	337,056.00	18M	9,215,235.00	337,215.00	18M	DERECHA	

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion ☒ x flujo de detritos ☐ erosión fluvial ☒ x

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒ x

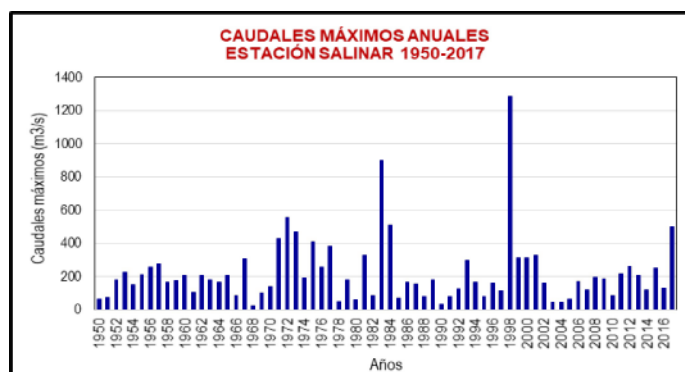
2.2. Geología

Debido a la baja pendiente, el terreno esta conformado exteriormente por limos y arcillas organicas de color gris oscuro, de baja compacidad, con muy poca o nula presencia de material granular; por dedebajo, el terreno de fundacion esta constituido por un suelo tipo SC, arena limo arcillosa color beige grisaceo, humedo, de compacidad media. El suelo en parte es arcillos saturado. Por la distancia a las partes altas del valle, hay ausencia de material granular, cosntituyendo la zona en estdio la parte intermedia del vall.A partir del puente Ponacillo, al final del valle, el cauce empieza a ganar pendiente.El terreno, esn su gran mayoria, es apto para la agiructura.

Gravoso	X	Arenas	X	Limo	-	Arcillas	-
Gravoso(Mayores a 2 mm), Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm)							

2.3. Hidrologia

El rio ponacillo recibe aguas de lluvias el cual es afluente del rio Biavo y Huallaga y de las escorrentías que vienen de la parte alta del distrito de Bajo Biavo, localidad de Nuevo Lima, las que se activan en épocas de lluvias. El curso de agua en mención tiene un ancho de cauce variable de 15 a 30 m, con una profundidad de 3.50 a 6.00 m;e n tiempos de avenidas su espejo de agua supera la capacidad del cauce, alcanzando una profundidad de hasta 7.00 m y cubriendo todo el área adyacente. En el recorridode inspección se constató que el cauce de dicho curso de agua se encuentra colmatado con material fino y orgánico sedimentado. Se tiene informacón y hay evidencia quedicho río cuenta con antecedentes de desborde de inundación en ambas márgenes, afectando viviendas, áreas agrícolas y de ganadería





2.4. Elementos expuestos:

En la zona de intervención, se identificaron los siguientes elementos expuestos:

Nº de Habitantes	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E.P./I.E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
168		ladrillo, bloque de	2	IES Andres Avelino Caceres y El Primaria	1	CS Nuevo Lima	1	Polideportivo Municipal
		Piedra, sillar con					1	Campo deportivo
	40	Adobe ó tapia					1	Predio Municipal
		Quincha (caña con barro)						
		Piedra con barro						
		Madera(Pona, Tornillo, etc)						
		Otro material						

En la zona de estudio, se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
101,00	Arroz	101	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	Maiz	-		Ovinos	-	Canales	-	1	500
	Caña	-		Camelidos	-	Drenes	-	1	56
	Platano	-		Equinos	-	Carreteras	-	1	3,000
	Pastos	-		Porcinos	-	Redes Electricas	-	1	2,000
	Otros	-		otros	-	Servicios de agua y desague	-	1	1,500

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE ENROCADO	km	0.55	Se plantea la conformacion de dique con proteccion de enrocado en una longitud de 550.00 m en la amrgen derecha del rio panajillo, este trabajara con uñas para un mejor afianzamiento de la defensa y del mismo modo contendra geotextil no tejido de 400 gr/m2 y colocacion de filtro de grava; de esta manera se busca proteger a la poblacion del sector de Nuevo Lima de las inundaciones en tiempos de lluvias.	

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.55	550 m de limpieza y descolmacion, considerando un ancho promedio de cauce de 25 m y una profundidad de corte de hasta 0.80 m.	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	km	0.55	Conformacion de Dique con material propio en la margen derecha del rio panajillo con un altura de 3.50 m y un ancho de corona de 2.5 m	



Firmado digitalmente por SANCHEZ MEZA Julio Cesar FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/10/01 16:34:02-0500
Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por MALAGA CUEVA Luis Ernesto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°
Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA William Francisco FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°
Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por PUICAN CHAVEZ Jose Felipe FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/10/10 17:25:43-0500
Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

3.2.1 Acciones Complementarias

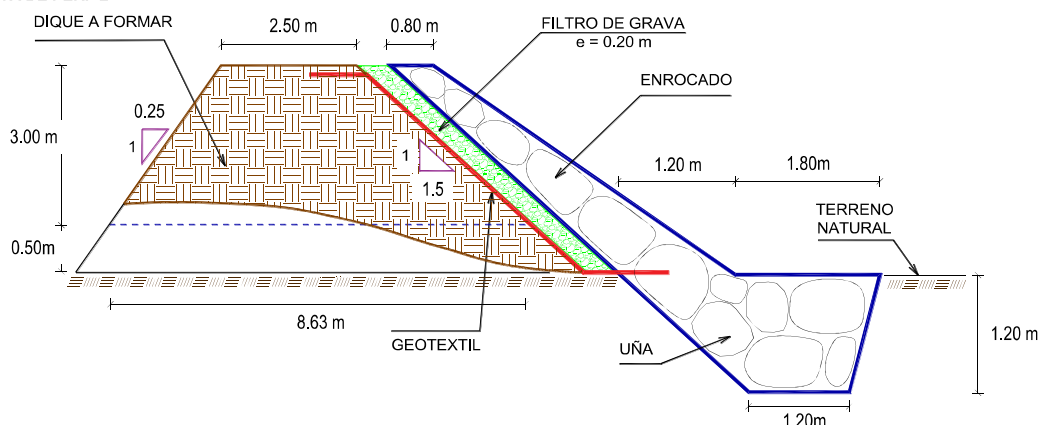
La Municipalidad distrital, conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional e Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberán sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilización a la población en temas de gestión de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenómenos negativos de la naturaleza.

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 N°01: TRAMO CRITICO DE RIO PONACILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DONDE SE EVIDENCIA EL PELIGRO EN QUE SE ENCUENTRAN LAS VIVIENDAS ALEDAÑAS A LA RIBERA, CON EL RIESGO DE COLAPSAR



FIGURA N°02: INUNDACION DE VIVIENDAS ANTE EL DESBORDE DEL RIO, PROVOCANDO PREOCUPACION EN LA POBLACION ANTE LAS REPETITIVAS INUNDACIONES EN TIEMPO DE INVIERNO.



FIGURA N°03: EN LA TEMPORADA DE MAXIMAS AVENIDAS, EL RÍO PONACILLO SE DESBORDA INUNDANDO AL SECTOR DE NUEVO LIMA Y TERRENOS AGRÍCOLAS.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

7. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 550.00 m)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				30,633.67
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.25	7,721.90	1,930.48
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	240.00	6.03	1,447.20
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.10	1,881.02	2,069.12
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.10	2,830.63	3,113.69
01.02.05	DESÍO DEL RÍO	m	100.00	20.30	2,030.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				222,304.43
01.03.02	LIPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	11,000.00	7.33	80,630.00
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	10,707.81	7.65	81,914.75
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1,386.00	13.05	18,087.30
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3,470.34	3.95	13,707.84
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,929.92	14.49	27,964.54
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				664,625.32
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	4,185.50	16.20	67,805.10
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	385.00	133.25	51,301.25
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	3,311.00	41.00	135,751.00
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	3,311.00	18.88	62,511.68
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	3,311.00	86.73	287,163.03
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	1,108.80	21.78	24,149.66
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	1,540.00	23.34	35,943.60
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
COSTO DIRECTO					936,216.61
GASTOS GENERALES (10%)					93,621.66
UTILIDAD (10%)					93,621.66
SUB TOTAL					1,123,459.93
IGV (18%)					202,222.79
TOTAL					1,325,682.72
SUPERVISIÓN (3%)					28,086.50
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%)					9,362.17
FICHA DEFINITIVA					15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL					1,378,131.38
SON: UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y UNO CON 38/100 SOLES					


 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

 Firmado
 digitalmente por
 MALAGA CUEVA
 Luis Ernesto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 Por La AAA

 Firmado
 digitalmente
 por CHINCHAY
 ALZA William
 Francisco FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

 Firmado digitalmente por
 PUICAN CHAVEZ Jose
 Felipe FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2025/10/10
 17:25:43-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° días	PLAZO DE EJECUCION							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 550.00 m)											
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	1.00								
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00								
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00								
01.02.02	HABILITACIÓN DE VIAS DE ACCESO	km	1.00								
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00								
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	3.00								
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	5.00								
01.02.05	DESVÍO DEL RÍO	m	1.00								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	7.00								
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	11.00								
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UNA DE ENROCADO	m3	5.00								
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3.00								
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.00								
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO										
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	8.00								
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	2.00								
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	16.00								
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	12.00								
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	8.00								
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UNA DE ENROCADO	m3	7.00								
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	9.00								
1.05	FLETE TERRESTRE										
01.05.01	FLETE TERRESTRE	qlb									

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	FORMULACION DE FICHA TECNICA												
01.02	CONTRATACION												
01.03	EJECUCION												
01.04	SUPERVISIÓN												
01.05	SEGUIMIENTO												
01.06	LIQUIDACION												

Fecha de elaboración de la ficha: 1/10/2025

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

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


 Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial

 Administrador de La
Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
Por La AAA

 Firmado digitalmente por
CHINCHAY
ALZA William
Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

 Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

 Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ Jose
Felipe FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/10/10
17:25:43-0500

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO PANAJILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Lugar SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Fecha 1/10/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 550.00 m)					
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,653.19
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	20.00	93.73	1,874.60
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				30,633.67
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.25	7,721.90	1,930.48
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	240.00	6.03	1,447.20
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.10	1,881.02	2,069.12
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.10	2,830.63	3,113.69
01.02.05	DESVÍO DEL RÍO	m	100.00	20.30	2,030.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				222,304.43
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	11,000.00	7.33	80,630.00
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	10,707.81	7.65	81,914.75
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1,386.00	13.05	18,087.30
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3,470.34	3.95	13,707.84
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,929.92	14.49	27,964.54
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				664,625.32
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	4,185.50	16.20	67,805.10
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	385.00	133.25	51,301.25
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	3,311.00	41.00	135,751.00
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	3,311.00	18.88	62,511.68
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	3,311.00	86.73	287,163.03
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	1,108.80	21.78	24,149.66
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	1,540.00	23.34	35,943.60
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	936,216.61
GASTOS GENERALES (10%)	93,621.66
UTILIDAD (10%)	93,621.66
SUB TOTAL	1,123,459.93
IGV (18%)	202,222.79
TOTAL	1,325,682.72
SUPERVISIÓN (3%)	28,086.50
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1%)	9,362.17
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL	1,378,131.38

SON: UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA Y UNO CON 38/100 SOLES

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

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

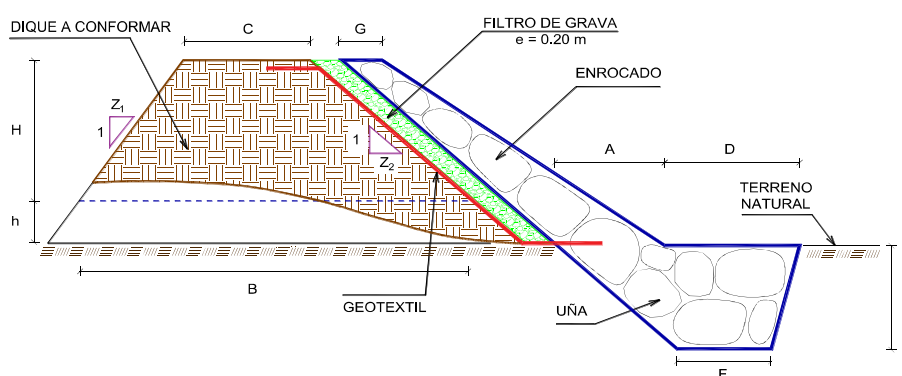
Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO PANAJILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Ubicación: SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Fecha : 1/10/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 550.00 m)								
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	4.00	5.00		20.00	20.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	1.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00				2.00	2.00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00	0.25			0.25	0.25
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3		15.00	4.00	4.00	240.00	240.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km					1.10	1.10
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1.00	0.55			0.55	
	DIQUE ENROCADO		1.00	0.55			0.55	
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km					1.10	1.10
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION		1.00	0.55			0.55	
	DIQUE ENROCADO		1.00	0.55			0.55	
01.02.06	DESVÍO DEL RÍO	M	1.00	100.00			100.00	100.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	550.00	25.00	0.80	11,000.00	11,000.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	550.00	5.56	3.50	10,707.81	10,707.81
					area			
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1.00	550.00	2.52		1,386.00	1,386.00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1.00	550.00		6.31	3,470.34	3,470.34
						esponj		
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	1,678.19		1.15	1,929.92	1,929.92
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO							
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1.00	550.00	7.61		4,185.50	4,185.50
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00	550.00	0.70		385.00	385.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3			area			3,311.00
	Extracción de rocas para talud		1.00	550.00	3.50		1,925.00	
	Extracción de rocas para uña		1.00	550.00	2.52		1,386.00	
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3						3,311.00
	Selección y acopio de rocas para talud		1.00	550.00	3.50		1,925.00	
	Selección y acopio de rocas para uña		1.00	550.00	2.52		1,386.00	
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3						3,311.00
	Carguío y transporte de rocas para talud		1.00	550.00	3.50		1,925.00	
	Carguío y transporte de rocas para uña		1.00	550.00	2.52		1,386.00	
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3						1,108.80
	Acomodo de rocas para uña de enrocado		1.00	550.00	2.52		1,108.80	
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						1,540.00
	Acomodo de rocas para talud de enrocado		1.00	550.00	3.50		1,540.00	
1.05	FLETE TERRESTRE							
01.05.01	FLETE TERRESTRE	qlb	1.00				1.00	1.00

ESQUEMA DE LA PROPUESTA TECNICA



% de vacios en el enrocado = 20%

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



Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por SANCHEZ MEZA Julio Cesar FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 2025/10/01 16:34:02-0500



Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por MALAGA CUEVA Luis Ernesto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Profesional Designado Por La AAA

Firmado digitalmente por CHINCHAY ALZA William Francisco FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por PUICAN CHAVEZ Jose Felipe FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B° Fecha: 2025/10/10 17:25:43-0500



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO PANAJILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Lugar: SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Fecha: 1/10/2025

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						28.46
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		0.2500	7.25	1.81
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93
						64.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85
						0.85
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						552.32
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		2.0000	7.25	14.50
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	30.00	36.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,209.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	552.32	16.57
						16.57

Firmado digitalmente por
SANCHEZ MEZA
Julio Cesar FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/10/01
Es-418-0001

Profesional de la AAA

la ficha técnica

Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA Luis
Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por
CHINCHAY
ALZA William
Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Asesor de la AAA

Por La AAA

Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ Jose
Felipe FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/10/01
Es-418-0001

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Partida **02.01** **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS**

Rendimiento **glb/DIA** **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **10,021.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 t hm		0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T hm		1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
9,047.67						

Partida **02.02** **HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO**

Rendimiento **km/DIA** **0.8000** EQ. **0.8000** Costo unitario directo por : km **7,721.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.40	224.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.29	202.90
426.90						
Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	729.50	7,295.00
7,295.00						

Partida **02.03** **RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD**

Rendimiento **m3/DIA** **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	0.02
0.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0080	729.50	5.84
5.85						

Partida **02.04** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **km/DIA** **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : km **1,881.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
857.78						

Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
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
						432.71

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	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	857.78	25.73
						590.53

Partida **02.05** **CONTROL TOPOGRAFICO**

Rendimiento **km/DIA** **0.2000** EQ. **0.2000** Costo unitario directo por : km **2,830.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
						1,896.20

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	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,896.20	56.89
						626.89

Partida **02.06** **DESUDIO DE CAUCE DE RIO**

Rendimiento **m/DIA** **320.0000** EQ. **320.0000** Costo unitario directo por : m **20.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30

Partida **03.01** **LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO**

Rendimiento	m3/DIA	850.0000		EQ. 850.0000		Costo unitario directo por : m3	7.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	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	729.50	6.86	
							6.87

Partida **03.02** **CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento	m3/DIA	810.0000		EQ. 810.0000		Costo unitario directo por : m3	7.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20	
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	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	729.50	7.22	
							7.23

Partida **03.03** **EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE**

Rendimiento	m3/DIA	350.0000		EQ. 350.0000		Costo unitario directo por : m3	13.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.40	0.51	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.29	0.46	
							0.97
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.97	0.05	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	1.0000	0.0229	525.13	12.03	
							12.08

Partida **03.04** **PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE**

Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000		EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m2	3.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.40	0.15	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.29	0.27	
							0.42

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hm		1.0000	0.0067	525.13	3.52
						3.53

Partida **03.05** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km**

Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		14.49
-------------	---------------	-------------------	-----------------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.16
Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 hm		1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65
						14.33

Partida **04.01** **GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)**

Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		16.20
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	28.46	0.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.40	0.45
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	20.29	1.62
						2.64
Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1.0500	12.84	13.48
						13.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.64	0.08
						0.08

Partida **04.02** **SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA**

Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		133.25
-------------	---------------	-----------------	---------------------	---------------------------------	--	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	62.5000	2.0000	20.29	40.58
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.1250	0.1000	22.40	2.24
						42.82
Materiales						
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3		1.1000	76.27	83.90
						83.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.82	1.28
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 hm		0.3125	0.0100	525.13	5.25
						6.53

Partida **04.03** **EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS**

Rendimiento **m3/DIA** **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m3 **41.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	30.99	2.48
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0400	22.40	0.90
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	29.30	2.34
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	1.0000	0.0400	30.99	1.24
						6.96
Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2500	8.08	2.02
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE	m		1.0000	15.00	15.00
0255100010	FULMINANTE	und		1.0000	4.00	4.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0.0170	92.00	1.56
						22.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.96	0.35
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0800	10.18	0.81
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - hm		1.0000	0.0400	257.61	10.30
						11.46

Partida **04.04** **SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA**

Rendimiento **m3/DIA** **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : m3 **18.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.29	1.30
						2.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	1.0000	0.0320	525.13	16.80
						16.86

Partida **04.05** **CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km**

Rendimiento **m3/DIA** **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m3 **86.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.40	0.90
						0.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.90	0.05
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 200	hm	1.0000	0.0400	399.70	15.99
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.1600	436.20	69.79
						85.83

Partida **04.06** **ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA**

Rendimiento **m3/DIA** **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **21.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1067	20.29	2.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0267	22.40	0.60
						2.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.76	0.08
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0267	709.27	18.94
						19.02

Partida **04.07** **ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE**

Rendimiento **m3/DIA** **280.0000** EQ. **280.0000** Costo unitario directo por : m3 **23.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	20.29	2.32
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0286	22.40	0.64
						2.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.96	0.09
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0286	709.27	20.29
						20.38

Partida **05.01** **FLETE TERRESTRE**

Rendimiento **glb/DIA** EQ. Costo unitario directo por : glb **15,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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 TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS COSTOS UNITARIOS FINALES

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO PANAJILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Lugar SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Fecha 1/10/2025

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	207.3700	28.46	5,901.75
0101010004	OFICIAL	hh	393.2427	22.40	8,808.64
0101010005	PEON	hh	2,071.5205	20.29	42,031.15
0101010007	PERFORISTA	hh	264.8800	30.99	8,208.63
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	352.1315	22.40	7,887.75
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	264.8800	29.30	7,760.98
0101030000	TOPOGRAFO	hh	61.6000	29.42	1,812.27
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	19.8000	22.40	443.52
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	132.4400	30.99	4,104.32
					86,959.01
MATERIALES					
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.5500	22.30	12.27
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	5.0000	7.25	36.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	16.0000	9.60	153.60
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3	423.5000	76.27	32,300.35
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	4,394.7750	12.84	56,428.91
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	5.1600	30.00	154.80
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	6.6000	20.00	132.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	190.0000	7.00	1,330.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	110.0000	4.65	511.50
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	15.0000	17.24	258.60
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.6601	60.17	39.72
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	827.7500	8.08	6,688.22
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	3,311.0000	15.00	49,665.00
0255100010	FULMINANTE	und	3,311.0000	4.00	13,244.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	56.2870	92.00	5,178.40
					181,817.32
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	4.4000	17.36	76.38
0301000015	JALONES	día	8.8000	14.96	131.65
0301000022	ESTACION TOTAL	he	17.6000	23.48	413.25
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	44.0000	14.25	627.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,098.39
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	264.8800	10.18	2,696.48
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	132.4400	257.61	34,117.87
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	145.3705	399.70	58,104.59
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	73.6490	709.27	52,237.03
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	164.7927	525.13	86,537.59
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	216.3193	729.50	157,804.93
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	581.2889	436.20	253,558.22
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90
					667,440.28
				Total	S/.
					936,216.61



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO PANAJILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Ubicación SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Fecha 1/10/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° dias	PLAZO DE EJECUCION							
				MES 01				MES 02			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV
LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, (L = 550.00 m)											
01.01 OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00								
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00								
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES											
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00								
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	1.00								
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00								
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	3.00								
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	5.00								
01.02.05	DESvío DEL RÍO	m	1.00								
01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	7.00								
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	11.00								
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	5.00								
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	3.00								
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.00								
01.04 PROTECCIÓN CON ENROCADO											
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	8.00								
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	2.00								
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	16.00								
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	12.00								
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	8.00								
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	7.00								
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	9.00								
1.05 FLETE TERRESTRE											
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb									



elaborado la ficha técnica referencial

Administración Local Del Agua



Profesional Designado

Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



ANA

Autoridad Nacional del Agua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO PANAJILLO, SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

LUGAR SECTOR NUEVO LIMA, DISTRITO BAJO BIAVO, PROVINCIA DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN

FECHA 1/10/2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA												
01.02	CONTRATACION												
01.03	EJECUCION												
01.04	SUPERVISIÓN												
01.05	SEGUIMIENTO												
01.06	LIQUIDACION												

Firmado digitalmente por
SANCHEZ MEZA
Julio Cesar FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/10/01
163402-0500



Firmado digitalmente por
MALAGA CUEVA
Luis Ernesto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La

la ficha t Administraci3n Local Del Agua



Firmado digitalmente por
CHINCHAY
ALZA William
Francisco FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Por La Administraci3n Local Del Agua



Firmado digitalmente por
PUICAN CHAVEZ Jose
Felipe FAU 20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2025/10/01
163402-0500

Por La Administraci3n Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 0.10 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	1	0.2
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP, 1.10-2.75 Yd3	2	0.4
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	1	0.2
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	5	1.0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	0.2
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	1	0.2


 Firmado digitalmente por
 SANCHEZ MEZA
 Julio Cesar FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2025/10/01
 8:36:02 AM
 Profesional de la ANA c
 la ficha técnica r


 Firmado digitalmente por
 MALAGA CUEVA
 Luis Ernesto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Administrador de La
 Administración Local Del Agua


 Firmado digitalmente
 por CHINCHAY
 ALZA William
 Francisco FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Por La AAA


 Firmado digitalmente por
 PUICAN CHAVEZ Jose
 Felipe FAU 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2025/10/10
 12:25:11 PM
 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua