



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

FTR-MC-PREV N° 0279-2026-ANA-AAA-JZ-ALA.J

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

1. UBICACIÓN:

AAA JEQUETEPEQUE ZARUMILLA ALA JEQUETEPEQUE Fecha 25/06/2026

1.1. Ubicación política

Departamento LA LIBERTAD Provincia PACASMAYO Distrito GUADALUPE Sector PELLEJITO - LA BARRANCA

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica CUENCA JEQUETEPEQUE Cuerpo de agua RIO JEQUETEPEQUE

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

| TRAMO | Inicial | | | Final | | | Margen | Observación |
|-------|------------|--------------|------|------------|--------------|------|--------|-------------|
| | Este (X): | Norte (Y): | Zona | Este (X): | Norte (Y): | Zona | | |
| | 657,580.00 | 9,190,143.00 | 17 M | 657,311.00 | 9,190,125.00 | 17 M | MD | |

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion flujo de detritos erosion fluvial

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto

2.2.- GEOLOGIA

Segun el sistema de clasificación SUCS (Sistema unificado de clasificación de suelos), muestra que el suelo es de tipo GP, gravas mal graduadas con pocos finos con presencia de esloneria y bloques de piedra, que predomina grava, arenas, canto rodados
El tramo se sitúa sobre depósitos cuaternarios de origen aluvial y fluvial (Q-al/fl) caracterizados por matrices de arenas sueltas, gravas, cantos rodados y limos mal consolidados. En los márgenes altos y estribaciones contiguas (cercanas al complejo arqueológico Pakathamú y terrazas adyacentes), afloran areniscas y depósitos eólicos sedimentarios de baja cohesión estructural.

| | | | | | |
|---------|-----|--------|-----|-----------------|----|
| Gravoso | 70% | Arenas | 25% | Limo y arcillas | 5% |
|---------|-----|--------|-----|-----------------|----|

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

Los tipos de materiales existentes en el cauce del rio son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón. No existen canteras de extracción de material de acarreo.

Geodinamica externa:

Lluvias:

La zona del tramo (costa baja) registra precipitaciones normales anuales escasas (menores a 30 mm/año). Sin embargo, la hidrología del sector está gobernada por las lluvias intensas de carácter estacional que ocurren en la cuenca alta y media (provincias de Contumazá, San Pablo y San Miguel, en Cajamarca).

Erosion Pluvial:

Debido a la baja cohesión de los materiales marginales (arenas y limos aluviales), el flujo del río genera un socavamiento lateral agresivo en las curvas del cauce.

La fuerza tangencial del agua desestabiliza la base de los taludes naturales (terrazas de cultivo), provocando fallas por desprendimiento y pérdida progresiva de tierras agrícolas fértiles.



Firmado digitalmente por PANTA CHAPLILQUEN Edwin Darwin FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La Administración Local Del Agua

Inundaciones:

En el mes de marzo del año 2017, se produjo la máxima avenida producto del fenómeno del niño costero, el que presento un caudal máximo de 721.57 m³/s. Produciendo en dicho mes mayores afectaciones, se menciona que existe antecedente del año 1998 en donde se registro un caudal máximo de 850 m³/s.

2.3.- HIDROLOGÍA

El tramo se ubica en el curso principal del río Jequetepeque proximo a la desembocadura al mar. Se presenta los caudales anuales hasta el año 2018.

2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

| DESCRIPCIÓN | CANT. | UNIDAD | COMENTARIO |
|---|-------|--------|------------|
| 01. POBLACION AFECTADA | - | Hab. | |
| 02. VIVIENDAS EN RIESGO: | - | UNIDAD | |
| 03. INSTITUCION EDUCATIVA: | 0 | | |
| 04. CENTROS DE SALUD | - | UNIDAD | |
| 05. AREAS DE CULTIVO: | 22 | Ha. | |
| 06. CABEZAS DE GANADO: | 0 | | |
| 07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros) | 0 | | |
| 08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km) | 0 | Km | |
| 09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento) | 0 | | |
| 10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA | 0 | | |
| 11. OTROS | | | |

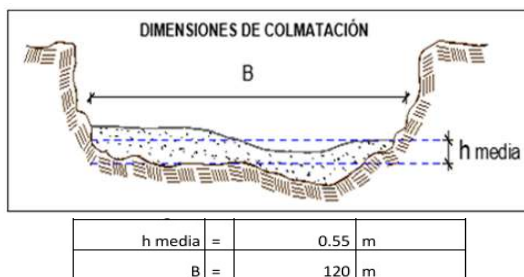
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

| Tipo | Unidad de medida | Cantidad | Descripción de la propuesta | Observaciones |
|--|------------------|----------|---|---------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN | km | 0.270 | limpieza y descolmatacion del cauce del rio Jequetepeque | |
| CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | Km | 0.270 | conformacion de bordo con material propio en la margen derecha del rio Jequetepeque | |
| ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 0.000 | eliminacion de material excedente | |

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

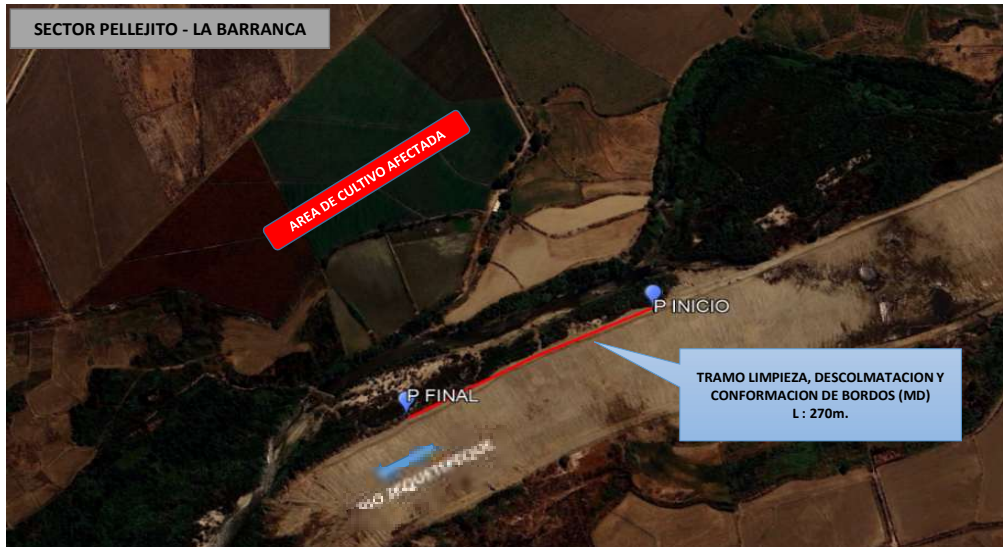
VISTA DE PERFIL



VISTA DE PLANTA



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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Se observa la sobcasi3n del dique y el desborde del caudal que afecta a 3rea de cultivo.



Punto final del tramo cr3tico la l3nea roja muestra la ubicaci3n donde se realizar3a la conformaci3n de los bordos con material propio del r3o.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO | PRECIO S/. | PARCIAL S/. |
|---|--|------|-----------|------------|-------------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACI3N, L=160.00 m | | | | | |
| 1.00 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 4,649.44 |
| 1.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.80 x4.80 m | und. | 1.00 | 1,781.44 | 1,781.44 |
| 1.02 | CASETA DE GUARDIANA Y/O ALMACEN | m2 | 30.00 | 95.60 | 2,868.00 |
| 2.00 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 17,966.61 |
| 2.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje | 2.00 | 8,103.45 | 16,206.90 |
| 2.02 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | 40.00 | 6.25 | 250.00 |
| 2.03 | TRAZO Y REPLANTEO | Km | 0.27 | 1,904.02 | 514.09 |
| 2.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 0.27 | 2,908.61 | 785.32 |
| 2.05 | DESIVIO DEL RIO | M | 10.00 | 21.03 | 210.30 |
| 3.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 262,264.30 |
| 3.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO | m3 | 17,820.00 | 7.59 | 135,253.80 |
| 3.02 | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | m3 | 3,645.00 | 7.93 | 28,904.85 |
| 3.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS | m2 | 1,728.00 | 3.22 | 5,564.16 |
| 3.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 7,796.25 | 11.87 | 92,541.49 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 284,880.35 |
| GASTOS GENERALES (8%CD) | | | | | 22,790.43 |
| UTILIDAD (5%CD) | | | | | 14,244.02 |
| SUB TOTAL | | | | | 321,914.79 |
| IGV (18%) | | | | | 57,944.66 |
| TOTAL | | | | | 379,859.46 |
| SUPERVISI3N (3%CD) | | | | | 8,546.41 |
| FICHA DEFINITIVA | | | | | 10,000.00 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | | | | 398,405.87 |
| SON: TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO CON 87/100 SOLES | | | | | |



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

| ITEM | ACTIVIDAD | UNID. | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------|---------------------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | MES 01 | | | | MES 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | | | | | | | | |
| 1.00 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=160.00 m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m | und | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO | km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.03 | CONTROL TOPOGRAFICO | km | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.03 | CONFORMACION DE BORDS CON MATERIAL PROPIO | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.04 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD BORDOS | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | CONTRATACION | | | | | | | | |
| 01.02 | EJECUCION | | | | | | | | |
| 01.03 | SUPERVISION | | | | | | | | |
| 01.04 | SEGUIMIENTO | | | | | | | | |
| 01.05 | LIQUIDACION | | | | | | | | |

Fecha de elaboración de la ficha: 25/06/2026

NOTA : * LA PRESENTE FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PREVENCIÓN PARA LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACION DE BORDOS 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 TECNICA ES REFERENCIAL Y PUEDE VARIAR DE ACUERDO AL ESTUDIO DE LA FICHA TECNICA DEFINITIVA



Firmado digitalmente por PANTA CHAPLILQUEN Edwin Darwin FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Lugar: SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Fecha : 25/06/2026

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO | PRECIO S/. | PARCIAL S/. |
|--|--|------|-----------|------------|-------------------|
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=160.00 m | | | | | |
| 1.00 | OBRAS PROVISIONALES | | | | 4,649.44 |
| 1.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und. | 1.00 | 1,781.44 | 1,781.44 |
| 1.02 | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN | m2 | 30.00 | 95.60 | 2,868.00 |
| 2.00 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | 17,966.61 |
| 2.01 | MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje | 2.00 | 8,103.45 | 16,206.90 |
| 2.02 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | 40.00 | 6.25 | 250.00 |
| 2.03 | TRAZO Y REPLANTEO | Km | 0.27 | 1,904.02 | 514.09 |
| 2.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | Km | 0.27 | 2,908.61 | 785.32 |
| 2.05 | DESVIO DEL RIO | M | 10.00 | 21.03 | 210.30 |
| 3.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | 262,264.30 |
| 3.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO | m3 | 17,820.00 | 7.59 | 135,253.80 |
| 3.02 | CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | m3 | 3,645.00 | 7.93 | 28,904.85 |
| 3.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS | m2 | 1,728.00 | 3.22 | 5,564.16 |
| 3.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 7,796.25 | 11.87 | 92,541.49 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 284,880.35 |
| GASTOS GENERALES (8%CD) | | | | | 22,790.43 |
| UTILIDAD (5%CD) | | | | | 14,244.02 |
| SUB TOTAL | | | | | 321,914.79 |
| IGV (18%) | | | | | 57,944.66 |
| TOTAL | | | | | 379,859.46 |
| SUPERVISIÓN (3%CD) | | | | | 8,546.41 |
| FICHA DEFINITIVA | | | | | 10,000.00 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | | | | 398,405.87 |

SON: TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO CON 87/100 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 PANTA CHAPLILQUEN Edwin Darwin FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento



Firmado digitalmente por TORRES HERRERA Cesar Antonio FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

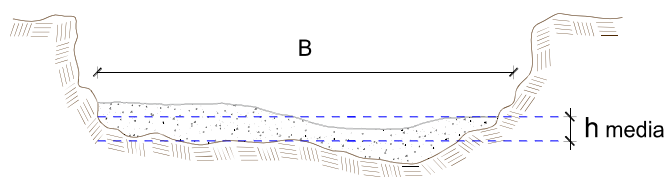
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Ubicación: SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Fecha : 25/06/2026

| Item | Descripción | Unid. | Nro veces | Dimensiones | | | Parcial | Total |
|--|--|-------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|
| | | | | Largo | Ancho | Altura | | |
| LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=160.00 m | | | | | | | | |
| 1.00 | TRABAJOS PROVISIONALES | | | | | | | |
| 1.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3,60 x 4,80 m | und. | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| 1.02 | CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN | m2 | 1.00 | 6.00 | 5.00 | | 30.00 | 30.00 |
| 2.00 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| 2.02 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | 1.00 | 5.00 | 4.00 | 2.00 | 40.00 | 40.00 |
| 2.03 | TRAZO Y REPLANTEO | Km | 1.00 | | | | 0.27 | 0.27 |
| | Descolmatacion | | | 270.00 | | | | |
| | Enrocado | | | 0.00 | | | | |
| 2.04 | CONTROL TOPOGRAFICO | KM | 1.00 | 270.00 | | | 0.27 | 0.27 |
| | Descolmatacion | | | 270.00 | | | | |
| | Enrocado | | | 0.00 | | | | |
| 2.05 | DESVIO DEL RIO | M | 1.00 | 10.00 | 1.00 | | 10.00 | 10.00 |
| 1.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE | m3 | 1.00 | 270.0 | 120.00 | 0.55 | 17,820.00 | 17,820.00 |
| 01.03.02 | CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO | m3 | 1.00 | 270.0 | 3.00 | 4.50 | 3,645.00 | 3,645.00 |
| 01.03.03 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS | m2 | 1.00 | 270.0 | 6.40 | | 1,728.00 | 1,728.00 |
| 01.03.04 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | 1.00 | esp = | 10% | | 7,796.25 | 7,796.25 |

DIMENSIONES DE



$$h \text{ media} = 0.55 \text{ m}$$

$$B = 120.0 \text{ m}$$

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

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

| 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 |



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 | 02.03 | | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | | | | |
|---------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|--|
| Rendimiento | m3/DIA | 1,000.0000 | EQ. 1,000.0000 | Costo unitario directo por : m3 | | 6.25 | |
| 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 | |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm | 1.0000 | 0.0080 | 757.76 | 6.06 | |
| 6.07 | | | | | | | |

| 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 | |



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



| 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 | 02.06 | DESVIO DE CAUCE DE RIO | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | 320.0000 | EQ. 320.0000 | Costo unitario directo por : m | | 21.03 |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|---------------------------------|--------|-----------|----------|------------|--------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0250 | 28.94 | 0.72 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.0125 | 22.68 | 0.28 |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.0500 | 20.54 | 1.03 |
| | | | | | | 2.03 |
| Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | 2.03 | 0.06 |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm | 1.0000 | 0.0250 | 757.76 | 18.94 |
| | | | | | | 19.00 |

| | | | | | | |
|-------------|---------------|--|---------------------|---------------------------------|--|-------------|
| 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 |



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Partida **03.03** **CONFORMACION DE BORDOS 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 BORDOS**

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**

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 - 2: | 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 | | | | | | |

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



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Fecha: 25/06/2026

Lugar: SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMEN

| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|---------------------|------------------------------------|--------|----------|------------|-------------------|
| MANO DE OBRA | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 188.1900 | 28.94 | 5,446.22 |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 24.7826 | 22.68 | 562.07 |
| 0101010005 | PEON | hh | 411.1908 | 20.54 | 8,445.86 |
| 0101010010 | OFICIAL (CONTROLADOR) | hh | 41.5749 | 22.68 | 942.92 |
| 0101030000 | TOPOGRAFO | hh | 15.1200 | 30.08 | 454.81 |
| 01010300030003 | AYUDANTE DE TOPOGRAFIA | hh | 4.8602 | 22.68 | 110.23 |
| | | | | | 15,962.11 |
| MATERIALES | | | | | |
| 02040300010043 | FIERRO 3/8" | var | 0.1350 | 27.47 | 3.71 |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA | kg | 7.5000 | 6.59 | 49.43 |
| 02041200010009 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA | kg | 2.0000 | 6.71 | 13.42 |
| 0204180008 | CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm | m2 | 24.0000 | 11.60 | 278.40 |
| 0207030001 | HORMIGON | m3 | 0.4800 | 40.00 | 19.20 |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | 2.1720 | 26.55 | 57.67 |
| 02130300010003 | YESO BOLSA 25 kg | bol | 1.6200 | 20.00 | 32.40 |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | 250.0000 | 7.00 | 1,750.00 |
| 0231040001 | ESTACAS DE MADERA | und | 27.0022 | 4.65 | 125.56 |
| 02310500010007 | TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm | m2 | 22.5000 | 17.24 | 387.90 |
| 0240020001 | PINTURA ESMALTE | gal | 0.1620 | 60.17 | 9.75 |
| 02901500260004 | GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO | und | 1.0000 | 650.00 | 650.00 |
| | | | | | 3,377.44 |
| EQUIPOS | | | | | |
| 0301000014 | MIRAS | día | 1.0800 | 17.36 | 18.75 |
| 0301000015 | JALONES | día | 2.1600 | 14.96 | 32.31 |
| 0301000022 | ESTACION TOTAL | he | 4.3200 | 24.53 | 105.97 |
| 0301000023 | NIVEL TOPOGRAFICO | hm | 10.8000 | 15.29 | 165.13 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | | 203.31 |
| 03011600010005 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - | hm | 52.2349 | 320.60 | 16,746.51 |
| 03011700010007 | EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - | hm | 11.5776 | 417.13 | 4,829.36 |
| 03011800020002 | TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP | hm | 204.1635 | 757.76 | 154,706.93 |
| 03012200010004 | CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 | hm | 12.0000 | 326.80 | 3,921.60 |
| 0301220010 | CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3 | hm | 208.1599 | 358.17 | 74,556.63 |
| 0301220011 | CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 | hm | 30.0000 | 341.81 | 10,254.30 |
| | | | | | 265,540.80 |
| Total | | | | S/. | 284,880.35 |

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE DETERMINE LOS INSUMOS FINALES

C R O N O G R A M A

LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL RIO JEQUETEPEQUE, EN EL SECTOR PELLEJITO - LA BARRANCA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD

Fecha : 25/06/2026

| ITEM | ACTIVIDAD | UNID. | PLAZO DE EJECUCION (DÍAS) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------|---------------------------|----|-----|----|-------|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | MES 01 | | | | MES 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | I | II | III | IV | I | II | III | IV | | | | | | | | | | |
| 1.00 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L=160.00 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m | und | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA | vje | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| 01.02 | OBRAS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.01 | RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD | m3 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO | km | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.03 | CONTROL TOPOGRAFICO | km | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.01 | LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO | m3 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.03 | CONFORMACION DE BORDS CON MATERIAL PROPIO | m3 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.04 | PERFILADO Y REFINE EN TALUD BORDOS | m2 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.03.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | m3 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |