



FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE RÍO LURIN, EN LOS SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

FTR-MC-PREV N° 0269-2026-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE RIO LURIN, EN LOS SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

1. UBICACIÓN:

AAA CAÑETE FORTALEZA ALA CHILLON RIMAC LURIN Fecha 19/06/2026

1.1. Ubicación política
 Departamento LIMA Provincia LIMA Distrito LURIN Sector VENTUROSA Y PALMAS

1.2. Ubicación hidrográfica
 Unidad hidrográfica CUENCA LURIN Cuerpo de agua RIO LURIN

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

TRAMO	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
	296036 mE	8648524 mN	18L	295619.00 mE	8647642.00mN	18L	AMBAS	COORDENADAS DEL EJE

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

2.1.- TIPO DE PELIGRO

inundacion erosión fluvial

2.2. Nivel de Peligro

Alto X

2.3.- GEOLOGÍA

El río Lurín se origina en la cordillera occidental de los Andes, a aproximadamente 4 500 msnm, en las cercanías de la laguna Yuracmayo, límite natural entre Lima y Junín. Se forma por la confluencia de pequeños cursos de agua que provienen del deshielo y las lluvias altoandinas. En su recorrido hacia el océano Pacífico, el río Lurín recibe el aporte de afluentes como el río Taquí y el río Llacomayoc, que también nacen en las partes altas de la sierra de Lima.

La cuenca del río Lurín, aunque menos extensa que la del Rímac, es más amplia que la del río Chillón. Esta cuenca se caracteriza por una escasa cobertura vegetal en sus flancos, lo que favorece la erosión del suelo, especialmente en las zonas altas y medias. Este proceso erosivo es ocasionado principalmente por las lluvias que arrastran el material suelto hacia el cauce del río, incrementando su capacidad de carga y sedimentación.

Se estima que el valle del río Lurín tiene una antigüedad de alrededor de un millón de años. A lo largo de ese tiempo, la erosión fluvial ha modelado el relieve de la cuenca. Si consideramos una erosión promedio anual de 0.0001 metros, se puede deducir que, en un millón de años, el río ha erosionado hasta 1 000 metros (1 km) de profundidad en su cauce. Esto explica la existencia de elevadas cumbres y laderas escarpadas a ambos lados del río, que superan ampliamente los 1 000 metros por encima del nivel actual del lecho fluvial.

Todo el material erosionado ha sido transportado y depositado en la parte baja de la cuenca, formando un cono de deyección, donde se encuentran hoy zonas urbanas y agrícolas, como las del distrito de Lurín. A lo largo del río y sus afluentes, se observan valles de distintas formas. En las zonas altas, por encima de los 4 000 msnm, predominan los valles glaciares en forma de U, evidencia de antiguas glaciaciones. En las zonas intermedias y bajas, los valles presentan perfiles en forma de V o de trapecio invertido, característicos de la erosión fluvial.

La cuenca del Lurín incluye valles fluviales, aluviales, fluvio-aluviales y zonas con paredes verticales, donde se han formado estrechos cañones, como los ubicados cerca de Antioquía. Esta diversidad de formas del relieve es consecuencia directa de la acción erosiva del agua y los procesos geodinámicos externos.

Estos procesos también generan huaycos (aluviones), deslizamientos de tierra, derrumbes de rocas y asentamientos inestables, que afectan gravemente a infraestructuras viales y poblaciones asentadas en las riberas del río, como en Cieneguilla, Sisicaya y Nieve Nieve.

Las zonas altas de la cuenca, entre los 2 500 y 4 500 msnm, conforman la denominada zona "A" de lavado, donde las lluvias intensas lavan los suelos de las laderas, transportando sedimentos

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)					

2.3.- HIDROLOGÍA

La cuenca del río Lurín es una de las más importantes de la región Lima, ya que abastece de agua para consumo humano, agrícola y recreativo a distritos del sur de Lima Metropolitana, como Cieneguilla, Pachacámac y Lurín. Aunque su tamaño es menor que el del Rímac, su función ecológica y social es vital para las comunidades locales. También contribuye a la recarga de acuíferos costeros y al mantenimiento de ecosistemas frágiles.

El río Lurín está ubicado entre las latitudes sur 11°48' ~ 12°11' y las longitudes oeste 76°15' ~ 76°58'. Nace en la cordillera occidental de los Andes, en el límite de los departamentos de Junín y Lima, a unos 4 500 msnm, y atraviesa las provincias de Huarochirí y Lima, para finalmente desembocar en el océano Pacífico, en el distrito de Lurín. Sus principales afluentes son el río Taquia y el río Llacomayoc, además de varias quebradas estacionales.

La estación seca ocurre entre mayo y octubre, período en el cual el caudal del río disminuye significativamente y depende de aportes subterráneos y mínimos escurrimientos desde las alturas. La creciente urbanización, expansión industrial, mayor presión demográfica y fenómenos extremos como El Niño aumentan el riesgo de erosión, deslizamientos y aluviones, incluso cuando los eventos son similares a los del pasado.

Entre diciembre y abril, el río presenta su mayor caudal, debido a las lluvias y deshielos en la parte alta de la cuenca. Esto genera beneficios para la agricultura, pero también incrementa el riesgo

2.4.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	300	HAB	VENTUROSA Y LAS PALMAS
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	75	VIENDAS	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	50	Ha	CULTIVO AGRICOLA
06. CABEZAS DE GANADO:			
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL	2	UNIDAD	VIAS CARROZABLES (980 m.)
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

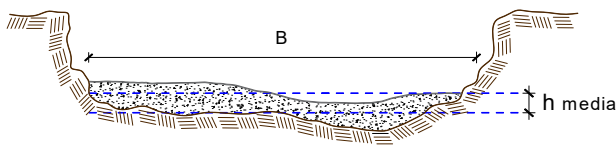
3.- PROPUESTA TECNICA:

3.1.- Actividades

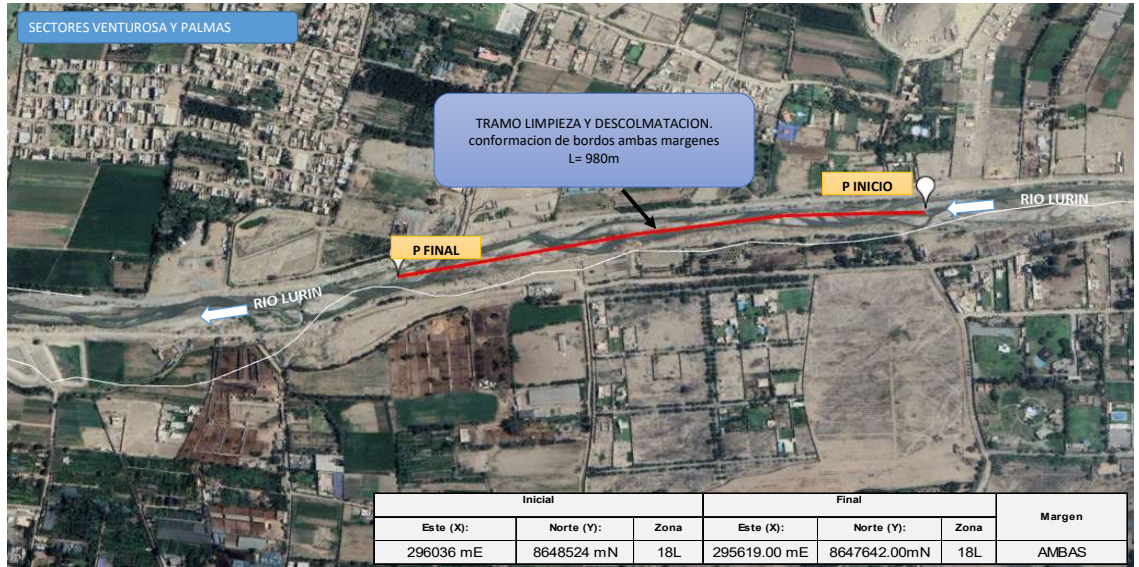
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.98	Limpieza y descolmatacion del cauce del rio lurin, con un ancho de cauce de 30 m y una altura de corte promedio 0.70 m	
CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	Km	0.98	Conformacion de bordos con material propio en la margen derecha e izquierda del rio lurin.	
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.00	eliminacion de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN - SECCION TIPICA



h media = 0.70 m
B media = 30.0 m



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





6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FOTOGRAFÍAS DE AMBAS MARGENES DEL RIO LURIN EN EL SECTOR VENTUROSA



FOTOGRAFÍAS DE AMBAS MARGENES SECTOR PALMAS

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L = 980.00 m					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				5,653.24
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	40.50	95.60	3,871.80
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				36,054.64
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	1,728.00	6.25	10,800.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.88	1,904.02	3,579.56
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.88	2,908.61	5,468.19
2.05	DESVIO DEL RIO	M	0.00	21.03	-
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344,646.40
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	20,580.00	7.59	156,202.20
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3	20,580.00	7.93	163,199.40
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DEL BORDO	m2	7,840.00	3.22	25,244.80
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.44 km	m3	0.00	11.87	-
COSTO DIRECTO					386,354.28
GASTOS GENERALES (8%CD)					30,908.34
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					417,262.63
IGV (18%)					75,107.27
TOTAL					492,369.90
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					492,369.90

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESIENTOS SESENTA Y NUEVE 90/100 SOLES



8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)							
			MES 01				MES 02			
			I	II	III	IV	I	II		
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L = 980.00 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 BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3								
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO	m2								
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1.88 Km	m3								

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

ACTIVIDADES	MES 1		MES 2	
	15	30	15	30
CONTRATACIONES				
EJECUCIÓN				
SUPERVISION				
SEGUIMIENTO				
LIQUIDACIÓN				

Fecha de elaboración de la ficha: 19/06/2026

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 EL INFORME FINAL EL QUE ESTABLEZCA EL PRESUPUESTO DE LA ACTIVIDAD.

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD****Presupuesto:** LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE RIO LURIN, EN LOS SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA**Lugar:** SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA**Fecha :** 19/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L = 980.00 m					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				5,653.24
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	40.50	95.60	3,871.80
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				36,054.64
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	1,728.00	6.25	10,800.00
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.88	1,904.02	3,579.56
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.88	2,908.61	5,468.19
2.05	DESVIO DEL RIO	M	0.00	21.03	-
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				344,646.40
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	20,580.00	7.59	156,202.20
3.02	CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3	20,580.00	7.93	163,199.40
3.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DEL BORDO	m2	7,840.00	3.22	25,244.80
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.44 km	m3	0.00	11.87	-
COSTO DIRECTO					386,354.28
GASTOS GENERALES (8%CD)					30,908.34
UTILIDAD (5%CD)					
SUB TOTAL					417,262.63
IGV (18%)					75,107.27
TOTAL					492,369.90
SUPERVISIÓN (3%CD)					
FICHA DEFINITIVA					
PRESUPUESTO TOTAL					492,369.90

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE 90/100 SOLES

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

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

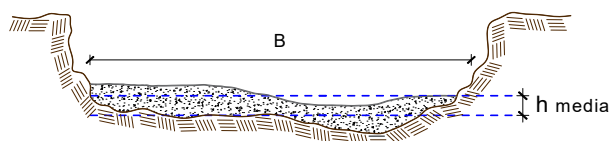
Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE RIO LURIN, EN LOS SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

Ubicación: SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

Fecha : 19/06/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L = 980.00 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 GUARDIANA Y/O ALMACEN	m2	2.00	4.50	4.50		40.50	40.50
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						1,728.00
			6.00	6.00	6.00	8.00	1,728.00	
2.03	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.88				0.98	0.98
	Descolmatacion			980.00				
2.04	CONTROL TOPOGRAFICO	KM					0.98	0.98
	Descolmatacion			980.00				
2.05	DESVIO DEL RIO	M	-				-	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						volumen	
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	980.0	30.00	0.70	20,580.00	20,580.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	980.0	3.00	3.50	20,580.00	20,580.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDOS	m2	2.00	980.0	4.00		7,840.00	7,840.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	-	esp =	10%			-

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN - SECCION TIPICA



h media = 0.70 m
 B media = 30.0 m

NOTA: LOS METRADOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LA QUE ESTABLEZCA LOS VALORES FINALES, DE ACUERDO A LA ACTIVIDAD

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad****LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE
RIO LURIN, EN LOS SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA,
DEPARTAMENTO LIMA**

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 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		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 DE 2" A 4 kg	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	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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

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
Partida	02.02	MANTENIMIENTO/O HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO					
Rendimiento	km/DIA	0.8000		EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km		8,009.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.68	226.80	
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.54	205.40	
							432.20
Equipos							
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	757.76	7,577.60	
							7,577.60
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

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

Partida	02.05	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	km/DIA	0.2000		EQ. 0.2000		Costo unitario directo por : km	2,908.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON		hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
							1,931.52
		Materiales					
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg		bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.2500	60.17	15.04
							307.54
		Equipos					
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1,931.52	57.95
							669.55
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 BORDO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000		Costo unitario directo por : m3	7.93	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)		hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
0.42							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	0.0099	757.76	7.50
7.51							
Partida	03.07		PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m2	3.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0067	22.68	0.15
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0133	20.54	0.27
0.42							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1		hm	1.0000	0.0067	417.13	2.79
2.80							
Partida	03.09		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m3	11.87	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)		hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
0.16							
Equipos							
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. 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							

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego****Precios y cantidades de recursos requeridos por propuesta referencial**

Actividad **LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE RIO LURIN, EN LOS SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA**

Fecha **19/06/2026**

Lugar **SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	220.6600	28.94	6,385.90
0101010004	OFICIAL	hh	76.2480	22.68	1,729.30
0101010005	PEON	hh	696.1295	20.54	14,298.50
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	205.1244	22.68	4,652.22
0101030000	TOPOGRAFO	hh	105.2803	30.08	3,166.83
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	33.8400	22.68	767.49
					31,000.24
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.9400	27.47	25.82
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	10.1250	6.59	66.72
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	32.4000	11.60	375.84
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	7.9680	26.55	211.55
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	11.2800	20.00	225.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	313.0000	7.00	2,191.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	188.0000	4.65	874.20
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	30.3750	17.24	523.67
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.1280	60.17	67.87
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					5,244.89
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	7.5200	17.36	130.55
0301000015	JALONES	día	15.0400	14.96	225.00
0301000022	ESTACION TOTAL	he	30.0800	24.53	737.86
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	75.2000	15.29	1,149.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			920.66
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250	hm	0.0000	320.60	0.00
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250	hm	52.5280	417.13	21,911.00
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	411.0180	757.76	311,453.00
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	0.0000	358.17	0.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					350,703.78
Total				S/.	386,948.91

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER EL INFORME FINAL LO QUE DETERMINE LOS INSUMOS FINALES

C R O N O G R A M A

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE BORDOS CON MATERIAL PROPIO DEL CAUCE DE RIO LURIN, EN LOS SECTORES VENTUROSA Y PALMA, DISTRITO LURIN, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

Fecha : 19/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)								
			MES 01				MES 02				
			I	II	III	IV	I	II			
1.00	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN, L = 980.00 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 BORDO CON MATERIAL PROPIO	m3								■	■
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE BORDO	m2								■	■
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1.88 Km	m3									