

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRÍTICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FTR-MC-PREV N° 0439-2026-ANA-AAA-CF-ALA-CHRL

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL RÍO LURÍN. SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

1. UBICACIÓN:

AAA ALA Fecha

1.1. Ubicación política

Departamento Provincia Distrito Sector

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica Cuerpo de agua

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO 1	293,502.00	8,643,210.00	18L	293,346.00	8,642,926.00	18L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACIÓN; L= 340 m.
TRAMO 2	293,303.00	8,642,874.00	18L	293,152.00	8,642,747.00	18L	EJE DE CAUCE	DESCOLMATACIÓN; L= 170 m.

2.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

2.1. TIPO DE PELIGRO

inundacion flujo de detritos erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto Muy Alto ☒

2.3.- GEOLOGÍA

El río Lurín nace en los nevados alloandinos de la provincia de Huarochirí y recorre un área de 1,633.8 km² en la costa central de Lima hasta desembocar en el Océano Pacífico.
 • Geomorfología de la cuenca: Se divide en siete áreas principales que van desde islas y pampas costeras hasta estribaciones andinas y zonas de glaciares, destacando los conos de deyección y terrazas fluviales de depósito aluvial.
 • Litología y unidades estratigráficas: Presenta afloramientos rocosos, rocas intrusivas y volcánicas que forman acuíferos fisurados importantes para el almacenamiento de agua subterránea.
 • Dinámica y riesgos geológicos: El valle inferior y las quebradas son altamente vulnerables a procesos de erosión hídrica, inundaciones y huaycos durante las temporadas de lluvias

Gravoso	65%	Arenoso	30%	Limos 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 quebrada son: arena, grava, piedra y grandes cantidades de hormigón.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenómeno El Niño, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las planicies a lo largo del río Lurín. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentías en cada temporada de lluvias (enero-marzo), y las variaciones de su dinámica fluvial, trayendo consigo sedimentos y material flotante de aguas arriba. Por lo que que la erosión tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

Se ha presentado caída de rocas de los cerros y según testimonios de los pobladores se ha presentado reptación en las zonas altas de las quebradas.

Inundaciones:

En los años 2017-2023, hubo desbordes tanto para la margen derecha como para la margen izquierda, afectando a viviendas y cultivos. A causa del fenómeno El niño y cidon yaku. Existe erosión fluvial constante, por la crecida de la quebrada en temporadas de lluvias.

2.4.- HIDROLOGÍA

El río Lurín nace en los nevados y lagunas de los Andes occidentales de la provincia de Huarochirí (como los nevados Otoshikumán y Chanape) y recorre cerca de 108 km hasta desembocar en el océano Pacífico en el distrito de Lurín.

Características Hidrológicas Principales

- Área de la cuenca: Tiene una extensión total de unos 1,642 km², de los cuales el 62% (aproximadamente 1,020 km²) corresponde a la cuenca húmeda.
- Origen y recorrido: Se forma inicialmente con el nombre de río Chillón en sus partes altas hasta unirse con el riachuelo Taquila. Su cauce fluye en dirección este a oeste.
- Aporte hídrico: Representa el 11% del agua superficial generada en el sistema de Lima (el resto corresponde al Rimac y al Chillón).
- Caudal: Presenta variaciones estacionales marcadas. Su caudal aumenta durante los meses de verano (enero a marzo) debido a las lluvias intensas en la sierra de la cuenca alta, aunque por lo general mantiene niveles bajos el resto del año.



Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V. B
 Fecha: 2026/09/04
 17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
 por PAIVA
 OLAYA
 Crysthian Ray
 FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha:
 2026/09/04
 17:50:25-0500

Administrador de La
 Administración Local Del Agua

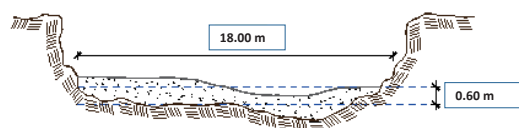
DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	20	Hab.	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	5	UNIDAD	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:	0		
04. CENTROS DE SALUD	0	UNIDAD	
05. AREAS DE CULTIVO:	4	Ha	Maíz y otros cultivos
06. CABEZAS DE GANADO:	0	UNIDAD	
07. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)	-	UNIDAD	-
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	Km	280 m.
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)	-	-	-
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA	5	UNIDAD	Postes eléctricos, 500 m.
11. OTROS	2	UNIDAD	Puente Lurin: L= 30 m, sentido sur, L= 30 m, sentido Norte.

3.1.- Actividades

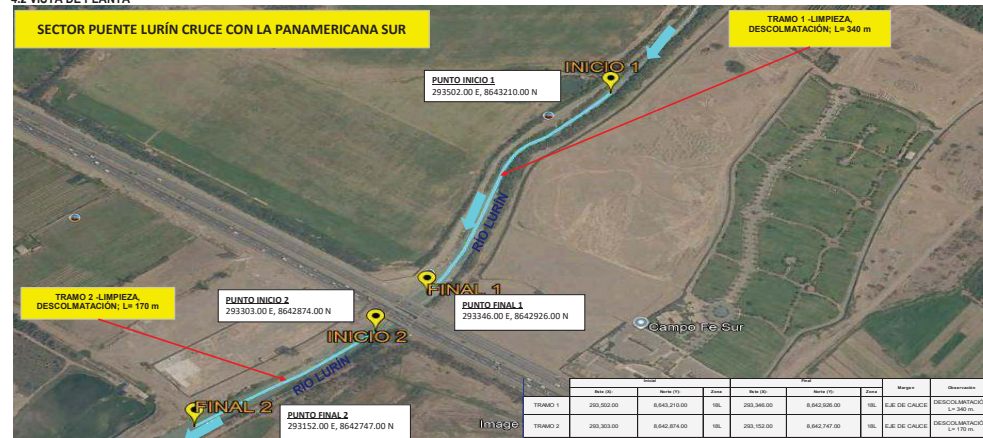
Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	Km	0.51	510.00 m de Limpieza y Descolmatación en el cauce del río Lurín, en un ancho promedio de 18.00 m con una altura de corte de 0.60 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6,058.80	6,058.80 m3 de eliminación de material excedente	

4.1 VISTA DE PERFIL

SECCIÓN TÍPICA DEL RÍO A DESCOLMATAR



4.2 VISTA DE PLANTA



5.- VISTA SATELITAL



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Imagen N° 1. Tramo del río Lurín, del sector Puente Lurín cruce con la panamericana sur, donde su cauce se encuentra colmatado de sedimento y vegetación densa.



Imagen N° 2. Zona del tramo que se encuentra colmatado de vegetación y sedimento, en el cauce del río Lurín.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=510.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				20,067.59
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	225.00	6.25	1,406.25
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.51	1,904.02	971.05
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.51	2,908.61	1,483.39
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113,723.68
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	5,508.00	7.59	41,805.72
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	6,058.80	11.87	71,917.96
COSTO DIRECTO					138,440.71
GASTOS GENERALES (8%CD)					11,075.26
UTILIDAD (5%CD)					-
SUB TOTAL					149,515.97
IGV (18%)					26,912.87
TOTAL					176,428.84
SUPERVISIÓN (3%CD)					-
FICHA DEFINITIVA					-
PRESUPUESTO TOTAL					176,428.84

SON: CIENTO SETENTA Y SÉIS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO CON 84/100 SOLES



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V. B.
Fecha: 2020/09/04
17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
Fecha: 2020/09/04
17:50:25-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=510.00 m)							
01.01	OBRAS PROVISIONALES						
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1				
01.02	OBRAS PRELIMINARES						
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2				
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1				
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	1				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	3				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	6				
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	5				

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DEL SERVICIO

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		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:

4/09/2026

NOTA :

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

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



Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V. B.
 Fecha: 2026/09/04
 17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
 la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
 por PAIVA
 OLAYA
 Crysthian Ray
 FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha:
 2026/09/04
 17:50:25-0500

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL RÍO LURÍN, SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 4/09/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=510.00 m)					
1.00	OBRAS PROVISIONALES				4,649.44
1.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES				20,067.59
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	225.00	6.25	1,406.25
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.51	1,904.02	971.05
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.51	2,908.61	1,483.39
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113,723.68
3.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	5,508.00	7.59	41,805.72
3.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km	m3	6,058.80	11.87	71,917.96
COSTO DIRECTO					138,440.71
GASTOS GENERALES (8%CD)					11,075.26
UTILIDAD (5%CD)					-
SUB TOTAL					149,515.97
IGV (18%)					26,912.87
TOTAL					176,428.84
SUPERVISIÓN (3%CD)					-
FICHA DEFINITIVA					-
PRESUPUESTO TOTAL					176,428.84

SON: CIENTO SETENTA Y SÉIS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO CON 84/100 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
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V.B.
Fecha: 2026/09/04
17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente
por PAIVA
OLAYA
Crysthian Ray
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad
Fecha:
2026/09/04
17:50:25-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

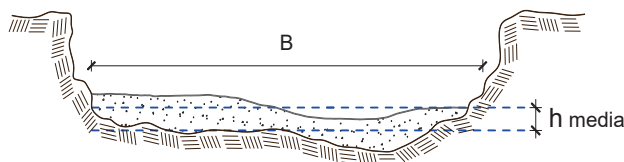
Actividad LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL RÍO LURÍN, SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Ubicación: SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 4/09/2026

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=510.00 m)								
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1.00	6.00	5.00		30.00	30.00
1.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00				1.00	1.00
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
2.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1.00	25.00	3.00	3.00	225.00	225.00
2.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.51	0.51
	Descolmatacion			510.00				
2.05	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00	510.00			0.51	0.51
	Descolmatacion			510.00				
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	510.0	18.00	0.60	5,508.00	5,508.00
01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp =	10%		6,058.80	6,058.80

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0.60 m
 B = 18.0 m

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



Firmado digitalmente por
 PAIVA OLAYA
 Crysthian Ray FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V. B.
 Fecha: 2026/09/04
 17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
 por PAIVA
 OLAYA
 Crysthian Ray
 FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad
 Fecha:
 2026/09/04
 17:50:25-0500

Administrador de La Administración Local Del Agua

Análisis de precios unitarios Referencial de la Actividad

Presupuesto: LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL RÍO LURÍN,
SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN,
PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN,
PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 4/09/2026

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

Partida	02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	VJE/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : vje		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	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
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 QUEBRADA			
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

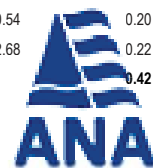
Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE QUEBRADA			
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
						0.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12
						7.13

Partida	03.03		CONFORMACION DE BORDO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO			
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	20.54	0.20
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.68	0.22
						0.42
Equipos						



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA
Cristhian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V.B.
Fecha: 2020/09/04
17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
PAIVA OLAYA
Cristhian Ray FAU
20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad
Fecha: 2020/09/04
17:50:25-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua



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 - 25 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 - 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



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V.B
Fecha: 2020/09/04
17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente
por PAIVA
OLAYA
Crysthian Ray
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad
Fecha:
2020/09/04
17:50:25-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

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

S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Presupuesto LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL RÍO LURÍN, SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha 4/09/2026

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	72.5912	28.94	2,100.79
0101010004	OFICIAL	hh	14.0400	22.68	318.43
0101010005	PEON	hh	232.4489	20.54	4,774.50
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	4.4212	22.68	100.27
0101030000	TOPOGRAFO	hh	28.5600	30.08	859.08
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	9.1800	22.68	208.20
					8,361.27
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2550	27.47	7.00
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	7.5000	6.59	49.43
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	6.71	13.42
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	24.0000	11.60	278.40
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	3.0360	26.55	80.61
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.0600	20.00	61.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	51.0022	4.65	237.16
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3060	60.17	18.41
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,552.73
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.0400	17.36	35.41
0301000015	JALONES	día	4.0800	14.96	61.04
0301000022	ESTACION TOTAL	he	8.1600	24.53	200.16
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	20.4000	15.29	311.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			189.08
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	40.5940	320.60	13,014.44
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	53.5752	757.76	40,597.14
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	161.7700	358.17	57,941.16
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					126,526.25
Total				S/.	138,440.25



Firmado
digitalmente por
PAIVA OLAYA
Crysthian Ray FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V.B
Fecha: 2026/09/04
17:49:01-0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente
por PAIVA
OLAYA
Crysthian Ray
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad
Fecha:
2026/09/04
17:50:25-0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua

C R O N O G R A M A

ACTIVIDAD LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL RÍO LURÍN, SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

UBICACIÓN SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

Fecha : 4/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	N° de Días	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)			
				MES 01			
				I	II	III	IV
LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN, (L=510.00 m)							
01.01 OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3.80 x 4.80 m	und	1				
01.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	1				
01.02 OBRAS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2				
01.02.03	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	1				
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	km	1				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	3				
01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE QUEBRADA	m3	6				
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 Km	m3	5				



Firmado
electrónico
por PAAVA
OLAYLA
Cristhian Ray FAU
2026/09/04
17:50:25-0500



Firmado
electrónico
por PAAVA
OLAYLA
Cristhian Ray FAU
2026/09/04
17:50:25-0500



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

ACTIVIDAD LIMPIEZA, Y DESCOLMATACIÓN , PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL RÍO LURÍN, SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

LUGAR SECTOR PUENTE LURÍN CRUCE CON LA PANAMERICANA SUR, DISTRITO DE LURÍN, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA

FECHA 4/09/2026

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02			
		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
y
seguinte
por
Cristian Ray FAU
Módulo: Desarrollo
Fecha: 2026/09/04
17:50:25-0500



la ficha técnica referencial

Firmado
y
seguinte
por PAVIA
OLAYLA
Cristian Ray
FAU
Módulo: Desarrollo
Fecha: 2026/09/04
17:50:25-0500



Administrador de La
Administración Local Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Autoridad Nacional del Agua



Firmado
electrónico por
Cristhian Ray FAU
Módulo: 0885 Vigi
Fecha: 2026/09/04
17:50:25 -0500

Profesional de la ALA que ha elaborado
la ficha técnica referencial



Firmado
electrónico por PAVA
OLAYLA
Módulo: 0885 Vigi
Fecha: 2026/09/04
17:50:25 -0500

Administrador de La
Administración Local Del Agua