

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE PUNTO CRÍTICO PARA EL MANTENIMIENTO DE CAUCE, EN EL SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN".

FTR-MC-PREV N° 0263-2026-ANA-AAA.U-ALA.PE

PROPUESTA DE LA ACTIVIDAD: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO QUIATARI (KIATARY), SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

1. UBICACIÓN:

AAA	UCAYALI	ALA	PERENE	Fecha	8/06/2026
-----	---------	-----	--------	-------	-----------

1.1. Ubicación política

Departamento	JUNIN	Provincia	SATIPO	Distrito	PANGOA	Sector	CENTRO POBLADO KIATARY
--------------	-------	-----------	--------	----------	--------	--------	------------------------

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica	CUENCA PERENE	Cuerpo de agua	RIO QUIATARI (KIATARY)
---------------------	---------------	----------------	------------------------

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	558755	8727774	18L	559020	8727394	18L	Derecha-Izquierda	Limpieza y Descolmatación L =580 m

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

2.1. Tipo de peligro

inundación ☒
 flujo de detritos ☒
 erosión fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☒
 Muy Alto ☐

2.3.- GEOLOGÍA

La geología del área del río Quiatari (Kiatary), situado en el distrito de Pangoa, provincia de Satipo (Junin), se encuentra enmarcada dentro de la Zona Subandina y el flanco oriental de la Cordillera Oriental, caracterizada por una compleja historia sedimentaria y tectónica.

Contexto Geológico y Estratigráfico:

Formaciones Sedimentarias: La zona presenta rocas sedimentarias que incluyen clásticos de la Formación Vivian (Cretáceo superior) y depósitos del Grupo Huayabamba (Paleógeno-Neógeno), reflejando un levantamiento continuo de la cuenca.

Macizos Plutónicos: Se identifican granitoides del Paleozoico inferior (granitos, granodioritas con facies anfibolíticas y textura granular gruesa) y granitoides del Permo-Triásico (aprox. 224 MA), los cuales presentan una naturaleza alcalina a calco-alcalina, muy potásicos.

Características del Terreno: El río Kiatari, como tributario en la cuenca baja de Pangoa, fluye a través de terrenos colinosos y montañosos, típicos de la ceja de selva, con alta actividad erosiva.

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

2.4.HIDROLOGÍA

El río Quiatari (Kiatary) es un afluente importante dentro de la red hidrográfica del distrito de Pangoa, en la provincia de Satipo, departamento de Junin, Perú. Forma parte de la cuenca amazónica, contribuyendo al flujo hídrico de la zona de selva central.

Características Técnicas all igual que otros ríos de la provincia de Satipo (ej. río Pangoa, río Satipo), el río Kiatari presenta un régimen influenciado por las lluvias amazónicas, con mayores caudales entre octubre y abril (época de crecidas) y un descenso de nivel en el periodo de estio (junio-septiembre).

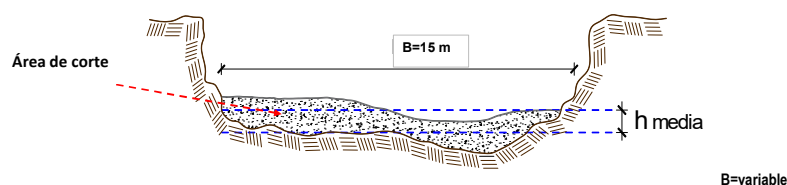
Puntos Críticos: La zona de influencia del río Pangoa y sus afluentes, incluido el sector de influencia de Kiatari, presenta sectores propensos a desbordes e inundaciones, especialmente en la época de mayores crecidas, lo que afecta a las vías de comunicación de la localidad.

2.5.- ELEMENTOS EXPUESTOS:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	COMENTARIO
01. POBLACION AFECTADA	400	Und	
02. VIVIENDAS EN RIESGO:	80	Und	
03. INSTITUCION EDUCATIVA:			
04. CENTROS DE SALUD			
05. AREAS DE CULTIVO:	2	Ha	Cacao
06. CABEZAS DE GANADO:			
07.INFRAESTRUCTURA DE RIEGO (Canal, Bocatoma, Reservorio, Otros)			
08. INFRAESTRUCTURA VIAL (Km)	1	und	carretera Vecinal (180 m)
09. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS (agua y saneamiento)			
10. INFRAESTRUCTURA ELECTRICA			
11. OTROS			

3.- PROPUESTA TÉCNICA:**3.1.- Actividades**

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	0.580	Limpieza y descolmatación del cauce del río Quiatari (Kiatary), con un ancho de cauce promedio 15 m y altura de corte 0.80 m	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7,656.00	Eliminación de material excedente	

4.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:**4.1. VISTA DE PERFIL****4.2.-VISTA PLANTA**

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



6. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IMAGEN 1.-Vista de la carretera vecinal, expuesto a riesgo de inundación.



IMAGEN 2.-El cauce colmatado (boloneras), generando riesgo de inundación en época de lluvias.

7.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (580 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				3,916.33
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	180.00	6.25	1,125.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.580	1,904.02	1,104.33
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.580	2,908.61	1,686.99
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143,703.12
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	6,960.00	7.59	52,826.40
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7,656.00	11.87	90,876.72
COSTO DIRECTO					168,475.79
GASTOS GENERALES (8%CD)					13,478.06
UTILIDAD (5%CD)					8,423.79
SUB TOTAL					190,377.64
IGV (18%)					34,267.97
TOTAL					224,645.61
SUPERVISIÓN (3%CD)					5,054.27
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					239,699.89

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 89/100 SOLES

8.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)									
			MES 01				MES 02					
			I	II	III	IV	I	II	III	IV		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (580 m)												
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.										
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2										
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN											
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA											
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3										
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km										
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km										
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3										
01.03.02	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	FORMULACION DE FICHA TECNICA								
01.02	CONTRATACION								
01.03	EJECUCION								
01.04	SUPERVISION								
01.05	LIQUIDACION								

Fecha de elaboración de la ficha:

8/06/2026

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



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO QUIATARI (KIATARY), SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Lugar: SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Fecha 8/06/2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (580 m)					
1.01	OBRAS PROVISIONALES				20,856.34
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und.	1.00	1,781.44	1,781.44
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN	m2	30.00	95.60	2,868.00
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00	8,103.45	16,206.90
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES				3,916.33
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3	180.00	6.25	1,125.00
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.580	1,904.02	1,104.33
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	0.580	2,908.61	1,686.99
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				143,703.12
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3	6,960.00	7.59	52,826.40
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7,656.00	11.87	90,876.72

COSTO DIRECTO	168,475.79
GASTOS GENERALES (8%CD)	13,478.06
UTILIDAD (5%CD)	8,423.79
SUB TOTAL	190,377.64
IGV (18%)	34,267.97
TOTAL	224,645.61
SUPERVISIÓN (3%CD)	5,054.27
FICHA DEFINITIVA	10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	239,699.89

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE CON 89/100 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 WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua

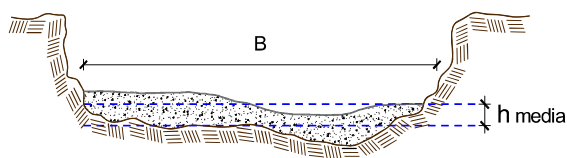
PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Proyecto: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO QUIATARI (KIATARY), SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Ubicación: SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (580 m)								
1.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN 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
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	vje	2.00				2.00	2.00
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						180.00
			1.00	15	4.00	3.00	180.00	
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.00				0.58	0.580
	Descolmatacion			0.580				
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.00				0.58	0.580
	Descolmatacion			0.580				
1.02.04	DESIVIO DEL RIO	M	1.00	-			-	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	580.00	15.00	0.80	6,960.00	6,960.00
01.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	esp=	10%		7,656.00	7,656.00

DIMENSIONES DE COLMATACIÓN



h media = 0,80 m
 B = Variable m

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



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA ACTIVIDAD

Presupuesto LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO QUIATARI (KIATARY), SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Partida	01.01.01 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		2.0000	6.71	13.42
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	26.55	31.86
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00
						1,204.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	560.16	16.80
						16.80

Partida	01.01.02 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	01.01.03 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 tn	hm	0.7500	326.80	326.80	1960.80



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	1.8750	15.0000	341.81	5,127.15
						7,117.53

Partida **01.02.01** **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 **01.02.02** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento	km/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km	1,904.02
-------------	---------------	---------------	-------------------	---------------------------------	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.94	46.30
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.54	164.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	30.08	481.28
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.68	181.44
						873.34
Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	27.47	13.74
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	26.55	95.58
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	60.17	21.06
						422.88
Equipos						
0301000014	MIRAS	día	2.0000	4.0000	17.36	69.44
0301000015	JALONES	día	4.0000	8.0000	14.96	119.68
0301000022	ESTACION TOTAL	he	1.0000	16.0000	24.53	392.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	873.34	26.20
						607.80





Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Partida	01.02.03		CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,908.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	4.0000	22.68	90.72
0101010005	PEON		hh	0.5000	20.0000	20.54	410.80
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	40.0000	30.08	1,203.20
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	0.2500	10.0000	22.68	226.80
							1,931.52
Materiales							
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg		bol		3.0000	20.00	60.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000	4.65	232.50
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.2500	60.17	15.04
							307.54
Equipos							
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	40.0000	15.29	611.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1,931.52	57.95
							669.55
Partida	01.03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.59	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0094	28.94	0.27
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0094	20.54	0.19
							0.46
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.46	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	0.0094	757.76	7.12
							7.13
Partida	01.03.02		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km				
Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		11.87	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0067	20.54	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)		hh	0.1000	0.0007	22.68	0.02
							0.16
Equipos							
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3		hm	1.0000	0.0067	320.60	2.15
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3		hm	4.0000	0.0267	358.17	9.56
							11.71

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



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO QUIATARI (KIATARY), SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Lugar SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	86.3520	28.94	2,499.03
0101010004	OFICIAL	hh	14.3200	22.68	324.78
0101010005	PEON	hh	258.3992	20.54	5,307.52
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	5.5035	22.68	124.82
0101030000	TOPOGRAFO	hh	32.4800	30.08	977.00
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	10.4400	22.68	236.78
					9,469.93
MATERIALES					
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	0.2900	27.47	7.97
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	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	3.2880	26.55	87.30
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	3.4800	20.00	69.60
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	250.0000	7.00	1,750.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	58.0000	4.65	269.70
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	22.5000	17.24	387.90
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.3478	60.17	20.93
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
					3,603.85
EQUIPOS					
0301000014	MIRAS	día	2.3200	17.36	40.28
0301000015	JALONES	día	4.6400	14.96	69.41
0301000022	ESTACION TOTAL	he	9.2800	24.53	227.64
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	23.2000	15.29	354.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			206.56
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4.	hm	51.2952	320.60	16,445.24
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	66.8640	757.76	50,666.86
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	204.4152	358.17	73,215.39
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	341.81	10,254.30
					155,402.01
Total				S/.	168,475.79



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO QUIATARI (KIATARY), SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Ubicación: SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

Fecha: 8/06/2026

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PLAZO DE EJECUCION (DÍAS)					
			MES 01				MES 02	
			I	II	III	IV	I	II
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN (580 m)								
01.01	OBRAS PROVISIONALES	und.						
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	m2						
1.01.02	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN							
1.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA							
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
1.02.01	RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD	m3						
1.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km						
1.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Km						
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE CAUCE DE RIO	m3						
01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACION PARA EL MANTENIMIENTO DEL CAUCE DEL RIO QUIATARI (KIATARY), SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

LUGAR SECTOR CENTRO POBLADO KIATARY, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNIN.

FECHA 8/06/2026

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	LIQUIDACION								



MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	1	6.0
TRACTOR DE ORUGAS DE 310 HP	2	4.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd ³	1	2.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 6X4 15 m ³	4	8.0
CAMIONETA 4X4 PICK-UP	1	2.0

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



Firmado digitalmente por WISSAR AQUINO
Luisa Jhara FAU 20520711865 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha referencial



Firmado digitalmente por
CASAS CARDENAS Mitchael
Eusebio FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de la
Administración Local Del Agua