

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN

PROPUESTA: "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

1. UBICACIÓN:

AAA **UCAYALI** ALA **PERENE** Fecha **13/11/2023**

1.1. Ubicación política

Departamento **JUNIN** Provincia **SATIPO** Distrito **MAZAMARI** Localidad **MAZAMARI**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **CUENCA PERENE** Cuerpo de agua **RIO MAZAMARI**

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

Agregar Tramo

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Norte (Y):	Este (X):	Zona	Norte (Y):	Este (X):	Zona		
TRAMO	8 746 523.00	551 255.00	18S	8 748 054.00	552 132.00	18S	Izquierdo y Derecho	

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

☒ Inundación ☒ Flujos de detritos ☒ Erosión fluvial

2.2. Geología

En el área de estudio se han identificado las siguientes unidades geomorfológicas: **Depósito aluvial reciente (Qr-al)** : Son acumulaciones de clásticos, que se encuentran constituidas por gravas, arenas, limo arcilloso y cantos; entremezclados en diferentes proporciones debido a que han sido depositados bajo condiciones muy variables en cuanto al volumen y velocidad de flujo.

Lluvias: La localidad de Mazamari del Distrito de Mamzari, posee un clima cálido, dependiendo de la altitud, latitud y época del año. Las lluvias se presentan con mayor intensidad desde octubre a mayo. presenta un clima más húmedo y con mayor número de precipitaciones.

Erosion Pluvial: Debido a estar en la zona alta las pendiente son fuertes, es así que en este sector la pendiente del cauce principal de la Microcuenca io Mazamari tiene una pendiente de 12 %, está pendiente ,con estas pendientes produce socavamientos que hay que considerar para el diseño de las estructuras de protección. la Forma la microcuenca es alargada.

Inundaciones: Los peligros más frecuentes al que está expuesta el área de estudio y su entorno inmediato son: los huaycos, inundaciones y derrumbes o deslizamientos especialmente en el las partes altas de las quebradas, eventos que no han ocasionado mayores problemas.

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

2.3. Hidrología

La microcuenca rio Mazamari tiene un área de 315.26 km², se ubica en la subcuenca del río Pangoa la misma que pertenece a la cuenca del río Perené y a la Región hidrográfica del Amazonas.

La Microcuenca del río Mazamari tiene un desarrollo longitudinal aproximado de 40 kilómetros, presentando una pendiente promedio de 7,6%. En los primeros 20 km la pendiente es más pronunciada, llegando hasta 12,20%, en el tramo final de 20 km la pendiente disminuye a 3,8%.

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Mazamari varía considerablemente durante el año



Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Mazamari forma considerablemente durante el año.

La temporada más mojada dura 5.1 meses, de 2 de noviembre a 6 de abril, con una probabilidad de más del 21 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Mazamari es Febrero, con un promedio de 11.1 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 6.9 meses, del 6 de abril al 2 de noviembre. El mes con menos días mojados en Mazamari es Julio, con un promedio de 0.9 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en Mazamari es Febrero, con un promedio de 11.1 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 40 % el 8 de febrero.

El área de estudio se puede clasificar Microcuenca al Río Mazamari, teniendo una extensión de 315.26 KM², dentro de esta subcuencas pertenecientes a la cuenca del Perene.

La Cuenca del Perené se forma de la confluencia de los ríos Chanchamayo y Paucartambo en Junín. La naciente del río Chanchamayo se encuentra en los deshielos de la Cordillera de Huaytapallana, al Este de Huancayo, con el nombre de río Tulumayo. A las orillas de este ríos e encuentra situada la ciudad de La Merced. El río Paucartambo tiene su origen en el flanco oriental del Nudo de Pasco, debido a los deshielos de la Cordillera de Huachón, en Pasco. El principal afluente del río Perené es el Pangoa llamado aguas arriba, Río Satipo, Río Mzamari que forma también un amplio valle de Selva Alta.



Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

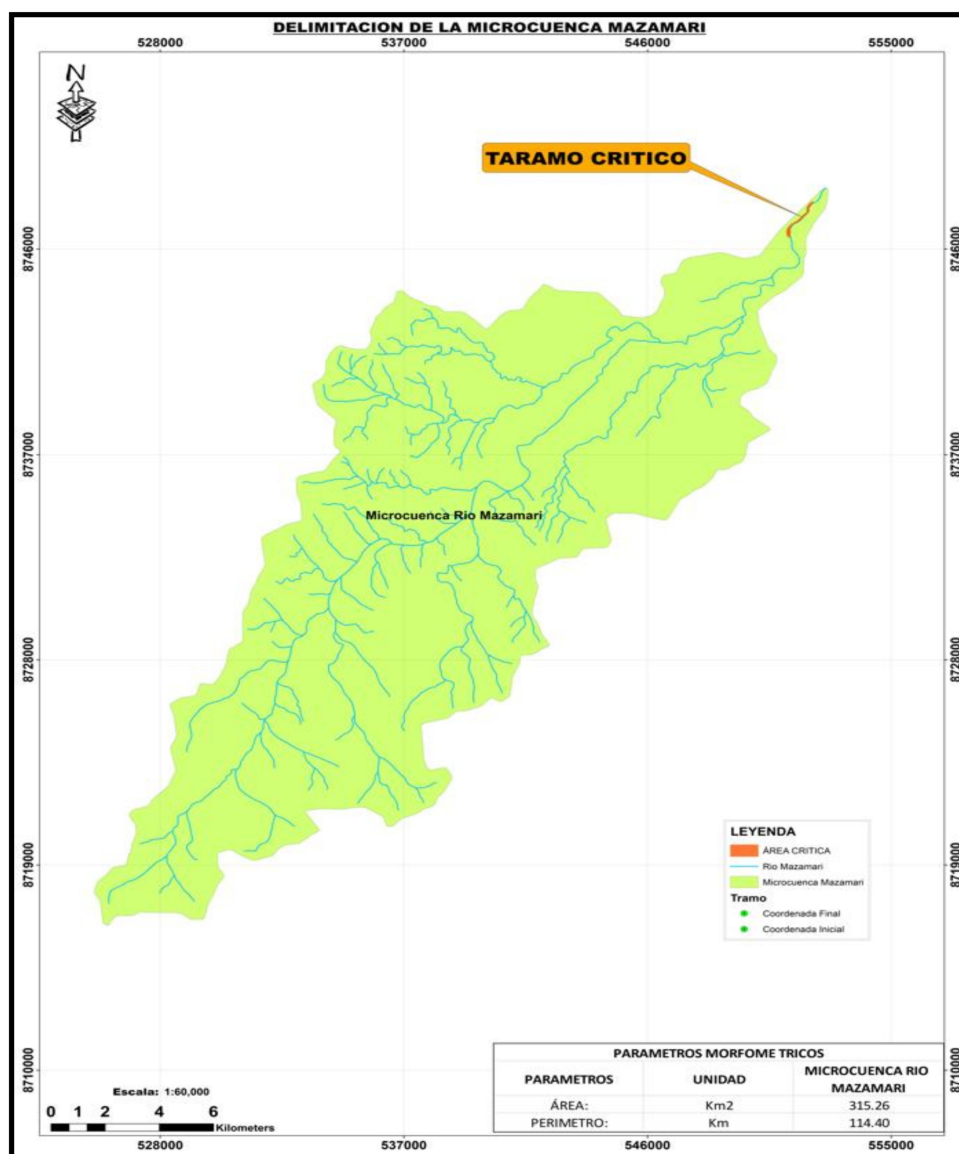
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua



Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



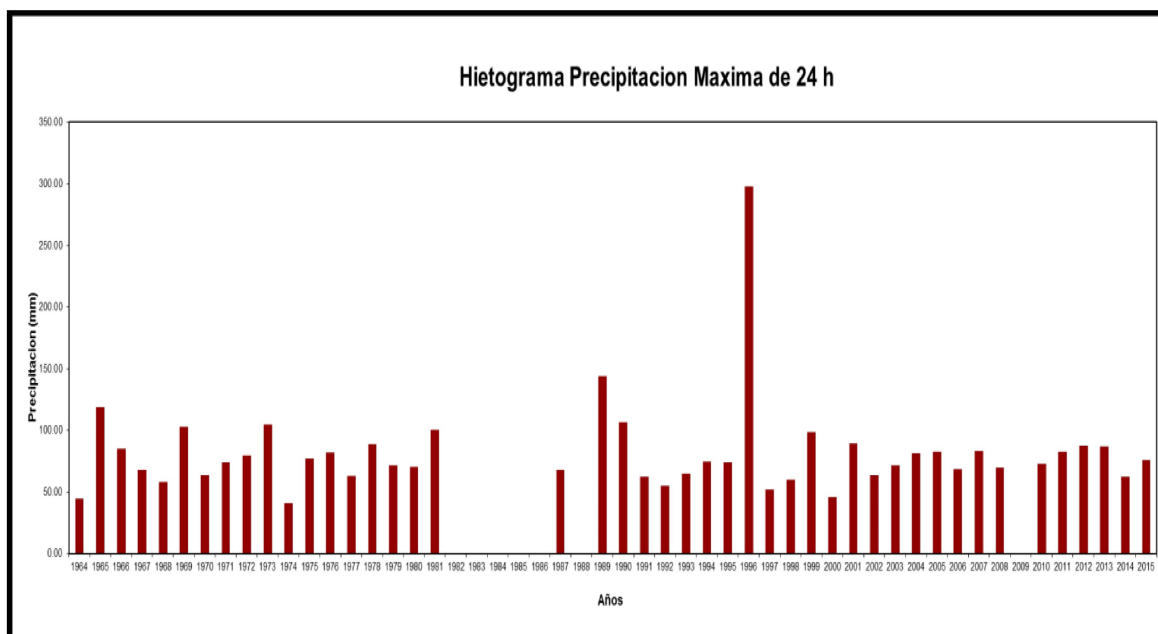
Firmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



2.4. Elementos expuestos:

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

Nº de Habitantes	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E.P./I. E.S.	Nombre	Centros de Salud	Nombre	Otros	Nombre
450	250	Material rustico	1	Progreso C.E. Virgen de Guadalupe	1	Posta Médica ESSALUD	1	Obra del Ministerio de Vivienda
			2	EBA Juan Carlos Mariategui				
			3	C.E.Inicial Via				

En la zona intervenida se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Área Total (ha)	Cultivos	Área (ha)	Total cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
10.00	Maiz	8	-	Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
	-	-		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	Arroz	-		Camelidos	-	Puentes	-	3	-
	Otros	2		Equinos	-	Carreteras	-	1	1 740
	-	-		Porcinos	-	Redes Eléctricas	Local	1	1 740
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desagüe	Red principal	1	1740

3. EVALUACIÓN ECONÓMICA:

De la evaluacion de daños se obtuvo la siguiente información:

Número de familias afectadas	Servicio eléctrico afectado		Servicio de agua y desagüe afectados		Número de instituciones educativas afectadas	Número de Centros de salud afectados
	Sí	No	Sí	No		
450	X		X		-	-

Cultivos afectados		Ganado afectado		Red eléctrica afectada (km)	Servicio de agua y desagüe afectados (km)	INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA AFECTADA						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA			
Cultivo	Área (ha)	Tipo de ganado	N° de cabezas			BOCATOM AS (Und)	CANAL ES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACÉQUIA S (Km)	OTROS	CARRERAS (Km)	CAMIN OS (Km)	PUENTES (Und)	OTROS
Maiz	8	-	-	1.74	450.00	-	-	-	-	-	-	1.74	-	3	-
-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arroz	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	2	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. PROPUESTA TÉCNICA:

4.1.-Estructural

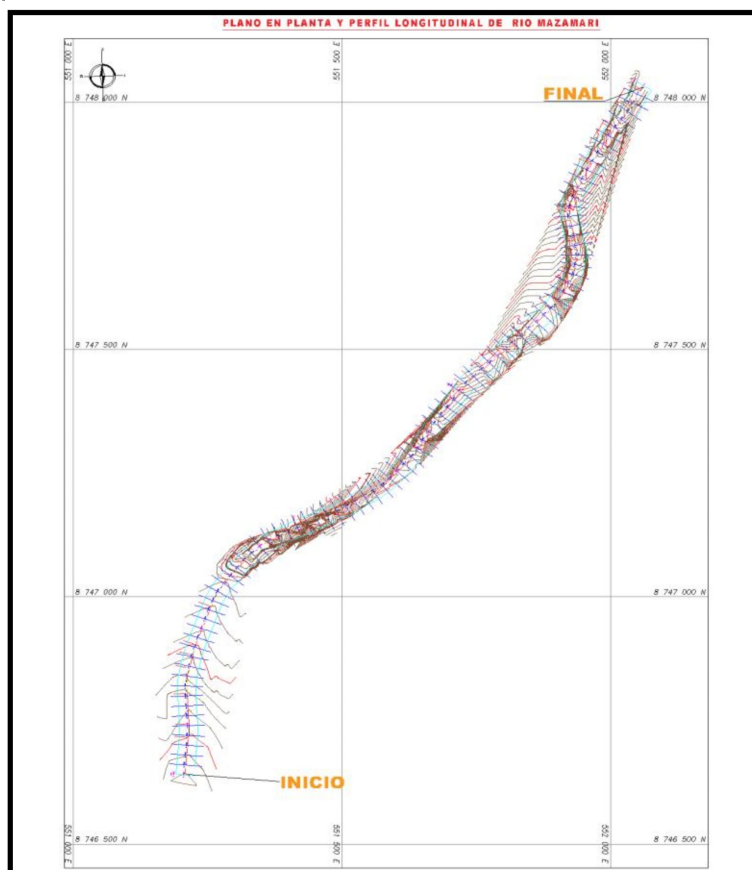
Con la finalidad de disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico, se propone implementar las siguientes actividades: Limpieza y Descolmatación 1740 ml del río Mazamari, en la Localidad e Mazamari del Distrito de Mazamari técnicamente descolmatar un río es aumentar la sección hidráulica y reducir la rugosidad, en ese sentido con la finalidad de que los caudales máximos circulen sin desbordarse y con una mayor velocidad se deberá realizar dichos trabajos no estructurales en el cauce, pero para esto se modifica y altera la morfología construida por el propio río, rompiendo su equilibrio dinámico.

4.2.- No Estructurales

Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberan de sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitacion de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilizacion a la poblacion en temas de gestion de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenomenos negativos de la naturaleza.

5. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.- VISTA DE PLANTA



Firmado digitalmente por REATEGUI RAMIREZ Ezequiel Vidal FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por ARAUJO GUILLEN Litman Renee FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

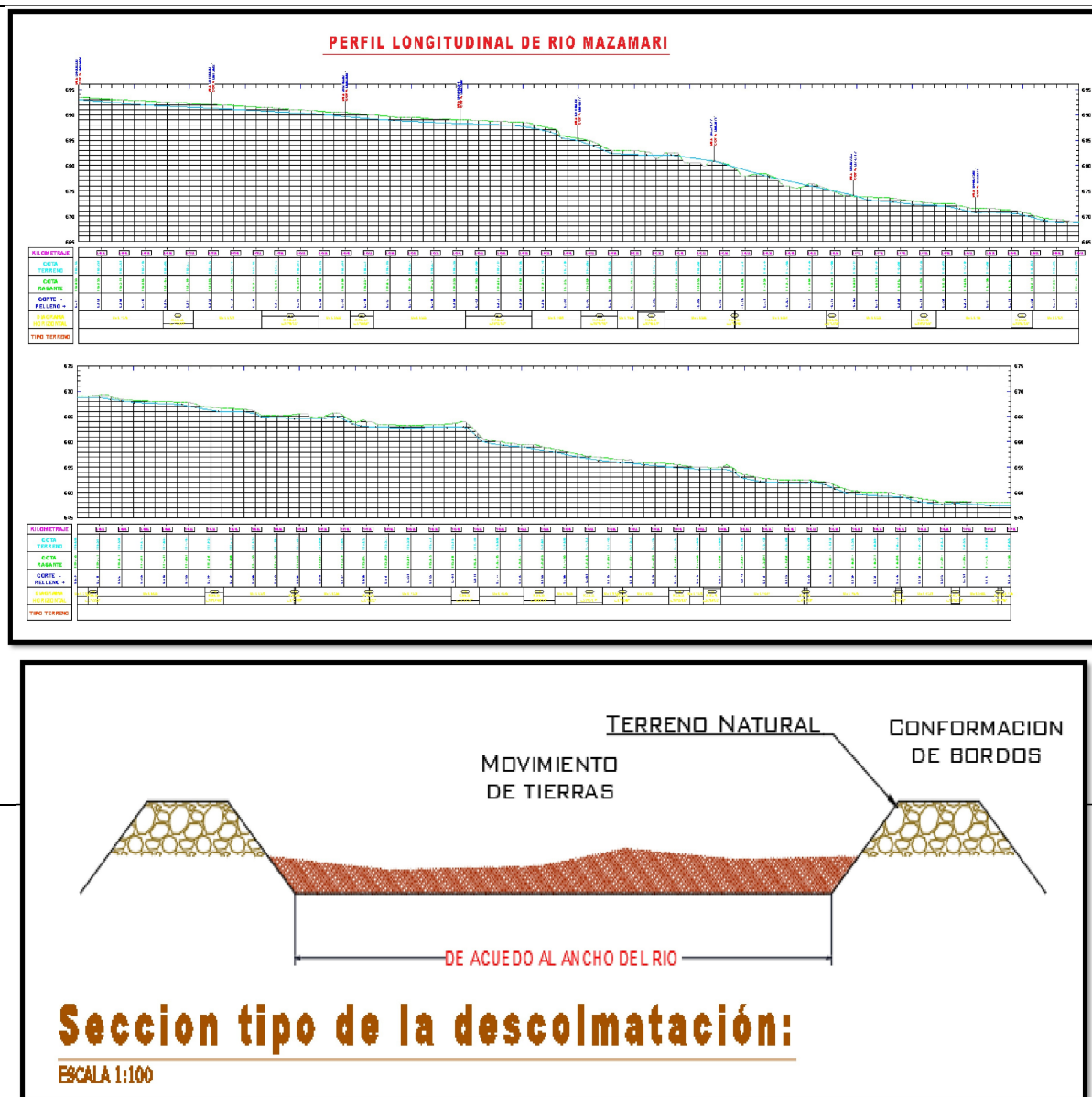
Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

5.2.-VISTA DE PERFIL



Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

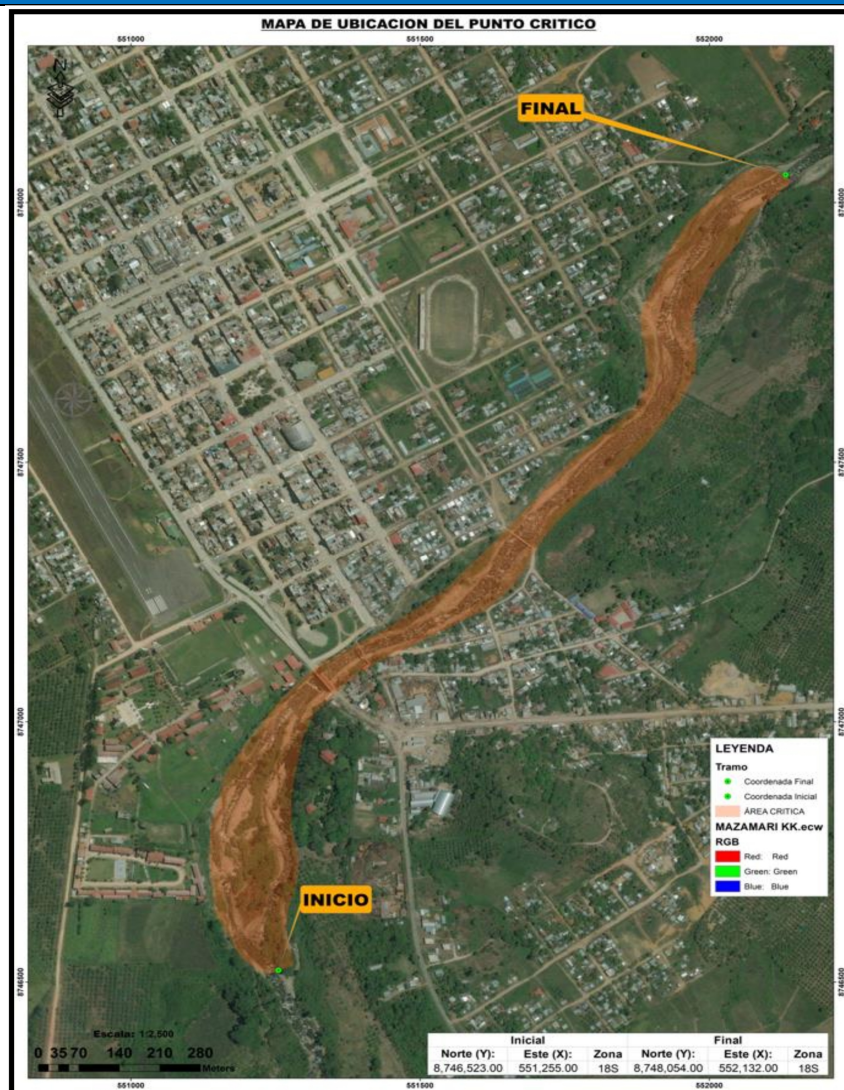


PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

 **ANA**
Autoridad Nacional del Agua

6. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)



Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente
por ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

7. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN EL RÍO MAZAMARI , EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI, DISTRITO MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO JUNIN.



FIGURA N°02: AREA CRITICA A LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MAZAMARI



Firmado digitalmente
 por REATEGUI
 RAMIREZ Ezequiel
 Vidal FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial



Firmado
 digitalmente por
 ARAUJO GUILLEN
 Litman Renee FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
 por ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
 Por La AAA



Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA Eric
 Edilberto FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



FIGURA N°03: COLMATACION DE PIEDRAS DE GRAN VOLUMEN QUE PUEDEN EN EL CENTRO DEL CUACE DEL RIO



FIGURA N°04: COLMATACION DE PIEDRAS DE GRAN VOLUMEN QUE PUEDEN EN EL CENTRO DEL CUACE DEL RIO

8. PRESUPUESTO ESTIMADO:


PRESUPUESTO					
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"				
Cliente	MAZAMARI - SATIPO- JUNIN				
Lugar	LOCALIDAD DE MAZAMARI				
Costo al	12/04/2023				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL
1	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO				
01.01.	OBRAS PROVISIONALES				S/11 138.02
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60*4.80M	UND	1.00	S/ 1 476.19	S/ 1 476.19
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GB	1.00	S/ 5 084.75	S/ 5 084.75
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM	1.00	S/4 577.08	S/ 4 577.08
01.02.	TRABAJOS PRELIMINARES				S/8 890.38
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.74	S/ 3 225.82	S/ 5 612.92
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.74	S/ 1 883.60	S/ 3 277.46
01.03.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 701 329.56
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMLACION EN CAUCE	M3	49 279.30	S/ 4.98	S/ 245 402.39
01.03.02	ARRIMADO DE MATERIAL	M3	8 500.68	S/ 4.62	S/ 39 305.48
01.03.02	ELIMINAICON DE MATERIAL EXCEDENTE, D=1.5 KM	M3	48 170.52	S/ 8.65	S/ 416 621.68
COSTO DIRECTO					S/ 721 357.95
MONITOREO Y SEGUIMIENTO					8.76% S/ 63 208.00
SUB TOTAL					S/ 784 565.95
IGV					18.00% S/ 141 221.87
PRESUPUESTO TOTAL					S/ 925 787.83
CONTROL Y CIERRE					4.46% S/ 32 191.00
COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD					S/ 957 978.83



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

9. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDAD									
ACTIVIDAD	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
UBICACIÓN	MAZAMARI - SATIPO- JUNIN								
FECHA AL	12/04/2023								
COSTO DIRECTO	S/721 357.95								
PLAZO DE EJECUCION	75 DIAS								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES					
				MES 01		MES 02		MES 3	
				SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2
01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.0 X 4.80M	UND	1.00						
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GB	1.00						
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM	1.00						
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.74						
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.74						
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION EN CAUCE	M3	49 279.30						
01.03.02	ARRIMADO DE MATERIAL	M3	8 500.68						
01.02.03	ELIMINAICON DE MATERIAL EXCEDENTE, D=1.5 KM	M3	48 170.52						

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

N°	ACTIVIDADES	MES		MES		MES
		15 D	15 D	15 D	15 D	15 D
1.01	Formulacion de Ficha Tecnica	X				
1.02	Contratacion		X			
1.03	Ejecucion			X	X	X
1.04	Seguimiento			X	X	X
1.05	Liquidacion					X

Fecha de elaboración de la ficha: 13/11/2023

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

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


 Firmado digitalmente
 por REATEGUI
 RAMIREZ Ezequiel
 Vidal FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente
 por ARAUJO GUILLEN
 Litman Renee FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente
 por ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 Por La AAA

 Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA Eric
 Edilberto FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PRESUPUESTO					
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"				
Ciente	MAZAMARI - SATIPO- JUNIN				
Lugar	LOCALIDAD DE MAZAMARI				
Costo al	12/04/2023				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL
1	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO				
01.01.	OBRAS PROVISIONALES				S/11,138.02
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60*4.80M	UND	1.00	S/ 1,476.19	S/ 1,476.19
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GB	1.00	S/ 5,084.75	S/ 5,084.75
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM	1.00	S/4,577.08	S/ 4,577.08
01.02.	TRABAJOS PRELIMINARES				S/8,890.38
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.74	S/ 3,225.82	S/ 5,612.92
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.74	S/ 1,883.60	S/ 3,277.46
01.03.	MOVIMIENTO DE TIERRAS				S/ 701,329.56
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMLATACION EN CAUCE	M3	49,279.30	S/ 4.98	S/ 245,402.39
01.03.02	ARRIMADO DE MATERIAL	M3	8,500.68	S/ 4.62	S/ 39,305.48
01.03.02	ELIMINAICON DE MATERIAL EXCEDENTE, D=1.5 KM	M3	48,170.52	S/ 8.65	S/ 416,621.68
	COSTO DIRECTO				S/ 721,357.95
	MONITOREO Y SEGUIMIENTO				S/ 63,208.00
	SUB TOTAL				S/ 784,565.95
	IGV				S/ 141,221.87
	PRESUPUESTO TOTAL				S/ 925,787.83
	CONTROL Y CIERRE				S/ 32,191.00
	COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD				S/ 957,978.83


 Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

 Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial

 Firmado
digitalmente por
ARAUJO GUILLÉN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

 Administrador de La
Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
Por La AAA

 Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

 Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PLANILLA DE METRADO

Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"											
Lugar	MAZAMARI - SATIPO- JUNIN											
Fecha al	12/04/2023											
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Elemento Similar	DIMENSIONES			METRADO					TOTAL
				Largo	Ancho	Alto	Long	Area	Vol.	Kg.	Parcial	
1	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO											
01.01.	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60*4.80M	UND										1
			1								1	
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GB										1
			1								1	
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM										1
			1	1.000							1.000	
01.02.	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM										2
			1	2							2	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM										2
			1	2							2	
01.03.	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMLATACION EN CAUCE	M3		DISTANCIA	AREA DE CORTE							49,279.30
		INICIO	FINAL						49,279.3000		49,279.30	
		00+000	00+020	10.00	16.45				164.50			
		00+020	00+040	20.00	17.73				354.60			
		00+040	00+060	20.00	19.65				393.00			
		00+060	00+080	20.00	21.13				422.60			
		00+080	00+100	20.00	19.71				394.20			
		00+100	00+120	20.00	19.19				383.80			
		00+120	00+140	20.00	18.70				374.00			
		00+140	00+160	20.00	21.63				432.60			
		00+160	00+180	20.00	21.37				427.40			
		00+180	00+200	20.00	18.65				373.00			
		00+200	00+220	20.00	16.09				321.80			
		00+220	00+240	20.00	16.95				339.00			
		00+240	00+260	20.00	20.43				408.60			
		00+260	00+280	20.00	20.62				412.40			
		00+280	00+300	20.00	20.22				404.40			
		00+300	00+320	20.00	20.48				409.60			
		00+320	00+340	20.00	21.30				426.00			
		00+340	00+360	20.00	20.93				418.60			
		00+360	00+380	20.00	20.52				410.40			
		00+380	00+400	20.00	18.79				375.80			
		00+400	00+420	20.00	23.22				464.40			
		00+420	00+440	20.00	22.01				440.20			
		00+440	00+460	20.00	13.00				260.00			
		00+460	00+480	20.00	19.00				380.00			
		00+480	00+500	20.00	39.68				793.60			
		00+500	00+520	20.00	49.52				990.40			
		00+520	00+540	20.00	19.52				390.40			
		00+540	00+560	20.00	10.14				202.80			
		00+560	00+580	20.00	24.94				498.80			
		00+580	00+600	20.00	21.15				423.00			
		00+600	00+620	20.00	44.99				899.80			
		00+620	00+640	20.00	48.67				973.40			
		00+640	00+660	20.00	37.89				757.80			
		00+660	00+680	20.00	34.33				686.60			
		00+680	00+700	20.00	23.74				474.80			



Firmado digitalmente por REATEGUI RAMIREZ Ezequiel Vidal FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por ARAUJO GUILLÉN Litman Renee FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua



		00+700	00+720	20.00	36.21				724.20			
		00+720	00+740	20.00	47.82				956.40			
		00+740	00+760	20.00	39.20				784.00			
		00+760	00+780	20.00	36.32				726.40			
		00+780	00+800	20.00	32.66				653.20			
		00+800	00+820	20.00	42.29				845.80			
		00+820	00+840	20.00	37.57				751.40			
		00+840	00+860	20.00	26.79				535.80			
		00+860	00+880	20.00	32.07				641.40			
		00+880	00+900	20.00	52.20				1,044.00			
		00+900	00+920	20.00	27.09				541.80			
		00+920	00+940	20.00	30.91				618.20			
		00+940	00+960	20.00	30.32				606.40			
		00+960	00+980	20.00	29.42				588.40			
		00+980	01+000	20.00	19.38				387.60			
		01+000	01+020	20.00	22.71				454.20			
		01+020	01+040	20.00	20.65				413.00			
		01+040	01+060	20.00	19.37				387.40			
		01+060	01+080	20.00	13.61				272.20			
		01+080	01+100	20.00	15.93				318.60			
		01+100	01+120	20.00	32.55				651.00			
		01+120	01+140	20.00	13.06				261.20			
		01+140	01+160	20.00	24.17				483.40			
		01+160	01+180	20.00	41.40				828.00			
		01+180	01+200	20.00	22.73				454.60			
		01+200	01+220	20.00	20.02				400.40			
		01+220	01+240	20.00	21.21				424.20			
		01+240	01+260	20.00	27.71				554.20			
		01+260	01+280	20.00	33.12				662.40			
		01+280	01+300	20.00	38.71				774.20			
		01+300	01+320	20.00	46.87				937.40			
		01+320	01+340	20.00	36.64				732.80			
		01+340	01+360	20.00	34.14				682.80			
		01+360	01+380	20.00	33.34				666.80			
		01+380	01+400	20.00	41.45				829.00			
		01+400	01+420	20.00	39.76				795.20			
		01+420	01+440	20.00	29.82				596.40			
		01+440	01+460	20.00	27.16				543.20			
		01+460	01+480	20.00	26.75				535.00			
		01+480	01+500	20.00	17.05				341.00			
		01+500	01+520	20.00	34.02				680.40			
		01+520	01+540	20.00	32.96				659.20			
		01+540	01+560	20.00	34.93				698.60			
		01+560	01+580	20.00	27.47				549.40			
		01+580	01+600	20.00	41.54				830.80			
		01+600	01+620	20.00	43.40				868.00			
		01+620	01+640	20.00	46.80				936.00			
		01+640	01+660	20.00	35.04				700.80			
		01+660	01+680	20.00	35.35				707.00			
		01+680	01+700	20.00	35.43				708.60			
		01+700	01+720	20.00	31.84				636.80			
		01+720	01+740	20.00	20.27				405.40			
		01+740	00+000	10.00	21.24				212.40			
01.03.02	ARRIMADO DE MATERIAL	M3		VOL	FAC. ESP							8,500.68
				7391.895	1.15						8,500.68	
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=1.5 KM	M3		VOL	FAC. ESP							48,170.52
				41887.41	1.15						48,170.52	



Firmado digitalmente por REATEGUI RAMIREZ Ezequiel Vidal FAU 20520711865 hard Motivo: En señal de conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por ARAUJO GUILLEN Litman Renee FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Administrador de La Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado Por La AAA



Firmado digitalmente por ALIAGA ROMAYNA Eric Edilberto FAU 20520711865 hard Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

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

RESUMEN DE METRADO

Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"		
Lugar	MAZAMARI - SATIPO- JUNIN		
Fecha al	12/04/2023		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO		
01.01.	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60*4.80M	UND	1.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GB	1.00
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM	1.00
01.02.	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	2.00
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	2.00
01.03.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMLATAION EN CAUCE	M3	49279.30
01.03.02	ARRIMADO DE MATERIAL	M3	8500.68
01.03.03	ELIMINAICON DE MATERIAL EXCEDENTE, D=1.5 KM	M3	48170.52


 Firmado digitalmente
 por REATEGUI
 RAMIREZ Ezequiel
 Vidal FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente por
 ARAUJO GUILLEN
 Litman Renee FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente
 por ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 Por La AAA

 Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA Eric
 Edilberto FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°


 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

INSUMOS

Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"						
Cliente	MAZAMARI - SATIPO- JUNIN						
Lugar	LOCALIDAD DE MAZAMARI						
Fecha al	12/04/2023						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL		
	MANO DE OBRA				S/	32,369.70	
	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	989.89	S/ 20.25	S/	20,045.27	
	OPERARIO	hh	72	S/ 23.38	S/	1,683.36	
	PEON	hh	467.52	S/ 18.53	S/	8,663.15	
	TOPOGRAFO	hh	64	S/ 27.32	S/	1,748.48	
	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	dia	12	S/ 19.12	S/	229.44	
	MATERIALES				S/	2,466.00	
	CARTEL INFORMATIVO DE ACTIVIDAD DE 3.60 * 4.80 M	und	1	S/ 500.00	S/	500.00	
	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	2	S/ 26.50	S/	53.00	
	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	2	S/ 6.00	S/	12.00	
	HORMIGON	m3	0.5	S/ 50.00	S/	25.00	
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	10.5	S/ 28.00	S/	294.00	
	YESO BOLSA 28 kg	bol	6	S/ 18.00	S/	108.00	
	MADERA TORNILLO	p2	40	S/ 8.00	S/	320.00	
	ESTACAS DE MADERA	und	120	S/ 8.00	S/	960.00	
	PINTURA ESMALTE	gal	4	S/ 48.50	S/	194.00	
	EQUIPOS				S/	2,485.42	
	MIRAS	día	16	S/ 5.50	S/	88.00	
	ESTACION TOTAL	he	64	S/ 19.80	S/	1,267.20	
	NIVEL TOPOGRAFICO	he	64	S/ 8.50	S/	544.00	
	PRISMA Y BASTON	día	16	S/ 5.00	S/	80.00	
	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			S/	506.22	
	MAQUINARIAS				S/	678,952.09	
	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160 - 195 HP 3.5y d3	hm	603.17	S/ 355.93	S/	214,686.30	
	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 385 HP, 3.5d3	hm	684.28	S/ 381.82	S/	261,271.79	
	TRACTOR DE ORUGAS DE 30 - 330 HP	hm	27.8	S/ 398.31	S/	11,073.02	
	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	6.4	S/ 296.61	S/	1,898.30	
	CAMION VOLQUETE DE 6*4, 330 HP, 15m3	hm	603.17	S/ 315.04	S/	190,022.68	
	SUBCONTRATOS				S/	5,084.75	
	SC DE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS	glb	1	S/ 5,084.75	S/	5,084.75	
	TOTAL					S/	721,357.95


 Firmado digitalmente
 por REATEGUI
 RAMIREZ Ezequiel
 Vidal FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente por
 ARAUJO GUILLEN
 Litman Renee FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente
 por ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 Por La AAA

 Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA Eric
 Edilberto FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO				Fecha presupuesto		13/03/2023	
Partida	01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60*4.80M							
Rendimiento	km/DIA	1	E.Q.	1		Costo unitario directo por: und		S/	1,476.19
Código	Descripción recurso			Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./	
	Mano de abra							S/	483.52
	OPERARIO			hh	1	8	S/ 23.38	S/	187.04
	PEON			hh	2	16	S/ 18.53	S/	296.48
	Materiales							S/	983.00
	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		2	S/ 6.00	S/	12.00
	HORMIGON			m3		0.5	S/ 50.00	S/	25.00
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		4.5	S/ 28.00	S/	126.00
	MADERA TORNILLO			p2		40	S/ 8.00	S/	320.00
	CARTEL INFORMATIVO DE ACTIVIDAD DE 3.60 * 4.80 m (A TODO COSTO)			und		1	S/ 500.00	S/	500.00
	Equipos							S/	9.67
	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		2	S/ 483.50	S/	9.67
								S/	1,476.19

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO					Fecha presupuesto		13/03/2023
Partida	01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA							
Rendimiento	glb/DIA	1		E.Q.	1	Costo unitario directo por: und			S/ 5,084.75
Código	Descripción recurso				Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./
	Materiales								
	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA (A TODO COSTO)				glb		1	S/ 5,084.75	S/ 5,084.75
									S/ 5,084.75

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO					Fecha presupuesto		13/03/2023
Partida	01.01.03	HABILITACIÓN DE CAMINO DE ACCESO							
Rendimiento	km/DIA	1.25		E.Q.	1.25		Costo unitario directo por: und		S/4,577.08
Código	Descripción recurso				Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./
	Mano de obra								S/ 129.60
	OFICIAL (CONTROLADOR)				hh	1	6.4	S/ 20.25	S/ 129.60
	Equipos								S/ 4,447.49
	MOTONIVELADORA 125 HP				hm	1	6.4	S/ 296.61	S/ 1,898.30
	TRACTOR DE ORUGAS DE 300 - 330 HP				hm	1	6.4	S/ 398.31	S/ 2,549.18



Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado
digitalmente por
ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Dov V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO				Fecha presupuesto		13/03/2023	
Partida	01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO							
Rendimiento	km/DIA	0.5		E.Q.	0.5	Costo unitario directo por: und		S/	3,225.82
Código	Descripción recurso				Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./
	Mano de abra							S/	2,073.60
	OPERARIO				hh	1	16	S/ 23.38	S/ 374.08
	PEON				hh	4	64	S/ 18.53	S/ 1,185.92
	TOPOGRAFO				hh	1	16	S/ 27.32	S/ 437.12
	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA				Dia	2	4	S/ 19.12	S/ 76.48
	Materiales							S/	533.00
	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m				kg		1	S/ 26.50	S/ 26.50
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)				m3		3	S/ 28.00	S/ 84.00
	YESO BOLSA 28 kg				bol		3	S/ 18.00	S/ 54.00
	ESTACAS DE MADERA				p2		40	S/ 8.00	S/ 320.00
	PINTURA ESMALTE				und		1	S/ 48.50	S/ 48.50
	Equipos							S/	619.22
	MIRAS				día	2	4	S/ 5.50	S/ 22.00
	ESTACION TOTAL				he	1	16	S/ 19.80	S/ 316.80
	NIVEL TOPOGRAFICO				he	1	16	S/ 8.50	S/ 136.00
	PRISMA Y BASTON				día	2	4	S/ 5.00	S/ 20.00
	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		6	S/ 2,073.60	S/ 124.42
								S/	3,225.82

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO				Fecha presupuesto		13/03/2023	
Partida	01.02.02	CONTROL TOPOGRÁFICO							
Rendimiento	km/DIA	0.5		E.Q.	0.5	Costo unitario directo por: und		S/	1,883.60
Código	Descripción recurso				Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./
	Mano de abra							S/	1,145.92
	OPERARIO				hh	1	16	S/ 23.38	S/ 374.08
	PEON				hh	1	16	S/ 18.53	S/ 296.48
	TOPOGRAFO				hh	1	16	S/ 27.32	S/ 437.12
	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA				Dia	2	2	S/ 19.12	S/ 38.24
	Materiales							S/	208.50
	ESTACAS DE MADERA				p2		20	S/ 8.00	S/ 160.00
	PINTURA ESMALTE				und		1	S/ 48.50	S/ 48.50
	Equipos							S/	529.18
	MIRAS				día	2	4	S/ 5.50	S/ 22.00
	ESTACION TOTAL				he	1	16	S/ 19.80	S/ 316.80
	NIVEL TOPOGRAFICO				he	1	16	S/ 8.50	S/ 136.00
	PRISMA Y BASTON				día	2	4	S/ 5.00	S/ 20.00
	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		3	S/ 1,145.92	S/ 34.38
								S/	1,883.60


 Firmado digitalmente
 por REATEGUI
 RAMIREZ Ezequiel
 Vidal FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de
 Conformidad

 Profesional de la ALA que ha
 elaborado la ficha técnica referencial

 Firmado digitalmente por
 ARAUJO GUILLEN
 Litman Renee FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Administrador de La
 Administración Local Del Agua

 Firmado digitalmente
 por ALIAGA ROMAYNA
 Eric Edilberto FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Profesional Designado
 Por La AAA

 Firmado digitalmente por
 ALIAGA ROMAYNA Eric
 Edilberto FAU 20520711865
 hard
 Motivo: Doy V° B°

 Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua




PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANALISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO				Fecha presupuesto		13/03/2023	
Partida	01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN EN CAUCE							
Rendimiento	m3/DIA	1450		E.Q.	1450	Costo unitario directo por: m3		S/	4.98
Código	Descripción recurso				Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./
	Mano de obra							S/	0.36
	PEON				hh	1	0.006	S/ 18.53	S/ 0.11
	OFICIAL (CONTROLADOR)				hh	2	0.0121	S/ 20.25	S/ 0.25
	Equipos							S/	4.62
	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 385 HP, 3.5 d3				hm	2	0.0121	S/ 381.82	S/ 4.62
	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		1	S/ 0.36	S/ 0.00
ANALISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO				Fecha presupuesto		13/03/2023	
Partida	01.03.02	ARRIMADO DE MATERIAL							
Rendimiento	m3/DIA	400		E.Q.	400	Costo unitario directo por: m3		S/	4.62
Código	Descripción recurso				Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./
	Mano de obra							S/	0.23
	OFICIAL (CONTROLADOR)				hh	1	0.0115	S/ 20.25	S/ 0.23
	Equipos							S/	4.39
	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 385 HP, 3.5 d3				hm	1	0.0115	S/ 381.82	S/ 4.39
ANALISIS PRECIOS UNITARIOS									
Presupuesto	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
Sub presupuesto	1	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y ENCAUSAMIENTO				Fecha presupuesto		13/03/2023	
Partida	01.03.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, D=1.50 KM							
Rendimiento	m3/DIA	1410		E.Q.	1410	Costo unitario directo por: m3		S/	8.65
Código	Descripción recurso				Unid.	Cuadrilla	Cantidad	Precio S./	Parcial S./
	Mano de obra							S/	0.13
	OFICIAL (CONTROLADOR)				hh	1	0.0063	S/ 20.25	S/ 0.13
	Equipos							S/	8.52
	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160 - 195 HP 3.5 y d3				hm	2	0.0127	S/ 355.93	S/ 4.52
	CAMION VOLQUETE DE 6*4, 330 HP, 15 m3				hm	2	0.0127	S/ 315.04	S/ 4.00

Firmado digitalmente
por REATEGUI
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
ConformidadProfesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencialFirmado digitalmente
por ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Administrador de La
Administración Local Del AguaFirmado digitalmente
por ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°Profesional Designado
Por La AAAFirmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDAD									
ACTIVIDAD	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y PROTECCIÓN EN AMBAS MARGENES DEL RÍO MAZAMARI EN LA LOCALIDAD DE MAZAMARI DEL DISTRITO DE MAZAMARI, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN"								
UBICACIÓN	MAZAMARI - SATIPO- JUNIN								
FECHA AL	12/04/2023								
COSTO DIRECTO	S/721,357.95								
PLAZO DE EJECUCION	75 DIAS								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES					
				MES 01		MES 02		MES 3	
				SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2
01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.0 X 4.80M	UND	1.00						
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	GB	1.00						
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	KM	1.00						
01.02	TRABAJO PRELIMINARES								
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	KM	1.74						
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	1.74						
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMLACION EN CAUCE	M3	49,279.30						
01.03.02	ARRIMADO DE MATERIAL	M3	8,500.68						
01.02.03	ELIMINAICON DE MATERIAL EXCEDENTE, D=1.5 KM	M3	48,170.52						



Firmado digitalmente por
RAMIREZ Ezequiel
Vidal FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
ARAUJO GUILLEN
Litman Renee FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA
Eric Edilberto FAU
20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
ALIAGA ROMAYNA Eric
Edilberto FAU 20520711865
hard
Motivo: Doy V° B°

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua