

FICHA TÉCNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO EN EL SECTOR YERBABUENA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

FTR-CB-PREV N° 1014-2025-ANA-AAA.M-ALA.UTC

PROPUESTA TECNICA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO UTCUBAMBA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.

1. UBICACIÓN:

AAA **MARAÑÓN** ALA **UTCUBAMBA** Fecha **25/11/2025**

1.1. Ubicación política

Departamento **AMAZONAS** Provincia **CHACHAPOYAS** Distrito **LA JALCA** Sector **YERBABUENA**

1.2. Ubicación hidrográfica

Unidad hidrográfica **UTCUBAMBA** Cuerpo de agua **RIO UTCUBAMBA**

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

	Inicial			Final			Margen	Observación
	Este (X):	Norte (Y):	Zona	Este (X):	Norte (Y):	Zona		
TRAMO	187169	9272650	18M	186997	9273503	18M	Derecha	

2. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA:

2.1 Tipo de peligro

inundacion ☒ flujo de detritos ☐ erosion fluvial ☒

2.2. Nivel de Peligro

Alto ☐ Muy Alto ☒

2.2. Geología

Su geología esta constituido por diferentes clases, que tiene diferentes características de origen, propiedades y composicion, donde predomina dentro del cauce del río Utcubamba material conglomerado en su recorrido con presencia de piedras. En esta zona se exponen ampliamente los depositos aluviales antiguos, constituidos por horizontes bien clasificados de gravas y material fino de rocas arrastradas por el río en sus distintos periodos de sedimentacion y teniendo en cuenta sus caracterisiticas morfologicas, dentro de la zona de estudio predomina las siguientes clasificaciones geológicas: Areniscas cuarzosas blanquecinas, limoarcillitas grises (Ki-g), Conglomerados y areniscas con bloques de roca, areniscas tobáceas, limolitas y flujos piroclásticos dacíticos (N-ing) y Acumulación de grava, arena, limo y arcillas con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición (Q-al).

La geomorfología de la zona de estudio, presenta un tipo de Planicie aluvial o terraza alta/Fondo de valle fluvial (Ta), consiste en terreno ubicado por encima del cauce y llanura de inundación fluvial, de ancho variable, mostrando pendientes suaves entre 1° a 5°.

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


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
AGUILAR RIVERA
Sonia
Solidad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

2.3. Hidrología

El estudio de hidrología forma parte de los estudios básicos para el diseño de las defensas ribereñas de la margen derecha e izquierda del río Utcubamba, distrito de La Jalca, se requiere de estudios de máximas avenidas. la quebrada no dispone de registros de caudales máximos en la zona del proyecto, por lo que, se tiene en cuenta por información de las personas que viven en la zona que el tirante de agua en épocas de sequía tiene una altura entre 0.5 m a 1.0 m y épocas de avenida o lluvia presente en la zona, llegando a mas de 3 metros de tirante de agua, el cual llega a tener daños a causa del desbordamiento.

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
		ladrillo, bloque de Piedra sillar con Adobe ó tapia	1	I.E.I. Institución Educativa Victor	1	C. S. Yerbabuena	5	Locales Comunales
		Quincha (caña con Piedra con barro						
		Madera (Pona, Otro material						
1500	98							

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	Caña de azucar	0		Vacunos	-	Bocatomas	-	-	-
		-		Ovinos	-	Canales	-	-	-
	Maíz	2		Camelidos	-	Puentes	-	-	-
	Otros	8		Equinos	-	Carreteras	-	-	-
	-	-		Porcinos	-	Redes Eléctricas	Local	-	-
	-	-		otros	-	Servicios de agua y desague	Red principal	-	-

3. PROPUESTA TECNICA:

3.1.-Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
DIQUE ENROCADO	km	1.1	Se presenta un análisis de acuerdo al escenario presente en la zona y sus características.	Se tiene cantera (roca)

3.2.- Medida No Estructural

Tipo	Unidad de medida	Cantidad	Descripción de la propuesta	Observaciones
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN	km	1.1	De acuerdo a la necesidad del escenario presentado en la zona del proyecto, es requerible.	
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL	km	1.1	Medida no estructural que es indispensable para la conformación de dique de enrocado	Material de la misma limpieza y descolmatación
DISIPADORES DE ROLLIZOS	Und.			
REFORESTACIÓN	Und.			

3.2.1 Acciones Complementarias

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 delimitación de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilización a la población en temas de gestión de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenómenos negativos de la naturaleza.

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial

Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

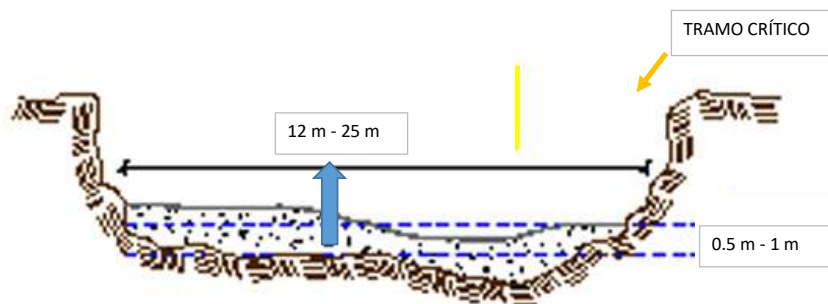
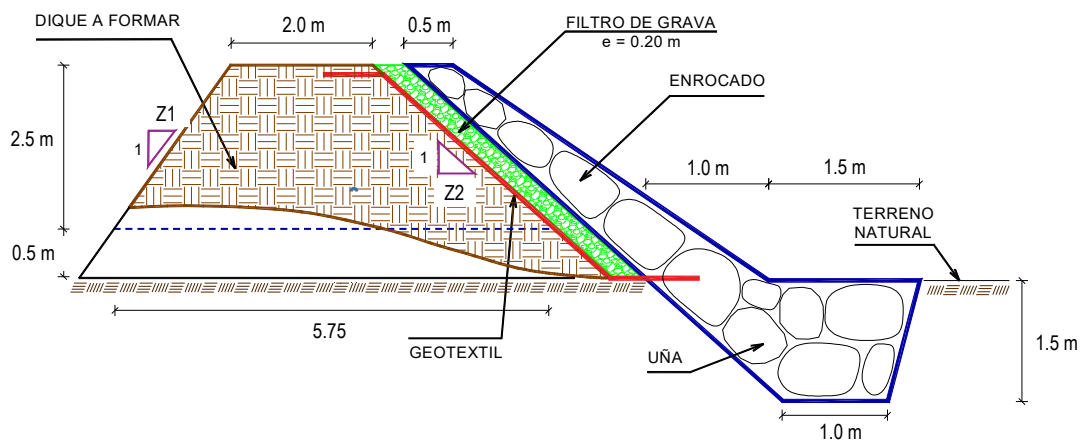
Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V.B.

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
AGUILAR RIVERA
Gloria Soledad
FAU 20520711865
hard
Motivo: En señal de Conformidad

4. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:**4.1.- VISTA DE PLANTA****4.2.- VISTA DE PERFIL****5. IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)**

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: En
señal de
Conformidad



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

7. PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



FIGURA N°01: TRAMO CRÍTICO EN EL RÍO UTCUBAMBA, EN EL SECTOR YERBABUENA, DISTRITO DE JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS - AMAZONAS.



FIGURA N°02: SE APRECIA LA POBLACIÓN CERCANA AL RÍO UTCUBAMBA EN SU TRAYECTO.

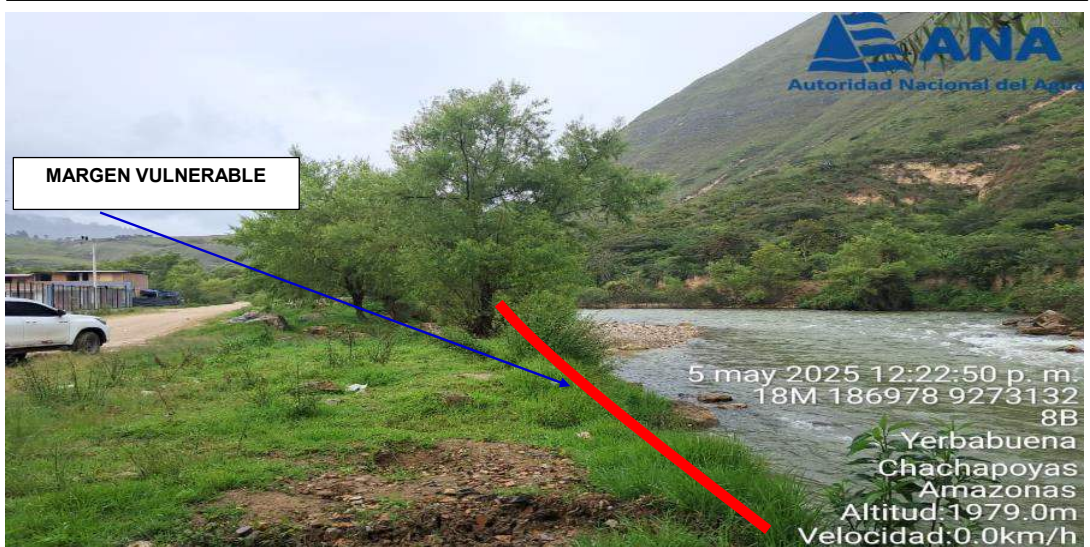


FIGURA N°03: EN LA TEMPORADA DE MAXIMAS AVENIDAS, EL RÍO UTCUBAMBA SE DESBORDA EN ESTE TRAMO DEL SECTOR YERBABUENA, OCASIONANDO DAÑOS Y PERDIDAS CON TODO LO QUE ENCUENTRA A SU PASO.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

8. PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, L = 1100.00 m				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	15.00	93.73	1,405.95
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	OBRAS PRELIMINARES				40,494.24
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	HABILITACIÓN DE VÍAS DE ACCESO	km	0.33	7,721.90	2,548.23
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	240.00	6.03	1,447.20
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	2.20	1,881.02	4,138.24
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.20	2,830.63	6,227.39
01.02.06	DESVÍO DEL RÍO	m	300.00	20.30	6,090.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				324,120.35
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	13,200.00	7.33	96,756.00
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	12,787.50	7.65	97,824.38
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	2,887.50	13.05	37,681.88
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	9,333.81	3.95	36,868.55
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,795.00	14.49	54,989.55
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,116,790.13
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	9,020.00	16.20	146,124.00
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	660.00	133.25	87,945.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	5,362.50	41.00	219,862.50
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	5,362.50	18.88	101,244.00
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	5,362.50	86.73	465,089.63
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	2,310.00	21.78	50,311.80
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	1,980.00	23.34	46,213.20
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
	COSTO DIRECTO				1,499,589.25
	GASTOS GENERALES				149,958.92
	UTILIDAD				149,958.92
	SUB TOTAL				1,799,507.10
	IGV (18%)				323,911.28
	TOTAL				2,123,418.38
	SUPERVISIÓN				44,987.68
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO				14,985.89
	FICHA DEFINITIVA				15,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL				2,198,401.95
SON : DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS UNO CON 95/100 SOLES					

9. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° días	PLAZO DE EJECUCION				PLAZO DE EJECUCION				PLAZO DE EJECUCION			
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, L = 1100.00 m														
1.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00												
1.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00												
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VÍAS DE ACCESO	Km	1.00												
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	5.00												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11.00												
01.02.06	DESVÍO DEL RÍO	M	1.00												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	16.00												
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	16.00												
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	9.00												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	8.00												
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.00												
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO														
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	23.00												
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	3.00												
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	27.00												
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	22.00												
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	27.00												
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	8.00												
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	8.00												
1.05	FLETE TERRESTRE														
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb													


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUNOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA PROPUESTA TECNICA REFERENCIAL

Item	Actividades	Mes 01		Mes 02		Mes 03		Mes 04		Mes 05
		15	30	15	30	15	30	15	30	15
1.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA									
1.02	CONTRATACION									
1.03	EJECUCION									
1.04	SEGUIMIENTO									
1.05	LIQUIDACION									

Fecha de elaboración de la ficha: 25/11/2025

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


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

PRESUPUESTO REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO UTCUBAMBA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Lugar SECTOR YERBABUENA ,DISTRITO DELA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha 25/11/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO S/.	PARCIAL S/.
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, L = 1100.00 m				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				3,184.54
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	15.00	93.73	1,405.95
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,778.59	1,778.59
01.02	OBRAS PRELIMINARES				40,494.24
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	vje	2.00	10,021.59	20,043.18
01.02.02	HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	km	0.33	7,721.90	2,548.23
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	240.00	6.03	1,447.20
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	KM	2.20	1,881.02	4,138.24
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	2.20	2,830.63	6,227.39
01.02.05	DESVÍO DEL RÍO	m	300.00	20.30	6,090.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				324,120.35
01.03.02	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	13,200.00	7.33	96,756.00
01.03.03	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	12,787.50	7.65	97,824.38
01.03.04	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	2,887.50	13.05	37,681.88
01.03.05	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	9,333.81	3.95	36,868.55
01.03.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,795.00	14.49	54,989.55
01.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO				1,116,790.13
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	9,020.00	16.20	146,124.00
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	660.00	133.25	87,945.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	5,362.50	41.00	219,862.50
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	5,362.50	18.88	101,244.00
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	5,362.50	86.73	465,089.63
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	2,310.00	21.78	50,311.80
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	1,980.00	23.34	46,213.20
1.05	FLETE TERRESTRE				15,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	15,000.00	15,000.00

COSTO DIRECTO	1,499,589.25
GASTOS GENERALES	149,958.92
UTILIDAD	149,958.92
SUB TOTAL	1,799,507.10
IGV (18%)	323,911.28
TOTAL	2,123,418.38
SUPERVISIÓN	44,987.68
SEGUIMIENTO Y MONITOREO	14,995.89
FICHA DEFINITIVA	15,000.00
PRESUPUESTO TOTAL REFERENCIAL	2,198,401.95

SON : DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS UNO CON 95/100 SOLES

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



Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRICOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha
elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V B



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Solidad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

PLANILLA GENERAL DE METRADOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO UTCUBAMBA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Ubicación: SECTOR YERBABUENA ,DISTRITO DELA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha : 25/11/2025

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, L = 1100.00 m							1100
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN	m2	1.00	3.00	5.00		15.00	15.00
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00				1.00	1.00
1.02	OBRAS PRELIMINARES							
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00				2.00	2.00
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.10	0.30			0.33	0.33
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3		15.00	4.00	4.00	240.00	240.00
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	1.10					2.20
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			1.10				
	DIQUE ENROCADO			1.10				
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	Km	1.10					2.20
	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION			1.10				
	DIQUE ENROCADO			1.10				
01.02.06	DESVÍO DEL RÍO	M	1.00	300.00			300.00	300.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1.00	1,100.00	12.00	1.00	13,200.00	13,200.00
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	1,100.00	3.88	3.00	12,787.50	12,787.50
					area			
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	1.00	1,100.00	2.63		2,887.50	2,887.50
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	2.00	1,100.00		4.24	9,333.81	9,333.81
						esponj		
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.00	3,300.00		1.15	3,795.00	3,795.00
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO							
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	1.00	1,100.00	8.20		9,020.00	9,020.00
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	1.00	1,100.00	0.60		660.00	660.00
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3			area			5,362.50
	Extracción de rocas para talud		1.00	1,100.00	2.25		2,475.00	
	Extracción de rocas para uña		1.00	1,100.00	2.63		2,887.50	
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3						5,362.50
	Selección y acopio de rocas para talud		1.00	1,100.00	2.25		2,475.00	
	Selección y acopio de rocas para uña		1.00	1,100.00	2.63		2,887.50	
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3						5,362.50
	Carguío y transporte de rocas para talud		1.00	1,100.00	2.25		2,475.00	
	Carguío y transporte de rocas para uña		1.00	1,100.00	2.63		2,887.50	
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3						2,310.00
	Acomodo de rocas para uña de enrocado		1.00	1,100.00	2.63		2,310.00	
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3						1,980.00
	Acomodo de rocas para talud de enrocado		1.00	1,100.00	2.25		1,980.00	
1.05	FLETE TERRESTRE							
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00				1.00	1.00



Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



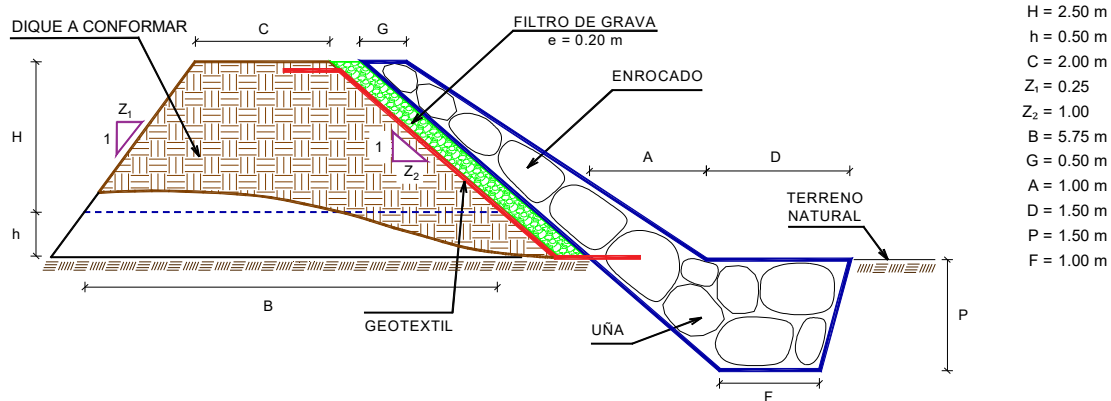
Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
AGUILAR RIVERA Gloria Soledad
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

ESQUEMA DE LA PROPUESTA TECNICA



H = 2.50 m
 h = 0.50 m
 C = 2.00 m
 Z₁ = 0.25
 Z₂ = 1.00
 B = 5.75 m
 G = 0.50 m
 A = 1.00 m
 D = 1.50 m
 P = 1.50 m
 F = 1.00 m

% de vacios en el enrocado = 20%

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


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
 Administración Local Del Agua



Profesional Designado
 Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
 Arquimides Benjamin FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Day V B



Director de La Autoridad
 Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
AGUILAR
 RIVERA
 Gloria
 Soledad
 FAU
 20520711865
 hard
 Motivo: En
 señal de
 Conformidad



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Presupuesto: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO UTCUBAMBA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha: 25/11/2025

Partida	01.01	CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		93.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.46	11.38	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.40	8.96	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.29	8.12	
						28.46	
Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		0.2500	7.25	1.81	
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2		0.8000	9.60	7.68	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.0000	7.00	42.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2		0.7500	17.24	12.93	
						64.42	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.46	0.85	
						0.85	
Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE ACTIVIDAD					
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,778.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.46	227.68	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.29	324.64	
						552.32	
Materiales							
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DI	kg		2.0000	7.25	14.50	
0207030001	HORMIGON	m3		0.4800	40.00	19.20	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	30.00	36.00	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		70.0000	7.00	490.00	
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	650.00	650.00	
						1,209.70	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	552.32	16.57	
						16.57	
Partida	02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		10,021.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	6.0000	48.0000	20.29	973.92	
						973.92	

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRICOLA
CIP. 293834



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V B



Firmado digitalmente por
AGUILAR RIVERA
Gloria Soledad FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha e
la ficha técnica referenc

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	973.92	29.22
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 t hm		0.7500	6.0000	452.00	2,712.00
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 T hm		1.8750	15.0000	420.43	6,306.45
						9,047.67

Partida **02.02** **HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO**

Rendimiento **km/DIA** **0.8000** EQ. **0.8000** Costo unitario directo por : km **7,721.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	22.40	224.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	20.29	202.90
						426.90

Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.0000	729.50	7,295.00
						7,295.00

Partida **02.03** **RAMPAS DE ACCESO A LA ACTIVIDAD**

Rendimiento **m3/DIA** **1,000.0000** EQ. **1,000.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.29	0.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0008	22.40	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	729.50	5.84
						5.85

Partida **02.04** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **km/DIA** **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : km **1,881.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	1.6000	28.46	45.54
0101010005	PEON	hh	0.5000	8.0000	20.29	162.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	29.42	470.72
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.5000	8.0000	22.40	179.20
						857.78

Materiales						
02040300010043	FIERRO 3/8"	var		0.5000	22.30	11.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.6000	30.00	108.00
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
						432.71

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	23.48	375.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	857.78	25.73
						590.53

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRICOLA
CIP. 293834
Profesional de la ALA que ha e
la ficha técnica referenc



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad
Administrador de La
Administración Local Del Agua



Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad
Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Partida	02.05	CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.2000	EQ. 0.2000	Costo unitario directo por : km		2,830.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	4.0000	22.40	89.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	20.0000	20.29	405.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	40.0000	29.42	1,176.80
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	0.2500	10.0000	22.40	224.00
						1,896.20
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	14.25	570.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,896.20	56.89
						626.89

Partida	02.06	DESPIO DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m		20.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	28.46	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0125	22.40	0.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						2.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.00	0.06
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0250	729.50	18.24
						18.30

Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	28.46	0.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0094	20.29	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	729.50	6.86
						6.87

Partida	03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/ MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3		7.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
	ON	hh	1.0000	0.0099	20.29	0.20
	ICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0099	22.40	0.22
						0.42

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha e
la ficha técnica referenc

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.0099	729.50	7.22
						7.23

Partida **03.03** **EXCAVACION DE UÑA PARA DIQUE**

Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		13.05
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	22.40	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	20.29	0.46
						0.97

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.97	0.05
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm)	hm	1.0000	0.0229	525.13	12.03
						12.08

Partida **03.04** **PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE**

Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.95
-------------	--------	------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	22.40	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	20.29	0.27
						0.42

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm)	hm	1.0000	0.0067	525.13	3.52
						3.53

Partida **03.05** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5 km**

Rendimiento	m3/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		14.49
-------------	--------	------------	----------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	20.29	0.14
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.1000	0.0007	22.40	0.02
						0.16

Equipos						
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2(hm)	hm	1.0000	0.0067	399.70	2.68
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.0267	436.20	11.65
						14.33

Partida **04.01** **GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)**

Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		16.20
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	28.46	0.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.40	0.45
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	20.29	1.62
						2.64

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha e
la ficha técnica referenc

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua



Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Materiales						
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2		1.0500	12.84	13.48
						13.48

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.64	0.08
						0.08

Partida 04.02 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA

Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		133.25
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	62.5000	2.0000	20.29	40.58
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	3.1250	0.1000	22.40	2.24
						42.82

Materiales						
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3		1.1000	76.27	83.90
						83.90

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	42.82	1.28
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25(hm		0.3125	0.0100	525.13	5.25
						6.53

Partida 04.03 EXTRACCION DE ROCA C/EXPLOSIVOS

Rendimiento	m3/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		41.00
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	30.99	2.48
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0400	22.40	0.90
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2.0000	0.0800	29.30	2.34
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	1.0000	0.0400	30.99	1.24
						6.96

Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2500	8.08	2.02
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE	m		1.0000	15.00	15.00
0255100010	FULMINANTE	und		1.0000	4.00	4.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0.0170	92.00	1.56
						22.58

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.96	0.35
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0800	10.18	0.81
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - hm		1.0000	0.0400	257.61	10.30
						11.46

Partida 04.04 SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA

Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		18.88
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	20.29	1.30
						2.02

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRICOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha e
la ficha técnica referenc



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V B



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado
digitalmente
por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad



Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.02	0.06
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 25 ^l hm		1.0000	0.0320	525.13	16.80
						16.86

Partida **04.05** **CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. 16 km**

Rendimiento **m3/DIA** **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : m3 **86.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	22.40	0.90
						0.90

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.90	0.05
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 2 ^l hm		1.0000	0.0400	399.70	15.99
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	4.0000	0.1600	436.20	69.79
						85.83

Partida **04.06** **ACOMODO DE ROCA SOBRE UÑA**

Rendimiento **m3/DIA** **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **21.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1067	20.29	2.16
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0267	22.40	0.60
						2.76

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.76	0.08
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0267	709.27	18.94
						19.02

Partida **04.07** **ACOMODO DE ROCA SOBRE TALUD DE DIQUE**

Rendimiento **m3/DIA** **280.0000** EQ. **280.0000** Costo unitario directo por : m3 **23.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	20.29	2.32
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.0286	22.40	0.64
						2.96

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.96	0.09
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	1.0000	0.0286	709.27	20.29
						20.38

Partida **05.01** **FLETE TERRESTRE**

Rendimiento **glb/DIA** EQ. Costo unitario directo por : glb **15,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00

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

Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRICOLA
CIP. 293834



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V. B



Firmado digitalmente por
AGUILAR RIVERA
Gloria Soledad FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Profesional de la ALA que ha e
la ficha técnica referenc

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

RELACION DE INSUMOS REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO UTCUBAMBA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

SECTOR YERBABUENA ,DISTRITO DELA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

MANO DE OBRA

0101010003	OPERARIO	hh	329.5000	28.46	9,377.57
0101010004	OFICIAL	hh	717.0103	22.40	16,061.03
0101010005	PEON	hh	3,523.7767	20.29	71,497.43
0101010007	PERFORISTA	hh	429.0000	30.99	13,294.71
0101010010	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	528.2501	22.40	11,832.80
0101010011	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	429.0000	29.30	12,569.70
0101030000	TOPOGRAFO	hh	123.2000	29.42	3,624.54
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	39.6000	22.40	887.04
01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO x DISCAMEC)	hh	214.5000	30.99	6,647.36

145,792.18

MATERIALES

0203020002	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15,000.00	15,000.00
02040300010043	FIERRO 3/8"	var	1.1000	22.30	24.53
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.7500	7.25	27.19
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2" A 4"	kg	2.0000	7.25	14.50
0204180008	CALAMINA GALVANIZADA e=0.14 mm	m2	12.0000	9.60	115.20
0207010012	GRAVA SELECCIONADA 2-6 MM3	m3	726.0000	76.27	55,372.02
0207030001	HORMIGON	m3	0.4800	40.00	19.20
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO MACTEX MT200	m2	9,471.0000	12.84	121,607.64
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	9.1200	30.00	273.60
02130300010003	YESO BOLSA 25 kg	bol	13.2000	20.00	264.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	160.0000	7.00	1,120.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	220.0000	4.65	1,023.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA E= 6 mm	m2	11.2500	17.24	193.95
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.3200	60.17	79.42
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	1,340.6250	8.08	10,832.25
0255100009	MECHA L DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	5,362.5000	15.00	80,437.50
0255100010	FULMINANTE	und	5,362.5000	4.00	21,450.00
02901500260004	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und	1.0000	650.00	650.00
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	91.1625	92.00	8,386.95

316,890.95


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRICOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Administrador de La Administración Local Del Agua

Firmado digitalmente por
 GONZALES MUÑOZ Segundo
 FAU 20520711865 hard
 Motivo: En señal de Conformidad



Profesional Designado Por La AAA

Firmado digitalmente por
 SUAREZ RIVADENEYRA
 Arquimedes Benjamin FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V B



Director de La Autoridad Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
 AGUILAR RIVERA
 Gloria Soledad
 FAU 20520711865
 hard
 Motivo: En señal de Conformidad



EQUIPOS						
0301000014	MIRAS	día	8.8000	17.36	152.77	
0301000015	JALONES	día	17.6000	14.96	263.30	
0301000022	ESTACION TOTAL	he	35.2000	23.48	826.50	
0301000023	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	88.0000	14.25	1,254.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5,251.56	
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	429.0000	10.18	4,367.22	
03011400060005	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600 - 690 PCM	hm	214.5000	257.61	55,257.35	
03011600010005	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 - 250 HP 4. yd3	hm	239.9265	399.70	95,898.62	
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP	hm	118.3050	709.27	83,910.19	
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1	hm	306.8603	525.13	161,141.55	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	263.3963	729.50	192,147.60	
03012200010004	CAMION PLATAFORMA 4 x 6 300 HP 19 tn	hm	12.0000	452.00	5,424.00	
0301220010	CAMION VOLQUETE 6 x 4 330HP15 M3	hm	959.3265	436.20	418,458.22	
0301220011	CAMION SEMI TRAYLER 6 x4 330 HP 35 TN	hm	30.0000	420.43	12,612.90	
					1,036,965.77	
Total					1,499,648.90	

NOTA: LOS INSUMOS SON REFERENCIALES, DEBIENDO SER LA FICHA TECNICA DEFINITIVA LA QUE ESTABLEZCA LOS PRECIOS REALES


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA



Firmado digitalmente por
AGUILAR RIVERA
Gloria Soledad FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

CRONOGRAMA REFERENCIAL DE LA PROPUESTA TECNICA

Actividad LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO UTCUBAMBA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Ubicación SECTOR YERBABUENA ,DISTRITO DELA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Fecha 25/11/2025

ITEM	ACTIVIDAD	UND.	N° días	PLAZO DE EJECUCION				PLAZO DE EJECUCION				PLAZO DE EJECUCION			
				MES 01				MES 02				MES 03			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE C/ENROCADO, L = 1100.00 m														
1.01	OBRAS PROVISIONALES														
01.01.01	CASETA DE GUARDIANA Y ALMACEN	m2	1.00												
01.01.02	CARTEL INFORMATIVO DE LA ACTIVIDAD 3.60 x 4.80 m	Und.	1.00												
1.02	OBRAS PRELIMINARES														
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA PESADA	vje	2.00												
01.02.02	MANTENIMIENTO Y/O HABILITACION DE VIAS DE ACCESO	Km	1.00												
01.02.03	RAMPA DE INGRESO Y SALIDA A LA ZONA DE TRABAJO	m3	1.00												
01.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	Km	5.00												
01.02.05	CONTROL TOPOGRAFICO	km	11.00												
01.02.06	DESVÍO DEL RÍO	M	1.00												
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	16.00												
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	16.00												
01.03.03	EXCAVACIÓN PARA UÑA DE ENROCADO	m3	9.00												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	8.00												
01.03.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.00												
1.04	PROTECCIÓN CON ENROCADO														
01.04.01	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/M2 (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	m2	23.00												
01.04.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	m3	3.00												
01.04.03	EXTRACCIÓN DE ROCAS CON EXPLOSIVOS PARA ENROCADO	m3	27.00												
01.04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCAS	m3	22.00												
01.04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE ROCAS	m3	27.00												
01.04.06	ACOMODO DE ROCAS EN UÑA DE ENROCADO	m3	8.00												
01.04.07	ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE ENROCADO	m3	8.00												
1.05	FLETE TERRESTRE														
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb													



Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°

Firmado digitalmente por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBRA

PRESUPUESTO LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADOS EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO UTCUBAMBA, DISTRITO DE LA JALCA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

FECHA : SETIEMBRE DE 2025

ITEM	ACTIVIDAD	MES 01				MES 02				MES 03			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
01.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA												
01.02	CONTRATACION												
01.03	EJECUCION												
01.04	SEGUIMIENTO												
01.05	LIQUIDACION												

0


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
ING. AGRÍCOLA
CIP. 293834

Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad

Administrador de La
Administración Local Del Agua



Profesional Designado
Por La AAA

Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua

Firmado digitalmente por
AGUILAR RIVERA
Gloria Soledad FAU
20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad




MAQUINARIA QUE SE EMPLEARÁ EN LA ACTIVIDAD

TIEMPO A LA ACTIVIDAD = 1.00 Hr

TIEMPO A LA CANTERA = 1.50 Hr

TIPO DE MÁQUINA	CANT. (UND)	TIEMPO HORAS (IDA Y VUELTA)
VEHÍCULOS TRANSPORTABLES		
TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	1	2.0
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP, 1.10-2.75 Yd3	1	2.0
CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton		3.0
VEHÍCULOS AUTO TRANSPORTABLES		
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	3	6.0
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	2.0
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	1	2.0


Kevin Eduardo Peralta Nuñez
 **ING. AGRÍCOLA**
CIP. 293834



Firmado digitalmente por
GONZALES MUÑOZ Segundo
FAU 20520711865 hard
Motivo: En señal de Conformidad



Firmado digitalmente por
SUAREZ RIVADENEYRA
Arquimedes Benjamin FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°



Firmado digitalmente por
AGUILAR
RIVERA
Gloria
Soledad
FAU
20520711865
hard
Motivo: En
señal de
Conformidad

Profesional de la ALA que ha elab
la ficha técnica referencial

Administrador de La
Administración Local Del Agua

Profesional Designado
Por La AAA

Director de La Autoridad
Administrativa Del Agua