



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI
Del pueblo para el pueblo...!

“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

Santa María de Nieva, 15 de noviembre de 2021.

OFICIO N°848 - 2021-MPC/A

SEÑOR:

General de Brigada EP Marco Antonio Jaymez Rebosio
Jefe Institucional
CENEPRED

ASUNTO: REMITO FICHAS TECNICAS REFERENCIALES DE IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS EN EL MARCO DEL DS 027-2021-PCM - VISADAS POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI.

ANEXOS: OFICIO N°0267-2021-ANA-AAA.M-ALA.B-S.
FICHA TECNICA REFERENCIAL PTO CRITICO CP SEASME (MARGEN DERECHO)
FICHA TECNICA REFERENCIAL PTO CRITICO SECTOR SAN JOSE DE JAPAIME

De mi mas alta consideración:

Tengo el alto honor de dirigirme a usted y al despacho de su digno cargo, para saludarle en mi condición de Alcalde Provincial de Condorcanqui y en representación del pueblo Awajún - Wampis e Hispano, al mismo tiempo para comunicarle lo siguiente:

Visto el OFICIO **OFICIO N°0267-2021-ANA-AAA.M-ALA.B-S.** se ha remitido las fichas técnicas referenciales con respecto a las quebradas de Nuevo Seasme y sector San Jose de Japaime , en la cual se justifico la intervención de actividades de limpieza , descolmatación y otras actividades a realizar en el marco del DS 027-2021-PCM: en dichos sectores georeferenciados y evaluados; en el trabajo de campo realizado en las zonas afectadas por las lluvias intensas en el distrito de Nieva.

En este sentido la Municipalidad Provincial de Condorcanqui remite a folios 09; las fichas técnicas referenciales y en adjunto los anexos debidamente foliadas e visadas para su atención con carácter de **URGENTE** y **PRIORITARIO**.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI
Del pueblo para el pueblo...!

“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERU: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

Y su correspondiente derivación a las áreas correspondientes para su atención técnica, financiera y administrativa por su entidad. Por lo que se solicita a Usted muy respetuosamente, en su calidad de **ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA - ANA BAGUA SANTIAGO**; Brinde el apoyo con las gestiones necesarias para su pronta atención.

Agradecido por la atención que brinde al presente, en aras de promover el desarrollo y progreso de las poblaciones indígenas Awajún-Wampis e Hispano hablante de Amazonas, aprovecho la oportunidad para testimoniarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI
ALCALDIA
Tec. Hector Orlando Requejo Longinote
ALCALDE

C.c.
Ministros Invitados
Presidentes de Federeaciones y Organizaciones
Autoridades de la Prov. Condorcanqui
Despacho de Alcaldía



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Firmado digitalmente por FERNANDEZ DIAZ Edwin FAU 20520711865 hard Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 12/11/2021

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

CUT: 185469-2021

Bagua, 12 de noviembre de 2021

OFICIO N° 0267-2021-ANA-AAA.M-ALA.BS

Sr.
TEC. HECTOR ORLANDO REQUEJO LONGINOTE
Alcalde
Municipalidad Provincial Condorcanqui
Jr. Gonzalo Puerta N° 100
Nieva.-



Asunto : Remito fichas técnicas referenciales de identificación de puntos críticos para su firma

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para expresarle mi cordial saludo a nombre de la Administración Local de Agua Bagua-Santiago, y al mismo tiempo remitirle adjunto las Fichas Técnicas Referenciales – FTR, siguientes:

- FTR Quebrada Japaima - Sector San José de Japaima.
- FTR Quebrasa Seame - Centro Poblado Nuevo Seasme.

En este sentido se remite para **ser visadas y firmadas** y remitirlas a esta Administración para su prosecución Administrativa.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle mi consideración y estima. Atentamente,

FIRMADO DIGITALMENTE

EDWIN FERNÁNDEZ DÍAZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAGUA-SANTIAGO

EFD/hvc
C.c.
Adj. Dieciséis (16) folios.
Archivo



Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado de ANA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: Url:<http://sisged.ana.gob.pe/consultas> e ingresando la siguiente clave : 153817AA

Jr. Alfonso Ugarte S/N° C.P.
Tomaque- Bagua - Amazonas
T: 041-471086
www.gob.pe/ana
www.gob.pe/midagri

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRITICO DEL SECTOR SAN JOSE DE JAPAIME, DISTRITO NIEVA, PROVINCIA CONDOCANQUI, DEPARTAMENTO AMAZONAS

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONFORMACION DE DIQUE CON ENROCADO EN AMBAS MARGENES DE LA QUEBRADA JAPIAME, SECTOR SAN JOSE DE JAPAIME, DISTRITO NIEVA, PROVINCIA CONDOCANQUI, DEPARTAMENTO AMAZONAS.

I.- UBICACION:

QUEBRADA: JAPAIME SECTOR: SAN JOSE DE JAPAIME MD: MI:

DPTO.: AMAZONAS PROV.: CONDOCANQUI DIST.: NIEVA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA: MARAÑON ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA: BAGUA-SANTIAGO

II.- UBICACION GEOGRAFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS84

TRAMO	INICIO:	ESTE	186.675 m	NORTE	9.476.511 m	ZONA	18 S
	FIN:	ESTE	186.425 m	NORTE	9.476.744 m	ZONA	18 S

III.- EVALUACION DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1.- GEOLOGIA

La conformacion del cauce esta compuesto por boloneria de 1,0 m canto rodado y piedras de gran tamaño 1-2 m de diametro; el talud del margen derecho presenta afloramientos rocosos por partes, en el margen izquierdo el talud esta conformado por material de arrastre tierra de extura franco arenoso gravosa el cual esta mas cerca a la poblacion. El cauce de la quebrada Japaime en el tramo critico tiene una pendiente de 1,5 a 2% aproximadamente, tiene un ancho variable que oscila entre 18 a 20 m, la parte central se encuentra colmatado con boloneria y canto rodado, presentando el tramo una curvatura o inflexion hacia el lado derecho del punto inicial situacion que las aguas tienden a alcanzar mayor nivel o tiranten por dicha quebrada pasa la carretera Bagua- Nieva-Sarameriza en la que existe el riesgo de erosion en las bases o muros del puente carrozable, y algunas viviendas ubicadas en ambas margenes de la quebrada, este tramo a proteger tiene una longitud de 320 metros siendo propensos a desborde e inundacion ya que no existe ningun tipo de estructura de proteccion, esto en epocas de lluvias en incremento de caudal mantiene en permanente zozobra a los pobladores de la localidad San José de Japaime.

3.2.- HIDROLOGIA

La Quebrada San Jose de Japaime, en epocas de avenidas presenta crecientes subitas y por ende en los ultimos años ha presentado una serie de variaciones en lo que respecta a su caudal a lo largo de su recorrido, lo que ha conllevado a colapsar el puente carrozable en el año 2018, inundando parte del area donde se encuentran asentadas poblacion muy cerca a la misma. Precisamente ello ocurre por dos situaciones, en principio por la presencia de colmatacion y presencia de piedras de regular tamaño que obstaculizan el normal discurrir de las aguas, a lo que se suma la presencia de palizada debido al incremento subito de sus aguas lo cual eleva el nivel de las mismas, ocurriendo con ello que las aguas por represamiento tienda a salir del cauce generando inundaciones en ambas margenes y a su vez genere erosion progresivamente y ante una nueva eventual situacion afectará a la citada poblacion

En la cuenca de la quebrada Japaime no se cuenta con informacion hidrologica, se tiene un caudal variable siendo aproximadamente en epocas de estiaje o caudal minimo de 1 m3/S y en epocas de avenidas o precipitaciones aproximadamente puede alcanzar hasta 30 m3/S

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

A la fecha existe preocupacion por parte de los pobladores ante un eventual desborde del rio Shushunga pueda afectar sus pequeñas areas agricolas de subsistencia, sus aves de corral, domicilio y la institucion educativa de la comunidad.

Area Total (has)	Cultivos	Area (has)	Total Cabezas de Ganado	Clase	N°	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
30	Papaya	10	0	Vacunos	0	Bocatomas	-	-	-
	Platano	10		Ovinos	0	Candiles	-	-	-
	Yuca	5		Carnelidos	0	Puentes	Japaime 1	1	30
	Cacao	3		Equinos	0	Carreteras	-	-	-
	Mani	2		Porcinos	0	Redes Electricas	-	-	-
	Otros	0		Otros	0	Servicios de agua y desague	Pase aereo linea de conduccion	1	30

4.- POBLACION EXPUESTA:

En el tramo critico de la quebrada Japaime en ambas margenes se encuentra asentada el caserío San Jose de Japaime existiendo viviendas ubicadas paralelamente al cauce de la quebrada, qu

N° de Familias	N° de Viviendas	Tipo	N° de I.E. P.I.E.S.	Nombre	Postas Medicas	Nombre	Otros	Nombre
20	20	medera y Cataminas	1	IEP San Jose de Japaime	0	-	Agua potable	pase aereo 30 metros

IV.- EVALUACION ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADAS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
10		X	X		1	

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (km)	DIQUES (km)	ORENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUNTES	OTROS
Papaya, Yuca, platano	10,0			Puente Japaime 1									30 metros	



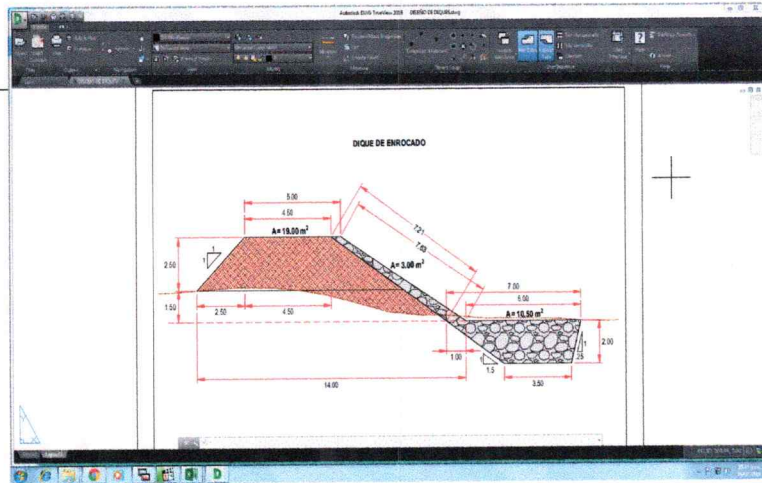
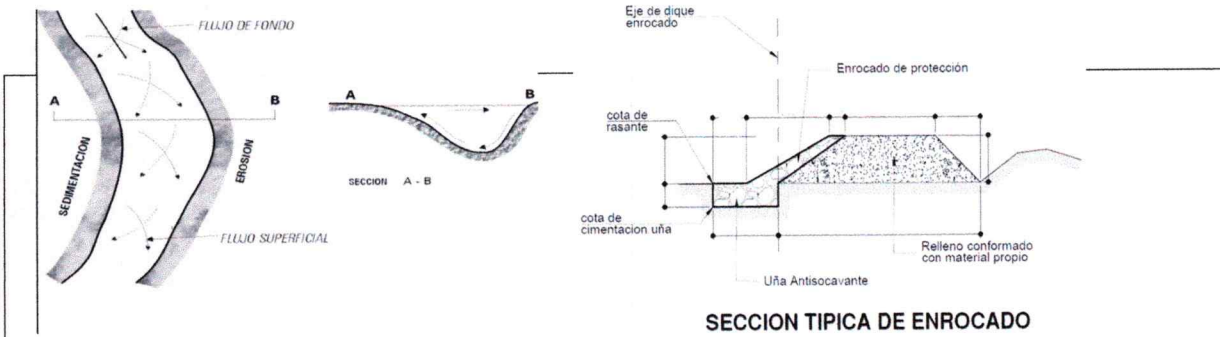
V.-PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.-Estructural

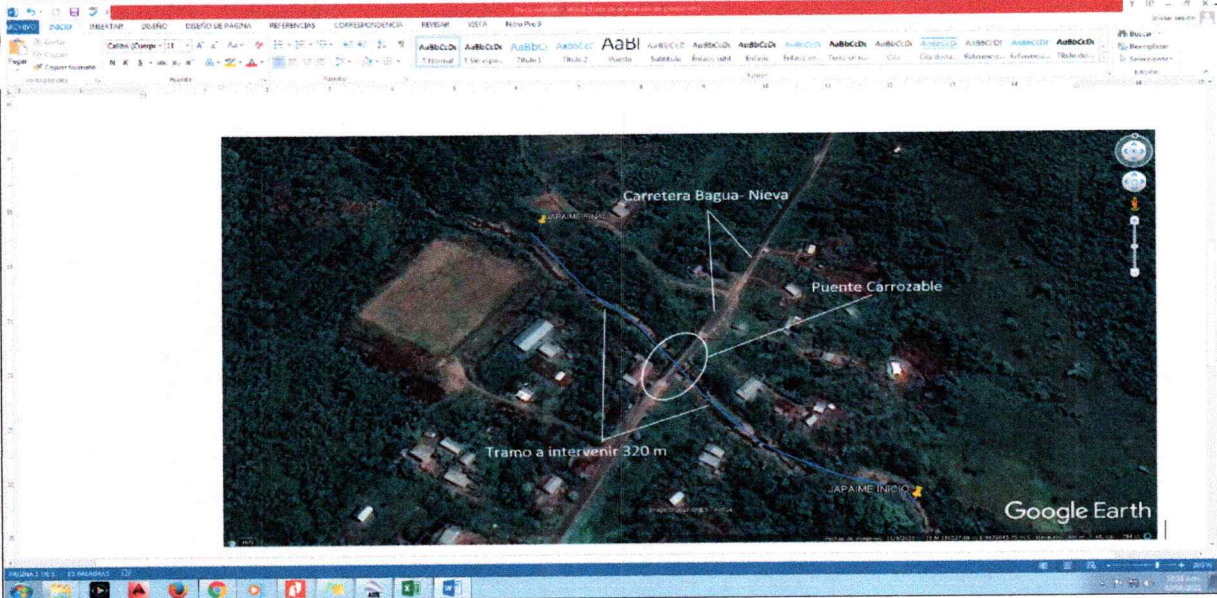
Realizar la limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada y la eliminación de material excedente.

Construcción de defensa ribereña con enrocado en ambas margenes de la quebrada Japaimé en una longitud de 320 metros

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



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



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



En la columna de fotografías se observa el puente carrozable de la Vía Bagua-Nieva y las viviendas que se envuntran en ambas armgenes de la quebrada Japaimé, en la fecha se observa un bajo caudal pero el cual se incrementa el producirse precipitaciones en la parte alta.

En esta columna se observa el cauce de la quebrada Japaimé el cual se encuentra colmatado con piedras de diferente diámetro, así mismo se puede apreciar el pase aéreo de la línea de conducción de agua potable para los pobladores ubicados en la margen derecha de la quebrada.



IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIOS UNITARIO \$	PRECIO PARCIAL \$
1.01	OBRAS PROVISIONALES				3,000.22
01.01.01	CASETA PROVISIONAL PARA GUARDIANA	glb	1.00	1,732.48	1,732.48
01.01.02	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,267.74	1,267.74
01.02	OBRAS PRELIMINARES				1,202.31
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.64	928.12	594.00
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	m3	0.64	950.49	608.31
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				134,103.23
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMATACION DE CAUCE DE LA QUEBRADA	m3	5,120.00	3.81	19,507.20
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	9,760.00	4.01	39,137.60
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION PARA DIQUE	m3	8,720.00	6.39	42,940.80
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4,614.40	2.03	9,367.23
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,040.00	22.26	23,150.40
01.04	PROTECCION CON ENROCADO				490,155.84
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/ EXPLOSIVOS PIENROCADO	m3	5,048.00	21.19	128,157.12
01.04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	5,048.00	16.16	81,447.68
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA >10 KM	m3	5,048.00	24.80	149,990.40
01.04.04	ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	4,704.00	9.74	45,816.96
01.04.05	ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	1,344.00	10.97	14,743.68
01.05	FLETE TERRESTRE				13,286.42
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	8,286.42	8,286.42
01.05.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
COSTO DIRECTO					551,748.02
Gastos Generales (8%)					44,139.84
Utilidad (10%)					55,174.80
Sub Total					651,062.67
IGV (18%)					117,191.28
Supervision (2% CD)					11,034.96
Seguimiento y Monitoreo (1% CD)					5,517.48
Ficha Definitiva					10,000.00
TOTAL					794,806.38

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	DESCRIPCIÓN	MESES																	
		PRIMER MES				SEGUNDO MES				TERCER MES MES									
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
1	OBRAS PROVISIONALES																		
01.01.01	CASETA PROVISIONAL PARA GUARDIANA																		
01.01.02	CARTEL DE OBRA																		
01.02	OBRAS PRELIMINARES																		
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO																		
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO																		
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMATACION DE CAUCE DE LA QUEBRADA																		
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA																		
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION PARA DIQUE																		
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE																		
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																		
01.04	PROTECCION CON ENROCADO																		
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS PIENROCADO																		
01.04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS																		
01.04.03	ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE																		
01.04.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE																		
01.05	FLETE TERRESTRE																		
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS																		
01.05.02	FLETE TERRESTRE																		

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

Item	Actividades	Und.	Meses																
			Mes 1				Mes 2				Mes 3								
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
1.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA																		
1.02	CONTRATACION	HERRORI																	
1.03	EJECUCION	HERRORI																	
1.04	SEGUIMIENTO	HERRORI																	
1.05	LIQUIDACION																		

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:


 Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial
 Nombre, firma y sello

ING. GLORIA S. AGUILAR RIVERA
 CIP N° 101480
 Responsable en Sistema de Información de Recursos Hídricos
 Área: Tecnología - AEA Maratón - AEA
 Profesional designado por la AAA
 Nombre y firma


ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BANDO SANTIAGO

 Administrador de la Administración Local del Agua
 Nombre y firma

Ing. Edwin Rogger Palares Vigo
 Director
 Autoridad Administrativa del Agua Maratón
 Director de la Autoridad Administrativa del Agua
 Nombre y firma

FECHA: 5/11/2021



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI
Tec. Hector Orlando Requejo Longinote
 ALCALDE

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION DE PUNTO CRÍTICO DEL C.P NUEVO SEASME, DISTRITO DE NIEVA, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

PROPUESTA: LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y CONFORMACIÓN DE DIQUE CON ENROCADO EN LA MARGEN DERECHA DE LA QUEBRADA SEASME, DISTRITO NIEVA, PROVINCIA CONDOCANQUI, DEPARTAMENTO AMAZONAS.

I.- UBICACIÓN:

QUEBRADA: SEASME SECTOR: NUEVO SEASME MD: X MI:

DPTO.: AMAZONAS PROV.: CONDOCANQUI DIST.: NIEVA

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA: MARAÑÓN ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA: BAGUA-SANTIAGO

II.- UBICACIÓN GEOGRAFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS84

TRAMO	INICIO:	ERTE	191,223 m	NORTE	9 481,040 m	ZONA	18 S
	FIN:	ERTE	191,009 m	NORTE	9 481,139 m	ZONA	18 S
TRAMO	INICIO:	ESTE	190,949 m	NORTE	9 481,160 m	ZONA	18 S
	FIN:	ESTE	190,807 m	NORTE	9 481,318 m	ZONA	18 S

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1.- GEOLOGÍA

La conformación del cauce esta compuesto por bolonería de 1,0 m canto rodado y piedras de gran tamaño 2-5 m de diametro; el talud del margen derecho en los dos tramos presenta afloramientos rocosos por partes, en el margen izquierdo en el tramo 1 presnetal talud natural del cerro en el tramo 2 conformado por vegetación y aroses de la zona. El cauce de la quebrada Seasme el tramo critico tiene una pendiente de 3 % aproximadamente, tiene un ancho variable que oscila entre 15 a 20 m, la parte central se encuentra colmatado con bolonería y canto rodado, presentando el tramo una curvatura o inflexión hacia el lado derecho del punto inicial situación que las aguas tienden a alcanzar mayor nivel o tirante en el presente alo a causa de las partes precipitaciones aoriginado que arrastre material de la parte alta consistente en vegetación y cantos rodados, entre los dos tramos se tiene una longitud de 450 metros, en la margen derecha se ubica la antigua hidroeléctrica la que en la actualidad ya no funciona, existe area agrícola, la CC. NN Achoaga, pisigranjas, entre otros.

3.2.- HIDROLOGÍA

En la Region Amazonas se ha presentado eventos de consideracion especialmente en la zona y ambito de Nieva los mas recientes con un caudal maximo instantaneo en la quebrada Seasme aproximadamente 15 m3/s eventos ocurridos el 2018 y ultimamente febrero del 2021 causando afectacion a viviendas, y artea agrícola.

Se indica que para la quebrada seasme no se cuenta con registro historico de caudales, para la obtencion de los mismos se hace atraves de aproximaciones de caudales maximos instantaneos que ocurren en la quebrada seasme, el analisis de datos ha permitido contar con informacion aproximada y en consecuencia nos permita proyectar caudales de diseño para diferentes periodos de retorno con cierta probabilidad de no excedencia.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

A la fecha las area de aptitud agrícola se hallan abandonadas por el alto riesgo y/o la inseguridad que presenta incorporarlas a la agricultura intensiva o extensiva, por el alud que desborda y afecta.

Area Total (Has)	Cultivos	Area (Has)	Total Cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
32	Papaya	12	0	Vacunos	0	Captación de agua potable	Seasme	1	-
	Platano	5		Ovinos	0	Canales	-	-	-
	Yuca	5		Camelidos	0	Puentes	-	-	-
	Cacao	5		Equinos	0	Carreteras	-	-	-
	Mani	5		Porcinos	0	Redes Electricas	-	-	-
	otros	0		Pisigranjas	0	Servicios de agua y desague	-	-	-

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

En el tramo critico de la quebrada Japaima ebn ambas margrenesse encuentra asentada el caserío San Jose de Japaima existiendo viviendas ubicadas paralelamente al cauce de la quebrada, que en epocas crecientes, los tramos donde no existe defensa ribereña causan zozobra en la poblacion por la continua coronacion de las aguas y erosion en las partes laterales ya que no existe una defensa ribereña, afectando a toda poblacion asentada en el area contigua a la faja marginal de aproximadamente 10 viviendas, un centro educativo primaria, un puente carrozable de la via Bagua- Nieva-Sarameriza.

Nº de Familias	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de I.E.P.I.E.S	Nombre	Postas Medicas	Nombre	Otros	Nombre
30	30	madera y Calaminas	1	IEP CC.NN Achoaga	0	-	IIAP	Instituto de Investigacion de la Amazonia Peruana

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

Nº de FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		Nº INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADAS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
30		X	X		1	

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)					INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)				
Cultivo	Area (Ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACQUEJAS (Km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUESTOS	OTROS
Papaya, yuca, platano, Mani	30.0													Captacion de agua potable



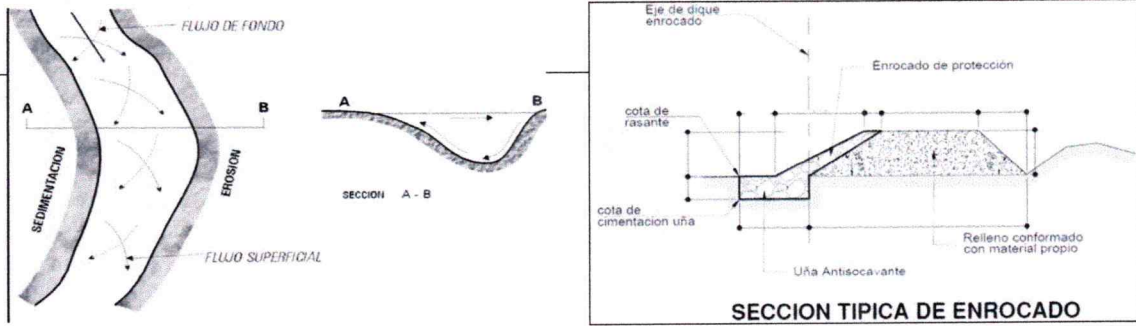
V. PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.-Estructural

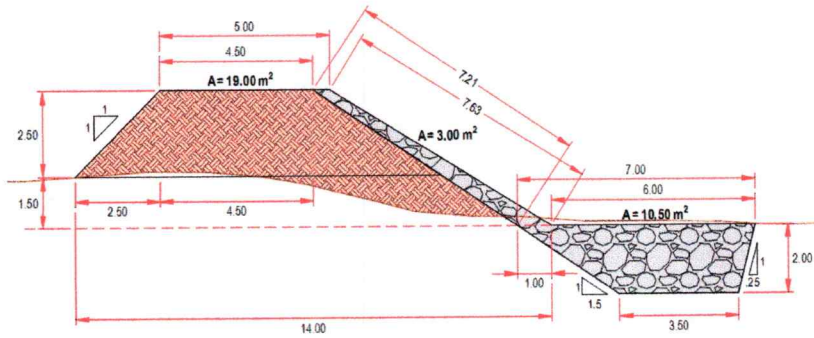
Realizar la limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada en un ancho de 20 metros y la eliminación de material excedente.

Construcción de defensa ribereña con enrocado en una longitud de 430 metros en la margen derecha de la quebrada Seasme

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:



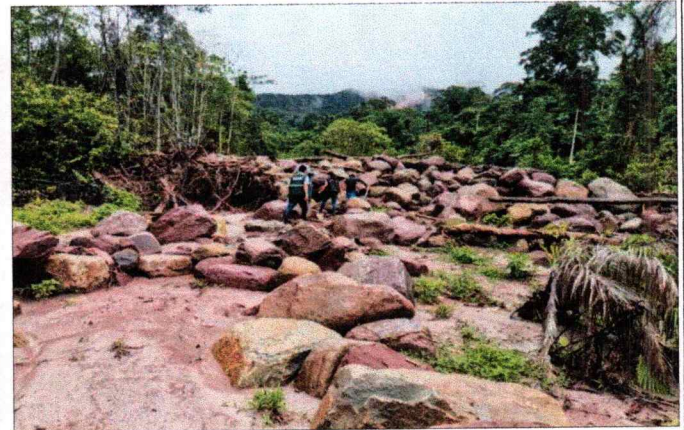
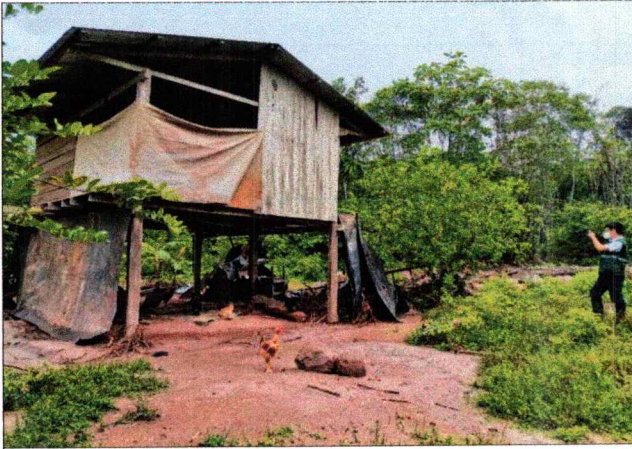
DIQUE DE ENROCADO



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



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



En la columna de fotografías se observa primero: Una vivienda afectada por la salida de la quebrada en la margen derecha en la segunda imagen se ve la colmatación del cauce de la quebrada con piedras de diferente diámetro

En la columna de fotografías se observa primero; se precia una captación de agua de uso poblacional que fue afectada por el incremento de caudal y desborde de la quebrada; segundo; se aprecia la obstaculización del cauce por piedras de diferente diámetro lo que origina el desvío de las aguas, principalmente hacia la margen derecha.



IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PRECIOS UNITARIO S/	PRECIO PARCIAL S/
1.01	OBRAS PROVISIONALES				3,000.22
01.01.01	CASETA PROVISIONAL PARA GUARDIANIA	gb	1.00	1,732.48	1,732.48
01.01.02	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,267.74	1,267.74
01.02	OBRAS PRELIMINARES				607.80
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.43	928.12	398.09
01.02.02	CONTROL TOPOGRFICO	m3	0.43	950.49	408.71
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				86,737.14
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMATACION DE CAUCE DE LA QUEBRADA	m3	5,160.00	3.81	19,659.60
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA	m3	9,460.00	4.01	37,934.60
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION PARA DIQUE	m3	4,515.00	6.39	28,850.85
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4,480.60	2.03	9,095.62
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	53.75	22.26	1,196.48
01.04	PROTECCION CON ENROCADO				288,854.71
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS PIENROCADO	m3	4,063.50	21.19	86,105.57
01.04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	4,063.50	10.16	41,285.16
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA >15 KM	m3	4,063.50	24.80	100,774.80
01.04.04	ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	3,160.50	9.74	30,783.27
01.04.05	ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	903.00	10.97	9,905.91
01.05	FLETE TERRESTRE				13,288.42
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	est	1.00	8,286.42	8,286.42
01.05.02	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				382,686.29
	Gastos Generales (8%)				30,614.90
	Utilidad (10%)				38,268.63
	Sub Total				451,569.82
	IGV (18%)				81,282.57
	Supervision (2% CD)				7,653.73
	Seguimiento y Monitoreo (1% CD)				3,826.86
	Ficha Definitiva				10,000.00
	TOTAL				554,332.98

X. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	DESCRIPCIÓN	MESES											
		PRIMER MES				SEGUNDO MES				TERCER MES			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	OBRAS PROVISIONALES												
01.01.01	CASETA PROVISIONAL PARA GUARDIANIA												
01.01.02	CARTEL DE OBRA												
01.02	OBRAS PRELIMINARES												
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO												
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO												
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.03.01	LIMPIEZA Y DESCOMATACION DE CAUCE DE LA QUEBRADA												
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA												
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION PARA DIQUE												
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE												
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE												
01.04	PROTECCION CON ENROCADO												
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS PIENROCADO												
01.04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS												
01.04.03	ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE												
01.04.04	ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE												
01.05	FLETE TERRESTRE												
01.05.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS												
01.05.02	FLETE TERRESTRE												

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

Item	Actividades	Und.	Meses											
			Mes 1				Mes 2				Mes 3			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.01	FORMULACION DE FICHA TECNICA													
1.02	CONTRATACION	0												
1.03	EJECUCION	0												
1.04	SEGUIMIENTO	0												
1.05	LIQUIDACION													

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:


 Profesional de la ALA que ha elaborado la ficha técnica referencial
 Nombre, firma y sello

ING. GLORIA S. AGUILAR RIVERA
 CIP N° 191460
 Responsable del Sistema de Registro de Obras de Infraestructura de Agua
 Nombre y firma


ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA BAMBA BARRANTO

Ing. Edwin Rogger Píñeres Vigo
 Administrador de la Administración Local del Agua
 Nombre y firma

Ing. Edwin Rogger Píñeres Vigo
 Director
 Director del Sistema de Registro de Obras de Infraestructura de Agua
 Nombre y firma

FECHA: 05/11/2021



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI
ALCALDIA
Ing. Hector Orlando Requejo Longinote
 ALCALDE