

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA



"TIERRA DE LA AMISTAD"

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Churubamba, 03 de febrero de 2021

OFICIO N°0043 - 2020-MDCH/A

Señor.

ING. JUVENAL MEDINA RENGIFO

JEFE DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN PREVENCIÓN RENDICIÓN DE RIESGO Y DESASTRES CENEPRED.

Asunto

INCORPORACIÓN DE PROYECTOS A LA BASE DE DATOS DEL

CENEPRED.

De mi especial consideración;

Me dirijo a Usted, para saludarlo cordialmente a nombre de la Municipalidad Distrital de Churubamba; y a la vez solicitarle la incorporación de proyectos a la base de datos del CENEPRED ya que nos encontramos en una zona de alto peligro ante desastres naturales ocasionadas en la quebrada COCHABAMBA, sector CUAMBA/rio tambogan sector shihualli por el cual fuimos afectados el mes de marzo del año 2020 a la fecha constatado y notificado con el documento de la referencia por la Autoridad Nacional del Agua dicho documento se adjunta la presente.

Así mismo es necesario que su despacho comunique a la secretaria técnica de fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales -fondes/indeci para acceder al Financiamiento que los proyectos que a la fecha venimos elaborando con recursos financieros que se requiere con suma urgencia.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle a usted los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentament

Adjunto:

> OFICIO M -001-2021-ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.ALTO HUALLAGA

> OFICIO Nº 042-2021-MP-FPEPD-HUANUCO

MUNICIPAL DECHIRUSIANA

INIGENESORO DISTRITAL DE CHUMURIA

Elber Padro Leandro Zuñigo



0

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

Huánuco, 06 de enero de 2021

CUT: 2165-2021

OFICIO (M) Nº OO. J - 2021 - ANA-AAA. HUALLAGA-ALA. ALTO HUALLAGA

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO UBALDO POLINAR PEDRO Gobernador Regional

GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO ALVARADO CORNELIO JUAN MANUEL Gobernador Regional

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PASCO DE LA CRUZ BUSTILLOS MARCO ANTONIO Alcalde Provincial

MUN. PROV. DANIEL ALCIDES CARRIÓN CHOMBO HEREDIA JUAN LUIS Alcalde Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AMBO HERRERA YUMPE DAVID ANTONIO Alcalde Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO VILLAVICENCIO GUARDIA JOSE LUIS Alcalde Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA BARRUETA AROSTEGUI RIDEL Alcalde Provincial

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALLANCHACRA CHAMORRO GUZMAN WILFREDO PIO Alcalde Distrital

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHACAYAN VEGA PRADO OVER Alcalde Distritat

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA LEANDRO ZUÑIGA ELBER PEDRO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUMAYO ORBEZO MEDINA HECTOR ISAIAS Alcalde Distrital MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLINO SUMARAN LINO JEAN KEVIN Alcalde Distrital

INDECI - ODI PASCO RODDY J. HENDERSON DIAZ Director

Alcalde Distrital

INDECI ODI-HUANUCO CARLOS A. PINILLOS DE ORBEG

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

06 ENE 2021

00033 Hora 04:20 p.n

Ciudad .-

: Remito Fichas Técnicas referenciales Asunto

Referencia: Identificación de puntos críticos en ríos

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente a nombre de la Administración Local de Agua Alto Huallaga, en seguida por medio del presente remito adjunto en formato físico y digital (CD), las fichas técnicas referenciales de identificación de puntos críticos en ríos y quebradas, las mismas que han sido elaboradas por esta Administración Local de Agua; recomendando se efectué las gestiones necesarias para el financiamiento y la ejecución de actividades de prevención y/o reducción de riesgos, toda vez que las mismas corresponde al gobierno regional y/o local de su jurisdicción.

Cabe precisar que las fichas técnicas referenciales alcanzadas, contiene la identificación de puntos críticos con riesgo a inundación; por lo que debe proponerse trabajos que mitiguen de ser el caso los efectos negativos de las inundaciones.

Sin otro en particular, me suscribo de Usted expresando las muestras de mi especial consideración y estima.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DÉ CHURUBAMBA

SERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

1 1 ENE. 2021 09

Adjunto) folios PCSB/nemc CC. Archivo Atentamente.

MIMISTERIO DE DESAPROLLO AGRARIO Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Admylistración Local de Agua Alto Huállega ABMINISTRA COR LOCAL DE AGUA

MUNICIPALIDAL VISTRITAL DE CHURURANDA GERENCIA MUNICIPAL 07 ENE. 2021 RECIBIDO

Psje. Illathupa N° 141 - Huánuco - Huánuco Teléfono: 062 - 515774 ala-altohuallaga@ana.gob.pe

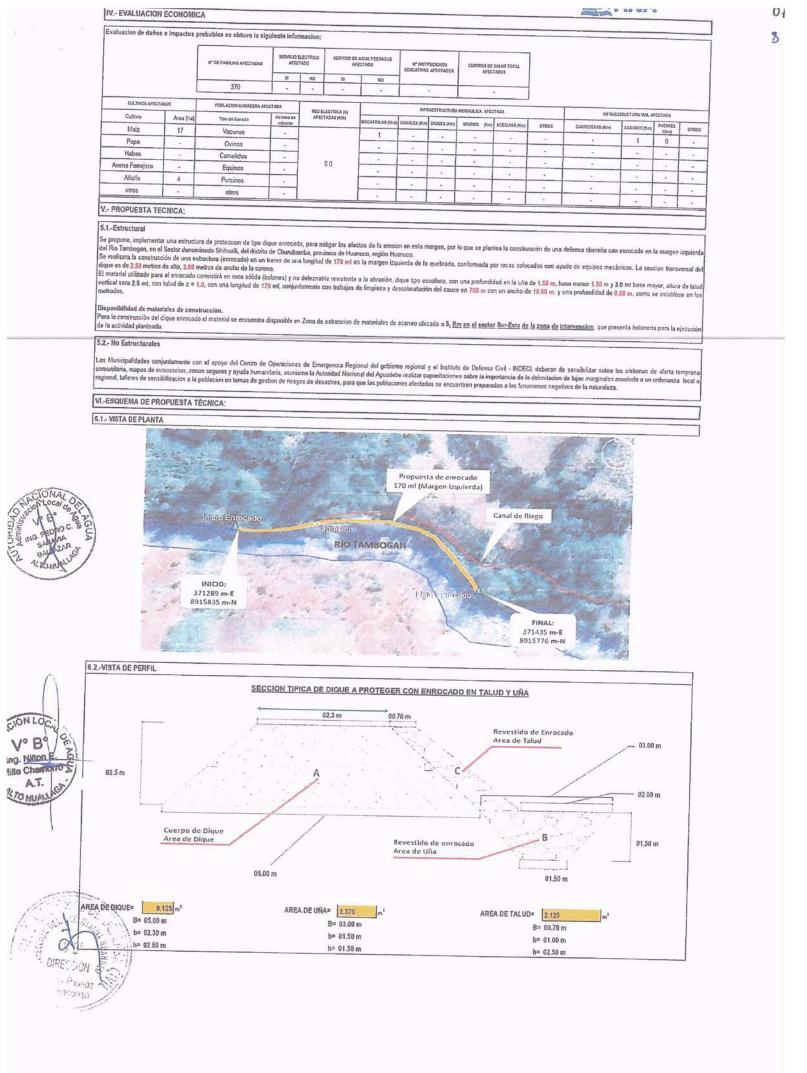
EL PERÚ PRIMERO

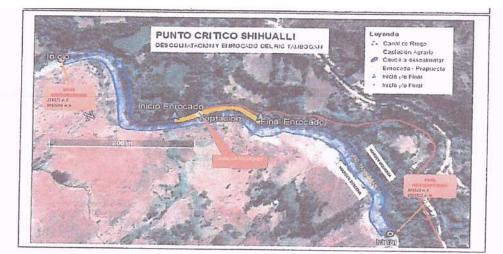
0

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL SECTOR SHIHUALLY - RIO TAMBOGAN, DISTRITO DE CHURUBAMBA, PROVINCIA DE HUANUCO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO

RÍO																
KIO		##### T				7							-		ine.	_
		TAMBOG	AN		QUEBRADA	L	,		SE	TOR _		SHI	HUALLY		MD	_
DEPARTAM	MENTO	HUANUC	:0		PROVINCIA			HUANUC	0		DISTRIT	0 [MI	
AU	TORIDAD ADMINISTRATI	VA DEL AGUA	5 %		8,000	LLACA			Pentrane e			es L		CHURUBA	MBA	
	ÓN GEOGRÁFICA E			ITM - DAT		LLAGA			ADMINIS	FRACIÓN LO	CAL DE AGU	Α [ALTO HUAL	LAGA	
	SCOLMATAR	ESTE INIC														
		ESTE FIN	200		371,175 m		RTE INICIA	100	8,916,000 r	n						
TRAMO 1	DIONE				371,523 m	_	RTE FINAL		8,915,522 r	1	ZOI	IA [18	Sur		
	N IZQUIERDA	ESTE INIC			371,289 m	NOF	RTE INICIAI	L	8,915,835 n							
		ESTE FINA	AL [3	171,435 m	NO	RTE FINAL		8,915,776 n		ZON	IA [18	Sur		
EVALUAC	CIÓN DE LA ZONA	EXPUESTA /	A INUND	ACIONES:												
- GEOLOGI			N. C.													
amo identifio estructira hid	nado, se esteblece en la i draulica existente.	margen izquiero	da del Rio	Tambogan, (donde el lipo de s	uelo encontra	do es Gravo	so - Limos	o, donde se id	entifica eros	ion fluvial, qu	e afecta los	suelos en la m	arrien v trama ir	lantificando el	
Gravoso		Arenas	Γ	Х		Limo	X			Arcillas				organy namon	гениновоо в	eciang
										Archias		X				
odinamica	externa:			7							722					
las: zona de est	tudio la actividad niuvial	en condiciones	normalos	eforte substi-												
rficie de dren	tudio la actividad pluvial, naje y caudal generado e	las microcuen	icas.	яеста геним	amente, sin emba	rgo en evento	s extraordin	arios, la pe	riodica intensi	dad pluvial o	nusa deños d	lebido al volt	ımen de precij	pitaciones, la vei	bcidad de es	corrent
lon Pluvial:																_
i fenomeno q namica fluvial	que se presenta en mayo Il. Por lo que que la erosio	o menor grado n tiende afectar	o de intesid r a las riber	ad a lo largo	de la Rio Tambos	an. Las princi	ipales causa	s de su oc	urrencia son el	incremento	brusco de las	escorrentia	s en cada tem	poreda de lluvia	s, y las variad	iones
es cierto no de agua. In /	A se tienen estaciones hi Administracion Local de los lugareños respecto al	drologicas en e	l Rio Tamb	ogan que pr	oporcionen el regi	stro de cauda	ales en el tra	mo en esti	udio, asi mism	no se tien	en registrado	ningun estu	dio que detern	nine caudales m y complemente alos mensuales,	eximos de la do con la info el cual se de	referid
1																
-					DESCAR	A PROME (m³/sec		SUAL.						1		
F	Descripción RIO TAMBOGAN	Mes	AGO	SEP	OCT NOV	(m³/sec	ENE	FEB		OR MA	Y JUN	JUL	ANUAL			
Fu	RIO TAMBOGAN	Q (m³/s)	1.00	1.25	OCT NOV 2.33 3.58	(m³/seg	9.58					JUL 1.04	4.76			
Fu		Q (m³/s)	1.00	1.25	OCT NOV 2.33 3.58	(m³/seg	9.58	FEB	MAR A				-			
	RIO TAMBOGAN uente: Elaboración ALA	Q (m³/s)	1.00	1.25	OCT NOV 2.33 3.58	(m³/seg	9.58	FEB	MAR A				-			
REAS PROD	RIO TAMBOGAN uente: Elaboracion ALA DUCTIVAS:	Q (m³/s) tomando en c	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N	(m³/seg DIG 6.25	9.58	FEB	MAR A				-			
REAS PROD	RIO TAMBOGAN uente: Elaboración ALA	Q (m³/s) tomando en c	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N	(m³/seg DIC 6.25 ' 251-2013-A	ENE 9.58 9.58 PARIS PARI	FEB	MAR AI	08 3.1			-			
REAS PROD	RIO TAMBOGAN uente: Elaboracion ALA DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cultivas Maiz	Q (m³/s) tomando en c	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N	(m³/seg DIC 6.25 '251-2013-A	9.58	FEB	MAR AI	DB 3.1	7 1.29	1.04	4.76	Cantidad	Longitud (d	-
REAS PROD	DUCTIVAS: da del Río Tambogan, se Cultivas Maiz Papa	Q (m³/s) tomando en c ha identificado Area (Has)	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N	(m³/sec DIG 0.25 0.	9.58 SINA SIGNATURE SINA SINA SINA SINA SINA SINA SINA SINA	FEB	MAR AI 10,08 7.	otura efecteda allomas inalos	7 1.29	1.04	4.76	Cantidad 1	Longitud (in	-
REAS PROD	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cuttivas Maiz Papa Habas Avena	Q (m³/s) tomando en c ha identificado Area (Has)	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N	(m³/sec DIC 6.25 6.25 6.25 class Vacunos Ovinos Cameldos	9.58 9.58 NA	FEB	MAR AI 10,08 7.	OB 3.1	7 1.29	Nombro Captación S	4.76			-
REAS PROD	RIO TAMBOGAN uente: Elaboracion ALA DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cultivos Maiz Papa Habas	Q (m³/s) tomando en c ha identificado Area (Has)	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N oductivas e infrae Cabezas de Ganado	(m³/sec Dtc Dtc 6.25 6.25 structuras rela Class Vacunos Ovinos Cameldos Equinos	9.58 9.58 NNA Recionadas	FEB	MAR AI 10,08 7.	ctura efecteda atomas inales entes referas	7 1.29	Nombro Captación S Canal Shih	4.76	1 1	Longitud für	
REAS PROD	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cuttives Maiz Papa Hebas Avena Forrajera	Q (m²/s) Tomando en c ha identificado Area (Has) 17	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N oductivas e infrae Cabezas de Ganado	(m²/sec DIC 0.25 6.25 6.25 7. 251-2013-A structuras rela Class Vacunos Ovinos Cametdos Equinos Potcinos	9.58 9.58 NA	FEB	MAR AI 10,08 7.	ctura efecteda atlornas inales entes referas	7 1.29	Nambre Captación S Canal Shill	4.76	1 1 0 - 0	Longitud (i	
REAS PROD na intervenid	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cuttivas Maiz Papa Habas Avena Forrajero Affafa otros	Q (m²/s) Tomando en c ha identificado Area (Has) 17 4	1.00	1.25 Ion la Resol	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural N oductivas e infrae Cabezas de Ganado	(m³/sec Dtc Dtc 6.25 6.25 structuras rela Class Vacunos Ovinos Cameldos Equinos	9.58 9.58 NNA Noiconadas	FEB	MAR AI 10,08 7.	ctura efecteda atomas inales entes referas	7 1.29	Nombro Captación S Canal Shih	4.76	1 1 0	Longitud (r	
REAS PROD ona intervenid of ctal (fass)	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cultivas Maiz Papa Habas Avena Forrajera Alfala otros	Q (m²/s) tomando en c ha identificado Area (Hzz) 17 - 4	1.00	1.25 Ion la Resol Ion la Resol Total	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural h oductivas e infrae Cabezas de Ganado	(m³/soc DIC 6.25 6.25 6.25 structuras relative to the control of the control	9.58 9.58 INA ecionadas	FEB	MAR AI 10,08 7.	ctura efecteda atlornas inales entes referas	7 1.29	Nambre Captación S Canal Shill	4.76	1 1 0 - 0	Longitud (i	
REAS PROD na intervenid o Total (Has) 21 100 BLACIÓN E	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cuttivas Maiz Papa Habas Avena Forrajero Affeta otros EXPUESTA: da del Rio Tambogan, s	Q (m²/s) Tomando en c ha identificado Area (hiss) 17 4 -	1.00	1.25 Ion la Resol Ion la Resol Total	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural h oductivas e infrae Cabezas de Ganado	(m³/soc DIC 6.25 6.25 6.25 structuras relative to the control of the control	9.58 9.58 INA ecionadas	FEB	MAR AI 10,08 7.	ctura efecteda atlornas inales entes referas	7 1.29	Nambre Captación S Canal Shill	4.76	1 1 0 - 0	Longitud (i	
REAS PROD ona intervenid ona intervenid ona intervenid ona intervenid ona intervenid	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cuttivas Maiz Papa Habas Avena Forrajero Affeta otros EXPUESTA: da del Rio Tambogan, s	Q (m²/s) tomando en c ha identificado Area (Hzz) 17 - 4	1.00	1.25 Ion la Resol les areas pr Total de entidade	OCT NOV 2.33 3.58 ución Jefatural h oductivas e infrae Cabezas de Ganado	(m³/soc DIC 6.25 6.25 6.25 structuras relative to the control of the control	9.58 9.58 NA Scionadas R*	FEB	MAR AI 10,08 7.	otura efecteda alomas inalos entes referas Electricas de agua y	7 1.29	Nambre Captación S Canal Shill	4.76	1 1 0 - 0	Longitud (i	
REAS PROLE	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cuttivas Maiz Papa Habas Avena Forrajero Affeta otros EXPUESTA: da del Rio Tambogan, s	Q (m²/s) Tomando en c ha identificado Area (hiss) 17 4 -	1.00 I so siguier	1.25 Ion la Resol les areas pr Total de entidade	2.33 3.58 2.33 3.58 Delón Jefatural N Oductivas e infrae Cabezza de Ganado	tm²/sec DIC 6.25 6.25 6.25 clase Vacunos Ovinos Cametidos Equinos Porcinos otros	9.58 9.58 NA Scionadas R*	FEB	MAR AI 10.08 7.	otura efecteda alomas inalos entes referas Electricas de agua y	7 1.29	Nambre Captación S Canal Shill	4.76	0 0	Longitud (i	
REAS PROLE ona intervenid of total (flas) O \$1,00 DBLACIÓN E ona intervenid de Familias	DUCTIVAS: da del Rio Tambogan, se Cuttivas Maiz Papa Habas Avena Forrajero Affeta otros EXPUESTA: da del Rio Tambogan, s	Q (m²/s) Tomando en c ha identificado Area (hiss) 17 4 -	1.00 I so siguier	1.25 Ion la Resol les areas pr Total de entidade	2.33 3.58 2.33 3.58 Delón Jefatural N Oductivas e infrae Cabezza de Ganado	tm²/sec DIC 6.25 6.25 6.25 clase Vacunos Ovinos Cametidos Equinos Porcinos otros	9.58 9.58 NA Scionadas R*	FEB	MAR AI 10.08 7.	otura efecteda alomas inalos entes referas Electricas de agua y	7 1.29	Nambre Captación S Canal Shill	4.76	0 0	Longitud (i	

.....





VIIL- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE







IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

PRESUPUESTO

Proyecto DESCOLMATACIÓN Y ENROCADO DEL CAUCE DEL RIO COCHABAMBA EN LA MARGEN IZQUIERDA Ubicación : Sectar: SHFHUALLI Distrito: Churubamba Provincia: Hasnaco Region: Huanuco Fecha : SetTembre de 2020

	. Octionible de 2020			Costo al:	Mes Setlembre 2020
Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3,60 X 4,80 m	Und	1.00	1 244.85	1 244.85
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Glb	1.00	13 298.21	13 298.21
01.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Mes	3.50	15 635.66	54 724.81
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km	0.30	12 640.75	3 792.22
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				0100.00
02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	5 250.00	5.03	26 431.57
02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1 551.25	5.35	8 298.02
02.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	510.00	4.25	2 165.76
02.04	EXCAVACIÓN DE UÑA DE CIMENTACIÓN	m3	573,75	6.37	3 654.79
02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5 127.00	22.26	114 127.02
03	PROTECCIÓN CON ENROCADO				114 727.02
03.01	EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA P/ENROCADO	m3	748.00	24.99	18 695.54
03.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA	m3	748.00	14.63	10 944.80
03.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA, DIST > 20 Km	m3	748.00	34.69	25 949.60
	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	459.00	13.29	6 099.80
3.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	289.00	15.50	4 480 72

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES (10% CD) UTILIDAD (10% CD)

293 907.92 29 390.79 29 390.79

SUB TOTAL I.G.V. (18%)

352 689.50 63 484.11

TOTAL SUPERVISIÓN (3% CD) SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD)

416 173.61 8 817.24 2 939.08

FICHA DEFINITIVA

20 000.00 4

447 929.93

PRESUPUESTO TOTAL

The state of the s X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN PLAZO DE EJECUCION DESCRIPCIÓN PRIMERA SEMANA SEGUNDA SEMANA TERCERA SEMANA CUARTA SEMANA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 01.01 OBRAS PRELIMINARES 01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3,60 X 4,80 m 01.02 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA 01.03 CONTROL TOPOGRÁFICO 01.04 HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS 02.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE 02.02 CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO 02.03 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE 02.04 EXCAVACIÓN DE UÑA DE CIMENTACIÓN 02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE 03 PROTECCIÓN CON ENROCADO 03.01 EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA P/ENROCADO 03.02 SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA 03.03 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA, DIST > 20 Km 03.04 ACOMODADO DE ROCA EN UÑA 03.05 ACOMODADO DE ROCA EN TALUD ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA PRIMERA SEGUNDA TERCERA CUARTA QUNTA SEXTA SETIMA N° SEMANA SEMANA SEMANA SEMANA 1.01 Formulacion de Ficha Tecnica 1.02 Contratacion 1.03 Ejecucion 1.04 Seguimiento 1.05 Liquidacion

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA 11.1. FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUMONBA Elber Pedro Léandro Zuñiga

ACALDE ACCALDE

ALCALDE ACCALDE Lic Carlos A. Pinillos ae Orbegoso DIRECTOR DDI - HUANUCO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Administración Local de Agua Alto Muallaça

Ing. Nillon Edinsorr Milla Chamorro
Empericalidas en Recustava Hibrigas
esjonal de la ALA que ha elaborado la Ficha Técnica Referencial

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO-AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Administración Local de Agua Atto Hunilaga

INDECI

05

Ing. Redro C. Saravia Baltazar

Autoridad Administrativa del Agua

FECHA: 8/09/2020

-

04

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO EN EL SECTOR PUAMBA - C.P. SHIHUALLI EN LA QUEBRADA COCHAMBABA, DISTRITO DE CHURUBAMBA, PROVINCIA DE HUANUCO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO

	12-32-7						23300												
RIO					QU	EBRADA		COCH	IABAMB	A	SEC	TOR			PU	AMBA		_	MD
DEPARTAMEN	uro [-		22.00				_								Mi
DEPARTAMEN	NIO	HUANUC	0	-	PR	OVINCIA			HUA	NUCO			DI	STRITO			CHURU	BAMBA	
AUTO	DRIDAD ADMINISTRATIV	A DEL AGUA			-	HUA	ILLAGA] /	ADMINIST	RACIÓN I	OCAL DI	AGUA			ALTO HU	ALLAGA	
II UBICACIÓN	N GEOGRÁFICA EN	COORDEN	IADAS	JTM - D	ATUM: W	GS 84:													70000
TRAMO A DESC	COLMATAR	ESTE INIC	IAL		371,791	m] /	ORTE INIC	IAL	8,9	16,817 m		-		-				_
		ESTE FIN	AL		371,707	m		NORTE FIN	AL.	8,91	16,527 m	$\overline{}$		ZONA	Г	1	8 Sur	\neg	
TRAMO 1 D		ESTE INIC	AL		371,793 (m	N	ORTE INIC	IAL	8.91	16,748 m	\exists		201111	_		o du		
maroch s	ZUDIERDA	ESTE FINA	AL		371,794	m		ORTE FIN	AL		16,665 m			ZONA			0.5		
II EVALUACE	ÓN DE LA ZONA E	VELIEUTA									.0,000 III			ZUNA		11	8 Sur		
3.1 GEOLOGIA		APUESTA	AINUND	ACIONE	:S:														
													5000						
dentificado afectar	do, se establece en la n ndo la infraestructira hid:	rargen izquier aulica existent	da da la o le.	uebrada	Cochabam	ba, dono	e el tipo d	e suelo enco	ontrado (s Imoso a	эгелово у	arcilloso,	donde s	e identifica	erosion	fluvial, que	afecta los sue	ks en la	marger
Gravoso		Arenas	[Х]		Limo		х			Arcillas	1	Х	\neg				
		-			T														
eodinamica e	xterna:			DS -30															STATE
luvias:			-																_
n la zona de estud sperficie de drenaj	dio la actividad pluvial, e je y caudal generado en	n condiciones las microcuen	normales cas	afecta ret	ativamente, s	sin emba	rgo en eve	ntos extraoro	dinarios,	la periodic	a intensid	lad pluvia	causa de	nos debid	lo al volur	nen de prec	cipitaciones, la	velocidad	d de es
oslon Pluvial:																			1077.55
warmin e emendi.															111111111	111111111111111111111111111111111111111			-
un fenomeno que	e se presenta en masor	n menor area	n do inter	ideal a to	Service and the service		and the same of th												
s un fenomeno que risciones de su dir	e se presenta en mayor inamica fluvial. Por lo que	o menor grad que la erosio	o de intes n tiende a	idad a lo fector a la	targo de la C s riberas nat	Quebrad turales y	a Cochaba artificiales,	imba. Las pi	rincipale	causas d	e su ocur	rencia so	n el incre	mento bru:	sco de la	s escorrenti	ias en cada te	mporada	de fluvi
	e se presenta en mayor inamica fluvial. Por lo que	o menor grad que la erosio	o de intes n tiende a	idad a lo fectar a la	largo de la (s riberas nat	Quebrad turales y	a Cochaba artificiales,	emba. Les p	rincipale	causas d	e su ocur	rencia so	n el more	mento bru:	sco de la	s escorrenti	ias en coda te	mporada	de fluvi
undaciones: especto a las inunc	daciones se generan a	ausa de las f	nertes inte	ansurlandor	photolog as					10									
undaciones: especto a las inunc entifica ereas enca	daciones se generan a ñonadas como protecco	ausa de las f	nertes inte	ansurlandor	photolog as					10									
especto a las inunc entifica ereas enca 2 HIDROLOGÍA	daciones se generan a iñonadas como protecco	causa de las f ion a inundaci	uertes inte	ensidades sbordes, s	pluviales, er sin embargo	n los peri	iodos de llu macion pro	mias, sin em Iduce erosion	bargo e n de las	n el presen margenes	nte tramo del rio do	no se en	contraron ica infrae	registros o structura h	de inunde	aciones a la	s fecha en tani	o que al	trame c
especto a las inuncentifica areas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto no s	daciones se generan a viñonadas como protecco	causa de las fion a inundaci	uertes inte ones o de	ensidades sbordes, s	pkıviales, er sin embargo	n los pen si confor	iodos de llu macion pro	mas, sin em duce erosion	bargo e	n el presen margenes	nte tramo del rio do	no se en	contraron ica intrae	registros (structura h	de inunde idrualica	aciones a la	fecha en tani	o que el	trame c
especto a las inunc entifica areas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s ferida fuente de ag	daciones se generan a vionadas como protecco t se tienen estaciones hidr yua. la Administracion L	causa de las fi ion a inundaci ologicas en la ocal de Agua	uertes inte ones o de Quebrada	ensidades sbordes, s	pluviales, er sin embargo amba que p	n los peri	iodos de lu macion pro	rvias, sin em duce erosion tro de cauda	ibargo e n de las iles en e	n el presen margenes trama en	estudio, a	no se en nde sa ub	contraron ica infrae no se tier	registros o structura h	de inunde idrualica ado ninge	aciones a la	s fecha en tant	o que el	tramo c
undaciones: aspecto a las inunc antifica areas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s erida fuente de ag	daciones se generan a viñonadas como protecco	causa de las fi ion a inundaci ologicas en la ocal de Agua	uertes inte ones o de Quebrada	ensidades sbordes, s	pluviales, er sin embargo amba que p	n los peri	iodos de lu macion pro	rvias, sin em duce erosion tro de cauda	ibargo e n de las iles en e	n el presen margenes trama en	estudio, a	no se en nde sa ub	contraron ica infrae no se tier	registros o structura h	de inunde idrualica ado ninge	aciones a la	s fecha en tant	o que el	tramo o
undaciones: aspecto a las inunc antifica areas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s erida fuente de ag	daciones se generan a vionadas como protecco t se tienen estaciones hidr yua. la Administracion L	causa de las fi ion a inundaci ologicas en la ocal de Agua	uertes inte ones o de Quebrada	ensidades sbordes, s	pluviales, er sin embargo emba que p lerando los li fuente de a	n los peri si confor proporcior ineamien gua en te	iodos de lu macion pro nen el regis tos de la R emporadas	vias, sin em duce erosion tro de cauda desolución Je de maximas	ibargo e n de las iles en e flatural N 5 avenida	n el presen margenes trama en	estudio, a	no se en nde sa ub	contraron ica infrae no se tier	registros o structura h	de inunde idrualica ado ninge	aciones a la	s fecha en tant	o que el	tramo o
undaciones: especto e las inunc entifica ereas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s erida fuente de ag	daciones se generan a vionadas como protecco t se tienen estaciones hidr yua. la Administracion L	causa de las fi ion a inundaci ologicas en la ocal de Agua	uertes inte ones o de Quebrada	ensidades sbordes, s	pluviales, er sin embargo emba que p lerando los li fuente de a	n los peri si confor proporcior ineamien gua en te	iodos de lu macion pro nen el regis tos de la R emporadas	wias, sin em duce erosion tro de cauda lesolución Je de maximas	ibergo e n de las iles en e flatural N 5 avenide	n el presen margenes Irama en " 251-201: is (enero-n	estudio, a 3-ANA a narzo) er	no se en nde sa ut si mismo apartir de n relacion	no se tier de con el car	registros o structura h nen registro ntual realiz udal actual	de inunde nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio q ia 14 de agr	s fecha en tant	o que el	tramo c
undaciones: aspecto a las inunc antifica areas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s erida fuente de ag	daciones se generan a infonadas como protecco se tienen estaciones hidr pua. la Administracion Lionada por los lugarerios accion: Descripción QUEBRADA	causa de las fi ian a inundaci ologicas en la ocal de Agua / respecto al co	uertes inte ones o de Quebrada Alto Huala mportami	ensidades sbordes, s a Cochab ga considento de la	pkviales, er sin embargo amba que p erando los li fuente de a	n los peri si confor proporcion ineamien gua en te	iodos de lumación promación promación promación promación promación de la Remporadas	rvias, sin em rv	ibargo en n de las illes en e efatural N 5 avenida	rel presentingenes	estudio, a 3-ANA a narzo) er	no se en nde se ut si mismo opartir de a relacion	no se tier l aforo pu con el ca	registros o structura h nen registra ntual realiz udal actual	de inunda nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio qui a 14 de agravo una estir	s fecha en tant	o que el	tramo o
undaciones: sspecto a las inunc antifica areas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto no se erida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu	daciones se generan a caracterista de deciones se generan a caracterista de deciones hidrones de tienen estaciones hidrones de deciones de	causa de las fi ion a inundaci ologicas en la cal de Agua respecto al co	Quebradi Quebradi Alto Hualo mportami	a Cochab ga considento de la SEP	phiviales, er sin embargo amba que p erando los li fuente de a DES	n los perisiconfor si confor si conf	iodos de lu macion pro nen el regis tos de la R emporadas PROMEL (m²/seg DIC	wias, sin em duce erosion tro de cauda esolución Je de maximas DIO MENSE) ENE F	ibergo e n de las iles en e flatural N 5 avenide	rel present margenes l'rama en « 251-201; s (enero-n	estudio, a 3-ANA a narzo) er	no se en nde sa ut si mismo apartir de n relacion	no se tier de con el car	registros o structura h nen registro ntual realiz udal actual	de inunde nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio qui a 14 de agravo una estir	s fecha en tant	o que el	tramo c
undaciones: sspecto a las inunc intífica ereas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto no se erida fuente de ag armacion proporcio describe a continu	daciones se generan a infonadas como protecco se tienen estaciones hidr pua. la Administracion Lionada por los lugarerios accion: Descripción QUEBRADA	causa de las fi ion a inundaci ologicas en la cal de Agua respecto al co	Quebradi Quebradi Alto Hualo mportami	a Cochab ga considento de la SEP	phiviales, er sin embargo amba que p erando los li fuente de a DES	n los perisiconfor si confor si conf	iodos de lu macion pro nen el regis tos de la R emporadas PROMEL (m²/seg DIC	wias, sin em duce erosion tro de cauda esolución Je de maximas DIO MENSE) ENE f	ibargo en n de las illes en e efatural N 5 avenida	rel presentingenes	estudio, a 3-ANA a narzo) er	no se en nde se ut si mismo opartir de a relacion	no se tier l aforo pu con el ca	registros o structura h nen registra ntual realiz udal actual	de inunda nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio qui a 14 de agravo una estir	s fecha en tant	o que el	tramo o
undaciones: sspecto a las inunc intifica ereas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto no se erida fuente de ag armacion proporcio describe a continu	daciones se generan a caracterista de deciones se generan a caracterista de deciones hidrografia de deciones hidrografia de deciones de de	causa de las fi ion a inundaci ologicas en la cal de Agua respecto al co	Quebradi Quebradi Alto Hualo mportami	a Cochab ga considento de la SEP	phiviales, er sin embargo amba que p erando los li fuente de a DES	n los perisiconfor si confor si conf	iodos de lu macion pro nen el regis tos de la R emporadas PROMEL (m²/seg DIC	wias, sin em duce erosion tro de cauda esolución Je de maximas DIO MENSE) ENE f	ibargo en n de las illes en e efatural N 5 avenida	rel presentingenes	estudio, a 3-ANA a narzo) er	no se en nde se ut si mismo opartir de a relacion	no se tier l aforo pu con el ca	registros o structura h nen registra ntual realiz udal actual	de inunda nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio qui a 14 de agravo una estir	s fecha en tant	o que el	tramo o
undaciones: sspecto a las inunc nntifica areas enca 2- HIDROLOGIA bien es cierto no se erida fuente de ag omacion proporcio describe a continu	daciones se generan a difference de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición del composición	causa de las fision a inundacion a inu	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	ansidades sbordes, s a Cochab ga considento de la SEP 0.06	phrviales, et consiste embargo emba que perando los life fuente de al DES	n los perisiconfor si confor si conf	iodos de la macion pro nen el registos de la Remporadas (m²/seg DIC 0.46	wias, sin em duce erosio tro de cauda esolución de de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 C	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	Irama en e 251-201: s (enero-n	estudio, a 3-ANA a narzo) er	no se en nde se ut si mismo opartir de a relacion	no se tier l aforo pu con el ca	registros o structura h nen registra ntual realiz udal actual	de inunda nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio qui a 14 de agravo una estir	s fecha en tant	o que el	tramo o
undaciones: sspecto a las inunc ntifica areas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s erida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu	daciones se generan a caracterista de deciones se generan a caracterista de deciones hidrografia de deciones hidrografia de deciones de de	causa de las fision a inundacion a inu	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	ansidades sbordes, s a Cochab ga considento de la SEP 0.06	phrviales, et consiste embargo emba que perando los life fuente de al DES	n los perisiconfor si confor si conf	iodos de la macion pro nen el registos de la Remporadas (m²/seg DIC 0.46	wias, sin em duce erosio tro de cauda esolución de de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 0	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	Irama en e 251-201: s (enero-n	estudio, a 3-ANA a narzo) er	no se en nde se ut si mismo opartir de a relacion	no se tier l aforo pu con el ca	registros o structura h nen registra ntual realiz udal actual	de inunda nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio qui a 14 de agravo una estir	s fecha en tant	o que el	tramo o
undaciones: sspecto a las inunc intifica areas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no se inda fuente de ag imacion proporcio describe a continu	daciones se generan a carifonadas como protecco de la como protección de la como de l	causa de las fion a inundaci plogicas en la coal de Agua a respecto al co Men Q (m²/s) Tomando en co	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	a Cochab ga considernto de la SEP 0.06 on te Resi	phrviales, et consiste embargo emba que perando los life fuente de al DES	n los perioris si conforma si	iodos de la macion pro nen el registos de la Remporadas (m²/seg DIC 0.46	wias, sin em duce erosio tro de cauda esolución de de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 0	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	Irama en e 251-201: s (enero-n	del rio do del rio do del rio do estudio, a 3-ANA a anarzo) er	no se en nde se ut si mismo opartir de a relacion	contraron ica intrae no se tiere i aforo pu aforo pu JUN 0.06	registros o structura h nen registra ntual realiz udal actual	de inunda nidruatica ado ningrado el di l, se obtu	un estudio qui a 14 de agravo una estir	podetermine color de cau	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maximentades
undaciones: sspecto a las inunc ntifica areas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto no s arida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu	daciones se generan a disconedas como protecco de la disconedas como protecco de la disconeda por los lugareños lacion: Descritoción QUEBRADA COCHABAMBA UCTIVAS: de la Quebrada Coche Cutivos Maiz	Lausa de las fision a inundacion a inundacion a inundacion a inundacion a considerativa de Agua / respecto al considerativa de Agua / respecto al considerativa de Considerativa	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	a Cochab ga considernto de la SEP 0.06 on te Resi	phiviales, er sin embargo amba que prerando los la fuente de al DES OCT 0.12 otución Jefat	n los perioris si conforma si	iodos de lumacion pro nen el registos de la R emporadas A PROMEL (m²/seg 0.46 0.46 ctivas e infin	wias, sin em duce erosion tro de cauda lesolución Je de maximas DIO MENST) ENE 0.71	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	Irama en e 251-201: s (enero-n	del rio do del rio del rio del del rio del rio del del rio del r	no se en de se ut de	contraron ica intrae no se tiere i aforo pu aforo pu JUN 0.06	registros o structura h nen registro nen registro nual realizadal actual JUL 0.05	de inundidrualca ado ninggarado el di , se obtu ANUA Nombre	un estudio qui a 14 de agravo una estir	s fecha en tant	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maximentades
undaciones: sspecto a las inunc ntifica areas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto no s orida fuente de ag macion proporcio describe a continu Fu - AREAS PRODL a zona intervenida Area Tetal (Has)	daciones se generan a carifonadas como protecco de la como protección de la como de l	causa de las fion a inundaci plogicas en la coal de Agua a respecto al co Men Q (m²/s) Tomando en co	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	a Cochab ga considernto de la SEP 0.06 on te Resi	phiviales, er sin embargo amba que prerando los la fuente de al DES OCT 0.12 otución Jefat	n los perioris si conforma si	iodos de la macion pro nen el registros de la Remporadas A PROMEE (m²/seg DIC 0.46 151-2013-Al	wias, sin em miduce erosion de cauda esolución de de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 0 0 0 0 0 0 0 0 0	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	Irama en e 251-201: s (enero-n	estudio, a servicio del rio do estudio, a servicio del rio do estudio, a servicio del rio do estudio, a servicio del rio del r	no se enno se en	contraron ica intrae no se tiere i aforo pu aforo pu JUN 0.06	registros o structura h nen registro nen registro nual realizadal actual JUL 0.05	de inundidrualca. de inundidrualca. ado ninggerado el di , se obtu ANUA. Nombre	un estudio qui a 14 de agravo una estir	candidad	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maximentadales
undaciones: sspecto a las inunc ntifica areas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s erida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu	daciones se generan a carinomadas como protecco de la como protección de la como de l	Lausa de las fision a inundacion a inu	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	a Cochab ga considernto de la SEP 0.06 on te Resi	phiviales, er sin embargo amba que prerando los la fuente de al DES OCT 0.12 otución Jefat	n los perioris si conforma si	iodos de lumacion pro nen el registos de la R emporadas A PROMEL (m²/seg 0.46 0.46 ctivas e infin	wias, sin em duce erosion tro de cauda esolución de de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 C NA Bestructuras	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	Irama en e 251-201: s (enero-n	estudio, as estudio,	no se en de se ut de	no se ties no se ties da da da da	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	de inundidrusica ado ninggarado el di se obtu ANUA Nombre Nombre di Cochabi	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Cantidad 1 0	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maximentados
undaciones: sspecto a las inunc nntifica ereas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no serida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu Fu - AREAS PRODL a zona intervenida Area Total (Has)	daciones se generan a caracterista de la Guebrada Cocha Maiz Papa Habas Avens Fornigera Alafa	Lausa de las fision a inundacion a in	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	a Cochab ga considernto de la SEP 0.06 on te Resi	phiviales, et sin embargo amba que pierando los li fuente de aj DES OCT 0.12 adución Jefan suientes area de la cabezas de la cab	n los perioris si conforma si	iodos de furmacion pro men el registros de la Remporadas A PROMEE (m²/seg DIC 0.46 1251-2013-Au tivas e infin Clase Vacuno: Ovinos Cameldo	wias, sin emiduce erosion tro de cauda lesolución Je de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 (NA eestructuras N* s -	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	Irama en e 251-201: s (enero-n	ABR 0.42 Infraestrumo Carte Fu	no se enno se en	no se tiere no se tiere no se tiere da foro pu con el ca	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	de inundidrusica ado ninggarado el di se obtu ANUA Nombre Nombre di Cochabi	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Candidad 1 1 0	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maximentados nauales, ongitud (m
undaciones: aspecto a las inunc antifica ereas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no serida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu Fu - AREAS PRODU à zona intervenida Area Total (Has)	daciones se generan a daciones se generan a daciones se generan a dafonedas como protecco de la como protecco de la como protecco de la como protecco de la como del como d	Lausa de las fision a inundacion a in	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	a Cochab ga considernto de la SEP 0.06 on te Resi	phiviales, et sin embargo amba que pierando los li fuente de aj DES OCT 0.12 adución Jefan suientes area de la cabezas de la cab	n los perioris si conforma si	iodos de lumacion pro men el registos de la R emporadas A PROMEL (m²/seg 0.46 251-2013-Al Clase Vacuno: Ovinos Cameldo Equinos	wias, sin emiduce erosion tro de cauda lesolución Je de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 (NA eestructuras N* s -	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	rel presente de la presente del presente de la presente de la presente del presente de la presente del presente del presente de la presente de la presente de la presente del presente del presente del presente de la presente de la presente del presen	estudio, a servicio del rio do del rio	no se en de se ut de	no se tiere con el care de la foro pue con el care del care de la foro pue con el care de la foro pue	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	de inundidrusica ado ninggarado el di se obtu ANUA Nombre Nombre di Cochabi	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Cantidad 1 0	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maximentados
undaciones: aspecto a las inunc antifica areas enca 2- HIDROLOGIA bien es cierto no s erida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu - AREAS PRODL à zona intervenida Arsa Tetal (Has)	daciones se generan a disconedas como protecco de la como protección de la como de la	Lausa de las fision a inundacion a inundacion a inundacion cologicas en la coal de Agua respecto al come de la	Quebradi Alto Hualiamportami AGO 0.05	a Cochab ga considernto de la SEP 0.06 on te Resi	phiviales, et sin embargo amba que pierando los li fuente de aj DES OCT 0.12 adución Jefan suientes area de la cabezas de la cab	n los perioris si conforma si	iodos de lumacion pro men el registos de la Remporadas A PROMEIC (m²/seg DIC 0.46 251-2013-Al Vacuno Ovinos Cameldo Equinos Porcinos	wias, sin emiduce erosion tro de cauda lesolución Je de maximas DIO MENST) ENE F 0.71 (NA eestructuras N* s -	bargo e n de las ales en el fotural N DAL	rel presente de la presente del presente de la presente de la presente del presente de la presente del presente del presente de la presente de la presente de la presente del presente del presente del presente de la presente de la presente del presen	estudio, a servicio del rio do del rio	no se ennde se utilisis mismo opartir de relacion MAY 0.16 MAY entre afecta se de como entre afecta entre afecta entre	no se tiere con el care de la foro pue con el care del care de la foro pue con el care de la foro pue	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	ANUA Nombre Nombre Anuala Anuala	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Cantidad 1 1 0	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maxime completed (in 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
undaciones: sspecto a las inunc entifica ereas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto no se erida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu AREAS PRODU a zona intervenida Area Total (Has) 34.00	daciones se generan a caracterista de la cuerca del la Cuerca del la Cuerca del la Cuerca de la Cuerca del la Cuerca de la Cuerca del la Cuerca de la Cuerca del la Cuerca de la Cuerca de la Cuerca del la	Lausa de las fion a inundacion a inundacion a inundacion a inundacion cologicas en la coal de Agua a respecto al comendo en comendo	Quebradd Quebradd Quebradd AGO 0.05 onstderac	sepanaidades, se	phiviales, et sin embargo amba que pierando los li fuente de aj DES OCT 0.12 outución Jefat quientes area otal Cabezas de	n los perios si confor reporcior ineamien gua en te se	iodos de lumacion pro nen el registos de la R amporadas APROMEE (m²/seg Dic 0.46 251-2013-Ai ctivas e infr Ctase Vacuno: Ovinos Cameldo Equinos Porcinos otros	wias, sin em duca erosion tro de cauda esolución Je de maximas DIO MENSI } ENE F 0.71 0 NA	ande las en el l	Irama en el presen l'ama en el 251-201: s (enero-n MAR 0.73	estudio, a servicio del rio do del rio	no se ennde se utilisis mismo opartir de relacion MAY 0.16 MAY entre afecta se de como entre afecta entre afecta entre	no se tiere con el care de la foro pue con el care del care de la foro pue con el care de la foro pue	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	ANUA Nombre Nombre Anuala Anuala	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Cantidad 1 1 0	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maxime completed (in 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
undaciones: sspecto a las inunc intífica areas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto a se erida fuente de ag macion proporcio describe a continu	daciones se generan a daciones se generan a daciones se generan a daciones se dienen estaciones hidragua. la Administracion Luonada por los lugareños Jacion: Descripción QUEERADA COCHABAMBA JUCTIVAS: Inde la Quebrada Cocha Cuttives Maiz Papa Habas Avena Fornajera Afafa otros CPUESTA: In de la Quebrada Cocha Ala Ala da quebrada Cocha Cuttives Maiz Papa Habas Avena Fornajera Afafa otros	Lausa de las fision a inundacion a inundacio	Quebradio de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la	SEP OB on te Residudo las significación de la sedo las significación de las significacións de las signifi	physiales, et sin embargo amba que perando los li fuente de al DES OCT 0.12 abtución Jetan quientes area de cala Cabezas de ca	n los perin no servicio de la conformación de la co	iodos de furmacion pro men el registos de la R amporadas A PROMEE (m²/seg DIC 0.46 251-2013-Al Clase Vacuno: Ovinos Cameldo Equinos Porcinos otros	wias, sin em miduce erosion de cauda esolución de de maximas DIO MENST) ENE FORTO SE	ande las en el l	Irama en el presen l'ama en el 251-201: s (enero-n MAR 0.73	estudio, a servicio del rio do del rio	no se ennde se utilisis mismo opartir de relacion MAY 0.16 MAY entre afecta se de como entre afecta entre afecta entre	no se tiere con el care de la foro pue con el care del care de la foro pue con el care de la foro pue	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	ANUA Nombre Nombre Anuala Anuala	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Cantidad 1 1 0	o que el coudales constituires de la constituire del constituire de la constituire del constituire de la constituire de	maximmentade mountedes
sundaciones: especto a las inunc entifica ereas enca 2 HIDROLOGIA bien es cierto no s ferida fuente de ag ormacion proporcio describe a continu AREAS PRODU la zona intervenida Area Total (Has) 34.90	daciones se generan a daciones se generan a daciones se generan a daciones se dienen estaciones hidragua. la Administracion Luonada por los lugareños Jacion: Descripción QUEERADA COCHABAMBA JUCTIVAS: Inde la Quebrada Cocha Cuttives Maiz Papa Habas Avena Fornajera Afafa otros CPUESTA: In de la Quebrada Cocha Ala Ala da quebrada Cocha Cuttives Maiz Papa Habas Avena Fornajera Afafa otros	Lausa de las fion a inundacion a inundacion a inundacion a inundacion cologicas en la coal de Agua a respecto al comendo en comendo	Quebradio de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la	sepanaidades, se	physiales, et sin embargo amba que perando los li fuente de al DES OCT 0.12 abtución Jetan quientes area de cala Cabezas de ca	n los perios si confor reporcior ineamien gua en te se	iodos de furmacion pro men el registos de la R amporadas A PROMEE (m²/seg DIC 0.46 251-2013-Al Clase Vacuno: Ovinos Cameldo Equinos Porcinos otros	wias, sin em duca erosion tro de cauda esolución Je de maximas DIO MENSI } ENE F 0.71 0 NA	ande las en el l	Irama en el presen es estadas.	estudio, a servicio del rio do del rio	no se en de se ut de	no se tiere con el care de la foro pue con el care del care de la foro pue con el care de la foro pue	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	ANUA Nombre Nombre Anuala Anuala	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Cantidad 1 1 0	coudales me	maxime constitute of the const
undaciones: sspecto a las inunc entifica ereas enca 2 HIDROLOGÍA bien es cierto a se erida fuente de ago ormacion proporcio describe a continu AREAS PRODL a zona intervenida Area Total (Has) 34.90 POBLACIÓN EX	daciones se generan a daciones se generan a daciones se generan a daciones se dienen estaciones hidragua. la Administracion Luonada por los lugareños Jacion: Descripción QUEERADA COCHABAMBA JUCTIVAS: Inde la Quebrada Cocha Cuttives Maiz Papa Habas Avena Fornajera Afafa otros CPUESTA: In de la Quebrada Cocha Ala Ala da quebrada Cocha Cuttives Maiz Papa Habas Avena Fornajera Afafa otros	Lausa de las fision a inundacion a inundacio	Quebrada Quebrada AGO 0.05 a identifica T	SEP OB on te Residudo las significación de la sedo las significación de las significacións de las signifi	physiales, et sin embargo amba que perando los li fuente de al DES OCT 0.12 abtución Jetan quientes area de cala Cabezas de ca	n los perin no servicio de la conformación de la co	iodos de furmacion pro men el registos de la R amporadas A PROMEE (m²/seg DIC 0.46 251-2013-Al Clase Vacuno: Ovinos Cameldo Equinos Porcinos otros	wias, sin em miduce erosion de cauda esolución de de maximas DIO MENST) ENE FORTO SE	ande las en el l	Irama en el presen es estadas.	del rio do del rio del del rio del rio del del rio del r	no se en de se ut de	no se tiev no contraron no se tiev aforo pu con el ca	registros o structura ha nen registro nen registro nual realizada actual del actual del actual con	ANUA Nombre Nombre Anuala Anuala	un estudio qui a 14 de agravo una estir	Cantidad 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	coudales me	maximo complud (m

IV.- EVALUACION ECONOMICA

Evaluación de daños e impactos probables se obtuvo la siguiente informa

GULTIVOS AFECTA	pqs	POGLACION GANADERA	AFECTADA	RED ELECTRICA (N.)		DIF!	RAESTRUCTURA	NORAULICA AFE	CEADA		INFRAL	STRUCTURA VALA	PECTADA	
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de Caberso	AFECTADAS (RIN)	BOGATOWAS (Und)	CANALES (Plm)	DIGUES (Mint)	ERZNES (FCH)	ACEDINAS (Kin)	OTROS	CARRETERAS (PCm)	CAHINDS (Krd	PUDITES (SAC)	отпоз
Maiz	15	Vacunos			1						0.050	1	0	-
Papa	15	Ovinos										+		
Habas		Camelidos		112121			-					+		-
Avena Forrajera		Equinos		0.0			-	-		-		1	-	-
Alfelfa	4	Porcinos					-	-	-	-		-	-	
otros		otros									The state of the s	-	-	

03

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

Se propone, implementar una estructura de protección de tipo dique entocado, para midigar los efectos de la erosion en esta margen, por lo que se plantea la construcción de una defensa riberaña con enrocado en la margen izquierda de la Quebrada Cochabamba, en el Sector denominado Puamba - C.P. de shihusili, del distitto do Churubamba, provincia de Huanuco, region Huanuco.

Se realizara la construcción de una estructura (entrocado) en un trama de una longitud de 80 ml en la margen izquierda de la quebrada, conformada por rocas colocadas con ayuda de equipos mecânicos. La seccion transversal del dique es de 2.50 metros de alto, 3,00 metros de alto, 4,00 metros de la corona.

El material utilizado para el emocado consistirá en roca sédida (bolones) y no deleznable resistente a la abrasión, dique tipo escollera, con una profundidad en la uña de 1,50 m, base menor 1,50 m y 3 m de base mayor, altura de talud reelizados.

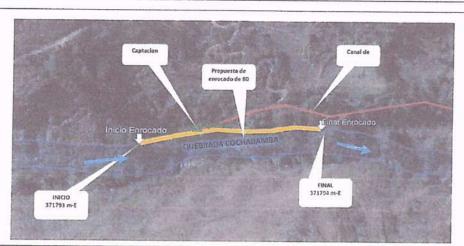
Disponibilidad de materiales de construcción.
Para la construcción del dique entocado el material se encuentra disponible en Zona de extracción de materiales de acarreo ubicada a 5,5 Km en el sector Sur-Este de la zona de intervencion, que presente bolonería para la ejecución de la actividad planteada.

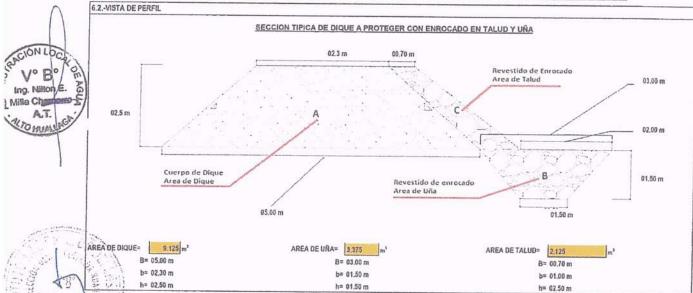
Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberan de sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapos de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la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

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.- VISTA DE PLANTA

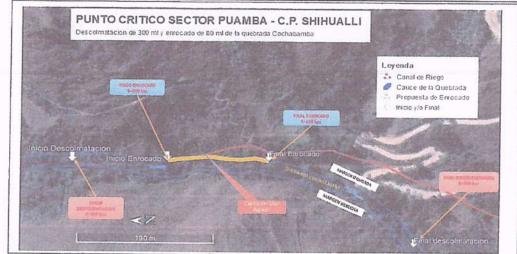






VII.- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE(GOOGLE EARTH)

02







PRESUPUESTO

Proyecto DESCOLMATACIÓN Y ENROCADO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA COCHABAMBA EN LA MARGEN IZQUIERDA Ubicación: Sector: PUAMBA - C.P. SHHUALLI Cistito: Chundramba Provincia: Huanuce Region: Huanuce







Focha	: Setiembre de 2020			Costo al:	Mos Setiembre 2020
item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio St.	Parcial SI.
01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3,60 X 4,80 m	Und	1.00	1 244.85	1 244.85
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Gb	1,00	13 298.21	
01.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Mes	2.00	15 635.66	31 271.32
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km	0.50	12 640.75	
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	1 500.00	5.03	7 551,88
02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	730.00	5.35	3 904 95
02.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	240.00	4.25	1 019,18
02.04	EXCAVACIÓN DE UÑA DE CIMENTACIÓN	m3	270,00	6.37	1719.90
02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1 248.00	22.26	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I
03	PROTECCIÓN CON ENROCADO				
03.01	EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA P/ENROCADO	m3	352.00	24.99	8 797.90
03.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA	m3	352.00	14.63	5 150,49
03.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA, DIST > 20 Km	m3	352,00	34,69	12 211,67
03,04	ACOMODADO DE ROCA EN URA	m3	216,00	13,29	
03.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	136.00	15.50	2 108.57
	COSTO DIRECTO				125 250.28
	GASTOS GENERALES (10% CD)				12 525.03
	LITH IDAD (18% CD)				10 505 00

COSTO DIRECTO
GASTOS GENERALES (10% CD) UTILIDAD (10% CD) 12 525.03 SUB TOTAL 150 300.33

I.G.V. (18%) 27 054.06 TOTAL
SUPERVISIÓN (3% CD)
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD) 177 354.39 3 757.51 1 252.50 FICHA DEFINITIVA 20 000.00

202 364.40

PRESUPUESTO TOTAL

01



FSA DE PARTES

CHURUBAMBA 15 ENE 2021

Exp. 00112 Hora 12 00 p.m.

Huánuco, 14 de enero de 2021

OFICIO Nº 042-2021-MP-FPEPD-HUÁNUCO

Señor

ELBER PEDRO LEANDRO ZÚÑIGA Alcalde de la Municipalidad Distrital de Churubamba

CHURUBAMBA .-

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y a la vez adjuntar en fojas 05 la <u>Disposición Fiscal Nº 006-2021</u>, para vuestro conocimiento, <u>atención</u> y fines consiguientes. Se adjunta en fojas 09 las Fichas Técnicas Referenciales de identificación de puntos críticos en el Sector de Puamba, C.P. Shihualli en la quebrada de Cochabamba; y, Sector Shihually . Río Tambogán, ambos de su distrito, así como copia del Oficio (M) 001-2021.ANA.AAA.HUALLAGA. .ALA..ALTO..HUALLAGA por el cual el Administrador Local de Agua Alto Huallaga Ing. PEDRO CRISANTO SARAVIA BALTAZAR también remitió las Fichas Técnicas Referenciales, recomendando que se efectúe las gestiones necesarias para el financiamiento y la ejecución de actividades de prevención y/o reducción de riesgos, toda vez que las mismas corresponden al gobierno regional y/o local de su jurisdicción. Debiéndose precisar que <u>en un plazo razonable emita un informe documentado</u> de las acciones adoptadas a este despacho fiscal.

Es propicia la oportunidad, para renovarle las

muestras de mi consideración y estima personal.

Caso N° 014.2021 Reg. N° 014.2021









511716



Caso Nº 2006014900-2021-014-0 Registro Nº 014-2021 <u>Disposición Fiscal Nº 006-2021</u>

Huánuco, catorce de enero del año dos mil veintiuno. -

VISTO:

El Oficio Nº 041-2021-MP-FN-FSTEPDcCN suscrito por el Mg. ARMANDO ORTÍZ ZAPATA - Fiscal Superior de la Fiscalía Superior Transitoria Especializada en Prevención del Delito con Competencia Nacional, por el que remite el Oficio Nº 522-2020-ANA. J/DPDRH, del Ing. ROBERTO SALAZAR GONZALES — Jefe de la Autoridad Nacional del Agua, en el que adjunta el Informe Técnico Nº 133-2020-ANA-DPDRH-JHP/JSQR que contiene el estudio de "Identificación de puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión de los principales ríos y quebradas 2020" (véase a fojas 02/09).

CONSIDERANDO:

Primero – De la misión y función del Ministerio Público. El Ministerio Público tiene por misión defender la legalidad y los intereses públicos tutelados por la ley; prevenir y perseguir el delito; defender a la sociedad, al menor y a la familia en juicio; velar por la independencia de los órganos jurisdiccionales y por la recta administración de justicia; y, por función la defensa de la legalidad, los derechos ciudadanos y los intereses públicos, la representación de la sociedad en juicio, para los efectos de defender a la familia, a los menores e incapaces y el interés social; así como para velar por la moral pública; la persecución del delito y la reparación civil. También velará por la prevención del delito, por la independencia de los órganos judiciales, la recta administración de justicia y las demás que le señalan la Constitución Política del Perú y el ordenamiento jurídico de la Nación.

<u>Segundo – De la finalidad de las Fiscalías de Prevención del Delito</u>.- Las Fiscalías de Prevención del Delito tienen por finalidad:

- Desarrollar el ejercicio de la función fiscal en materia de prevención del delito de conformidad con lo establecido en el Código Penal, la Ley Orgánica del Ministerio Público, las leyes en materia de Prevención del Delito y otras establecidas por ley.
- 2. Ejercer la función fiscal preventiva, en coordinación con diversas entidades involucradas en materia de prevención.
- Consolidar la función especializada de Fiscales con formación técnico jurídico científica en materia de prevención del delito, que contribuyan a fortalecer la política institucional¹.

Asimismo, debemos señalar que las Fiscalías de Prevención del Delito intervienen ante circunstancias de riesgo de la posible comisión del delito (hechos que van a producirse en un futuro cierto y que de ser así revistan características de relevancia penal), para la disposición de acciones preventivas en protección de bienes jurídicos tutelados. Es decir, PREVENIR EL DELITO es adoptar medidas y realizar acciones para evitar una conducta o un comportamiento que pueda dañar o convertir a la población en sujetos o víctimas de un ilícito.

I Art. 2° del Reglamento de las Fiscalías de Prevención del Delito, aprobado mediante Resolución de la Fiscalía de la Nación N° 3377-2016-MP-FN, de fecha 02.08.16.



Tercero - De las Funciones de las Fiscalías de

Prevención del Delito.- Las Fiscalías de Prevención del Delito, son órganos del Ministerio Público encargadas de ejercer sus actuaciones razonablemente, respetando los principios, valores constitucionales y derechos fundamentales de la persona; velar por la defensa de la legalidad, la interdicción de la arbitrariedad, los derechos y dignidad de la persona, durante las acciones y operativos de prevención del delito; recibir y calificar las solicitudes preventivas formuladas, decidiendo si se justifica la intervención del Ministerio público en razón del riesgo efectivo de la posible comisión del delito; y, emitir disposiciones, exhortaciones o recomendaciones en vía de prevención de delito debidamente motivadas, tal y conforme se encuentra regulado en los incisos 1), 2), 3) y 5) del artículo 11°, del Reglamento de las Fiscalías de Prevención del Delito, aprobado por Resolución de la Fiscalía de la Nación Nº 3377-2016-MP-FN, con fecha 02 de agosto de 2016.

Cuarto – De los hechos.- Mediante Oficio Nº 041-2021-MP-FN-FSTEPDcCN suscrito por el Mg. ARMANDO ORTÍZ ZAPATA - Fiscal Superior de la Fiscalía Superior Transitoria Especializada en Prevención del Delito con Competencia Nacional, remite el Oficio Nº 522-2020-ANA.J/DPDRH, del Ing. ROBERTO SALAZAR GONZALES – Jefe de la Autoridad Nacional del Agua, por el cual adjunta el Informe Técnico Nº 133-2020-ANA-DPDRH-JHP/JSQR que contiene el estudio de "Identificación de puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión de los principales ríos y quebradas 2020"; para su debida calificación.

Según el Informe Técnico Nº 133-2020-ANA-DPDRH-JHP/JSQR (véase a fojas04/08), que contiene el estudio de "Identificación de puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión de los principales ríos y quebradas 2020"; señala que la Autoridad Nacional del Agua en coordinación con los gobiernos locales y junta de usuarios del agua, han identificado un total de 1,171 puntos críticos y que han elaborado las Fichas Técnicas Referenciales, las mismas que son remitidas a las siguientes entidades: (i)los gobiernos locales, (ii) gobiernos locales, (iii) SGRD-PCM, (iv) CENEPRED, (v) INDECI, (vi) MVSC, (vii) MTC, (viii) MINAGRI y otras instituciones públicas y privadas que conforman el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, para que en el marco de sus funcionares realicen las actividades o ejecuten las medidas de prevención y reducción del riesgo recomendadas en las fichas técnicas referenciales.

Que según el Cuadro 1 del mencionado informe (véase a fojas 07), la región Huánuco tiene 11 puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas 2020

Quinto – Del delito a prevenir.- La finalidad de la intervención de este despacho fiscal es prevenir la comisión del siguiente ilícito penal:

CONTRA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

"Artículo 377°. - Omisión, rehusamiento o demora de actos funcionales: El funcionario público que, ilegalmente, omite, rehúsa o retarda algún acto de su cargo será reprimido con pena privativa de libertad no mayor de dos años y con treinta a sesenta días-multa".

Sexto - De la Doctrina y Jurisprudencia aplicable al presente caso. - Respecto al delito a prevenir se puede citar la siguiente doctrina y jurisprudencia:



Doctrina:

Omisión, rehusamiento o demora de actos funcionales: "El tipo protege el correcto funcionamiento del servicio público (...), procurando el normal, diligente y eficiente desarrollo de la administración pública, de la descripción del tipo penal, la acción consiste en omitir, rehusar hacer o retardar algún acto propio de sus funciones. Estas tres formas, o verbos rectores son los que marcan la pauta de las acciones u omisiones, que configuran este ilícito penal (...) "Omitir", es no hacer, no llevar a cabo, se entiende que se omite aquello que por ley debe hacerse, o incluso, por costumbre, y que además se encuentra en la capacidad de hacer, en un determinado tiempo o momento, dentro del cual se pone de manifiesto que el funcionario público ha omitido realizar lo que por su función debe. Por "rehusar hacer", debe entenderse la negativa a realizar o dejar de realizar un acto determinado, de modo que para este supuesto es necesario que exista un pedido u orden, siempre que sea legítimo, del cual se espere una actuación en determinado sentido, y a pesar de ello el funcionario se niega a realizarlo. Decimos que el pedido sea legítimo, en tanto, para la petición de un acto funcional se requiere tener capacidad para solicitario; por lo tanto, para que se configure este delito, el rehusamiento a hacer, debe ser ante un pedido solicitado por quien se encuentra legitimamente facultado a pedido, de lo contrario, este delito no se configura. "Retardar", es no hacer en su tiempo, es decir, hacer de manera extemporánea, y se configura cuando el funcionario no realiza el acto que deben en la oportunidad o plazo determinado por la ley, cuando lo dilata de manera injustificada. A pesar de ello, si la norma no fuera explícita en señalar un plazo determinado (...) se entiende que el acto debe realizarse en un tiempo razonable, proporcional a lo solicitado, por lo que la falta de especificación de plazo no necesariamente es causal de no configuración de presente delito (...)²

Jurisprudencia:

Omisión, rehusamiento o demora de actos funcionales: "El cuanto al delito de omisión o retardo de acto debido, el (...) 377 del Código Penal señala que el funcionario público, que ilegalmente, omita, rehúse o retarde algún acto de su cargo, omitir significa no hacer lo que se debe y puede hacer en determinado tiempo o momento, rehusar cuando el funcionario rehúsa llevar a cabo un acto de su cargo para el que se le ha requerido legítimamente, mientras que retardar es diferir la ejecución de un acto propio de la función (Ejecutoria Suprema del 14/01/00 Sala C, Exp. N° 5201-99, Loreto)³.

Séptimo- De lo actuado por este Despacho

Fiscal. - Se realizó las siguientes diligencias:

- Mediante disposición de fecha 11 de enero de 2021, se dispuso una actuación previa, en razón de que los 11 puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión de los principales ríos y quebradas 2020 de la Región Huánuco no estaban identificados, menos su ubicación y Fichas Técnicas Referenciales; por lo que mediante Oficio Nº 031.2020 MP-FPEPD-HUÁNUCO se requirió al Aldministrador Local de Agua de Huánuco (véase a fojas 12).
- Con fecha 12 de enero de 2021 se recepcionó el Oficio Nº 015-2021-ANA-AAA.HUALLAGA.ALA.ALTO.HUALLAGA, del Administrador Local de Agua Alto Huallaga Ing. PEDRO CRISANTO SARAVIA BALTAZAR, por el cual remitió las Fichas Técnicas Referenciales de los puntos críticos en ríos y quebradas: tres de la provincia de Huánuco, 04 de la provincia de Pachitea y dos de la provincia de Ambo (véase a fojas 13/40)⁴.
- · Con fecha 13 de enero de 2021, se emitió la disposición de apertura de

Correo electrónico: mesafpdhco@gmail.com

² NELSON SALAZAR SÁNCHEZ - GIULIANA LLAMOJA HILARES. "Comentarios Sistemáticos y Desarrollo Jurisprudencial al Código Penal Peruano". Volumen 2. Editores del Centro, enero 2020, página 1636.

³ NELSON SALAZAR SÁNCHEZ – GIULIANA LLAMOJA HILARES, Obra citada, Volumen 2, páginas1639/1640.

⁴ https://www.ana.gob.pe/organos-desconcentrados/aaa-huallaga/ala-alto-huallaga. La Administración Local de Agua Alto Huallaga comprende la Región Huánuco con cuatro provincias: Huánuco, Pachitea, Ambo y Yarowilca; y la Región Pasco con dos provincias: Pasco y Daniel A. Carrión.



procedimiento preventivo (véase a fojas 42/44), en contra del Gobernador Regional de Huánuco, Alcalde Provincial de Huánuco y Alcaldes Distritales de Yarumayo y Churubamba, por existir el riesgo efectivo de la posible comisión del delito contra la Administración Pública en la modalidad de omisión, rehusamiento o demora de actos funcionales, tipificado en el artículo 377º del Código Penal; asimismo se dispuso que al haberse determinado la identificación de dos puntos críticos en la provincia de Ambo y cuatro en la provincia de Pachitea, por razón a la competencia territorial⁵ remitir las Fichas Técnicas Referenciales a las Fiscalías Provinciales Penales Corporativas de turno, a fin de que procedan conforme a sus atribuciones legales, materializándose con los Oficios Nros. 036-2020-MP-FPEPD-HUÁNUCO y 037-2020-MP-FPEPD-HUÁNUCO (véase a fojas 45 y 47, respectivamente).

Octavo – Evaluación de los hechos y decisión adoptada por este Despacho Fiscal. – De todo lo actuado se colige lo siguiente:

- 1. Según el Informe Técnico Nº 133-2020-ANA-DPDRH-JHP/JSQR (véase a fojas 04/08), que contiene el estudio de "Identificación de puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión de los principales ríos y quebradas 2020"; señala que la Autoridad Nacional del Agua en coordinación con los gobiernos locales y junta de usuarios del agua, han identificado un total de 1,171 puntos críticos y que han elaborado las Fichas Técnicas Referenciales.
- 2. Del Cuadro 1 del mencionado informe, la región Huánuco tiene 11 puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas 2020, no determinándose dichos puntos críticos. Por lo que mediante Oficio Nº 031-2021-MP-FPEPD-HUÁNUCO se requirió al Administrador Local de Agua de la ciudad de Huánuco, la ubicación de los puntos críticos con sus respectivas fichas técnicas referenciales (véase a fojas 12).
- 3. Con fecha 12 de enero de 2021, mediante Oficio Nº 015-2021-ANA-AAA.HUALLAGA.ALA.ALTO.HUALLAGA, el Administrador Local de Agua Alto Huallaga, remitió la ubicación de las puntos críticos y las respectivas Fichas Técnicas Referenciales de la Región Huánuco: en la provincia de Huánuco existe tres puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas (uno en el distrito de Yarumayo: Río Cozo; y, dos en el distrito de Churubamba: Quebrada Cochabamba Sector Puamba y Río Tambogán Sector Shihually); asimismo en la provincia de Ambo dos puntos críticos y en la provincia de Pachitea cuatro puntos críticos.
- Las Fichas Técnicas Referenciales contienen la ubicación, caracterización del tramo crítico, propuestas de medidas estructurales, no estructurales y costos estimados para su ejecución.
- 5. Que los gobiernos regionales y locales son los principales entes ejecutores de los procesos de la Gestión de Riesgo en Desastres, en el ámbito de su

Las Fiscalías Provinciales de Prevención del Delito tienen competencia territorial en el distrito fiscal donde hayan sido creadas. En los lugares donde no exista una Fiscalía Provincial de Prevención del Delito, asumirá competencia. Según corresponda, la Fiscalía Provincial Penal de turno, o en su defecto, la Fiscalía Provincial Mixta".

(2)

^{5 &}quot;Artículo 6°. - Competencia territorial



11

competencia⁶, cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad; así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacional con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible7; y, advirtiéndose de la información remitida por el Administrador Local de Agua Alto Huallaga que en la provincia de Huánuco existe tres puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas y de conformidad con lo prescrito en los artículos 11º inciso 58 y 1305 del Reglamento de las Fiscalías de Prevención del Delito, aprobado mediante Resolución de la Fiscalía de Prevención del Delito Nº 3377-2016-MP-FN, de fecha 02 de agosto de 2016, es necesario exhortar al Gobernador Regional de Huánuco, Alcalde Provincial de Huánuco, Alcalde Distrital de Yarumayo y Alcalde Distrital de Churubamba a fin de que en el marco de sus funciones realicen las actividades o ejecuten las medidas de prevención y reducción del riesgo recomendadas en las Fichas Técnicas Referenciales. En el supuesto caso que no adopte ninguna acción, podrían estar incursos en el delito de omisión, rehusamiento o demora de actos funcionales tipificado en el artículo 377º del Código Penal, amén de que la Administración Local de Agua Alto Huallaga remitió las Fichas Técnicas Referenciales a las autoridades antes mencionadas recomendando que se efectúe las gestiones necesarias para el financiamiento y la ejecución de actividades de prevención y/o reducción de riesgos (véase a fojas 15/25).

En consecuencia, esta Fiscalía de Prevención del Delito, en uso de la facultad conferida en los artículos 158° y 159° de nuestra Constitución Política, artículos 1° y 5° de la ley Orgánica del Ministerio Público, artículo 34° inciso 1 de la Ley de la Carrera Fiscal - Ley N° 30483 y artículos 11° y 13° del Reglamento de las Fiscalías de Prevención del Delito, aprobado por Resolución de la Fiscalía de la Nación N° 3377-2016-MP-FN de fecha 02 de agosto de 2016.

^{6 &}quot;Artículo 14º de la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) – Ley Nº 29664, prevé:

^{14.1.} Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd formulan aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.

^{14.2} Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.

⁷ Artículo 3º de la Ley Nº 29664, antes citada.

⁸ Articulo 11° Son funciones del Fiscal Provincial de Prevención del Delito

<sup>(...)
5.</sup> Emitir disposiciones, exhortaciones o recomendaciones en vía de prevención del delito debidamente motivadas.

^{9 &}quot;Artículo 13°. - El procedimiento preventivo tiene como finalidad el inicio de las acciones destinadas a evitar posibles conductas delictivas, exhortando y recomendando la observancia de la normativa vigente vinculada con las diferentes actividades económicas, sociales, culturales y otras".



DISPONE:

Primero: EXHÓRTESE al Gobernador Regional de Huánuco - JUAN MANUEL ALVARADO CORNELIO; Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huánuco - JOSÉ LUIS VILLAVICENCIO GUARDIA; Alcalde de la Municipalidad Distrital de Yarumayo - HÉCTOR ISAÍAS ORBEZO MEDINA y al Alcalde de la Municipalidad Distrital de Churubamba - ELBER PEDRO LEANDRO ZÚÑIGA, a fin de que en el marco de sus funciones realicen las actividades o ejecuten las medidas de prevención y reducción del riesgo recomendadas en las Fichas Técnicas Referenciales, remitidas por el Administrador Local de Agua Alto Huallaga; y en el supuesto caso que no adopten ninguna acción, podrían estar incursos en el delito de omisión, rehusamiento o demora de actos funcionales tipificado en el artículo 377º del Código Penal; debiendo remitir en un plazo razonable un informe documentado de las acciones adoptadas.- OFÍCIESE con la debida nota de atención.-

Poster

Correo electrónico: mesafpdhco@gmail.com



Autoridad Nacional del Agua

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

CUT: 2165-2021

Huánuco, 06 de enero de 2021

OFICIO (M) N°CO.I- 2021- ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.ALTO HUALLAGA

Señores:

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO UBALDO POLINAR PEDRO Gobernador Regional

GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO ALVARADO CORNELIO JUAN MANUEL Gobernador Regional

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PASCO DE LA CRUZ BUSTILLOS MARCO ANTONIO Atcalde Provincial

MUN. PROV. DANIEL ALCIDES CARRIÓN CHOMBO HEREDIA JUAN LUIS Alcalde Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AMBO HERRERA YUMPE DAVID ANTONIO Alcalde Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANUCO VILLAVICENCIO GUARDIA JOSE LUIS Alcalde Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA BARRUETA AROSTEGUI RIDEL Alcalde Provincial

Ciudad .-

Asunto : Remito Fichas Técnicas referenciales

Referencia: Identificación de puntos críticos en ríos

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PALLANCHACRA CHAMORRO GUZMAN WILFREDO PIO Alcalde Distrital

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHACAYAN VEGA PRADO OVER

VEGA PRADO OVER Alcalde Distrital

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA LEANDRO ZUÑIGA ELBER PEDRO Alcalde Distrital

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YAUMAYO ORBEZO MEDINA HECTOR ISAIAS Alcalde Distrital MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOLINO SUMARAN LINO JEAN KEVIN Alcalde Distrital

INDECI – ODI PASCO RODDY J. HENDERSON DIAZ Director

INDECI ODI-HUANUCO
CARLOS A PINILLOS DE ORBEGOS
Director

MESA DE PARTES

SON MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHURUBAMBA

06 ENE 2021

Esp. 00033 hora 04:20 p.m.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente a nombre de la Administración Local de Agua Alto Huallaga, en seguida por medio del presente remito adjunto en formato físico y digital (CD), las fichas técnicas referenciales de identificación de puntos críticos en ríos y quebradas, las mismas que han sido elaboradas por esta Administración Local de Agua, recomendando se efectué las gestiones necesarias para el financiamiento y la ejecución de actividades de prevención y/o reducción de riesgos, toda vez que las mismas corresponde al gobierno regional y/o local de su jurisdicción.

Cabe precisar que las fichas técnicas referenciales alcanzadas, contiene la identificación de puntos críticos con riesgo a inundación; por lo que debe proponerse trabajos que mitiguen de ser el caso los efectos negativos de las inundaciones.

Sin otro en particular, me suscribo de Usted expresando las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente.

IMMISTERIO DE DESAPROLLO AGRAPIO Y RIEGO AUTORIDAD NA CIONAL DEL AGUA Administración Lagrafica Agua No Aministra

Ing. Redm G. Saravia Baltaza Applinistracor Local de ASUA Cipt 61250

Adjunto () folios PCSB/nemo CC. Archivo

Psje, Illathupa N* 141 - Huánuco - Huánuco Taléfono: 062 - 515774 ala-altohuallaga@ana.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO I

A THE RESERVE OF THE PARTY OF T

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTIGO EN EL SECTOR PUAMBA - C.P. SHIHUALLI EN LA QUEBRADA COCHAMBABA, DISTRITO DE CHURUBAMBA, PROVINCIA DE HUANUCO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Graves Avenues X Avenues X Lime X Avenue X Graves Avenues X Lime X Avenue X Graves Avenues X Lime X Avenue X Graves Avenues X Avenue X Graves Avenue X Ex service Avenu	CONTRACTOR STATES OF THE STATE	DEPARTMENT OF READOLD PROPERTY AND ACCUSATIONS OF STREET OF CONTRIBUTIONS AND ACCUSATIONS ACCUSATIONS ACCUSATIONS ACCUSATIONS ACCUSATIONS ACCUSATIONS ACCUSATION ACCU	I UBICACIÓ	N									773				
SEPLATINISTO DE SALADO PROCESSO DE SALADO DE CALDESTANO DE	ANTORION ACCIDENTATION CELLADOS. BIANDOS ACCIDENTATION CELLADOS. BIANDOS ACCIDENTATION CELLADOS. BIANDOS ACCIDENTATION CELLADOS. BIANDOS ACCIDENTATION CELLADOS. ESTE FRAM. 37 7370 M. NOTITE FRAM. 39 7474 M. NOTITE FRAM. 59 7474 M. NOTITE FRAM. 50 7474 M. NOTITE FRAM.	ACCOMMENDATION OF ACCOUNT ASSESSMENT OF THE STATE OF THE		_													MD
APPORTANGEMO DESIGNATION DEL ACCION MATERIALISMO DE RECURSION DEL CONTROLLA	APPORTUNISHED BETTE FAMIL 37 1757 0 APPORTUNISHED APPORTUNISHED BETTE FAMIL 37 1757 0 APPORTUNISHED BETTE FAMIL APPORT	ANTIGRADA ACROSSITATION DELLA CONCRENANCA INT DATUM: WISE S. 1. IL- VIDICACION GEORGIAFRICA EN CONCRENANCA UTIL - DATUM: WISE S. 1. TRANSA ACROSSITATION SE SER SINCUAL STATE IN DATUM: SETTE FINAL STATE FINAL STATE FINAL STATE FINAL STATE	(890)	1			QUEBRADA		COCHABAMB	A.	SECT	OR _			PUAMBA		
AUTORIDAD ADDRESSTATION OF LADDA BALLAGE L. UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTIA: -DATURE, VIOS S.E. TRANDO A DESCOLMATAR ESTE BRICAL 37.727 m. HORTE REPAIL BESTE FRIMA. 37.727 m. HORTE REPAIL HARDE BRICAL 37.727 m. HORTE BRICAL 37.727 m. HORTE BRICAL ASTERBANA ESTE BRICAL 37.727 m. HORTE BRICAL 37.727 m. HORTE BRICAL ASTERBANA ESTE BRICAL 37.727 m. HORTE BRICAL 37.727 m. HORTE BRICAL ASTERBANA ESTE BRICAL 37.727 m. HORTE BRICAL 37.728 m. HORTE BRICAL BRICAL 11. GEOLOGÍA EL EVALUACIÓN DE LA ZOURA ENVUESTA A BRUNDACIÓNES 11. GEOLOGÍA EL ENTERBANA SUBSTATION BRICAL BRICAL ANCISE LA RECUESTA ANCISE LA RECUESTA ANCISE LA RECUESTA LA RE	APPORTUNE ADDRESS ACCOUNT THAT SO VEIL, ADDRESS AND THAT ADDRESS ACCOUNTY AND ACCOU	ANTORIDAD A DESIGNATION CELL AGOA NATIONAL A CONSISTENTIAL CONTROLLADA NATIONAL A CONSISTENTIAL CONTROLLADA NATIONAL A CONSISTENTIAL CONTROLLADA NATIONAL A CONTROLLADA NATIONAL A CONTROLLADA SOFT CHAIN NOTE MICHAE ITHANO A DESIGNATION CELL ACCOUNT OF THE MICHAE ANTORIDAD I DIGUE SETE BROCAL 271729 m. NORTE PRIVAL SOFT CHAIN NORTE PRIVAL SOFT CHAIN NORTE PRIVAL SOFT CHAIN AND SOF	DEDARTANE	aro I	WIANUCC			_	-	100.00			-	-			
LUBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDIDANOAS UTAI - DATUR! MOS SE TRANSO A DESCOLARATAR SETE BROAK \$71,791 m NORTE RISCAL \$279,791 m NO	THAND A DESCRIPTION BY STEED MICHAEL STATES THAN A STATE OF THAN A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THAN A DESCRIPTION OF THAN A DESCR	The Million of Bernard Road of Part Description Desc							HUA	NUCO			015.77	RiTO:		CHURUBAN	ABA
TRAND A DISCOLLARIA SETE BRICAL STITZED INCOME TRAND I DIQUE SETE BRICAL STITZED INCOME S	TRANS A DESCRIMATARY ESTE BROCAL 371.795m NORTE RICHAL BUSCEPALLAGORIS COLUMNO ESTE BROCAL SET FIRML 371.795m NORTE RICHAL BUSCEPALLAGORIS COLUMNO ESTE BROCAL SET FIRML SET FIRML SET FIRML SET FIRML SET FIRML SET FIRML SET FIRML	TRANSO A DESCRIPTION FOR EPIDAL 271/291 m NORTE PROMA ASSETS BY ARREST STATE HORTE PROMA ESTE P						LAGA			ADMINISTR	LACIÓN LO	DCAL DE A	GUA		ALTO HUALL	AGA
ESTE FINAL SY1701 on NORTE FINAL BIBLET IN 2015 A 18 Sur TRANS 1 DIDUE EXPLAINACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A NUMBACIÓNES: 11. GEOLOGÍA ESTE FINAL SY1791 m NORTE FINAL 0.910,555 m ZONA 18 Sur ILINA DE ARRIGADOS DE LA ZONA EXPUESTA A NUMBACIÓNES: 11. GEOLOGÍA ES tumo de Arrisos to de activo de la contra expuesta de la contra del contra de la contra del la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra del contra	ESTERIAL 27127 IN NORTE FINAL 8,095.05 III 2014 III 35 III 14 15 III 15	ESTE FIRM. 37 1757 m NORTE FIRM. 8,919,025 m ZOMA 18 Str IRLEVALACION DE LA ZOMA EXPUESTA A BUNDACCIONESS. 3.1 - GROLLOGIA IRLEVALACION DE LA ZOMA EXPUESTA A BUNDACCIONESS. 3.1 - GROLLOGIA IRLEVALACION DE LA ZOMA EXPUESTA A BUNDACCIONESS. 3.1 - GROLLOGIA IRLEVALACION DE LA ZOMA EXPUESTA A BUNDACCIONESS. 3.1 - GROLLOGIA IRLEVALACION DE LA ZOMA EXPUESTA A BUNDACCIONESS. 3.1 - GROLLOGIA Graves A Arcial X	II UBICACIO	N GEOGRÁFIO	CA EN COORDEN	ADAS UTM -	DATUM: WGS 84:										
TRANDO I DIQUE INVESTIGATION OF THE PRIVAL 27 LTPS IN NORTE FINAL 28 LTPS FINAL 27 LTPS IN NORTE FINAL 27 LTPS IN NORTE FINAL 28 LTPS FINAL 28 LTPS FINAL 27 LTPS IN NORTE FINAL 27 LTPS IN NORTE FINAL 28 LTPS FINAL 28 LTPS FINAL 29 LTPS IN NORTE FINAL 29 LTPS FINAL 20 STACKED FINAL 20	TRAND I DIDUE IAMORES RECORDEDA ESTE FRIAL 17 L'75 m NORTE FRIAL 5 311.055 m 2 CONA 13 Sur THE EVALUATION OF THE CONTRACTOR SERVINGS AND INVESTMENT	TRANSO TUDGIE ANACONI ROUGEDA ESTE FINAL 37 LTD4 on NORTE FINAL 0 515,055 mm 2004 15 sur 18 Sur White EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A BUNDACIÓNIOSES 3.1 - EGOLOGÍA Il sero defendado de la managementa de managementa de la managementa de	TRAMO A DES	COLMATAR	ESTE INICIA	AL	371,791 m	NORTE	EINICIAL	8.9	916,817 m						
BATEFINAL STUDIES M NORTE FINAL STUDIES M NORTE FINAL STUDIES M ZONA SSET IN-EVALUACIÓN: DE LA ZONA EXPUESTA A INJUNIDACIONES:	BLEFFRIAL STUTION DE LA ZOURA EXPUESTA A NUMBRACIONISSE 1. GEOLOGÍA El surso servicios, se estableco, se estableco se un la empre legadend de la composición de de la composición de la servición de la servición de la composición de la composició	IBLE EVALUACIÓN DE LA ZOMA EXPUESTA A BUNDACIONES: 3.1 - GEOLOGÍA BI sero devidente, se estables en la marge sixpalerá de la succiona de la fina de sucho ercentado de força de sucho ercentado de su definida entenado de força de sucho ercentado de força de sucho ercentado de sucho ercentado de su definida planta como encodo definidado de força de sucho ercentado de su definidad planta como encodo de força de f			ESTE FINA	à [371.707 m	NORT	E FINAL	8,9	916,527 m		4	EGNA	18.5	tii.	
DE SENALUACIÓN DE LA ZONIA EXPUESTA A MUNICIPACIONES: 1.1 - CECLODÍA DE SENO ACRIDERO, se estáblicos en la margen tiquidede de la unica de internación de control de la control de destable de destable de la control de destable de destable de la control de destable de destable de destable de la control de destable de destable de destable de la control de destable de des	Secretary and the second control of the seco	ELECTROLOGIA If the control of the actions are delibered as the suppression of the state of the control of the			ESTE INICIA	AL _	371,793 m	NORTE	INICIAL	8,6	318,748 m						
1.1 - GEOLOGÍA El trans desdicios, se establece en la empre inspirinda de la supura desdición de de desdición de dedición de desdición de desdición de desdición de desdición de desdición	2.1 - GEOLOGÍA El suros dereficios, se estables un la margen trajecto de la lunción estable. Granda Millian X Arcallas X Line X Arcallas X Georgia Arcallas X Georgia Arcallas X Georgia de estable la estable de actividad púxels estables. Georgia de estable la estable de actividad púxels en condiciones Annailes sincia prishipamente si un induspo en nomas enzacetanosa, la profecio elessado de actividad púxels en condiciones Annailes sincia prishipamente si un induspo en nomas enzacetanosa, la profecio elessado de actividad púxels en condiciones Annailes sincia púxels de desegla y ecual diseastado estable de actividad púxels en condiciones Annailes sincia púxels de la lunción de desegla y ecual diseastado estable de actividad púxels en condiciones de actividad púxels de desegla y ecual diseastado estable de actividad púxels de estable de actividad púxels de la superio de la superio de su de estable de actividad púxels de estable de actividad púxels de la superio de la superio de su de estable de actividad púxels de la superio de la superio de superio de su de estable de actividad púxels de la superio de la superio de supe	3.1 - GGOLOGÍA El trans devididade se establero en la carryon inquintrá de la			ESTE FINA		371,794 m	NORTE	E FINAL	8,9	918,865 m		Z	ANO	18 S	UE .	
El terro desellocoto, se establece un la margen Espainto de la custo anticipation de la custo anticipation de la custo describación de la custo describación de la custo describación de la custo describación de la custo de	El trans devellación, se estáblicos en il branzy filtra de la contraction de contraction de la livera de subject de la contraction de la contraction de cont	El tatero dereficios, se establece en la margen impaired de la constitución describe la indicación describe la ind	IIL- EVALUAC	IÓN DE LA ZO	DNA EXPUESTA A	INUNDACIO	NES:					Control with					
Graves Assessment Assessment Graves Assessment Assessment Assessment Graves Assessment Assessment Assessment Assessment Assessment Assessment Graves Assessment Graves Assessment Assessment Graves As	Graves Areas X Line X Areas X Line X Areas X Line X Areas X Goodinantical externaci Curvina: En la tross de estudo à subinida pluteir, on condiciones nomables afenta entidiamente au ambarge on overson estudiatancia, la periodica enteresidad plusal cance destina delha calcidad si valuamen de precipitariores, la sisociadad de superiodica de demando filadi. Periodica de la calcidad de la calci	Georginamics externa: Linear	1.1 - GEOLOGI/	A.													
Gravisio Assistance: Univies: Es la traval de estudio la actividad plusid, en candiciones nomales afecta evaluamente si univiega en oversos envacardantes, la periodica elemented plusid anas defines debido al verbacamente processos envacardantes, la periodica elemented plusid anas defines debido al verbacamente processos envacardantes, la periodica elemented plusid anas defines debido al verbacamente processos. Envatos Phinhair. Es un finemenco que se presenta anaster o ministre grada de intented a la large de las cultural. Conditiones Les presuputas corasa de se countrario son el entretes totas de las ecuciones de serviciones de serviciones de las ecuciones de las cultural debidos. Entretectorios de las intendecimens a especial a exacus de las fuentes intendecimens a las ferma en tonde cues of litural debidos entretes debidos de la processo de las cultural debidos. Entretida never encolarante como producción a la tendeciminado apolica de la biologica de la cultura de la processo de las cultural debidos	Gravitia	Georgianamical estamas: Librillas: Libri	El tramo identifica identificacio afecti	ado, se establece	en la margen travierd	lo de la cochini	is Foth Imple, dorde	el fipo da suei	o encontrado	os limoso	arenoso y	areifose,	denda se	identifica	erosion fluial, que ale	cta los suelos	en la ma
Good/Internation external: Liviaar: Les zons de estuda la adisidad plusit, en cardicines anomales afeits sebilivaments au antiente de presentante de pres	Goodinamica externa: Can be sense for establish a utilished pluses on conditions transible affects entails among a control of the process of establish and the design of establish and the process of th	Geodinamical external: University Can be row de written be activided placed, placed, on excellational extended affects problements are understanding and extended affects problements and extended on the informational and proportion there, is introduced to appropriate property of a place of density of audit property of a place of the information and an information of the information and the information and the information and the information of t	Shipping and American	-			7	lmo	Х			ArcHlas		X	7		
Lievitas: Es la sons de estadas la actividad plustet, en condiciones normalibra sifesta rehablumente asi, entarge en oversion entrarcitantos, la periodica elemented plusiul creata definal debido al volumento de presipitar constructivos de des constructivos de des constructivos de la constructivo de monte productivos de constructivos de la constructivo d	Librais: (In is born of estudia to activided plucit; on exaddebees normalities derive evaluations of existence extended pluval cases define dated at volument de precipitariones. Is valoreded de supported pluval cases define dated at volument de precipitariones de supported pluval cases define de la reconstance de su dissimilar fundi. Per la que que la existence substance de su dissimilar fundi. Per la que que la existence substance a la reconstance de su dissimilar fundi. Per la que que la existence substance a la reconstance de su dissimilar fundi. Per la que que la existence substance a la reconstance de su dissimilar fundi. Per la que que la existence substance a la reconstance de su dissimilar fundi. Per la que que la existence substance de substance de substance de su dissimilar fundi. Per la que que la case de fundidad plucidar, en la professor de butant, sia emburgo en el presente la more no se discontante de substance a la frema en tanda cuas el fundi destance cases predicación en formációnes so destances, sia emburgo en case predicación de substances de	Livulas: En la tensi de estuda la actividad plusadi, en candidones nomalha sifetta erbiturancia: si, unbargo en eventos estudoriannos, la periodica elerandad pluval casas daños dabida al volumen de preoptaciones, la vencidad de applicada de destina en tentro processo. Estra los Pluviolis. Estra los Pluviolis. Estra l'economo que se processa se negora o esta información fonda divista a las interes entendes y análdates. Les primitados acostas de su dinamien facilità. Per lo que que la eradas facilis de la la subante entendes y análdates. Interedicales: Responso a las interediciones se generas e causa de las fuertes interestidades pluviolis. en la la minima contra de avoir en contra protección en interediciones o des securios protección en interediciones o des la minima contra de la minima contra de la minima contra de la minima contr			ef.	-											
En la trom de extuda la actividad pluveli, en candidochoes nomable afecta entallumente au entallumente au entallumente para extendente pluveli cassa daños debido al volument de precipienciones, la velocidad de superificia de la merando que se presenta se mayor o mater grado de intended a la traya de la Cultural Turbullando. Les principios socias de se commercia can el intrementa traisce de las especiantes de contra final de Per b que que la encisión lisad y algostar a las ribema nelumete y antidicianes. Intendecianes: Respondo que se presenta se mayor o mater grado de intended a la traya de la Cultural Turbullando. Intendecianes: Respondo a las intendeciones se generas e causa de las fuentes financiadad es púviles, en los perindes de butas, sis ambiergo nos di presente livrare no se encontrara registros de las membrandos en desta fuentes financiadades púviles, en los perindes de butas, sis ambiergo nos di presente livrare no se encontrara registros de autoritarios de las fuentes financiadades púviles, en los perindes de butas, sis ambiergo nos di presente livrare no se encontrara registros de autoritarios de desta de autoritarios de desta de autoritario de la mangrana del ror dende se alubas inhambierdora hidrandos. 22 HIDROLOGÍA 23 Nes e creta na si librario situadismo hibridogicas a la Commissión de que proposicionem el registro de contrato de las fuentes de contrato de las contratos de las fuentes de contratos de las fuentes de contratos de las contratos de las fuentes de contratos de las fuentes de contratos de las contratos de las contratos de las contratos de las contratos de contratos de contratos de las c	En la trans de estuda la scribide plusés per conformement au serior serior de presentado en la mismo cabido de presentaciones, su viscocidad de serior seperativo en contra grande en la mismo cabido de intended a la targe de la Cultural. En un ferramento que se presenta en mayor o mismo presenta desada albatar a las números restandes y anticidades. En un ferramento que se presenta en mayor o mismo presenta finada albatar a las números restandes y anticidades. Intendiaciónes.	En la rosi de estudo à subidido plusid con candidonos nomalas afecta enblumente si univarga no constito entracidantos, la pediodes elementedo plusid casas definos cabidos al enfluence de prespitaciones. La viscocidad de provincio de provincio de la mismo de la constitución de la competición de provincio de la competición de la competi	Geodinamica	externa:										1			-
Croution Pluvilat Es un feromono que se presenta en mayor o intente grado de inacidad e la trojo de la Cultural. Includaren. Les presiguidos costas de su courreixas de el processo de las excureacias en code temporada de inacidade. En un feromono que se presenta en mayor o intente grado de inacidad algudar a las ofernas notaminas y enfecidos. Intendaciones: se genera a crusa de las fuertes internacionados publicas, en los períodes de Avivas, sia embargo es el presente limino no se encontratora registra de auradociones a el fuerte entracionados portes de las contraciones de las contraciones en genera a crusa de las fuertes internacionados portes de las contraciones en es encodorados como protección a transdociones a describa portes de las margenes del no donde se ubbas inhosativadas hidrados. 72MIDROLOGIA Sibino es crusto nos al forms estaciones hidroligicas de la Cultura de Cultura de Cultura de Aprila de Cultura de	Extraction Plants Extraction Extract	Excellate Previols Exercises previols Exerci															
Environ Plavial: En un feromeno que se presenta en major o anerrar grado de intended a la trop de la Cultural. Il ciclo financia. Les premisibles courses de su commenca con el processo de la cultura financia. Per lo que que la crusta fisanda distant a las riomas naturales y anticidades. Intendedicanes: Respecto o las intendeciones se generas a crusus de las fuertos intendicidos públicas en la rioma de la fuertos intendicidos en destructurantes como producción el francisco como producción el fuertos en el fuerto de las majornes del fuertos intendicidos en el fuerto de las majornes del fuertos intendicidos en el fuerto de las majornes del fuertos en entudio, así mismo no se fenore arginistado ainquim carudio que determina calvales en el fuerto de agra, to Administración Local de Agua A for finaliga considerado las inacesiones de la Recultura NY 25-003-ANIA e apour del clare puntual másidade de las 1 de agrantes no 2020 y comprisones y for las survivas en estados en el fuerto en entudio, así mismo no se finales producción a final de agrante no 2020 y comprisones y forta facilitar de agrante no de agrante de las fuertos de agrantes de agrantes de agrantes de las fuertos de agrantes de agrantes de agrantes de agrantes de agrantes de las fuertos de agrantes de agrantes de agrantes de las fuertos de agrantes de las fuertos de agrantes de agr	Environ Privriot: En on reformance que se presenta en mayor o anesta grado de internedos a lo tropo de la Customi. Contratomino de la comissión del des cidaminas futural. Por lo que que la versión fonde adjustar a las interna materiales y antidiques. Internedictances: Responso a las internedosciones se generare a cousa de las fuertas internedicades púvidos, en ber períodes de Juvido, se vembrego en el presente futura en contrato de la mentanciones a la fecta sen tanto que el filonomismo de la mentanciones de la mentanciones a la fecta sen tanto que el filonomismo de la mentanciones de la ment	Envision Plavial: Es un finament que se presenta su mayor o misera grado de Intended a lo trajo de la Contraction Cura principales coussas de se cercamento esta el tracero de las ecusionestes en cuche temporado de intendedicales. Intendedicales: Response a las intendeciciones se generas a causa de las fluetos finamididades pluvietos, en las perindes de Avias, se umbrego en el presente finame os se emontativos registras de autoriaciones a la fecta en titoria qual el flue defenicio anos en cuchentes consociones o desbordos, su sumbrego en caferomotoria de las integenes del lo disordos se lubo influentamento de la fluetos finamididades pluvietos, en las perindes de la Avias, se umbrego en el presente finame os se emontativos registras de autoriaciones de disordos se las fluetos finamididades pluvietos, en las perindes de la fluetos finamididades pluvietos, en las perindes de la fluetos finamididades pluvietos, en la mengración de las mengracios del tradiciones de disordos se las perindes de la fluetos finamididades pluvietos, en la mengración de las mengracios de la fluetos finamididades pluvietos, en la mengración de las mengración del crustos de las mengración del las de las mengracións de la fluetos de las mengracións de las perindes de las mengracións de las meng	En la zono de esti superficie de dren	udio la actividad p aja y caudal gener	Austat, en condiciones r rado en las microcurar	tormales afecta a	relativamente, sui embarg	ga en aventos e	xuacidinarios	, la period	fice intensid	lad piyyisi	cause def	los debidi	o al volumen de precipio	aciones, ia ve	isoidad de
Es un feromeno que se presenta en supor o menar grado de intended a la brigo de la Cubrat. Les principales costas de su commenca son el processor de las commencas en el processor de la commenca de la c	Ex on feoreman qui se principal an insugir a micro grade del intended e lo brigo de la conscionada de la distribución productivo de la conscionada de la distribución productivo de la conscionada de la distribución productivo de la conscionada con	Es on formance de la presenta en las pre o practor grade de intended e la trop de la cultura de la compositación de su disconación de su d							11 -0.01								
International rest of characteristics. Per 1 grain got a distant part of grain got a g	Expection a bits intended control motified comparison advantage of the second production at least decided as fund for the second control and the second control	International to the destination of the control point (or 12 and the control point) or 12 and the control point (or 12 and the contr	Es un fenomeno q	ue se presenta er	n mayor o menor grad	o de intesidad a	lo targo de la Controla	Turket	Les provinct	os nosstan	de su con	mennia kar	n el moren	anto Inne	ten fia las accomatios	da vida tura	inende its
Respection a loss intendeciones se generate a causa der las fuertes internalidades pluvidate, en las periodos de Burias, sei embergo ou el presente literato no se encontratora registrace de mundaciones a la fectua en tanto que el fisar internalidades como prodecición a intendecición o destructura el fisar intendes como prodecición an intendecición o destructura el fisar intendes de la fisar de la fi	Respection a list intendictioners are generate in causar der last furniture international combination and a composition of the state of the combination and a composition of the state of the combination and a composition of the state of the combination and a combination and a composition of the state of the combination and a composition of the state of the combination of the state of the combination of the state of the combination of the combination of the state of the combination of the combination of the state of the combination of the co	Respects a lbs immericances as general in cours de las función de la función de pública, en las periodos de lavida, siu embargo en el presenta timbo en se economizana arguatos de auméricances a la ferma en tanto cual el fisca de montración de las mergenes del no dende se ubica advisativamiento, profesion de las mergenes del no dende se ubica advisativamiento, profesion de las mergenes del no dende se ubica advisativamiento, profesion de las mergenes del no dende se ubica advisativamiento, profesion de la mergenes del no dende se ubica advisativamiento, profesion de la mergenes de la mergenes del no dende se ubica advisativamiento, que propositionen el registra de countries en el respecto de la mergenes	variaciones de su e	finamice fluidat Pe	or b que que la érosion	n fiende afectar e	s las riberas naturales y a	indicisies.	4.00		7.40.00.400.		T SI BIOCO	211.0 210.	200 de 102 estebbenins	Ell conditional	poreda de
2.2HDROLOGÍA 2.3AREAS PRODUCTIVAS: Tendina de Servicio de Contrato de Maria de Contrato de Servicio de Servi	22 HINDROGER 35 him se critor no se tienes estadentes hidrodegiass en la Coultaira Countries de gas en la Asimistración tresa de Agua Ata Himbarde caudade se a considera de la Preso se estudo así mismo no se terna registrado inigrar escudio que determina excutales na rejertad facere de ayas, la Administración Local de Agua Ata Himbarde caudade ha secundade ha incomenta de Secundade de la Preso se estudo ad mismo no se terna registrado inigrar escudio que determina excutales na rejertad facere de ayas, la Administración Local de Agua Ata Himbarde caudade ha fuer particular de agran en actual de agua en actual de ag	22 IDDOLOGÍA Si lano es crista no sa floron estaciones hidrologicas en la Custa Se custa de la Custa de Se custa de Se custa de la Custa de Se custa de Se custa de Se custa de Se custa de la Custa de Se cus	The second of the second														
2.2 - HIDROLOGÍA Si bian es cierto no sa licinea estadones hidrologicas en la Coultruis Covalidade la consideración de consideración de servición financia de Agua Abi Humbaga consideración bes incomitantes de Servición financia de Agua Abi Humbaga consideración bes incomitantes de la Recolución Jediciano IV 25 / 2013 - ANA in apparte del hater pursual realizade el list of de agente de 2023 y complement y información proportionada por los da juncificos responde al comportamiento de la formatida de gasa en temporades de transcrisor acerdians, consideración con el coedia actual, se obtano una estimación de cuedadas mensos servicios. (entre-marce) en relación con el coedia actual, se obtano una estimación de cuedadas mensos describe a continuación: DESCARGA PRODECTIVA (m/vzeg). Descripción Meis AGO SEP OCT NOV DIC BNE FEB MAR ABR MAY JUN JUL ANUAL (m/vzeg). GUESPRADA C.C.C.HARDAMBA Q (m ^x ve) 0.05 0.06 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.73 0.42 0.30 0.05 0.05 0.31 Fuentir: Cubernativa de la finalización de continuación de institución de financión de sugmentes areas productivas servicion de la financión de la poblición nifectado: Nº de Fenilis Initiator de la financión de la financión de emitidades en beneficio de la poblición nifectado: Nº de Fenilis Initiator de la financión de la financión de emitidades en beneficio de la poblición nifectado: Nº de Fenilis Initiator de la financión de la financión de emitidades en beneficio de la poblición nifectado: Nº de Fenilis Initiator de la financión de l	The proposition of the control of	Sign as earth or at facts statistics thirties and a country of the proposition of the pro	Respecto a las inu	ndeciones se gen	teran o cousa de las fr	uartes intensidad	des pluvistas, en los perio	idos da Juvias,	sin embargo	on et pres	icala trama	no se en	sontraron r	agistros i	de inundaciones a la fe	ons en tanto :	que el trac
Sit bins as certo no as a floatenant estaciones introdegrass de la Consciona de Secución de proporciones el registro de coustais an el trano est estudio, asi mismo no se tienar registrado airque estudio que determine cavidates na referidad fallo de ayea, la Administración Local de Agua Alto Hundraga cersiderado be incentivado de la Receleción de fallo de 17.25 (2013-ANI a aparta del abro pustual estácado de la 11 de agesto de 2020 y complement publicamentos proporcionado por los tragones receptoras de acceptamentos proporcionado por los tragones receptoras de acceptamentos proporcionado por los tragones receptoras de acceptamentos de acceptamentos proporcionado por los tragones receptoras de acceptamentos proporcionado por los tragones receptoras de acceptamentos proporcionados por los tragones receptoras de acceptamentos proporcionados por los tragones receptoras de acceptamentos proporcionados de acceptamentos de ac	Sign his secretor or as fiscons attachame historispicane as in Country Continuence or proportional or grant de condition and entre and sign and an impair or section regulated singles caudition and continuence or secretor or proportional or grant and an impair or section regulated singles caudition and continuence or proportional port or sugmentation continuence or proportional port or sugmentation respected a comportant antique of the fluorest de again and therefore a continuence or proportional port or sugmentation respected a comportant antique of the fluorest de again and therefore a continuence or metabolic co	Si han se cretar no a linea actual consideration historiques en als Counting Countin	S 22 VIDDOLOGI		110000	1100 0 00200100	e, an amonthe of emiliar	medani produce	CLOSION GO IO	runtāaria	te natio oc	nge 50 HD	Ga ittilinesi	dustura r	egruarda.		
Product stammar and production of the significance of the supervisor received and the supervisor received and the supervisor respects of competitional and the supervisor respects of competition of the supervisor respects of competitional and the supervisor respects of th	Second production of the stagenesis respected of comportant interest on a production of the stagenesis respected of comportant interest of the stagenesis respected of the stagenesis respecte	Superioristic de se expense de la superioristic de la superioristica de								723777							
DESCARCA PROMEDIO MENSULAL (m/long) DESCARCA PR	Descripción Mos ACO SEP OCT NOV DIC BIVE FEB MAR ABR MAY JUN JUL ANUAL COMBRADA COMB	particularios proprietamentos por os hagraneros respecto al comportamiento de la fuenta de agua en temporaria (enero-marzo) en relación con el casodri extuel, se obtavo una estimación de caudados meastres de describa a continuación. DESCARGA PRONEDIO MENITURA. (mº/zorg) DESCARGA PRO	Si bien es cierto no referida fuente de	sa tignen estacio	nus hidrologicas en la	Cooken dis Cook	allo de que proporcione	en el registro de	a coudales en	el tramo e	m estudio, a	osi mismo	no se tien	oa rogisti	ado ningun estudio que	determine ca	udales nu
DESCRIGA PROMEDIO REMBUAL (m²/esg) QUESTRADA COCHASANS Quin²/es) 0.05 0.05 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.73 0.42 0.10 0.00 0.05 0.31 Funder Elaboración ALA Tomanda en sensideration la Relativistic Paratural Nº 351-7013 AFFA 3.3. AREAS PRODUCTIVAS: En la zona intervencia de la Contrata de Cont	DESCARGA PROMEDIO MEMBRALA. (m/seg) QUERRADA O (m*s) 0.05 0.00 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.73 0.42 0.10 0.05 0.05 0.05 0.21 COCHABANIBA O (m*s) 0.05 0.05 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.73 0.42 0.10 0.05 0.05 0.05 0.21 S.3. AREAS PRODUCTIVAS: (m) is zona intervenida de la Contrata o consideration la Resolución Aefetural N° 251-7913 ARIA 1.3. AREAS PRODUCTIVAS: (m) is zona intervenida de la Contrata o consideration la Resolución de signatura o consideration de la Contrata o consideration la Resolución de la Contrata o consideration de la Contrata de	DESCARGA PROMEDIO MENSUAL (m ³ /reg)	 Divertiseiou biobos 	cicuada bot toa mi	gareños respecto al co	enportamiento de	e la fuenta de agua en te	imporadas de in	saximos aveni	das (eneri	o-maizo) e	n relacion	con el cau	ituai rassi dol actua	ando en pia: 14 de agasi L se obtuvo tina estimo	ia de 2020 y e cion de coude	compleme 165 menst
Descripción Mes AGO SEP OCT NOV DIC ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL JUN JUL GUERRADA COCHABAMBA Q (m²/s) 0.05 0.05 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.73 0.42 0.16 0.05 0.05 0.31	Descripción Mes AGO SEP OCT NOV DIC BNE FEB MAR ABR MAY JUN JUN JUN JUN ABJUEL	Conscription Mos AGO SEP OCT NOV DIC BN6 FEB MARK ASR MAY JUN JUN JUN JUN JUN ANUAL	se describe a doub	Wagion;			Drecence.	DOSESTING .									
QUEBRADA Q (m ² /s) 0.05 0.05 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.73 0.42 0.10 0.05 0.05 0.01 Fuentir Eleberacion ALA terrando en consideracion la Resolución Jofatural N° 331-7015 ANA 3.3 - AREAS PRODUCTIVAS: Len la zona infervenda de la Origina de Continua de Sentido las significado las significados las diferenciados las significados las si	QUEBRADIA Q (m ² /s) 0.05 0.06 0.12 0.21 0.45 0.71 0.75 0.73 0.42 0.10 0.05 0.05 0.31	CUBBRADA Cum COCHABANISA Cum					DESCARGA		MENSUAL								
COCHASAMBA Q (m/16) 0.05 0.05 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.73 0.42 0.10 0.05 0.05 0.31 Fuentier Biobersacion ALA tomands en consideration la Resolución Jefatural M 351-2013 ARIA 3.3. AREAS PRODUCTIVAS: En la zona inforvenda de la Circumstructure, se ha identificado las signentes areas productivas e afressituadoras relacionadas: C. Ana febridas CAhon Ava (Max) Tis Vocuns - Bocatomas Capteción Cochabamba 1 Cochabamba	COCHABANIBA C. (m*/s) 0.05 0.05 0.12 0.11 0.15 0.75 0.73 0.73 0.42 0.10 0.05 0.05 0.21	COCHARAMBA (C) (m*/s) 0.05 0.12 0.21 0.46 0.71 0.75 0.75 0.75 0.75 0.70 0.00 0.00 0.00				AGO SE	P OCT NOV	DIC EN	E FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	ANUAL		
3.3. AREAS PRODUCTIVAS: Cin is zonal intervenida de la Continuit de Continuit de la Continu	3.3 - AREAS PRODUCTIVAS: (Fin is zona infervented de la Construction se ha identificado las signeentes areas productivas a estrastructuras relacionados: (Fin is zona infervented de la Constructión se ha identificado las signeentes areas productivas a estrastructuras relacionados: (Fin is zona infervented de la Constructión se ha identificado las signeentes areas productivas a estrastructuras relacionados: (Fin is zona infervented de la Constructión se ha identificado las signeentes areas productivas a estrastructuras relacionados: (Fin is zona intervented de la Constructión se ha identificado las estimados en bandificado en bandificados (a estimados se bandificados) (Fin is zona intervented de la Constructión se la Constructiva de estimados en bandificados (a estimados se bandificados) (Fin is zona intervented de la Constructión se la Constructiva de estimados en bandificados (a estimados se bandificados) (Fin is zona intervented de la Constructión se la Constructiva de estimados en bandificados (a estimados en bandificados) (Fin is zona intervented de la Constructión se la Constructiva de estimados en bandificados (a estimados en bandificados) (Fin is zona intervented de la Constructión se la Constructiva de estimados en bandificados (a estimados en bandificados) (Fin is zona intervented de la Constructión se la Constructiva de la poblaction afectados) (Fin is zona intervented de la Constructiva de la constructiva de la poblaction afectados) (Fin is zona intervented de la Constructiva de la constructiva de la poblactiva afectados) (Fin is zona intervented de la Constructiva de la constructiva de la poblactiva afectados) (Fin is zona intervented de la Constructiva de la construct	S. AREAS PRODUCTIVAS: En la zona intervenida de la Continuita Continuitation de se pa dentificado los signemies areas productivas e afreestructuras relacionados: O Anna Telul (First) Collus Avenues Continuitation (Continuitation) (Continuitat		COCHABAN	MBA Q (nt/s)		1 1 1		1 0.75	0.73	0.42	0.10	0.00	0.05	0.21		
En la zona intervenida de la Organiza di Controlata de se apparentes areas productivas e afreestructuras relacionad se L' Anna Fetalética) Chérica Anna Fetalética) Chérica Anna Fetalética) Chérica Anna Fetalética) Chérica Chérica Chérica Controlata Controlat	En la zona intervenida de la Origina di Cestambaria, se ha identificado las signaentes areas productivas e afreestructuras relacionadas El Arra Tetal (filia) Cubhini Ava (filia) Tetal Cabocas de Garado Casa de Garad	En la zona intervenida de la Constitució Continuato Continuatorio, se ha identificado las signaentes productivas e afraestructuras relacionadas: C. Ana Tetal (Risa) Cultura Ava (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa Capteción Cochribtanto (Los (Risa) Cultura Ava (Risa) Cultura Ava (Risa) (Risa) (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (R		Fuente: Elaborad	lon ALA tomands en ci	ensideration la 7	Resolución Jefetural N° 2	51-2013 Afta			Mr. wasana Mi						
En la zona intervenida de la Organiza di Controlata de se apparentes areas productivas e afreestructuras relacionad se L' Anna Fetalética) Chérica Anna Fetalética) Chérica Anna Fetalética) Chérica Anna Fetalética) Chérica Chérica Chérica Controlata Controlat	En la zona intervenida de la Origina di Cestambaria, se ha identificado las signaentes areas productivas e afreestructuras relacionadas El Arra Tetal (filia) Cubhini Ava (filia) Tetal Cabocas de Garado Casa de Garad	En la zona intervenida de la Constitució Continuato Continuatorio, se ha identificado las signaentes productivas e afraestructuras relacionadas: C. Ana Tetal (Risa) Cultura Ava (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa Capteción Cochribtanto (Los (Risa) Cultura Ava (Risa) Cultura Ava (Risa) (Risa) (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) C. Ana Tetal (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (Risa) Risa (R															
Ansa Tetal (Files) Ansa T	Area Tetal (files) Chillian Maiz 15 Paga 15 Avena (files) Avena (files) Paga 15 Avena (files) Avena (files) Considers Con	Area Tetul (First) Area T	3.3 AREAS PRO	DUCTIVAS:									-				
Ansa Tetal (Files) Ansa T	Area Tetal (files) Chillian Maix 15 Paga 15	Area Tetul (First) Area T	Ge la zona iclanieni	da da la Custima	A Contractor and	n idaelillenda la	e elementes como medio	eta u er ar arden esta						-			
Maiz 15 Papa 15 Advanas - Bossiornas Captecido Cochebamba 1 Canaldos - Canaldos - Canaldos - Puentas Depundas - Canaldos - Puentas Depundas - Caracteris Caracteris Canaldos - Dentas Advana - Fornajasa - Caracteris Caracteris Caracteris Canaldos - Dentas - Caracteris Caracter	Maix 15 Vacures Bossiomes Capteción Cochebamba 1 5	Maiz 15 Paga 15 Paga 15 At Albas - Canadas - Canadas Canadas - Can	9.1	A CREATE THE		e spenincade las				anadas	to because	menter strate	ut. T	1777.700.51	Marele		
Atland Avena Ferreigna	Comedos Puestes O Comedos Puestes O Correteros Carreteros Stribually - Cochabemba I 5 Redos Bectiness O Correteros Redos Bectiness O O O Otros 3.4. POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona intervenida de la Costantinado, se identifico la afectación de antidades en banaficio de la población afectada: Nº de Familias In de Viviendos Tipo Nº de IE. PIE. S Nombre Peros Miscos Inambre Otros Sto	At a function and a function of the function o	The state of the s				Thomas process are detailed as	-	-				-	Capte		Cantidad 1	Less
Avena Fornigina D Equinos - Cerreteros Cerreteros Cerreteros Sinhually - Cochabembo I S Rodos Electricos - Redos Electricos - O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Alstin 4 Porcincis Redes Electricas Carretera Stribually - Cochabambo 1 5 Recision - Redes Electricas - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Alfafa 4 Province Redos Electricas Carretera Strihually - Cochabamba 1 Redos Electricas Otros Servicios de agua y 6 Servicios de agua y 6 Servicios de agua y 6 Servicios de agua y 7 Servicios de agua y 7 Servicios de agua y 8 Servicios de agua y 9 Servicios de agu	12 on	Papa				Oxfnos			C	anales					
Foreigns - Carreteres Certateres Carreteres Certateres Stahually - Cochabemba 1 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Foreigns Equinos Carreteres Carreteres Stahually - Cochabembo 1 5 Alfalfo 4 Poroinos Redeo Blectneas 0 1 Servicios de agua y 0 1 3.4. POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona intervenida de la Costantia de la Costantia de la Poroino de enflidades en beneficio de la pobleción afectada: In de Verlandos Tipo In de Lentes Nonces Percentinación Rembre Ocos Statution Servicios de agua y 1 1 No de Familia In de Verlandos Tipo Nonces Percentinación Rembre Ocos Statution Servicios de agua y 1 1 No de Familia In de Verlandos Tipo Nonces Percentinación Rembre Ocos Statution Servicios Servicios de agua y 1 1 No de Familia In de Verlandos Tipo Nonces Percentinación Rembre Ocos Servicios Servicios de agua y 1 1 No de Familia In de Verlandos Tipo Nonces Percentinación Rembre Ocos Servicios Servicios de agua y 1 1 No de Familia In de Verlandos Tipo Nonces Percentinación Rembre Ocos Servicios Servici	Foreigns Alfafa 4 Percinas Redos Beciness Carratera Shihually - Cochabemba 1 Redos Beciness Octos Servicios de agua y 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	G 34.00				0	0.0000000000000000000000000000000000000	1			ran-pre-		1000000		1	
Servicios de agua y - 6 3.4 POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona interverida de la Costantiano y, se identifico la afectacion de antidades en beneficio de la poblecian afectada: Nº de Fenillas In de Viviendos Tipo In de l'ENTES Nombre Peron Michael Bambre Orace Stor	Servicios de agua y 6 (3.4. POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona intervenida de la Constructiono, se identifico la afectación de entidades en beneficio de la pobleción afectada: 17 de Femilias 16 de Videndas Topo In de 16.016.5 Nambra Penta Mactors Nambra Octos 1506 55 6	Servicios de agua y 6 3.4. POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona intervenida de la Contratación, se identifico la afectación de entituades en beneficio de la pobleción afectada: Nº de Familias 10º de Widendas 1000 10º de 1 Entre S Montars Perte Medicas Inactor Corpo 100 58		Fontajera										Mistera S	Inhually - Cochabembo		
3.4 POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona interverida de la Gratina Continue de la discripción la afectación de entidades en beneficio de la pobleción afectada: Nº de Familias In de Viviendos Tipo In de l'ENTES Nombres Perse Medicas Inambre Oceas Side	3.4. POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona intervenida de la Contrata Contrata y se identifico la afectación de entidades en beneficio de le pobleción afectada: Nº de Familia In de Videndas Tipo In de LE PILES Nambes Person MeCost Bambes Octos No. 100 - 58	3.4. POBLACIÓN EXPUESTA: En la zona intervenida de la Contrada Contratación, se identifico la afectación de entidades en beneficio de la pobleción afectada: Nº de Familias 10º de Widendas Tipo 10º de 16 Mondas Perse Middat Inades Conso 10º de 16 Mondas 10º de															
En la zona intervenida de la Controlo Controlo Controlo de afectacion de enfluades en beneficio de la pobleción afectada: Nº de Familia III de Viviendas Tipo III de IERTES Hombrs Perón Medicas Bambrs Ocros Modernos No.	En la zona intervenida de la Continuito Continuito a se identifico la afectación de entidades en beneficio de le pobleción afectada: Nº de Familia: 1º de Viviendos Tipo Nº de FENTES Nombres Peron Ministra Inambre Ocros Sidentifico la afectación de entidades en beneficio de la pobleción afectada: Nº de Familia: Peron Ministra Inambre Ocros Sidentifico la afectación de entidades en beneficio de la pobleción afectada:	En la zona intervecida de la Contratto Contrattorio, se identifico la afectación de entidades en beneficio de la población afectadar. Nº de Pariers 10º de Viviendos Tipo 10º de 1E MES Nombre Perse Mindos Inambre Ocros Stores 58	3.4 8001 10151	CAN BOX												1	
Nº de Families IP de Velendas Tipo IP de I ERTES Nombre Peron Medicas Humber Grass Stor	Nº de Families 10º de Vielondas Tipo Nº de 1E.PN.E.S Nambres Person MeCota Standard Octoo Standard Feld (Nº de Families 10° de Vivlandas Tipo 10° de 1EMES Nombre Pertie Mid-Cast Standars (Cross Standards)								-							
50	58 Santial Had A	58 Sanishing Linda (1)	En la zona interven	ida de la Constant	elo Coshelitado, sa	e identifico la af	ectacion de entidades e	en beneficio de	la poblacion	afectada	ić.						
	The state of the s	The state of the s	M da Familias		14º da Vivlandas	Tipo	In date Pites	Norson	12		Postn Micco	11	Bamber			Otros	jto.
	5 Land Contract Contr	The state of the s	58														
	4C2\ E Y ::	K2\ t / 1:	1		() () () ()												
	4/2/ E / 1	K2\ t / 1:													1	-	
		F 1 5 V/B 9	18.		1												

IV.- EVALUACION ECONOMICA

Evaluación de daños o impactos probables se obtuvo la siguiente información:

	İ	HE DE TAPPENS ATTESTABLE	BENICO EL			GUA Y DELAGAD CTADO	ar austri	works		DE BALVO FOTAL					
	1		ti.	110	2	10	COUCATIVAS	AFECTADES		recross					
		58							1						
O'X 10/04 AFESTA	iges	POELACION SAVUECTES AFT	CTAEA	ren r	LESTYOSA IN		02	Westrooner	HICRAUS SCA	AFFETANA			ITRUSTERA VIAL A		
Cultiro	Area (ha)	Tipe en Grener	Attracts calgins		TAGAS (MI)	SDCATOURS DOWN	COUNTERPORT			King ACEGUAS (Kin)	07001	CATACHERAS (CH)	CASES/CS PLOS		
Maiz	15	Vacunos				1				-			CVIENCE LEVEL	Cara	offic
Pepa	15	Ovinos						-	-		- 4	0.050	1	0	
Habas		Camelidos								-	-			-	
Avena Fortajera		Equinos			0.0	-				-					
Allalla	4	Percines				-		-		-	-				
ohos	. 1	piros					-			-		-	-		0.22
			-			31.		0.50		1					

V.- PROPUESTA TECNICA:

S. I. HENTICULATION
Se proposal, implementar uma estivuctura de protection de tipo ciqua errocado, para mitigar los disclos de la eroción en esta margon, por la que se plantes la construcción de una defensa intereña con entocado en la margon idquivida
de la Cost. mís Coste hombis, en el Sector descrimado Puento. - C.P. de stabutalle, del distinto de Chumbamba, previncia de Hacanuco, región Huatrico.
Se realizada la construcción de una estructura (entocado) en un termo de una singitud de 80 mil en la margon idquienta de la quebreda, conformada por rocas colocados con ayuda de equipos mechnicos. La sección transversal del
dique es de 250 metros de alto, 300 metros de actodo de la corrun.
El material úrbisado para el enrocado consistirá en roca sódida (bolones) y na defezibable resistente a la abrasión, dique tipo escollera, con uma profundidad en la uña de 1,50 m, base menor 1,50 m y 3 m de base mayor, ultura de talvid
vertical sera 3,5 ml, con talud de 270,7 con uma profundidad de 80 ml, conjuntamente con trabajos de l'impleza y desertinabolán feli cauce en 250 m con un ancho de 10,00 m, y uma profundidad de 9,50 m, como se estableca en los
motivados.

Disponibilidad de materiales, de construeción.

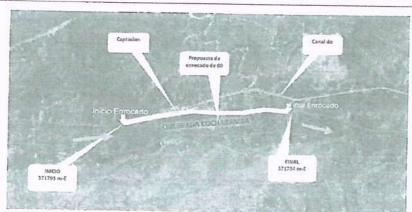
Form la construcción del dique enrecado el material se encuentra disponible en Zona de extracción de materiales de acamec uticada a 5.5 Km en el sector Sun-Este de la zona de intervención, que presente bolonesia para la ejecución de la actividad plantoada.

5.2.- No Estructurale

Las Municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Oparacianes de Emergencia Regional del gibbiemo regional y el fissituto de Defensa Civil - RDECI, debersa de sensibilizar sobre los sistemas de alerta tempramidada, espos de evacueción, como seguras y ayuda humanitaria, acimismo la Astandad Nocional del Aguadobe realizar opparabaciones sobre la importancia de la definitación de Tripis marginales asociada a un ordenanza foci o regional, túbres de sensibilización a la publicación en tenes de gestion de riespos de desastres, para que las poblicaciones alectados se encuentres preparados a los fenomenos negativos de la naturaleza.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

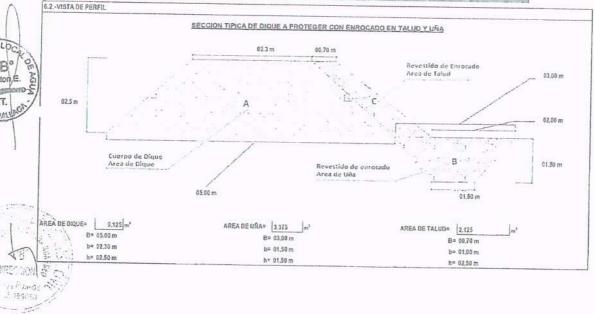
6.1.- VISTA DE PLANTA





B















PRESUPUESTO

Proyecto DESCOLMATACIÓN Y ENROCADO DEL CAUCE DE LA QUEBRADA COCHABAMBA EN LA MARGEN IZQUIERDA

Ubicacón : Sveter, PUAMBA - C.P. SHINCALLI - Disinte: Churcheman Previncia Huarque Region Nusripae





Facha	: Setlembro de 2020			Costo al :	Mas Satismbre 2020
Hem.	Descripcion	Und.	Metrado	Presio 81.	Parelal SI.
01	OBRAS PRELIMINARES				
10.10	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3,50 X 4,80 m	Und	1.00	1 244.85	1 244 85
01,02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Gb	1.00	13 295,21	13 298,21
01.03	CONTROL TOPOGRAFICO	Mes	2.00	15.635.66	31 271.32
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km	0.50	12 64 0.75	5 320,37
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	mã	1 500,00	5.03	7 551.60
02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	173	730.00	5.35	3 904.95
02.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	240.00	4.25	1019.18
02.01	EXCAVACIÓN DE UÑA DE CIMENTACIÓN	Lm3	270.00	5.37	1719.90
02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1 248.00	22.25	27 780.48
02	PROTECCIÓN CON ENROCADO				
03.01	EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA P/ENROGADO	Ltt.	352.00	24.99	8 797.90
03.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA	l m3	352.00	14.63	5 150,49
03.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA, DIST > 20 Km	Em .	352.00	34.69	12 211.67
03,04	ACCMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	216.00	13.29	2 870,49
03.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	Lut	136.00	15.50	2 108 57
	COSTO DIRECTO				125 250,20
	GASTOS GENERALES (10% CD)				12 525,03
	UTILIDAD (19% CD)				12 526.03

SUB TOTAL 150 300,33 1.G.V. (16%) 27 054:06 177 354.39 SUPERVISIÓN (3% CD) SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD) FICHA DEFINITIVA 3 757 51 1 252 50 20 000 00

202 354.40

PRESUPUESTO TOTAL

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

					PLAZO DE	EJECUCION			
Item	Descripcion		PRIME	R MES			SEGUN	IDO MES	
		1a.	2a.	3a.	4a,	fa,	2a.	3a.	4a.
01	OBRAS PRELIMINARES								
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3,60 X 4,80 m								
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA								
01.03	CONTROL TOPOGRÁFICO								
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO				No.			V-1111-2-1	
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				1			Annan	
02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE								
02 02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	77-							
02.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE								
02.04	EXCAVACIÓN DE UÑA DE CIMENTACIÓN							11/19/2019	
02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	-							
03	PROTECCIÓN CON ENROCADO								
03.01	EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA P/ENROCADO								
03.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA								
03.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA, DIST > 20 Km								
03.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA								
03.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD								

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

N*	Actividad		ME	51			E/IE	S 2			ME	53	
N .	Actividad	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.01 Formulacion	n de Ficha Tecnica	X											
1.02 Contratación	n		Х								7.13.1		
1.03 Ejecucion				х	Х	х	х	Х	X	Х	Х		
1.04 Seguimient	0			ж	х	Х	Х	х	Х	Х	Х		
1.05 Liquidadon			7			2-1-17					х	1	

XI PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TE	ECNICA	
11.1FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES	S PARTICIPANTES: ADDINITAL DE (HISTORIANA ADDINITAL DE (HISTORIANA ADDINITAL DE L'ANGRA ADDINITAL DE L'ANGRA ADDINITAL DE L'AGUA ALCALGE DE L'AGUA ADDINITAL DE L'AGUA ALCALGE ALC	Lic. Carlos A. Pintilos de Orbegoso DIRECTOR DDI - HUANUCO INDECI MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO Administración Local de Agua Ano Hualega Ing. Petero C. Saravia Baltazar Administración Local de Agua Ano Hualega Ing. Petero C. Saravia Baltazar Administración Local de Agua Ano Hualega Ores Rivas Lluncor
FECHA: 8/09/2020	Dir Autoridad Administra	ector (e) itiva del Agua VIII Huallaga Nacional del Agua



	4400144	Carrie States	
100	Moiz	17	
E. ଜା	Paga		
0110 51	Habas		
\$1,00	Avena Formera	32	
L. P. Commercial	Afafa	4	
	oltras		

Tetal Cabrico de Gerado	Clase	10"
	Vacunos	
	Ovinos	
	Cameldos	
0	Equinos	13
1	Poteinos	-
	0005	

Infraestructura efectuda	Hambre	Gooded	Languard (m)
Bocaloinas	Captación Shibuati	1	
Canales	Canal Shihunii	1 1 1	(000)
Poentes		- 5	0
Carreteras			5
Redes Electricas		0	0
Servicios de agua y		0	0

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA

En la zona intervenida del Río Tembogan, se identifico la efectación de entidades en beneficio de la población afectado

H ^e de Viviandes	Tipo
#1	

Nº datEPRES.	Nambra
1 .	÷:

Postes Medicas	Horbit
	120

Dones	Hantra
	(a)/





THE SET OF L

IV.- EVALUACION ECONOMICA

Evaluacion de daños e impactos probables se obtuvo la alguiente informacion

		N° DC FARITANS AFECTAÇÃS	AUTO C			ASUA YOCEAGUS COTADO		AF INSTITUCIONES EXCLATRIAS AFECTADOS		SALLD TOTAL							
			21	10	g	10											
	L	370	-														
EVETIVE EDVITAVE	ess	POSTACION GARACUTA AFE	ETABA	POLD S	EEFFICA (II)	T	147	ACSTRUCTURA	HORALICA ME	STAGA		H.F. Tar	STRUCTURA VIII A	materia.			
Cultira	Area (ha)	Tipo de Geneca	Número de aptress	APPERATA SANSA		APRETAGAS (PSR)		EDCATEUAS (APE)		_		ACECUME (C-)	energy		1		
Maiz	17	Vacunos	1	-		1					CHECK!	CYNALLEYS (A.)	GAMEROS (701)	Chris	graps		
Papa		Ovinos	1					-	•	-	-		1	0	- 2		
Habes		Camelidos				-	-				•			-	-		
Avena Foreiera		Equinos		.0	0.0			-		-	•		- 1				
Alfalfa	1	Porcinos	-					-						22.50			
otros	-																
47.05	-	otros															

V .- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

2.1. Extractions in implementar una estructura de protección de tipo dique ennocado, paro mitigar los efectos de la erosion en esta margen, por la que se plante a la construcción de una defensa inbertaña con ennocado en la margen inquierdo del Rio Tambogan, en el Socior denominodo Shahushi, del dicitido de Charabamba, povincia de Huanican, región Huanica.

Se propone, a construcción de una estructura (entocado) en un trans de una longitud de 170 rel en la margen inquierdo de la quebrada, conformada por rocas colocadas con ayuda de equipos mechalicas. La sociono transversal del de quebrada, conformada por rocas colocadas con ayuda de equipos mechalicas. La sociono transversal del El material utilizado para el enrocado consistirá en roca abida (bolonar) y no delezante resistante a la abroxión, dique tipo escollera, con una protundidad en la uña de 1,03 m, baxe menor 1,50 m y 3,0 mt base mayor, ellura do telos meteros.

En material sera 3,5 mt, con talud de x = 1,0, con una longitud de 404 mt, conjuntamente con trabajos de fingitora y descolmatardan del cause en 102 m; son un anche de 1,00 m, y una protundidad de 6,00 m, como se establece en los meteros.

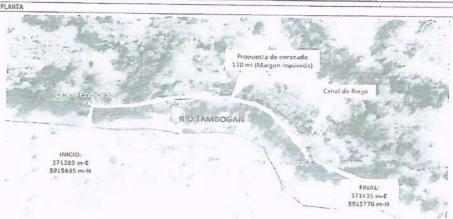
Disponibilidad de materiales de construcción.

Para la construcción del drue enrocado el material se encuentra disponible en Zona de extracción de materiales de econeo uticada a 5, Km en el acctor Sur Este de la jona de Intervención, que presenta bolonería para la ajecución de la actividad planteceda.

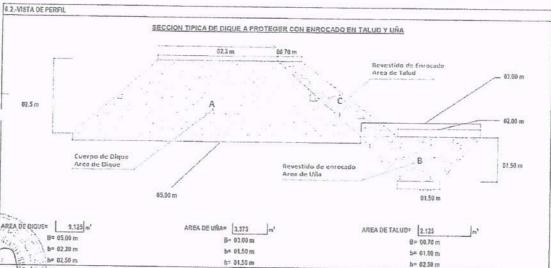
Las Maniopalidades conjuntamente con el appoya del Centra de Operaciones de Exrergencia Regianel del goblema regional y el Instituto de Defensa Civil - NOBECI, disbeten de censibilizar sobre los sistamos de alerta tempres, mopas de execusción, zonas segues y eyuda humanitaria, atienismo la Autoridad Manional del Aguadebe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de lujas energia eleg asociada a un ordenanza. Incola experiencia de la sensibilización a la población en temas de gestion de riesgos de desastres, para que las poblaciones efectadas se encuentren preparadas a los feronteros negativos de la naturaleza.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1. VISTA DE PLANTA



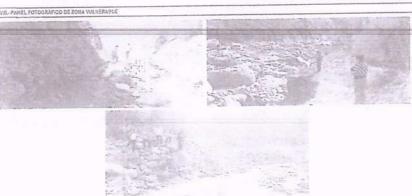
CION LOC Vº Bo ing. Nillon. Aille Charlotto A.T. ALTO HUM



s in turios 14.31.37v2v2







X. PRESUPURATO ESTRIAL

PRESUPUESTO

Proyecto DESCOLMATACION Y ENROCADO DEL CAUCE DEL RIO COCHABAMBA EN LA MARGEN IZQUIERDA

Ubicación Sector: SHRUALU Distrit: Cherubanka Provincia, Huanico Region: Huanico



Fecha	n Seeter; SHRMALLI Darit: Chumbante Provincia, Historia : Settembre de 2020			Costo al:	Mes Setlembrs 2020
Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S1.	Parcial SI.
01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3,60 X 4,60 m	Und	1.00	1 244.65	1 244.85
01.02	IMOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	Gb	1,00	13 296.21	13 298.21
01.03	CONTROL TOPOGRÁFICO	Mes	3,50	15 835,66	54 724.81
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	Km	0,30	12 640,75	3 792.22
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	5 250,00	5.03	
02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1 551.25	5.35	The second secon
02.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	510,00	4.25	
02.04	EXCAVACIÓN DE UÑA DE CIMENTACIÓN	m3	573,75	6.37	
02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5 127.00	22.26	114 127.02
03	PROTECCIÓN CON ENROCADO				
03.01	EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA PÆNROCADO	tri3	748.00	24,99	and the second s
03.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAÍDA	กรั	748.00	14.63	- Linkston
03.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA, DIST > 20 Km	m3.	748.00	34,69	25.949.80
03.04	ACCMODADO DE ROCA EN UÑA	m3	459.00	13.29	
03.05	IACOMODADO DE ROCA EN TALUD	m3	289.00	15,50	4 480.72

COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES (10% CD)

UTILIDAD (10% CD) SUB TOTAL

IGY (18%)

TOTAL SUPERVISIÓN (3% CD) SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1% CD) FICHA DEFINITIVA

PRESUPUESTO TOTAL

293 907.92 29 390,79 29 390,79

352 689.50 63 484 11

416 173.61 8 817.24 2 939,08 20 000.00

447 929,93



X .- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

100										F	LAZC	DE	EJEC	ucio	N						-0.00	***
Item	DESCRIPCIÓN		PRI	MERA	SEA	ANA	SEGUNDA SEMANA							TERCERA SEMANA					CUARTA SEMANA			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
01	OBRAS PRELIMINARES										1				_		-			-	-	-
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3,60 X 4,80 m									-	1	-		-	-	-	-	-	-		-	-
01.82	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA			-					-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	_
01.03	CONTROL TOPOGRÁFICO								-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	
01.04	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	-	-				-	-	-	-		-	-				-		-		-1	-
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-
02.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	-							-	-	-		-	-	-	-			-	-	-	-
02.02	CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO						-								-	-		-	-	-	-	-
02.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE											-	-	-	-	-	-		-	-	+	-
02.04	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACIÓN				-				-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					\dashv					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	PROTECCIÓN CON ENROCADO						-		-	-		-		-		-	-	-	-	-	+	_
03.01	EXTRACCIÓN DE ROCA EN CANTERA P/ENROCADO				-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	\rightarrow	-	-	-	-	+	-
	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA					-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA, DIST > 20 Km					-	-	-	-			-	-	-	\rightarrow	-	-	-	-	-	-	-
	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03,05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

N-	Actividad	PRIMERA SEMANA	SEGUNDA SEMANA	TERCERA SEMANA	CUARTA SEMANA	QUNTA SEMANA	SEXTA SEMANA	SETIMA SEMANA
1.01 Formulaci	ion de Ficha Tecnica							
1.02 Contratac	ion							
1.03 Ejecucion								
1.04 Seguirnie	nto							-
1.05 Liquidacio	on					-		

XI PARTICIPACIÓN EN E	REGISTRO DE LA	FICHA TECNICA
-----------------------	----------------	---------------

11.1. FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNIOPALIBAD DISTRIAL DE CHURUINAMEN

CARON SE Elber Pedro Léandro Zuñied

ACALOS ALCALOS ALCALOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Administración Local de Agua Alto Musilaga

Ing. Nillon Edin Sorr Millia Chamorro
Leppensilaturer Rocy and Hillorian
The Leppensilaturer Rocy and Hillorian
The Leppensilaturer Rocy and References

Lic Carlos A. Pinillos ae Orbegoso DIRECTOR DDI - HUANUCO INDE CI

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Administración Local da Agua Alto Hunilaga

Ing. Redro C. Saravia Baltazar

FECHA: 8/09/2020

Ing. José Dolores Rivas Llúncor

Director (e)

Autoridad Administrativa del Agua VIII Hualiaga Autoridad Nacional del Agua