



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

CUT: 128317 - 2020

Lima, 28 DIC. 2020

OFICIO N° 538 - 2020-ANA-J/DPDRH

Ingeniero

Juvenal Medina Rengifo

Jefe

Centro Nacional de Estimación, Prevención
y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED

Av. Del Parque Norte N° 313-319

San Isidro.-

Asunto : Remite 01 ficha técnica referencial del distrito de
Marías, para su incorporación a la base de datos -
SIGRID

Referencia : Oficio N° 232-2020-CENEPRED/DGP-1.0.

Me dirijo a usted con relación al documento de la referencia mediante la cual solicita la remisión de fichas técnicas referenciales del distrito de Marías, provincia Dos de Mayo, departamento de Huánuco.

Al respecto, nuestra institución a través de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos ha formulado el Informe Técnico N° 142-2020-ANA-DPDRH-JHP/JSQR, el cual adjunta 01 ficha técnica referencial del distrito de Marías, provincia Dos de Mayo, departamento de Huánuco para que, en el marco de sus competencias, se sirva a incorporar en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID.

Sin otro particular, es propicia la ocasión para expresarle mi consideración y estima.

Atentamente,



Ing. Roberto Salazar Gonzales
Jefe

Autoridad Nacional del Agua

Adj. (16) folios

LAPR/JHP/JQR: Julissa C.E.

C.c. GG

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima
T: (511) 224-3298
www.ana.gob.pe
www.minagri.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

CUT: 128317 - 2020

INFORME TÉCNICO N° 142-2020-ANA-DPDRH-JHP/JSQR

A : **Ing. Luis A. Prado Rivera**
 Director
 Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

ASUNTO : Remite 01 ficha técnica referencial del distrito de Marías, para su incorporación a la base de datos - SIGRID del CENEPRED

REFERENCIA: Oficio N° 232-2020-CENEPRED/DGP-1.0.

I. ANTECEDENTES

- 1.1. Mediante Oficio N° 232-2020-CENEPRED/DGP-1.0, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, solicita la remisión de fichas técnicas referenciales del distrito de Marías.
- 1.2. Mediante Memorando Múltiple N° 044-2020-ANA-AAA.U-ALA.PU, se traslada la solicitud a las Administraciones Locales del Agua Alto Marañón y Tingo María, para que realicen la evaluación en campo y elaboren las Fichas Técnicas Referenciales, de ser el caso, y en coordinación con la Municipalidad Distrital de Marías.



II. BASE LEGAL

- ✓ Ley de Recursos Hídricos N° 29338 y su Reglamento
- ✓ Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos
- ✓ Plan Nacional de Recursos Hídricos
- ✓ Reglamento y Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua
- ✓ Ley 29664 - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ✓ Reglamento de la Ley N° 29664 - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

III. OBJETIVO

Remitir 01 Ficha Técnica Referencial, identificada en el distrito de Marías.

IV. ANALISIS

- 4.1 La Autoridad Nacional del Agua (ANA), es el ente rector y normativo de la gestión de los recursos hídricos del Perú, entre sus competencias, conforme a lo señalado en la Ley de Recursos Hídricos, en el Artículo 119°, establece que la ANA fomenta programas integrales de control de avenidas, desastres naturales o artificiales y prevención de daños por inundaciones o por otros impactos del agua y sus bienes asociado, promoviendo la coordinación de acciones estructurales, institucionales y operativas necesarias.
- 4.2 Asimismo, en el Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, el artículo 264°, numeral 264.3, hace mención que las acciones de prevención de inundaciones



consideran la identificación de puntos críticos de desbordamiento por la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos y de eventos extremos, que hacen necesaria la ejecución de actividades.

- 4.3 Desde el 2015, la ANA realiza la actividad de identificación de puntos críticos en ríos y quebradas en el marco de la Ley de Recursos Hídricos y el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, que comprende la identificación y registro mediante Fichas Técnicas Referenciales de puntos críticos ante inundación, erosión y flujo de detritos (huaicos) en ríos y quebradas. Estas fichas presentan la caracterización de tramos críticos, propuesta de medidas estructurales, no estructurales y estimación de costos. Asimismo, los resultados son coordinados y remitidos a los Gobiernos Regionales y Locales, Juntas de Usuarios de Agua, CENEPRED, INDECI, SGRD-PCM, MVCS, MTC, MINAGRI y otras instituciones públicas y privadas; para su ejecución como medidas de prevención y reducción en el marco del SINAGERD.
- 4.4 La Autoridad Nacional del Agua, a través de la DPDRH y en coordinación con los órganos desconcentrados y unidades orgánicas de la Autoridad Nacional del Agua (ALA's y AAA's), realiza la identificación de puntos críticos de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en cauces de ríos y quebradas, mediante Fichas Técnicas Referenciales en coordinación con los gobiernos locales, previa validación de los especialistas de la DPDRH, es decir, genera información sobre peligros naturales.
- 4.5 Mediante Memorando Múltiple N° 044-2020-ANA-AAA.U-ALA.PU, se traslada la solicitud a las Administraciones Locales del Agua Alto Marañón y Tingo María, para que realicen la evaluación en campo y elaboren las Fichas Técnicas Referenciales, de ser el caso, y en coordinación con la Municipalidad Distrital de Marías.
- 4.6 Al respecto, la Administración Local del Agua Alto Marañón, mediante informe técnico N° 095-2020-ANA-AAAM-ALA.AM, concluye que con fecha 29.10.2020, ha realizado la evaluación del comportamiento del río Vizcarra para identificar los puntos críticos de un posible desborde de sus agua y afectación de la población o terrenos de cultivo, observando que el caudal del río se mantenía por el nivel medio bajo (promedio 52 m³) y no presentaba riesgo de desborde asimismo no observaba elementos expuestos si sucediera desborde de sus aguas, por lo que no ameritaba la elaboración de fichas. Ver anexo 1.
- 4.7 Asimismo, la Administración Local del Agua Tingo María, ha elaborado 01 Ficha Técnica Referencial, debidamente validada y firmada, en el distrito de Marías, provincia Dos de Mayo y departamento de Huánuco. Ver anexo 2.
- 4.8 Por otro lado, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, plataforma geoespacial en la web, de libre acceso, diseñada para consultar, compartir, analizar y monitorear la información relacionada a los peligros, vulnerabilidades y riesgos originados por fenómenos naturales; registra información territorial a nivel nacional, facilitada por las entidades técnico-científicas y entidades públicas del país relacionadas a la gestión de riesgos.
- 4.9 Al respecto, se ha registrado en nuestra base de datos de la Autoridad Nacional del Agua – ANA, para su consolidación en el Informe de puntos críticos, asimismo el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID responde a uno de los aspectos claves de la Ley del SINAGERD, (Art. 3.- la Gestión del Riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y en el registro de informaciones, que en este caso, corresponde a información



geoespacial, por lo tanto, se remitirá al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para que sea registrado a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, y facilitar dicha información a las entidades técnico-científicas y entidades públicas del país relacionadas a la gestión de riesgos.

V. CONCLUSIONES

- 5.1 La Administración Local del Agua Alto Marañón, mediante informe técnico N° 095-2020-ANA-AAAM-ALA.AM, concluye que con fecha 29.10.2020, ha realizado la evaluación en campo sobre su ámbito competente y concluye que, no presentaba riesgo de desborde del río Vizacarra, asimismo no observa elementos expuestos a ser afectados si sucediera desborde de sus aguas, por lo que no ameritaba la elaboración de fichas. Ver anexo 1.
- 5.2 La Administración Local de Agua Tingo María, ha identificado y elaborado 01 Ficha Técnica Referencial en el distrito de Marías, provincia Dos de Mayo y departamento de Huánuco; previa validación y firma del Gobierno Local, Administración Local del Agua y Autoridad Administrativa del Agua.
- 5.3 La DPDRH, ha registrado en nuestra base de datos 01 Ficha Técnica Referencial en el distrito de Marías, provincia Dos de Mayo y departamento de Huánuco.
- 5.4 De acuerdo a la Ley del SINAGERD, (Art. 3.- la Gestión del Riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y en el registro de informaciones, que en este caso, corresponde a información geoespacial sobre identificación de peligros mediante fichas técnicas referenciales de puntos críticos en ríos y quebradas, por lo tanto, se remitirá al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para que sea registrado a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, y facilitar dicha información a las entidades técnico-científicas y entidades públicas del país relacionadas a la gestión de riesgos.



VI. RECOMENDACIONES

- 6.1 Remitir el presente informe técnico al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, que incluye 01 Ficha Técnica Referencial en formato digital pdf, a fin de ser incorporado en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, de acuerdo a su competencia.

VII. ANEXOS

- 7.1 Anexo 1-Informe técnico N° 095-2020-ANA-AAAM-ALA.AM
- 7.2 Anexo 2- 01 Ficha Técnica Referencial Distrito Marías

Lima, 10 de diciembre de 2020



Ing. Jeane Susan Quiñones Rojas
Profesional de DPDRH
CIP N° 104925

Visto el informe que antecede elévese al Responsable de Estudios y Proyectos Hídricos de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua.

Lima, 11 de diciembre de 2020



Ing. José Francisco Huamán Piscoya
Responsable
Estudios y Proyectos Hídricos

Visto el informe que antecede y con la conformidad del responsable de Estudios y Proyectos Hídricos, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme.

Lima, 14 de diciembre de 2020



Ing. Luis A. Prado Rivera
Director
Director de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos

INFORME TECNICO N° 095 - 2020-ANA-AAA M-ALA AM

Atención : Ing° Luis A. Prado Rivera
Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos – ANA.

Asunto : Evaluar y elaborar la Ficha Técnica referencial de puntos críticos en distrito Marías, provincia Dos de Mayo, departamento Huánuco.

Referencia : Memorando (M) 044-2020-ANA-DPDRH, Registro CUT: 128317-2020.

Fecha : Llata, 06 de Noviembre del 2020.

Con relación al documento de la referencia, hago la descripción de las acciones realizadas en el ámbito de esta Administración Local de Agua Alto Maraón, para la atención de lo solicitado.

I. ANTECEDENTES

Con Memorando (M) 044-2020-ANA-DPDRH, de fecha 21.OCT.2020, de registro CUT: 128317-2020, la Dirección de Planificación y desarrollo de los Recursos Hídricos (DPDRH) solicita realizar la evaluación en campo y elaboración de Fichas Técnicas Referenciales, de ser el caso y en coordinación con la Municipalidad Distrital de Marías.

II. BASE LEGAL

1. Ley de Recursos Hídricos -29338 y su Reglamento
2. Plan nacional de Recursos Hídricos
3. Reglamento y Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua
4. Ley Sistema Nacional de Gestión de Riesgo y Desastres (SINAGERD) 29664 y su Reglamento.

III. OBJETIVO

Supervisión de campo en el distrito Marías, provincia Dos de Mayo, departamento Huánuco, para evaluar el comportamiento del río Vizcarra e identificar los puntos críticos de un posible desborde de sus aguas y a afectación de la población o terrenos de cultivo, y de ser el caso elaborar las Fichas Técnicas correspondientes.

IV. ANÁLISIS

- 4.1 Con Memorando (M) 044-2020-ANA-DPDRH, de fecha 21.OCT.2020, de registro CUT: 128317-2020, la Dirección de Planificación y desarrollo de los Recursos Hídricos (DPDRH) solicita realizar la evaluación en campo y elaboración de Fichas Técnicas Referenciales, de ser el caso y en coordinación con la Municipalidad Distrital de Marías.
- 4.2 Con fecha 29.OCT.2020, en el distrito Marías, provincia Dos de Mayo, departamento Huánuco, realizamos la evaluación del comportamiento del río Vizcarra con la finalidad de identificar los puntos críticos de un posible desborde de sus aguas y a afectación de la población o terrenos de cultivo, y de ser el caso elaborar las Fichas Técnicas correspondientes.
- 4.3 Las condiciones y comportamiento del río Vizcarra se mantenía por el nivel medio - bajo de su caudal (promedio 52 m³), no presentaba riesgo de desborde y posible afectación de pobladores y áreas agrícolas, no ameritaban la elaboración de fichas técnicas.



4.4 Asimismo, a la fecha, no se reporta lluvias intensas en el ámbito de esta Administración Local de Agua Alto Marañón que incrementen los caudales de los principales ríos (Nupe, Lauricocha, Vizcarra y Marañón) que mantienen sus niveles por debajo del promedio medio. Por el contrario, la población está preocupada por insinuarse como un año seco, que afectaría sus cultivos por estrés hídrico.

V. CONCLUSIONES

- 5.1 Con fecha 29.OCT.2020, en el distrito Marías, provincia Dos de Mayo, departamento Huánuco, se realizó la evaluación del comportamiento del río Vizcarra para identificar los puntos críticos de un posible desborde de sus aguas y a afectación de la población o terrenos de cultivo, y de ser el caso elaborar las Fichas Técnicas correspondientes.
- 5.2 El río se mantenía por el nivel medio - bajo de su caudal (promedio 52 m³), no presentaba riesgo de desborde y posible afectación de poblaciones y áreas agrícolas, no ameritaban la elaboración de fichas técnicas.
- 5.3 En el ámbito de la ALA Alto Marañón, no se reporta lluvias intensas, los caudales de los ríos Nupe, Lauricocha, Vizcarra y Marañón mantienen sus niveles por debajo del promedio medio.

VI. RECOMENDACIONES

Que personal de la Administración Local de Agua Alto Marañón, continúe en la supervisión los ríos y quebradas, para la identificación de puntos críticos y posible elaboración de fichas técnicas por emergencia, en aplicación de lo dispuesto en la Ley Sistema Nacional de Gestión de Riesgo y Desastres (SINAGERD) 29664 y su Reglamento

Es cuanto informo, para conocimiento y demás fines consiguientes.

Atentamente,


Ing. JOSE LUIS ULLOA RODRIGUEZ
Administrador local de agua
Alto Marañón

Se adjunta (01) folios.

Cc.
Archivo
AAA Marañón

JLUR/jlur.

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACION PUNTO CRITICO DEL SECTOR CHIPAQUILLO, DISTRITO DE MARIAS, PROVINCIA DOS DE MAYO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO

I.- UBICACIÓN:

RIO QUEBRADA SECTOR MD

DEPARTAMENTO PROVINCIA DISTRITO MI

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84:

TRAMO 1	ESTE INICIAL	<input type="text" value="347,173 m"/>	NORTE INICIAL	<input type="text" value="8,967,615 m"/>	ZONA	<input type="text" value="18 Sur"/>
	ESTE FINAL	<input type="text" value="346,864 m"/>	NORTE FINAL	<input type="text" value="8,968,202 m"/>		

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1.- GEOLOGÍA

El Tramo identificado, se establece en la margen derecha e izquierda del río Cuchirragra, los suelos están constituidos por gravas mayores a 2 mm, gravas, arenas entre a 2 mm-0.1 mm, limos y arcillas (menores a 0.1 mm) no consolidadas, conforman el lecho del río Cuchirragra en su parte media hasta la desembocadura, en su parte alta, las planicies de inundación o las llamadas terrazas bajas inundables.

Gravoso Arenas Limo Arcillas

Describir el tipo de suelo(Gravoso(Mayores a 2 mm, Arenoso(2 mm - 0.1 mm) y Arcilloso(menores de 0.1 mm) de las zonas de asentamientos, erosión fluvial (y si se han presentado reptación en las zonas altas de las quebradas) Si se han presenta caída de rocas en laderas de cerros

Geodinámica externa:

Lluvias:
En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente, sin embargo en eventos extraordinarios, la intensidad periódica pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal generado en las microcuencas.

Erosión Pluvial:
Las inundaciones que ocurren en los periodos de avenidas, ocasiona desbordes en diversos puntos vulnerables, cada año son susceptibles a la erosión, socavación de la plataforma de la vía carretera afirmada, así como el riesgo por inundación a las poblaciones adyacentes al río.

Inundaciones:
En la zona se produjeron inundaciones en el año 2016, que afectaron a una parte de la población, en la referida inundación el río Cuchirragra pasó por encima del puente y producto de las velocidades y crecida del caudal, 20 lotes fueron arrasados por el río. Motivo por el cual, el río ha ido erosionando lateralmente en ambas márgenes, lo cual ha provocado el cambio de curso del río.

3.2.- HIDROLOGÍA

De acuerdo a la versión de los moradores de la zona manifestaron, que ante las altas precipitaciones que ocurren entre los meses de diciembre a marzo, cada año el río ocasiona desbordes sobre sus márgenes, hecho que fue verificado durante los trabajos de campo, donde se constató que las huellas máximas que alcanza el río, sobrepasa la sección hidráulica del cauce. Cabe precisar que el río presenta una pendiente menor de 2% con presencia de material conglomerado, siendo el flujo del río de tipo torrencioso, la textura de suelo en el fondo del cauce es franco arenoso - arcilloso, presenta movimientos de material sólido de arrastre de transporte de sedimentos, palizadas y restos de vegetación que fueron desprendidas y arrastradas por la fuerza del agua.

En la zona no existe ningún punto de monitoreo de descargas, ni proyectos que hayan realizado medición de los caudales medios mensuales o caudales máximos.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

En la zona intervenida del río Cuchirragra, se ha identificado las siguientes áreas productivas e infraestructuras relacionadas:

Area Total (Has)	Cultivos	Area (Has)	Total Cabezas de Ganado	Clase	Nº	Infraestructura afectada	Nombre	Cantidad	Longitud (m)
0.00	Cacao	-	0			Redes Electricas	Local	1	500
	Platano	-				Servicios de agua y desagüe	Red principal	1	300
						Puente Carrozable	Cuchirragra	1	25

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

En la zona intervenida del río Cuchirragra, se identificó la afectación de entidades en beneficio de la población afectada:

Nº de Familias	Nº de Viviendas	Tipo	Nº de LEPI.E.S.	Nombre	Postas Medicas	Nombre	Otros	Nombre
30	30	Material rustico	1	Institución Educativa N° 32310 Chipaquillo	1	Puesto de Salud Chipaquillo	-	-

IV.- EVALUACION ECONOMICA

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

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

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		RED ELECTRICA (n) AFECTADAS (Km)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA						INFRAESTRUCTURA VAL AFECTADA			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Numero de cabezas		BOCATOMAS (lt/s)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACEQUIAS (Km)	OTROS	CARRETERAS (Km)	CAMINOS (Km)	PUENTES (Uds)	OTROS
Cacao	-	Vacunos	-	0.50	-	-	-	-	-	0.25	-	1	-	
Platano	-	Ovinos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	Camelidos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	Equinos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	Porcinos	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	Otros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MUNICIPALIDAD DISTRITO DE MARIAS
ING. JESUS RIVERA SANTI
ALCALDE

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA
ING. ANTHONY ROBERT YOLISE PEREZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP-13052

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA
ING. ALEX H. MARGARITA VERAMENDI
ASISTENTE DE CAMPO

MUNICIPALIDAD DISTRITO DE MARIAS
ING. JESUS RIVERA SANTI
ALCALDE

Ing. José Dolores Rivas Lluncor
Director (e)
Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

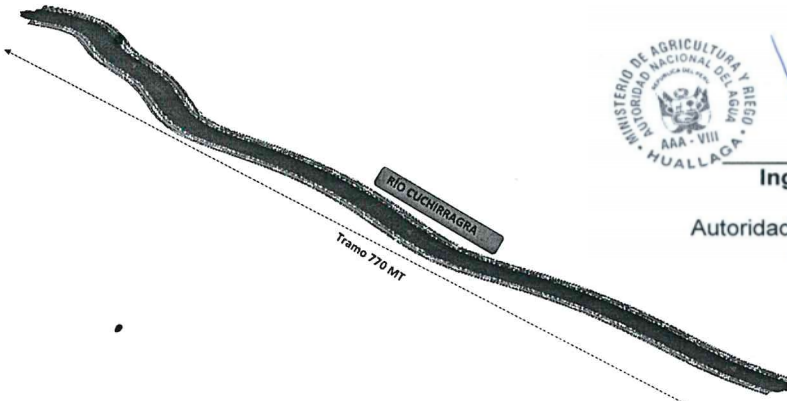
Se plantea trabajos de limpieza y descolmatación del cauce en un tramo de 770 metros lineales, un ancho promedio de 35.00 m, y una altura promedio de 1.10 m, conjuntamente con los trabajos de limpieza y descolmatación del cauce, se conformara los diques con material pfpbio en ambas margenes del rio, de base inferior de 4.5 mts, base superior de 2.50 mts y altura vertical promedio de 2 mts.

5.2.- No Estructurales

-Se está planteando la forestación con plantones en un numero de 258 plantones distribuidos a cada 6.00 metros a lo largo del dique.
- La Municipalidad distrital de Marías, conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del gobierno regional y el Instituto de Defensa Civil - INDECI, deberan de sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuacion, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitacion de fajas marginales asociada a un ordenanza local o regional, talleres de sensibilizacion a la poblacion en temas de gestion de riesgos de desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas a los fenomenos negativos de la naturaleza.

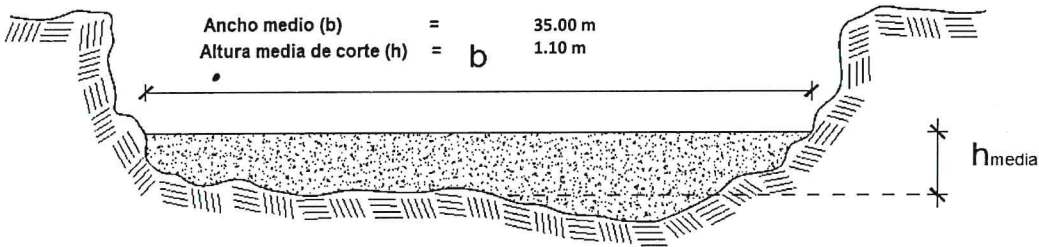
VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.- VISTA DE PLANTA

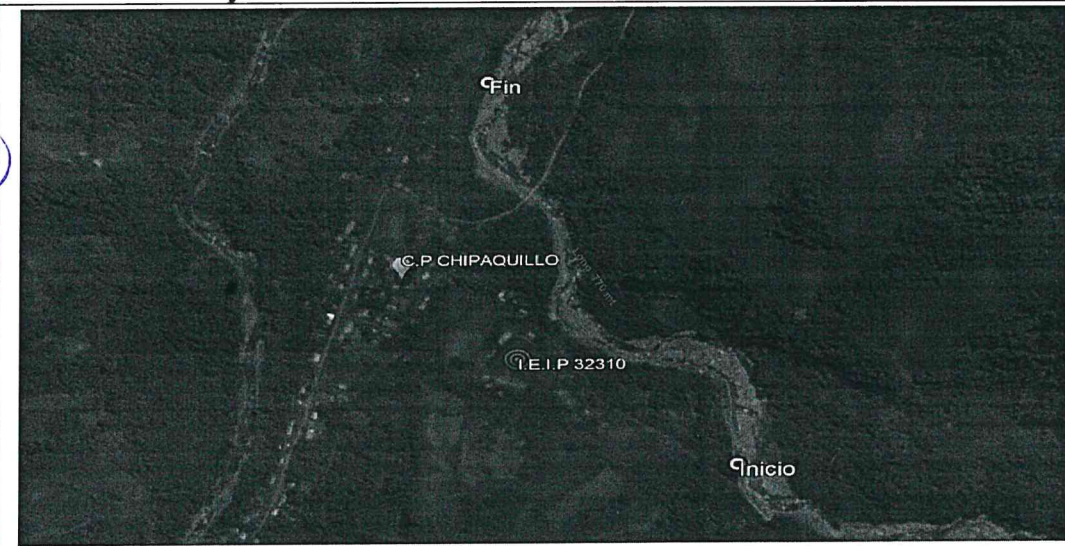


Ing. José Dolores Rivas Llúncor
Director (e)
Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

6.2.-VISTA DE PERFIL



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



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MARIAS
PROV. DE HUALLAGA
DISTRITO DE MARIAS
MUNICIPALIDAD DE MARÍAS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARIA
ING. ANTONIO ROBERTO VILLASECA PEREZ
ADMINISTRADOR TECNICO DE AGUA
CIP-130562

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TINGO MARIA
ING. ALEX H. MAGARIÑO VERNAMENDI
ASISTENTE DE CAMPO

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MARIAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENTE DE CAMPO
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE RIEGO DE DESASTRES

VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
'01	CONSTRUCCION DIQUE CIENROCADO				20,922.45
'01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,064.40
'01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	u	1.00	1064.40	16,945.62
'01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	2.00	8472.81	2,912.44
'01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	m	0.25	11649.75	4,389.10
'01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,003.59
'01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	0.77	1303.36	3,385.51
'01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	m	2.31	1465.59	369,684.59
'01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				265,346.69
'01.03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO RIBERA	m3	29645.00	8.95	104,337.89
'01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	10760.00	9.68	394,996.13
	COSTO DIRECTO				31,599.69
	GASTOS GENERALES (8%)				19,749.81
	UTILIDAD (5%)				446,345.63
	SUB TOTAL				80,342.21
	I.G.V. (18%)				19,749.81
	SUPERVISION (5%)				11,849.88
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1 - 3 % del CD)				15,000.00
	FICHA DEFINITIVA				573,287.54

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	UND	MES 01				MES 02				
			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL RIO CUCHIRAGRA										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und	█								
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	█								█
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	█								
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	█								
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	█								
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA	m3	█	█	█	█	█	█	█	█	█

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

Ing. ANTHONY ROBERT YQUISE PEREZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP 130562

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

ING. ALEX H. MAGARIÑO VERAMENDI
ASISTENTE DE CAMPO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

Ing. Luis Bernardo Serafin
DNI 80186104
ALCALDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

ING. CELESTINO ESQUIVEL
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTION DE RIEGO DE DESASTRES



Ing. José Dolores Rivas Llúncor
Director (e)

Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA

N	ACTIVIDADES	MESES							
		MES 01				MES 02			
		S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8
1.01	Formulación de Ficha Técnica	X	X						
1.02	Contratación			X	X				
1.03	Ejecución					X	X	X	X
1.04	Seguimiento					X	X	X	X
1.05	Liquidación								X

XI- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

Ing. Luis Berardo Serafin
DNI 80186104
ALCALDE CALDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

Dimitrio Belastino Esquivel
DIMITRIO BELASTINO ESQUIVEL
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE RIEGO DE DESASTRES

Representante del INDECI

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL ULAJA INGO MARIA

Ing. Alex H. Magarino Veramendi
ING. ALEX H. MAGARINO VERAMENDI
ASISTENTE DE CAMPO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

Ing. Anthony Robert Quijse Perez
ING. ANTHONY ROBERT QUIJSE PEREZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP 130582

FECHA: 3/12/20



Ing. José Dolores Rivas Llúncor
Ing. José Dolores Rivas Llúncor
Director (e)

Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

PRESUPUESTO

Presupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO CUCHIRRAGRA

Subpresupuesto: LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO CUCHIRRAGRA

Cliente:

Costo al : 3/12/2020

Lugar: MONZON - DOS DE MAYO - HUANUCO

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
'01	CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO				
'01.01	OBRAS PROVISIONALES				20,922.45
'01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	u	1.00	1064.40	1,064.40
'01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	2.00	8472.81	16,945.62
'01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.25	11649.75	2,912.44
'01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				4,389.10
'01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.77	1303.36	1,003.59
'01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	2.31	1465.59	3,385.51
'01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				369,684.59
'01.03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA		29645	8.95	265,346.69
'01.03.02	CONFORMACION DE DIQUES CON MATERIAL PROPIO		10780	9.68	104,337.89
	COSTO DIRECTO				394,996.13
	GASTOS GENERALES (8%)				31,599.69
	UTILIDAD (5%)				19,749.81
					=====
	SUB TOTAL				446,345.63
	I.G.V. (18%)				80,342.21
	SUPERVISION (5%)				19,749.81
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (1 - 3% CD)				11,849.88
	FICHA TECNICA				15,000.00
					=====
	TOTAL				573,287.54

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

Ing. ANTHONY ROBERT YQUISE PEREZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP 130362

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

ING. ALEX H. MAGARINO VERAMENDI
ASISTENTE DE CAMPO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

DEMERTO CELESTINO ESCOBAR
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTION DE
RIEGO DE DESASTRES



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

Ing. Luis Bersedo Serafin
CEN 80186104
ALCALDE



Ing. José Dolores Rivas Llúncor
Director (e)

Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

Proyecto LIMPIEZA, DESCOLMATACION DEL CAUCE EN UN TRAMO DE 770 ML
Ubicación Distrito: Marias Provincia: Dos Mayo Region: Huanuco
Fecha : Diciembre del 2020

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE EN UN TRAMO DE 770 ML							
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und						1.00
	Cartel de identificación de la obra		1.00				1.00	
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb						2.00
	Movilización de maquinaria pesada		2.00				2.00	
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km						0.25
	Habilitación Camino de acceso			0.25			0.25	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km						0.77
	Dique con material propio			0.77			0.77	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km						2.31
	Dique con material propio		3.00	0.77			2.31	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA	m3						29,645.00
	Cauce estable de río			770.00	35.00	1.10	29,645.00	
01.03.02	CONFORMACIÓN DE DIQUES CON MATERIAL PROPIO	m3						10,780.00
	Sección transversal promedio de los diques		2.00	770.00	3.50	2.00	10,780.00	

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

 Ing. ANTHONY ROBERT YGUISE PEREZ
 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
 CIP. 130562

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

 ING. ALEX H. MAGARIÑO VERAMENDI
 ASISTENTE DE CAMPO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA RESQUINIEL
 JEFE DE LA OFICINA DE GESTION DE
 RIEGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS
 ALCALDIA
 Ing. Luis Berardo Sarajin
 DNI 80186104
 AL CALDE

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 AAA - VIII
 HUALLAGA

Ing. José Dolores Rivas Llúncor
 Director (e)

Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
 Autoridad Nacional del Agua

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO CUCHIRRAGRA
SubPresupuesto LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DEL CAUCE DEL RIO CUCHIRRAGRA

Fecha presupon 3/12/2020

Partida	01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 4.80 m			
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.00	EQ. 2.00	Costo unitario directo por : u	1064.40

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
	OPERARIO	hh	1.000	4.00	21.88	87.52
	OFICIAL	hh	0.000	0.00	17.52	0.00
	PEON	hh	2.000	8.00	15.79	126.32
						213.84
Materiales						
	CEMENTO	bls		1.00	21.50	21.50
	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.42	42.00	17.64
	MADERA TORNILLO	p2		70.00	5.50	385.00
						424.14
Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3.00	213.84	6.42
Subcontratos						
	GIGANTOGRAFIA (CARTEL OBRA)	U		1.00	420.00	420.00
						420.00

Partida	01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.000	EQ. 1.000	Costo unitario directo por : glb	8472.81

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
	PEON	hh	3.000	24.000	15.79	378.96
						378.96
Materiales						
Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3.000	378.96	11.37
	CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	hm	1.000	8.000	127.97	1023.76
	CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	hm	2.000	16.000	239.15	3826.40
	CAMION VOLQUETE 4 X 2 210-2280 HP 8 m3		2.000	16.000	202.02	3232.32
						8093.85

Partida	01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO			
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.80	EQ. 0.80	Costo unitario directo por : km	11649.75

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
	OFICIAL	hh	1.000	10.000	17.52	175.20
	PEON	hh	1.000	10.000	15.79	157.90
						333.10
Materiales						
	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3		200.000	35.00	7000.00
						7000.00
Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3.000	333.1	9.99
	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	0.250	2.500	148.33	370.83
	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 kt	hm	0.100	1.000	97.53	97.53
	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0.800	8.000	458.47	3667.76
	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	0.100	1.000	170.54	170.54
						4316.65

Partida	01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO			
Rendimiento	Km/DIA	MO. 1.00	EQ. 1.00	Costo unitario directo por : km	1303.36

Codigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
	TOPOGRAFO	hh	1.000	8.000	23.97	191.76
	OPERARIO	hh	0.500	4.000	21.88	87.52
	OFICIAL	hh	1.000	8.000	17.52	140.16
	PEON	hh	4.000	32.000	15.79	505.28
						924.72
Materiales						
	YESO DE 28 Kg	bls		3.0000	14.00	42.00
	CEMENTO	bls		3.6000	21.50	77.40
	FIERRO Ø 3/8"	varil		0.5000	22.00	11.00
	ESTACA DE MADERA	u		50.0000	1.00	50.00
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.3500	30.00	10.50
						190.90
Equipos						
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3.000	924.72	27.74
	NIVEL DE INGENIEROS	hm	1.000	8.000	5.000	40.00
	ESTACION TOTAL	hm	1.000	8.000	15.000	120.00
						187.74

Ing. José Dolores Rivas Llúncor
 Director (e)
 Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
 Autoridad Nacional del Agua

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

Ing. ANTHONY ROBERT YQUISE PÉREZ
 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
 GIP 130552

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

ING. ALEX H. MAGARIÑO VERAMENDI
 ASISTENTE DE CAMPO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

Ing. Luis Bersudo Serafin
 ALCALDE
 DNI 80186104

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

DENERTO CELESTINO ESQUEMEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE GESTION DE RIEGO DE DESASTRES

Partida	CONTROL TOPOGRAFICO					
Rendimiento	Km/DIA	MO. 0.75	EQ. 0.75	Costo unitario directo por : km	1465.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	TOPOGRAFO	hh	1.000	10.667	23.97	255.68
	OFICIAL	hh	1.000	10.667	17.52	186.88
	PEON	hh	4.000	42.667	15.79	673.71
						1116.27
	Materiales					
	YESO DE 28 Kg	bls		3.0000	14.00	42.00
	ESTACA DE MADERA	u		50.0000	1.00	50.00
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.3500	30.00	10.50
						102.50
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3.000	1116.27	33.49
	NIVEL DE INGENIEROS	hm	1.000	10.667	5.000	53.33
	ESTACION TOTAL	hm	1.000	10.667	15.000	160.00
						246.82

Partida	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.00	EQ. 480.00	Costo unitario directo por : m3	8.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	PEON	hh	2.000	0.033	13.57	0.45
	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.000	0.010	19.57	0.20
						0.65
	Materiales					
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3.000	0.65	0.02
	TRACTOR S/ORUGAS DE 300-330 HP	hm	0.600	0.010	370	3.70
	EXCAVADORA S/ORUGAS DE 240-280 HP	hm	1.000	0.017	275	4.58
						8.30

Partida	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 720.00	EQ. 720.00	Costo unitario directo por : m3	9.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	PEON	hh	2.000	0.022	13.57	0.30
	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.000	0.010	19.57	0.20
						0.50
	Materiales					
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%M.O		3.000	0.50	0.01
	EXCAVADORA S/ORUGAS DE 240-280 HP	hm	2.000	0.033	275	9.17
						9.18

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

Ing. ANTHONY ROBERT YOLISE PEREZ
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP 130562

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

ING. ALEX H. MAGARINO VERAMENDI
ASISTENTE DE CAMPO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS
DESARROLLO CELESTINO ESQUIVEL
JEFE DE LA UNIDAD DE GESTION DE
RIEGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS
Ing. Luis Bersudo Serafin
CIP 80186104
ALCALDE

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AAA - VIII
HUALLAGA

Ing. José Dolores Rivas Llúncor
Director (e)
Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

RELACION DE INSUMOS

CODIGO	INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO SI.	PARCIAL SI.
MANO DE OBRA					
141407716	OPERARIO	hh	16.00	21.88	350.08
111106174	OFICIAL	hh	39.36	17.52	689.66
121206688	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	0.08	17.52	1.34
151508230	PEON	hh	143.60	15.79	2,267.48
212111314	TOPOGRAFO	hh	18.67	23.97	447.44
10101014	CAPATAZ	hh	1.07	24.93	26.57
MATERIALES					
10101018	CEMENTO	bls	4.80	21.50	103.20
10101026	ESTACA DE MADERA	U	100.00	2.00	200.00
30302062	GIGANTOGRAFIA (CARTEL OBRA)	U	1.00	650.00	650.00
40402576	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	0.48	42.00	20.16
50503090	MADERA TORNILLO	p2	70.00	5.50	385.00
70704118	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3	100.00	35.00	3,500.00
10101034	FIERRO Ø 3/8"	varill	0.50	22.00	11.00
171709258	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	0.70	30.00	21.00
232312342	YESO DE 28 Kg	bls	6.00	14.00	84.00
207030004	ROCA PUESTO EN OBRA	m3	2.40	71.00	170.40
EQUIPOS					
10101006	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	7.50	148.33	1,112.48
10101008	CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	hm	16.00	127.97	2,047.52
10101010	CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	hm	16.00	239.15	3,826.40
10101012	CAMION VOLQUETE 4 X 2 210-2280 HP 8 m3	hm	16.00	202.02	3,232.32
10101012	CAMION VOLQUETE 15 m3		0.08	254.19	20.34
10101016	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.6 yd3	hm	0.02	286.85	5.74
10101030	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1-2.75 yd3		0.02	333.09	7.01
10101032	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 325 HP 2-3.8 yd3	hm	0.05	447.64	21.14
90905146	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.00	170.54	170.54
101005660	NIVEL DE INGENIEROS	hm	18.67	10.00	186.67
191910286	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.00	97.53	97.53
222211828	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	10.02	458.47	4,593.54
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	28.00	1,264.88	35,416.64
301000024	ESTACION TOTAL		18.67	18.75	350.00
TOTAL SI.					394,996.13

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

Ing. ANTHONY ROBERT YOUSSE PEBEZ
 ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
 CIP 136452

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA TINGO MARIA

ING. ALEX H. MAGARINO VERAMENDI
 ASISTENTE DE CAMPO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS
 DEPARTAMENTO CILISTINO ESTANIVEL
 JEFE DE LA UNIDAD DE GESTION DE
 RIEGO DE DESASTRES



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MARIAS

Ing. Luis Bernardo Serafin
 DNI 80186104
 ALCALDE



Ing. José Dolores Rivas Llúncor
 Director (e)
 Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga
 Autoridad Nacional del Agua



PERÚ

Ministerio de Defensa

Centro Nacional de Estimación,
Prevención y Reducción del
Riesgo de Desastres - CENEPRED

JEFATURA



Firmado digitalmente por:
MEDINA RENGIFO Juvenal
FAU 2054389 1755 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 28/05/2020 10:43:45-0500

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

Lima, 28 de mayo de 2020

OFICIO N° 232 -2020-CENEPRED/DGP-1.0

Ingeniero
AMARILDO FERNÁNDEZ ESTELA
Jefe de la Autoridad Nacional de Agua
Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar
San Isidro. -



Asunto : Solicita fichas técnicas del distrito de Marías.



Referencias : a) Oficio N° 066-2020-MDM/A, de fecha 06.03.2020
b) Oficio N° 558-2019-ANA-J/DPDRH, de fecha 09.07.2019
c) Oficio N° 486-2019-ANA-J/DPDRH, de fecha 13.06.2019

De mi consideración:



Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y en atención al documento de la referencia a), mediante el cual el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Marías, provincia de Dos de Mayo, departamento de Huánuco solicita la inclusión de su distrito en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos de Desastres – SIGRID.

Al respecto, mediante los documentos de las referencias b) y c), su representada señala que el registro de puntos críticos ante inundación se sustenta sólo con los informes técnicos que adjunten Ficha Técnica Referencial o Ficha de Identificación de puntos críticos.

Por lo tanto, se solicita disponga a quien corresponda la remisión de las Fichas Técnicas Referenciales con la finalidad de cumplir con lo solicitado por el alcalde de la Municipalidad Distrital de Marías.

Hago propicia la oportunidad para expresar las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

Firmado Digitalmente

JUVENAL MEDINA RENGIFO

Jefe del CENEPRED

