

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

SEDE CENTRAL

Hoja de Trámite Nro 25551-2019

Nro. Operación: **4566935** Año Operac.: 2019 Fec. Operac.: 01/10/2019
 Nro Documento: 630-2019/CENEPRED/DGP-1.0
 Tipo Doc.: Oficio Fec. Doc.: 01/10/2019
 Anexos: 56 FOLIOS + 01 CD
 Remitente: CENEPRED
 Asunto: TRASLADA OFICIO Nº 796-2019-ANA-J/DPDRH, SOBRE INCOPORACION A LA BASE DE DATOS DEL CENEPRED

DESTINATARIO:	SIGLAS:	COD:	PARA:
<input type="checkbox"/> JEFATURA	JEF	- 1.0	<input type="checkbox"/> Acción
<input type="checkbox"/> SECRETARIA GENERAL	SEC-GRAL	- 2.0	<input type="checkbox"/> Explotación
<input type="checkbox"/> ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL	OCI	- 3.0	<input type="checkbox"/> Coordinación
<input type="checkbox"/> OF. GENERAL DE ASESORIA JURIDICA	OGAJ	- 5.0	<input type="checkbox"/> Opinión
<input type="checkbox"/> OF. GENERAL DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	OGPP	- 4.0	<input checked="" type="checkbox"/> Evaluación/Estudio
<input type="checkbox"/> OF. GENERAL COOPER. Y ASUNTOS INTERNAC.	OGCAI	- 9.0	<input type="checkbox"/> Recomendación
<input type="checkbox"/> OF. GENERAL DE COMUNICACION SOCIAL	OGCS	- 7.0	<input type="checkbox"/> Seguimiento
<input type="checkbox"/> OF. GENERAL DE TECN. DE LA INFO.Y COMUNIC.	OGTIC	- 8.0	<input type="checkbox"/> Informe
<input type="checkbox"/> OF. GENERAL DE ADMINISTRACION	OGA	- 6.0	<input type="checkbox"/> Informar Respuesta
<input type="checkbox"/> OF. RECURSOS HUMANOS	RRHH	- 6.1	<input type="checkbox"/> Dar Respuesta
<input type="checkbox"/> OF. CONTABILIDAD	CONTAB	- 6.2	<input type="checkbox"/> Proformar
<input type="checkbox"/> OF. TESORERIA	TESO	- 6.3	<input checked="" type="checkbox"/> Difundir
<input type="checkbox"/> OF. LOGÍSTICA	LOG	- 6.4	<input type="checkbox"/> Autorizado
<input type="checkbox"/> OF. SERVICIOS GENERALES	SSGG	- 6.5	<input type="checkbox"/> Denegado
<input type="checkbox"/> DIR. POLITICAS, PLANES Y EVALUACION	DIPPE	- 12.0	<input type="checkbox"/> Mantener Pendiente
<input type="checkbox"/> DIR. DESARROLLO Y FORTAL. DE CAPAC. HUM.	DEFOCAPH	- 13.0	<input type="checkbox"/> Devolución
<input checked="" type="checkbox"/> DIR. PREPARACION	DIPRE	- 10.0	<input type="checkbox"/> Agendar
<input type="checkbox"/> DIR. RESPUESTA	DIRES	- 11.0	<input type="checkbox"/> Conocimiento
<input type="checkbox"/> DIR. REHABILITACION	DIREH	- 14.0	<input type="checkbox"/> Archivo
<input type="checkbox"/> COMISION ESPECIAL DE CAUTELA	CEC	- 20.0	<input type="checkbox"/> Trámite
<input type="checkbox"/> COMITE ESPECIAL PROC. SELECCION	CEPS	- 17.0	<input type="checkbox"/> Otro.
<input type="checkbox"/> SEC COMITE CONTROL INTERNO	SCCI	- 21.0	
<input type="checkbox"/> SEC. TEC. DE LOS ORGANOS INSTR DEL PROC ADM DISCIP	STPAD	- 18.0	
<input checked="" type="checkbox"/> SEC TEC COMISION MULTISECTORIAL DEL FONDES	STCMF	- 70.0	
<input type="checkbox"/> C.A.F.A.E.	CAFAE	- 22.0	
<input type="checkbox"/> CMTE. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CSST	- 23.0	
<input type="checkbox"/> COMISION PERMANENTE PAGO SENTENCIAS	CPPS	- 24.0	
<input type="checkbox"/> D.D. ...	DDI-		
<input type="checkbox"/> D.D. ...	DDI-		
<input type="checkbox"/> D.D. ...	DDI-		
<input type="checkbox"/> D.D. ...	DDI-		
<input type="checkbox"/> D.D. ...	DDI-		



PRIORIDAD DE RESPUESTA

RUTINA URGENTE MUY URGENTE PLAZO

OBSERVACIONES :

FIRMA :

Mediand: Solicitar a OGTIC la incorporacion en la pag. web del FONDES, al distrito de Chaguita con expertos a INCOPORACION,



DIRECCION U OFICINA:

ACCION TOMADA (CLARA Y CONCRETA):

02 OCT. 2019

02/10/19



PERÚ

Ministerio de Defensa

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

Jefatura

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Lima, 01 OCT 2019

OFICIO N° 630 - 2019 /CENEPRED/DGP-1.0

Doctor
JORGE LUIS CHÁVEZ CRESTA
Secretario Técnico
Comisión Multisectorial del FONDES
Calle Ricardo Angulo Ramírez N° 694
San Isidro. -



Asunto : Incorporación a la base de datos del Cenepred

Referencias : a) Oficio N° 796-2019-ANA-J/DPDRH, de fecha 23.09.2019.
b) Memorando N° 611-2019-ANA-AAA-CH.CH/AT, de fecha 09.09.2019.

De mi especial consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia, mediante el cual el jefe de la Autoridad Nacional del Agua, solicita la inclusión del distrito de Changuillo, provincia de Nazca, departamento de Ica, en la base de datos del Cenepred.

Al respecto, el referido distrito ha sido incorporado en la base de datos de distritos expuestos a inundación del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID, considerando como sustento las fichas técnicas, adjuntas al documento de la referencia b).

En ese sentido, se traslada la documentación antes mencionada para su consideración y fines por corresponder.

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

Atentamente,

VICEALMIRANTE (R)
WLADIMIRO GIOVANNINI Y FREIRE
JEFE DEL CENEPRED

FRS/AZG/mvm



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

ANA	FOLIO N°
DPDRH	01



“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

CUT: 177031 - 2019

Lima, 23 SET. 2019

OFICIO N° 796 -2019-ANA-J/DPDRH

Vicealmirante (r)

Wladimiro Giovannini y Freire

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

Presidencia del Consejo de Ministros

Av. Del Parque Norte N° 313 - 319

San Isidro.-



Asunto : Solicitud de incorporación de puntos críticos a la base de datos del SIGRID

Referencia: Memorando N° 611-2019-ANA-AAA-CH.CH./AT

Es grato dirigirme a usted en relación al documento de la referencia, mediante el cual la Autoridad Administrativa del Agua Chaparra Chincha de esta Autoridad, remite 09 Fichas Técnicas Referenciales 2019; elaboradas por la Administración Local de Agua Grande en coordinación con la Municipalidad distrital de Changuillo.

Al respecto, se traslada las mencionadas fichas solicitándose la incorporación de las mismas en el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID; en el marco de su competencia.

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



Atentamente,

Ing. Walter Obando Licera
Jefe
Autoridad Nacional del Agua

Adj.: 55 Folios





Autoridad Nacional del Agua
Autoridad Administrativa de Agua Chaparra Chinchá

ANA FOLIO N°
DPDRH 02

ANA FOLIO N°
AAA-CH. CH. [Signature]

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
GERENCIA GENERAL
CUT N° 177031-2019
11 SEP 2019
Recibido por: [Signature]
Hora: CUT:

MEMORANDO N° 611 -2019-ANA-AAA-CH.CH./AT

A : **Ing. CARLOS ANTONIO PERLECHE FUENTES**
Director de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos
Autoridad Nacional del Agua

Asunto : Remito Fichas Técnicas Referenciales-Municipalidad Distrital De Changuillo.

Referencia : a) Nota de Envío N° 019-2019-ANA-AAA-CH.CH-ALA.G.
b) Oficio N° 229-2019-MDCH/A

Fecha : Ica, 09 SEP. 2019

Es grato dirigirme a usted en atención al documento de la referencia a) la Administración Local de Agua Grande remitir el documento de la referencia b) mediante el cual se adjuntan 09 Fichas Técnicas Referenciales de puntos críticos, ubicados dentro del ámbito de la Administración Local de Agua Grande, las mismas que se encuentran debidamente visadas.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad de reiterarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente



Ing. José Alfredo Muñiz Miroquezada
Director

Autoridad Administrativa del Agua Chaparra Chinchá
Autoridad Nacional del Agua

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
Jefatura
11 SEP 2019
Recibido por: [Signature]
Hora: 13:00 CUT:

Adjunto
Un (01) folio
JAMM/avrm
Cc:
hrga

ANA - GG
Pase a: DPDRH
Acción: [Signature]
Fecha: 11 SEP 2019 V°B°



11 SET. 2019

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
VENTANILLA UNICA
RECEPCIÓN
10 SEP. 2019
Recibido por: [Signature]
Hora: 12:36 Folios: 57
CUT: 177031
LA RECEPCIÓN NO IMPLICA CONFORMIDAD



San Isidro: 11.9.19

ANA-DPRH
5 Quetzales

Pase a:

<input type="checkbox"/>	Aprobado - Autorizado
<input type="checkbox"/>	Acción Necesaria
<input type="checkbox"/>	Atender - preparar respuesta
<input type="checkbox"/>	Difundir
<input type="checkbox"/>	Informar
<input type="checkbox"/>	Por responder
<input type="checkbox"/>	Otros:

Archivar

Participar

Evaluar - Opinar

Conocimiento y fines

ANNA



Autoridad Nacional del Agua
Administración Local de Agua Grande

ANA	FOLIO N°
DPDRh	03

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	56

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad”

CUT N° 177031-2019

NOTA DE ENVIO N° 019 - 2019-ANA-AAA-CH.CH-ALA.G.

A : **ING. JOSE ALFREDO MUÑIZ MIROQUEZADA**
Director de la Autoridad Administrativa del Agua Chaparra – Chincha
Calle Juan José Salas N° 156 – Urb. San Miguel - Ica

ASUNTO : Remito Fichas Técnicas Referenciales- Municipalidad Distrital Changuillo

REFERENCIA : OFICIO N° 229-2019-MDCH/A, CUT N° 177031-2019-fecha 05.09.2019

FECHA : Nasca,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CHAPARRA CHINCHA RECEPCION	
09 SEP 2019	
Recibido por: <i>Cam</i>	
Hora: 2:36pm	Folios: 56
CUT N°: 177031-2019	
LA RECEPCION NO IMPLICA CONFORMIDAD	

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de saludarlo cordialmente y a la vez remitir a su despacho las Fichas Técnicas Referenciales de puntos Críticos que indica en la referencia, mediante la cual el administrado solicita priorización de financiamiento y ejecución de actividades de emergencia por peligro eminente ante próximos eventos, localizado en el distrito de Changuillo, provincia de Nasca y departamento de Ica.

Por lo expuesto se eleva a su despacho el, expediente administrativo, y el mismo que consta a fojas (56) en cumplimiento a lo citado y la Ley del Procedimiento Administrativo General Ley N° 27444, a fin que se tramite según los lineamientos administrativos.

Sin otro en particular, es propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,



Ing. José Enrique Arana Huamán
Administrador
Administración Local de Agua Grande

JEAH/embv
c.c
Archivo
Cargo

Av. La Cultura s/n – Bisambra- Nasca
Telefax (056) 523714
www.ana.gob.pe
ala-grande@ana.gob.pe





ANA	FOLIO N°
DPDRH	04

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	02



Municipalidad Distrital de "CHANGUILLO"

D.L. N° 10165 – Del 12 de Enero de 1945
Primera Gesta Libertadora del Perú

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"

Changuillo, 03 de Septiembre del 2019

OFICIO N°229-2019-MDCH/A

Señor : **ING° JOSÉ ENRIQUE ARANA HUAMÁN**
Administrador Local de Agua Grande.

Asunto : PRIORIZACIÓN DE FINANCIAMIENTO Y EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE EMERGENCIA (ACTUALIZADO) POR PELIGRO INMINENTE ANTE PROXIMOS EVENTOS DE MAXIMAS AVENIDAS – DISTRITO DE CHANGUILLO

Referencia : FICHAS TECNICAS REFERENCIALES DE PUNTOS CRITICOS (ADJUNTAS.)

Presente.-

05 SET. 2019
CUT 177031 AÑO 2019
HORA 05:10 pm FOLIO 55
Recibido por

Es grato dirigirme a usted para saludarlo muy cordialmente en nombre de mi pueblo del distrito de Changuillo que represento, y a la vez manifestarle que nuestro distrito se encuentra amenazado por los desbordes de aguas en diversos sectores críticos del río que atraviesa los diferentes anexos.

En tal sentido y toda vez que es de suma importancia la atención de estos puntos críticos ya que generan peligro inminente ante próximos eventos de máximas avenidas, la Municipalidad distrital de Changuillo con el apoyo y en coordinación con las entidades firmantes en las fichas (Juntas de Usuarios, ALA, AAA), han elaborado las FICHAS TECNICAS REFERENCIALES DE PUNTOS CRITICOS (ACTUALIZADOS), cuyos trabajos propuestos son de prioridad ante peligro inminente que pone en riesgo infraestructuras, terrenos de cultivo y población cercana a tramos críticos.

La municipalidad distrital de Changuillo carece de los recursos presupuestales necesarios para la ejecución de los trabajos descritos en las fichas, motivo por el cual solicitamos a usted interponer sus buenos oficios ante el "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de Desastres Naturales" con la finalidad de solicitar el Financiamiento y transferencia presupuestal, considerando a la Municipalidad distrital de Changuillo como Unidad Formuladora y Ejecutora de las actividades, las cuales se encuentran reflejadas en las Fichas Técnicas Referenciales adjuntas a la solicitud, estando actualizadas al mes de Agosto del 2019.

Con la seguridad de contar con su valioso apoyo que redundará en el beneficio de los agricultores y población en general del distrito de Changuillo me despido de usted no sin antes manifestarle las muestras de consideración y estima.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CHANGUILLO
NASCA - ICA

Abelardo F. Hernández Quispe
ALCALDE

ANA	FOLIO N°
DPDRH	05

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	

**FORMATO N° 01:
SOLICITUD**

(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N° 30458)

Nasca, 03 de setiembre 2019

OFICIO N° 227-2019/MDCH-ALC

Señores

Secretaría Técnica

COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES"

Presente.-

Asunto: Solicitud de financiamiento de proyectos de inversión pública, otras inversiones que no constituyen proyectos y actividades con cargo a los recursos del Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales

Referencia: Ley N° 30458, Ley que regula diversas medidas para financiar la ejecución de proyectos de inversión pública en apoyo de gobiernos regionales y locales, los juegos panamericanos y para panamericanos y la ocurrencia de desastres naturales, normas complementarias y modificatorias¹.

De acuerdo a lo establecido en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, Decreto Legislativo N° 1341 y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", el Pliego de la Municipalidad Distrital de Changuillo que represento, tiene a bien poner a consideración de la Comisión Multisectorial, Actividades de Mitigación ante peligro inminente por eventos de máximas avenidas – Distrito de Changuillo.

La información y documentación que presentamos considera una inversión total de S/.4'394,898.33, de los cuales solicitamos su totalidad.

Declaro que he tomado conocimiento de todas las condiciones establecidas en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales" y demás normas que se derivan de las indicadas Leyes, a las cuales nos sometemos en su integridad.

Somos responsables de la veracidad de los documentos e información que presentamos.

Atentamente,



Abelardo F. Hernández Quispe
Alcalde Distrital Municipal Distrital de Changuillo
DNI: 10636631

RUC: 20198498727

¹ La Cuadragésima Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30518, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017 y la tercera disposición complementaria modificatoria del Decreto Legislativo N° 1341

ANA	FOLIO N°
DPDRH	06

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	03

FORMATO N° 02
DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO TOTAL O PARCIAL
(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N° 30458)

Mediante la presente el que suscribe **Abelardo F. Hernández Quispe** Alcalde de la Municipalidad Distrital de Changuillo identificado con DNI N°. 10636631 y con domicilio legal en Ca. Juan Velasco S/N San Javier ubicado en el departamento de Ica, provincia de Nasca, distrito de Changuillo, declaro bajo juramento:

1. Conocer las condiciones bajo las cuales mi pliego solicita el financiamiento para la ejecución del Proyecto Actividades de Mitigación ante peligro inminente por eventos de máximas avenidas – Distrito de Changuillo, con cargo a los recursos del “Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales”, en el marco de la Ley N° 30458, y la Ley N° 30518.
2. Nuestra solicitud implica una inversión total de S/. 4'394,898.33 (Cuatro millones trescientos noventa y cuatro mil ochocientos noventa y ocho soles con 33 céntimos) y solicitamos el financiamiento en su totalidad.
3. Que el pliego presupuestario al que represento no cuenta con financiamiento total o de fuentes de cooperación internacional, para la elaboración del expediente técnico / ejecución del Proyecto de Inversión Pública, otras inversiones que no constituyen proyectos y/o actividad, y que no se encuentran en ejecución, para lo cual se adjunta el informe de evaluación presupuestal a que hace referencia el literal d) del numeral 4.1.1 del artículo 4 del Reglamento.
4. Que el uso de los recursos del Fondo es exclusivamente para el fin solicitado; asimismo, acepto que los recursos no ejecutados deberán ser extornados a dicho Fondo, comprometiéndome a informar sobre los mencionados recursos no ejecutados a la Secretaría Técnica Comisión Multisectorial, a través del Informe final, en un plazo no mayor de treinta (30) días calendarios, contados a partir de la culminación de la elaboración del expediente técnico y/o ejecución del proyecto de inversión pública / otras inversiones que no constituyen proyectos /actividad.

Nasca, 03 de setiembre del 2019.


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANGUILLO
NASCA - ICA

Abelardo F. Hernández Quispe
ALCALDE

Abelardo F. Hernández Quispe
DNI 10636631

ANA	FOLIO N°
DPDRH	07

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	08

**FORMATO N° 03:
SOLICITUD**

(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N° 30458)

Nasca, 03 de setiembre 2019

OFICIO N° 228-2019/MDCH-ALC

Señores

Secretaría Técnica

COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES"

Presente.-

Asunto: Solicitud de financiamiento de proyectos de inversión / actividades de emergencia con cargo a los recursos del Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales

Referencia: Ley N° 30458, Ley que regula diversas medidas para financiar la ejecución de proyectos de inversión pública en apoyo de gobiernos regionales y locales, los juegos panamericanos y para panamericanos y la ocurrencia de desastres naturales¹, normas complementarias y modificatorias.

De acuerdo a lo establecido en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, Decreto Legislativo N° 1341 y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", el Pliego de la Municipalidad Distrital de Changuillo que represento, tiene a bien poner a consideración de la Comisión Multisectorial, Actividades de Mitigación ante peligro inminente por eventos de máximas avenidas – Distrito de Changuillo.

La información y documentación que presentamos considera una inversión total de S/4'394,898.33, de los cuales solicitamos su totalidad.

Declaro que he tomado conocimiento de todas las condiciones establecidas en la Ley N° 30458, la Ley N° 30518, y las Disposiciones reglamentarias para la gestión del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales" y demás normas que se derivan de las indicadas Leyes, a las cuales nos sometemos en su integridad y asimismo, adjuntamos el informe con los contenidos mínimos señalados en el Anexo B del Reglamento, para el caso de actividades de emergencia.

Somos responsables de la veracidad de los documentos e información que presentamos.

Atentamente,



Abelardo F. Hernández Quispe
Alcalde Distrital Municipal Distrital de Changuillo

DNI: 10636631

RUC: 20198498727

¹ La Cuadragésima Tercera Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30518, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2017 y la Tercera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Legislativo N° 1341

ANA	FOLIO N°
DPDRH	08

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	05

FORMATO N° 04
DECLARACIÓN JURADA DE NO CONTAR CON FINANCIAMIENTO PARA LA
EJECUCION DE PROYECTOS DE INVERSION /ACTIVIDADES DE EMERGENCIA
(Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - Ley N°
30458)

Mediante la presente el que suscribe **Abelardo F. Hernández Quispe** Alcalde de la Municipalidad Distrital de Changuillo identificado con DNI N°. 10636631 y con domicilio legal en Ca. Juan Velasco S/N San Javier ubicado en el departamento de Ica, provincia de Nasca, distrito de Changuillo, declaro bajo juramento:

1. Conocer las condiciones bajo las cuales mi pliego solicita el financiamiento para la ejecución del proyecto de inversión / actividad de emergencia, con cargo a los recursos del "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", en el marco de la Ley N° 30458, y la Ley N° 30518.
2. Nuestra solicitud implica una inversión total de S/. 4'394,898.33 (Cuatro millones trescientos noventa y cuatro mil ochocientos noventa y ocho soles con 33 céntimos) y solicitamos el financiamiento en su totalidad.
3. Que el pliego presupuestario al que represento no cuenta con financiamiento para la ejecución del proyecto de inversión y/o actividad de emergencia.
4. Que el uso de los recursos del Fondo es exclusivamente para el fin solicitado; asimismo, acepto que los recursos no ejecutados deberán ser extornados a dicho Fondo.

Nasca, 03 de setiembre del 2019.



Abelardo F. Hernández Quispe
DNI 10636631

ACTIVIDADES DE MITIGACION ANTE PELIGRO INMINENTE POR EVENTOS DE MÁXIMAS AVENIDAS - DISTRITO DE CHANGUILLO

Número	Nombre de la Actividad	Región	Provincia	Distrito	Sector	Coordenadas Inicio WGS-84	Coordenadas Final WGS-84	Monto S/
1	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR CHACRA NUEVA, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA	Ica	Nasca	Changuillo	Chacra Nueva	462,031 m 8,363,378 m	462,188 m 8,362,661 m	S/. 675,588.39
2	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR LA MERCED, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	La Merced	471,768 m 8,378,834 m	471,355 m 8,378,392 m	S/. 325,964.50
3	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO HACIA LA MARGEN DERECHA, SECTOR PAPACAYO, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	Papagayo	464,110 m 8,371,199 m	464,255 m 8,370,598 m	S/. 451,625.38
4	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO HACIA LA MARGEN DERECHA, SECTOR PUENTE GRANDE, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	Puente Grande	476,516 m 8,379,710 m	475,941 m 8,379,934 m	S/. 183,854.06
5	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO HACIA LA MARGEN DERECHA, SECTOR LA ANGSTURA - SAN JAVIER LA TOMA, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	La Angostura - San Javier (La Toma)	484,786 m 8,376,983 m	484,393 m 8,377,178 m	S/. 736,687.19
6	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR SAN JUAN - CHIQUERILLO, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	San Juan - Chiquerillo	474,233 m 8,380,818 m	473,310 m 8,380,445 m	S/. 742,749.88
7	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE ARRIMADO EN LA MARGEN DERECHA Y COMPACTADO EN LA MARGEN IZQUIERDA, SECTOR LA LEGUA, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	La Legua	483,009 m 8,377,271 m	482,309 m 8,377,164 m	S/. 368,434.68
8	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR LA LEGUA - SAN JAVIER, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	La Legua - San Juan	482,305 m 8,377,163 m	480,330 m 8,377,889 m	S/. 704,300.12
9	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE ARRIMADO EN LA MARGEN IZQUIERDA Y COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA SECTOR VENTANILLA DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"	Ica	Nasca	Changuillo	Ventanilla	486,741 m 8,377,267 m	485,995 m 8,377,141 m	S/. 205,694.13
TOTAL DE INVERSION REQUERIDA:								S/. 4,394,898.33

ANA FOLIO N°
DPDRH 09

ANA FOLIO N°
ALA GRANDE 00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANGUILLO
Nasca - Ica
ALCALDE
Hernando F. Hernández Quispe

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR CHACRA NUEVA

I.- UBICACIÓN:

RÍO QUEBRADA SECTOR MD X
MI

DEPARTAMENTO PROVINCIA DISTRITO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

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

ESTE INICIAL NORTE INICIAL ZONA
ESTE FINAL NORTE FINAL

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES.:

3.1.- GEOLOGÍA

Geológicamente, la cuenca se encuentra formada por un variado conjunto de rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas extrusivas e intrusivas. La zona de estudio, el suelo está conformado por arenas limosas de grano fino de color gris, poco densos y poco compactos, en otros sectores se observa pequeños lentes de suelo limo - arenoso a limo - arcilloso, mas compactos.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenomeno El Niño, la periodica intesidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentía, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad en las microcuencas del rio Grande. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

Inundaciones:

Estas se dieron por efecto del Fenomeno El Niño, principalmente en las ultimas decadas al incrementar el caudal del rio Grande, en mas de 390.00 m3/seg, lo que causó destruccion de infraestructura (bocatomas, canales), perdida de terrenos agricolas en produccion y amenazando al centro poblado de san Juan. etc.

3.2.- HIDROLOGÍA

En la region Ica, se ha presentado el Fenomeno El Niño (FEN), los mas recientes, el año 1985 con caudal maximo instantaneo en el rio Grande de 390.00 m3/seg, el año 1998 con 400.00 m3/seg y el año 2017 con la ocurrencia del Niño Costero con un caudal maximo de 390.00 m3/seg. La obtención de los caudales de diseño, se ha llevado a cabo a través del análisis estadístico de los registro de caudales máximos instantáneos en la Estacion de aforo.

Caudales Rio Grande					
Año	Caudal (m³/sg)	Año	Caudal (m³/sg)	Año	Caudal (m³/sg)
1968	25.6	1985	350.00	2002	32.50
1969	15.90	1986	120.00	2003	43.00
1970	67.80	1987	47.50	2004	27.60
1971	62.80	1988	400.00	2005	10.30
1972	70.00	1989	85.00	2006	136.30
1973	125.00	1990	17.00	2007	33.50
1974	55.00	1991	25.50	2008	145.00
1975	45.00	1992	3.30	2009	150.00
1976	65.00	1993	180.00	2010	210.00
1977	35.00	1994	61.00	2011	180.00
1978	34.00	1995	1.50	2012	170.00
1979	11.00	1996	86.00	2013	173.00
1980	11.00	1997	40.00	2014	85.00
1981	30.90	1998	380.00	2015	145.00
1982	50.00	1999	197.50	2016	135.00
1983	13.20	2000	130.00	2017	390.00
1984	123.80	2001	123.50	2018	270.00

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

El área agricola comprendida de afectación es el area bajo riego perteneciente al bloque de Riego Trancas Bajo, el área es de 60 hectareas con cultivos de papa, cebolla, palto, granada y pan llevar. Estas areas se encuentran ubicadas en el ambito de la Comision de Usuarios de Agua del Sub Sector Hidraulico Rio Grande Bajo.

Cultivos

- Palta: 10 has
- Maiz: 20 has
- Pallar: 10 has
- Pecano: 5 has

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes: 60

N° de viviendas: 18

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGÜE AFECTADO		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADAS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
10	x			x	0	0

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM) (En peligro de afectación)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)					INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (km)	DIQUES (km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS (alcantarillado aguas residuale)	CARRERAS	CAMINOS	PUNTES
CEBOLLA Y PAPA	30				0	0	0	0	0	0	0	0	0



V.- PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.-Estructural

Se opta por realizar trabajos de limpieza y desbroce, que permita eliminar la vegetación existente en el cauce del río que obstruye el libre discurrir del caudal del río, asimismo la vegetación existente que reduce su ancho, conservando la vegetación existente solo en sus márgenes, para ello se propone considerar un ancho de 80 m. longitud de 250m. y una altura de corte de 0.40m.; asimismo, se propone trabajos de descolmatación generando una pendiente de mayor a menor de la margen derecha (dique) hacia margen izquierda (cerro), para ello se propone considerar un ancho de 200 m. longitud de 900m. y una altura de corte de 0.40m. Los trabajos mencionados servirán de base para la conformación de un dique compactado, ubicado en la margen derecha del río Grande, la generación de dique solo en una margen no afectará a terceros debido a que en la otra margen no existen terrenos agrícolas o pladado cercano solo existe un cerro; asimismo, se indica que el ancho ancho de cauce del tramo a intervenir es variable entre 300 a 150 m. A razón de que el

5.2.- No estructurales

Es recomendable implementar los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria.

Fomentar la preservación y la implementación de defensas vivas en las márgenes de los ríos del valle Nasca.

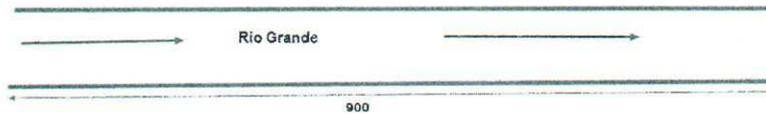
Impulsar las actividades de prevención y reducción de riesgo.

Monitoreo permanente de caudales/ precipitaciones de la cuenca.

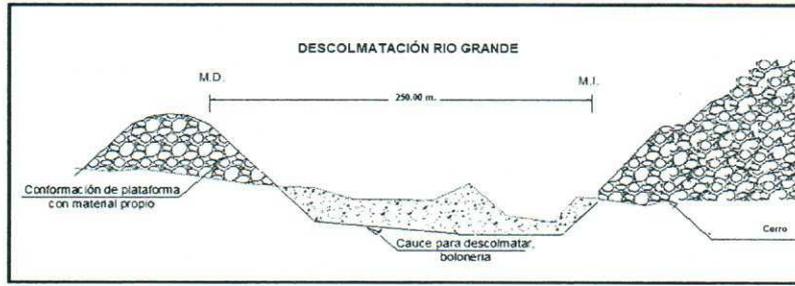
Delimitación de fajas marginales asociada a una ordenanza local o regional.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



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

<p>DATOS PARA LIMPIEZA Y DESBROCE</p> <p>Ancho a asignar 80 m. Longitud a asignar 250 m. Altura a asignar 0.40 m. Generar una de pendiente de mayor a menor de la margen derecha (dique) hacia margen izquierda (cerro)</p> <p>DATOS PARA DESCOLMATACION</p> <p>Ancho a asignar 200 m. Longitud a asignar 900 m. Altura de corte a asignar 0.40 m.</p> <p>DATOS CONFORMACION DE DIQUE COMPACTADO</p> <p>Ancho Coronal a asignar 3 m. Ancho Base a asignar 8 m. Longitud a asignar 900 m.</p>
--

VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Vista fotograficas de las zonas afectadas por inundacion y erosion: rbera del rio Grande, viviendas y areas de cultivo en la margen derecha, canales, tomas de agua, infraestructura vial y otros.



IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				12,011.00
01.01	CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.	und	1.00	1,100.85	1,100.85
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	gib	2.00	2,723.47	5,446.94
01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.50	10,926.42	5,463.21
02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,877.74
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.90	2,246.98	2,022.28
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.90	950.51	855.46
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				430,023.28
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO	m3	90,000.00	3.82	343,405.06
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO CMAQUINARIA	m3	16,200.00	5.12	82,986.30
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,800.00	2.02	3,631.92
COSTO DIRECTO					444,912.02
GASTOS GENERALES (10%)					44,491.20
UTILIDAD (10%)					44,491.20
SUB TOTAL					533,894.43
I.G.V. (18%)					96,101.00
SUPERVISION (5%)					22,245.60
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)					13,347.36
FICHA TECNICA					10,000.00
TOTAL					675,588.39



Nota: En el anexo se adjuntara los analisis de precios unitarios, planilla de metrado, relación de insumos.

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	MESES			
		MES 1			
		1	2	3	4
1.01	Formulación de Ficha Técnica	xx			
1.02	Contratación	xxx			
1.03	Ejecución	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
1.04	Seguimiento	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx
1.05	Liquidación				

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANGULLO
NASCA - ICA**

Atencio Hernandez Quispe
Nombre y firma ALCALDE

ALCALDE

**JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR
HIDRAULICO MENOR PALPA - CLASE B**

St. Miguel Angel Vargas Moran
Nombre y firma PRESIDENTE

Representante de la Junta de Usuarios
Nombre y firma

**AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA GRANDE**

Ing. Carlos Antonio Becerra Montoya
Nombre y firma ALA

Profesional que ha ejecutado la propuesta
C.I.P. N.º 105276

**AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CHAPARRA - CHINCHA**

Ing. Abdel Victor Ramos Morales
Nombre y firma AAA

COORDINADOR EN RECURSOS HUMANOS
Profesional que ha realizado el Visto Bueno

Administrador Local del Agua
Nombre y firma ALA

**AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA GRANDE**

Ing. José Enrique Arana Huamán
Nombre y firma ALA

ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

FECHA: 28/08/2019

ANA	FOLIO N°
DPDR-	12

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	09

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

Proyecto : "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR CHACRA NUEVA, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"
 Ubicación Distrito: Changullo Provincia: Nasca Region: Ica
 Fecha AGOSTO DEL 2019

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE							
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und						
	Cartel de identificación de la Obra		1.00				1.00	1.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb						
	Movilización de maquinaria pesada		2.00				2.00	2.00
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km						
	Habilitación Camino de acceso			0.50			0.50	0.50
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km						
	Dique con enrocado			0.90			0.90	0.90
01.02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km						
	Dique			0.90			0.90	0.90
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						
	Cauce estable de río			900.00	250.00	0.40	90,000.00	90,000.00
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3						
	Conformación de dique		1.00	900.00	6.00	3.00	16,200.00	16,200.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2						
	Perfilado y refino de talud			600.00	3.00		1,800.00	1,800.00





DATOS PARA LIMPIEZA Y DESRROCE
 Ancho a asignar 80 m.
 Longitud a asignar 250 m.
 Altura a asignar 0.40 m.
 Generar una de pendiente de mayor a menor de la margen derecha (dique) hacia margen izquierda (cerro)

DATOS PARA DESCOLMATACION
 Ancho a asignar 200 m.
 Longitud a asignar 900 m.
 Altura de corte a asignar 0.40 m.

DATOS CONFORMACION DE DIQUE COMPACTADO
 Ancho Corona a asignar 3 m.
 Ancho Base a asignar 6 m.
 Longitud a asignar 900 m.



Presupuesto

Presupuesto "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE ARRIMADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR CHACRA NUEVA, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"

Cliente AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Costo al 28/08/2019

Lugar CHANGUILLO - NASCA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				12,011.00
01.01	CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.	und	1.00	1,100.85	1,100.85
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	2.00	2,723.47	5,446.94
01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.50	10,926.42	5,463.21
02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,877.74
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.90	2,246.98	2,022.28
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.90	950.51	855.46
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				430,023.28
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO	m3	90,000.00	3.82	343,405.06
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	16,200.00	5.12	82,986.30
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,800.00	2.02	3,631.92

COSTO DIRECTO 444,912.02

GASTOS GENERALES (10%) 44,491.20

UTILIDAD (10%) 44,491.20

=====

SUB TOTAL 533,894.43

I.G.V. (18%) 96,101.00

SUPERVISION (5%) 22,245.60

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD) 13,347.36

FICHA TECNICA 10,000.00

=====

TOTAL 675,588.39



S: Página:

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1004208 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR CHACRA NUEVA, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO HACIA LA MARGEN DERECHA, SECTOR CHACR. Fecha presupuesto 28/08/2019"

Partida 01.01 CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,100.85		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.000	18.79	150.32
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.000	13.57	217.12
367.44							
Materiales							
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)		m3		0.480	34.44	16.53
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		1.200	17.63	21.16
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		70.000	4.51	315.70
353.39							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	367.44	11.02
11.02							
Subpartidas							
010301090104	GIGANTOGRAFIA		und		1.000	369.00	369.00
369.00							

Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	2,723.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
01010005	PEON		hh	6.0000	48.000	13.57	651.36
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	3.0000	24.000	19.57	469.68
1,121.04							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	1,121.04	33.63
0301220010	CAMION SEMITRAYLER 6x4.330 HP,35 TON		hm	1.0000	8.000	196.10	1,568.80
1,602.43							

Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km	10,926.42		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	10.000	15.06	150.60
0101010005	PEON		hh	1.0000	10.000	13.57	135.70
286.30							
Materiales							
0207040002	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)		m3		200.000	28.70	5,740.00
5,740.00							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	286.30	8.59
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 Ton		hm	0.1000	1.000	79.97	79.97
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	10.000	375.95	3,759.50
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP		hm	0.1000	1.000	139.84	139.84
0301220013	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN		hm	0.7500	7.500	121.63	912.23
4,900.12							



FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR LA MERCED

I.- UBICACIÓN:

RÍO QUEBRADA SECTOR MD X
MI

DEPARTAMENTO PROVINCIA DISTRITO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

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

ESTE INICIAL NORTE INICIAL ZONA
ESTE FINAL NORTE FINAL

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:

3.1.- GEOLOGÍA

Geológicamente, la cuenca se encuentra formada por un variado conjunto de rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas extrusivas e intrusivas. La zona de estudio, el suelo está conformado por arenas limosas de grano fino de color gris, poco densos y poco compactos, en otros sectores se observa pequeños lentes de suelo limo - arenoso a limo - arcilloso, mas compactos.

Geodinámica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en eventos extraordinarios como el Fenomeno El Niño, la periódica intensidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentia, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intensidad en las microcuencas del río Grande. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

Inundaciones:

Estas se dieron por efecto del Fenomeno El Niño, principalmente en las ultimas decadas al incrementar el caudal del río Grande, en mas de 390.00 m3/seg, lo que causó destruccion de infraestructura (bocatomas, canales), perdida de terrenos agrícolas en produccion y amenazando al centro poblado de san Juan, etc.

3.2.- HIDROLOGÍA

En la region Ica, se ha presentado el Fenomeno El Niño (FEN), los mas recientes, el año 1985 con caudal maximo instantaneo en el río Grande de 390.00 m3/seg, el año 1998 con 400.00 m3/seg y el año 2017 con la ocurrencia del Niño Costero con un caudal maximo de 390.00 m3/seg. La obtención de los caudales de diseño, se ha llevado a cabo a través del análisis estadístico de los registro de caudales máximos instantáneos en la Estacion de aforo.

Año	Caudal (m3/sg)	Año	Caudal (m3/sg)	Año	Caudal (m3/sg)
1968	26.6	1985	350.00	2002	32.50
1969	15.90	1986	120.00	2003	43.00
1970	67.80	1987	47.50	2004	27.60
1971	62.50	1988	100.00	2005	10.30
1972	71.00	1989	85.00	2006	136.30
1973	125.00	1990	17.00	2007	33.50
1974	55.00	1991	25.50	2008	145.00
1975	45.00	1992	3.30	2009	150.00
1976	65.00	1993	180.00	2010	210.00
1977	35.00	1994	61.00	2011	180.00
1978	34.00	1995	1.50	2012	170.00
1979	11.00	1996	86.00	2013	173.00
1980	11.00	1997	40.00	2014	85.00
1981	30.90	1998	380.00	2015	145.00
1982	50.00	1999	197.50	2016	135.00
1983	13.20	2000	130.00	2017	390.00
1984	123.80	2001	123.50	2018	270.00

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

El área agrícola comprendida de afectación es el area bajo riego perteneciente al bloque de Riego Trancas Bajo, el área es de 60 hectareas con cultivos de papa, cebolla, palto, granada y pan llevar. Estas areas se encuentran ubicadas en el ambito de la Comision de Usuarios de Agua del Sub Sector Hidraulico Rio Grande Bajo.

Cultivos

- Palta: 10 has
- Maiz: 20 has
- Pallar: 10 has
- Pecano: 5 has

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes: 60
N° de viviendas:

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
20		x		x	0	0

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM) (En peligro de afectación)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)						INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (km)	DIQUES (km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS (alcantarrado aguas residuales)	CARRERAS	CAMINOS	PUNTES	OTROS
CEBOLLA - PAPA	50				0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Partida	02.01		TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	km/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : km	2,246.98		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.000	13.57	325.68	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	8.000	19.49	155.92	
				481.60			
		Materiales					
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm ² GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		0.500	18.04	9.02	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.600	17.63	63.47	
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		3.000	11.48	34.44	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.000	1.64	82.00	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.350	24.60	8.61	
				197.54			
		Equipos					
0301000024	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	8.000	15.38	123.04	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	481.60	1,444.80	
				1,567.84			

Partida	02.02		CONTROL TOPOGRAFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : km	950.51		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	32.000	13.57	434.24	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	10.667	19.49	207.90	
				642.14			
		Materiales					
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		3.000	11.48	34.44	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.000	1.64	82.00	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.350	24.60	8.61	
				125.05			
		Equipos					
0301000024	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	10.667	15.38	164.05	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	642.14	19.26	
				183.32			

Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO				
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3	3.82		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.009	13.57	0.13	
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.009	15.06	0.14	
				0.27			
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.26	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.009	375.95	3.54	
				3.55			

Partida	03.02		CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA				
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3	5.12		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.010	15.06	0.15	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.010	13.57	0.13	
				0.28			
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.29	0.01	
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	0.010	375.95	3.71	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7- 9 ton	hm	0.1000	0.001	79.97	0.08	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	0.1000	0.001	139.84	0.14	
0301220013	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	0.7500	0.007	121.63	0.90	
				4.84			

Partida	03.04		PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2	2.02		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.007	15.06	0.10	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.007	13.57	0.09	
				0.19			
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.20	0.01	
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 wd3	hm	1.0000	0.007	273.13	1.82	
				1.83			

Fecha : 28/08/2019 0:00:00



IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES				12,011.00
01.01	CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.	und	1.00	1,100.85	1,100.85
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	gib	2.00	2,723.47	5,446.94
01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.50	10,926.42	5,463.21
02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,877.74
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.90	2,246.98	2,022.28
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.90	950.51	855.46
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				196,318.14
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO	m3	36,000.00	3.82	137,362.02
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	10,800.00	5.12	55,324.20
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,800.00	2.02	3,631.92
COSTO DIRECTO					211,206.89
GASTOS GENERALES (10%)					21,120.69
UTILIDAD (10%)					21,120.69
SUB TOTAL					253,448.26
I.G.V. (18%)					45,620.69
SUPERVISION (5%)					10,560.34
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)					6,336.21
FICHA TECNICA					10,000.00
TOTAL					325,965.50

Nota: En el anexo se adjuntara los analisis de precios unitarios, planilla de metrado, relación de insumos.

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	MESES			
		MES 1			
		1	2	3	4
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	xx			
1.02	Contratación	xxx			
1.03	Ejecución	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
1.04	Seguimiento	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
1.05	Liquidación				

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANGUILLO
NASCÁ - ICA
ALCALDIA
Alfonso F. Hernández Quispe
Nombre y firma ALCALDE

JUNTA DE USUARIOS DEL SECTOR HIDRAULICO MENOR PALPA-CLASE B
V° B°
PRESIDENTE
Miguel Ángel Vargas Moran
Sr. MIGUEL ANGEL VARGAS MORAN
PRESIDENTE
Representante de la Junta de Usuarios
Nombre y firma

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA GRANDE

Ing. Carlos Enrique Montoya
Profesional que ha ejecutado la propuesta
PROFESIONAL ENCARGADO DE LA OFICINA DE BUENOS CAUDES
C.I.P.N. 108218

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CHAPARRA - CHINCHA
Ing. Abdel Victor Ramos
COORDINADOR EN RECURSOS HUMANOS
Profesional que ha realizado el Visto Bueno
Nombre y firma AAA

Administrador Local del Agua
Nombre y firma ALA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA GRANDE
Ing. José Enrique Arana Huamán
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

FECHA: 28/08/2019

V.- PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.-Estructural

Se plantea la descolmatación del río en una longitud de 600 m., conservando su sección variable de 90 - 125 m. de ancho de cauce, preservando las defensas vivas existentes a ambos márgenes. Se dispondrá del material excedente (arrimado) a ambos márgenes del río Grande. La opción considerada se cree conveniente debido a que se posee defensas vivas entre 50 - 150 m. de ancho a lo largo del tramo materia de interés.

5.2.- No estructurales

Es recomendable implementar los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria.

Fomentar la preservación y la implementación de defensas vivas en las márgenes de los ríos del valle Nasca.

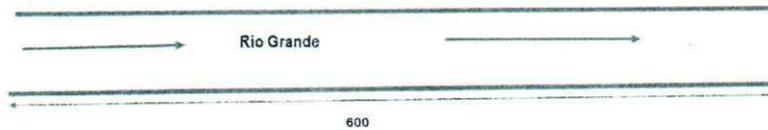
Impulsar las actividades de prevención y reducción de riesgo.

Monitoreo permanente de caudales/ precipitaciones de la cuenca.

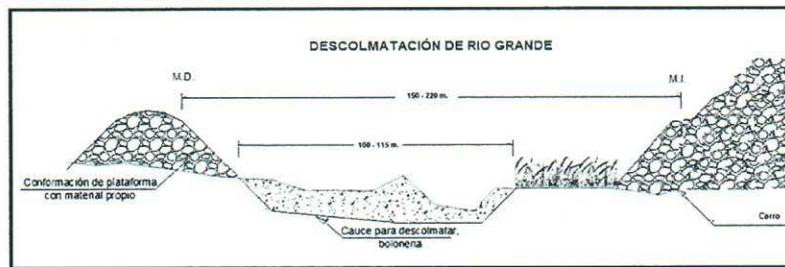
Delimitación de fajas marginales asociada a una ordenanza local o regional.

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

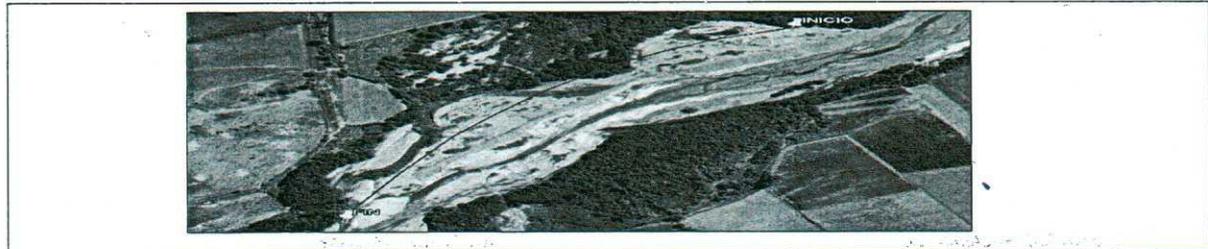
6.1.-VISTA EN PLANTA



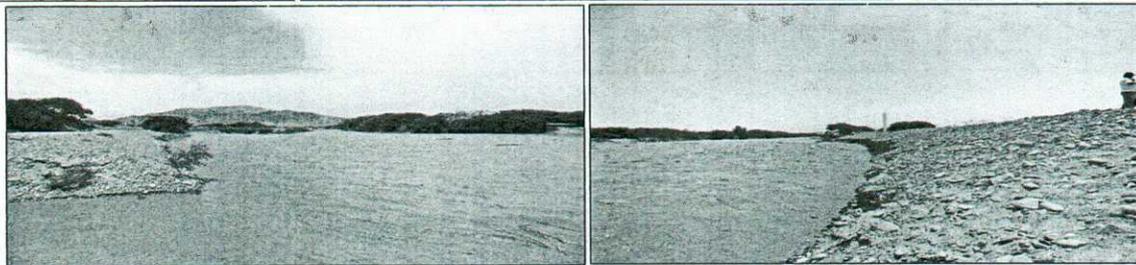
6.2.-VISTA DE PERFIL



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



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Vista fotográficas de las zonas afectadas por inundación y erosión: ribera del río Grande puente colgante, viviendas y áreas de cultivo en la margen derecha, canales, tomas de agua, infraestructura vial, y otros.



ANA	FOLIO N°
DPDRH	16

ANA	FOLIO N°
ALA GRANDE	157

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

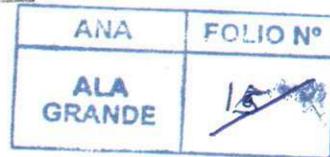
Proyecto : "LIMPIEZA, DESOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR LA MERCED, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"
 Ubicación : Distrito: Changuillo Provincia: Nasca Region: Ica
 Fecha : AGOSTO DEL 2019

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
1.00	LIMPIEZA, DESOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE							
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und						
	Cartel de identificación de la Obra		1.00				1.00	1.00
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb						
	Movilización de maquinaria pesada		2.00				2.00	2.00
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km						
	Habilitación Camino de acceso			0.50			0.50	0.50
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km						
	Dique con enrocado			0.90			0.90	0.90
01.02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km						
	Dique			0.90			0.90	0.90
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						
	Cauce estable de río			600.00	150.00	0.40	36,000.00	36,000.00
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3						
	Conformación de dique		1.00	600.00	6.00	3.00	10,800.00	10,800.00
01.03.03	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2						
	Perfilado y refine de talud			600.00	3.00		1,800.00	1,800.00



Presupuesto

Presupues "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA
MARGEN DERECHA, SECTOR LA MERCED, DISTRITO CHANGUILLO, PROVINCIA DE
Cliente AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Costo al 28/08/2019
Lugar CHANGUILLO - NASCA - ICA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				12,011.00
01.01	CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x	und	1.00	1,100.85	1,100.85
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE	glb	2.00	2,723.47	5,446.94
01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.50	10,926.42	5,463.21
02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,877.74
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.90	2,246.98	2,022.28
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.90	950.51	855.46
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				196,318.14
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL	m3	36,000.00	3.82	137,362.02
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO	m3	10,800.00	5.12	55,324.20
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	1,800.00	2.02	3,631.92
	COSTO DIRECTO				211,206.89
	GASTOS GENERALES (10%)				21,120.69
	UTILIDAD (10%)				21,120.69
	SUB TOTAL				253,448.26
	I.G.V. (18%)				45,620.69
	SUPERVISION (5%)				10,560.34
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)				6,336.21
	FICHA TECNICA				10,000.00
	TOTAL				325,965.50





Análisis de precios unitarios

S10
 Presupuesto 1004208 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR LA MERCED, DISTRITO CHANGULLO, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA"
 Subpresupuesto 001 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE COMPACTADO EN LA MARGEN DERECHA, SECTOR LA MERCEI Fecha presupuesto 28/08/2018
 Partida 01.01 CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,100.85		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.000	18.79	150.32
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.000	13.57	217.12
367.44							
Materiales							
0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)		m3		0.480	34.44	16.53
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		1.200	17.63	21.16
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		70.000	4.51	315.70
353.39							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	367.44	11.02
11.02							
Subpartidas							
010301090104	GIGANTOGRAFIA		und		1.000	369.00	369.00
369.00							

Partida	01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	2,723.47		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
J1010005	PEON		hh	6.0000	48.000	13.57	651.36
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	3.0000	24.000	19.57	469.68
1,121.04							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	1,121.04	33.63
0301220010	CAMION SEMITRAYLER 6x4 330 HP,35 TON		hm	1.0000	8.000	196.10	1,568.80
1,602.43							

Partida	01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO					
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km	10,926.42		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	10.000	15.06	150.60
0101010005	PEON		hh	1.0000	10.000	13.57	135.70
286.30							
Materiales							
0207040002	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)		m3		200.000	28.70	5,740.00
5,740.00							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	286.30	8.59
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7- 9		hm	0.1000	1.000	79.97	79.97
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	10.000	375.95	3,759.50
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP		hm	0.1000	1.000	139.84	139.84
0301220013	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN		hm	0.7500	7.500	121.63	912.23
4,900.12							



FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR PAPAGAYO

I.- UBICACIÓN:

RÍO QUEBRADA SECTOR MD MI

DEPARTAMENTO PROVINCIA DISTRITO

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA

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

ESTE INICIAL NORTE INICIAL ZONA

ESTE FINAL NORTE FINAL

III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

Geológicamente, la cuenca se encuentra formada por un variado conjunto de rocas sedimentarias, metamórficas e ígneas extrusivas e intrusivas. La zona de estudio, el suelo está conformado por arenas limosas de grano fino de color gris, poco densos y poco compactos, en otros sectores se observa pequeños lentes de suelo limo - arenoso a limo - arcilloso, mas compactos.

Geodinámica externa:

Lluvias:

En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente si; embargo; en eventos extraordinarios como el Fenomeno El Niño, la periodica intesidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentia, superficie de drenaje y caudal de microcuencas.

Erosion Pluvial:

Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad en las microcuencas del río Grande. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de lluvias, y las variaciones de su dinamica fluvial. Por lo que que la erosion tiende afectar a las riberas naturales y artificiales.

Inundaciones:

Estas se dieron por efecto del Fenomeno El Niño, principalmente en las ultimas decadas al incrementar el caudal del río Grande, en mas de 390.00 m3/seg, lo que causó destruccion de infraestructura (bocatomas, canales), perdida de terrenos agrícolas en produccion y amenazando al centro poblado de san Juan. etc.

3.2.- HIDROLOGÍA

En la region Ica, se ha presentado el Fenomeno El Niño (FEN), los mas recientes, el año 1985 con caudal maximo instantaneo en el río Grande de 390.00 m3/seg, el año 1998 con 400.00 m3/seg y el año 2017 con la ocurrencia del Niño Costero con un caudal maximo de 390.00 m3/seg. La obtención de los caudales de diseño, se ha llevado a cabo a través del análisis estadístico de los registro de caudales máximos instantáneos en la Estacion de aforo.

Año	Caudal (m3/sg)	Año	Caudal (m3/sg)	Año	Caudal (m3/sg)
1968	25.00	1985	350.00	2002	32.50
1969	15.90	1986	120.00	2003	43.00
1970	67.80	1987	47.50	2004	27.60
1971	62.80	1988	400.00	2005	10.30
1972	70.00	1989	85.00	2006	12.30
1973	125.00	1990	17.00	2007	33.50
1974	55.00	1991	25.50	2008	145.00
1975	45.00	1992	3.30	2009	150.00
1976	65.00	1993	180.00	2010	210.00
1977	35.00	1994	61.00	2011	180.00
1978	34.00	1995	1.50	2012	170.00
1979	11.00	1996	86.00	2013	173.00
1980	11.00	1997	40.00	2014	85.00
1981	30.90	1998	380.00	2015	145.00
1982	50.00	1999	197.50	2016	135.00
1983	13.20	2000	130.00	2017	390.00
1984	123.80	2001	123.50	2018	270.00

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

El área agrícola comprendida de afectación es el area bajo riego perteneciente al bloque de Riego Trancas Bajo, el área es de 60 hectareas con cultivos de papa, cebolla, palto, granada y pan llevar. Estas areas se encuentran ubicadas en el ambito de la Comision de Usuarios de Agua del Sub Sector Hidraulico Rio Grande Bajo.

Cultivos

Palta: 10 has

Maiz: 20 has

Pallar: 10 has

Pecano: 5 has

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes: 60

N° de viviendas:

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

N° DE FAMILIAS AFECTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO		SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS AFECTADOS	CENTROS DE SALUD TOTAL AFECTADOS
	SI	NO	SI	NO		
21		x		x	0	0

CULTIVOS AFECTADOS		POBLACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (s) AFECTADAS (KM) (En peligro de afectación)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)					INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas		BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (km)	DIQUES (km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS (alcantarillado aguas residuales)	CARRERAS	CAMINOS	PUNTES
vegetales	40				0	0	0	0	0	0	0	0	0



Partida	02.01 TRAZO Y REPLANTEO						
Rendimiento	km/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : km	2,246.98		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	3.0000	24.000	13.57	325.68
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	8.000	19.49	155.92
481.60							
Materiales							
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m		var		0.500	18.04	9.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		3.600	17.63	63.47
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg		bol		3.000	11.48	34.44
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.000	1.64	82.00
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal		0.350	24.60	8.61
197.54							
Equipos							
0301000024	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	8.000	15.38	123.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	481.60	1,444.80
1,567.84							

Partida	02.02 CONTROL TOPOGRAFICO						
Rendimiento	km/DIA	0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : km	950.51		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	3.0000	32.000	13.57	434.24
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	10.667	19.49	207.90
642.14							
Materiales							
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg		bol		3.000	11.48	34.44
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.000	1.64	82.00
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal		0.350	24.60	8.61
125.05							
Equipos							
0301000024	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	10.667	15.38	164.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	642.14	19.26
183.32							

Partida	03.01 LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO						
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3	3.82		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.009	13.57	0.13
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)		hh	1.0000	0.009	15.06	0.14
0.27							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	0.26	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	0.009	375.95	3.54
3.55							

Partida	03.02 CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA						
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000	Costo unitario directo por : m3	5.12		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.010	15.06	0.15
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.010	13.57	0.13
0.28							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	0.29	0.01
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	0.010	375.95	3.71
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9		hm	0.1000	0.001	79.97	0.08
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP		hm	0.1000	0.001	139.84	0.14
0301220013	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN		hm	0.7500	0.007	121.63	0.90
4.84							

Partida	03.04 PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2	2.02		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.007	15.06	0.10
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.007	13.57	0.09
0.19							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.000	0.20	0.01
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3		hm	1.0000	0.007	273.13	1.82
1.83							

Fecha : 28/08/2019 0:00:00

