



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

ANA	FOLIO N°
DPDRH	16



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

CUT: 205507 -2019

Lima, 22 NOV. 2019

OFICIO N° 936 -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 del distrito de Calamarca a la base de datos del SIGRID

Referencia: Oficio N° 135-2019/MDC/A

Me dirijo a usted para informarle que esta Autoridad en el marco de sus competencias ha identificado al distrito de Calamarca, provincia de Julcán, departamento de La Libertad solicita se remita la Ficha Técnica Referencial de identificación de puntos críticos a su representada, a fin de ser incorporadas en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID.

En ese sentido, la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos ha elaborado el Informe Técnico N° 105-2019-ANA-DPDRH-UEPH/JSQR, en el cual adjunta 01 Ficha Técnica Referencial en formato físico y digital (CD) debidamente validada, a fin de que su representada lo incorpore en el SIGRID.

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

Atentamente,



Amarildo
Ing. Amarildo Fernández Estela

Jefe

Autoridad Nacional del Agua



Adj. 15 folios



Autoridad Nacional del Agua

Dirección de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos - DPDRH

ANA	FOLIO N°
DPDRH	15

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

CUT: 205507 - 2019

INFORME TECNICO N° 105-2019-ANA-DPDRH-UEPH/JSQR

PARA : Ing. José Abasolo Tejada
Director de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos

ASUNTO : Solicitud de Incorporación de puntos críticos del distrito de Calamarca a la base de datos del SIGRID

REFERENCIA: Oficio N° 135-2019/MDC/A

I. ANTECEDENTES

Mediante Oficio N° 135-2019/MDC/A, la Municipalidad Distrital de Calamarca, remite 01 Ficha Técnica Referencial y solicita a la ANA considerarla como zona susceptible ante inundaciones por peligros hidrometeorológicos y geodinámica externa.

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 Fichas Técnicas Referenciales 2019, identificadas en el distrito de Calamarca, para su incorporación a la base de datos del SIGRID.

IV. ANALISIS

- La Municipalidad Distrital de Calamarca, solicita a la Autoridad Nacional del Agua, evaluar y considerar al sector Playas, como zona susceptible ante inundaciones por peligros hidrometeorológicos y geodinámica.
- 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.

- La Autoridad Nacional del Agua – ANA, a través de la DPDRH en coordinación con sus órganos desconcentrados (AAA's y ALA's), como institución pública del estado y que forma parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, debe desarrollar un proceso sistemático, estandarizado y continuo para recopilar y generar información sobre peligros según su competencia, tomando en cuenta el proceso secuencial en tiempos y alcances de implementación eficaz y eficiente, con el fin de garantizar la toma de decisiones oportunas, así como proponer y estimar las medidas preventivas y correctivas del riesgo; es decir la ANA debe generar información sobre peligros, en un tiempo óptimo y oportuno a fin de que las autoridades competentes utilicen la información y realicen la toma de decisiones respecto a las medidas de control para prevenir y reducir los riesgos ante inundaciones, erosión y flujo de detritos (huaico).
- De acuerdo al Plan Operativo Institucional 2019 y en el marco del Programa Presupuestal 068, la Autoridad Nacional del Agua, a través de la DPDRH y en coordinación con los órganos desconcentrados (ALA's y AAA's), realiza la identificación de puntos críticos de flujo de detritos (huaico), inundación y erosión en cauces de ríos y quebradas y elabora Fichas Técnicas Referenciales en coordinación con los gobiernos locales, previa validación de los especialistas de la DPDRH, es decir, genera información sobre peligros naturales.
- Al respecto, la Administración Local del Agua Moche-Virú-Chao, ha elaborado 01 Ficha Técnica Referencial, debidamente validada y firmada, en el distrito de Calamarca, provincia de Julcán, departamento de La Libertad, en coordinación con la Municipalidad Distrital de Calamarca. Se adjunta en formato físico y digital en 01 CD.
- Luego de ser evaluada la Ficha técnica Referencial, se ha considerado al sector Playas, como zona susceptible ante inundaciones por peligros hidrometeorológicos y geodinámica, por lo que se remitirá una copia al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, para ser registrada en su base de datos SIGRID.

V. CONCLUSIONES

- La Administración Local de Agua Moche-Virú-Chao, ha identificado y elaborado 01 Ficha Técnica Referencial en el distrito de Calamarca, provincia de Julcán, departamento de La Libertad, previa validación y firma del Municipio de Calamarca.
- La DPDRH, ha realizado la validación de las 01 Ficha Técnica Referencial, la misma que ha sido registrada en nuestra base de datos y será incluida en el informe final de "Identificación de Puntos críticos 2019".

VI. RECOMENDACIONES

- Remitir el presente informe al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, a fin de ser incorporado en la base de datos del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines.

Lima, 13 noviembre 2019



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

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

Lima,

Ing. José Francisco Huamán Piscoya
Coordinador (e)
Unidad de Estudios y Proyectos Hídricos

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

Lima, 21 NOV. 2019



Ing. José Abasolo Tejada
Director

Dirección de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos



Ficha Técnica referencial de puntos críticos "Limpieza, descolmatación y colocación de roca al volteo de protección de 0.40 km del Río Playas, distrito Calamarca, Provincia Julcan, Departamento La Libertad"

I.- UBICACIÓN:

RÍO PLAYAS QUEBRADA ***** SECTOR Playas MD X

DEPARTAMENTO LA LIBERTAD PROVINCIA JULCAN DISTRITO CALAMARCA MI

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA HUARMEY - CHICAMA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA MOCHE - VIRU - CHAO

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

ESTE INICIAL 787122.909 NORTE INICIAL 9102123.347 ZONA 17

ESTE FINAL 786924.542 NORTE FINAL 9102239.804 ZONA 17

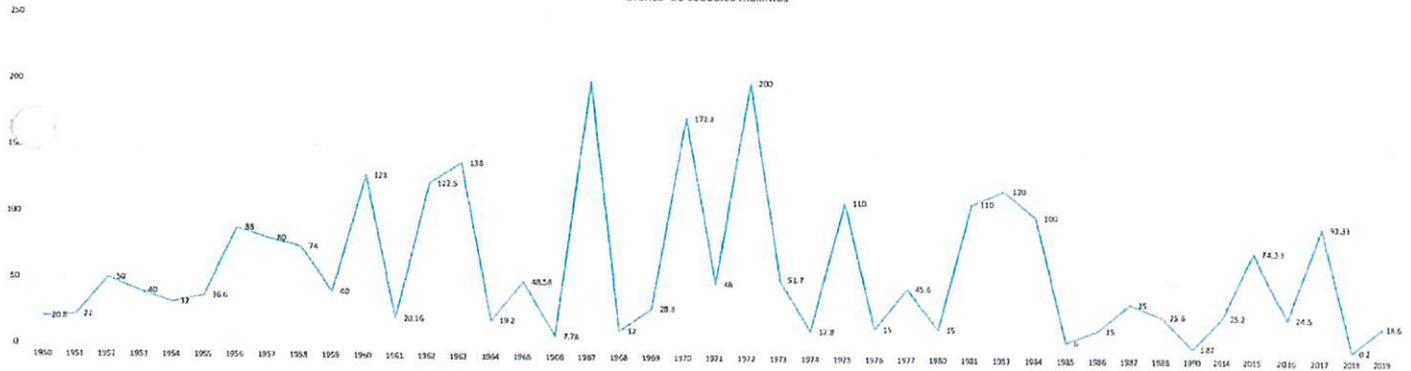
III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

3.1.- GEOLOGÍA

En todo estudio hidrogeológico es fundamental tener conocimiento de la estructura geológica de la zona; principalmente en relación a la naturaleza de los materiales existentes y a la distribución de los mismos tanto permeable y/o impermeable, fallas estructuras y otros, debido a que estas características condicionan el funcionamiento del acuífero y el desplazamiento de los aguas subterráneas. ONERN resume la geología de las cuencas de los Ríos Moche, Virú y Chao afirmando que el área en sus orígenes, constituyó probablemente una gran cuenca de sedimentación, la cual ha sido el escenario de sucesivos hundimientos y emersiones a través de su historia geológica, lo que ha permitido la deposición de sedimentos de fauces tanto marino como continental. Las rocas que afloran en la región son sedimentarias metamórficas e ígneas. Las primeras están representadas por calizas, lutitas y areniscas; la segundas, principalmente por cuarcitas y las terciaras, tanto por intrusiones de composición granitoide de tipo batolítico e intrusiones menores (stocks, dique, etc.) como por efusiones volcánicas que han cubierto parcial o totalmente estructuras y rocas más antiguas.

3.2.- HIDROLOGÍA

Gráfica de caudales máximos



La propuesta técnica analizada es la descolmatación del cauce de quebrada, dicho material descolmataado sera colocado a las riveras, y protegidos con roca al volteo, utilizando la maquinaria pesada necesaria, con la finalidad de recuperar los areas de cultivos aledaños al río y garantizar la producción agrícola en la comunidad de la parte alta, se plantea descolmatar una longitud de 0.40 km aproximadamente. Se prevé que en las maximas avenidas se produzca una descarga de 200 m³/seg., de acuerdo al registro histórico, lo que podría ocasionar daños en las zonas más vulnerables.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL.- En la actualidad, las áreas aledaños al Río Playas estan en peligro constante de sufrir inundaciones, se aprecia, huellas dejadas por maximas avenidas (fenomeno del Niño Costero 2017), notandose vestigios de amastre de vegetación y material de acarreo por el efecto de las crecidas maximas en épocas de lluvia, cabe mencionar tambien con las inundaciones producidas se afectaron cultivos permanentes en la zona agrícola aledaña a la quebrada antes mencionada.

ANTECEDENTES.- Las intensas precipitaciones pluviales presentadas durante la ocurrencia del Fenomeno del Niño Costero 2017, ocasionaron un aumento considerable en el caudal del Río, afectando a gran parte de la población asentada en el sector Playas, afectando tanto al area agrícola, dañando cultivos como maíz, hortalizas, abales frutales ademas de centros educativos y vías de comunicación y areas de cultivos diversos, afectando un área aproximada de 40 Has

JUSTIFICACION.- Se prevé tener una sección de cauce principal de aproximadamente 2.50 m en la base, a fin de evitar inundaciones y erosiones laterales que se incrementen paulatinamente (con las avenidas de caudales), disminuyendo la posibilidad de desborde del río y el colapso de las tomas a nivel de río; los trabajos considerados comprenden el corte y eliminación de material, para ello se ha considerado, tractor arugas, excavadora y volquetes. Tambien se está contemplado reforzar un tiramo de la margen izquierda y margen derecha con roca al volteo en una longitud de 0.4 km. Dichos trabajos serán realizados aguas arriba del Río Playas

- Cultivos
- Maíz: 30.00 has
 - Frutales: 15.00 has
 - Caña: 10.00 has

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

Nº 50 Habitantes

Nº 10 viviendas

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUÁDRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

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

CULTIVOS AFECTADOS	POBLACION GANADERA AFECTADA			CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA (Km. - Unid.)					INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA (Km - Unid.)					
	Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado		Número de cabezas	BOCATOMAS (Unidad)	CANALES (km)	DIQUES (km)	DRENES (km)	ACEQUIAS (km)	OTROS	CARRETERAS	CAMINOS	PUENTES	OTROS
Maíz:	30 has	-	-	-	X	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frutales:	15 has	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caña de Azúcar	10 has	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



V.- PROPUESTA TÉCNICA:

5.1.- Estructural

Se prevé tener una sección de cauco principal de aproximadamente 10.00 m en la base, a fin de evitar inundaciones y erosiones laterales que se incrementen paulatinamente (con los avenidas de caudales), con la posibilidad de desborde del río y el colapso de las tomas a nivel de río; los trabajos considerados comprenden el corte y eliminación de material, para ello se ha considerado, trazar orugas, excavadora y volteo para la cual se está contemplado reforzar un tramo de la margen izquierda con roca al volteo en una longitud de 390.00 ml y un tramo de la margen derecha con roca al volteo en una longitud de 160.00 ml.

Se considera realizar descolmatación de la quebrada, con maquinaria pesada necesaria, sección promedio es de 10 m de ancho en una longitud total de 0.40 km, para lo cual se requiere lo siguiente:
- Excavadora

5.2.- No estructurales

Reforestación

VI.- ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.- VISTA EN PLANTA



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

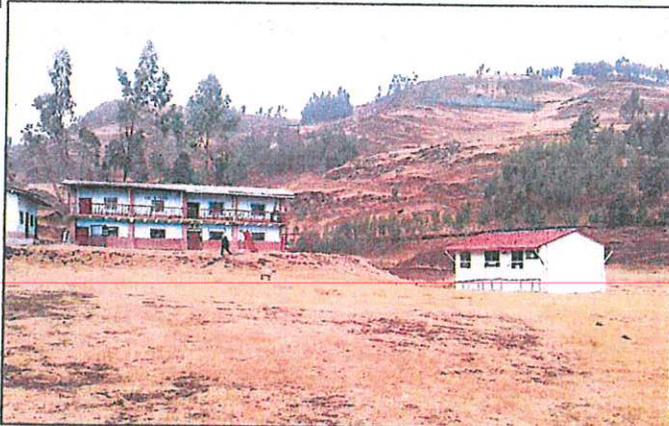


SECTOR	PUNTO DE INICIO		PUNTO FINAL	
	COORDENADAS UTM		COORDENADAS UTM	
CALAMARCA	787122.909	9102123.347	786924.542	9102239.804

VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



VISTA DE AREA DONDE SE PRETENDE REALIZAR EL ENCAUZAMIENTO Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTEO PARA PROTECCION



SECRETARÍA NACIONAL DEL AGRI-
CULTOR
DR. LUIS MARIANO VILLAVICENCIO VILLAR
ADMINISTRADOR
MUNICIPALIDAD LOCAL DE AGUA CALAMARCA

ANA FOLIO N°
ALA Moche-Viri-Chao
CIPALIDAD DISTRICTAL DE CALAMARCA
JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio S/.	Parcial S/.
'01	CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO				20,649.15
'01.01	OBRA PROVISIONALES				1,100.85
'01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	1,100.85	1,100.85
'01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	1.00	8,621.87	8,621.87
'01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	10,926.43	10,926.43
'01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,607.27
'01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.57	816.63	465.48
'01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.57	950.51	541.79
'01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73,998.52
'01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3	5,850.00	3.65	21,352.50
'01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MP/MAQUINARIA	m3	12,967.00	4.06	52,645.02
'01.04	PROTECCION CON ENROCADO				119,220.28
'01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	1,777.55	21.19	37,666.23
'01.04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	1,777.55	10.16	18,059.91
'01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. > 16 KM	m3	1,777.55	24.75	43,994.36
'01.04.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	1,777.55	10.97	19,499.72
'01.05	REFORMISTACION				390.58
'01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	59.00	4.49	264.91
'01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	59.00	1.85	109.15
'01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	59.00	0.28	16.52
	COSTO DIRECTO				215,265.80
	GASTOS GENERALES (10%)				21,526.58
	UTILIDAD (10%)				21,526.58
	SUB TOTAL				258,318.96
	I.G.V. (18%)				46,497.41
	TOTAL				304,816.37
	SUPERVISION (5% CD)				10,763.29
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)				6,457.97
	FICHA DEFINITIVA				10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL				337,037.62

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Nº	ACTIVIDADES	MESES		
		MES 1	MES 2	MES 3
		1	2	3
1.01	Formulación de Ficha Técnica	X		
1.02	Contratación		X	
1.03	Ejecución		X	X
1.04	Seguimiento		X	X
1.05	Liquidación			X

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.- FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

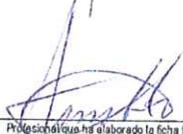


Rito Dery Rodríguez Espajo

 ALCALDE



 Rito Dery Rodríguez Espajo



 El profesional que ha elaborado la ficha técnica

E.G.C. ALA M.V.C.H.


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALAMARCA



ING. ABIGAIL SARA SANDOVAL CARRANZA

 JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA MOC

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA

MOCHE - VIRÚ - CHAO



ING. LUIS MARIANO VILLAVICENCIO VILLAR

 ADMINISTRADOR LOCAL DEL AGUA

ANA FOLIO N°
ALA Moche-Virú-Chao 26

ANA FOLIO N°
DPDR 12
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALAMARCA
JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA MOC
V.B.

ANA	FOLIO N°
ALA Moche-Viri-Chao	25

PRESUPUESTO DE OBRA



S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTEO DE PROTECCION DE 0.40 KM DE RÍO PLAYAS, DISTRITO CALAMARCA, PROVINCIA JULCAN, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTEO DE PROTECCION DE 0.40 KM DE RÍO PLAYAS, DISTRITO CALAMARCA, PROVINCIA JULCAN, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Cliente AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Costo al 22/05/2019

Lugar LA LIBERTAD - JULCAN - CALAMARCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				20,649.15
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	1.00	8,621.87	8,621.87
01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	10,926.43	10,926.43
02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,007.27
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.57	816.63	465.48
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0.57	950.51	541.79
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				73,998.52
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO	m3	5,850.00	3.65	21,352.50
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	12,967.00	4.06	52,646.02
04	PROTECCION CON ENROCADO				119,220.28
04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	1,777.55	21.19	37,666.28
04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	1,777.55	10.16	18,059.91
04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist.>16 KM	m3	1,777.55	24.75	43,994.36
04.04	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	1,777.55	10.97	19,499.72
05	REFORESTACION				390.58
05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	59.00	4.49	264.91
05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	59.00	1.85	109.15
05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	59.00	0.28	16.52
COSTO DIRECTO					215,265.80
GASTOS GENERALES (10%)					21,526.58
UTILIDAD (10%)					21,526.58
SUB TOTAL					258,318.96
I.G.V. (18%)					46,497.41
TOTAL					304,816.37
SUPERVISION (5% CD)					10,763.29
SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)					6,457.97
FICHA DEFINITIVA					10,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					332,037.63



ANA	FOLIO N°	ANA	FOLIO N°
ALA Moche-Yerú-Chao	23	PDRH	

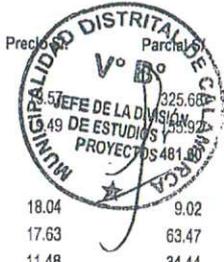
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1004282	"LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTEO DE PROTECCION DE 0.40 KM DE RÍO PLAYAS, DISTRITO CALAMARCA, PROVINCIA JULCAN, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"		Fecha presupuesto	22/05/2019	
Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTEO DE PROTECCION DE 0.40 KM DE RÍO PLAYAS, D"				
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	8,621.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	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	2.0000	16.000	196.10	3,137.60
0301220014	CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON	hm	2.0000	16.000	104.94	1,679.04
0301220016	CAMION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	2.0000	16.000	165.66	2,650.56
						7,500.83
Partida	01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO				
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : km	10,926.43	
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	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
						4,900.13



Partida	02.01		TRAZO Y REPLANTEO		Costo unitario directo por : km		816.63		
Rendimiento	km/DIA	1.0000	EQ. 1.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
		Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.000					
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	8.000					
		Materiales							
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X var	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			
		Equipos							
0301000024	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	8.000	15.38	123.04			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	481.60	14.45			
		137.49							



Partida	02.02		CONTROL TOPOGRAFICO		Costo unitario directo por : km		950.51		
Rendimiento	km/DIA	0.7500	EQ. 0.7500						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
		Mano de Obra							
010005	PEON	hh	3.0000	32.000	13.57	434.24			
01030000	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	164.06			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	642.14	19.26			
		183.32							

Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO		Costo unitario directo por : m3		3.65		
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. 850.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
		Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.009	13.57	0.12			
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.009	15.06	0.14			
		0.26							
		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	3.38			
		3.39							

Partida	03.02		CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA		Costo unitario directo por : m3		4.06		
Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EQ. 810.0000						
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	0.14			
		0.29							
		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	3.76			
		3.77							

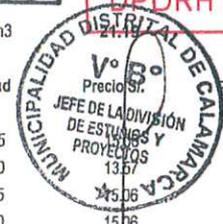


Partida 04.01 EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO

ALA Moche-Vrú-Chao 20

ANA	FOLIO N°
DDDRH	87

Rendimiento	m3/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.025	15.06	0.38
0101030009	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	2.0000	0.050	13.57	0.68
0102010000013	TECNICO (AUTORIZADO POR DISCAMEC)	hh	1.0000	0.025	15.06	0.38
0102010001	PERFORISTA OFICIAL	hh	2.0000	0.050	15.06	0.75
Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.250	11.89	2.97
0255100007	MECHA DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m		1.000	10.66	10.66
0255100008	FULMINANTE	und		1.000	0.70	0.70
0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und		0.017	65.60	1.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	2.19	0.07
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.050	4.78	0.24
0301140009	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.025	129.75	3.24
15.45						



Partida 04.02 SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS

Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3	10.16	
go	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032	15.06	0.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.064	13.57	0.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	1.35	0.07
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	1.0000	0.032	273.13	8.74
8.81						

Partida 04.03 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist.>16 KM

Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	24.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.023	15.06	0.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.000	0.35	0.02
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.023	235.22	5.41
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.091	208.44	18.97
24.40						

Partida 04.04 ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento	m3/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3	10.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.100	13.57	1.36
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.025	15.06	0.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	1.74	0.05
03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2-3 8 yd3	hm	1.0000	0.025	367.06	9.18
9.23						



ALA Mocho-Vrú-Chao 19



Partida	05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	
Rendimiento	und/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000
Código	Descripción Recurso		Unidad
		Mano de Obra	
0101010005	PEON		hh
		Materiales	
0291010009	PLANTON DE SAUCE		und
		Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm

Costo unitario directo por : und	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	1.0000	0.008	13.57	0.11
				0.11
		1.000	2.71	2.71
				2.71
		3.000	0.11	
	1.0000	0.008	208.44	1.67
				1.67

Partida	05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	
Rendimiento	und/DIA	60.0000	EQ. 60.0000
Código	Descripción Recurso		Unidad
		Mano de Obra	
0101010005	PEON		hh
		Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo

Costo unitario directo por : und	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	1.0000	0.133	13.57	1.80
				1.80
		3.000	1.80	0.05
				0.05

Partida	05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	
Rendimiento	und/DIA	400.0000	EQ. 400.0000
Código	Descripción Recurso		Unidad
		Mano de Obra	
0101010005	PEON		hh
		Equipos	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo

Costo unitario directo por : und	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	1.0000	0.020	13.57	0.27
				0.27
		3.000	0.27	0.01
				0.01



ANA	FOLIO N°
ALA Moche-Viri-Cheo	18

RELACION DE INSUMOS

S10

Página

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1004282 "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTEO DE PROTECCION DE 0.40 KM DE RÍO PLAYAS, DISTRITO CALAMARCA, PROVINCIA JULCAN, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Subpresupuesto 001 "LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTEO DE PROTECCION DE 0.40 KM DE RÍO PLAYAS, DISTRITO CALAMARCA, PROVINCIA JULCAN, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Fecha 01/05/2019

Lugar 130502 LA LIBERTAD - JULCAN - CALAMARCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial
MANO DE OBRA					
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	24.0000	19.57	469.68
0147000032	TOPOGRAFO	hh	10.6400	19.49	207.37
0147000042	TECNICO (AUTORIZADO POR DISCAMEC)	hh	44.4387	15.06	669.25
0147010002	OPERARIO	hh	136.3733	18.79	2,562.45
0147010003	OFICIAL	hh	107.5875	15.06	1,620.27
0147010004	PEON	hh	590.3191	13.57	8,010.63
0147010106	OFICIAL PERFORISTA	hh	88.8775	15.06	1,338.50
0147010108	OFICIAL CONTROLADOR	hh	143.8679	15.06	2,166.65
0147030094	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	88.8775	13.57	1,206.07
					18,250.87

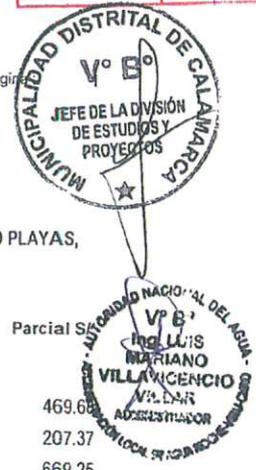
MATERIALES

02030200030003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 VARILLA DE 3/8" x 9 m	var	0.2850	18.04	5.14
0205000043	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3	200.0000	28.70	5,740.00
0210000014	GIGANTOGRAFIA	u	1.0000	369.00	369.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	3.2524	17.63	57.34
0227000000	MECHA DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	1,777.5500	10.66	18,948.68
0227020011	FULMINANTE	u	1,777.5500	0.70	1,244.29
0228000023	DINAMITA AL 65%	kg	444.3875	11.89	5,283.77
0229060006	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls	3.4200	11.48	39.26
0230020097	BARRENO DE 7/8" x 5HP	u	30.2184	65.60	1,982.33
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	0.4800	34.44	16.53
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	70.0000	4.51	315.70
0243160004	PLANTON DE EUCALIPTO	u	59.0000	2.71	159.89
0244010000	ESTACA DE MADERA TORNILLO TRATADA	p2	57.0000	1.64	93.48
0254170007	PINTURA ESMALTE METALIT MADERA ESMALTEX CON COLOR	gal	0.3990	24.60	9.82
					34,265.23

EQUIPOS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			595.05
03400010	CAMION PLATAFORMA 4 X 2 122 HP 8 ton	hm	16.0000	104.94	1,679.04
0348040017	CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35 ton	hm	16.0000	196.10	3,137.60
0348040025	CAMION VOLQUETE 4 X 2 210-280 HP 8 m3	hm	16.0000	165.66	2,650.56
0348040038	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	7.5000	121.63	912.23
0348040039	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	162.9401	208.44	33,963.23
0348040040	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	40.7059	235.22	9,574.84
0349020002	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	44.4387	129.75	5,765.92
0349030078	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	79.97	79.97
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS	hm	191.0233	375.95	71,815.21
0349040093	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	56.8816	273.13	15,536.07
0349040094	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2-3 8 yd3	hm	44.4387	367.06	16,311.67
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	88.8775	4.78	424.83
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	139.84	139.84
0349880021	ESTACION TOTAL	hm	10.6400	15.38	163.64
					162,749.70

Total \$/ 215,265.80



ANA	FOLIO N°
ALA Moche-Virú-Chao	16

SUSTENTO DE METRADOS



PLANILLA GENERAL DE METRADOS

Proyecto Ficha Técnica referencial de puntos críticos "Limpieza, descolmatación y colocación de roca al volteo de protección de 0.40 km de Río Playas, distrito Calamarca, Julcan, Departamento La Libertad"

Ubicación

Fecha : Setiembre 2019

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	Dimensiones			Parcial	Total
				Largo	Ancho	Altura		
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	gib						1.00
	Movilización de maquinaria pesada		1.00				1.00	
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km						1.00
	Habilitación Camino de acceso			1.00			1.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km						0.57
	Dique con enrocado							
	LADO IZQUIERDO			0.39			0.39	
	LADO DERECHO			0.18			0.18	
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km						0.57
	Dique con enrocado LADO IZQUIERDO			0.39			0.39	
	Dique con enrocado LADO DERECHO			0.18			0.18	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						5,850.00
	Cauce estable de río			390.00	15.00	1.00	5,850.00	
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3						12,967.50
	Conformación de dique LADO IZQUIERDO		1.00	390.00	6.50	3.50	8,872.50	
	Conformación de dique LADO DERECHO		1.00	180.00	6.50	3.50	4,095.00	
1.04	PROTECCION CON ACOMODO DE ENROCADO							
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3						1,777.55
	Extracción de rocas c/explosivos _ Talud de Dique(LADO IZQUIERDO		1.00	390.00	0.90	4.95	1,216.22	
	Extracción de rocas c/explosivos _ Talud de Dique(LADO DERECHO		1.00	180.00	0.90	4.95	561.33	
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3						1,777.55
	Selección y acopio de rocas c/explosivos _ Talud de Dique(izquierda		1.00	390.00	0.90	4.95	1,216.22	
	Selección y acopio de rocas c/explosivos _ Talud de Dique(derecha		1.00	180.00	0.90	4.95	561.33	
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist. > 16 KM	m3						1,777.55
	Carguío y transporte de rocas Dist > 16 km _ Talud de Dique		1.00	390.00	0.90	4.95	1,216.22	
	Carguío y transporte de rocas Dist > 16 km _ Talud de Dique		1.00	180.00	0.90	4.95	561.33	
01.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3						1,777.55
	Acomodado de roca en talud de dique (lado izquierdo)		1.00	390.00	0.90	4.95	1,216.22	
	Acomodado de roca en talud de dique (lado derecho)		1.00	180.00	0.90	4.95	561.33	
1.05	REFORESTACION							
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und						59
	Habilitación y Suminst de plantones		1.00	59			59	
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und						59
	Excavación de hoyos y plantación		1.00	59			59	
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und						59
	Riego y mantenimiento		1.00	59			59	



ANA	FOLIO N°
ALA Moche-Vini-Chao	11

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA



Municipalidad Distrital de Calamarca

Creada Por Ley N° 25261 del 19 de junio de 1990

ANA	FO LIO N°
ALA Moche-Viru-Chao	32

ANA	FO LIO N°
DPDRH	32

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCION Y LA IMPUNIDAD"

Calamarca, 11 de octubre del 2019

OFICIO N° 135 -2019/MDC/A

SEÑOR:
LUIS MARIANO VILLAVICENCIO
ADMINISTRADOR LOCAL DEL AGUA - ANA (MOCHE-VIRU-CHAO)

Presente. -

ASUNTO: **PRESENTA FICHA TECNICA PARA EVALUACION DE PUNTOS CRITICOS DENOMINADO:**
"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTERO DE PROTECCION DE 400
METROS DEL RIO PLAYAS, DISTRITO DE CALAMARCA, PROVINCIA DE JULCAN - LA LIBERTAD"

REFERENCIA: FICHA TECNICA REFERENCIAL DE PUNTOS CRITICOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ALA MOCHE - VIRU - CHAO TRAMITE DOCUMENTARIO	
11 OCT. 2019	
RECIBIDO	33
CUT: 205507	
Hora:	Fin:

F O I C D

Reciban el saludo cordial de parte de la Municipalidad Distrital de Calamarca a quien me honro en representar y a la vez dar a conocer la problemática presentada en el sector conocido como Las Playas, donde se ubica la Institución Educativa N° 82036 que atiende a alumnos de nivel inicial y primaria y que colinda con el rio del mismo nombre. Además, este sector también se encuentra bordeado por viviendas y la carretera que lleva al distrito de Calamarca y conecta con todos los demás caseríos del distrito.

Al respecto, informo que la infraestructura de la mencionada institución educativa se está viendo amenazada por los continuos desbordes ocurridos debido a la presencia de las aguas del rio Las Playas, hecho que se agudiza en los meses de invierno con la crecida del caudal del rio mencionado. Por esta razón, nuestra entidad está informando la situación actual de peligro inminente debido básicamente a los peligros estacionales de lluvias intensas que se vienen presentando estos últimos días y que han activado el caudal del rio, hecho que genera peligro asociado con la inundación de toda la infraestructura que colinda con el borde del rio Las Playas, así como las viviendas y carretera.

En tal sentido, el área de Defensa Civil de nuestra entidad ha registrado el evento a través de la ficha EDAN, procediendo después a registrarlo en la plataforma SINPAD como Peligro Inminente con el código 4206. Además, se ha elaborado la Ficha Técnica Referencial de Puntos Críticos denominada: "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y COLOCACION DE ROCA AL VOLTERO DE PROTECCION DE 400 METROS DEL RIO PLAYAS, DISTRITO DE CALAMARCA, PROVINCIA DE JULCAN - LA LIBERTAD", la misma que se pretende presentar al FONDES para que con su intervención permita proteger la infraestructura educativa, viviendas y la carretera que son los colindantes con el rio Las Playas.

Por todos los motivos expuestos, solicitamos se generen los mecanismos necesarios para considerar a nuestro distrito como un ámbito geográfico susceptible a inundaciones por los peligros hidrometeorológicos y de geodinámica externa, para de este modo podamos acceder al "Fondo para Intervención ante ocurrencia de desastres naturales (FONDES)", según lo exige el D.S 132 - 2017 - EF, mecanismo que permitirá ejecutar las acciones prioritarias que busca reducir el nivel de riesgo de desastres en nuestro distrito, en salvaguarda de la vida de la población y patrimonio.



Municipalidad Distrital de Calamarca

Creada Por Ley N° 25261 del 19 de junio de 1990

ANA	FOLIO N°
DPDRH	2
ANA	FOLIO N°
ALA Mocho-Virú-Chao	32

Sea propicia esta oportunidad para testimoniar las muestras de mi especialidad consideración y estima hacia su persona me despido a la espera de su amable atención.

Atentamente,

Se adjunta:

- 01 Ficha Técnica + 01 CD (31 folios)
- Oficio N° 135 - 2019/MDC/A (02 folios)

TOTAL: 33 FOLIOS



Kito Dany Rodríguez Espino
ALCALDE

Inj. Sara Scaudiel Carranza
Jefe de Estudios y Proyectos - MDC
976 396370