



PROGRAMA PRESUPUESTAL 068 "REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES"

IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS CON RIESGOS A INUNDACIONES EN RIOS Y QUEBRADAS

AÑO 2019











Lima, diciembre 2019

INDICE

I.	INTRODUCCIÓN	3
II.	ANTECEDENTES	
III.	OBJETIVOS	5
IV.	MARCO LEGAL	
V.	JUSTIFICACION	
VI.	UBICACIÓN7	
VII.	RIOS DEL PERU7	
VIII.	ESTRATEGIA DE EJECUCION8	
IX.	PROPUESTAS8	
X.	RESULTADOS	
XI.	PRESUPUESTO25	
XII.	EVALUACION ECONOMICA25	
XIII.	CONCLUSIONES26	
XIV.	RECOMENDACIONES26	
XV.	ANEXOS	







ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11517

I. INTRODUCCIÓN

Entre los meses de diciembre a marzo, las precipitaciones en el Perú se intensifican en sus tres vertientes, trayendo como consecuencia en muchos casos; múltiples daños en terrenos de cultivo, la propiedad pública y privada, daños en infraestructura de servicio e incluso pérdidas de vidas humanas; ello como consecuencia de las inundaciones y activación de quebradas.

Producto del análisis de los últimos eventos extremos de la serie hidrológica de los principales cauces del Perú, se ha determinado que después de la ocurrencia del fenómeno "El Niño" de 1998 (intensidad muy fuerte), se presentaron incrementos de caudales de hasta el 24% de los normales en la zona norte del país, en los periodos 2001, 2002, 2006,2007, 2010 y 2011. Asimismo, debe tomarse en cuenta que, en los otros años a pesar de haberse presentado el fenómeno "El Niño" con intensidad débil a moderada, ha ocasionado inundaciones que afectaron de manera considerable a varios departamentos del país.

Evaluada la información del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) correspondiente a las inundaciones entre el periodo 2003 al 2014 ocurridas a nivel nacional se concluye que, en este periodo no se ha presentado ningún fenómeno "El Niño" de intensidad muy fuerte; sin embargo, se han presentado en forma continua 3 016 inundaciones; las cuales han afectado considerablemente a la población urbana y rural, en la propiedad pública y privada, infraestructuras de servicio, e incluso pérdidas de vidas humanas.



La Autoridad Nacional del Agua (ANA), en el marco de las acciones de prevención de acuerdo al artículo 119° de la Ley 29338 "Ley de Recursos Hídricos", ha identificado desde el año 2010 puntos críticos con riesgo a inundación y erosión en los principales ríos y quebradas del país; proponiendo propuestas estructurales y no estructurales teniéndose como meta la reducción de la vulnerabilidad frente al fenómeno de "El Niño".

En el presente año en el marco del programa presupuestal 068, se han identificado puntos críticos o zonas vulnerables con riesgo a inundación en ríos y quebradas a nivel nacional; lo que, ha permitido la elaboración de fichas técnicas referenciales para su remisión a los gobiernos locales y regionales,



a fin de que se gestione su financiamiento para su ejecución de cada una de las obras y actividades indicadas, o en su defecto un porcentaje considerable de las mismas, sujeto al criterio, grado de prioridad y disponibilidad económica de la Entidad Ejecutora. Estas fichas técnicas referenciales se han elaborado a nivel nacional a través de los Unidades Orgánicas (Administraciones Locales de Agua) de la Autoridad Nacional del Agua, y en coordinación con los gobiernos locales, regionales, y organizaciones de usuarios de agua (juntas de usuarios).



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11516

Asimismo, es de gran importancia la entrega del presente Estudio "Identificación de puntos críticos con riesgos a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas" a los gobiernos regionales y locales en ceremonias en las cuales participan los miembros del Consejo de Recursos Hídricos (si aún no se hubiera creado estos Consejos sería una gran oportunidad para que se promueva su creación), a fin de que se tome conocimiento de estos trabajos y de la relevancia de los mismos, así como de la responsabilidad de los gobiernos locales y regionales como integrantes del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres - SINAGERD.

Los gobiernos regionales y locales, así como las instituciones involucradas deben fomentar la cultura de prevención y gestión de riesgos de desastres ante fenómenos hidrometeorológicos y eventos extremos en zonas vulnerables previamente identificadas.

II. **ANTECEDENTES**

El Fenómeno "El Niño" 1982-1983, fue muy intenso y produjo pérdidas catastróficas trayendo retraso en la economía del Perú. En el norte del país llovió desde diciembre de 1982 hasta junio de 1983, lo que incrementó el volumen de agua de los principales ríos de la costa produciendo grandes inundaciones, reactivación y formación de numerosas quebradas y torrenteras. La alteración climática ocasionada por este fenómeno se manifestó con graves sequías en el Sur y la Región Altiplánica del país, afectando severamente las actividades socioeconómicas de todo el Perú.







Asimismo, los efectos del Fenómeno "El Niño" de los años 1997-1998 fueron muy similares a los de 1982-1983. En muchas ciudades peruanas los mapas de inundación de 1998 eran muy parecidos a los del año 1983, pero con repercusiones menos severas, por las medidas de prevención que se tomaron en su oportunidad. El sistema de transporte quedó interrumpido por menos tiempo, en cuanto a las pérdidas económicas en el Perú llegaron a US\$ 2,000 millones; de los cuales, US\$ 1,024 millones (51.2%) correspondían a los sectores: Agropecuario, Vivienda, Transporte y Comunicaciones. No se incluyen pérdidas personales, pérdidas de empleo, ni enfermedades; es decir las pérdidas indirectas y sus consecuencias.

Desde el año 1999 hasta 2009 el Ministerio de Agricultura, a través del Programa de Encauzamiento de Ríos y Protección de Estructuras de Captación - PERPEC, intervino durante las emergencias y desastres naturales por inundaciones; es así que a partir del Fenómeno "El Niño" 1997-1998, se realizaron 1 473 actividades de emergencia y prevención, disponiéndose de maquinaria pesada; la cual fue adquirida por el Ministerio de Agricultura, compuesta por 464 unidades (92 tractores sobre orugas, 28 cargadores frontales, 89 excavadoras hidráulicas, 251

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11515

camiones volquetes), siendo distribuidas a nivel nacional; sin embargo, a partir del 2007 fueron transferidas a los gobiernos regionales, dejando de cumplir tan importante labor.

Desde el año 2012 a la fecha, el Ministerio de Agricultura y Riego, a través de sus Unidades Ejecutoras vienen implementando trabajos de descolmatación en ríos y protección de sus riberas en las zonas más vulnerables de los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Lima, Ica, Arequipa, Cusco y Puno; zonas que fueron identificadas por las fichas referenciales formulados por las Administraciones Locales del Agua de la ANA.

En el año 2017, los departamentos de Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima, lca y Arequipa, fueron afectados por "El Niño Costero"; dicho fenómeno afectó carreteras, viviendas, colegios, instituciones educativas, postas médicas, infraestructura hidráulica, áreas de cultivos y otros; dejando al país en una situación muy difícil. En consecuencia, la Autoridad Nacional de Agua formuló fichas referenciales para trabajos de descolmatación de ríos y limpieza de quebradas; las cuales, sirvieron de sustento para lograr el financiamiento de las mismas y ser implementadas por las Unidades Ejecutoras del MINAGRI.

III. OBJETIVOS

Identificar puntos críticos con riesgo a inundaciones y erosión en ríos y quebradas a nivel nacional, a fin de caracterizar la zona de influencia y proponer las medidas estructurales y no estructurales que ayuden a reducir y mitigar los efectos negativos producidos por fenómenos hidrometeorológicos y eventos extremos.

M. Vorson France

IV. MARCO 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 Nº 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley 29664 Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ➢ Reglamento de la Ley № 29664 Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).





ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11514

V. JUSTIFICACION

El comportamiento hidrológico de los ríos y quebradas son cíclicos, cuya magnitud de caudales máximos pueden variar dependiendo de las condiciones hidrometeorológicas. Considerando su intensidad pueden ser eventos moderados, fuertes y extraordinarios como el Fenómeno "El Niño". Los impactos negativos de estos eventos son cuantiosos y se dan en todos los sectores, retrasando el desarrollo económico de la población; situación que se agrava con muertes y desaparecidos. La recuperación es lenta cuando se trata de poblaciones poco resilientes y es por ello que se requiere de la participación del Estado.

Los eventos de inundación que se vienen presentado en los últimos años a nivel nacional y que afectan a la vida humana, áreas de cultivo, infraestructura hidráulica y vial, sin que se haya presentado un fenómeno "El Niño" de intensidad muy fuerte, hace del Perú un país recurrente a las inundaciones y erosiones, motivo por el cual se debe realizar esfuerzos económicos para la ejecución de actividades de prevención que permitirá tener ciudades seguras; de no hacerlo nos exponemos a grandes pérdidas económicas y sociales.

En el marco de la Ley de Recursos Hídricos, Titulo XI, se indica: "La Autoridad Nacional del Agua, conjuntamente con los Consejos de Cuenca, fomenta programas integrales de control de avenidas, desastres naturales o artificiales y prevención de daños por inundaciones o por otros impactos del agua y sus bienes asociados, promoviendo la coordinación de acciones estructurales, institucionales y operativas necesarias".



Decreto Supremo N° 001-2010-AG, aprueba el Reglamento de la Ley N° 29338.

Artículo 264° Programas Integrales de Control de Avenidas, numeral 264.3: "Las acciones de prevención de inundaciones consideran la identificación de puntos críticos de desbordamiento por la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos y de eventos extremos, que hacen necesarias la ejecución de actividades permanentes de descolmatación de cauces, mantenimiento de pendientes de equilibrio y construcción de obras permanentes de control y corrección de cauce".



Ley N°29664- Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre- SINAGERD.

Artículo 1°.- "Crease el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riegos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres".



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11513

VI. UBICACIÓN

Las actividades de identificación de zonas vulnerables de ríos y quebradas se han desarrollado a nivel nacional a través de las Unidades Orgánicas (Administraciones Locales de Agua) de la Autoridad Nacional del Agua, en coordinación con los Órganos Desconcentrados (Autoridad Administrativa del Agua), gobierno regional, gobiernos locales y juntas de usuarios; y con el seguimiento y asesoramiento de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la ANA.

VII. RIOS DEL PERU

Según el estudio "Priorización de Cuencas para la Gestión de los Recursos Hídricos" (Autoridad Nacional del Agua – ANA, Julio 2016), se menciona que: El Perú cuenta con 03 grandes vertientes, en las cuales se tiene 159 cuencas hidrográficas.

Vertiente del pacifico

Por la vertiente del Pacífico descienden 62 ríos que desembocan, como el nombre lo sugiere en el Océano Pacífico. Debido a sus cortos recorridos y por precipitarse desde alturas andinas superiores a los 5 000 metros de altitud, son por lo general torrentosos, de caudal irregular, con fuertes crecidas en verano y prácticamente secos en invierno y ninguno es navegable, excepto el tramo final del río Tumbes.



Vertiente Atlántico

Por la Vertiente del Atlántico descienden 84 ríos que desembocan, como el nombre lo sugiere en el Océano Atlántico. La mayoría de los principales ríos de esta vertiente tiene su origen en los nudos de Pasco y Vilcanota, en los Andes. Son ríos de gran magnitud, profundos, navegables y de caudal regular que desembocan en el gran Amazonas, que a su vez desemboca en el océano Atlántico.



Vertiente Titicaca

Por la vertiente del Titicaca desciende 13 ríos que desembocan, como el nombre lo sugiere, en el lago Titicaca (3 810 msnm) y está ubicada en el extremo norte de la meseta del Collao, Puno y Bolivia.



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11512

VIII. ESTRATEGIA DE EJECUCION

A continuación, se describe la estrategia ejecutada para el cumplimiento de los objetivos

- 8.1 La Autoridad Nacional del Agua con la participación de sus Órganos Desconcentrados (Autoridades Administrativas del Agua AAA) y Unidades Orgánicas (ALA) de la ANA, han llevado a cabo coordinaciones con los gobiernos regionales y locales, organizaciones de usuarios de agua (junta de usuarios) y otras instituciones, con la finalidad de participar en el recorrido de los cauces de ríos y quebradas a fin de identificar las zonas vulnerables ante inundaciones, erosiones en ríos y quebradas.
- 8.2 Las propuestas estructurales y no estructurales, planteadas por las Unidades Orgánicas de la ANA, consideran el material existente en la zona, a fin de minimizar los costos de los trabajos de prevención.
- 8.3 La Sede Central de la Autoridad Nacional del Agua, con la participación de sus Autoridades Administrativas del Agua y Administraciones Locales de Agua, impulsaron campañas de sensibilización dirigidas a los gobiernos regionales y locales a fin de promover la implementación de actividades y proyectos de inversión pública, que condujeran a trabajos de prevención en las zonas identificadas como vulnerables.
- 8.4 La Dirección de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos (DPDRH), ha realizado el monitoreo y seguimiento a las Unidades Orgánicas (ALA) en lo referente a la elaboración y presentación de las fichas técnicas referenciales, las cuales contienen obras y actividades propuestas a fin de prevenir las inundaciones por la presencia de fenómenos hidrometeorológicos; estas fichas son remitidas a las Autoridades competentes que forman parte del SINAGERD, como Presidencia del Consejo de Ministros PCM, MINAGRI, INDECI, CENEPRED, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, Fiscalía de la Nación, Defensoría del Pueblo, Gobierno Regionales, Gobierno locales, entre otros, para que realicen acciones de prevención y reducción del riesgo en el marco de su competencia.





IX. PROPUESTAS



La identificación de los puntos críticos que se indican en las fichas técnicas referenciales, generadas por las Administraciones Locales de Agua, se han elaborado bajo el seguimiento de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos, en las propuestas se incluyen medidas estructurales y no estructurales que reduzcan los efectos negativos de las inundaciones.

ANA	FOLIO No
DPDRH	11511

9.1. Medidas Estructurales

Protección de riberas con Defensas Ribereñas

Tienen como finalidad evitar desbordamientos y la protección de las riberas, para lo cual se debe establecer las causas del desbordamiento, de manera que el sistema de defensa neutralice los efectos de desborde y restablezca el cauce entre los límites prefijados.

El emplazamiento de las obras, requerirá del estudio del eje hidráulico del cauce, por lo menos en la zona a proteger, el que se verá afectado debido a la localización de la defensa ribereña, determinado para estos casos las alturas de aguas máximas para el cual la defensa será diseñada, de manera de salvaguardar los terrenos colindantes frente a un peligro de inundación.

Las riberas propuestas, deberán presentar un alineamiento parejo, sin salientes ni curvas agudas. Las irregularidades en su alineación pueden ocasionar que la corriente cruce bruscamente y afecte la ribera opuesta, ocasionando graves daños.

Se tiene varias alternativas para este tipo de defensa, como son: muro de contención, muro de mampostería, enrocados acomodados, gaviones, geobolsas, etc.; dependiendo su elección de condiciones tanto técnicas como económicas.

Imagen 01:
Protección - dique enrocado acomodado









ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11510

Imagen N°2 Protección con gaviones

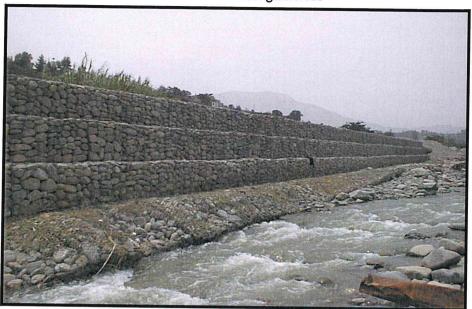


Imagen N° 3 Protección con geobolsas







Protección de riberas con espigones



El término "espigón" se usa a menudo cuando se hace referencia a cualquier obra construida en dirección al río, desde la orilla, con algún ángulo hacia la dirección del flujo, con el objeto de desviar el escurrimiento hacia el área deseada, evitando así la erosión de las riberas. Un sistema de espigones forma un conjunto de espacios que favorecen la entrada del agua, así como la del material de arrastre o sedimentos transportados. La orientación de los espigones es de tal forma

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11509

que constituyen aproximadamente, un ángulo con la línea técnica del flujo, esto es, en sentido contrario al de la corriente. De esta forma el agua detenida en los espacios o compartimientos abiertos a la corriente, queda estancada con un lento movimiento de rotación que obliga a la masa liquida precedente a desviarse hacia el eje del cauce. Los espigones pueden ser construidos con roca, gaviones, rieles metálicos, etc.

Imagen N°4
Protección con espigones de gaviones





Imagen N° 5
Protección con espigones de roca







-	ANA	FOLIO Nº
-	DPDRH	11508

9.2. Medidas No Estructurales

Descolmatación

Técnicamente descolmatar un río es aumentar la sección hidráulica y reducir la rugosidad, con la finalidad de que los caudales máximos circulen sin desbordarse, esta actividad consiste en la extracción del material que es transportando por el río en la temporada de lluvias, el cual cuando los cauces presentan un ancho considerable se deposita en el cauce del mismo, reduciendo la caja hidráulica de la misma.

Imagen N°6
Extracción de material sedimentado en el cauce





Imagen N°7
Descolmatación de cauce de río





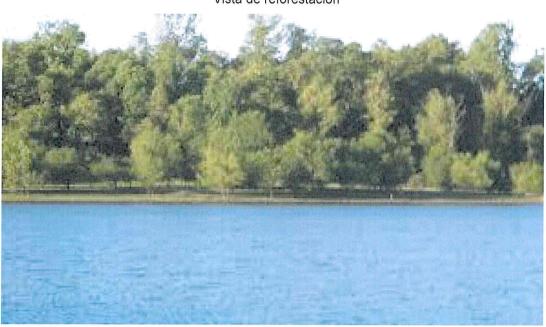


ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11507

Reforestación

Implementación de áreas de arborización en ambas márgenes de los ríos en la zona baja y media del río. Esta actividad debería ser incluida en los Planes de Desarrollo de los gobiernos regionales y locales.

Imagen N°8
Vista de reforestación





X. RESULTADOS

Las Autoridades Administrativas del Agua, a través de sus Administraciones Locales de Agua en el presente año, han llevado a cabo la identificación de puntos críticos, los cuales se indican a continuación:

10.1 Identificación de puntos críticos con riesgo a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas por departamentos:



1. Tumbes

Se ha identificado 34 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones, siendo estos los ríos: río Tumbes 20 y Zarumilla 03, asimismo en las quebradas: Angostura 03, Casitas Bocapán 01, Faical 02, Vaquería 01, Corrales 01, Hualtacal 01, Malvales 01 y Qda. 07 de junio 01; que pone en riesgo a 20 850 habitantes, 4 170 viviendas y 3 instituciones educativas, 15 km de carretera, así como a un área de 4 782 hectáreas de cultivo.



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11506

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, 29.94 km de descolmatación, 29.01 km de dique enrocado y 0.57 km de gaviones, requiriéndose un presupuesto aproximado de 136'896,631.45 Soles.

2. Piura

Se ha identificado en total 47 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas, siendo estos los ríos: Piura 15, Charanal 01, Chipillico 01, Yapatera 01, Bigote 01 y Chira 11; en las quebradas: Tahona 01, Atahualpa 01, Cementerio 01, 9 de Diciembre 01, Playa Cabo Blanco 03, Vista Florida 01, San Francisco 03, Limonal 01, Las Damas 01, San José 01, Cautivo 01; que pone en riesgo a 66 997 habitantes, 16 883 viviendas, 312 instituciones educativas, 9 centros de salud, 60.20 km de carretera y un área de 18 938.10 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 59.08 km de descolmatación, 12.92 km de dique enrocado, 40 espigones, rehabilitación de canales 0.04 km, protección con colchón disipador 0.03 km, conformación de diques 51.56 km, geocontenedores 318 und, construcción de drenes 0.85 km y 9,837 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 125'483,402.03 Soles.

Lambayeque

Se ha identificado en total 37 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Nanchoc 01, Chiniama 02, Olos 01, Chotoque 01, Zaña 15, Chancay Lambayeque 02, Reque 02, La Leche 07, Motupe 02 y las quebradas: Zurita 01, Majin 01, Montería 01; que pone en riesgo a 18 881 habitantes, 4 047 viviendas, 15 instituciones educativas, 5 centros de salud, 6.02 km de carretera y un área de 17 359.52 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 84.45 km de descolmatación, conformación de diques 75.53 km, 15.49 km de dique enrocado, 31.90 de dique con roca al volteo, 3 563 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 61'838,221.88 Soles.

F. COYA TOWN

La Libertad



Se ha identificado en total 62 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas, siendo estos los ríos: Jequetepeque 04, Angasmarca 01, Bance 01, Chicama 04, Chusgon 01, rio Grande 01, Huancay 02, Llaray 01, Marañón 01, Miraflores 01, Moche 05, Patarata 02, Playas 01, Pusac 02, Pusac-Chuquibamba 01, Santa 04, Sarín 01, Virú 11 y las quebradas: 09 de octubre 01, Agua de los pajaritos 01, Avispero 01, Chichipata 01, Chorro Blanco 01, Del Tingo 01, La Arenita 01, La Lamball 01, La Verbena 01, Llacuabamba 01, Peña Negra 01, Patacocha 01, San Salvador

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11505

01, Sholca 01, Sioner 01, Tres Ríos 01, Tucupina 01, Duendehuayco 01, que pone en riesgo a 76 224 habitantes, 18 050 viviendas, 65 instituciones educativas, 22 centros de salud, 12.30 km de carretera y un área de 14 858.19 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 84.09 km de descolmatación, 50.47 km de dique enrocado, 0.57 km de dique construido con roca al volteo, 11.79 km de gaviones, 1.83 km de muro de concreto armado, 8 mejoramientos de bocatomas, 50.59 km de conformación de dique, 9 287 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 115'011,635.31 Soles.

5. Cajamarca

Se ha identificado en total 38 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Canchis 01, Chaquil – Sucre 01, Huancabamba 03, Huancabamba-Chotano 01, Jalqueño 01, Jequetepeque y Payac 01, Las Yangas 01, Namballe 02, San Lucas 01 y las quebradas: Los Huayos 01, Puquijaca 02, Shaupe-Cabuyas 01, Antivo 01, Calvario 01, Chaquilmayo 01, La Apalina 01, La Retama 01, Sarinmayo 01, Shaullomayo 01, Sulluiscocha El Tambo 01, Caracol 01, Colpamayo 01, Los Chilcos 01, Los Shahuindos 01, Manta 01, Mariscal Castilla 01, Morelillo 01, Pariapuquio 01, Puquijaca 01, Chancay 01, Chichir 01, El Higueron 01, La Lucma 01 y La Suelda 01, que pone en riesgo a 19 622 habitantes, 4 265 viviendas, 25 instituciones educativas, 7 centros de salud, 8.82 km de carretera y un área de 2 805.80 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 48.42 km descolmatación, dique con roca al volteo 3.94 km; dique enrocado 1.59 km; muro de concreto armado 2.16 km; 4.63 km gaviones; muro de concreto ciclópeo 0.29 km; rehabilitación de canal 0.30 km; conformación de dique 12.35 km y 999 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 60'505, 661.00 Soles.



6. Amazonas





Se ha identificado en total 18 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Imaza 01, Jahuay 01, Marañón 01, Soloco 01, Tingo 01, Yumbillacu 01 y Utcubamba 03; las quebradas: Limones 01, Mojoncho 01, Paitana 01, San José 02, Seasme 01 y Hornopampa 01, que pone en riesgo a 7 933 habitantes, 1 150 viviendas, 1 5 instituciones educativa, 7 centros de salud, 0.15 km de carretera y un área de 1 339 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 17.83 km de descolmatación y 2.04 km de dique enrocado; dique roca al volteo 0.56 km; gavión 2.09 km; conformación de dique 5.66 km y 5 409 plantones para refoprestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 17'483,544.22 Soles.

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11504

7. San Martin

Se ha identificado en total 34 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Avisado 01, Baños 01, Cachiyacu 01, Challuayacu 01, Cumbaza 06, Frejol 01, Huallaga 04, Juñao 01, Mayo 02, Pampayacu 01, Piscoyacu 01, Ponaza 01, Sacanche 01, San Nicolás 01, Sisa 06, Tonchima 01, Yuracyacu 03 y la quebrada Madre Mia 01, que pone en riesgo a 17 215 habitantes, 3 534 viviendas, 19 instituciones educativas, 7 centros de salud, 22.00 km de carretera y un área de 13 347.00 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 44.20 km de descolmatación, 7.86 km de dique enrocado, 0.25 km de muro de gaviones, 16.60 km de conformación de diques 7 433 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 20'550,229.32 Soles.

8. Loreto

Se ha identificado 105 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: Amazonas 17, Canal Puinahua 06, Chambira 01, Charupa 01, Huallaga 01, Itaya 02, Marañón 29, Morona 03, Nanay 01, Pastaza 03, Putumayo 10, Samiria-Marañon 05, Ucayali 26, que pone en riesgo a 34 074 habitantes, 7 956 viviendas, 115 instituciones educativas, 27 centros de salud, 1.11 km de carretera y un área de 2 259.00 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención: 1.60 km de descolmatación; 36.34 km de bolsacreto; 70 809 und., de geocotenedores y 101,503 plantones para reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 202'565,029.01 Soles.



Ancash

At Oct 10 P. Sold of the Sold



Se ha identificado en total 96 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Arroyo Grande 01, Auqui 01, Casma 10, Culebras 07, Grande 01, Huarmey 10, Jimbe 01, Julquillas 01, Lacramarca 01, Loco 02, Mandahuas 01, Nepeña 04, Pativilca 06, Pomabamba 01, Santa 13, Sechin 05, Shuas 01, Torres 01 y las quebradas: Acra Rancra 01, Canchayoc 01, Carhuascancha 02, Chogo 01, Colpa 01, El Olivar 01, Huanchaj 01, Huascar 01, Janca Pampa – Ñañayoc 01, Lloclla 01, Llullan 01, Mancos 01, María Cristina 01, Nivin 01, Pachacutec 01, Playapampa 01, Puak 01, Sahal 01, Santo Toribio 01, Shilla 01, Solivin 01, Tarashuran 01, Tomoque 01, Vira 01, Weraqtzyu Uran 01, Parco Grande 01 y Pomay 01, que pone en riesgo a 53 167 habitantes, 12 523 viviendas, 34 instituciones educativas, 17 centros de salud, 27.00 km de carretera y un área de 14 718.13 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 129.68 km de descolmatación, 126.23 km de dique enrocado, 3.34 km de muro de gaviones, 0.05 km de

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11503

rehabilitación de canal, 1.00 km disipadores de roca, 125.87 km de conformación de dique, 99 331 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 207'781,605.13 Soles.

10. Lima

Se ha identificado en total 70 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas, siendo estos los ríos: Alis 02, Cañete 20, Chancay 13, Fortaleza 06, Julquillas 01, Mala 13, Omas 01, Pativilca 06, Supe 07; y la quebrada San Miguel 01, que pone en riesgo a 53 369 habitantes, 13 274 viviendas, 5 instituciones educativas, 1 centros de salud, 18.90 km de carretera y un área de 2 731.5 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 80.51 km de descolmatación, 58.96 km de dique enrocado, 0.05 km de muro de concreto ciclopeo; 01 espigón; 75.82 km de conformación de dique, 19 358 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 189'051,074.91 Soles.

11. Huánuco

Se ha identificado en total 44 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas, siendo estos los ríos: Aucayacu 03, Chinchao 01, Espino 01, Huarcamayo 01, Huacracucho 01, Huallaga 10, La Libertad 01, Marañon 02, Nupe 01, Pachitea 01, Poque 01, Tazo Grande 01, Tigre 01, Vizcarra 02; y las quebradas: Andabamba 01, Cachamayo 01, Cachicoto 01, Checchilhuan 01, Concha 01, Mamayacu 01, Martita 01, Palo de acero 01, Potracancha 01, Profunda 01, Ripan 01, Rurincocha 01, San Cristobal 01, San José 01, Utegmayo 01, Las Delicias 01, que pone en riesgo a 29 004 habitantes, 5 329 viviendas, 22 instituciones educativas, 6 Centros de Salud, 12.63 km de carretera y un área de 641.50 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 27.14 km de descolmatación, 12.55 km de dique enrocado, 1.75 km de gaviones, 11.47 km de conformación de dique y 1 066 plantones para reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 35'465,414.32 Soles.



12. Pasco



Se ha identificado en total 11 zona vulnerable a inundaciones y erosiones en los ríos: Uchumarca 01, Huachon 01, Seco 01, San Juan 04, La esperanza 01, y las quebradas: Tingo Ragra 01, Ancahuachanan 01, Chorobamba 01, que pone en riesgo a 22 468 habitantes, 5 178 viviendas, 7 instituciones educativas, 2 Centros de Salud, 22.72 km de carretera y un área de 253.50 hectáreas de cultivo.

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11502

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 27.80 km de descolmatación, 5.67 km de dique enrocado, 1.27 km de gaviones, 0.02 km de concreto ciclópeo, 25.24 km de conformación de dique, 703 platones para reforestación; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 26'321,120.76 Soles.

13. Junín

Se ha identificado en total 19 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: Huasahuasi 02, Mantaro 05, Masma Chicche 01, Pongoyacu 01, Ricran 02, Shaca 01, Tarma 01, Ulcumayo 01, río Yauli – Yacus 01 y las quebradas: Dos de Mayo 02, Santa María 02, que pone en riesgo a 9 423 habitantes, 1 871 viviendas, 8 instituciones educativas, 2 Centros de Salud, 2.00 km de carretera y un área de 130.20 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 41.93 km de descolmatación, 7.09 km de dique enrocado, 0.84 km de gaviones, 53 espigones, 3 587 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 12'922,228.94 Soles.

14. Ucayali

Se ha identificado en total 08 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: Aguaytia 03, lago Tipishca 01 y las quebradas: Sabaluya 02, Chimichorro 01, Yumantay 01; que pone en riesgo a 3 235 habitantes, 681 viviendas, 4 instituciones educativas, 1 Centros de Salud y un área de 335.00 hectáreas de cultivo.

Ing. NOSE
Ing. NOSE
ABASOLO TELADA
BERTARIA
BERT

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 9.92 km de descolmatación, 2.70 km de gaviones, 7.44 km de bolsacreto, 130 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 46'870,216.22 Soles.

15. Ica





Se ha identificado en total 143 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Aja 07, Chico 09, Dren Esperanza 01, Dren Pachinga 01, Dren San Andres del Valle 01, Grande 16, Ica 20, Matacaballo 01, Matagente 05, Nasca 06, Palpa 10, Pisco 24, Santa Cruz 02, Santiago 01, Tatruga — Pajonal 02, Tierras Blancas 07, Tinco 09, Trancas 08, Vicas 01, Viscas 02 y las quebradas: Ayoque 03, Rio Seco 03, Topara 03, San Jeronimo 01, que pone en riesgo a 182 519 habitantes, 43 232 viviendas, 33 instituciones educativas, 7 centros de salud, 2.65 km de carretera y un área de 8 088.50 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 67.31 km de descolmatación, 59.11 km de dique enrocado, 1.89 km de dique roca al volteo, 50.44 km de gaviones,

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11501

68.14 km de conformación de dique, 5.03 km construcción de drenes y 5 552 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 239'341,437.54 Soles.

16. Huancavelica

Se ha identificado en total 36 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Cachi 06, Chiris 01, Chocorvo 01, Disparate 01, Huaytara 01, Ichu 05, Lircay 01, Mantaro 05, Mauro pahuayco 01, Millopampa 01, Miraflores 01, Paracas 01, Pucarumi 01, Pucuto 01, Puente Upraga 01, Quicsamallo 01, Quito Arma 01, Sanjo Misisto 01, Sanjo Trampapata 01, Suyacuna 01, Tranca 01, Tsej Tsi 01 y la quebrada Occoro 01, que pone en riesgo a 14 348 habitantes, 3 164 viviendas, 20instituciones educativas, 8 centros de salud, 25.01 km de carretera y un área de 498.24 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 35.09 km de descolmatación, 13.06 km de dique enrocado, 12.35 km de gaviones, 2.35 km de concreto ciclópeo, 8.14 km de conformación de dique y 5 596 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 83'773,095.33 Soles.

17. Ayacucho

Se ha identificado en total 28 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: Acarí 02, Ccatun huaycco 01, Ccollpahuayco 01, Challhuamayo 01, Chillico 03, Luricocha 01, Mayo Luren 01, Ocopa 01, Opancay 01, Pampas 02, Panquecc 01, Pongora 02, Seccsecc 01, Tincocc 01, Vicus01 y las quebradas: Aulla Huaycco 01, Huascarpata 01, La Charpa 01, La Esperanza 01, Paqpapata 01, Santa Barbara 01, Wishuaychu 01, Toccoro 01, que pone en riesgo a 34 527 habitantes, 2 060 viviendas, 10 instituciones educativas, 3 Centros de Salud, 14.45 km de carretera y un área de 491.76 hectáreas de cultivo.



En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 36.12 km de descolmatación, 1.02 km de roca al volteo, 0.1 km de dique enrocado, 0.82 km de muro de concreto armado, 22.61 km de gaviones, 2.10 km de concreto ciclópeo, 2.22 km de conformación de dique, 0.03 km de construcción de baden, 1.48 km de pircado con roca, 3 km de construcción de drenes y 14,165 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 97`652,448.53 Soles.



18. Apurímac

POPULATION OF THE PROPERTY OF

Se ha identificado 27 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: río Antabamba 01, Blanco 01, Chalhuanca 05, Lambrama 01, San Carlos 01, Sirenayoc 01, Suylluacca 01, Uchuran 01 y las quebradas: Canua 02, Charahuru 01, Chinchiña 01, Chinquilloma 01, Loma 01, Milo Mayo 01,

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11500

Upamayo 01, Amoray 01, Ccayo 01, Ccotomarca 01, Perashuycco 01, Pinco 01, Rosasmayo 01, Sicuna-lucre 01, que pone en riesgo a 2 987 habitantes, 665 viviendas, 13 instituciones educativas, 5 Centros de Salud, 5.54 km de carretera y un área de 155.25 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, 15.59 km de descolmatación, 4.65 km de dique enrocado, 3.67 km de muro de concreto ciclópeo, 5.25 km de conformación de dique y 200 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 30'388,299.33 Soles.

19. Cusco

Se ha identificado en total 69 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas, siendo estos los ríos: Apurímac 01, cachimayo 01, caraccoto 01, Catarata y Nueva Alianza 01, Ccanccahua 01, Ccayllamayo 01, Ccorca 01, Challamayu 01, Chaquimayo 01, Chejhuiña 01, Colorado 04, Corazón del Valle 01, Getariato 01, Hatun Mayo 01, Keroruma 01, Kinkibiri 01, Kumuyapu 01, Mapacho 08, Paruro 03, Payacchuma 01, Pichari 01, Pinchimuro 01, Pitumarca 02, Quehuarmayo 01, Quillabamba 01, Santo Tomas 01, Tarancato 01, Taucatamayo 01, Usi 01, Verinuyoc 01, Vilcanota 18, Villinemayo 01, Yanatile 01; y las quebradas: Chongomayo 01, Huasacamyo 01, Challabamba 01, Marpamayo 01, Molinopata 01, Yaurisque 01, que pone en riesgo a 31 283 habitantes, 4 576 viviendas, 25 instituciones educativas, 19 centros de salud, 51.72 km de carretera y un área de 3 355.20 hectáreas de cultivo.



En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 57.61 km de descolmatación, 1.67 km de dique roca al volteo, 25.86 km de dique enrocado, 2.99 km de muro de concreto armado, 22.30 km de gaviones, 33.54 km de muro de concreto ciclópeo, 85 espigones, 6 disipadores de rollizos, 25.86 km de conformación de dique y 5 672 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 155'313,291.26 Soles.

20. Puno





Se ha identificado en total 109 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas, siendo estos los ríos: Ajoyani 02, Antaymarca 01, Añucaya 01, Ayaviri 02, Azángaro 03, Cabanillas 04, Callacame 01, Caracara 01, Ccallaccane 01, Chacalaya 01, Chullumpi 02, Churuchama 01, Cocuyo 01, Conima 01, Crucero 06, Cupimayo 01, Grande 04, Huaraya – Chejecheje 01, Huaysa 01, Ilave 03, Illpamayo 02, Imicate 01, Jayllihuaya 01, Lampa 06, Limbani 01, Llallimayo 05, Loripongo 01, Macarimayo 01, Mallcomayo 01, Molino 01, Nuñoa 02, Ocuviri 01, Pacobamba 03, Parina 01, Patascachi 01, Pucara 03, Puka Mayo 02, Pumarimayo 01, Ramias 03, Santa Rosa 06, Suches 02, Supayhuaycco 01, Tanana 01, Turmanamayoc 01, Ventilla 01, Vila vila 01, Vilque 02, Zapatilla 01; y las quebradas: Catata Jachaparu 01, El Carmen 01, Huacuyo 01, Molino 01, Ollaraya 01, Puerta Manoa 01, Calacruz Ccaccallinca 01, Calzada Pama 01, Huacallota 01, Laccayaje 01, Llachojani 01,

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11499

Palilla Chupa 01, Pampa 01, Pucachuasi 01, Seca 01, Taya Taya 01, Tucachui 01, Velayaje 01, que pone en riesgo a 61 060 habitantes, 14 695 viviendas y 61 instituciones educativas, 20 centros de salud, 2 440.28 km de carretera y un área de 9 771.52 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 139.97 km de descolmatación, 65.13 km de dique enrocado, 1.36 km de gaviones, 0.86 km de muro de concreto ciclópeo, 145.58 km de conformación de dique y 12 248 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 119'159,332.53 Soles.

21. Madre de Dios

Se ha identificado en total 9 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en ríos y quebradas siendo estos los ríos: Madre de Dios 03, Huepetuhe 01, Acre 01 y Setapo 01; y las quebradas: 17 de octubre 01, Paucar 01 y Chaupimayo 01, que pone en riesgo a 4 902 habitantes, 1 100 viviendas, 9 instituciones educativa, 4 centros de salud, 3.84 km de carreteras y un área de 3.80 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos: 4.75 km de descolmatación, 2.25 km gaviones y 3 espigones; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 46'934,552.88 Soles.

22. Arequipa

Se ha identificado 89 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: Acarí 13, Andagua 01, Ático 02, Camaná 08, Caravelí 03, Chaparra 11, Chili 04, Choruga 01, Chorunga 01, Colca 01, Huarcaya 02, Ocoña 10, Pecadores 02, Quisisi 01, Siguas 02, Tambo 06, Yauca 11 y las quebradas: Canal Huaicco 01, Capillamayo 01, Catarindo 01, Chule 01, Huanuhuanu 02, Huayrondo 01, Pucapuca 01, Quialaque 01, Santa Rosa 01, que pone en riesgo a 50,425 habitantes, 12 880 viviendas, 14 instituciones educativas, 4 centros de salud, 20.39 km de carretera y un área de 7 630.13 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, 42.71 km de descolmatación, 15.01 km de dique enrocado, 24.18 km de dique roca al volteo; 1.25 km de gaviones; 0.65 km de concreto ciclópeo; 24.08 km conformación de dique 3 512 plantones para reforestar; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 51'216,397.30 Soles.

23. Moquegua

Se ha identificado 47 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: Ilo 11, Moquegua 30 y las quebradas: Chayahuayo 01, Chichilin Bajo 01, Sabaya 01, Sabinto 01, Tamaña 01, Yarapampa







ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11498

01, que pone en riesgo a 11,941 habitantes, 2 962 viviendas, 4 instituciones educativas, 1 centros de salud, 12.80 km de carretera y un área de 1 173.85 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, 57.09 km de descolmatación y 67.57 km de dique roca al volteo, 67.57 km de conformación de dique; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 44'966,580.59 Soles.

24. Tacna

Se ha identificado 8 zonas vulnerables a inundaciones y erosiones en los ríos: Ilabaya 02, Locumba 02, Sama 02, Caplina 01 y la quebrada: Atapasca 01 que pone en riesgo a 1,075 habitantes, 202 viviendas, 1 institución educativa, 1 centros de salud, 0.91 km de carretera y un área de 426.00 hectáreas de cultivo.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, 7.69 km de descolmatación y 8.09 km de dique enrocado; 8.09 conformación de dique; requiriéndose un presupuesto aproximado de S/. 4'542.700.90 Soles.

- 10.2 Con relación a los puntos críticos identificados se resume en lo siguiente:
 - 10.2.1 Puntos críticos identificados en coordinación con los gobiernos regionales, locales y junta de usuarios; se ha elaborado 1 188 fichas técnicas referenciales, que ponen en riesgo a 827,689 habitantes, 184 517 viviendas, 839 instituciones educativas, 185 centros de salud, 2 796.69 km de carretera y un área de 126 349.88 hectáreas.

En las zonas de riesgo se está planteando propuestas de prevención, en ríos y quebradas: 1 150.51 km de descolmatación, 520.88 km de dique enrocado, 133.30 km de dique roca al volteo, 7.80 km de muro de concreto armado, 141.79 km de muro de gaviones, 43.53 km de muro de concreto ciclópeo, 182.00 Unidades de espigones, 1.78 km Construcción de alcantarilla, 8.00 Unidades de Mejoramiento de bocatoma, 1.00 Unidad de Disipadores de roca, 0.03 Protección Colchón Disipador, 6.00 Unidades de Disipadores de Rollizos, 805.84 km Conformación de dique, 0.03 km Construcción de Baden, 1.48 km de Pircado con roca, 43.78 km de Bolsacreto, 388.81 Unidades de Geocontenedores, 8.88 km Construcción de drenes, 309 151.00 Unidades de plantones para reforestar y 0.39 km de rehabilitación de canal. Para las obras y actividades referidas se requiere de un presupuesto aproximado de S/. 2,132 '034,149.69 Soles.







Cuadro N°1

IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS CON RIESGO A INUNDACIONES Y EROSION EN RIOS Y QUEBRADAS

Cuadro Resumen Consolidado "Identificación de puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (Huaico) y erosión en los principales ríos y

quebradas 2019"

			1	I	Γ		1		I	Ι	Γ	Γ	Г		Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Τ		Γ	Γ	Γ		
	REHABILITACION DE CANAL (Km)		0.04			0.30				0.05																0.39
	ио́оътгаяотая (bnU)		9,837.00	3,563.00	9,287.00	999.00	5,409.00	7,433.00	101,503.00	99,331.00	19,358.00	1,066.00	703.00	3,587.00	130.00	5,552.00	5,596.00	14,165.00	200.00	5,672.00	12,248.00		3,512.00			309,151.00
	DESCOLMATACIÓN (m.M)	29.94	59.08	84.45	84.09	48.42	17.83	44.20	1.60	129.68	80.51	27.14	27.80	41.93	9.92	67.31	35.09	36.12	15.59	57.61	139.97	4.75	42.71	57.09	69.2	1,150.51
	(km) CONSTRUCCION DE DRENES		0.85													5.03		3.00								8.88
	ееосоитеиерокеs (Und)		318.00						70.81																	388.81
	OTSACRETO (Km))								36.34						7.44											43.78
	PIRCADO CON ROCA (Km)																	1.48								1.48
S	CONSTRUCCION DE BADEN (Km)																	0.03								0.03
DESCRIPCIÓN DE METAS	СОИГОРМАСІÓN DE DIQUE (Кm)		51.56	75.53	20.90	12.35	5.56	16.60		125.87	75.82	11.47	25.24			68.14	8.14	2.22	5.25	25.86	145.58		24.08	67.57	8.09	805.84
PCIÓN	(Und)																			00.9						00.9
DESCRI	(Кm)		0.03																							0.03
	DISIPADORES DE ROCA (bnU)									1.00																1.00
	AMOTADOR DE BOCATOMA (bnU)				8.00																					8.00
	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA (Km)																					1.78				1.78
	(nuq) ESbiGONES		40.00								1.00			53.00						85.00		3.00				182.00
	MURO DE CONCRETO CICLOPEO					0.29					0.05		0.02				2.35	2.10	3.67	33.54	0.86		0.65			43.53
	(Km) WURO DE GAVIONES	0.57			11.79	4.63	5.09	0.25		3.34		1.75	1.27	0.84	2.70	50.44	12.35	22.61		22.30	1.36	2.25	1.25			141.79
	MURO DE CONCRETO ARMADO (Km)				1.83	2.16												0.82		2.99						7.80
	DIQUE ENROCADO	29.01	12.92	15.49	50.47	1.59	2.04	7.86		126.23	58.96	12.55	2.67	7.09		59.11	13.06	0.10	4.65	25.86	65.13		15.01		8.09	520.88
188	DIQUE ROCA AL VOLTEO (Km)			31.90	0.57	3.94	0.56									1.89		1.02		1.67			24.18	67.57		133.30
	N° DE PROPUESTAS	34	47	37	62	38	18	34	105	96	70	44	11	19	8	143	36	28	27	69	109	6	88	47	8	1,188
	PRESUPUESTO (SI.)	136896631.45	125483402.03	61838221.88	115011635.31	60505661.00	17483544.22	20550229.32	202565029.01	207781605.13	189051074.91	35465414.32	26321120.76	12922228.94	46870216.22	239341437.54	83773095.33	97652448.53	30388299.33	155313291.26	119159332.53	46934552.88	51216397.30	44966580.59	4542699.90	2,132,034,149.69
	DEPARTAMENTOS	TUMBES	PIURA	LAMBAYEQUE	GALIBERT AD	GAJAMARCA	6 AMAZONAS	SAN MARTIN	LORETO	ANCASH	10 LIMA	HUANUCO	PASCO	NINOr	UCAYALI	ICA	HUANCAVELICA	AYACUCHO	APURIMAC	cosco	PUNO	MADRE DE DIOS	AREQUIPA	MOQUEGUA	TACNA	TOTAL
	Š	-	7	3	100	∵27	9	375	8	6	10	11	, 12	13	14	15	16	17	18	19	70	21	75	23	24	AGU,

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11496

Cuadro N°2: Infraestructura multisectorial que se verían afectadas ante posibles inundaciones, flujo de detritos o erosión

				En ri	iesgo				
N°	DEPARTAMENTOS	N° de habitantes	Nº de viviendas	Nº de Instituciones educativas	N° de Centros de salud	Km de carreteras	Ha de cultivo		
1	TUMBES	20,850	4,170	3	0	15.00	4,782.00		
2	PIURA	66,997	16,883	312	9	60.20	18,938.10		
3	LAMBAYEQUE	18,881	4,047	15	5	6.02	17,359.52		
4	LALIBERTAD	76,224	18,050	65	22	12.30	14,858.19		
5	CAJAMARCA	19,622	4,265	25	7	8.82	2,805.80		
6	AMAZONAS	7,933	1,150	15	7	0.15	1,339.00		
7	SAN MARTIN	17,215	3,534	19	7	31.00	13,408.00		
8	LORETO	34,074	7,956	115	27	1.11	2,304.00		
9	ANCASH	53,167	12,523	34	17	27.00	14,718.13		
10	LIMA	53,369	13,274	5	1	18.90	2,731.50		
11	HUANUCO	29,004	5,329	22	6	12.63	641.50		
12	PASCO	22,468	5,178	7	2	22.72	253.50		
13	JUNIN	9,423	1,871	8	2				
14	UCAYALI	3,235	681	4	1	0.00	335.00		
15	ICA	182,519	43,232	33	7	2.65	8,088.50		
16	HUANCAVELICA	14,348	3,164	20	8 25.01		498.24		
17	AYACUCHO	34,527	2,060	10	3	14.45	491.76		
18	APURIMAC	2,987	665	13	13 5		155.25		
19	CUSCO	31,283	4,576	25	5 5.54 19 51.72		3,355.20		
20	PUNO	61,060	14,695	61	20	2,440.28	9,771.52		
21	MADRE DE DIOS	4,902	1,100	9			3.80		
22	AREQUIPA	50,585	12,950	14	4	21.66	7,781.32		
23	MOQUEGUA	11,941	2,962	4	1	12.80	1,173.85		
24	TACNA	1,075	202	1	1	0.91	426.00		
13	TOTAL	827,689	184,517	839	185	2,796.69	126,349.88		





ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11495

XI. PRESUPUESTO

Para implementar las 1 188 fichas técnicas referenciales elaboradas en coordinación con los gobiernos regionales, locales y organizaciones de usuarios (junta de usuarios) se requiere una inversión aproximada de S/. 2,132'034,149.69 Soles.

XII. EVALUACION ECONOMICA

La Autoridad Nacional del Agua, en el marco de la implementación de una "política de prevención", ha realizado la identificación de puntos críticos en zonas de riesgo a inundación y erosión en ríos y quebradas, ha propuesto diferentes tipos de intervención de carácter estructural y no estructural a fin de mitigar y/o reducir los efectos negativos.

Como resultado del análisis comparativo de los "Daños" estimados; para cada ámbito materia del presente trabajo versus el presupuesto estimado para la (s) intervención a realizar con fines de prevención y mitigación de efectos negativos por riesgo inminente por inundación y/o erosión, resulta una relación muy importante; la cual explica que: por cada sol invertido por el estado en Actividades de Prevención, se estaría evitando el gasto de "n" soles; indicador referente que justifica económicamente la intervención (es) en actividades de prevención.

Respecto a la relación antes mencionada es importante precisar que, dependiendo del ámbito de análisis esta relación varia, si tenemos en cuenta que cada ámbito, tiene características particulares (Costa, Sierra o Selva), nivel socioeconómico, cedula de cultivo, tamaño de población, tipo de vivienda, calidad de servicios, etc. Condiciones que van a determinar una relación en algunos casos relativamente menor que los presupuestos de las intervenciones propuestas; pero que se justifican desde el punto de vista social, por ser lugares muy deprimidos, y si no se toman las acciones preventivas ante los embates naturales, agudizaría mucho más su precaria condición económico-social.

En el cuadro: N°1 podemos apreciar el presupuesto por departamentos y el presupuesto total que asciende a: S/. 2,132'034,149.69 Soles, asimismo en el cuadro N°2 se observa el número de puntos críticos, así como el número de habitantes, viviendas, instituciones educativas, centros de salud, km de carreteras y hectáreas de cultivo que se verían afectadas.

Efectuando un análisis comparativo de total de costos evitados estimados para cada departamento versus el presupuesto de la (s) intervención a realizar con fines de prevención y mitigación de efectos negativos por riesgo inminente por inundaciones y/o erosiones, resulta una relación promedio de 15: a 1; lo cual explica que: por cada sol invertido por el estado en Intervenciones de Prevención, se estaría evitando el gasto de S/. 15.00 soles; indicador referente que justifica económicamente la intervención (es) en actividades de prevención.







XIII. CONCLUSIONES

- Los resultados indican que existen 1,188 puntos críticos, y de producirse estos eventos hidrometeorológicos estarían en situación de sufrir daños 184,517 viviendas, 827,689 personas directamente afectadas.
- En coordinación con los gobiernos regionales, locales y juntas de usuarios, se ha elaborado 1 188 fichas técnicas referenciales, para lo cual se requiere de un presupuesto aproximado de S/. 2,132'034,149.69 Soles; estas fichas han sido remitidas a los gobiernos locales y Regionales.
- Los departamentos de Ica, Puno, Loreto, Ancash, Arequipa, Lima, Cusco, La Libertad, Piura, Moquegua, y Huánuco, son las que concentran la mayor cantidad de puntos críticos ante inundaciones, flujo de detritos (huaico) y erosión.
- Los departamentos de Ica, La Libertad, Piura, Puno, Lima, Ancash, Arequipa, Ayacucho, Loreto y Cusco, son las que concentran el mayor número de habitantes en riesgo ante inundaciones, flujo de detritos (huaico) y erosión.
- La implementación de las propuestas indicadas en el presente documento técnico va a permitir reducir los efectos negativos que ocasionan las inundaciones a la población, a las viviendas, instituciones educativas, centros de salud, infraestructura hidráulica y vial.
 - Las propuestas de trabajo están enmarcadas en medidas estructurales, tales como dique enrocado, dique roca al volteo, muro de concreto armado, muro de gaviones, muro de concreto ciclópeo, espigones, construcción de alcantarilla, mejoramiento de bocatoma, disipadores de roca, Protección colchón disipador, Disipadores de rollizos, Conformación de dique, Construcción de Baden, Pircado con roca, Bolsacreto, Geocontenedores, Construcción de Drenes y Rehabilitación de canal etc; y no estructurales tales como limpieza, descolmatación y reforestación.

XIV. RECOMENDACIONES

La identificación de los puntos críticos en ríos y quebradas se debe continuar desarrollando con la debida anterioridad, con la finalidad de que se programen oportunamente los recursos económicos para implementar las propuestas estructurales y no estructurales correspondientes.





ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11493

- Se debe formular un Programa Nacional de Prevención de Riesgo ante eventos hidrometeorológicos, con la finalidad que el Sector implemente la ejecución de obras de defensas ribereñas en los sectores de mayor vulnerabilidad.
- Se debe implementar reuniones de trabajo con los gobiernos regionales, locales y sectores a fin de promover en ellos que inviertan recursos financieros para la implementación de trabajos de prevención en su ámbito.
- Se debe implementar reuniones de trabajo con las Autoridades competentes que forman parte del SINAGERD, como Presidencia del Consejo de Ministros - PCM, MINAGRI, INDECI, CENEPRED, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, Fiscalía de la Nación, Defensoría del Pueblo, Gobierno Regional de Lima, entre otros.
- Se debe implementar programas de capacitación y sensibilización, sobre Alerta Temprana, Gestión de Riesgos ante Inundaciones, simulacros, etc. Este programa debe ser promovido por el gobierno regional y local.







ANA	FOLIO Nº
DPDRH	

ANEXOS







OLIO No

ANEXO I – CUADRO RESUMEN A NIVEL NACIONAL







ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11492

CUADRO RESUMEN A NIVEL NACIONAL

N°	Departamento	Cantidad
1	TUMBES	34
II	PIURA	47
III	LAMBAYEQUE	37
IV	LA LIBERTAD	62
٧	CAJAMARCA	38
VI	AMAZONAS	18
VII	SAN MARTIN	34
VIII	LORETO	105
IX	ANCASH	96
Х	LIMA	70
ΧI	HUANUCO	44
XII	PASCO	11
XIII	JUNIN	19
XIV	UCAYALI	8
XV	ICA	143
XVI	HUANCAVELICA	36
XVII	AYACUCHO	28
XVIII	APURIMAC	27
XIX	cusco	69
XX	PUNO	109
XXI	MADRE DE DIOS	9
XXII	AREQUIPA	89
XXIII	MOQUEGUA	47
XXIV	TACNA	8
	Total	1,188







ANA FOLIO N°
DPDRH

ANEXO II - MAPA A NIVEL NACIONAL







ANA	FOLIO No
DPDRH	11491

ANEXO III – POR DEPARTAMENTO

Tomo I: TUMBES

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo II: PIURA

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo III: LAMBAYEQUE

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo IV: LA LIBERTAD

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- > Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo V: CAJAMARCA

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo VI: AMAZONAS Y SAN MARTIN

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Γomo VII: LORETO PARTE I Y PARTE ΙΙ

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- > Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento





Tomo VIII: ANCASH PARTE I Y PARTE II

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo IX: LIMA PARTE I Y PARTE II

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo X: HUANUCO

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo XI: PASCO, JUNIN Y UCAYALI

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo XII: ICA PARTE I Y PARTE II

- In José Caracity Tembra 1
- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo XIII: HUANCAVELICA



- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo XIV: AYACUCHO



- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

ANA

DPDRH

FOLIO Nº

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	11489

Tomo XV: APURIMAC

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- > Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo XVI: CUSCO

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- > Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo XVII: PUNO PARTE I Y PARTE II

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

Tomo XVIII: MADRE DE DIOS

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento



- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento

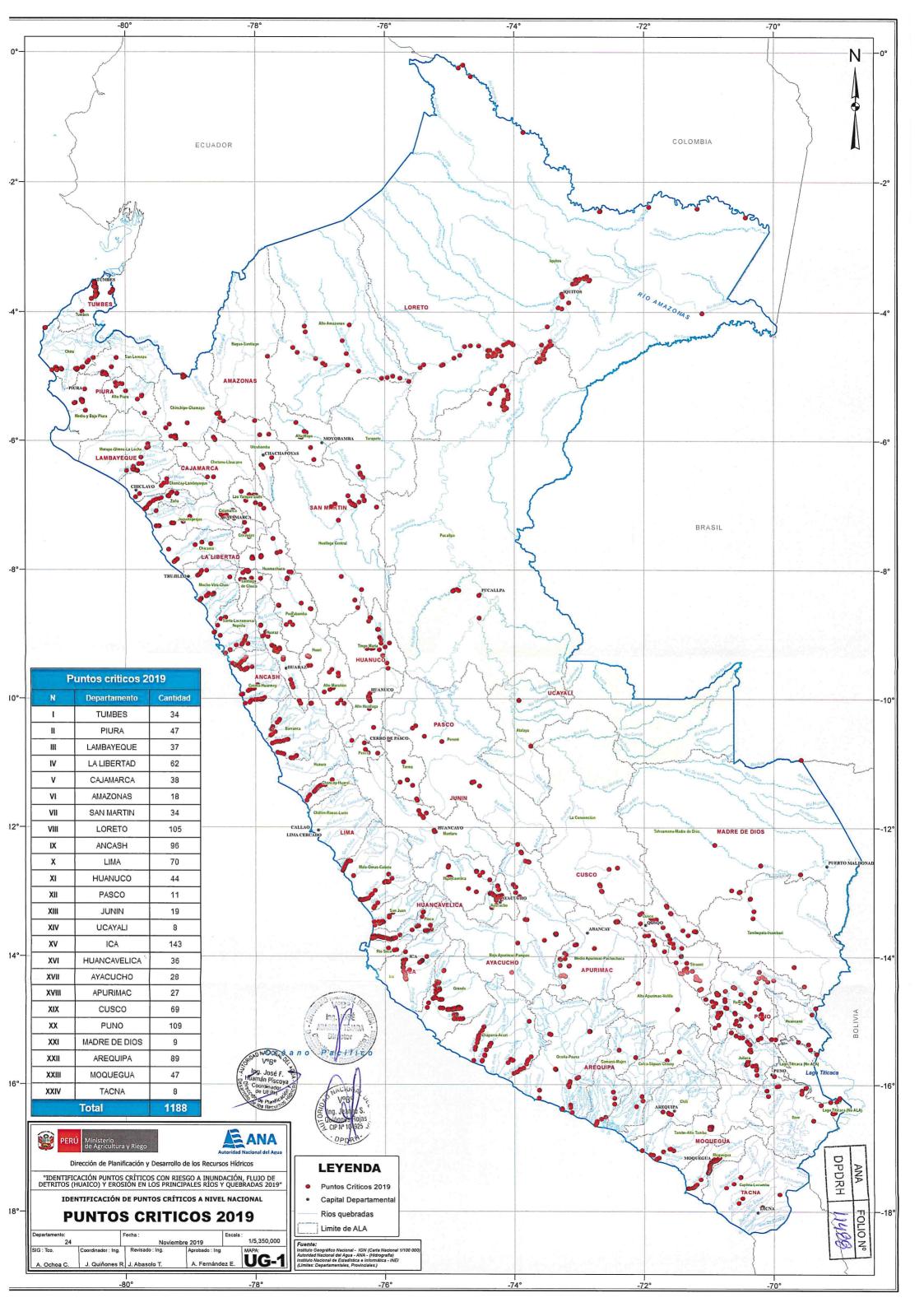


- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento



Tomo XXI: TACNA

- Cargo de remisión de Fichas Técnicas Referenciales
- Cuadro Consolidado por Departamento
- Fichas Técnicas Referenciales
- Mapa por Departamento



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	/

PROGRAMA PRESUPUESTAL 068 REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

"Identificación puntos críticos con riesgo a inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas 2019"

DEPARTAMENTO SAN MARTIN

Noviembre 2019

ANEXOS

- I. Cargos de remisión de fichas técnicas referenciales
- II. Cuadro consolidado por departamento
- III. Fichas técnicas referenciales
- IV. Mapa por departamento

ANA	FOLIO Nº				
DPDRH					

I. Cargos de remisión de fichas técnicas referenciales





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y nombres "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tingo Maria, 17 de setiembre de 2019

CUT 155768-2019

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TOCACHE

TRAMITE DOCUMENTARIO

2 6 SEP. 2019

OFICIO Nº 199 -2019-ANA-AAA HUALLAGA-ALA TINGO MARIA

Señor

SISTER VALERA RAMIREZ

Alcalde

Provincia de Tocahe

Asunto

Fichas técnicas

Referencia

Ley N° 29338, Ley de Recursos Hidricos

Me dirijo a usted para saludarlo y a su vez hacerle llegar una (1) ficha técnica que fueron elaborado por la Autoridad Nacional del Agua en coordinación con los representantes de la municipalidad distrital de Nuevo Progreso, que trata sobre la identificación de punto crítico realizado en el centro poblado de Madre Mia.

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

Atentamente

Ing. Anthony Robert Yquise Pérez
Administrador

Administración Local de Agua Tingo María

C c Archivo

Jr. José Prato N. 436 - Fingo Maria T. (062) 562931 ala-tingomaria @ ana qoti pe





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

RETORNAR

CUT. N° 188209-2019

Bellavista, 1 9 SET. 2019

OFICIO Nº 408-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)

DOLI CONSUELO GONZALES FERNAL

Alcaldesa

Municipalidad Distrital de Uchiza

Av. Atahualpa N° 920

Uchiza. -

MUNICIPALISAD DISTRITAL DE UCHIZA
CIUDAD DE L'YVIDA

MES
SSOR 19
Hera (156 91)
Ubige.

RECEPCIONISTA

Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Uchiza, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (3) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Cachiyacu, sector Ramal de Cachiyacu, distrito Uchiza, provincia Tocache

2. Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Frejol, sector Campo Verde distrito Uchiza, provincia Tocache.

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Pampayacu, sector Pampayacu, distrito Uchiza, provincia Tocache

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD 144 DINAL DEL AGUA ADMINISTRACIONES CALVADADA LAGA CENTRAL IND. LUIS ALBERTO LIVID SECIÉN ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA

42171

Se adjunta Cuarenta y uno (41) folios

LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe







"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CUT. Nº 188213-2019

Bellavista,

1 9 SET. 2019

OFICIO Nº 409-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
HECTOR LUIS MORENO ENCARNACION
Alcalde
Municipalidad Distrital de San Pablo
Jr. Miguel Grau N° 400
San Pablo. -



Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de San Pablo, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (1) ficha de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Dos Unidos, distrito San Pablo, provincia Bellavista

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIO 40 MACIONAL DEL AGUA 2 ADMINISTRACIÓN LOCADO A DIA HUALLAGA CENTRA

Se adjunta
Diez (10) folios

LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe









CUT. N° 188220-2019

Bellavista, 1 9 SET. 2019

OFICIO Nº 410-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a) YSRAEL GALVEZ GARCIA Alcalde Municipalidad Distrital de San Hilarión Jr. Bolognesi s/n San Hilarión. -



Asunto

: Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de San Hilarión, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente tres (3) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo las siguientes:

Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Nuevo Chimbote, distrito San Hilarión, provincia Picota.

Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Nuevo Egipto, distrito San Hilarión, provincia Picota.

Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Monte Verde, distrito San Hilarión, provincia Picota.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe

G. Luis Alberto Limo Secién DMINISTRADOR LOCAL DE AGUA CIP 42171

Se adjunta Treinta y tres (33) folios LALS/jmrr C.c. Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 - 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO

DETORNOG

DARGO



ANA FOLIO N°
DPDRH 90/3

Autoridad Nacional del Agua
Ara Mujeres y Hombres"
y la Impunidad"

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CUT. N° 188163-2019

Bellavista, 1 9 SET, 2019

OFICIO Nº 405-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
ISLANDER GUERRERO FACUNDO
Alcalde
Municipalidad Distrital de Shamboyacu
Jr. Ricardo Palma s/n
Shamboyacu. -



Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Shamboyacu, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (1) ficha de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

1. Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Ponaza, sector Shamboyacu, Alfonso Ugarte y Paucar, distrito Shamboyacu, provincia Picota.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

MINISTERIO DE ATT CULTURA Y RIEGO
AUTORIDATITATA PASI DEL AGUA
AUTORIDATITATA PASI DEL AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA
GACO
CIP 42171

Se adjunta Nueve (9) folios

LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martin N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martin Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe







CUT. Nº 188226-2019

ANA DPDRH

Bellavista,

1 9 SET. 2019

OFICIO Nº 411-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
JUAN DEDICACION TOCTO PILCO
Alcalde
Municipalidad Provincial de Picota
Jr. Miguel Grau 396
Picota. -

Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Provincial de Picota, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente dos (2) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo las siguientes:

- 1. Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Winge, distrito Picota, provincia Picota.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Caspizapa, distrito Caspizapa, provincia Picota

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

ANISTERIO DE AGYCULTURA Y RIEGO
ANTORIDAD MAZDIA DEL AGUA
EDIMISTRACION LOCAL DIA MIALIAGA CENTRAL
ACONTO SAG. Luis Albaro Lucal De Agua
AGAC ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP 42171

Se adjunta Veinte (20) folios LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martin Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe









CUT. Nº 188141-2019

15

Bellavista, 9 SET. 2019

OFICIO Nº 404-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
ROCIO DEL PILAR GARCIA FASANANDO
Alcaldesa
Municipalidad Distrital de Caspizapa
Jr. Manco Capac S/N
Caspizapa. -

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASPIZAPA

RECEPCION

Registro Nº 753 - 2019

Fecha 20-09-19 Hora 12:05

Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente aprobada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Caspizapa, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (1) ficha de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Caspizapa, distrito Caspizapa, provincia Picota

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

MINISTERIO DE AGRIPATURA Y RIEGO
AUTORIDAD NACUNAL DEL AGUA
ADMINISTRACIONLOGA O LIGADA CENTRAL
ING. Luis Almerio Ligad Secien
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
CIP 42171

Se adjunta Diez (10) folios

LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe







CUT. N° 188193-2019

Bellavista, 1 9 SET, 2019

OFICIO Nº 406-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
NANCI ZAMORA SANTILLAN
Alcaldesa
Municipalidad Distrital de Pólvora
Jr. Los Olivos s/n
Pólvora. -



Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Pólvora, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (1) ficha de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

1. Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Challuayacu, sector Challuayacu, distrito Pólvora, provincia Tocache.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

GRICA MINISTERIO DE AGRATULTURA Y RIEGO
AUTOSIDAD LA PARTO DE AGUA
AUTOSIDAD LA PARTO DE AGUA
AUTOSIDAD LA PARTO DE AGUA
AUTOSIDAD LO LA PARTO LIGITA SECIÉN
ACIONIO DIMINISTRADOR LOCAL DE AGUA
AGAC CIP

Se adjunta Ocho (8) folios

LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín № 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe







CUT. Nº 188228-2019

Bellavista, 1 9 SET. 2019

OFICIO Nº 412-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
NELO PEREZ FERNANDEZ
Alcalde
Municipalidad Distrital de Piscoyacu
Jr. Progreso 370
Piscoyacu. -

Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Piscoyacu, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente dos (2) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo las siguientes:

- Ficha técnica de identificación de punto crítico en la quebrada Sacanche, sector Nuevo Sacanche, distrito Piscoyacu, provincia Huallaga.
- 2. Ficha técnica de identificación de punto crítico en quebrada Piscoyacu, sector Piscoyacu, distrito Piscoyacu, provincia Huallaga.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

GRICU MINISTERIO DE AGRIGULTURA Y RIEGO LUCIOLA DE LA GUA LA COMPANIAL DEL AGUA LA GUA LA GACE LA GUA LA GACE LA GUA LA G

Se adjunta Diecisiete (17) folios LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe





MANUEL PALENCES TRILATED PARTY OF THE SECOND P







Ministerio de Agricultura y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

ANA

DPDRH

FOLIO Nº

CUT. Nº 18823-2019

Bellavista, 1 9 SET. 2019

OFICIO Nº 413-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)

JULIO CESAR MUNDACA CRUZ

Alcalde

Municipalidad Distrital de Pajarillo

Jr. Bolognesi s/n

Pajarillo. -

Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente

validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Pajarillo, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (1) ficha de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo las siguientes:

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en quebrada Juñao, sector San José de Juñao, distrito Pajarillo, provincia Mariscal Cáceres.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

NISTERIO DE AGÉ CULTURA Y RIEGO AY ORIDAD MA CORAL DEL AGUA MISTRACION LOZATO MUA HIALLAGA CENTRAL

LOCAL DE AGUA

Se adjunta Siete (7) folios LALS/jmrr

WINISTR

C.c. Archivo MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAJARILLO
PROV. MCAL. CACERES - REGION SAN MARTIN

RECEPCIÓN

Fecha: 26 / 09 /20 /9

Recibido por: UREND FRONDO

Hora: 3 54 PM Folios: 07

N° Exp. 3141. Firma:

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martin Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe



Autoridad Nacional del Agua

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CUT. Nº 188208-2019

FOLIO Nº

ANA

DPDRH

Bellavista, 19 SET. 2019

OFICIO Nº 407-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
WUALTER BURGA VASQUEZ
Alcalde
Municipalidad Distrital de San Rafael
Jr. Lima s/n
San Rafael. -

MUNICIPALIDAD DISTRIBAL DE SAN HARAEL MESA DE PARTES RECIBIDO

2 3 SEP. 2019

1459 FGIO: 23

MOTESTA DE PARTES PAR

Asunto

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de San Rafael, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (3) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en quebrada Baños, sector La Libertad, San José y Limón, distrito San Rafael, provincia Bellavista

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Getsemani, distrito San Rafael, provincia Bellavista.

3. Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Carhuapoma, distrito San Rafael, provincia Bellavista.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

MINISTERIO DE POSICULTURA Y RIEGO
AUTORIL AD LA CONAL DEL AGUA
AMMISTRACIO CON MANAGUA MALLAGA CENTRAL
ANDRES PROPERTO LLIMO SOCIONA
ANDRES PROPERTO LLIMO S

Se adjunta CIP 42171
Veintisiete (27) folios

LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe









"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CUT. N° 202837-2019

Bellavista, 0 7 DCT. 2019

OFICIO Nº 443-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor(a)
Edy Gálvez García
Alcaldesa
Municipalidad Distrital de Pucacaca
Jr. Arequipa N° 380
Pucacaca. -

RECEPCION

MESA DE PARTES

Fecha: 18-10-19

Expediente: 02:49pm

Forme: Q2:49pm

Asunto:

Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Pucacaca, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, el mismo que fue remitido a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite una (1) ficha de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Pucacaca, distrito Pucacaca, provincia Picota, región San Martín.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentannente,

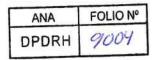
Ing. Luis Alberto Limo Seclen
Administrador Local de Agua Huallaga Central
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

Se adjunta Ficha Técnica cinco (5) folios

LALS/jmrr C.c. Municipalidad Provincial de Picota Archivo

Jr. San Martin N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martin Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe









CUT. N° 224669 -2019

Bellavista, 0 7 NOV. 2019

OFICIO Nº 490-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor:

ING. SISTER ESLEITER VALERA RAMIREZ
Alcalde
Municipalidad Provincial de Tocache
Jr. Progreso N° 198
Tocache.-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TOCACHE
TRAMITE DOCUMENTARIO

0 8 NOV. 2019

MORA: 9156 474

MORA:

Asunto

: Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Uchiza y Pólvora, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente cuatro (4) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Cachiyacu, sector Ramal de Cachiyacu, distrito Uchiza, provincia Tocache
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Frejol, sector Campo Verde distrito Uchiza, provincia Tocache.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Pampayacu, sector Pampayacu, distrito Uchiza, provincia Tocache.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Challuayacu, sector Challuayacu, distrito Pólvora, provincia Tocache.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente.

Administrativa del Agua Huallaga
Autoridad Administrativa del Agua Huallaga
Autoridad Nacional del Agua

Se adjunta Cuarenta y nueve (49) folios LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martin N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martin Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe







Bellavista,

0 7 NOV. 2019

OFICIO Nº 491-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor:

EDUAR GUEVARA GALLARDO

Alcalde

Municipalidad Provincial de Bellavista Av. San Martín N° 681-695 Plaza de Armas

Bellavista. -



Asunto

: Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de San Rafael y San Pablo, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente cuatro (4) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo la siguiente:

1. Ficha técnica de identificación de punto crítico en quebrada Baños, sector La Libertad, San José y Limón, distrito San Rafael, provincia Bellavista

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Getsemani, distrito San Rafael, provincia Bellavista.

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Carhuapoma, distrito San Rafael, provincia Bellavista.

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Dos Unidos, distrito San Pablo, provincia Bellavista.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente

uis Alberto Limo Seclén

Administration Local de Agua Huallaga Central Autoridad Administrativa del Agua Huallaga Autoridad Nacional del Agua

Se adjunta
Treinta y siete (37) folios
LALS/jmrr
C.c.
Archivo
Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín
Teléfono: 042 – 544298
Ala-huacen@ana.gob.pe
www.ana.gob.pe
www.minagri.gob.pe

ANA







"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Bellavista.

0 7 NOV. 2019

CUT. N° 224822-2019

OFICIO Nº 492-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor JUAN DEDICACION TOCTO PILCO Alcalde Municipalidad Provincial de Picota Jr. Miguel Grau 396 Picota. -

Firma:

Asunto

: Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de San Hilarión, Pucacaca, Caspizapa y Shamboyacu, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente ocho (8) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo las siguientes:

- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Winge, distrito Picota, provincia Picota.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Caspizapa, distrito Caspizapa, provincia Picota
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Nuevo Chimbote, distrito San Hilarión, provincia Picota.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Nuevo Egipto, distrito San Hilarión, provincia Picota.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Sisa, sector Monte Verde, distrito San Hilarión, provincia Picota.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Ponaza, sector Shamboyacu, Alfonso Ugarte y Paucar, distrito Shamboyacu, provincia Picota.
- 7. Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Caspizapa, distrito Caspizapa, provincia Picota
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en el rio Huallaga, sector Pucacaca, distrito Pucacaca, provincia Picota, región San Martín.







Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

Ing. Luis Alberto Limo Seclén

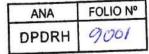
Administrador Local de Agua Huallaga Central Autoridad Administrativa del Agua Huallaga Autoridad Nacional del Agua

Se adjunta Ochenta y dos (82) folios

LALS/jmrr C.c. Archivo











CUT. N° 224620 -2019

Bellavista.

=7 NOV. 2019

OFICIO Nº 489-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor:
CARLOS MIGUEL RAMIREZ SALDAÑA
Alcalde
Municipalidad Provincial de Huallaga
Av. Loreto N° 415
Saposoa. -

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUALLAGA-SAPOSOA WESA DE PARTES

Expediente Nº 6267 dires 18

Fecha de Recepción 071 11 19

mora 2212PM

Asunto

 Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Piscoyacu, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente dos (2) fichas de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo las siguientes:

- Ficha técnica de identificación de punto crítico en la quebrada Sacanche, sector Nuevo Sacanche, distrito Piscoyacu, provincia Huallaga.
- Ficha técnica de identificación de punto crítico en quebrada Piscoyacu, sector Piscoyacu, distrito Piscoyacu, provincia Huallaga.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

Administrador Local de Agua Huallaga Central Autoridad Administrativa del Agua Huallaga Autoridad Nacional del Agua

Se adjunta Diecisiete (17) folios LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martín N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martín Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe









CUT. N° 224608 -2019

Bellavista,

₹7 NOs. 2019

OFICIO Nº 488-2019-ANA-AAA.HUALLAGA/ALAHC

Señor: VICTOR RAUL LOPEZ ESCUDERO Alcalde Municipalidad Provincial Mariscal Cáceres Jr. Miguel Grau N° 337 Juanjui. -



Asunto

: Se remite ficha técnica de identificación de puntos críticos, debidamente validada

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con la finalidad de informarle que en el presente año la Administración Local de Agua Huallaga Central en coordinación con la Municipalidad Distrital de Pajarillo, realizaron el trabajo de identificación de puntos críticos de ríos y quebradas en su ámbito, a fin de realizar las fichas de identificación, los mismos que fueron remitidos a la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos de la Autoridad Nacional del Agua, para su revisión y conformidad de los mismos.

En consecuencia, al encontrarse conforme se remite adjunto al presente una (1) ficha de identificación debidamente validada, a fin de que vuestra municipalidad proceda a gestionar el financiamiento e implementación de la misma, siendo las siguientes:

 Ficha técnica de identificación de punto crítico en quebrada Juñao, sector San José de Juñao, distrito Pajarillo, provincia Mariscal Cáceres.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente.

Administrada Local de Agua Huallaga Central Autoridad Administrativa del Agua Huallaga Autoridad Nacional del Agua

Se adjunta Siete (7) folios LALS/jmrr C.c. Archivo

Jr. San Martin N° 765 Tercer Piso Bellavista San Martin Teléfono: 042 – 544298 Ala-huacen@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe











Morales, 13 de setiembre de 2019.

CUT: 184727-2019

OFICIO Nº 306-2019-ANA-AAA.H-ALA.TA

Señor:
VICTOR FLORES PAREDES
Alcalde
Municipalidad Distrital de Juan Guerra
Jr. Arequipa # 981
Juan Guerra.-

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JUAN GUERRA Tramite Occumento RECISIOO Cargo Nº Fechs Pera

1 7 SET. 2019

8:30 0

Folios

Asunto

Remito Fichas Técnica

Por medio del presente le saludo cordialmente en representación de la Administración Local de Agua Tarapoto y al mismo tiempo hacerle llegar las Fichas Técnicas Referenciales, con relación al Control de Zonas Críticas y Fajas Marginales en Cauces de Rios, para conocimiento y fines.

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

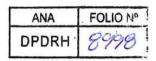
Atentamente,

Ing. José Wildor Estela Balcázar Administrador

Administración Local de Agua Tarapoto Autoridad Nacional del Agua

JWEB C.c. Archivo

Jr. Belén Torres de Tello N° 217 – Fonavi – Morales Teléfono: 042 – 527602 <u>ala-tarapoto@ana.gob.pe</u> www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe









MUNICIPALIDAD DISTRITA

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Morales, 22 de julio de 2019.

OFICIO Nº 216-2019-ANA-AAA.H-ALA.TA

Señora:
MARBELY REATEGUI CUEVA
Alcaldesa
Municipalidad Distrital de San Antonio
Jr. Bolognesi # 71
San Antonio.-

Asunto

Remito Informe Técnico

Referencia

Oficio Nº 153-2019/A-MDSA

Por medio del presente le saludo cordialmente en representación de la Administración Local de Agua Tarapoto y en atención al documento de la referencia, hacerle llegar el Informe Técnico N°073-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.TA-AT/CAAH, con relación a las Fichas Técnicas Referenciales, con relación al Control de Zonas Críticas y Fajas Marginales en Cauces de Rios, para conocimiento y fines.

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

Atentamente,

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD, NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA TARAPOTO

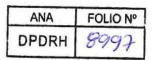
Ing. José Wildor Estela Balcazar ADMINISTRADOR LOCAL DELAGUA

JWEB C.c. Archivo

Jr. Belén Torres de Tello N° 217 – Fonavi – Morales Teléfono: 042 – 527602 ala-tarapoto@ana.gob.pe

ala-tarapoto@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe CUT: 75929-2019









CUT: 184743-2019

Morales, 13 de setiembre de 2019.

OFICIO Nº 307-2019-ANA-AAA.H-ALA.TA

Señor:

Arq. TEDY DEL AGUILA GRONERTH Alcalde Municipalidad Provincial de San Martín Jr. Gregorio Delgado # 260 Tarapoto.-

Asunto

Remito Fichas Técnica

Por medio del presente le saludo cordialmente en representación de la Administración Local de Agua Tarapoto y al mismo tiempo hacerle llegar las Fichas Técnicas Referenciales, con relación al Control de Zonas Críticas y Fajas Marginales en Cauces de Rios, para conocimiento y fines.

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

Atentamente,

Ing. José Wildor Éstela Balcázar Administrador

Administración Local de Agua Tarapoto Autoridad Nacional del Agua

Folias 14 Grants

JWEB C.c. Archivo

Jr. Belén Torres de Tello N° 217 – Fonavi – Morales Teléfono: 042 – 527602 <u>ala-tarapoto@ana.gob.pe</u> www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe









Rioja, 17 de setiembre de 2019

OFICIO Nº 202-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.ALTO MAYOR TO

Señor: Lizandro Santa Cruz Pérez Alcalde Municipalidad Distrital de Yorongos Av. Rioja S/N - Plaza de Armas Yorongos.- MESA DE PARTES

AYOR E CIBIDO

FECHA: 18 / 09 / 19

Nº REG. 173 9

HORA: 09 5 03 000

FIRMA: Ouff

CUT N° 186082-2019

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YORONGOS

Asunto : Remite ficha técnica de puntos críticos en el ámbito del distrito de Yorongos.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua Alto Mayo, ha realizado la identificación de puntos críticos vulnerables, de las cuales ha elaborado la siguiente ficha técnica referencial que se adjunta, para su conocimiento y/o trámite respectivo.

Asimismo, cabe indicar que mediante Oficio N° 201-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALAL.ALTO MAYO, fue remitida a la municipalidad provincial de Rioja.

 Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico sector Negrocucho, en el río Tónchima.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente

Ing. Angel Antonio Saldívar Hidalgo Administrador

Administración Local del Agua Alto Mayo Autoridad Nacional del Agua

Adjunto: - Ficha N° 1 (10) folios

AASH/achm Cc: Archivo





Ministerio de Agricultura y Riego



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

Rioja, 17 de setiembre de 2019

CUT N° 186082-2019

OFICIO Nº 203-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.ALTO MAYO

MUNICIPALIDAG DISTRITA'
NUEVA CAJAMARCA
MESA DE PARTES

Señor:

Segundo Gonzalo Vasquez Tan

Alcalde

Municipalidad Distrital de Nueva Cajamarca. Esq. Jr. Huallaga con Bolognesi N° 103

Nueva Cajamarca.-

18 SEP 20:1

REGISTRO Nº 11574 FOLIOS:

Asunto

 Remite fichas técnicas de puntos críticos en el ámbito del distrito de Nueva Cajamarca.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua Alto Mayo, ha realizado la identificación de puntos críticos vulnerables, de las cuales ha elaborado las siguientes fichas técnicas referenciales que se adjuntan, para su conocimiento y/o trámite respectivo.

Asimismo, manifestarle que mediante Oficio N° 201-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALAL.ALTO MAYO, fueron remitidas a la municipalidad provincial de Rioja.

- Ficha técnica referencial N° 2 de identificación de punto crítico sector Ucrania, en el río Yuracyacu.
- Ficha técnica referencial N° 3 de identificación de punto crítico sector Los Olivos, en el río Yuracyacu.
- Ficha técnica referencial N° 4 de identificación de punto crítico sector Monterrey, en el río Yuracyacu.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente

A PRIEGO

O MAYO

Ing. Angel Antonio Saldivar Hidalgo
Administrador

Administración Local del Agua Alto Mayo Autoridad Nacional del Agua

Adjunto:

- Ficha N° 2 (10) folios

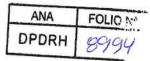
- Ficha N° 3 (10) folios

- Ficha N° 4 (11) folios

AASH/achm Cc:

Archivo

Carretera Fernando B. Terry km. 1.5 - Rioja T: (042) 558719 ala-altomayo@ana.gob.pe







and to the restrict contract of a position y la impunidad

CUT N° 186082-2019

OFICIO Nº 205-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.ALTO MAYO

Señor: SEGUNDO WILSON ORTIZ CHAVEZ Alcalde Municipalidad Distrital de Soritor. Jr. Hipolito Rangel N° 510 Soritor.-

Rioja, 17 de setiembre de 2019

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SORITOR
MESA DE PARTES
RECIBIDO

25 SET. 2019

EXP. N°. 31006 FOLIO: 11

HORA: 11: 04am FIRMA: 60

Asunto : Remite ficha técnica de puntos críticos en el ámbito del distrito de Soritor.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua Alto Mayo, ha realizado la identificación de puntos críticos vulnerables, de las cuales ha elaborado la siguiente ficha técnica referencial que se adjunta, para su conocimiento y/o trámite respectivo.

Ficha técnica referencial 8, de identificación de punto crítico sector Alto Perú, en la quebrada San Nicolás.

Asimismo, manifestarle que mediante Oficio N° 201-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALAL.ALTO MAYO, la ficha en mención, fue remitida a la municipalidad provincial de Moyobamba.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente

Ing. Angel Antonio Saldivar Hidalgo
Administrador

Administración Local del Agua Alto Mayo Autoridad Nacional del Agua

Adjunto: Ficha N° 8 (10) folios

AASH/achm Cc: Archivo

EL PERÚ PRIMERO

Carretera Fernando B. Terry km. 1.5 - Rioja T: (042) 558719 ala-altomayo@ana.gob.pe





CUT N° 186082-2019

Rioja, 17 de setiembre de 2019

OFICIO Nº 201-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.ALTO MAYO

Señor:

Armando Rodríguez Tello

Alcalde

Municipalidad Provincial de Rioja.

Jr. San Martín Nº 1000 - 1002

Ciudad.~



Asunto : Remite fichas técnicas de puntos críticos en el ámbito de la provincia de Rioja.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua Alto Mayo, ha realizado la identificación de puntos críticos vulnerables, de las cuales ha elaborado las siguientes fichas técnicas referenciales que se adjuntan, para su conocimiento y/o trámite respectivo.

- Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico sector Negrocucho, en el río Tónchima.
- Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico sector Ucrania, en el río Yuracyacu.
- 3. Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico sector Los Olivos, en el río Yuracyacu.
- 4. Ficha técnica referencial de identificación de punto crítico sector Monterrey, en el río Yuracyacu.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente

Ing. Angel Antonio Saldivar Hidalgo Administrador

Administración Local del Agua Alto Mayo Autoridad Nacional del Agua

Adjunto:

- Ficha N° 1 (10) folios - Ficha N° 2 (10) folios - Ficha N° 3 (10) folios

- Ficha N° 4 (11) folios

AASH/achm

Cc:

Archivo

Carretera Fernando B. Terry km. 1.5 - Rioja

T: (042) 558719

ala-altomayo@ana.gob.pe







CUT N° 186082-2019

Rioja, 17 de setiembre de 2019

OFICIO Nº 204-2019-ANA-AAA.HUALLAGA-ALA.ALTO MAYO

Señor: Gastelo Huaman Chinchay Alcalde Municipalidad Provincial de Moyobamba Jr. Pedro Canga N° 262 Moyobamba.- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE MOYOBAMBA
MESA DE PARTES
HOFA
(C) 22
Factore
N° Reg 203677-2674175

Asunto : Remite fichas técnicas de puntos críticos en el ámbito de la provincia de Moyobamba.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez manifestarle que la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua Alto Mayo, ha realizado la identificación de puntos críticos vulnerables, de las cuales ha elaborado las siguientes fichas técnicas referenciales que se adjuntan, para su conocimiento y/o trámite respectivo.

- Ficha técnica referencial 5, de identificación de punto crítico sector Santa Rosa del Mayo, en el río Mayo.
- Ficha técnica referencial 6, de identificación de punto crítico sector Atumplaya, en el río Mayo.
- Ficha técnica referencial 7, de identificación de punto crítico sector Valle La Conquista, en el río Avisado.
- Ficha técnica referencial 8, de identificación de punto crítico sector Alto Perú, en la quebrada San Nicolás.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente

Ing. Angel Antonio Saldivar Hidalgo Administrador

Administración Local del Agua Alto Mayo Autoridad Nacional del Agua

Adjunto:

- Ficha N° 5 (11) folios

- Ficha N° 6 (08) folios

- Ficha N° 7 (09) folios

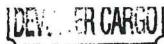
- Ficha N° 8 (10) folios

AASH/achm Cc: Archivo

Carretera Fernando B. Terry km. 1.5 - Rioja T: (042) 558719 ala-altomayo@ana.gob.pe







FOLIO

FOLIOS 1 COORD

DPDRH

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

CUT: 171437-2019

DUMLLAUM

Tarapoto, 16 de setiembre de 2019.

OFICIO Nº 641-2019-ANA/AAA HUALLAGA/D.

Pedro Bogarín Vargas Gobernador Gobierno Regional de San Martín Calle Aeropuerto N° 150 - Barrio de Lluyllucucha Moyobamba. -

BI AUTERBARNE GRANDIN (TA) 001-2019075031 Fecha y hora: 17-09-2019 11:33.45 CARMEN ROSA LEVEAU PINEGO

Remito Fichas Técnicas Referenciales de la actividad "Identificación de Puntos Críticos 2019". Asunto :

Es grato dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo y asimismo hacerle llegar, en formato digital (CD) las treinta y dos (32) fichas técnicas referenciales de la actividad "Identificación de Puntos Críticos 2019", realizada en ríos principales y tributarios, afluente al río Huallaga en el ámbito de la región San Martín, trabajo elaborado en campo y gabinete por personal técnico de las Administraciones Locales de Agua en coordinación con los Gobiernos Locales.

Al respecto, las fichas técnicas deberán ser priorizadas por su representada, para su atención y se adopten medidas de prevención; a fin de reducir y mitigar los riesgos de inundaciones ante las próximas avenidas.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

Ing. José Felipe Puican Chávez

Director (e)

Autoridad Administrativa del Agua VIII Huallaga

Autoridad Nacional del Agua

JFPC/lafr Cc. Archivo Jr. Augusto B. Leguia N° 1248 – Tarapoto – San Martin Teléfono: 042 - 341532 aaa-huallaga@ana.gob.pe www.ana.gob.pe www.minagri.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO

11945505046 CARGO ADJUNTO **OLVA COURIER - TARAPOTO**

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	/

II. Cuadro consolidado por departamento

Nov-19

N°	UBICACIÓN HIDROGRÀFICA UBICACIÓN ADMINISTRATIVA						Socioecon	micos			
	CUENCA	RIO_QDA.	AAA	ALA	lo de la y igue	Servicio eléctrico	Institución Educativa (Und)	Centro de Salud (Und)	Superficie (Ha)	Cultivos Tipo de cultivos	Carrete Km
34	4 VII - SAN MARTIN					3	19	7	13,408.00		31.00
1	Intercuenca Alto Huallaga	Qda. Madre Mia	Huallaga	Tingo Maria	il	SI	1	1			0.20
2	Intercuenca Alto Huallaga	Cachiyacu	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			439.00	Cacao,palmas y platano	3.00
3	Intercuenca Alto Huailaga	Frejol	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			170.00	Cacao,platano y arroz	2.00
4	Intercuenca Alto Huallaga	Pampayacu	Huallaga	Hualiaga Central	1	SI	2	1	15.00	Arroz y maiz	1.20
5	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Sisa	Huallaga	Hualiaga Central	0	NO			5561.00	Arroz, palma aceitera	0.50
6	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Sisa	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			100.00	Arroz	1.00
7	Intercuenca Medio Huallaga	Ponaza	Huallaga	Huallaga Central	31	NO			200.00	Arroz y Otros	8.00
8	Intercuenca Medio Huallaga	Huallaga	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			400.00	Апог	2.00
9	Intercuenca Medio Huallaga	Huallaga	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			254.00	Arroz	1.00
10	Intercuenca Medio Huallaga	Huallaga	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			400.00	Arroz	1.00
11	Intercuenca Alto Huallaga	Challuayacu	Huallaga	Huallaga Central	н	SI	1)	1	81.00	Cacao y Palma Aceitera	3.00
12	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Sacanche	Huallaga	Huallaga Central	31	SI	1				
13	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Piscoyacu	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			140.00	Arroz,cacao,platano y citricos.	1.50
14	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Juñao	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			100.00	Arroz	0.50
15	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Baños	Hualfaga	Huallaga Central	0	NO			1500.00	Arroz	2.00
16	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Sisa	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			500.00	Arroz	0.50
17	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Sisa	Huallaga	Huallaga Central	31	NO	1		800.00	Arroz	1.00
18	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Sisa	Huallaga	Huallaga Central	o	NO			500.00	Arroz	0.50
19	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Sisa	Huallaga	Huallaga Central	0	NO			500.00	Arroz	0.20
20	Intercuenca Medio Alto Huallaga	Huallaga	Huallaga	Huallaga Central	o	NO	1		30.00	Arroz	
21	Мауо	Cumbaza	Huallaga	Tarapolo	0	NO			30.00	Platano y maiz	
22	Mayo	Cumbaza	Huallaga	Tarapolo	o	SI	2	1	30.00	Platano y maiz	
23	Мауо	Cumbaza	Huallaga	Tarapolo	o	SI			45.00	Arroz	
24	Mayo	Cumbaza	Huallaga	Tarapoto	31	SI					
25	Mayo	Cumbaza	Huallaga	Tarapoto	31	SI	1	1			
26	Mayo	Cumbaza	Huallaga	Tarapolo	31	SI					0.10
27	Mayo	Tonchima	Huallaga	Allo Mayo	0	NO			310.00	Arroz y palla	0.30
28	Мауо	Yuracyacu	Huallaga	Alto Mayo	31	SI	3		300.00	Arroz	0.50
29	Mayo	Yuracyacu	Huallaga	Alto Mayo	31	SI	1		300.00	Arroz	0.20
30	Мауо	Yuracyacu	Hualfaga	Alto Mayo	0	SI			150.00	Arroz	
31	Мауо	Mayo	Huallaga	Alto Mayo	0	NO	Ť		103,00	Arroz y platano	
32	Мауо	Mayo	Huallaga	Alto Mayo	О	SI	2	1	150.00	Arroz	0.30
33	Мауо	Avisado	Huallaga	Alto Mayo	0	NO			300.00	Arroz	0.50
34	Мауо	San Nicolas	Huallaga	Alio Mayo	31	SI	2	1			







III. Fichas técnicas referenciales



FOLIO Nº ANA DPDRH

ANA	FOLIO Nº
SAXA	246
HUALLAGA	م راه
7	

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR DE MADRE MIA, EN LA QUEBRADA MADRE MIA

I UBICACIÓN:							
Rio		QUEBRADA	MADRE MIA	SECTOR	MADRE MI	A	MD X
							fill X
DEPARTAMENTO	SAN MARTIN	PROVINCIA	TOCAC	HE	DISTRITO	NUEVO P	ROGRESO
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA D	EL AGUA		ALLAGA	ADMINISTRACI	ION LOGAL DE AGUA	TINGO	MARIA
IL- UBICACIÓN GEOGRÁFICA	N EN COORDENADAS UTA	1 - DATUM: WGS 84:					
MARGEN DERECHA	ESTE INICIAL	365 505	NORTE INICIAL	9 032 865			and the second s
				0.002.000	ZONA	18	
	ESTE FINAL	365 164	NORTE FINAL	9 032 813		18	
MARGEN IZQUIERDA	ESTE FINAL ESTE INICIAL			*****************		18	

3.1.- GEOLOGIA

s. P. of Colorons.

Estan constitution per per depósitos abvisilos y fluviales Constituyen sedimonitáns fluvaculariales semiconsolidadas a inconsolidadas, que han cida depositadas deade el ploistoceno superior hasta inicios del holoceno. Los acumulaciones de estas secuencias se desarrollaren en un ambiente de dinámica fluvial bastante activa, telacionada siempre a los flustuaciones de los fectos de los rios y a los procesos de insundación, que en terrenos deprenienados dejabon indicios de sedemardos fluvial constituires.

Geodinamica externa:

Lluvias:

En la zona de estudo la estudo la estudo de es drenaje y caudal de la cuenca.

Es un fendimano que so prezenta en mayor o imenor grado do intensidad en las planicias a lo large de la quebrada Medre Mia. Las principales causas de su ecurrenção son el incremento brusco de las escerrentias en cada temperada de fundas, y los extinciones de su dinântica funda. En su recerrido de la quebrada Madre Mia altravissa la localidad del mismo nombre de la quebrada, en la actualidad las riberas se encuentra erassianados y el cauce se encuentra comisinado, esto se debe a faita de mantenimiento y iempieza de la cauce de la quebrada.

Las inundaciones que ocurren en los periodos de avenidas, ocasiona desbordas en diversos puntos vulnerables, cada año son susceptibles a la ereción, socaración de la plateforma de la via (carretera asfaltada) y niesgo por inundacion a las pobleciones adjacentes a la quebrada.

3.2.- HIDROLOGÍA

De acuardo a la versión de los moradores de la zona manifestaren que ante las eltas precipitaciones que ecurren entre las mases de diciembre a marzo, cada aña la quebrada ocasiona desbordo en ambas margenos, hecho que fue verificado durante los trabajos de campo, donde se constato que las huellas maximas que alcenza la quebrada sobrepasa la seccion hidratica del cauce. Cabo precisar que esta quebrada presenta una pendiente menor de 2% con presencia de melerial conglomerado, siendo el flujo de la quebrada de Upo torrentoso, la tentura de sucio en el fondo del cauce es franco arenoso – arcitioso, presenta movimientos de material solido de arrastre de transporte de sedimentos, palzadas y restos de vegetación que fueren desprendidas y arrastradas por la fuerza del agua.

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

En el area identificada se precisa que es una zona urbana, por le tante no hay afectacion de areas productivas

En el trama identificada no se evidenció cultivos instalados

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

109 Habitantes

22 viviandas

IV .- EVALUACION ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBARI ES

N' DE FAMILIAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO			GUA Y DESAGUE TADO	N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTROS DE SALUD TOTA	
AFECTADAS	SI	110	51	NO	AFECTADOS	AFECTADOS	
	X		Х		1	1	

CULTIVOS AFYCTADOS		PORTACION GANADERA AFECTADA		CARRETERA (c) AVECTADAS (RM)	IIIFFAESTRUCTURA IIIDRAUUCA AFECYADA IIIFFAESTRUCTURA VI			III/PAESTRUCTURA NIDRAUUCA AFECYADA		4 VIAL AFECTAD	iA .			
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Genado	Número da cabazas		BOCATOMAS (Und)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACEQUIAS (Km)	OTROS	CARRETERAS (Km)	CAMINOS (Km)	PUENTES (Und)	OTROS
				0.2							0.2		Total	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL NUEVO PROGRESO TORUBIO VICTORIO

AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA ativa del Agu

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Área Técnica







FOLIO Nº ANA 8988 DPDRH

ANA FOLIO Nº AANA HUALLAGA

V.- PROPUESTA TECNICA:

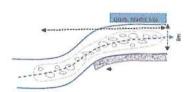
5.1.-Estructural

So resistorá la descrimidación y encautámiento de la quebrada Marire Mía en una lengitud de 501 metros fenedes con un anche promedio de 8 metro y una profundidad de 1.2 metros, dende se conformará el dique fusible con material propio del cauce. La eliminación del material excedente será dispuesta en un logar fuera del couco y faja marginal de la quebrada Martro Mía

La población de la fecundad de Madre Mía en coordinación con sus autoridades lecales, deberán establecer un sistema de alerta temprana y con elle generar mapas de evacuación dende indique (as zonas estas y seguras establecidas que sirven para protegor la integridad de las personas y tembión permitan el acceso de cualquier ayuda humanitaria.

La municipalidad distrital de Nuevo Progreso y la provincia de Tocoche deberan incentivar falicres de sensibilización en temas de gestión de riesgos de desastres, con el fin de que la población pueda hacer frente a estos problemas antes, durante y después del fenómeno.

VI. ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA: 6.1.-VISTA EN PLANTA



6.2.-VISTA DE PERFIL



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





Ing. AN

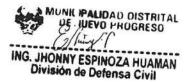




HA TRIEGO MINISTERIO DE AGRICULTU AUTORIDAD NACIONAL ADMINISTRACION TOCAL DE AGUA

HONY ROBERT YOU'SE PEREZ

CIPALIDAD DISTRITAL NUEVO PROGRESO TORIBIO VICTORIO ALCALDE





IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

ANA	FOLIO N°
EANA.	222
HUALLAGA	250

пем	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO III	совто	Sf
1	LIMPIEZA, DESCOLMATACION DE LA QUEBRADA MADRE MIA LONG. 501 m			-		-
1.01	OBRAS PROVISIONALES	***********	Here's representation and the second and the second		15,914,11	
1.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und (1.00	1,263.78	1,263.78	
1.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	4.00	2.833.71	11,334.84	
1.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.30	11.051.64	3,315,49	***************************************
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES			-	518.50	
1.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.30	806.38	241.91	
1.02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km	0,30	921.96	276.59	-
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,180.29	-
1.03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA	m3	4,809.50	3.78	18,120,29	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	COSTO DIRECTO	The second second	34,612,90	
			GASTOS GENERALES (9.96%)	["	3,448.00	-
			UTILIDAD (10%)		3,451,29	
			SUB TOTAL		41,522.19	
			LG.V. (18%)	177		
				100	7.473.59	
			TOTAL		# 1 miles All Tribus National Architecture (Contract Contract)	-
			TOTAL		48,998.19	
			TOTAL SUPERVISION (4.06% CD)	2 % det CDI	48,998.19 1,404.44	
			TOTAL	12 % det CD)	48,998.19	

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8987

9.1.GASTOS GENERALES COSTO UNIT (6) ITEM DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD TIEMPO (mee) PARCIAL SI Personal Tecnico Ingoniero Residente Maestro do Obra Técnico Administrativo 1,250.00 312.50 500.00 150.00 0.25 0.25 2,000.00 1,000.00 Mes Aquilleres y servicios
Aquilleres de comionata del (inc. Conductor, combuetibles, peques y viaheos)
Aquiller de obliga
Adquiller de Obliga
Adquiller de Conguladora + Impresora 750.00 75.00 62.50 0.25 3,000.00 0.25 0.25 0.25 300.00 250.00 300.00 75.00 25.00 75.00 Pasajas 100.00 150.00 0.25 Panagas
Vestimentas o implementos de seguridad
Fotocopiado impresiones encaudernación
Copia de planos
Seguros y medicamentos
Gastos de controtación y financieros 100 0.20 20.00 5.00 110,00 100.00 20.00 Materiales Material de Oficina 18.00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO (mes)	COSTO UNIT (SI mos)	PARCIAL SI
01.00	Gastos de Dirección Técnica y Administrativa		1			
01.01	Ingeniero Supervisor	Mes	1	0.2	6,000.00	1,200.00
01.02	Asistente	Mes	1	0.2	4,500.00	2,200.00
					Sub Total	1,200.00
					Gastos Generale	109.36
					Utilidad	96.08
					TOTAL	1,401.44

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

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

		MESES MEST						
Nº .	ACTIVIDADES							
		1	2	3	4			
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	X		-				
1.02	Contratación	X						
1.03	Ejecución	X						
1.04	Seguirniento	x						
1.05	Liquidoción	X						

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1. FIRMA DE REPRESENTANTES DE INCIMIENTE PREPORTO DISTRITAL
NUEVO PROGRESO

JUAN FORIBIO VICTORIO

AUTORIDA NACIONAL DEL AGUA

ADMINISTRACION LOCAC DE AGUA TINGO MARÍA

Ing. Wilder Levi Trujillo Salas
PROFESIONAL EN RECURSOS HIDRICOS
OIP 16697
Profesional dys ha elaboradola ficha técnica
Nombre y firma ALA

MUNK PALIDAD DISTRITAL MUNK PALIDAD DISTRITAL
UE IUEVO PROGRESO

EALL
ING. JHONNY ESPINOZA HUAMAN

Division de Defensa Civil-Representante del INDECT Nombre y firma

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA AQUINISTRACION LOCAL DE AGUA MARIA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUADIA CIPTARIO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUADIA CIPTARIO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUADIA DEL AGUAD

Ing. William in Chingon Alza-Profesional Area Pecnica



ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8986

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

: DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA MADRE MIA Proyecto ' Distrito: Nuevo Progreso Provincia: Tocacho Region: San Martin Ubicación

Fecha : JUNIO DEL 2019

ANA	FOLIO Nº
AAA HUALLAGA	379

Item	Descripción	Unid.	Nro veces		Dimensiones		Pargial	7.1.1
		Oliva.	nio yecus	Largo	Ancho	Altura	Pardiai	Total
1	LIMPIEZA, DESCOLMATACION DE LA QUEBRADA MADRE MIA			V = 5.00 1200 121			KO I S CO	
01.00	OBRAS PROVISIONALES							
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und	-	MANUFACTURE PROPERTY.	NI CONTRACTOR OF THE PERSON OF		*******************	1.00
A THE EXPLORED TO SHEET WATER	Cartel de identificación de la Obra	MDD-055 ACT AND DESCRIPTION	1.00				1.00	
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	dlp	-	***************************************		-	-	4.00
	Movilizacion de maquinaria pesasda		4.00				4.00	
01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	***************************************	hallettern recent	COLUMN TOWNS CO.		-	0.30
GANGSER PROPERTY.	Habilitacion Camino de acceso			0.30			0.30	0.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES	AND AND PERSONAL PROPERTY OF THE PARTY OF TH	all of the same	THE REAL PROPERTY.	THE RESIDENCE OF THE PERSON OF	***********	0,00	erones es orient apartico es
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km		PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR				0.30
	TRAZO Y REPLANTEO			0.30			0.30	0.00
02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km				-	0.00	0.30
	CONTROL TOPGRAFICO			0.30			0.30	0.00
03.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00			0.00	
03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA	m3						4.809.60
	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA			501.00	00.8	1,20	4.809.60	4,007.00

MINISTERIO DE AURICULTURA AUTORIDAD NACIONAL DE ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA 1.1

Ing. ANTHONY ROBERT YOURSE PEREZ

UNICIPALIDAD DISTRITAL NUEVO PROGRESO

JUAN TORIBIO VICTORIO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Hallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Área Técnica

MUNIC IPALIDAD DISTRITAL
DE .IUEVO PROGRESO

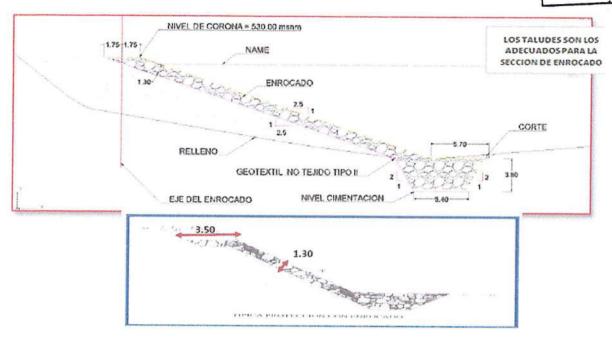
CALLETT

ING. JHONNY ESPINOZA HUAMAN
Division de Defensa Civil



ANA	FOLIO N°
AAA	200
HUALLAGA	061

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8985



HONY ROBERT YOUISE PEREZ

NUNICIPALIDAD DISTRITAL NUEVO PROGRESO

JUAN FORISIO VICTORIO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallag

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Area Técnica

MUNIC PALIDAD DISTRITAL
DE IUEVO PROGRESO

Colorida

ING. JHONNY ESPINOZA HUAMAN
Division de Defensa Civil

FOLIO Nº ANA DPDRH

ANA	FOLIO N°
AAA HUALLAGA	3-81

PRESUPUESTO

Presupuesto: DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA MADRE MIA Subpresupues DESCOLMATACION, ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA MADRE MIA

Cliente: Lugar:

SAN MARTIN - TOCACHE - NUEVO PROGRESO

Costo al:

28/06/2019

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
01	LIMPIEZA, DESCOLMATACION DE LA QUEBRADA MADRE MIA		Indiado	Trecto Sy.	r di cidi 37.	
01.01	OBRAS PROVISIONALES					15914.13
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und	1.00	1263.78		1,263.78
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	4.00			11,334.84
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	0.30		t i	3,315.49
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		Sommer.			518.50
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.30	806.38		241.91
01.02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km	0.30		No.	276.59
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,180.29
01.03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERIAL DE LECHO DE RIO A RIBERA	m3	4809.60	3.78		18,180.29
	COSTO DIRECTO					34,612.90
	GASTOS GENERALES (9.96%)					3,448.00
	UTILIDAD (10%)					3,461.29
					EUSENISSENSSE	
	SUB TOTAL					41,522.19
	I.G.V. (18%)					7,473.99
	TOTAL					48,996.19
	SUPERVISION (4.06% CD)					1,404.44
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (2% CD)					692.26
	FICHA DEFINITIVA					15,000.00
						66,092.89

MINISTERIO AUTORIO OMINISTRAC ING. ANTHONY ROBERT YOUISE PEREZ MUNICIPALIDAD DISTRITAL NUEVO PROGRESO

JUAN TORPHOVICTORIO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Area Técnica

MUNK PALIDAD DISTRITAL
DE JUEVO PROGRESO

ING. JHONNY ESPINOZA HUAMAN
División de Defensa Civil



101010005

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8983

Análisis de precios unitarios

ginsFOLIO N' ANA AAA HUALLAGA

Presupuesto 1004019 DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO QUEBRADA MADRE MIA Subpresupuesto 601 DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO DE LA QUEBRADA MADRE MIA Fecha presupuesto 28/06/2019 Partida 01.01 CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m. Rendimiento und/DIA 1.0000 FQ 1.0000 Costo unitario directo por ; und 1.263 78 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Preclo SI. Parcial SI. 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 1.000 20 09 20.09 0231010001 MADERA TORNILLO p2 70.000 4.51 315.70 352.32 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES %ma 3.000 367 44 11.02 11.02 Subpartidas 010301090104 GIGANTOGRAFIA und 1.000 533 00 533.00 533.00 01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MACDINARIA PESADA Rendimiento glb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2.833.71 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio S/. Parcial SI 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 0301220014 CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON hm 2,0000 16.000 104.94 1,679.04 1,712.67 HABILITAD DI STANDA DE NOIDATINGAM O PROGRÈSO 01.03 km/DIA 0.8000 Costo unitario directo por : km 11,051.64 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Preclo SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010004 OFICIAL hh 1.0000 10.000 15.06 150.60 0101010005 PEON 1.0000 10.000 13.57 135 70 01010100060001 OPERADOR DE EQUIPO PESADO 3.0000 30.000 19.57 587.10 873.40 Materiales 0207040002 MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA) m3 200.000 28.70 5,740.00 5.740.00 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 3.000 873.40 26.20)3011000060003 RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HF hm 0.1000 1.000 79.97 79.97)3011800020002 TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP 1.0000 10.000 328.00 3 280 00 13012000010004 MOTONIVELADORA 125 HP 0.1000 1.000 139.84 139.84 1301220013 CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN 0.7500 7.500 121.63 912.23 4,438.24 artida 02.01 TRAZO Y REPLANTEO tendimiento km/DiA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : km 806.38 Descripción Recurso Unidad

Mano de Obra

Cuadrilla

3,0000

Cantidad

ON DOD

Preclo S/.

Parcial SI.

0101030000	TOPOGRAFO	hh			1,0000	ANA	FOLIO Nº	155.92
	Materiales		ANA	FOLIO Nº	1	AAA	383	481.60
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2	GRADO 60 DF 3/8* X var		The second second second	1	HUALLAGA	2000	1005
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		DPDRH	8982			20.50	10.25
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		The state of the s	1	3.600	20.09	72.32
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und				3.000	11.48	34.44
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal				50.000	1.64	82.00
		Agi				0.350	36.90	12.92
	Equipos							211.93
0301000024	ESTACION TOTAL	hm			4 0000	0.000	2.02	22.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1.0000	8.000	12.30	98.40
	The state of the s	22110				3.000	481.60	14.45
								112.85
Partida	02.02	CONTROL TOPOGRAFICO						
		CONTROL FOR CONGREGO						
Rendimiento	km/DIA 0.7500	EQ. 0.7500			Casta vaita	ida direnta may ilai	204.00	
		Lu. 01/000			Costo unita	rio directo por : km	921.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad			Cuadrilla	Contidad	Decel- CI	0 10
N=40000	Mano de Obra	omaaq			Juauma	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010005	PEON	hh			3.0000	33,000	10.57	101.01
0101030000	TOPOGRAFO	hh			1.0000	32.000	13.57	434.24
		101			1.0000	10.667	19.49	207.90
	Materiales							642.14
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol				2.000	44.40	
023 101	ESTACAS DE MADERA	und				3.000	11.48	34.44
0246016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal				50.000	1.64	82.00
		yai				0.350	36.90	12.92
	Equipos							129.36
0301000024	ESTACION TOTAL	hm			1 0000	10.667	40.00	101.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1.0000	10.667	12.30	131,20
		Miles				3.000	642.14	19.26
								150.46
Partida	03.01	CORTE Y EMPUJE DE MATERI	AL DE LECHO DE RIC	A RIREDA				
		3-311 B 1 B 1 B 1 B 2 B 2 B 1 B 1 B 1 B 1 B	The De Legito De Iti	AMBENA				
Rendimiento	m3/DIA 800.0000	EQ. 800.0000			odo unitar	io directo por : m3	3.78	
					OSIO Grilla	io directo por . mo	3.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad		C	uadrilla	Cantidad	Preclo SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra	3,447.53,			undime	Cantouad	Frecto St.	Parcial St.
0101010005	PEON	bh			1.0000	0.010	12.57	044
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh			1.0000	0.010	13.57 19.57	0.14
0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh			1.0000	0.010	15.06	0.20
	The state of the s	19940				0.010	10,00	
	Equipos							0.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo				3.000	0.40	0.04
0301,1020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm			.0000		0.49	0.01
	11 1999 111				.0000	0.010	328.00	3.28
								3.29

AUTORIO DE AGRICA MARA VILLE AUTORIO DE AGUA DE AGUA ADMINISTRACIO. DE ADMINISTRACIO DE ADMINISTRACIO DE AGUA PINGO MARA ANTRONY ROBE MET VOLLSE PEREZ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL NUEVO PROGRESO JUAN TORIBIO VICTORIO ALCIALDE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. Wittiam F. Chinchay Alza Profesional Area Técnica MUNH PALIDAM DISTRITAL

UE HUEVO PHOGRESO

COLOR

03/07/2019 04:32:20 PM

Fecha :

ING. JHONNY ESPINOZA HUAMAN Division de Defensa Civil



Ing. José F. Huamán Piscova Coordinador Secondo de Parimento de Proposition de Pr

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO QUEBRADA MADRE MIA

FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA

001 DESCOLMATACION Y ENCAUZAMIENTO QUEBRADA MADRE MIA Subpresupuesto Fecha Lugar 221002 SAN MARTIN - TOCACHE - NUEVO PROGRESO Código Recurso L Cantidad Precio S/. Parcial S/. п MANO DE OBRA 0101010003 **OPERARIO** hh 8.000. 18.79. 150.32 0101010004 **OFICIAL** hh 3.000 15.06 45.18 0101010005 PEON hh 275.896 13.57 3,743.91 01010100060001 OPERADOR DE EQUIPO

hh

hh

hh

MATERIALES

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8981

var	0.150	20.50	3.08
m3	0.480	34.44	16.53
m3	60.000	28.70	1,722.00
bol	2.080	20.09	41.79
bol	1.800	11.48	20.66

153.096

48.096

5.600

19.57

15.06

19.49

2,996.09

724.33

109.14

7,768.97

YESO BOLSA 28 kg MADERA TORNILLO p2 70.000 4.51 315.70 ESTACAS DE MADERA und 30.000 1.64 49.20 PINTURA ESMALTE gal 0.210 36.90 7.75 **GIGANTOGRAFIA** und 1.000 533.00 533.00 2,709.71

> **EQUIPOS** hm 5.600 12.30 68.88

0301010006 **HERRAMIENTAS** %mo 234.21

3011000060003 RODILLO LISO 0.300 hm 79.97 23.99 **VIBRATORIO** TRACTOR DE ORUGAS 03011800020002 16,759.49 51.096 hm 328.00 MOTONIVELADORA 125 03012000010004 0.300 hm 139.84 41.95 0301220013

CAMION CISTERNA 4x2 2.250 hm. 121.63 273.67 CAMION PLATAFORMA 64.000 hm 104.94 6,716.16 4x2 122 HP 8 TON

24,118.35

Total 34,597.03

28/06/2019 04:34:52 PM

NICIPALIDAD DISTRITAL NUEVO PROGRESO

ORIBIO VICTORIO ALCALDE

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD TITULDINAT DE AGUA ING ANTHONY ROBERT YOURS PEREZ



ING. JHONNY ESPINOZA HUAMAN División de Defense Civil

AUTORIDAD NACIONAL DE Autoridad Administrativa del Agus

Ing. William F. Chinchay Alza

, ,\$10 · ·

Obra

0101010007

0101030000

02040300010001

0207030002 0207040002

0213010001

0231010001

0231040001

0240020016

0279020001

0301000024

0301220014

02130300010001

1004019

OFICIAL

TOPOGRAFO

ACERO CORRUGADO fy = HORMIGON (PUESTO EN

MATERIAL GRANULAR

CEMENTO PORTLAND

ESTACION TOTAL

1.1427 (1.144) Ve 1.142104,81

WHAT IS A STORE OF THE COURT OF BOOK OF THE WORLD TO SEE

(ii) Telefor Manage States at 25 or AMMENT STOPS 300 Birteli Architecture (E. S. Manager STOPS)

October 19

A COOL

1,5 79

Control of the Contro

CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O

INC. INCHMY ERPINGZA HURBONI Divigion III Uk Innsa Char 1 de 3

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8980

ANA	FOLIO Nº
AAA	198
HUALLAGA	NA TAT

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR MARGEN DERECHA EN EL RÍO CACHIYACU

1

										1
I UBICACIÓN:										
RÍO	CACHIYACU		QUEBRADA		SECTOR	RAMAL DE CACHIYACU			MD	L_x
						-			MI	
DEPARTA	AMENTO	SAN MARTIN	PROVINCIA	тос	CACHE	DISTRITO		UCHIZA		
AUTORIDAD ADMI	INISTRATIVA DEL AGUA		HUAL	LAGA		ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA		HUALLAGA CENT	RAL	
II - URICACIÓN I	CEOCRÁFICA EN C	OORDENADAS UTM	DATIMA WCC 84.							
II- Odich Cioir		STE INICIAL	350,132	NORTE INICIAL	9,081,269	Z	ONA	18 K		
	E	STE FINAL	349,515	NORTE FINAL	9,081,262					
III EVALUACIÓ	ON DE LA ZONA EXT	PUESTA A INUNDACI	ONES::							
	dio se asienta sobre u	na superficie suavem arciloso, mas compa		derecha del rio Cachiyacu. E	El suelo está conforma	do por arenas limosas de grano lino de colo	or gris, poco densos y po	o compactos, en otros sectores	se observa j	pequeños
Geodinamica ex		arciioso, mas compa	ctos.							
Lluvias:										
	tudio la actividad pluv de microcuencas.	ial, en condiciones no	rmales afecta relativamente sin embargo	; en eventos extraordinarios	como el Fenomeno El	Niño, la periodica intesidad pluvial causa da	rios debido al volumen de	precipitaciones, la velocidad de	escorrentia,	, superficie de
Erosion Pluvial:										
		nayor o menor grado d las riberas naturales y		l rio Cachiyacu. Las princiopa	ales causas de su ocu	rencia son el incremento brusco de las esc	orrentias en cada tempor	ada de lluvias, y las variaciones o	ie su dinami	ca fluvial. Por
Inundaciones:										
Estas se dan po	or el incremento de	l Rio Cachiyacu, cor	no consecuencia sucede la Erosion	desaparicion de terreno	s agricolas en Produ	ccion, etc.				
3.2 HIDROLOG	ia									
			de Arroyo, puede convertirse en grandes se convierte en tormentas electricas.	inundaciones cuando ocurre	ın tormentas intensas	ı lo largo de la Cuenca del rio cachiyacu, do	onde las mayores inunda	siones del rio Suelen ocurrir dura	inte la tempo	orada (Enero -
3.1. AREAS PRO		ra waya nacie ci oca y i	se convents en torriches crees.							
10 11		rea de Cultivo Rural; a	si como areas de diversos tipos:: Cacao	Palma y Platano						
Cultivos Cacilo cultivo pre	edominante									
Palma y Platano										
3.4. POBLACIÓN Nº de Habitantes		16								
N* de viviendas	5									
V EVALUACIÓ	N ECONOMICA:									
	CUADR	O BASICO DE EVALI	UACION DE DAÑOS E IMPACTOS PRO	BABLES						

N' DE FAMILIAS	SERVICIO ELE	CTRICO AFECTADO	SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE AFECTADO		N° INSTITUCIONES	CENTROS DE SALUD
AFECTADAS	a	NO	51	NO	EDUCATIVAS AFECTADOS	TOTAL AFECTADOS
375		x		×		

Ing. José F.

Huamér Piscoya

Be Confirmator

Gé LEPH

Gé Ce Parmer

CULTIVOS AFECTADOS POBLACION GANADERA AFECTADA			INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA. AFECTADA					100	FRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA					
Cultivo	Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cubezas	CARPETERA (s) AFECTADAS (KM)	BOCATO MAS (Und)	CANALES (Km)	DIQUES (Km)	DRENES (Km)	ACEQUIAS (Crn)	отпоз	CARRETERAS (Nm)	CAMINOS (Km)	POENTES (Und)	omos
CACAO	200										3	3		
PALMAS	139													
PLATANO	100								_					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LICHIZA

Ronald Max Rojas Grijalva DEPARTAKERIODERAMIO DE RESGOS Y DEPEISACTER MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHILA

Ara, Mirian L. Barboza Guevara GERLYTE DE DESAR URB. RURBY Y OBRAS PÚBLICAS

DE DESAR URAL Y OBRAS PÚBLICAS

Doli Consuelo Gonzales Fernal

IDADO,

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. William F Chinchay Alza Profesional Área fécnica K 42 K 2 2 1 1 1 1 4

(...)

Level 1.11 of 1. 188 of 188 of



E ANA

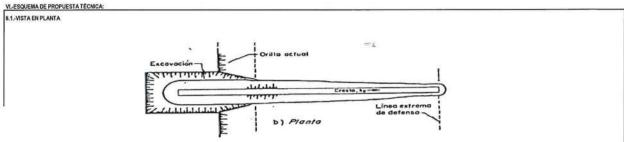


5.1.-Estructural

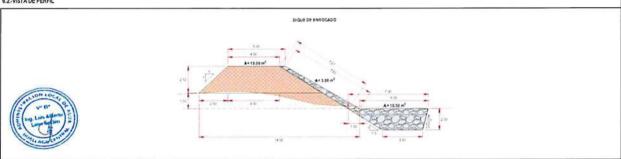
5.1. Estatucianat Construcción de un Muro de Protección con DIQUE. DE ENROCADO (617 ml.) en la margen izquierda del Rio Cachiyacu, juríddicción del Centro Poblado Ramal de Cachiyacu, para proteger el area Rural del Centro Poblado Ramal de cachiyacu. Descoimatación del Rio Cachiyacu en una Longitud de 617 ml. Retro de parle del material Solido (material de Cantera) de ambas margenes del Rio Cachiyacu, para recuperar el Cauce Fijo normal de las aguas y la caja hidraulica.

5.2. No estructurales

Septimate la Federation de la Faja Marginal con especies vegetales nativos que permitan recuperar la Fiora Ribereña perdida, estabilizando de esta manera los Suelos, así como realizar talleres de sensibilizacion a la Poblacion en temas de geston de Riesgo de desastre, anla los efectos de Cambios climaticos.



6.2.-VISTA DE PERFIL



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



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE







TOMA 1. en esta vista se aprecia lo Arrastre de Sembrios por el Caudal

TOMA 2. En esta Vista se aprecia el encause Provisional

TOMA 3. En esta Vista se aprecia el Levantamiento Topografico

MUNICIPALITATO DISTALLA DE LICHIZA Ryul





3 de 3,

FOLIO N° ANA AAA HUALLAGA

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO				To a second second
01.01	OBRAS PROVISIONALES				29,435.02
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	1,264,85	1,264.85
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	2.00	8.621.87	17,243,74
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	10,926.43	10,926,43
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES			24,020,13	1,767.14
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	816.63	816.63
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.00	950.51	950.51
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	350.52	696,237.21
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3	44,424.00	3.65	162,147.60
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	11.761.56	4.06	47,751.93
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3	6,478,50	6.37	41,268.05
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4,448,57	2,12	9,430.97
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19,570.47	22.26	435,638,66
01.04	PROTECCION CON ENROCADO	1 111	10,070.47	22.20	459,467.75
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	6.938.47	21.19	147,026.18
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	6,938.47	10.16	70,494.86
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist. > 16 KM	m3	6,938.47	24.75	171,727.13
01.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	4,534,95	9.67	43.852.97
01.04.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	2,403.52	10.97	26,365.61
01.05	REFORESTACION	11112	2,403.32	10.57	1,363.72
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	206.00	4.49	924.94
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	206.00	1.85	381.10
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	206.00	0.28	57.68
	COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES (10%) UTILIDAD (10%)	T did	200.00	0.26	1,188,270.84 118,827.08 118,827.08
	SUB TOTAL				1,425,925.00
	I.G.V. (18%)				256,666.50
	TOTAL				1,682,591.50
	SUPERVISION (5% CD) SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)				59,413.54 35,648.13

ANA FOLIO Nº DPDRH

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

FICHA DEFINITIVA
TOTAL PRESUPUESTO

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

			MESES							
N°	ACTIVIDADES	TOTAL OF MENTAL	MES 1				MES 2			
			2	3	4	1	2	3	4	
1.01	Formulación de Ficha Tecnica									
1.02	Contratación									
1.03	Ejecución									
1.04	Seguimiento									
1.05	Liquidación									

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1. FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES.
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernal

MUNICIPALIDAD DISTRIBALDE UCHIZ

Arg. Myrian L. Barhoza Guevara

MUNICIPALIDAD DISTRITANDE LICHIZA

15,000.00 1,792,653.17

Runard May Rojas Grijalva DEPARTALENIO DE MELO DE MELO

Representante del INDECI Nombre y firma

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGRICA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA CIP 42171

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Hugilaga Profesional que ha realizada l'Associato Sueno

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Área Técnica

FECHA: 04/07/2019

id on polyte

rough [%]

programme and a

And dune where

4.3

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8977

ANA	FOLIO N°
AAA	130
HUALLAGA	1

S10

Hoja resumen

Obra

1004162

"INSTALACION DE DEFENSA RIVEREÑA PARA EL CONTROL INTEGRAL DE AVENIDAS EN LA QUEBRADA CACHIYACU, LOCALIDAD DE CACHIYACU, DISTRITO

UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Localización

221005

SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA

Fecha Al

04/07/2019

Presupuesto base

1	n	d	n	ſ,	d	
н	п		и		ı	

lng. Luis Alberto Limo Sycien "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROC

1,188,270.84

(CD)

SI.

1,188,270.84

1,188,270.84

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

118,827.08 118,827.08

SUB TOTAL

COSTO DIRECTO

1,425,925.00

I.G.V. (18%)

256,666.50

TOTAL

1,682,591.50

SUPERVISION (5% CD)

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)

59,413.54 35,648.13

FICHA DEFINITIVA

15,000.00

TOTAL PRESUPUESTO

1,792,653.17

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	78,663.98
MATERIALES	SI.	114,690.65
EQUIPOS	SI.	994,916.21
SUBCONTRATOS	SI.	

9/

1,188,270.84

Nota: Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al:

04/07/2019

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Ronald Max Rojas Grijalva DEPARTAMENTODEMANTODEREFOOSYDEFERSACTOR MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Total descompuesto costo directo

Ará. Mirian L. Barboza Gievara Cerente de desar uze, rural y obras publicas ALCALDIA TO

Sa X Durk

Doli Consuelo Gonzales Ferna

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad administrativa del Agua Hudilaga

Ing. William F. Chinchey Alza Prefesional Área Tégnica

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8974
ANA	FOLIO Nº
AAA TOGAÇAF PERANAME	NTO DE SA

Proyecto

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS CIENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA D

SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA - PAMPAYACU

Ubicación Fecha

CONTOC

ing. Luis Alber

: MARZO DEL 2019

Item	Descripción	Unid.	Nro veces	I Waster IV	Dimensiones		Parcial	Total
non			Nro veces	Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO							
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und						1.
	Cartel de identificacion de la Obra		1.00				1.00	
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb				S		2.0
- Atlanta	Movilizacion de maquinaria pesasda		2.00				2.00	
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km						1.0
	Habilitacion Camino de acceso			1.00			1.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km						1.0
	Dique con enrocado			1.00			1.00	
01.02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km				= 65000		1.0
	Dique con enrocado	V		1,00			1.00	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						44,424.0
	Cauce estable de rio			617.00	60.00	1.20	######	
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3						11,761.5
	Conformacion de dique		1.00	617.00	7.63	2.50	######	
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3						6,478.5
	Uña de dique		1.00	617.00	5.25	2.00	6,478.50	3,113.5
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2		2,,,,,,			0, 0.00	4,448.5
	Perfilado y efine de talud			617,00	7.21		4,448.57	
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		517.00	7.51		1, 110.07	19,570.4
	Elimina, material exced.			19,570.47			######	11,010.1
1.04	PROTECCION CON ENROCADO			17,070.47				67
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3						6,938.4
	Extraccion de rocas c/expposivos _ Uña		1,00	617.00	5.25	2.00	4,534.95	0,100.1
	Extraccion de rocas c/expposivos _ Talud de Dique		1.00	617.00	0.75	7.42	2,403.52	
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	1.00	017100	0.50	7.72	2,100.02	6,938.4
	Selección y acopio de rocas c/expposivos Uña		1.00	617.00	5.25	2.00	4,534.95	0,100.4
	Selección y acopio de rocas c/expposivos _ Talud de Dique		1.00	617.00	0.75	7.42	2,403.52	
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA DIST. > 16 KM	m3	1.00	017.00	0.70	7.74	2,400.02	6,938.4
01101100	Carguio y transporte de rocasDist > 16 km Uña	ms	1.00	617.00	5.25	2.00	4,534.95	0,730.4
1	Carguio y transporte de rocas Dist > 16 km Talud de Dique		1.00	617.00	0.75	7.42	2,403.52	
01/04.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	1.00	617.00	0.75	7.42	2,403.32	4,534.9
The state of	Acomodado de roca en uña de dique	lii3	1,00	617.00	5.25	2.00	4,534.95	4,334.7
61.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	1.00	817.00	5.25	2.00	4,334.73	2,403.5
A	Acomodado de roca en talud de dique	III3	1.00	617.00	0.75	7.42	2 403 52	2,403.5
· 1/05	REFORESTACION		1.00	617.00	0,/5	7.42	2,403.52	
97.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und						200
77.03.01		und	0.00	100			2007	200
01.05.00	Habilitacion y Suminst de plantones		2.00	103			206	
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	0.55			-		20
01.05.05	Excavacion de hoyos y plantacion		2.00	103			206	
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und						200
	Riego y mantenimiento		2.00	103			206	

MUNICIPALIDAD DISTRITAKDE UCHIZA

RONALD MAN ROJAS GRIJAIVA
DEPARTAMENTO DE MANGLO DE PRESON Y DE PERSON DE PE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Are Mirian L. Barboza Guevara Robert De Desar urb Rusal Yogras Publicas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCH.L

Doli Consuelo Gonzales Ferna

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. William - Chinchay Alza Profesional Area Técnica



1.8000 20h SON LINE

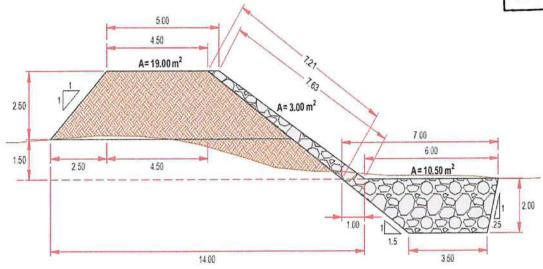
energia mingground, me (\$2) () and mingel assembled

DEFENSA RIBEREÑA _ DIQUE CON ENROCADO

ANA	FOLIO N°
AAA HUALLAGA	132

DIQUE DE ENROCADO

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8975



Ing. Luis Alberto Elimo Seglen

ANACHO ESTABLE DE RIO = 60.00 m

PROFUNDIDAD PROMEDIO DE DESCOLMATACION =

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE SE CONSIDERA
EL VOLUMEN DE ROCA A EXTRAER SE CONSIDERA EL

1.20 m 50 %

DEL VOLUMEN EXCAVADO
DEL VOLUMEN PARA EL TALUD Y UÑA

MUNICIPALIDAD DISTRITACIDE L'CHIZA

Ronald Max Rojas Grijaiva
DEPARTAMENTO DE HESGOS Y DEFENSACION

MUNICIPAL DE UCHIE

Arg. Mirian L. Barboza Guevara

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZ:

Doli Consuelo Gonzales Ferna:

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Area Técnica



APA JAJA

119-7 890

Anti-lik daga batan a laha salah sal

FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA

S10

Página

FOLIO Nº

Presupuesto

"INSTALACION DE DEFENSA RIVEREÑA PARA EL CONTROL INTEGRAL DE AVENIDAS EN LA 1004162 CACHIYACU, LOCALIDAD DE CACHIYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN

DPDRH QUEBRADA

ANA

Presupuesto

Cliente

CION LO

Luis Alberto

MARTIN"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Costo al 04/07/2019

				O O D LO CII	OHOTILOTO
Lugar	SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA				
Item 01	Descripción OBRAS PROVISIONALES	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI. 29,435.02
01.01	CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.	und	1.00	1,264.85	1,264.85
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	2.00	8,621.87	17,243.74
01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	10,926.43	10,926.43
02	TRABAJOS PRELIMINARES			12-40-4	1,767.14
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	816.63	816.63
02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.00	950.51	950.51
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				696,237.21
03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO	m3	44,424.00	3.65	162,147.60
03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	11,761.56	4.06	47,751.93
03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3	6,478.50	6.37	41,268.05
03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	4,448.57	2.12	9,430.97
03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19,570.47	22.26	435,638.66
04	PROTECCION CON ENROCADO		100/100/1000		459,467.75
04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	6,938.47	21.19	147,026.18
04.02	SELECCION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	6,938.47	10.16	70,494.86
04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist.>16 KM	m3	6,938.47	24.75	171,727.13
04.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	4,534.95	9.67	43,852.97
04.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	2,403.52	10.97	26,366.61
05	REFORESTACION				1,363.72
05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	206.00	4.49	924.94
05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	206.00	1.85	381.10
05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	206.00	0.28	57.68
	COSTO DIRECTO				1,188,270.84
	GASTOS GENERALES (10% CD)				118,827.08
	UTILIDAD (10% CD)				118,827.08
AGUA					*************
ž II	SUB TOTAL				1,425,925.00
11.	I.G.V. (18%)				256,666.50
//					'==== = ===============================
	TOTAL				1,682,591.50
	SUPERVISION (5% CD)				59,413.54
	SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)				35,648.13
	FICHA DEFINITIVA				15,000.00
					·

Arq. Mirian L. Barboza Guevara

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

1,792,653.17

Doli/Consuelo Gonzales Fernal

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Área Técnica

MUNICIPALIDAD DISTRITACHE UCHIZA

Rojas Grijalva Ronald Max DEPARTAMENTO DE MANEJO DE TRESGOS Y DEFENSA CTOR.

TOTAL PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD OTS TRUTAL DE LICHIE

A GLASSINI

aroport asv

n emperimental esp

Innate Combidante des

ANA FOLIO №
DPDRH 8943

ANA FOLIO N°

AAA
HUALLAGA

510

CLOW :

Luis Alberto

Página :

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1004162 "INSTALACION DE DEFENSA RIVEREÑA PARA EL CONTROL INTEGRAL DE AVENIDAS EN LA QUEBRADA CACHIYACU, LOCALIDAD DE CACHIYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Fecha 01/07/2019

	Fecha	01/07/2019					
	Lugar	221005	SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA				
	Código	Re	ecurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			MANO DE OB	BRA			
	0101010003	OF	PERARIO	hh	8.000	18.79	150.32
	0101010004	OF	TICIAL	hh	516.840	15.06	7,783.55
	0101010005	PE	ON	hh	2,766.630	13.57	37,543.17
	010101000600	001 OF	PERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	48.000	19.57	939.36
	0101010007	OF	ICIAL (CONTROLADOR)	hh	1,284.130	15.06	19,338.98
	0101030000	TO	POGRAFO	hh	18.670	19.49	363.82
	0101030009	AY	UDANTE DE PERFORISTA	hh	346.920	13.57	4,707.76
	010201000000)13 TE	CNICO (AUTORIZADO POR DISCAMEC)	hh	173.460	15.06	2,612.34
	0102010001	PE	RFORISTA OFICIAL	hh	346.920	15.06	5,224.68
							78,663.98
			MATERIALE	S			
	020403000100	01 AC	ERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	0.500	18.04	9.02
	0207030002	HO	RMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	0.480	34.44	16.53
	0207040002	MA	TERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3	200.000	28.70	5,740.00
	0213010001	CE	MENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4.800	17.63	84.62
	021303000100	01 YE	SO BOLSA 28 kg	bol	6.000	11.48	68.89
	0231010001	MA	DERA TORNILLO	p2	70.000	4.51	315.70
	0231040001	ES	TACAS DE MADERA	und	100.000	1.64	164.00
	0240020016	PIN	ITURA ESMALTE SINTETICO	gal	0.700	24.60	17.22
	0255100001	DIN	IAMITA AL 65%	kg	1,734.620	11.89	20,624.61
	0255100007	ME	CHA DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	6,938.470	10.66	73,964.09
	0255100008	FU	LMINANTE	und	6,938.470	0.70	4,856.93
	0279020001	GIC	GANTOGRAFIA	und	1.000	533.00	533.00
	0290230059	BAI	RRENO DE 7/8" x 5 HP	und	117.950	65.60	7,737.78
1	0291010009	PLA	ANTON DE SAUCE	und	206.000	2.71	558.26
1							114,690.65
			EQUIPOS				
1	0301000024	ES	FACION TOTAL	hm	18.670	15.38	287.10
/	0301010006	HEI	RRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,225.72
0	0301100006000	03 RO	DILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.000	79.97	79.97
	030114000200	02 MA	RTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	346.920	4.78	1,658.30
	0301140009	CO	MPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	173.460	129.75	22,506.69
	0301160001000	06 CAI	RGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	550.990	235.22	129,604.81
	0301170001000	05 EX	CAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	389.220	273.13	106,307.66
	0301170001000	06 EX	CAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2-3 8 yd3	hm	159.860	367.06	58,677.11
	0301180002000	02 TRA	ACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	527.430	375.95	198,288.06
	0301200001000	04 MO	TONIVELADORA 125 HP	hm	1.000	139.84	139.84
	0301220004000	01 CAN	MION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2,198.690	208.44	458,294.32
	0301220010	CAN	MION SEMITRAYLER 6x4 330 HP,35 TON	hm	32.000	196.10	6,275.20
	0301220013	CAN	MION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	7.500	121.63	912.23
	0301220014		MION PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON	hm	32.000	104.94	3,358.08
	0301220016	CAM	MION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	32.000	165.66	5,301.12

MUNICIPALIDAD DISTRUTADBE LICHIZA

Ronald May Rolas Grijaiva
DEPARTAMENTO DE MANERO DE RESGOS TO SPENSACIONE

MUNICIPALIDAD DISTRIPAL DE UCHIZA

Arg. Minan L. Barboza Guewara GERENTE OE DESAR URB. RURAL Y BORAS PUBLICAS MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZ-

Doli Consuelo Gonzales Fernal ALCALDESA

AUTORIDAD NACIONAL DEL ACUA Autoridad Administrativa del Agua Hudilaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Área Jécnica NAGIONAL LYNBO

994,916.21

1.0	A
	ephr.
1	PENJADA I

		The second second	
147 1107	1		1
	*		ï
1		7-11-11	i

A 10 - 12

5

ANA FOLIO Nº DPDRH

Costo unitario directo por : glb

Canfidad

Cuadrilla

0.1000

0.7500

1.000

7.500

FOLIO Nº ANA AAA HUMLLAGA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

"INSTALACION DE DEFENSA RIVEREÑA PARA EL CONTROL INTEGRAL DE AVENIDAS EN LA QUEBRADA CACHIYACU, LOCALIDAD DE CACHIYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Fecha presupuesto

8,621.87

Precio SI.

Parcial SI.

04/07/2019

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	1,264.85	
Codigo	Descripción Recurso Mano de Obra		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SJ.
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	533.00	533.00
							533.00

RACION	Parida	01.02	
E Ing Luis	Rendimiento	glb/DIA	1.0000
Lung	Codige	Descripció	n Recurso
The T	1		Mano
1	0101010005	PEON	
1	01010100060001	OPERADOR	R DE EQUIP

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA

EQ

	Mano de Obra					
PEON	l	hh	6.0000	48.000	13.57	651.36
01 OPER	RADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3,0000	24.000	19.57	469.68
						1,121.04
	Equipos					
HERR	AMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	1,121.04	33.63
CAMIC	ON SEMITRAYLER 6x4 330 HP,35 TON	hm	2.0000	16.000	196.10	3,137.60
CAMIC	ON PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON	hm	2.0000	16.000	104.94	1,679.04
CAMIC	ON VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	2.0000	16.000	165.66	2,650.56
						7,500.83

1.0000

Unidad

æ	*	20	۳.	

0301220013

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 Man ALFORDIDAD NACIONAL	BEL ADUA	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010004	OFICIAL Autoridad Administrativa del	Agua Husilaga	hh	1.0000	10.000	15.06	150.60
0101010005	PEON MILLI		hh	1.0000	10.000	13.57	135.70
	Ing. William F. Chinch Materiales Profesional Área Té	ay Alza cnica					286.30
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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

03012000010004 MOTONIVELADORA 125 HP

CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN

Rojas Grijalva Ronald Ma. DEPARTAMENTO DE NAMEJO DE RIESGOS Y DEFENSA CIRR.

Arg Mirian L. Barboza Guevara GERENTE DE DESAR URB RURAL Y OBRAS PÚBLICAS

AL DE UCHIZA

139,84

121.63

139.84

912.23 4,900.13

Doli Gonsuelo Gonzales Fernal ALCALDESA

1 1044

ANA	FOLIO №
DPDRH	8971

Análisis de precios unitarios

FOLIO N° ANA AAA HUALLAGA

Presupuesto

"INSTALACION DE DEFENSA RIVEREÑA PARA EL CONTROL INTEGRAL DE AVENIDAS EN LA QUEBRADA CACHIYACU, LOCALIDAD DE CACHIYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

	Partida	02.01	TRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOO TRAZO Y REPLANTEO	1.0						
			THE CANTED							
	Rendimiento	km/DIA 1.0000		EQ.	1.0000	Costo unitario o	lirecto por ; km	816.63		
	Còdigo	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/	
		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	
		Materiales							481.60	
	02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 k	g/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	14.45	
									137.49	
	Partida	02.02	CONTROL TOPOGRAFICO							
	Rendimiento	km/DIA 0.7500		EQ.	0.7500	Costo unitario di	recto por : km	950.51		
-	Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	eclen \$	Mano de Obra							1 113111 47	
	0101010000	PEON			hh	3.0000	32.000	13.57	434.24	
-	0101030000	TOPOGRAFO			hh	1.0000	10.667	19.49	207.90	
2									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	
		Equipos							125.05	
	0301000024	ESTACION TOTAL			hm	1.0000	10.667	15.38	464.00	
	0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	1.0000	3.000		164.06	
					Millo	AUTORIDAD NA	TONAL DEL	AGUA 642.14	19.26 183.32	
						Autoridad Administra	ativa del Agua	Huajlaga	103.32	
	Partida	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CA	AUCE DE	I RIO	()	aung			
		54400000				Ing. William	Chinchay I	Mza		
	Rendimiento	m3/DIA 850.0000		EQ.	850.0000	Cosobasional	cássa Tácnica	3.65	ě	
						1				
	Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	0101010005	Mano de Obra			22		733 365			
	0101010005	PEON CONTROL ADORS			hh	1.0000	0.009	13.57	0.12	
	0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)			hh	1.0000	0.009	15.06	0.14	
		Equipos							0.26	
	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	
		^			11	//			3.39	1
	BRUNICIPALIN	AD-DISTRITAL DE UCHIZA			11	6/				1

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

PITML

Registration Max Rojas Grijaiva

DEPARTAMENTO DE HESGOS Y DEFENSACION

MUNICIPALIDAD ON STRITAL OF UCHIZA

And Mirian L. Barboza Guevara GERDINE DE DESAR UTA RUBLI YOGAAS PUBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernai

TRACION (:)

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8964

Análisis de precios unitarios

ANA FOLIO Nº AAA HUALLAGA

Presupuesto

"INSTALACION DE DEFENSA RIVEREÑA PARA EL CONTROL INTEGRAL DE AVENIDAS EN LA QUEBRADA CACHIYACU, LOCALIDAD DE CACHIYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Subpresupuesto

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS CIENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Fecha presupuesto

04/07/2019

05.03

RIEGO Y MANTENIMIENTO

Rendimiento	und/DIA	400.0000
Código	Descripció	n Recurso
		Mana d

FO 400.0000

Costo unitario directo por : und

0.28

ano de Obra

HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad

Cuadrilla Cantidad

Precio S/. Parcial S/.

0101010005

PEON

hh

1.0000

13.57

0.27 0.27

0301010006

Equipos

3.000

0.020

0.27

0.01 0.01

MUNICIPATHIAD DISTRITANCE UCHIZA

x Rojas Grijalva Ronald M DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RESIGNE Y DEFENSACIONE

CIONLOC Ing. Luis, Alberto Limo Secren

MUNICIPALIDAD DE

Ary, Mirian L. Barboza Guevara

MUNICIPALIDAD DISTRITALIDE UCHIZ-

Doli Consuelo Gonzales Ferna ALCALDESA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Hoallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesjonat Área Técnica

. . .

- - 1 - - 1 - - 2

3



1 de 3



ANA	FOLIO N°
AAA	441
HUALLAGA	

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR MARGEN IZQUIERDA EN EL RÍO FREJOL

L- UBICACIÓN: CAMPOVERDE FREJOL QUEBRADA SECTOR UCHIZA DISTRITO TOCACHE DEPARTAMENTO SAN MARTIN PROVINCIA HUALLAGA CENTRAL ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA HUALLAGA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA II.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UTM - DATUM: WGS 84: 18 K ESTE INICIAL 343 735 NORTE INICIAL 9.050.550 9,050,689 NORTE FINAL 343.871 ESTE FINAL III.- EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES:: La zona de estudio se asienta sobre una superficie suavemente ondulada, corresponde a la margen derecha del rio Frejol. El lecho del rio es arena y grava, siendo en algunos tramos los tatudes de material suelto. Geodinamica externa: En la zona de estudio la actividad pluvial, en condiciones normales afecta relativamente sin embargo; en epocas de invierno de grandes illuvias, la periodica intesidad pluvial causa daños debido al volumen de precipitaciones, la velocidad de escorrentia, superficie de drenaje y caudel de microcue Erosion Pluvial: Es un fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad en las planicies a lo largo del rio Frejol. Las principales causas de su ocurrencia son el incremento brusco de las escorrentias en cada temporada de Ruxias, y las variaciones de su dinamica fluxial. Por lo que que la ercoion bende afector a las riberas naturales y artificiales. Estas se dan por el incremento del caudal del Rio Frejol, como consecuencia sucede la erosion y desaparación de terrenos agricolas en producción; etc. 3.2. HIDROLOGÍA El agua que se dirige al río sobre la superficie, como flujo de arroyo, puede convertirse en grandes inundaciones cuando ocurren tormentas intensas a lo largo de la cuenca del Rio Frejol donde las mayores de las CHARTEC RODUCTIVASriezgo de perder el area de Cultivo Rural; así como areas de diversos tipos: Cacao, Arroz y Platano See Ing. Luis Alberta Limo Seclana Nº de Habitantes 180 Nº de viviendas : 45

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CHARRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

Nº DE FAMILIAS AFELTADAS	SERVICIO ELECTRICO AFECTADO			GUA Y DESAGUE TADO	N° INSTITUCIONES	CENTROS DE SALUD TOTAL		
	s	NO	st	NO	EDUCATIVAS AFECTADOS	AFELTADOS		
45		x		х				

CIBTIVOS AFE	ECTABIOS	PORTACION GANAT	ERA AFECTADA		INFRAESTRUCTURA HIDRALEICA AFECTADA			INFE	INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA					
Cultive	Area (ha)	Tipe de Ganado	Número de cabezas	CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	MAS (Und)	CANALES (Nm)	DEQUES (Km)	DRENES (Km)	ACEQUIAS (Km)	OTRUS	CARRETERAS (Km)	CAMINOS (Km)	PUENTES (Unit)	OTROS
TACAO	100											2		
CHATANO	50									-				
VIROZ	30													

SHUNICIPALIDAD DISTRUAL BE UCHIZA

gas Grijalva DEPARTAMENTO DE MAMEJO DE RIESGOS Y DEFENSA CITAL MUNICIPALIDAD DISTRITA

Arg. Mirian L. Barboza Sitevara GERENTE DEDESAR URB. RURAL Y DERAS PUBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA Doli Consuelo Gonzales Ferna

ALCALDESA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Agua Huallaga ativa del Autoridad

Ing. William & Chinchay Alza Profesional Area Técnica

\

 (\cdot,\cdot)

· ·



ANA FOLIO Nº AAA HUALLAGA

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1.-Estructural

Construcción de um Muro de Protección con Gavinnes TIPO CALP[1000 mL) en la mairgen izquienda del Rio frejol, juridicción del Centro Poblado Campo verde, para proteger los cutivos del area Runal del Centro Poblado Campo Verde. Descolmatar en una longitud de 200 ml. Retiro de parte del material Solido (material de Cantera), para recupenar el cauce normal de las aguas y la Caja Hidraulica.

ANA DPDRH FOLIO Nº

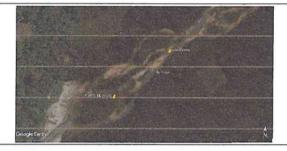
Se plantea la Reforestacion de la Faja Marginal con especies Vegetales Nativos que permitan recuperar la Flora Ribereña perdida, estabilizando de esta manera los suelos, así como realizar talteres de Sensibilizacion a la Poblacion en ternas de gestion de Riesgo de desastre, ante los efectos de Cambios Climáticos.

/L-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA: :1VISTA EN PLANTA		3.44
	AME	
-VISTA DE PERFIL		
	DIQUE DE ENROCADO	
	100	
	410 A-19.03 m ²	
	253	

ACLON LO VIPMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)

AGUA Ing. Luis Alberto Limo Secten

CUADRO DE COORDENADAS



VIII.- PANEL FOTOGRÁFICO DE ZONA VULNERABLE



Vista en la que se aprecia gran cantidad de Palizada, procedente de la fuerza de Arrastre del Cauce del Rio.





MUNICIPALIDAD DISTELIAL DE UCHIZA

Ronald Max Rojas Grijaiva DEPARTAMENDOE MAYELO DE RESCOS Y DEFENSACION

MUNICIPALIDAD

Arg Mirian L. Barboza Guevara GERENTE DE DESAR URA, RURAL Y DORAS PUBLICAS

AUTORIDAD NO CIONAL DEL

ativa del gua Huallaga

Ing Williams Co.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Ferna!

ANA FOLIO Nº HUALLAGA ANA ANA

ANA

DPDRH

FOLIO Nº

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

3 de 3

Item	Descripcion	Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	CONSTRUCCION DIQUE CIENROCADO				The state of the state of
01.01	OBRAS PROVISIONALES				31620.31
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	1,264.85	1,264.85
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	2.00	8,621,87	17.243.74
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.20	10,926.43	13.111.72
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		1.20		1,767.14
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	816.63	816.63
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.00	950.51	950.51
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00		1,128,423,33
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3	72,000.00	3.65	262,800.00
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO CAMAQUINARIA	m3	19,062,50	4.05	77,393.75
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3	10,500.00	6.37	66 885 00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	7.210.00	2.12	15,285.20
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.718.75	22.26	706,059.38
01.04	PROTECCION CON ENROCADO				753,888,50
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	11.385.50	21.19	241,259,75
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	15,942,895,50	10.16	115,676,68
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist. > 16 KM	m3	11,385.50	24.75	281,791.13
01.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	7.490.00	9.67	72,428.30
1,04.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3.895.50	10.97	42,733,64
1.05	REFORESTACION				2,204,45
1.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	333.00	4.49	1.495.17
11.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	333.00	1.85	616.05
1.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	333.00	0.28	93.24

GASTOS GENERALES (10%) 191,790,37 UTILIDAD (10%) 191,790.37 SUB TOTAL 2,301,484.48 I.G.V. (18%) 414,267.21 TOTAL 2,715,751.69 SUPERVISION (5% CD) 95,895.19 SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD) 57,537,11 FICHA DEFINITIVA 15,000,00 TOTAL PRESUPUESTO

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

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

N°	ACTIVIDADES	MEDICAL PROPERTY.	MESES									
		17	MES 1				MES 2					
		1	2	3	4	1	2	3	4			
1.01	Formutación de Ficha Tecnica		7.51									
1.02	Contratación											
1.03	Ejecución											
1.04	Seguinviento											
1.05	Liquidación											

MUNICIPALIDAD DISTRITAD DE UCHIZA XI. PARTICIPACIÓN EN EL BEGISTA 11.1. FIRMA DE REPRÉSENTA

Doli Consuelo Gonzales Ferna:

ALCALDESA

MUNICIPALIDAD OF TRUTHE DE UCHIZA Ary Mirlan L. Barboza Guevara
Fide Mark Barboza Guevara
Nambre y lyria ALA

MUNICIPALIDAD DISTRUAL DE UCHIZA

ROMAIO PARTHOJAS GRIJAIVA
DEPARTAMENDOS MANDO DE NESGOS Y DEFENSACION

Representante del INDECI Nombre y firma

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD MACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA HUALLAGA CENTRAL MACIONAL DE AGUA ADMINISTRANSORA PADCAL DE AGUA CIP 42171

FECHA: 04/07/2019

1.CELDIA

Profesional que ha realizado el Visto Bueno Nombre y firma AAA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Muallaga Cativa del Agua Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Área Técnica

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS CIENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO FREJOL, CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Uhicación

Ing. Luis A Limo \$

: SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA - CAMPO VERDE

: JULIO DEL 2019 Fecha

FOLIO Nº ANA DPDRH

Item	Descripción	Unid.	Nro veces		Dimensiones	EN THE	Parcial	Total
цен	Descripcion	Olino.	mo veces	Largo	Ancho	Altura		Total
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO	(L= 1000 ML.)						
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und						1.0
	Cartel de identificacion de la Obra		1.00				1.00	
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb						2.00
	Movilizacion de maquinaria pesasda		2.00				2.00	
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km						1.20
	Habilitacion Camino de acceso			1.20			1.20	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km						1.00
	Dique con enrocado			1.00		2037	1.00	
01.02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km						1.00
	Dique con enrocado			1.00			1.00	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						72,000.00
	Cauce estable de rio			1,000.00	60.00	1.20	72,000.00	
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3						19,062.50
	Conformacion de dique		1.00	1,000.00	7.63	2.50	19,062.50	
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3						10,500.00
	Uña de dique		1.00	1,000.00	5.25	2.00	10,500.00	
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2						7,210.00
	Perfilado y efine de talud		<u></u>	1,000.00	7.21		7,210.00	
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						31,718.75
	Elimina, material exced.			31,718.75			31,718.75	
1.04	PROTECCION CON ENROCADO						- XX	
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3						11,385.50
	Extraccion de rocas c/expposivos _ Uña		1.00	1,000.00	5.35	2.00	7,490.00	
	Extraccion de rocas c/expposivos _ Talud de Dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3						****
	Selección y acopio de rocas c/expposivos _ Uña		1.00	1,000.00	11,385.00	2.00	#######	
	Selección y acopio de rocas c/expposivos _ Talud de Dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	
00,04:03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist. > 16 KM	m3						11,385.50
1511	Carguio y transporte de rocasDist > 16 km _ Uña		1.00	1,000.00	5.35	2.00	7,490.00	
[m]	Carguio y transporte de rocas Dist > 16 km _ Talud de Dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	
01-04 QA	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3						7,490.00
ion [5]	Acomodado de roca en uña de dique		1.00	1,000.00	5.35	2.00	7,490.00	
01.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3				504.4		3,895.50
1811	Acomodado de roca en falud de dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	SUCT-S
1:05//	REFORESTACION							307
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und						333
	Habilitacion y Suminst de plantones		2.00	167			333	29169
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und						333
	Excavacion de hoyos y plantacion		2.00	167			333	
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und						333
	Riego y mantenimiento		2.00	167			333	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Ronald Max Rojals Grijalva DEPARTAMENTO DE RASSOS Y DEFENSACTUR

MUNICIPALIDAD AUSTRALIA DE UELUZO

ra Mirian L. Barboza Guevara

MUNICIPALIDAD DISTRIPAL DE UCHIZA

Doll Consuelo Gonzales Fernai ALCALDESA

AUTORIDAD NA CIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesional Área Técnica

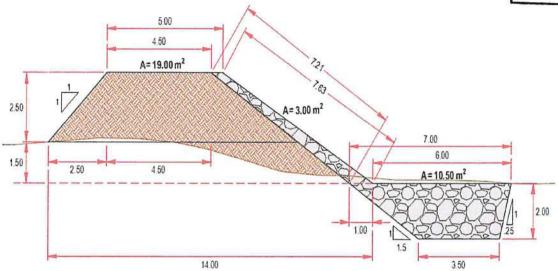


DEFENSA RIBEREÑA _ DIQUE CON ENROCADO

ANA	FOLIO Nº
AAA HUALLAGA	145

DIQUE DE ENROCADO

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8962





ANACHO ESTABLE DE RIO = 60.00 m PROFUNDIDAD PROMEDIO DE DESCOLMATACION = ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE SE CONSIDERA EL VOLUMEN DE ROCA A EXTRAER SE CONSIDERA EL

1.20 m 50 %

DEL VOLUMEN EXCAVADO

70 %

DEL VOLUMEN PARA EL TALUD Y UÑA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL BEHICHIZA

ROTIO O MAX HOJES Grijalva DEPARTAMENTO DE MANEJO DE MESGOS Y DEFENSACION

MUNICIPALIDAD DISTRITA

Arg. Mirian L. Barboza Guevara

AUTORIDAD NACIONAL DEL Autoridad Administrativa del Agya

Ing, William & Chinchay Alza Profesional Área Técnica

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernai ALCALDESA



ANA FOLIO Nº AAA HUALLAGA

Hoja resumen

FOLIO Nº ANA DPDRH DEFENSAS

Obra

1004161

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE

RIBEREÑAS C/ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO FREJOL, CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE

TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Localización

221005

SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA

Fecha Al

04/07/2019

Presupuesto base

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO FREJOL, CENTRO POBLADO DE 001

CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE

SAN MARTIN"

1,917,903.74

1,917,903.74 (CD) SI.

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES (10% CD)

UTILIDAD (10% CD)

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

TOTAL

SUPERVISION (5% CD) SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)

FICHA DEFINITIVA

TOTAL PRESUPUESTO

1,917,903.74 191,790.37 191,790.37 2,301,484.48 414,267.21 '======== 2,715,751.69 95,895.19 57,537.11 15,000.00

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA

SI.

125,813.31

'========= 2,884,183.99

MATERIALES

EQUIPOS

SI. SI

184,879.22 1,607,211.21

SUBCONTRATOS

SI.

1,917,903.74

Nota: Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al:

04/07/2019

Ronald Max

Total descompuesto costo directo

Arg Mirian L. Barboza Guevara

AUTORIDAD NACIONAL DEL

Ing. William F Chinchay Alza Profesional Area Técnica

Consuelo Gonzales Ferna. ALCALDESA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Rojas Grijalva DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RIESGOS Y DEFENSA CIDAS

MUNICIPALIDAD DISTRICAL DE UCHIZA



FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8960

Presupuesto

Presupuesto Cliente

"LIMPIEZA, DESCULMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBERENAS C/ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA 1004161 DEL RIO FREJOL. CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE. DISTRITO UCHIZA. PROVINCIA DE TOCACHE. DEPARTAMENTO DE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Costo al 04/07/2019

Lugar

SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA - CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE

	Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial S/.
	01	OBRAS PROVISIONALES				31,620.31
	01.01	CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.	und	1.00	1,264.85	1,264.85
	01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	2.00	8,621.87	17,243.74
	01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.20	10,926.43	13,111.72
	02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,767.14
	02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	816.63	816.63
	02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.00	950.51	950.51
	03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,128,423.33
	03.01	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO	m3	72,000.00	3.65	262,800.00
	03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	19,062.50	4.06	77,393.75
	03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3	10,500.00	6.37	66,885.00
	03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	7,210.00	2.12	15,285.20
	03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31,718.75	22.26	706,059.38
	04	PROTECCION CON ENROCADO				753,888.50
CIONLO	04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	11,385.50	21.19	241,258.75
A. B.	04.02	SELECION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	11,385.50	10.16	115,676.68
g. Luis Albe	18403	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist.>16 KM	m3	11,385.50	24.75	281,791.13
Linio Seci	04.04/	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	7,490.00	9.67	72,428.30
MEAC LE	NO 05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,895.50	10.97	42,733.64
	05	REFORESTACION				2,204.46
	05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	333.00	4.49	1,495.17
	05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	333.00	1.85	616.05
	05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	333.00	0.28	93.24
		COSTO DIRECTO				1,917,903.74
		GASTOS GENERALES (10% CD)				191,790.37
						191,790.37
		UTILIDAD (10% CD)				
		SUB TOTAL				2,301,484.48
		I.G.V. (18%)				414,267.21
		TOTAL				2,715,751.69
		SUPERVISION (5% CD)				95,895.19
		SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)				57,537.11
		FICHA DEFINITIVA			A	15,000.00
					Sergen NoBounds	
		TOTAL PRESUPUESTO			Ing. Absé F.	2,884,183.99

MUNICIPALIDAD DISTRITAÇÃE UCHIZA

Ronald Max Rojas Grijalva DEPARTAMENDOE MANEJODE RESGOS Y DEFENSACIVAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LICHIZA

Ary Mirian L. Barboza Guevara

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Hoallaga

Ing. William Chinchay Alza

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doll Consuelo Gonzales Fernal

148

FOLIO Nº

S10

Página:

Precios y cantidades de recursos requeridos

ANA FOLIO Nº
DPDRH 8959

Obra 1004161

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO FREJOL, CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Fecha	01/07/2019

	Fecha 01/07/					
	Lugar 22100	95 SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA				
	Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		MANO DE OBRA			0.100000000	
	0101010003	OPERARIO	hh	8.000	18.79	150.32
	0101010004	OFICIAL	hh	837.930	15.06	12,619.24
	0101010005	PEON	hh	4,396.790	13.57	59,664.45
	01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	48.000	19.57	939.36
	0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	2,091.050	15.06	31,491.15
	0101030000	TOPOGRAFO	hh	18.670	19.49	363.82
	0101030009	AYUDANTE DE PERFORISTA	hh	569.280	13.57	7,725.06
	01020100000013	TECNICO (AUTORIZADO POR DISCAMEC)	hh	284.640	15.06	4,286.63
	0102010001	PERFORISTA OFICIAL	hh	569.280	15.06	8,573.28
						125,813.31
		MATERIALES				
	02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	0.500	18.04	9.02
	0207030002	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	0.480	34.44	16.53
	0207040002	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3	240.000	28.70	6,888.00
	0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4.800	17.63	84.62
	02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	6.000	11.48	68.88
ON	0231010001	MADERA TORNILLO	p2	70.000	4.51	315.70
-	0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	100.000	1.64	164.00
V" F	0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	0.700	24.60	17.22
	0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	2,846.380	11.89	33,843.40
	100255100007	MECHA DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	11,385.500	10.66	121,369.43
0	c10255100008	FULMINANTE	und	11,385.500	0.70	7,969.85
4	0279020001	GIGANTOGRAFIA	und	1.000	533.00	533.00
	0290230059	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	193.550	65.60	12,697.14
	0291010009	PLANTON DE SAUCE	und	333.000	2.71	902.43
						184,879.22
	0301000024	EQUIPOS ESTACION TOTAL	¥20.00		Note and V	
	03010100024	ESTACION TOTAL	hm	18.670	15.38	287.10
		HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5,187.18
	03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.200	79.97	95.96
	03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	569.280	4.78	2,721.13
	0301140009	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	284.640	129.75	36,931.65
	03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	896.240	235.22	210,813.81
	03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	635.310	273.13	173,521.13
	03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2-3 8 yd3	hm	262.170	367.06	96,231.39
	03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	850.630	375.95	319,792.47
	03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.200	139.84	167.81
	03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3,576.250	208.44	745,432.51
	0301220010	CAMION SEMITRAYLER 6x4 330 HP,35 TON	hm	32.000	196.10	6,275.20
	0301220013	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	9.000	121.63	1,094.67
	0301220014	CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON	hm	32.000	104.94	3,358.08
	0301220016	CAMION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	32.000	165.66	5,301.12

1,607,211.21

TOTAL S/. 1,917,903.74

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Ronald Max Rojas Grijalva DEPARTAMENTO DE MESGOS Y DEFENSACTON MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHZA

Arg Mirian L. Barboza Guevara GEMENTE DE DESAR UPS RUMAL YOSHAS PÜDLICAS

> AUTORIDAD NICIONAL DEL ABUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza

Doli Consuelo Gonzales Fernal

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA



ANA FOLION°
DPDRH 8958

ANA FOLIO N°
AAA
HUALLAGA
Pagina

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	10	"LIMPIEZA, DESCOLMATA FREJOL, CENTRO POBLAC	CION Y CONSTRUCCION DE DO DE CAMPO VERDE, DISTRIT	DEFENSAS RIBEREÑAS O UCHIZA, PROVINCIA DE	C/ENROCADO EN TOCACHE, DEPA	N LA MARGEN IZQUI RTAMENTO DE SAN M	ERDA DEL RIO ARTIN"
Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESCOLMATA	CION Y CONSTRUCCION DE DI	EFENSAS RIBEREÑAS C/EN	ROCADO EN L	Fecha presupuesto	04/07/2019
Partida	01.01	CARTE	L IDENTIFICACION DE LA OBI	RA 3.60 x 4.80 m.			
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario	directo por : und	1,264.85	
Código	Descripción F	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
		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
		Experience and					367,44
020702000	LIODINICON	Materiales			27,42	27.0	40.50
0207030002		PUESTO EN OBRA)	m3		0.480	34.44	16.53
0213010001 0231010001	MADERA TOR	PRTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.200	17.63	21.16
0231010001	WADERA TOR	INILLO	p2		70.000	4.51	315.70 353.39
		Equipos					333.38
0301010006	HERRAMIENT	AS MANUALES	%mo		3.000	367.44	11.02
	, in the same and	THE MAINTENANCE	Millo		0.000	307.44	11.02
		Subpartidas					,,,,,,
010301090104	GIGANTOGRA		und		1.000	533.00	533.00
LOCAL							533.00
AILERTICS &	01.02	MOVILI	ZACION Y DESMOVILIZACION	DE MAQUINARIA PESADA			
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario o	directo por ; glb	8,621.87	
Código	Descripción R	ecurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	6.0000	48.000	13.57	651.36
01010100060001	OPERADOR D	E EQUIPO PESADO	hh	3.0000	24.000	19.57	469.68
							1,121.04
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENT	AS MANUALES	%mo		3.000	1,121.04	33.63
0301220010	CAMION SEMI	TRAYLER 6x4 330 HP,35 TON	hm	2.0000	16.000	196.10	3,137.60
0301220014		AFORMA 4x2 122 HP 8 TON	hm	2.0000	16.000	104.94	1,679.04
0301220016	CAMION VOLC	OUETE 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	2.0000	16.000	165.66	2,650.56
							7,500.83
Partida	01.03	HABILIT	ACION DE CAMINO DE ACCES	10			Ing: José F.
Rendimiento	km/DIA	0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario d	lirecto por : km	10,926.43	Confination of the Planting of
Código	Descripción R	ecurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
		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
			1				286,30
		Materiales	AUTORIDAD N. CI	ONAL DEL AGUA			
0207040002	MATERIAL GRA	ANULAR (PUESTO EN OBRA)	Autoridad Administrati	ONAL DEL AGUA va del Agua Hoallaga	200.000	28.70	5,740.00
			C da	up			5,740.00

MUNICIPALIDAD DIŞTRITAK DE LICHIZA

RONGIO MADEROJAS GRIJAIVA
DEPARTAMENTO DE IMPERO DE PRESGOS Y DEFENSACIVAL

Ing. William F. Christiay Aiza Profesional Area Tecnica MUNICIPALIDAD TISSANTAL DE UCHRA

Arg. Mirian L. Barboza Guevara GERENTE DE SAR URE RURAL YOSHAS PÚBLICAS ALIDAD MUNICIPALIDAD DISTRITAN DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernai ALCALDESA

..)

no o an el el se Savo de la companya de la companya

ANA FOLIO Nº
AAA
HUALLAGA

Presupuesto

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO EN LA MARGEN EQUIENDA 1004161 FREJOL, CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Subpresupuesto	001		COLMATACION Y CON	STRUCCION DE DE	FENSAS RIBEREÑAS C/EN	ROCADO EN L	Fecha presupuesto	04/07/2019
0301010006	HERRAMIENTAS N	Equipos MANI IAI ES		%то		3.000	706.20	0.50
03011000060003			ROPULSADO 70-100 HP		0.1000	1.000	286.30 79.97	8.59 79.97
03011800020002		JGAS DE 300-330 H		hm	1.0000		375.95	
03012000010004	MOTONIVELADOR					10.000		3,759.50
0301220013			ISS UP 2 000 OLN	hm	0.1000	1.000	139.84	139.84
0301220013	CAMION CISTERN	IA 4x2 (AGUA) 145-1	100 HP 2,000 GLN	hm	0.7500	7.500	121.63	912.23 4,900.13
								4,500.13
Partida	02.01		TRAZO Y REPLANT	EO				
Rendimiento	km/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario o	directo por : km	816.63	
Código	Descripción Recur			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
	17627624610	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
		22						481.60
0004000040004	AOFRO OSSELLE	Materiales	0.00.00					
02040300010001			2 GRADO 60 DE 3/8" X :			0.500	18.04	9.02
0213010001	CEMENTO PORTL			bol		3.600	17.63	63.47
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg			bol		3.000	11.48	34.44
0231040001	ESTACAS DE MAD			und		50.000	1.64	82.00
6240020016 	PINTURA ESMALTE	ESINTETICO		gal		0.350	24.60	8.61
Be of		20.0						197.54
1211	FOTAGION TOTAL	Equipos						
A10901000024 C1901010006	ESTACION TOTAL	144114150		hm	1.0000	8.000	15.38	123.04
0301010000	HERRAMIENTAS M	IANUALES		%mo		3.000	481.60	14.45
LEWINE								137.49
Partida	02.02		CONTROL TOPOGRA	AFICO				
Rendimiento	km/DIA	0.7500		0.7500	Costo unitario d	lirecto por ; km	950.51	
Código	Descripción Recurs			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0404040005	DEON	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
02130300010001	VECO DOI CA 20 I	Materiales	94			2 200	44.40	2444
0231040001	YESO BOLSA 28 kg			ool		3.000	11.48	34.44
0240020016	ESTACAS DE MADE			und		50.000	1.64	82.00
0240020010	PINTURA ESMALTE	SINTETICO	9	gal		0.350	24.60	8.61
		Equipos						125.05
0301000024	ESTACION TOTAL	Equipos		nm	1.0000	10.667	15.38	164.06
0301000024	HERRAMIENTAS MA	ANILIALEC		/mo	1.0000	3.000	642.14	19.26
0301010000	FICKNAMIENTAS W	MNOALES		/amo		3.000	042.14	183.32
								NACIONAL
Partida	03.01		LIMPIEZA Y DESCOL	MATACION CALICE	DEL BIO			Ing. José F.
			EIIII ILEA I DEGGGE	MATAGION GAGGE	DEL NO			Huaman Pisco
Rendimiento	m3/DIA	850.0000	EQ. E	350.0000	Costo unitario di	recto por : m3	3.65	To de UEPH
			1					de los Recuis
Código	Descripción Recurs		ALITODIDADALA	Inidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
Volume (Company of the Company of th	77222223	Mano de Obra	AUTORIDAD NA	CIONAL DEL A ativa del Agra Hu	dlaga			
0101010005	PEON			und)	1.0000	0.009	13.57	0.12
0101010007	OFICIAL (CONTROL		Ing Williams	Chical	1.0000	0.009	15.06	0.14
MUNICIPALIDAD	DISTRITAD DE UCH	IZA	Profesional	ChincHay Alz Área Técnica		-	MUNICIPALIDAD DI	Q.26
D	1/11/			DAD DISTRIBL DE	UCHCA	QALIDAD.	MONICIPALIDAD DI	STRITAN DE UCHIZA
K	pup	******	1			NO STATE OF THE PROPERTY OF TH	(3) X/ 11 to	The same of the sa
DEPARTAMENTO DE N	Rolas Grija	ilva	Ara Miri	on I Roub and	******	2 ALCALDIA	Doli Consuelo	Canalas Fama
and the second of the	7.32.000 102.25	/	GEBENTE DE DE	an L. Barboza Gi SAR URB BORAL YOBRAS	l evara Públicas	CCHIZA.	ALCA	Gonzales Fernal

ANA FOLIO Nº
AAA
HUALLAGA

Presupuesto

1004161 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA⁽ DEL RIO FREJOL, CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

			5,000 504 500 500				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Trimetti o de oriit iii		
	Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESC Equipos	COLMATACION Y CO	INSTRUCCION DE DE	EFENSAS I	RIBEREÑAS C	ENROCADO EN L	Fecha presupuesto	04/07/2019	
	0301010006	HERRAMIENTAS			%mo			3.000	0.26	0.01	
	03011800020002		UGAS DE 300-330 HP	.	hm		1.0000	0.009	375.95	3.38	
					****		7.0000	0.000	070.00	3.39	
										5.55	
	Partida	03.02		CONFORMACION	DE DIQUE SECO C/I	MAQUINAF	RIA				
	Rendimiento	m3/DIA	810.0000	EG	Q. 810.0000		Costo unitar	rio directo por ; m3	4.06		
	Código	Descripción Recu	irso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
			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 I	MANUALES		%mo			3.000	0.29	0.01	
7	03011800020002	TRACTOR DE OR	UGAS DE 300-330 HP	Ŭ.	hm		1.0000	0.010	375.95	3.76	
										3.77	
	Partida	03.03		EXCAVACION DE	UÑA DE CIMENTACI	ION DIOLIF					
		••••		ENGAVACION DE	ONA DE OMIENTACI	ION DIQUE					
	Rendimiento	m3/DIA	380.0000	EC	2 380.0000		Costo unitari	io directo por : m3	6.37		
	Código	Descripción Recu	rso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
LON	Laca		Mano de Obra		Omaad		Oddarma	Canada	r recio or.	raiciai or.	
٨٠	0101010004	OFICIAL			hh		1.0000	0.021	15.06	0.32	
	/0101010005	PEON			hh		1.0000	0.021	13.57	0.28	
ime	Jecien 5	ED-MAIN			300		1.0000	0.021	10.01	0.60	
0	SERVICE STREET		Equipos							0.00	
141	.0301010006	HERRAMIENTAS N	SOMEONE - COURTS SETS		%mo			5.000	0.60	0.03	
	03011700010005		BRE ORUGAS 170-25	0 HP 1 1-2 75 vd3	hm		1.0000	0.021	273.13	5.74	
							1.0000	0.021	210.10	5.77	
										5.17	
	Partida	03.04		PERFILADO Y REF	FINE EN TALUD DE D	DIQUE					
	Rendimiento	m2/DIA	1,200.0000	EQ	1,200.0000		Costo unitario	o directo por : m2	2.12		
-											
	Código	Descripción Recur	rso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.	
			Mano de Obra								
	0101010004	OFICIAL			hh		1.0000	0.007	15.06	0.11	
	0101010005	PEON			hh		1.0000	0.007	13.57	0.09	
										0.20	
			Equipos								
	0301010006	HERRAMIENTAS M	MANUALES		%mo			3.000	0.20	0.01	
	03011700010005	EXCAVADORA SO	BRE ORUGAS 170-250	0 HP 1.1-2.75 yd3	hm /		1.0000	0.007	273.13	1.91	
							AUTORID	AD NACIONAL D	EL AGUA	1.92	
							Autoridad	dministrativa del Ac	gla Huallaga		,
	Partida	03.05		ELIMINACION DE N	MATERIAL EXCEDEN	ITE		Getting		OAD NACI	has
							Ing. W	illia n - Chincha	y Alza	San Vog	0,00
	Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ.	400.0000		Costo unitario	fesionar Área Técr directo por : m3	nica 22.26	Huaman Pi	e F.
								V		Coordina Coordina	dor E
	Código	Descripción Recur	so		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial Si.	ACCOUNT OF
			Mano de Obra								
	0101010005	PEON			hh		2.0000	0.040	13.57	0.54	
	0101010007	OFICIAL (CONTROL	LADOR)		hh	1	4.0000	0.000	15.06	0.30	
	MUNICIPA	LIDAD DISTRITAL			\mathcal{A}	3/	/		INICIPALIDAD DISTI	RITAL DEQUEHIZA	
		By !!	No Seller	MU	INICIPALIDAD DISTRU	TAL DE UCH	24	3000	v/ Add	b 14	
	**********	2 July		***	2000	28	\sim	ALCALDIA A			
	DEPARTAME	WORKAND DE CHES	Grijalva	Atte	Mirian L. Barbo	oza Gueva	WA	E ALCALDIA A	Doli Consuelo G	ontales Fernai	
	DEPARTAME	MO DE HANGIO DE RIESGO	S Y DEFENSA CIVIL		אבר שב לבלפט וואם ביוונים	vosets bush	CK5	CHIZA	ALCAL	DESA	

ANA FOLIO Nº

AAA
HUALLAGA

Presupuesto

1004161 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERBÍA DEL RIO FREJOL, CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

	STATE OF THE PROPERTY OF THE STATE OF THE ST		PREJUL, CENTRO PUBLADO DE	CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA	, PROVINCIA L	DE TOCACHE, DEPAR	TAMENTO DE SAN MA	ARTIN"	
	Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Equipos	Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS I	RIBEREÑAS C	ENROCADO EN L	Fecha presupuesto	04/07/2019	
	0301010006	HERRAMIENTAS M		%mo		5.000	0.84	0.04	
	03011600010006	CARGADOR SOBRE	LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 vd3	hm	1.0000	0.020	235.22	4.70	
	03012200040001	CAMION VOLQUETE	E DE 15 m3	hm	4.0000	0.080	208.44	16.68	
					W3555	3.333	200.11	21.42	
								22	
	Partida	04.01	EXTRACCION	N DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENR	OCADO				
	Rendimiento	m3/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitar	rio directo por : m3	21.19		
	Código	Descripción Recurs	o Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.	
	0101010007	OFICIAL (CONTROL		hh	1.0000	0.025	15.06	0.38	
	0101030009	AYUDANTE DE PER		hh	2.0000	0.050	13.57	0.56	
	01020100000013		ADO POR DISCAMEC)	hh	1.0000	0.035	15.06	0.38	
	0102010001	PERFORISTA OFICIA		hh	2.0000	0.050	15.06	0.75	
			# =		2.0000	0.000	13.00	2.19	
			Materiales					2.10	
	0255100001	DINAMITA AL 65%		kg		0.250	11.89	2.97	
	0255100007	MECHA DE SEGURIE	DAD 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	
				(7007)		0.017	00.00	15.45	
			Equipos					10.40	
	03010 10006	HERRAMIENTAS MA		%mo		3.000	2.19	0.07	
	02011/000020000	MARTILLO NEUMATI	CO DE 29 kg	hm	2.0000	0.050	4.78	0.24	
1	0301140009	COMPRESORA NEUI	MATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.025	129.75	3.24	
	12/1						3777/0.7	3.55	
	Derhita								
	Perlida	04.02	SELECCION Y	ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/E)	(PLOSIVOS				
	Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario	o directo por ; m3	10.16		
	Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadalla	C#4-4	Deserte Of	D	
	Codigo	Descripcion Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.	
	0101010004	OFICIAL	matio de Obia	hh	1.0000	0.022	45.00	0.49	
	0101010005	PEON		hh	2.0000	0.032 0.064	15.06 13.57	0.48	
	010101000	1 2014		.00	2.0000	0.004	13.57	0.87	
			Equipos					1.35	
	0301010006	HERRAMIENTAS MAN	2013C-040000	%mo		5.000	1.35	0.07	
	03011700010005		E ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3		1.0000	0,432	273.18	8.74	
								8.81	
					AUTOR Autoridad	IDAD MACIONAL Administrativa del	DEL AGUA	0.01	MACION
	Partida	04.03	CARGUIO Y TR	RANSPORTE DE ROCA Dist.>16 KM	/	Polls	Agua Managa	SAUND	VOB CO
					ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Julia		Huan	g, José F.
	Rendimiento	m3/DIA 3	50.0000	EQ. 350.0000	Ing.	William [©] Chinci romesponamárea Té	nay Alza		de UEPH
		W-15-11-1			oosto amarjo	Total Parent	cinca 24.70	all on	de Planifica Lie
	Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	46.113.5
	CONTRACTOR IN	10000000	Mano de Obra			ountiada.	11000 0.	Tarciar or.	
	0101010007	OFICIAL (CONTROLAI		hh	1.0000	0.023	15.06	0.35	
						0.020	10.00	0.35	
			Equipos					0.00	
	0301010006	HERRAMIENTAS MAN		%mo		5.000	0.35	0.02	
			LANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.023	235.22	5.41	
		CAMION VOLQUETE D		hm	4.0000	0.091	208.44	18.97	
		DAD DISTRITAL DE U	CHIZA				AUNICIPALIDAD DIS		
		Proul			1	QALIDAD O	100000	NI AL-BENCHIL	5
	Boosts	- feur	MUNIC	CIPALIDA O DISTAN AL DE UCHIZA		E 3	a XI II	4	
	************ II.	a way to a f	QT 20 A T A T A T A T A T A T A T A T A T A						-

HONDIO IVAY ROJAS GRIJAIVA
DEPARTAMENTO DE TAMBO DE RESGOS Y DEFENSACION

Arg Mirian L. Barboza Guevara

ALCALDES A

ALCALDES A

ANA FOLIO Nº
AAA
HUALLAGA

Doli Consuelo Gonzales Ferna:

Presupuesto

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO FREJOL, CENTRO POBLADO DE CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

	resupuesto	1004	FREJOL, CENTR	RO POBLADO DE CAMPO VERDE, DISTRITO UCHIZ	A, PROVINCIA DE	E TOCACHE, DEPAR	RTAMENTO DE SAN MA	ARTIN"
	Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DES	COLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS	RIBEREÑAS C/E	NROCADO EN L	Fecha presupuesto	04/07/2019
	Partida	04.04		ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
	Rendimiento	m3/DIA	360.0000	EQ. 360,0000	Costo unitario	o directo por ; m3	9.67	
	Código	Descripción Rec	curso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Mano de Obra					
	0101010005	PEON		hh	4.0000	0.089	13.57	1.21
	0101010007	OFICIAL (CONTR	ROLADOR)	hh	1.0000	0.022	15.06	0.33
								1.54
			Equipos					
	0301010006	HERRAMIENTAS		%mo		3.000	1.54	0.05
	03011700010006	EXCAVADORA S	OBRE ORUGAS 325 F	HP 2-3 8 yd3 hm	1.0000	0.022	367.06	8.08
								8.13
	Partida	04.05		ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
	Dandininata	- 2/DIA	200 2000		227			
	Rendimiento	m3/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario	directo por : m3	10.97	
	Código	Descripción Rec		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
	70007272727		Mano de Obra					
	0101010005	PEON	2002-200	hh	4.0000	0.100	13.57	1.36
	0101010007	OFICIAL (CONTR	OLADOR)	hh	1.0000	0.025	15.06	0.38
								1.74
	20201040000	UEDDALUENELA	Equipos	Warren				
ai	0391010006	HERRAMIENTAS		%mo	100222	3.000	1.74	0.05
٧	B. 18.	EXCAVADORA SI	OBRE ORUGAS 325 H	IP 2-3 8 yd3 hm	1.0000	0.025	367.06	9.18
ui	Secien Secien							9.23
ng		05.04						
8	Panelminato	05.01		HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES				
1	Rendmiento	und/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	On the section is	r		
		anaron	1,000.0000	EQ. 1,000,0000	Costo unitario c	directo por : und	4.49	
	Código	Descripción Recu	irso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Mano de Obra					1 41-5141
	0101010005	PEON		hh	1.0000	0.008	13.57	0.11
								0,11
			Materiales					
	0291010009	PLANTON DE SAU	JCE	und		1.000	2.71	2.71
								2.71
			Equipos					
	0301010006	HERRAMIENTAS I	MANUALES	%mo		3.000	0.11	
	03012200040001	CAMION VOLQUE	TE DE 15 m3	hm	1.0000	0.008	208.44	1.67
					ALITODIDA	D MA PIGUE		1.67
					AUTORIDA Autoridad Ad	NO NACIONAL	DEL AGUA gua Huallaga	NACIONA
	Partida	05.02		EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION		/ Lucu		Salar Ao Be of
					Ing. Wil	librate China		Huaman/Piscova
	Rendimiento	und/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario p	lliant F Chinch. Isronor Arga Téc	ay Aiza nica 1.85	Contrainador Con CEPH CO
						/		A milico
	Código	Descripción Recu	rso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			Mano de Obra					
	0101010005	PEON		hh	1.0000	0.133	13.57	1.80
								1.80
			Equipos					
	0301010006	HERRAMIENTAS N	MANUALES	%mo	1	3,000	1.80	0.05
	MUNICIPAL	DAD DISTRUMA B	EUCHIZA	#		CALIDADO	MUNICIPALIDAD DIS	TRITAL DESCHIZA
	A	51111	e water	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ÚCHIZA	>	(S)	2) x /v ttt	I

Arg. Mirian L. Barboza Guevara

DEPARTAMENTO MANE TO BE RESGOS Y CEFENSACIONE

ANA FOLIO Nº
AAA
HUALLAGA

Presupuesto

1004161 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS CIENROCADO EN LA MARGEN LEQUIENDA EN LA MARGEN LEGUIENDA LEGUIEND

Subpresupuesto 00

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO EN L

Fecha presupuesto

04/07/2019

Partida

05.03

RIEGO Y MANTENIMIENTO

Rendimiento

und/DIA

400.0000

EQ. 400.0000

Costo unitario directo por : und

0.28

Precio S/.

13.57

Código

Descripción Recurso

HERRAMIENTAS MANUALES

Mano de Obra

Unidad

7.5

0101010005

0301010006

PEON

hh

1.0000

Cuadrilla

0.020

Cantidad

0.27

0.27

Parcial S/.

PEON

Equipos

%mo

3.000

0.27

0.01

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

RONATO HAZZ ROJES GIJETVA
DEPARTAMENO DE MESGOS Y DEFENSACION

MUNICIPALIDAD DISTRITATE DE UCHIZA

Ara. Mulan L. Barbaza Guevara

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Ing, William F. Chinchay Alza Profesional Área Técnica

11-6

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernai







ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8952

ANA	FOLIO Nº
AAA	10
HUALLAGA	755

FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR PAMPAYACU EN EL RÍO **PAMPAYACU**

L-UBICACIÓN: RÍO PAMPAYACU	QUEBRADA		SECTOR	PAMPAYACU	MO X
DEPARTAMENTO SAN MARTI	PROVINCIA	TOCACH	E	DISTRITO	UCHZA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	HUA	LAGA	ADMIN	ISTRACIÓN LOCAL DE AGUA	HUALLAGA CENTRAL
I UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COORDENADAS UT	M - DATUM: WGS \$4:				
ESTE INICIAL	338,624	NORTE INICIAL	9,063,425	ZONA	18K

EL. EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPUESTA A INUNDACIONES::

El material que constituye el lecho del río es arena y grava, siendo en algunos tramos los taludes de material suelto

El agua que se dirige al nio sobre la superficia, como flujo de amoye, puede conventiva en grandes inundaciones cuando ocurren tormentas intensas a lo largo de la cuenca del Río Pampayacu donde las mayores de los inundaciones del río suelen ocurrir durante la temporada de enero a marzo, cuando la humedad de la selva viaja hacia el sur y se conviente en tormentas electricas

1.3. AREAS PRODUCTIVAS:
Se encuentra en insigo de perder el area urbana del Centro Poblado Pampayacu (minendos) y todas las unidades productoras de servicios existentes en la localidad (Instituciones educativas, Centro de Salud, Municipalidad del Centro Poblado, Mercado de abestos, Aeropuerfo, captacion de agua pora rieco, etc. las i como areas de cultivo de diversos tipos arroz, platano, etc.
Cultivos

Arroz: 10 has (primera campaña) Maiz: 5 has (segunda campaña) 3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

N° de Habitantes N° de viviendas

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE

00	1,000	x		×	2		1								
berto c		CTADOS	POBLACION GANAC	DRA AFECTADA				INFICA	ESTRUCTURA HIDRA	UUCA AFECTADA		there.	AESTRUCTURA VIALA	AFECTADA	
1000		Area (ha)	Tipo de Ganado	Número de cabezas	CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)	BOCATO MAS (Und)	CANALES (Kith)	Diques (xm)	DREMES (Kin)	ACEQUIAS (Km)	otros	CARRETERAS (Km)	CAMUNOS (IGH)	PUENTES (Und)	от
/	Arroz	10				1	1					1.2	0.5		
		200			1				1				1 1	()	

MUNICIPALIDAD DISTRITAÇÃE UCHIZA

RONSIO MAX ROJAS Grijalva
DEPARTAMENTO OS MANEJO DE PRESENTA

MUNICIPALIDATESTRITAL DE ACHTZA

Arq. Mirian L. Barboza Guevara Gerenje de desar urb. Rural yogras públicas

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Agministrativa del Agua Fuallaga

Ing, William F Chinchay Alza Profesional Área Técnica

MUNICIPALIDAD DISTRIJAL 67 ... PALIDAD OF Doli Consuelo Gonzales feri ALCALDESA



ANA FOLIO №
DPDRH 875/

V.- PROPUESTA TECNICA:

5.1, Estructural

Construcción de un mura de proteción con gaviones (1900 m)) en la margen izquierda del Río Pampayacu, basta la intersección del Río Pampayacu jurisdicción del Centro Poblado Pampayacu para proteger el area urbana del Centro Poblado Pampayacu. Descolmatación del Río Pampayacu en un largo de 1,200 mls. Retiro de parte del material solido (material de cantera) de arribas margenes del Río Pampayacu para recuperar el cauce fijo normal de las aguas y la caja hidrautica.

5.2 . No estructurale

Se plantea la reforestación de la faja marginal con especies vegetales natives que permitan recuperar la flora ribereña perdida, estabilizando de esta manera los suelos; ani como realizar talleres de sensibilización a la población en temas de gestion de riespos de desasites; atte los efectos de

VI. ESQUEIA DE PROPUESTA TECNICA:

6.1. VISTA EN PLANTA

Excavación

Cratio, 1, q

Línea extrema de defensa

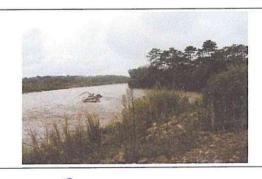
VIL- IMAGEN SATELITAL DE ZONA VULNERABLE (GOOGLE EARTH)





VIII.- PANEL FOTOGRÀFICO DE ZONA VULNERABLE





NACIONAL DI CELLO NO POPO PI CONTROL DE COMPOSADO E SE COMPOSADO E PARTICIPA PART

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

RODATO MAN FORS GRIJAIVA
DEPARTAMENTO DE MAREJO DE RISSOS Y CEFENSA CRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZ

Ara Mirian L. Barboza Guevara GEREME DE DESAR UBB. RURAL Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernal

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Hualaga

Ing, William F Chinchay Alza Profesional Area Técnica



FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA **E**ANA

> ANA **DPDRH**

FOLIO Nº

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
'01	CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				29,435.02
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	1,264.85	1,264.85
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	gbl	2.00	8,621.87	17,243.74
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	10,926,43	10,926,43
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				1,767.14
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	1.00	816.63	816.63
01.02.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	1.00	950.51	950.51
'01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,128,423.33
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3	72,000.00	3.65	262,800.00
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	19,062.50	4.06	77,393.75
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3	10,500.00	6.37	66,885.00
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	7,210.00	2.12	15,285.20
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31,718.75	22.26	706,059.38
'01.04	PROTECCION CON ENROCADO				744,680.70
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	11,245.50	21.19	238,292.15
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	11,245.50	10.16	114,254.28
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist. > 16 KM	m3	11,245.50	24.75	278,326.13
01.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	7,350.00	9.67	71,074.50
01.04.05	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,895.50	10.97	42,733.64
01.05	REFORESTACION				2,204.46
01.05.01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	333.00	4.49	1,495.17
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	333.00	1.85	616.05
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und	333.00	0.28	93.24
	COSTO DIRECTO			C COOME	1,906,510.65

190,651.07 190,651.07

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

TOTAL PRESUPUESTO

GASTOS GENERALES (10%)

2,287,812.79 411,806.30

TOTAL SUPERVISION (5% CD) SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD) FICHA DEFINITIVA

2,699,619,09 95,325.53 57,195.32

15,000.00 2,867,139.94

Nota: En el anexo se adjuntara los analisis de precios unitarios, planilla de me

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

1 Lo			MESES MESES									
N-	ACTIVIDADES	MES 1					MES 2					
		1	2	3		1	2	3	4			
1.01	Formulación de Ficha Tecnica											
1.02	Contratación											
1.03	Ejecución											
1.04	Seguirniento											
1.05	Liquidación											

XI. PARTICIPACION EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1. FIRMA DE REPUESE PARA MONTA DE MONTA DE LA FICHA TECNICA

11.1. FIRMA DE REPUESE PARA MONTA DE MONTA DE LA FICHA TECNICA

11.1. FIRMA DE REPUESE PARA MONTA DE MONTA DE

ALCALDIA

Doli Consuelo Conzales Fernal

MUNICIPALIBAD DISTRITAL DE UCHIZA

Ard Mirian L. Barbaga Calevara

Romand Max Rojas Grijatva DEPARTAMENTO DE RIALEJO DE RIESGOS Y DEFENSA CHIRL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL BE LICHIZA

Representante del INDECI Nombre y firma

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIONEDE DE AGUA HUALLAGA CENTRAL

Ing. Lufs while We Lime Secien ADMINISTRATUR LOCAL DE AGUA CIP 42171

Profesional que ha realizado el Visto Bu Nombre y firma AAA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrat a del Agua

Ing. William F Chinchay Alza Profesional Área Técnica

FECHA: 19/03/2019

aman Piscoya Coordinador de UEPH

FOLIO Nº ANA **DPDRH**

PLANILLA GENERAL DE METRADOS

ANA FOLIO Nº HUALLAGA

Provecto

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE MARTIN"

Ubicación

SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA - PAMPAYACU

: MARZO DEL 2019 Fecha

Item	Descripción		Nro veces	4 E - 0	Dimensiones	Parcial	Total	
		Unid.	MIO Veces	Largo	Ancho	Altura	raicia	rotar
1.00	LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DIQUE C/ENROCADO (L= 1000	ML.)						
1.01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 4.80 m	und						1.0
	Cartel de identificacion de la Obra		1.00				1.00	
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA	glb						2.0
	Movilizacion de maquinaria pesasda		2.00				2.00	
01.01.03	HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO	km						1.0
	Habilitacion Camino de acceso			1.00			1.00	
1.02	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km						1.0
	Dique con enrocado			1.00			1.00	
01.02.02	CONTROL TOPGRAFICO	km						1.00
	Dique con enrocado			1.00			1.00	
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-						
01.03.01	LIMPIEZA Y DESOLMATACION CAUCE RIO	m3						72,000.00
	Cauce estable de rio			1,000.00	60.00	1.20	72,000.00	
01.03.02	CONFORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3						19,062.50
	Conformacion de dique		1.00	1,000.00	7.63	2.50	19,062.50	
01.03.03	EXCAVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3						10,500.0
	Uña de dique		1.00	1,000.00	5.25	2.00	10,500.00	
01.03.04	PERFILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2						7,210.00
	Perfilado y efine de talud			1,000.00	7.21		7,210.00	
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3						31,718.75
	Elimina. material exced,			31,718.75			31,718.75	
1.04	PROTECCION CON ENROCADO							
01.04.01	EXTRACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3						11,245.50
	Extraccion de rocas c/expposivos _ Uña		1.00	1,000.00	5.25	2.00	7,350.00	
	Extraccion de rocas c/expposivos _ Talud de Dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	
01.04.02	SELECCIÓN Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3						11,245.50
	Selección y acopio de rocas c/expposivos _ Uña		1.00	1,000.00	5.25	2.00	7,350.00	
	Selección y acopio de rocas c/expposivos _ Talud de Dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	
01.04.03	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist. > 16 KM	m3						11,245.50
	Carguio y transporte de rocasDist > 16 km _ Uña		1.00	1,000.00	5.25	2.00	7,350.00	
	Carguio y transporte de rocas Dist > 16 km _ Talud de Dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	
01.04.04	ACOMODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3						7,350.00
10	Acomodado de roca en uña de dique		1.00	1,000.00	5.25	2.00	7,350.00	
01104.04	ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3						3,895.50
10 2	Acomodado de roca en falud de dique		1.00	1,000.00	0.75	7.42	3,895.50	
12.05	REFORESTACION							
01.05/01	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und						333
4//	Habilitacion y Suminst de plantones		2.00	167			333	
01.05.02	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und						333
	Excavacion de hoyos y plantacion		2.00	167			333	
01.05.03	RIEGO Y MANTENIMIENTO	und						333
	Riego y mantenimiento		2.00	167			333	

MUNICIPALIDAD DISTRIBAL DE LICHIZA

ROMAID MAX RO, AS Grijalva DEPARTAMENTO DE MANEJO DE MESGOS Y DEFENSACIONA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Arq. Mirian L. Barboza Guevara
GERENJE DE SAR URB RURAL YOBRAS PUBLICAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernal

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua duallaga

Ing, William 7 Chinchay Alza Profesional Area Técnida



FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA

ANA

DPDRH

1,906,510.65

FOLIO Nº

Hoja resumen

Obra

001

Luis Alberto

1004160

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA,

PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Localización

221005

SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA

Fecha Al

04/07/2019

Presupuesto base

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑA:

	(CD)	(CD) 6/	
	(CD)	SI.	1,906,510.65
COSTO DIRECTO			1,906,510.65
GASTOS GENERALES (10% CD)			190,651.07
UTILIDAD (10% CD)			190,651.07
SUB TOTAL			2,287,812.79
I.G.V. (18%)			411,806.30

TOTAL SUPERVISION (5% CD)

SEGUIMIENTO Y MONITOREO (3% CD)

FICHA DEFINITIVA

TOTAL PRESUPUESTO

'========= 2,699,619.09 95,325.53 57,195.32

15,000.00

2,867,139.94

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	124,997.22
MATERIALES	SI.	181,568.55
EQUIPOS	SI.	1,599,944.87
SUBCONTRATOS	SJ.	
Total descompuesto costo directo	S/.	1,906,510.64

Nota: Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

04/07/2019

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Ronald May Rojas Grijaly 2 DEPARTAMENTODE WHELODE VESSOS Y REFERANCIAL

MUNICIPALIDAD

Mirian L. Barboza Guevara

AUTORIDAD Autoridad Adro

Ing. William F. Chinenay Alza Profesional Área Técnica



L DE UCHIZA

Doll Consuelo Gonzales Fernal ALCALDESA

ANA DPDRH

ANA	FOLIO Nº
AAA HUALLAGA Pagina	160

Presupuesto

Presupuesto	esio 1004159 "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"					
Cliente Lugar		DAD DISTRITAL DE UCHIZA N - TOCACHE - UCHIZA - PAMPAYACU		Costo al		
Item	Descri	pción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial S/.
01	OBRAS	PROVISIONALES				29,435.02
01.01	CART	EL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m.	und	1.00	1,264.85	1,264.85
01.02	MOVI	LIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	2.00	8,621.87	17,243.74
01.03		LITACION DE CAMINO DE ACCESO	km	1.00	10,926.43	10,926.43
02		JOS PRELIMINARES				1,767.14
02.01	TRAZ	O Y REPLANTEO	km	1.00	816.63	816.63
02.02	CON	TROL TOPOGRAFICO	km	1.00	950.51	950.51
03	MOVIM	IENTO DE TIERRAS				1,128,423.33
03.01	LIMP	EZA Y DESCOLMATACION CAUCE DEL RIO	m3	72,000.00	3.65	262,800.00
03.02	CONF	FORMACION DE DIQUE SECO C/MAQUINARIA	m3	19,062.50	4.06	77,393.75
03.03	EXC	AVACION DE UÑA DE CIMENTACION DIQUE	m3	10,500.00	6.37	66,885.00
03.04	PERF	ILADO Y REFINE EN TALUD DE DIQUE	m2	7,210.00	2.12	15,285.20
03.05	ELIM	NACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31,718.75	22.26	706,059.38
04	PROTE	ECCION CON ENROCADO				744,680.70
04.01	EXTR	RACCION DE ROCAS C/EXPLOSIVOS P/ENROCADO	m3	11,245.50	21.19	238,292.15
04.02	SELE	ECION Y ACOPIO DE ROCA EXTRAIDA C/EXPLOSIVOS	m3	11,245.50	10.16	114,254.28
04.03	CARO	GUIO Y TRANSPORTE DE ROCA Dist.>16 KM	m3	11,245.50	24.75	278,326.13
04.04	ACO	MODADO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	7,350.00	9.67	71,074.50
04.05	ACO	MODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,895.50	10.97	42,733.64
05	REFOR	RESTACION				2,204.46
05/01	HABI	LITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	und	333.00	4.49	1,495.17
05.02	EXC	AVACION DE HOYOS Y PLANTACION	und	333.00	1.85	616.05
erto 0503	RIEG	O Y MANTENIMIENTO	und	333.00	0.28	93.24
	COSTO	DIRECTO				1,906,510.65
CAN TO THE PARTY OF THE PARTY O	GASTO	OS GENERALES (10% CD)				190,651.07
	UTILID	AD (10% CD)				190,651.07

	SUB T	OTAL				2,287,812.79
	I.G.V. (18%)				411,806.30

	TOTAL					2,699,619.09
	SUPER	RVISION (5% CD)				95,325.53
	SEGUI	MIENTO Y MONITOREO (3% CD)				57,195.32
	FICHA	DEFINITIVA				15,000.00

	TOTAL	PRESUPUESTO				2,867,139.94

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LICHIZA

ROMAND MAX ROJAS Grija IVA DEPARTAMENTO DE MAYEJO DE RESGOS Y DEFENSACION

MUNICIPALIDAD DISTRITAT DE HOLITA Ara Mirian L. Barboza Guevara gerente de desar urb roral y obras públicas

AUTORIDAD MADIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agus Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesiones Área Técnica

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernal ALCALDES A



DPDRH

FOLIO Nº ANA

FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA

Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra	1004159	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Fecha	04/07/2019	 Control of the second of the se
Lugar	221005	SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA - PAMPAYACU
Código	P	ecureo

S10

	Fecha	04/07/2019					
	Lugar	221005	SAN MARTIN - TOCACHE - UCHIZA - PAMPAYACU				
	Código	F	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
			MANO DE OBRA	1			
	0101010003	(PERARIO	hh	8.000	18.79	150.32
	0101010004	(DFICIAL	hh	831.450	15.06	12,521.65
	0101010005	F	PEON	hh	4,373.370	13.57	59,346.64
	010101000600	001 (PERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	48.000	19.57	939.36
	0101010007	C	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	2,081.250	15.06	31,343.56
	0101030000		OPOGRAFO	hh	18.670	19.49	363.82
	0101030009		YUDANTE DE PERFORISTA	hh	562.280	13.57	7,630.07
	010201000000)13 T	ECNICO (AUTORIZADO POR DISCAMEC)	hh	281.140	15.06	4,233.92
	0102010001	P	PERFORISTA OFICIAL	hh	562.280	15.06	8,467.86
							124,997.20
			MATERIALES				
	020403000100	001 A	CERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	0.500	18.04	9.02
	0207030002		IORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	0.480	34.44	16.53
	0207040002	N	MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA)	m3	200.000	28.70	5,740.00
	0213010001	C	EMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	4.800	17.63	84.62
	021303000100		ESO BOLSA 28 kg	bol	6.000	11.48	68.88
	0231010001		MADERA TORNILLO	p2	70.000	4.51	315.70
	0231040001	E	STACAS DE MADERA	und	100.000	1.64	164.00
	0240020016		INTURA ESMALTE SINTETICO	gal	0.700	24.60	17.22
	0255100001		INAMITA AL 65%	kg	2,811.380	11.89	33,427.25
	0255100007		IECHA DE SEGURIDAD IMPERMEABLE BLANCA	m	11,245.500	10.66	119,877.03
	0255100008		ULMINANTE	und	11,245.500	0.70	7,871.85
	0279020001	100	IGANTOGRAFIA	und	1.000	533.00	533.00
=	0290230059		ARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	191.170	65.60	12,541.01
4	0291010009	P	LANTON DE SAUCE	und	333.000	2.71	902.43
8							181,568.54
AI	berto 5		EQUIPOS				
70	10301000024	E	STACION TOTAL	hm	18.670	15.38	287.10
b	0301010006	Н	ERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5,153.61
H	030110000600	03 R	ODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.000	79.97	79.97
-	030114000200	02 M	ARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	562.280	4.78	2,687.67
	0301140009	C	OMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	281.140	129.75	36,477.53
	030116000100	06 C	ARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	893.020	235.22	210,056.63
	030117000100	05 E	XCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	630.830	273.13	172,297.51
	030117000100	06 E	XCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2-3 8 yd3	hm	259.090	367.06	95,100.84
	030118000200	02 TI	RACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	hm	848.630	375.95	319,040.57
	030120000100	04 M	OTONIVELADORA 125 HP	hm	1.000	139.84	139.84
	030122000400	01 C	AMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3,563.510	208.44	742,776.98
	0301220010	C	AMION SEMITRAYLER 6x4 330 HP,35 TON	hm	32.000	196.10	6,275.20
	0301220013	C	AMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	7.500	121.63	912.23
J.	0301220014		AMION PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON	hm	32.000	104.94	3,358.08
	0301220016	C	AMION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 m3	hm	32.000	165.66	5,301.12
							1,599,944.88

TOTAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LICHIZA

DEPARTAMENTO DE MANEJO DE MESGOS Y DEFENSACIONE

MUNICIPALIDATE STATES UCHIZA Ary, Mirian L. Barboza Guevara GERBITE DE DESAR URB. RURAL Y OBRAS DIBLICAS

AUTORIDAD NACIONAL DEL

Ing. William - Chinchay Alza Profesional Área Técnica

TOTAL UNADO OS TRITTA MUNICIPALIDAD DISTRITACIDE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernal

1,906,510.62

AAA
HUALLAGA

510

JON LOC

g. Luis Alberto

Limo Secien

Análisis de precios unitarios

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO Presupuesto 1004159 UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN" "LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL Subpresupuesto 001 SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN Fecha presupuesto 04/07/2019 MARTIN" Partida 01.01 CARTEL IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m. Rendimiento und/DIA 1.0000 FO 1,0000 Costo unitario directo por : und 1,264.85 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. 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) 0.480 34.44 16.53 m3 0213010001 CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) 21.16 bol 1.200 17.63 0231010001 MADERA TORNILLO p2 70.000 4.51 315.70 353.39 Equipos 0301010006 HERRAMIENTAS MANUALES 11.02 3.000 367.44 %mo 11.02 Subpartidas 010301090104 GIGANTOGRAFIA 533.00 und 1.000 533.00 533.00 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA 01.02 Rendimiento alb/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 8,621.87 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Mano de Obra 0101010005 PEON 6.0000 48.000 13.57 651.36 01010100060001 OPERADOR DE EQUIPO PESADO 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 2.0000 16.000 3,137.60 196.10 hm 0301220014 CAMION PLATAFORMA 4x2 122 HP 8 TON 2.0000 184.94 16,000 1.679.04 hm 0301220016 CAMION VOLQUETE 4x2 210-280 HP 8 m3 2.0000 65.66 000 2 650 56 hm AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA 7,500.83 tiva del Aqua Hualladi Partida 01.03 HABILITACION DE CAMINO DE ACCESO Ing. William F. Chinchay Alza 0.8000 Rendimiento km/DIA EQ. 0.8000 Costo unitenderica por Arma Técni 19926.43 Código Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial S/. Mano de Obra 0101010004 **OFICIAL** 1.0000 10.000 15.06 150.60 hh 0101010005 PEON 1.0000 10.000 135.70 13.57 286.30 Materiales 0207040002 MATERIAL GRANULAR (PUESTO EN OBRA) m3 200.000-28.70 5,740.00 5,740.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL BE UCHIZA

DEPARTAMENTO DE PARTAMENTO DE PARTAMENTO DE PARTAMENTO DE PARTAMENTO DE PROPERTO DE PROPERTO DE PARTAMENTO DE PART

MUNICIPALIDAD ASSESTAL DE UCHIZA

Arg Marian L. Barboza Guevara GERENTE DE DESAR URB. RUBUL Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernal

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8944

ANA	FOLIO N°
AAA HUALLAGA	163

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

CION LO

Limo Secien

1004159

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

				oomzy i norm	A DE TOURONE, DET ARTAI	ILITO DE SANTINAN	XIII•		
	Subpresupuesto	00	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y 01 SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO		NCIA DE TOCACHE, DEPARTA		Fecha presupuesto	04/07/2019	
			Equipos						
	0301010006	HERRAMIENTAS		%mo		3.000	286.30	8.59	
	03011000060003		BRATORIO AUTOPROPULSADO 70-10		0.1000	1.000	79.97	79.97	
	03011800020002		UGAS DE 300-330 HP	hm	1.0000	10.000	375.95	3,759.50	
	03012000010004	MOTONIVELADOR		hm	0.1000	1.000	139.84	139.84	
	0301220013		NA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	hm	0.7500	7.500	121.63	912.23	
	0001220010	5. IIII 517 516 7 E14	11 THE (100H) 140 100 HI 2,000 OEN		0.7000	7.500	121.00	4,900.13	
	Partida	02.01	TRAZO Y REP	LANTEO					
	Rendimiento	km/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unita	ario directo por ; km	816.63		
	Cádina	Deservation Deservation		West of					
	Código	Descripción Recu		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.	
	0101010005	DEON	Mano de Obra	EL.	2.0000	04.000	10.57	205.00	
	0101010005	PEON TOPOGRAFO		hh	3.0000	24.000	13.57	325.68	
	0101030000	TOPOGRAPO		hh	1.0000	8.000	19.49	155.92	
			Materiales					481.60	
	02040300010001	ACERO CORRIGO	ADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/	10* V war		0.500	18.04	9.02	
	0213010001		AND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.600	17.63		
	02130300010001	YESO BOLSA 28 k		bol		3.000	11.48	63.47 34.44	
	0231040001	ESTACAS DE MAD		und		50.000	1.64	82.00	
١	0240020016	PINTURA ESMALT		gal		0.350	24.60	8.61	
١	0210020010	1 MTON COMPLY	CONTENIO	yai		0.350	24.00	197.54	
l	j		Equipos					137.04	
	0301000024	ESTACION TOTAL	170 70	hm	1.0000	8.000	15.38	123.04	
	0301010006	HERRAMIENTAS N		%mo	1.0000	3.000	481.60	14.45	
	0001010000	TIETA VIIII EI TITA II	MATOREES	MIIIO		3.000	401.00	137.49	
	Partida	02.02	CONTROL TOP	OGRAFICO				/	DAD NACIO
								010	Ing. Jos
	Rendimiento	km/DIA	0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitar	rio directo por : km	950.51	- Duration	Luaman Pi Coordina C. de UEF
	Código	Descripción Recur	50	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	of de Pis
			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	J	bol		3.000	11.48	34.44	
	0231040001	ESTACAS DE MAD	ERA	und		50.000	1.64	82.00	
	0240020016	PINTURA ESMALTS	E 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 M	ANUALES	%mo		3.000	642.14	19.26	
					1.	1524		183.32	

MUNICIPALIDAD DISTRIJAL BE HCHIZA

RODBIO IVIAX RIDIES GRIJAIVA DEPARTAMENTO DE MANEJO DE RESPOS Y DEFENSACION. MUNICIPALIBAD HISTOHTAL DE UCHIZA

Ara Mirian L. Barboza Guevara Grente de desar uns. Rural y genas públicas

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Hualfaga

Ing. William F. Chinchay Alza

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernai ALCAL DESA

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8943

ANA	FOLIO Nº
AAA	1/29
HUALLAGA	164

Análisis de precios unitarios

	Presupuesto	1004159	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y UC	CONSTRUCCION DE DEFENS HIZA, PROVINCIA DE TOCACH				DISTRITO	
	Subpresupuesto		IMPIEZA, DESCOLMATACION Y CO ECTOR PAMPAYACU, DISTRITO U				Fecha presupuesto	04/07/2019	
	Partida	03.01	LIMPIEZA Y DES	COLMATACION CAUCE DEL F	NO				
	Rendimiento	m3/DIA 85	0.0000 E	Q. 850.0000	Costo unitario	directo por : m3	3.65		
	Cádina	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.	
	Código		Mana da Obra	Onidad	Cuadrilla	Canddad	Frecio Si.	raiciai Si.	
	040404000		Mano de Obra		4 0000	0.000	40.57	0.40	
	0101010005	PEON CONTROL AD	00)	hh	1.0000	0.009	13.57	0.12	
	0101010007	OFICIAL (CONTROLAD	OR)	hh	1.0000	0.009	15.06	0.14	
								0.26	
			Equipos	Alexandra de la companya de la compa		0.000		0.04	
	0301010006	HERRAMIENTAS MANU		%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	I DE DIQUE SECO C/MAQUINA	RIA				
	Rendimiento	m3/DIA 810	0.0000 E	Q. 810.0000	Costo unitario	directo por : m3	4.06		
	Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	000000000000000000000000000000000000000		Mano de Obra	2727	500 CD50 CD50 C	2123020	100000	727227	
\	0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.010	15.06	0.15	
/	0101010005	PEON		hh	1.0000	0.010	13.57	0.14	
5								0.29	
			Equipos						
//	0301010006	HERRAMIENTAS MANU	JALES	%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	03.03	EXCAVACION DE	UÑA DE CIMENTACION DIQU	E				
	Rendimiento	m3/DIA 380	0.0000 E	Q. 380.0000	Costo unitario o	firecto por ; m3	6.37		
	Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.	
	Coulgo	ELECTRICAL PROPERTY OF THE PRO	Mano de Obra	Omdad	Odadima	Valladad	1 1000 07.	r arolar ov.	
	0101010004	OFICIAL	ilalio de Obia	bb	1.0000	0.021	15.06	0.32	
	0101010004	PEON		hh hh	1.0000	0.021	13.57	0.32	
	0101010005	FLON		IIII	1.0000	0.021	13.37	0.60	
			Equipos					0.00	
	0301010006	HERRAMIENTAS MANU	Equipos	%mo		Anna	(60)	0.03	
					1.0000	0.021	673.13	5.74	
	03011700010005	ENCAVADUKA SUBRE	ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yd3	hm	AUTORI	DAD NACIO	NAL DEL AGUA	5.74	
					Autoridad		a del Agua Hudlaga		1010
	P-r-	00.04	PERSONAL PROPERTY AND A VICE	FINE EN TALLIE DE BIOLE		Nell	w	ONDIA	NACIO
	Partida	03.04	PERFILADO Y RE	FINE EN TALUD DE DIQUE		William C C	hinchay Alza	() In	n Jo

Ing. William F Chinchay Alza Costo unitario directo por m2 Area Técnica 2.12 m2/DIA 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Rendimiento Descripción Recurso Unidad Cuadrilla Cantidad Precio SI. Parcial SI. Código Mano de Obra 1.0000 0.007 15.06 0.11 0101010004 **OFICIAL** hh 1.0000 0.007 13.57 0.09 PEON 0101010005 hh

MUNICIPALIDAD DISTALTAL DE LICHIZA

Limo Septen

Runard Wax Rojas Grijalva DEPARTAMENTO DE MANEJO DE MEDEOS Y DEFENSACION MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHETA

Art. Mirian L. Barboza Guevara GERENTE DE DESAR URB. RUBALY OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

0.20

Doli Consuelo Gonzales Fernal

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8942

Análisis de precios unitarios

ANA FOLIO Nº
AAA
HUALLAGA

Presupuesto

CION LOC

Limo Secien

1004159

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Subpresupuesto		"LIMPIEZA, DESCOLMATACION 001 SECTOR PAMPAYACU, DISTRI	Y CONSTRUCCION DE DE ITO UCHIZA, PROVINCIA E MARTIN"	FENSAS RIBEREÑAS CÆ E TOCACHE, DEPARTAM	ENROCADO DEL JENTO DE SAN	Fecha presupuesto	04/07/2019	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTA	AS 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	1.91	
							1.92	
Partida	03.05	ELIMINACIO	N DE MATERIAL EXCEDE	NTE				
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario	directo por : m3	22.26		
Código	Descripción Re		llelde d	01.111	0	D 1 . 0/	B - 1.101	
Codigo	Descripcion Re	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010005	PEON	mano de Obia	hh	2.0000	0.040	13.57	0.54	
0101010007	OFICIAL (CONT	ROLADOR)	hh	1.0000	0.020	15.06	0.30	
	on to a le footh	1.00.0014	***	1.0000	0.020	15.00	0.84	
		Equipos					0.04	
0301010006	HERRAMIENTA	5 005 200 - Control of	%mo		5.000	0.84	0.04	
03011600010006	CARGADOR SO	DBRE LLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.020	235.22	4.70	
03012200040001	CAMION VOLQU	UETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.080	208.44	16.68	
							21.42	
Partida	04.01	EXTRACCION	N DE ROCAS C/EXPLOSIV	OS P/ENROCADO				
Rendimiento	m3/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario	directo por : m3	21.19		
Codigo	Descripción Re	CHIPPO	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
Journal	Descripcion Ne	Mano de Obra	Omazo	Cuaurina	Canudad	Precio St.	Parcial SI.	
0101010007	OFICIAL (CONTI		hh	1.0000	0.025	15.06	0.38	
0101030009	AYUDANTE DE	Strotte-choken.	hh	2.0000	0.050	13.57	0.68	
01020100000013		DRIZADO POR DISCAMEC)	hh	1.0000	0.025	15.06	0.38	
0102010001	PERFORISTA O		hh	2.0000	0.050	15.06	0.75	
			100	2.000	0.000	10.00	2.19	
		Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65	%	kg		0.250	11.89	2.97	
0255100007	MECHA DE SEG	SURIDAD 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	
							15.45	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS	S MANUALES	%mo		3,000	2.19	0.07	
03011400020002	MARTILLO NEUI	MATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.050	A.78	0.24	
0301140009	COMPRESORA	NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	AUTORIDA Autoridad	D NAC JONAL D Imigistrativa del Ac		
Partida	04.02	SELEECION Y	ACOPIO DE ROCA EXTR	AIDA C/EXPLOSIVOS		Jam	7	18
					Ing. Wi		yAlza /	AUL
	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario o	directo por : m3	esional Area Técn 10.16	ica (s	On I Direct
Rendimiento							137	18
Rendimiento Código	Descripción Rec	urso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	1
	Descripción Rec	urso Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	
	Descripción Rec		Unidad	Cuadrilla 1,00 0 0	Cantidad 0.032	Precio S/.	Parcial S/. 0.48	`
Código								`

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JUCHIZA

RONALD MAX ROLLS Grijalva DEPARTAMEMODE MINELODE RIESOG Y DEFENSACION MUNICIPALIDAD BIS TOTAL DE UCHIE

Arg Mirian L. Barboza Guevara Gerente de desar urb, rural y obras públicas ALCALDIA A

UNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernai

ASA MAURI

FOLIO Nº ANA DPDRH

Análisis de precios unitarios

ANA FOLIO Nº AAA HUALLAGA

Presupuesto

1004159

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

	Subpresupuesto	001	"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO				Fecha presupuesto	04/07/2019
			Equipos					
	0301010006	HERRAMIENTAS M	IANUALES	%то		5.000	1.35	0.07
	03011700010005	EXCAVADORA SOF	BRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75 yo	d3 hm	1.0000	0.032	273.13	8.74
								8.81
	Partida	04.03	CARGUIO Y TR	ANSPORTE DE ROCA	Dist.>16 KM			
	Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario di	recto por : m3	24.75	
	Código	Descripción Recurs	so	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
			Mano de Obra					
	0101010007	OFICIAL (CONTROL	ADOR)	hh	1.0000	0.023	15.06	0.35
								0.35
			Equipos					
	0301010006	HERRAMIENTAS M.		%mo		5.000	0.35	0.02
	03011600010006		ELLANTAS DE 200-250 HP 4.6 yd3	hm	1.0000	0.023	235.22	5.41
	03012200040001	CAMION VOLQUETI	E DE 15 m3	hm	4.0000	0.091	208.44	18.97
								24.40
	Partida	04.04	ACOMODADO	DE ROCA EN UÑA DE I	DIQUE			
1	Rendimiento	m3/DIA	360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario dir	ecto por : m3	9.67	
	Çódigo	Descripción Recurs	80	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
1	<i>J</i>		Mano de Obra					
•	040404000	DECL					2.2	

AGUA	¢ódigo	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
1	<i>!}</i>	Mano de Obra					
//	0101010005	PEON	hh	4.0000	0.089	13.57	1.21
	0101010007	OFICIAL (CONTROLADOR)	hh	1.0000	0.022	15.06	0.33
							1.54
		Equipos					
	0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	1.54	0.05
	03011700010006	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 325 HP 2-3 8 yd3	hm	1.0000	0.022	367.06	8.08
							8.13

100,000,000,000	a	MAG.	

Ing. Luis Allyerto Limo Segien

04.05

ACOMODADO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento	m3/DIA	320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario o	firecto por : m3	10.97	
Código	Descripción Recur	so	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.100	13.57	1.36
0101010007	OFICIAL (CONTROL	.ADOR)	hh	1.0000	0.025	15.06	0.38
							1.74
		Equipos					1
0301010006	HERRAMIENTAS M	ANUALES	%mo		3.000	1.74	0.05
03011700010006	EXCAVADORA SOE	BRE ORUGAS 325 HP 2-3 8 yd3	hm	1.0000	0.025	367.06	9.18
							9.23

MUNICIPALEDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Ronald Max Rojas Grijalva DEPARTAMENTO EMANEJO DE RESSOS Y DEFENSA CIVA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Arg. Mirian L. Barboza Guevara Gerente de desar urb. Rural y obras pubbicas

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

A:CALDIA

Ing. William F. Chinchay Alza

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

Doli Consuelo Gonzales Fernal

ANA	FOLIO Nº
DPDRH	8940

Costo unitario directo por : und

Análisis de precios unitarios

FOLIO Nº ANA AAA HUALLAGA

Presupuesto

1004159

1,000.0000

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN"

Subpresupuesto

"LIMPIEZA, DESCOLMATACION Y CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS C/ENROCADO DEL 001 SECTOR PAMPAYACU, DISTRITO UCHIZA, PROVINCIA DE TOCACHE, DEPARTAMENTO DE SAN

Fecha presupuesto

4.49

04/07/2019

Partida

Rendimiento

05.01

und/DIA

HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES

EQ. 1,000.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.008	13.57	0.11
						0.11
	Materiales					
0291010009	PLANTON DE SAUCE	und		1.000	2.71	2.71
						2.71
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%то		3.000	0.11	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	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	Costo unitario o	firecto por ; und	1.85	
	Código	Descripción Recur	so Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
1	0101010005	PEON	mano de Obia	hh	1.0000	0.133	13.57	1.80 1.80
Total !	0301010006	HERRAMIENTAS M	Equipos IANUALES	%mo		3,000	1.80	0.05

Partida

ng. Luis Alberto

05.03

RIEGO Y MANTENIMIENTO

Rendimiento	und/DIA 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario d	recto por ; und	0.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial SI.
0101010005	Mano di PEON	o Obra	1.0000	0.020	13.57	0.27 0.27
0301010006	Equi HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.000	0.27	0.27
		*				0.01

Fecha: 05/07/2019 10:50:06

MUNICIPALIDAD DISTRIJAL DE UCHIZA

Ronald Max Rojals Grijalva DEPARTANEMO DE MANGO DE PRISCOS Y DE FERSANTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCHIZA

Arg. Mirian L. Barboza Guevara gerente de desar urb, rural y obras públicas

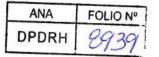
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UCHIZA

0.05

Doli Consuelo Gonzales Fernal

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agra Huallaga

Ing. William F. Chinchay Alza Profesigal Área Técnica







FICHA TECNICA REFERENCIAL DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTO CRÍTICO SECTOR DOS UNIDOS EN EL RÍO SISA

4

I UBICACIÓN:				MD X
RÍO SISA	QUEBRADA	SECTOR	DOS UN	
				MI
DEPARTAMENTO SAN MA	RTIN PROVINCIA	BELLAVISTA	DISTRITO	SAN PABLO
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA	HUALLAG	A ADMINISTRACIÓN	LOCAL DE AGUA	HUALLAGA CENTRAL
I UBICACIÓN GEOGRÁFICA EN COC	ORDENADAS UTM - DATUM: W	GS 84:		
ESTE INICIAL	326,547 NOR	TE INICIAL 9,242,128	ZONA	18
ESTE FINAL	326,511 NOF	TE FINAL 9,241,996	1	
II EVALUACIÓN DE LA ZONA EXPU US Alberto DE LA ZONA EXPU- US Alberto DE LA ZONA EXPU- US Alberto DE LA ZONA EXPU- El cauça del no Sisa se encuentra colmal ramos los fatudes de la ribera son de ma sueles y por ende la erosión de los taludo dentificando un tramo altamente vulneral	tado el fondo y riberas, cuyo tipo aterial suelto, el cual ante el tráns es del cauce poniendo en peligro	ito de avenidas ocurridas en época	as extraordinarias de pi	ecipitaciones, provoca el desplome

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

Estan fenomeno que se presenta en mayor o menor grado de intesidad en la planicies a lo largo del rio Sisa. Las princiopales 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

andaciones:

Se encuentra en riesgo el canal principal margen derecha que conduce un caudal de 6.00 m³/s para abastece a 5,200 hectareas de cultivo de arroz y camino de vigilancia por encontrarse a solo 3 metros del rio Sisa.

NA SO TOBORO OCIV

Ase caracteriza por presentar dos épocas hidrológicas bien definidos, una de ellas referida a la época de invierno con marcada presencia de lluvías continuas unte se presentan durante el periodo comprendido entre los meses de Febrero, Marzo y Abril y excepcionalmente durante el mes de Mayo, así mismo, otra pradica ausencia de precipitaciones que generalmente suceden entre los meses de Junio a Diciembre e inclusive parte de Enero.

Segundas estimaciones hidrológicas efectuadas de la Información Hidrométrica efectuada años atrás en la Estación de San Cristóbal de Sisa, durante el período de los años per sucede que del año 1979 a la fecha se ha producido un marcado cambio hidrológico en la creata el Río Sisa, modificando el comportamiento hidráulico del río. Desde esa época a la actual los cambios hidrológicos son notables y con mayor frecuencia se mane apreciando la ocurrencia de eventos extremos en el río Sisa, lo que viene provocando erosión, desbordes e inundaciones en las márgenes convexas del río. Alcanzando en los ultimos años hasta 750 m³/s

3.3.- AREAS PRODUCTIVAS:

La erosion del talud de la ribera de la margen derecha del río Sisa, en una longitud de 150 m aproximadamente, daños a la infraestrura de riego del canal de derivación Margen Derecha - Irrigacion Sisa el cual deriva un caudal de 5.5m³/s; afectando cultivos agricolas como el arroz en promedio 5,500.00 ha de cultivos de arroz.

Cultivos

Arroz: 5500 has (primera campaña) Arroz: 5500 has (segunda campaña)

3.4.- POBLACIÓN EXPUESTA:

El desbordamientos del rio perjudica alrededor de 30 familias dedicadas a la agricultura siendo su único sustento de la canasta familiar.

Poblacion

N° de Habitantes = 120 N° de viviendas = 30 AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Augunistrativa udi Agua Juallaga

> Ing. William F. Chirchay Alza Profesignal Area Técnica

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PABLO COMITE DISTRITAL DE DEFENSA CIVIL

Norbil Aguitar Aguila SECRETARIO TECMCO DE DEFENSA CIVIL SAN PABLO



er - g

Se s

ANA FOLIO N°

AAA
HUALLAGA

FOLIO Nº

OTROS

IV.- EVALUACIÓN ECONOMICA:

CULTIVOS AFECTADOS

Area (ha)

5500

Cultivo

Arroz

Palma Aceitera

CUADRO BASICO DE EVALUACION DE DAÑOS E IMPACTOS PROBABLES

N° DE FAMILIAS		CTADO	DESAGUE A		N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS	CENTROS DE SALUD TOTAL
AFECTADAS	SI	NO	SI	NQ	AFECTADOS	AFECTADOS
30		x		×	0	0

CARRETERA (s) AFECTADAS (KM)

0.5

BOCATOMAS

(Und)

POBLACION GANADERA AFECTADA

Tipo de Ganado

Número de

cabezus

INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA				
INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA				
INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA				
INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA				
INFRAESTRUCTURA VIAL AFECTADA				
				7

CAMINOS (Km)

0.5

ANA

DPDRH

V.- PROPUESTA TECNICA:

C. 16-14-Estructurel

Serplantes ejecular la protección de la ribera de la margen derecha del río sisa con un dique conformado con roca al volteo, en una longitud de 150 m, la roca a emplear tendrà de 0.70 m a 1.00 m de diámetro, la altura promedio del dique es de

4:50 m, para efig de requiere emplear maquinaria pesada como camiones volquetes y excavadora hidráulica sobre orugas de 130 - 150 hp para la fase de selección, extracción y cargulo; la roca será extraída en la cantera Intiyacu - Bellavista,

Ing. L. Utigada anguada anguada ado 30.00 km del lugar donde se emplazara la actividad propuesta.

INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA AFECTADA

DRENES (Km) ACEQUIAS (Km)

OTROS

CARRETERAS (Km)

DIQUES

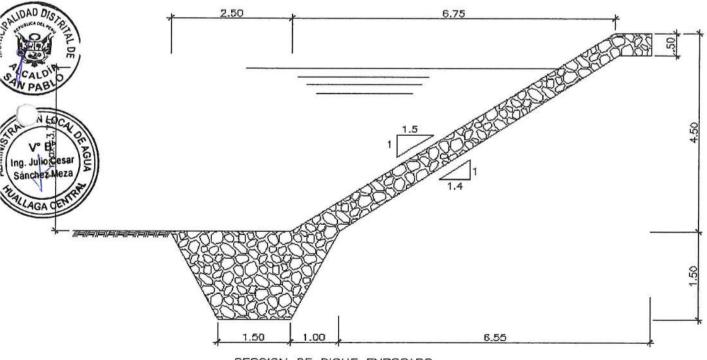
CANALES (Km)

0.15

Linio Seçten (3.2. Unio Secten) (3.2. Unio Secten) (4.2. No estructurales (4.2. No estructu

VI.-ESQUEMA DE PROPUESTA TÉCNICA:

6.1.-VISTA EN PLANTA Y PREFIL



SECCION DE DIQUE ENROCADO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Auallaga

Ing. William C. Chinchay Alza Profesjonal Área Fécnica MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PABLO COMITE DISTRITAL DE DEFENSA CIVIL

Norbil Aguilar Aguila SECRETATIO TECHICO DE DEFENSA CIVIL SAN PABLO Ing. Jose F. Condinator St. Condinat

Constitution of the second of

FOLIO Nº ANA DPDRH

ANA	FOLIO Nº
AAA HUALLAGA	170

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





AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Agministi aliva del Agua Hugilaga Ing. William F. Chincha Alza

Norbit Agrillar Aguita SECRETARIOTECHICO DE DEFENSACIVA SAN PABLOS





Action (

IX.- PRESUPUESTO ESTIMADO:

FOLIO N° ANA AAA HUALLAGA

OLIO Nº

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIOS UNITARIO	совто	1	
	Commence of the commence of th			S/	SI	ANA	FC
1.00	OBRAS PROVISIONALES	-	-	-	8,085.58		-
1.10		UND	1.00	1,200.00	1,200.00	DPDRH	8
1.20		PESADA GBL	1.00	6,885.58	6,885.58		ط
2.00				-	3,521.28		9
2.10	TRAZO Y REPLANTEO	DIA	7.00	503.04	3,521.28	1	U
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	•	-	-	7,995.75	1	
3.10		PROVISIONAL M3	750.00	5.45	4,087.50		
3.20		M3	675.00	5.79	3,908.25		
4.00	CONFORMACIÓN DE DIQUE ENROCADO			-	80,162.45		
4.10	SELECCION Y APILADO DE ROCA	M3	956.25	35.03	33,497.44	1	
4.20	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA	M3	956.25	36.94	35,323.88	1	
4.30	COLOCACION DE ROCA	M3	956.25	11.86	11,341.13		
5.00	REFORESTACION				2,439.00		
5.10	HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES	M2	450.00	4.31	1,939.50	7	
5.20	EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION	M2	450.00	0.74	333.00	1	
5.30	RIEGO Y MANTENIMIENTO	M2	450.00	0.37	166.50	1	
	co	STO DIRECTO			102,204.06	1	
	GA	STOS GENERALES (8 a 10%)			10,220.41	1	
	UT	ILIDAD (10%)			10,220.41	1	
	SU	B TOTAL			122,644.88	1	
	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA PESADA TRABAJOS PRELIMINARES TRAZO Y REPLANTEO MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACION EN LECHO DE CAUSE PARA DESVIO PROVISIO ESCAVACION DE UÑA Y TALUD DE RIBERA CONFORMACIÓN DE DIQUE ENROCADO SELECCION Y APILADO DE ROCA CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA REFORESTACION HABILITACION Y SUMINISTRO DE PLANTONES EXCAVACION DE HOYOS Y PLANTACION RIEGO Y MANTENIMIENTO COSTO DIREC GASTOS GEN UTILIDAD (10 SUB TOTAL I.G.V. (18%) TOTAL SUPERVISION SEGUIMIENTO	.V. (18%)			22,076.08	1	
	то	TAL		- F	144,720,96	1	
	su	PERVISION (2 - 5 % del CD)		F	2,044.08	1	
		SUIMIENTO Y MONITOREO (1 -	3 % del CD)	-	1,022.04	1	
		HA DEFINITIVA		-	15,000.00	-	
				-	387,636.02	+	
n al anav	io			L	301,030.02	J	

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

X.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

		MESES								
Nº	ACTIVIDADES		ME	S 1	em_		MES 2			
		1	2	3	4	1	2	3	4	
1.01	Formulación de Ficha Tecnica	1000			-		1	111111111111111111111111111111111111111		
1.02	Contratación									
1.03	Ejecución			T. Barrie	2000					
1.04	Seguimiento				EVALUET					
1.05	Liquidación									

XI.- PARTICIPACIÓN EN EL REGISTRO DE LA FICHA TECNICA

11.1.-FIRMA DE REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES:

CPCC. Hector L. Moreno Encarnacion

ALCALDE Nombre y firma Alcalde

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACION LOCADA AGUA HUALLAGA CENTRAL IND. LUIS ATHERIO LIMO SECIÉM ADMINISTRAJOR LOCAL DE AGUA CIP 42171

Nombre y firma ALA

Norbil Aguilar Aguila PORETARIO TECNICO DE DEFENEACIVIL SAN PABLO

Representante del INDECI Nombre y firma

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA AUXILLAGA CENTRAL

I SEE HE DE CONTROL OF THE CONTROL O

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA Autoridad Administrativa del Agua Huallaga

Profesional de la fedizado de Asay dubrio Nombre y filmar ad Azemica

FECHA: Julio 2019