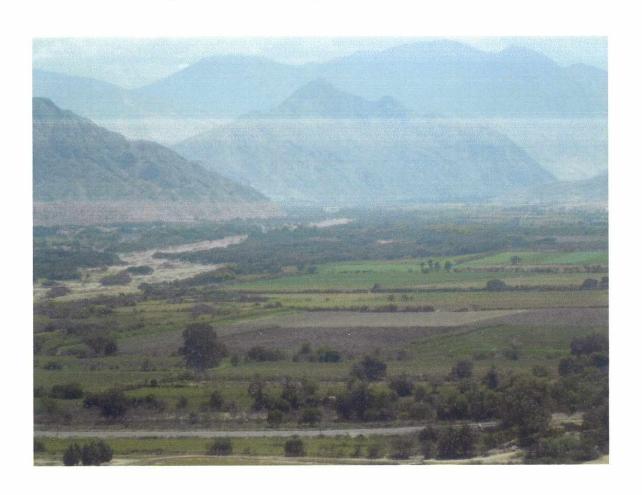




DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN PALPA



SETIEMBRE - 2012

DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

Capítulo I Aspectos Preliminares

- 1.1.- Generalidades
- 1.2.- Antecedentes
- 1.3.- Marco Legal
- 1.2.- Objetivos

Capítulo II Caracterización General del Valle Palpa

- 2.1.- Generalidades
- 2.2.- Caracterización hidrográfica
- 2.3.- Caracterización meteorológica
- 2.4.- Hidráulica fluvial

Capítulo III Diagnóstico de las Defensas Ribereñas

- 3.1.- Generalidades
- 3.2.- Trabajo de Campo
- 3.3.- Trabajo de Gabinete
- 3.4.- Reuniones de Trabajo con sociedad civil y Autoridades
- 3.5.- Resultados

Capítulo IV Clasificación de Proyectos

- 4.1.- Aspectos Generales
- 4.2.- Características Físicas de la zona
- 4.3.- Descripción del Estado Situacional Físico y Social
- 4.4.- Descripción de las Actividades a Ejecutar
- 4.5.- Presupuesto
- 4.6.- Términos de Referencia

Capítulo V Conclusiones y Recomendaciones

- 5.1.- Conclusiones
- 5.2.- Recomendaciones



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

I. Aspectos Preliminares

1.1 Generalidades

La Provincia de Palpa constituye una de las cinco provincias que integran el departamento de lca, se ubica en la costa central del Perú hacia el sur Este del departamento de lca a la altura del kilómetro 395 de la panamericana Sur, tiene una extensión de 1 232,88 km², la ciudad capital se sitúa en los 347 msnm, limita al Norte con la Provincia de Huaytara (Huancavelica) e lca al Sur con la Provincia de Nazca al Este con Lucanas (Ayacucho) por el Oeste con lca.

Políticamente la provincia de Palpa se divide en 5 distritos. Territorialmente se encuentra asentada en la parte principal de la cuenca de Río Grande abarcando el valle de Santa Cruz, por la margen derecha y los valles Rio Grande, Vizcas y Palpa, por la margen izquierda, lo que le determina como actividad principal la agricultura, cuya condición fundamental está determinada por la presencia de aguas temporales, generalmente en los meses de Verano.

1.2 Antecedentes

Los trabajos de prevención y ejecución de obras de defensa ribereña más recientes datan de la época del fenómeno del niño del año 1998 en la que a través de INRENA y las direcciones regionales en el denominado PERPEC se efectuaron acciones destinadas a paliar las emergencias y ejecutar obras con la finalidad de reforzar las riberas de los ríos en los sectores más críticos, sin embargo los trabajos efectuados no han sido suficientes, ya que año tras año se producen cuantiosas pérdidas por el desborde de los ríos.

Sin ir más lejos, el presente año el Proyecto Especial "Tambo – Ccaracocha" (PETACC) que es un órgano ejecutor perteneciente al Gobierno Regional de Ica, efectuó trabajos y acciones de emergencia en diversos sectores como: Pernil, Gramadal Isla, Llipata, Sta Cruz entre otros en cumplimiento al encargo recibido mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011.

Así mismo el PETACC ha previsto la ejecución de proyectos de defensas ribereñas en el valle de Palpa, dentro de los cuatro cauces principales a nivel de costa, razón por la cual se ha elaborado el presente "Diagnóstico de las Defensas Ribereñas", en previsión principalmente a una ocurrencia de eventos naturales extremos similares al Fenómeno de "El Niño" de 1998.

1.3 Base Legal.

El marco legal bajo el cual se realiza este estudio, contempla las principales normas legales vigentes:

- Ley de Bases de la Descentralización Ley N° 27783
- Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales Ley N° 27867
- Ley Orgánica de Municipalidades Ley Nº 27972
- Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado aprobado con Decreto Ley D.L. No. 1017
- Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD (Ley No 29664)
- Ley de Recursos Hídricos (Ley No. 29338)
- Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, D.S. Nº 001-2010-AGD. Leg Nº 613 Código del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General

Concertar esfuerzos de las Autoridades competentes y de la Sociedad Civil para diseñar y ejecutar acciones de prevención, para afrontar desastres de origen natural que puedan afectar la seguridad de la población, infraestructura productiva y terrenos agrícolas ribereños de los diferentes Distritos de la provincia de Ica.

1.4.2 Objetivos Específicos

- a) Conocer las zonas de mayor riesgo de desbordes e inundaciones de los Distritos ribereños.
- b) Participación de las autoridades locales y de todos los actores de la sociedad Civil organizada de los Distritos de la provincia de Palpa, en el desarrollo de acciones preventivas frente a desastres por desbordes e inundaciones.
- c) Contribuir en forma unida y positiva en la propuesta de respuestas de mitigación del problema de seguridad por desbordes e inundaciones, propiciando el Desarrollo sostenible de los Distritos ribereños.

II. Caracterización General del Valle Palpa

2.1 Generalidades

2.1.1 Ubicación

La provincia de Palpa se ubica en la costa central del Perú hacia el sur Este del departamento de lca a la altura del kilómetro 395 de la panamericana Sur, tiene una extensión de 1 232,88 km², la ciudad capital se sitúa en los 347 msnm,

limita al Norte con la Provincia de Huaytara (Huancavelica) e lca al Sur con la Provincia de Nazca al Este con Lucanas (Ayacucho) por el Oeste con lca.



2.1.2 Vías de Acceso

Lima - Ica - Palpa, a través de la autopista Panamericana Sur, por empresas de servicios de transporte, que abundan y salen buses a cada momento las 24 horas del día; o con movilidad propia (5 a 6 horas)

2.1.3 Organización de Usuarios.

En el ámbito del valle de Palpa se encuentran constituidos en la Junta de Usuarios de Palpa, comprende a 1 321 usuarios¹ que

Los productores agropecuarios del valle de Palpa representan el 4,7% del total de productores del departamento.

poseen 6 364,17 has y conducen 4 975,08 ha productivas declaradas bajo riego, lo que nos da un promedio a nivel de Junta de Usuarios de 3,77 has/usuario en producción, de acuerdo al Padrón de Usuarios 2010 de la Agencia Agraria de Palpa.

DELIMITACION DEL SECTOR DE RIEGO

El Distrito de Riego Palpa- Nasca, con código de ubicación política 41y superficie total de 13,165 Km2 esta compuesto por dos Sub-Distritos de Riego: El Sub-Distrito de Riego Palpa y el Sub-Distrito de Riego Nasca.

El Sub-Distrito de Riego Palpa geográficamente se encuentra entre los paralelos 14º 02' 28.75" y 14º 49' 21.30" de latitud sur y los meridianos 75º 22' 10.91" y 75º 04' 27.56" de Longitud Oeste, está dividido en tres sectores de riego que son: Palpa, Río Grande y Santa Cruz. Estos a su vez están subdivididos en Sub-Sectores de Riego de la siguiente manera:

SECTOR PALPA

Al valle de Palpa se le conoce como el Sector de Riego Palpa cuyo código de ubicación política es 03. Este valle es formado por los Ríos Palpa y Viscas que son tributarios directos del Río Grande, el principal colector.

Geográficamente el valle se encuentra entre los paralelos 14° 10' 23.51" y 14° 35' 48.85" de latitud sur y los meridianos 75° 22' 10.91" y 75° 04' 27.56" de Longitud Oeste.

Este sector de riego a su vez cuenta con dos Sub-Sectores de Riego; Sub-Sector Viscas, Sub-Sector Palpa.

SECTOR RÍO GRANDE

El valle de Río Grande formado por el río Grande, su código de ubicación política es 03.

Este Sector está conformado a su vez por tres Sub Sectores de Riego: Sub-Sector Río Grande Alto, Sub-Sector Río Grande Bajo.

Geográficamente el valle formado por el río Nasca se encuentra ubicado entre los paralelos 14º 10' 22.91" y 14º 49' 21.30" de Latitud Sur y los meridianos 74º 22' 10.91"y 75º 04' 27.56" de Longitud Oeste.

SECTOR SANTA CRUZ

El valle Santa Cruz, que constituye el sector de riego Santa Cruz está identificado con código de ubicación política 03. Este valle es formado por el río Santa cruz tributario del río Grande

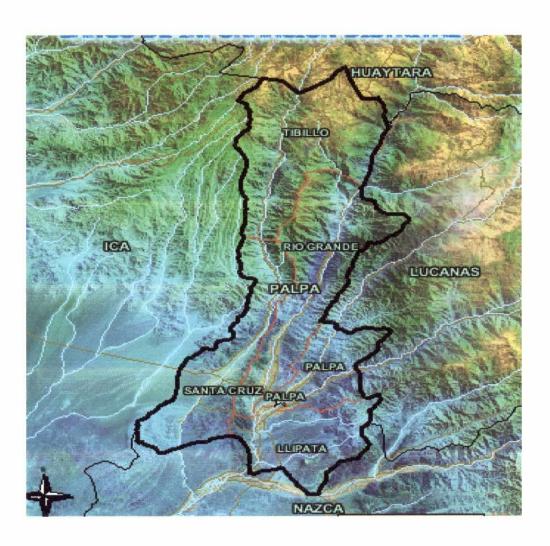
Geográficamente está ubicado entre los paralelos 14º 02' 28.75" y 14º 36' 10.03" de latitud Sur y los meridianos 75º 19' 23.42" y 75º 06' 57.68" de longitud Oeste.

Este Sector de Riego está conformado por dos Sub-Sectores de Riego: Sub- Sector Tibillo y Sub-Sector Santa Cruz.

Cuadro Nº 02: Sectorizacion de Riego del Distrito de Riego Palpa-Nasca

DISTRITO DE RIEGO	SUB-DISTRITO DE RIEGO	SECTOR DE RIEGO	RÍO	SUB-SECTOR DE RIEGO	COMISION DE REGANTES
		NASCA	Nasca	Nasca Alto Nasca Bajo	Nasca Alto Nasca Bajo
		NASCA	Tierras Blancas	Tierras Blancas	Tierras Blancas
			Aja	Aja	Aja
	NACCA		Las Trancas	Trancas Alto Trancas Bajo	
	NASCA	LAS TRANCAS	Chauchilla	Chauchilla	
			Taruga	Taruga Pajonal	
PALPA-NASCA		INGENIO	Ingenio	Ingenio Alto Ingenio Medio Ingenio Bajo	Ingenio Alto Ingenio Medio Ingenio Bajo
		PALPA	Palpa	Palpa	Palpa
		PALPA	Viscas	Viscas	Viscas
	PALPA	RIO GRANDE	Rio Grande	Rio Grande Alto Rio Grande Medio Rio Grande Bajo Coyungo	Rio Grande Alto Rio Grande Medio Rio Grande Bajo Coyungo
		SANTA CRUZ	Santa Cruz	Santa Cruz	Tibillo Santa Cruz

PROVINCIA DE PALPA



2.2 Caracterización Hidrográfica

El sistema hidrográfico que forman los ríos del Sub Distrito de Riego Palpa, nacen únicamente a base de las precipitaciones que ocurren en las montañas de las partes altas de sus cuencas y dan origen a cursos de agua de características intermitente, es decir, que acarrean agua solamente durante la estación de lluvias que corresponde a los meses de enero a abril.

El Sub Distrito de Riego Palpa, tiene como colector principal al Río Grande que cuenta con tres (03) tributarios principales que se constituye en importante fuente de agua: río Palpa, Viscas y Santa Cruz (solo aporta en épocas de avenida) no cuenta con sistema de riego regulado ni almacenamiento de aguas importantes en las partes altas de la cuenca.

Volúmenes de Agua Requerido en el Sub Distrito de Riego Palpa

SUB DISTRITO	COMISION DE	ARI	EA (Has.)	VOLÜMEN DE	AGUA (MMC
DE RIEGO	REGANTES	TOTAL	BAJO RIEGO	Permiso	TOTAL
	Palpa	1,037.15	801.73	3,661.42	3,661.42
	Viscas	1,181.40	870.72	4,830.55	4,830.55
Р	Río Grande Alto	575.61	384.39	3,368.85	3,368.85
Α	Río Grande Medio	1,687.96	1,110.03	6,076.55	6,076.55
L	Río Grande Bajo	1,045.53	883.83	2,459.60	2,459.60
Р	Coyungo	472.21	280.72	847.00	847.00
Α	Tibillos	132.77	132.77	2,456.50	2,456.50
	Santa Cruz	2,060.40	1,823.53	326.90	326.90
	TOTAL	8,193.03	6,287.72	24,027.37	24,027.37

Fuente: ATDRP.N

1.- RIO GRANDE

La cuenca del río Grande tiene forma sui géneris. Presenta, en el sector occidental y en línea recta, una longitud máxima de 153 km y un ancho, en el sector central, de aproximadamente 98 km. La cuenca ocupa una extensión aproximada de 10,750 km2 de la cual 4,485 km2, situados por encima de los 2,500 m.s.n.m., corresponden a la cuenca húmeda o imbrífera.

El sistema hidrográfico del río Grande nace únicamente a base de las precipitaciones que ocurren en las montañas de la parte alta de la cuenca y que dan origen inicialmente a cursos de agua de característica intermitente, es decir, que acarrean agua solamente durante la estación de lluvias que corresponde a los meses de Enero – Abril.

Estos cursos de agua iniciales origina posteriormente 10 ríos, uno de los cuales es el propio río Grande. Estos ríos enumerados del lado occidental al oriental de la cuenca, son los siguientes: (1) Santa Cruz, (2) Grande, (3) Palpa, (4) Viscas, (5) Ingenio, (6) Aja, (7) Tierras Blancas, (8) Nazca, (9) Pajonal o Taruga, y (10) Las Trancas.

Este río es el colector principal del Sub Distrito de Riego Palpa, se origina a una altitud de 4,200 m.s.n.m. hasta su desembocadura en el mar con una pendiente promedio de 5%. El ancho del valle alcanza hasta 2.00 Km. aproximadamente. En este río se encuentran las comisiones de regantes

2.- RÍO PALPA

Tributario del río Grande tiene su origen a la altura de la población de LLauta, desemboca al río Grande a la altura del



caserío Huarangal con una pendiente promedio de 5%. El ancho del valle alcanza hasta 1.50 Km. En este río se encuentra la comisión de regantes

3.- RÍO VISCAS

Tributario del río Grande, tiene su origen en la confluencia de los ríos Laramate y Ocaña a una altitud de 2800 m.s.n.m., teniendo una longitud de aproximadamente 76 km, y una pendiente promedio de 5.2%.

Su desarrollo agrícola se produce aguas debajo de la localidad de Laramarca.

El sistema Palpa – Viscas, da lugar a una amplia zona de cultivos de dos a tres km de ancho, que constituye una de las zonas más pobladas y con mayor variedad de cultivos; desemboca en el río Grande a la altura de la quebrada El Zorral.

En este río se encuentra la comisión de regantes Viscas.

4.- RIO SANTA CRUZ

Tributario del río Grande tiene su origen a la altura de la población de Córdova, a una altitud de3000 m.s.n.m. desemboca al río Grande a la altura del caserío Cabildo con una pendiente promedio de 5%. El ancho del valle alcanza hasta 1.50 Km. En este río se encuentran las comisiones de regantes Tibillo y Santa Cruz.

El río Santa Cruz (ONERN, 1971), está ubicado en el sector más occidental de la cuenca, desembocando en el río Grande en las cercanías de la ex – Hacienda Cabildo; se encuentra separado de la red hidrográfica del río lca por las Pampas

Huayurí – La Chimba y del río Grande, por un sistema montañoso.

Inicialmente, se denomina río Tibillo, tomando el nombre de Santa Cruz a la altura de la desembocadura de la quebrada Palma.

Presenta un cauce estrecho, con escaso o nulo caudal de aguas, llegando a tener un ancho máximo de aproximadamente 2.5 km en su cruce con la Carretera Panamericana Sur, pero se estrecha nuevamente después de la ex – Hacienda Pampa Blanca, de manera que su zona de cultivos no llega a unirse con la del río Grande.

2.3 Caracterización meteorológica

Los valles de la cuenca del río Grande (ONERN, 1971), con un total de 12,920 ha de área agrícola neta y 26,000 ha de área total global. Se ubican en la Costa Central del Perú, en e extremo sur del departamento de Ica. Fisiográficamente, este conjunto de valles está constituido principalmente por los llanos aluviales de los ríos Santa Cruz, Grande, Palpa, Ingenio, Nazca y Trancas.

Esta cuenca limita por el Norte, con la cuenca del río Pampas; por el sur, con el Océano Pacífico y la cuenca de la quebrada Santa Lucía; por el Este, con la cuenca del río Acarí; y por el Oeste, con la cuenca del río lca, respectivamente.

2.3.1 Parámetros Meteorológicas Cuenca del Río Grande

En general el clima en estos valles varían entre semi-áridos y semi-calidos, con escasa o nula precipitación, debido a la influencia de la Corriente de Humbolt y la Cordillera de los Andes, presentando extensas áreas donde no llueve en ninguna época del año. Estas características hacen que estos valles sean zonas ecológicamente conformaciones desértico-premontano. En estos valles la temperatura máxima promedio anual puede alcanzar los 31° C, durante el verano (meses de Enero a Abril).

La temperatura mínima promedio anual es de 12° C, entre los meses de Julio a Agosto la temperatura media anual es de 23° C.

a) Precipitación

La precipitación es registrada en las estaciones Palpa, Río Grande, Pampa Blanca, Llauta; y Huac Huas, habiéndose realizado el análisis de este parámetro en las dos últimas, en tanto en las tres primeras estaciones, por su ubicación altitudinal, la precipitación es insignificante.

b) Temperatura

La temperatura media anual varía en relación con la altitud, así en las estaciones Río Grande (280 m.s.n.m.) y Palpa (300 m.s.n.m.), se registra un valor de 22.8 y 22.5°C, para el periodo 1999 – 2011, mientras que en las estaciones Pampa Grande (1,009 m.s.n.m.), este parámetro tiene un valor de 21.4°C (para el periodo 2004 – 2011).

Se confirma que Febrero y Julio son los meses en que se presenta la temperatura media más alto y más baja: Río Grande (20 y 17.7°C), Palpa (27.1 y 18.1°C) y Pampa Blanca (23.7 y 18.6°C).

c) Humedad Relativa

En los Cuadros siguientes se presentan los registros de humedad relativa media mensual para las estaciones con registros —y como refiere ONERN (1971)- con valores uniformes a lo largo del año: Río Grande: 59.2 — 71.7%; Palpa: 61.1 — 74.7%; y Pampa Blanca: 57.2 — 69.2%, respectivamente, siendo mayor en el invierno (Mayo a Agosto), y menor en la primavera y el verano (Setiembre a Abril).

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA PALPA
REGISTROS HISTÓRICOS DE HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%): PERIODO: 1999 - 2011

							ME	SES						
A	NO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO
1	1999				59.0	59.4	67.6	72.5	69.3	59.8	55.7	53.6	53.8	61.2
2	2000	58.9	50.8	51.6	53.5	59.4	97.2	57.9	70.3	63.3	60.3	53.2	61.0	59.8
3	2001	62.4	80.7	57.0	59.5	84.3	70.2	71.9	65.9	59.7	57.2	54.3	55.9	61.5
4	2002	53.4	53.8	55.5	90.2	95.3	72.3	74.3	70.9	65.8	57.1	49.8	49.9	80.7
5	2003	53.4	54.5	53.1	56.3	59.2	64.9	69.8	70.4	54.8	63.2	64.4	59.0	51.1
6	2004	57.4	82.4	55.0	66.1	95.7	59.0	73.4	74.2	72.7	63.3	53.6	58.3	65.1
7	2005	59.5	60.9	56.6	55.6	54.4	63.4	71.2	72.0	70.7	61.8	56.7	53.4	62.2
3	2006	52.9	55.8	61.6	66.7	66.8	71.6	71.4	67.3	62.3	54.4	63.2	63.4	63.9
3	2007	67.0	61.2	66.8	77.2	81.3	73.6	76.5	73.6	71.5	70.9	75.6	79.6	72.9
10	2009	89.0	99.9	91.3	93.5	81.3	90.1	79.5	78.2	73.3	70.6	69.7	54.4	79.9
11	2009	69.2	67.6	71.0	75.2	90.3	88.3	59.0	78.3	75.4	73.9	68.5	71.6	75.7
12	2010	69.8	74.5	75.2	78.1	79.2	79.0	78.9	80.3	76.4	74.0	71.9	70.8	75.8
13	2011	71.0	76.4	76.0	77.8	78.9								78.0
1.5	EDIA	93.6	64.0	65.2	87.5	69.6	72.3	74.7	72.5	88.0	64.4	61.1	61.7	67.4
1/0	MMA	52.9	50.8	51.6	53.5	59.2	53.4	57.9	65.9	59.7	55.7	49.8	49.9	59.8
1.54	XIMA.	88.0	89.9	91.3	93.5	81.3	88.3	89.0	80.3	76.4	74.0	75.6	79.6	79.9

FUENTE: PETACC de SENAMHI (2011)

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA RÍO GRANDE REGISTROS HISTÓRICOS DE HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%): PERIODO: 1999 - 2011

						MESES									
A	NO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROMEDIC	
1	1999							71.1	71.3	65.3	60.9	57.1	59.2	64.1	
2	2000	65.8	58.3	56.1	59.8	64.7	68.3	69.1	67.8	62.1	57.7	55.0	82.7	62.3	
3	2001	63.8	65.0	61.0	63.2	66.0	68.4	70.3	86.4	60.3	58.0	58.3	59.0	63.1	
4	2002	56.2	60.8	59.3	84.4	65.0	67.8	70.1	96.2	61.7	58.2	58.2	60.5	62.4	
5	2003	50.5	61.6	50.2	61.4	67.1	70.6	70.6	70.2	66.6	52.4	61.9	62.1	64.6	
G	2004	51.2	60.Z	61.3	52.1	55.9	72.0	73.9	58.4	64.2	59.9	60.4	51.1	64.3	
7	2005	\$1.8	63.7	82.1	35.7	69.5	74.2	72.9	70.2	66.6	61.1	58.1	80.6	65.5	
8	2008	61.8	63.9	63.6	\$7,1	69.1	73.5	76.4	71.1	65.4	62.9	60.1	59.7	66.2	
9	2007	64.0	59.9	62.0	62.1	63.6	66.7	69.9	67.9	64.5	63.7	57.8	58.9	63.2	
10	2008	66.3	62.0	63.2	67.4	70.4	74.4	73.1	69.0	64.0	60.9	60.7	50.8	66.0	
11	2009	62.3	64.2	63.1	62.6	68.5	72.9	73.2	71.2	68.3	65.7	66.2	68.3	67.2	
2	2010	66.3	66.8	61.6	63.5	69.0	59.2	69.2	67.9	63.8	53.8	58.2	56.3	64.6	
13	2011	55.8	59.9	59.6	54.3	69.3	74.0	73.0	70.0	64.0	84.0			85.4	
				Wal saw Mark											
1,1	EDIA	62.1	62.2	61.1	63.6	67.4	71.0	71.7	89.0	64.4	61.2	59.2	80.8	64.5	
1/1	NIMA	55.8	58.3	56.1	59.8	63.6	66.7	59.1	66.2	60.3	57.7	55.0	56.3	62.3	
1.14	XIMA	66.3	66.8	63.6	67.4	70.4	74.4	76.4	71.3	68.3	65.7	66.2	68.3	67.2	

FUENTE PETACC de SENAMHI (2011)

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA PAMPA BLANCA
REGISTROS HISTÓRICOS DE HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%); PERIODO: 2004 - 2011

		MESES												
,	NO N	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROMEDIC
4	2004	64.8	65.1	66.8	58.7	57.4	54.3	59.1	56.1	63.7	52.5	59.6	64.0	50.2
2	2005	64.9	63.7	61.7	80.8	56.9	52.9	61.3	59.6	54.8	54.8	54.7	51.2	58.9
3	2006	70.2	70.1	85.3	63.3	55.7	84.4	64.9	59.1	61.5	59.1	63.6	72.3	64.0
4	2007	74.0	64.3	64.6	59.8	57.7	56.3	72.7	68.6	58.5	63.9	64.1	61.3	63.8
5	2008	75.3	68.9	64.0	60.9	53.9	60.0	55.9	55.7	52.7	60.3	58.7	61.1	50.6
6	2009	68.2	71.5	67.2	55.9	63.3	56.5	54.8	53.7	56.9	61.4	62.5	69.7	62.6
7	2010	71.4	72.7	64.9	58.3	63.2	62.4	57.8	56.5	55.3	58.5	56.8	62.5	62.3
8	2011	84.4	65.6	80.0	64.6	80.7	65.0	61.0	57.0	54.0	53.0			60.5
1/	EDIA	69.2	87.7	64.3	52.5	58.6	59.0	60.9	58.2	57.2	57.8	80.0	51.5	51.6
糖	NIMA	64.4	63.7	60.0	58.7	53.9	52.9	54.8	53.7	52.7	52.5	54.7	61.1	58.9
1.04	XIMA	75.3	72.7	67.2	66.3	63.3	65.0	72.7	68.6	63.7	63.9	64.1	72.3	64.0

FUENTE PETACO de SENAMHI (2011)

d) Evaporación

Para las estaciones Palpa y Río Grande,. los valores promedio más altos y más bajos se presentan en los meses de verano e invierno (Palpa: Enero y Julio con 170 y 64.4 mm; Río Grande: Diciembre y Junio con 168.8 y 76.1 mm, respectivamente).

e) Viento

En la estación Río Grande (280 m.s.n.m.), se registra un valor promedio mensual de vientos de 1.8 m/s en los meses de Junio y Julio (Invierno) y 2.3 m/s en Setiembre y Octubre.

Para la estación Palpa (300 m.s.n.m.) los valores máximo y mínimos promedio se registran en los meses de Junio y Enero: 1.5 y 3.1 m/s, con un promedio de 2.3 m/s.

En la estación Pampa Blanca (1,009 m.s.n.m.), el valor promedio mensual (6.2 m/s) oscila entre 5.1 m/s (Junio) y 6.8 m/s (Noviembre y Diciembre).

2.4 Hidráulica fluvial

El rio Grande es el mas representativo y además los restos de ríos como Santa Cruz, Palpa y Viscas son sus tributarios y presenta un régimen de fuerte variación estacional, teniendo un periodo de avenidas, que dura de enero a marzo y que es consecuencia de las precipitaciones en la cuenca húmeda: y otro periodo de estiaje que dura de Junio a Setiembre. Además de esto existen dos periodos de transición: la primera entre los meses de abril y mayo, y el otro entre octubre y diciembre

Presenta, en el sector occidental y en línea recta, una longitud de 153 km y, en el sector central, de aproximadamente 98 km. La cuenca ocupa una extensión aproximada de 10,750 km², de la cual 4,485 km² situados por encima de los 2,500 msnm, corresponden a la cuenca húmeda o imbrífera cuyo límite inferior se ha fijado en los 2500 m.s.n.m.

El sistema hidrográfico del río Grande nace únicamente a base de las precipitaciones que ocurren en las montañas de la parte alta de la

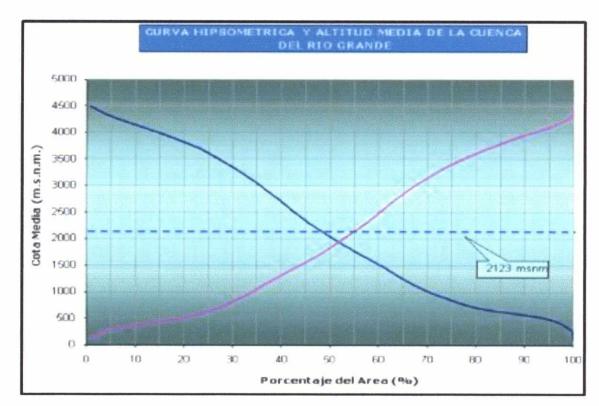
cuenca y que dan origen inicialmente a cursos de agua de característica intermitente, es decir, que acarrean agua solamente durante la estación de lluvias que corresponde a los meses de Enero-Abril. Estos cursos de agua iniciales originan posteriormente 10 ríos, uno de los cuales es el propio del río Grande. Estos ríos, enumerados del lado occidental al oriental de la cuenca, son los siguientes: Santa Cruz, Grande, Palpa, Vizcas, Ingenio, Aja, Tierras Blancas dan origen al río Nasca, el cual, después de recibir los ríos Pajonal o Taruga y Trancas descarga sus aguas al río Grande, al igual que los otros ya mencionados.

Estas aportan al río durante los años de excesiva precipitación y no existen registros de estos aportes aunque se tiene referencia de ellos por los daños causados a poblaciones y áreas de cultivo.

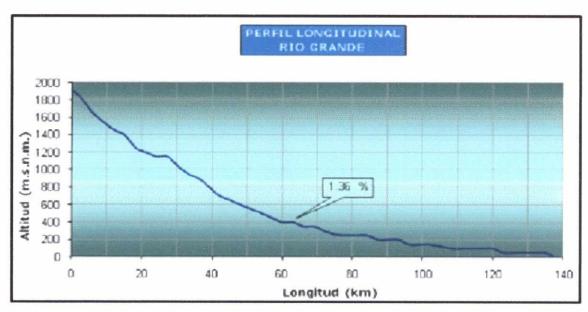
Características Fisiográficas Cuenca Grande

Esta cuenca tiene un área de 10 991 Km2, una altitud media de 2 123 msnm y una pendiente media en el orden de 32% y de acuerdo a la curva hipsométrica mostrada corresponde a un rio joven.

El Factor de Forma determinado es 0,56 lo cual nos estaría indicando que esta cuenca tiene regular respuesta a las crecidas, asimismo el Coeficiente de Compacidad determinado es 1,63 y que corresponden a cuencas de forma oval oblonga a rectangular oblonga

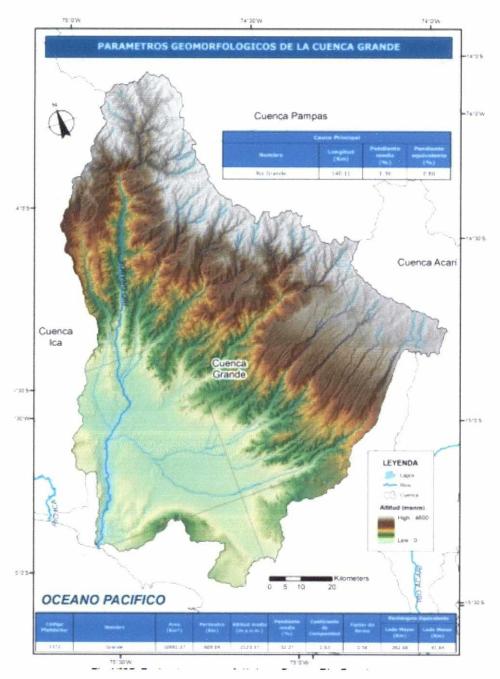


Curva hipsométrica de Río Grande



Perfil Longitudinal Río Grande

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 38948



Parámetros geomorfológicos Rio Grande

III Diagnóstico de las Defensas Ribereñas

3.1 Generalidades

El presente diagnóstico de las defensas ribereñas en el río Ica, comprende básicamente en determinar la situación real en que se encuentra el cauce después de haber soportado eventos como el fenómeno del niño y las constantes crecidas que se dan en los meses de avenida. En el análisis se tendrá que determinar el nivel de colmatación y los puntos vulnerables que han ocasionado daños y/o son proclives a ocasionarlos. Para ello se ha efectuado un recorrido a lo largo de cada una de los cauces observando y tomando nota de la situación real con la finalidad de establecer un plan de trabajo para cambiar su situación mediante la elaboración y ejecución de proyectos de defensa ribereña.

3.2 Reuniones de Trabajo con sociedad civil y Autoridades

Para el inicio de los trabajos de campo, previamente se hicieron reuniones de coordinación con los entes involucrados en el tema de Defensas ribereñas y teniendo en cuenta que un eventual evento ocasione el desborde de las aguas, con el riesgo de pérdidas humanas, pérdidas materiales y pérdida de cultivos, se invito a participar a los miembros de la sociedad civil representados por sus alcaldes, a miembros del gobierno regional representados por el subgerente, a representantes del ministerios de agricultura, representados por su Jefe de Agencia, a representantes de la Junta de Usuarios representados por su Gerente técnico y a la Autoridad nacional del Agua representado por jefe de la Autoridad Local del Agua. Las reuniones fueron de coordinación pero también de desplazamiento in situ en las principales zonas críticas. Los entes participantes fueron los siguientes:

- Gerencia Sub Regional de Palpa
- Alcalde de la Provincia de Palpa
- Representante del distrito de Rio Grande
- Representante del distrito de Santa Cruz
- Junta de Usuarios de Palpa
- Gerente Técnico de la Junta de usuarios
- Agencia Agraria.
- Administración Local del ALA GRANDE
- Representantes del PETACC.

Ing. Juan G. Incuma Huamén Cir 38948

3.3 Trabajo de Campo

3.3.1 Ríos de Palpa

Se ha efectuado el recorrido en los ríos Grande, Santa Cruz, Palpa y viscas a lo largo de su cauce donde se ha podido observar lo siguiente:

El cauce del río se encuentra colmatado, formando meandros en el centro, lo que hace que las aguas divaguen en forma zigzagueante provocando el debilitamiento de las riberas por erosión y socavación y en mucho de los puntos se han producido quiebras, las mismas que han producido daños a los cultivos, pérdida de terrenos de cultivo, el peligro de inundación de centros poblados aledaños y el riesgo potencial de pérdida de vidas humanas y materiales.

3.4 Trabajo de Gabinete

Con la información de campo y apoyo de las autoridades competentes se han determinado los puntos críticos en cada uno de los ríos, Con la información hidrológica se ha determinado el caudal de diseño para las posibles estructuras (dique enrocado), se ha determinado el ancho estable del río y se han determinado todos los parámetros necesarios para proyectar diques enrocados en cada uno de los puntos y así tener un estimado de los costos necesarios para solucionar el problema actual. Además se han ubicado en los gráficos correspondientes para indicar los puntos correspondientes. Además se han efectuado las fichas correspondientes en coordinación con las autoridades competentes para cada tramo o zona crítica.

Se ha efectuado el recorrido en los ríos Grande, Santa Cruz, Palpa y viscas a lo largo de su cauce donde se ha podido observar lo siguiente:

El cauce del río se encuentra colmatado, formando meandros en el centro, lo que hace que las aguas divaguen en forma zigzagueante provocando el debilitamiento de las riberas por erosión y socavación y en mucho de los puntos se han producido quiebras, las mismas que han producido daños a los cultivos, pérdida de terrenos de cultivo, el peligro de inundación de centros poblados aledaños y el riesgo potencial de pérdida de vidas humanas y materiales

Con la información de campo y apoyo de las autoridades

3.1 Resultados

3.1.1 Zonas Críticas

Luego de efectuar el recorrido se han determinado las siguientes zonas críticas que requieren se efectúen trabajos de defensa ribereña:

GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA PETACC

DIAGNOSTICO LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RIOS DE LA REGIÓN ICA

PROV. PALPA: RIOS SANTA CRUZ, RIO GRANDE, RIO PALPA Y RIO VISCAS

			UBICACIÓN	FÍSICAS A	EJECL	BENEFIC	
Nº	Provincia	Distrito	Localidad/sector	Long.	Und.	Áreas (ha)	Usuarios (Fam.)
	PALPA	RIO GRANDE		0.520	Km		
1	PALPA	THO GIVINDE	PTE A. ABAJO - RIO GRANDE	1.480	Km	50.00	2
2	PALPA	RIO GRANDE	PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE	0.175 1.455	Km Km	50.00	2
3	PALPA	RIO GRANDE	FLORITA - RIO GRANDE	1.975	Km	130.00	5
		The Control of the Co	TASSESSA MURBOURS SERVICE SERVICES (ANNOUNCED SERVICE)	1.975	Km		
4	PALPA	RIO GRANDE	PERNIL - RIO GRANDE	2.665 2.325	Km Km	85.00	4
5	PALPA	RIO GRANDE	SANTA ROSA - RIO GRANDE	3,205 3,770	Km Km	100.00	5
			VICTORIA DE ANTIGORIO DE ANTIGO	1.981	Km		
6	PALPA	RIO GRANDE	LA ISLA - RIO GRANDE	1.981	Km	40.00	1
		5.0 554455	0044404	1.265	Km	05.00	
7	PALPA	RIO GRANDE	GRAMADAL - RIO GRANDE	1.265	Km	65.00	1
8	PALPA	RIO GRANDE	CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE	0.560	Km	100.00	2
0	PALPA	RIO GRANDE	COENCA ALTA A ARRIBA FIOARASO - INO GRANDE	0.560	Km	100,00	
9	PALPA	CHANGUILLO	SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO	0.815	Km	200.00	10
9	1712171	OT INTO OTELE		0.815	Km	200.00	
10	PALPA	CHANGUILLO	SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO	2.010	Km	200.00	10
10	3			2.010	Km		
11	PALPA	CHANGUILLO	SAUCES - RIO GRANDE BAJO	0.460	Km	400.00	10
	150000000 1000	270 CANAGE RESTAUSE.		0.460	Km		10.00
12	PALPA	CHANGUILLO PARRAL - RIO GRANDE BAJO		0.580	Km	400.00	10
				0.825	Km		
13	PALPA	CHANGUILLO	CABILDO - RIO GRANDE BAJO	0.825	Km	40.00	2
	1277727			0.320	Km		
14	PALPA	CHANGUILLO	CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO	0.320	Km	40.00	2
45	PALPA	CHANGUILLO	SANTA ROSA - COYUNGO	0.750	Km	120.00	3
15	PALPA	CHANGUILLO	SANTA ROSA - COTONGO	0.750	Km	120.00	
16	PALPA	CHANGUILLO	BATANES - COYUNGO	0.820	Km	120.00	3
10	rau a	CHANGOLLO	BATAILS SOTOTIOS	0.820	Km	120.00	
17	PALPA	CHANGUILLO	MANCHA COYUNGO	0.600	Km	60.00	1
**				0.600	Km		
18	PALPA	CHANGUILLO	CHACRA NUEVA - COYUNGO	0.300	Km	30	
				0.300	Km		
19	PALPA	SANTA CRUZ	LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ	1.980	Km	160	
				2.080	Km		
20	PALPA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ - SANTA CRUZ	1.500	Km Km	500	20
				1.345	Km		
21	PALPA	SANTA CRUZ	PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ	0.300	Km	40	
00	PALPA	PALPA	MAQUINA - PALPA	0.640	Km	50	
22	PALPA	PALPA	MAQOINA - PALPA	0.640	Km	50	
23	PALPA	PALPA	JAURANCA - PALPA	2.730	Km	150	
23	A ALL A	4:2161:24	United the Prince of	2.730	Km	130	
24	PALPA	PALPA	TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA	1.280	Km	150	
24	1.7.15.7.1	JE 7/1997-1133		1.280	Km		
25	PALPA	PALPA	LA VICTORIA PALPA - VISCAS	1.345	Km	160	
				1.735	Km Km		
26	PALPA	LLIPATA	LA VICTORIA LLIPATA - VISCAS	4.235	Km	120	
0.7	DALDA	LLIDATA	CERRO REPONDO I DESCOLMATACIONI VICANO	1.115	Km		
27	PALPA	LLIPATA	CERRO REDONDO : DESCOLMATACION - VISCAS	0.000	Km	120	1

3.1.1 Zonas Críticas Priorizadas

Luego de efectuar el recorrido se han determinado las siguientes zonas críticas que requieren se efectúen trabajos de defensa ribereña en orden prioritario:

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA
PETACC

DIAGNOSTICO LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RIOS DE LA REGIÓN ICA

PROV. PALPA: RIOS SANTA CRUZ, RIO GRANDE, RIO PALPA Y RIO VISCAS

			UBICACIÓN	ETAS FÍSIC	AS A EJE	CUTARS	BENEFIC	
Nº	Provincia	Distrito	Localidad/sector	PRIORID	Long.	Und.	Áreas (ha)	Usuarios (Fam.)
	PALPA	RIO GRANDE		2	0.520	Km		
1	PALPA	NO GRANDE	PTE A. ABAJO - RIO GRANDE	-	1.480	Km	50.00	20
2	PALPA	RIO GRANDE	PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE	1	0.175 1.455	Km Km	50.00	20
0.80	W 4 / W 4		SUPPLIES OF ANDE		1.975	Km		
3	PALPA	RIO GRANDE	FLORITA - RIO GRANDE	2	1.975	Km	130.00	50
4	PALPA	RIO GRANDE	PERNIL - RIO GRANDE	1	2.665	Km	85.00	40
3.75	1.07/11/2002				2.325	Km		
5	PALPA	RIO GRANDE	SANTA ROSA - RIO GRANDE	2	3.205	Km Km	100.00	50
6	PALPA	RIO GRANDE	LA ISLA - RIO GRANDE	2	1.981	Km	40.00	10
0	T COLL TO	THO OTHER	D 110 D 1 1110 D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1.981	Km	40.00	15
7	PALPA	RIO GRANDE	GRAMADAL - RIO GRANDE	2	1.265 1.265	Km	65.00	15
					0.560	Km Km		
8	PALPA	RIO GRANDE	CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE	3	0.560	Km	100.00	25
100	24124	01/44/01/11/0	CAN HAN ALTO - DIO CRANDE DA IO		0.815	Km	000.00	4.00
9	PALPA	CHANGUILLO	SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO	1	0.815	Km	200.00	100
10	PALPA	CHANGUILLO	SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO	2	2.010	Km	200.00	100
10	1.0200.000		DALMONIAN AND THE ED		2.010	Km	200.00	100
11	PALPA	CHANGUILLO	SAUCES - RIO GRANDE BAJO	2	0.460 0.460	Km	400.00	100
				1	0.580	Km		
12	PALPA	CHANGUILLO	PARRAL - RIO GRANDE BAJO	3	0.580	Km	400.00	100
40	PALPA	CHANGUILLO	CABILDO - RIO GRANDE BAJO	1	0.825	Km	40.00	20
13	PALPA	CHANGOILLO	CABIEDO - RIO GRANDE BASO	,	0.825	Km	40.00	20
14	PALPA	CHANGUILLO	CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO	2	0.320	Km	40.00	20
201	-		4		0.320	Km		
15	PALPA	CHANGUILLO	SANTA ROSA - COYUNGO	1	0.750	Km	120.00	33
	PALPA	CHANGUILLO	BATANES - COYUNGO	3	0.820	Km	400.00	20
16	PALPA	CHANGUILLO	BATANES - COTONGO	3	0.820	Km	120.00	33
17	PALPA	CHANGUILLO	MANCHA COYUNGO	2	0.600	Km	60.00	17
//8/24/					0.600	Km		
18	PALPA	CHANGUILLO	CHACRA NUEVA - COYUNGO	3	0.300	Km Km	30	17
					1.980	Km		
19	PALPA	SANTA CRUZ	LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ	2	2.080	Km	160	55
20	PALPA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ - SANTA CRUZ	1	1.500	Km	500	200
20	10000000				0.500	Km	7.77	-
21	PALPA	SANTA CRUZ	PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ	1	1.345 0.300	Km	40	77
		8.092.0			0.640	Km		
22	PALPA	PALPA	MAQUINA - PALPA	1	0.640	Km	50	30
23	PALPA	PALPA	JAURANCA - PALPA	2	2.730	Km	150	50
23	174171	I TALLETA	W 10/10/11/00/1	_	2.730	Km	150	-
24	PALPA	PALPA	TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA	3	1.280	Km	150	50
					1.345	Km Km		
25	PALPA	PALPA	LA VICTORIA PALPA - VISCAS	2	1.345	Km	160	85
20	PALPA	LLIPATA	LA VICTORIA LLIPATA - VISCAS	2	1.735	Km	120	35
26	FALFA	LLIFAIA	LA VIOTORIA. ELIFATA : VIOCAO.	2	4.235	Km	120	33
27	PALPA	LLIPATA	CERRO REDONDO : DESCOLMATACION - VISCAS	3	1.115	Km	120	35
		The same of the sa			0.000	Km		

IV Clasificación de Proyectos

4.1 Aspectos Generales

Habiendo determinado las zonas críticas, es necesario realizar una clasificación de los trabajos a efectuar para contrarrestar la necesidad actual, con el fin de planificar, la ejecución de los trabajos a corto mediano y largo plazo, según sea el orden de prioridad.

Es necesario indicar que como experiencia la Junta de Usuarios y beneficiarios particulares, han efectuado trabajos por propia cuenta a fin de mitigar los daños ocasionados por la naturaleza en la época de avenidas, habiendo ejecutados trabajos con gaviones, estructuras que por las características de arrastre de material, pendiente y aleatoriedad de la dirección del flujo, entre otros, no cumplen su vida útil, siendo necesario proyectar obras más contundentes, como lo son los diques enrocados, aprovechando de esta manera la roca existente en la parte alta del distrito de Viscas y Santa Cruz. En tal sentido se efectuará un cálculo aproximado en base a la información recabada, los mismos que deberán ser calculados al detalle con la elaboración de los perfiles y Expedientes técnicos correspondientes en cada zona.

4.2 Características Físicas de la zona.

4.2.1 Geomorfología.

En el área del proyecto se distinguen regionalmente las siguientes unidades geomorfológicas: (1) Cordillera de la Costa, (2) Penillanura costera, (3) Valles, (4) Estribaciones andinas.

A. CORDILLERA DE LA COSTA

Corresponde a rocas Precambrianas y Paleozoicas del Macizo de Arequipa.

B. PENILLANURA COSTERA

Esta unidad geomorfológica se ubica al Sur, Sureste y Este del Plano Geológico PP-01, situada entre la Cordillera de la Costa y las Estribaciones Andinas. Se extiende paralelo a la Cordillera de la Costa y las Estribaciones Andinas con un ancho promedio de 60 Km., caracterizada por la presencia de amplias pampas, que corresponden a formaciones horizontales del Neógeno y Cuaternario.

C. VALLES

Los Valles constituyen las unidades geomorfológicas más importantes del área de los proyectos. Presentan un rumbo N-NE en los cursos superiores de los ríos, mientras que en sus cursos medios una orientación NE-SW. Cortan a las Estribaciones Andinas y a la Penillanura Costera.

El Valle del Río Grande es el más importante del área de estudio, con presencia de caudales significativos de agua que se pierden vertiéndose al Océano Pacífico, mientras que los Valles del Río Santa Cruz, Palpa y Viscas son de menor importancia y con caudales bajos que no satisfacen la actividad agrícola. Los valles son jóvenes, poco profundos, regularmente amplios, disectan a las Estribaciones Andinas y Penillanura Costera.

D. ESTRIBACIONES ANDINAS

Corresponden a las incipientes elevaciones de la Cordillera de los Andes ubicadas al Este de la Penillanura Costera. En el área del Mapa PP-01 las elevaciones de la cordillera alcanza altitudes que varían entre los 400 m.s.n.m. en el límite con las pampas costeras hasta los 3,000 m.s.n.m. al norte del área. El relieve de esa unidad es abrupto, profundamente disectado por las quebradas del Rio Grande, Palpa y Viscas, con paredes empinadas y crestas agudas de los cerros adyacentes a las quebradas.

GEODINÁMICA EXTERNA

La Geodinámica externa en el área de los proyectos está estrictamente circunscrita a las avenidas extraordinarias del Río Grande; mientras que en las quebradas de los ríos Santa Cruz, Palpa y Viscas, no existe riesgo de geodinámica externa, debido a que estas quebradas son secas sin presencia de caudales importantes de agua que podrían producir huaycos o aluviones.

Estratigrafia:

La estratigrafía regional completa de un área mayor a éste. Se preparó con la finalidad de visualizar todas las formaciones desde el Zócalo Precambriano en la base de la columna, hasta las formaciones más jóvenes que afloran en las partes altas; asimismo, muestra las fases tectónicas que se sucedieron en el área durante la deformación de la Cordillera de los Andes y su correlación con la estratigrafía y magmatismo asociados a cada fase tectónica.

La estratigrafía está comprendida entre la Formación Guaneros del Jurásico superior en la base de la columna, al Grupo Nazca del Neógeno-Cuaternario y depósitos del Cuaternario reciente. No aflora el Complejo Basal de la Costa (Pp-cb), Formación San Juan (Pc-sj), Formación Montegrande (Jm-mg), Formación Paracas (Pe-pa), Formación Caballas (PN-cb), Formación Pisco (Nm2-pi), Formación Caudalosa (Nmp-c), Formación Sencca (Np2-s) y Formación Barroso (NQ-ba).

Geotecnia:

Uno de los problemas más importantes de los ríos de Palpa, es el transporte de gran cantidad de sedimentos en suspensión que lleva el río durante las épocas de avenidas, el cual causa la colmatación del lecho del río, como también los principales canales de derivación del río.

El lecho del río, en la actualidad está definido por varias características, desde la parte al ta de los valles hasta el Puente en la panamericana está conformado en mayor proporción por canto rodado y arena gruesa, a partir del puente Panamericana hasta el Rio Grande Bajo, el lecho del río está conformado en mayor proporción por arena gruesa y menor por canto rodado de Φ 10 cm; a partir de esta zona hasta el Cayunga, el material existente en el lecho del río es netamente arena gruesa y fina.

4.3 Descripción del Estado Situacional Físico y Social

A consecuencia de la presencia de fenómenos climatológicos excepcionales de mayor intensidad ocurridos en 1998 "El Niño" y de menor intensidad en 1,999 han hecho que sus causes se encuentren totalmente colmatados, sus defensas ribereñas se encuentran semidestruidas, de tal manera que con la presencia de pequeños volúmenes de agua, los terrenos agrícolas ubicados en las riberas se encuentran vulnerables a la erosión, poniendo en riesgo la población de cultivos permanentes y transitorios.

4.4 Población Involucrada y Dinámica Poblacional

La población involucrada en el área de estudio se localiza en la provincia de Palpa, que es la de menor población, extensión y densidad a nivel departamento, como se puede apreciar en el siguiente Cuadro

Población, Superficie y Densidad Poblacional Departamento de Ica - 2010

Región/Provincia	Población estimada 2010	Superficie Km²	Densidad Poblacional (hab/km²)
TOTAL	747 338	21 327,83	35,04
ICA	339 782	7 894,05	43,04
CHINCHA	204 933	2987,35	68,60
NASCA	58 766	5234,08	11,23
PALPA	12 838	1232,88	10,41
PISCO	131 019	3957,15	33,11

FUENTE: INEl-Censo de Población y Vivienda 2007

La provincia de Palpa está conformada por los distritos de Palpa, Río Grande, Santa Cruz, Llipata y Tibillo. El área del proyecto comprende todos los distritos, excepto Tibillo, el cual es el único que corresponde a la región sierra de la provincia. Según el Censo de Población y Vivienda del 2007, el área reporta una población de 12

461 habitantes, los que representan el 96.8% de la población de la provincia de Palpa.

La tasa de crecimiento promedio a nivel regional, para el último periodo intercensal 1993 – 2007, ha sido de 1,6% mientras que la provincia de Palpa ha presentado por primera vez un crecimiento negativo de -0,3%; para el área del proyecto el crecimiento negativo es de -0,21%, siendo el distrito de Río Grande el que presenta el mayor decrecimiento con -1,2% y los distritos de Llipata y Palpa presentan tasas de crecimiento positivas con 0,3% y 0,19% respectivamente. Esta tendencia declinante del ritmo de crecimiento poblacional, se explica fundamentalmente por la reducción de los niveles de fecundidad; comportamiento que se confirma con los resultados de las encuestas demográficas y de salud familiar realizadas por el INEI.

Población Involucrada en el Área de Estudio

	Pobla	ción	Tasa de
Área	1993	2007	Crecimiento
PROV. PALPA	13 427	12 875	-0,3
Palpa	7 061	7 250	0,2
Río Grande	3 245	2 731	-1,2
Santa Cruz	1 151	1 060	-0,6
Llipata	1 372	1 420	0,3
Área Proyecto	12 829	12 461	-0,2

FUENTE: INEI, Censos de Población y Vivienda 1993 - 2007

De acuerdo a las tasas de crecimiento estimadas por el INEI, la provincia de Palpa para los años 2010 y 2015 cuenta con las siguientes proyecciones de población.

Proyección de la Población Provincia Palpa

Departamento/Provincias	Pob	lación Proye	ectada
	Año 2007	Año 2010	Año 2015
lca –Palpa	12 875	12 838	12 279

FUENTE: INEI-Proyecciones de Población 1990-2015

Las investigaciones en el campo social se respaldan en las estadísticas vitales que conforman la dinámica poblacional y responden principalmente al comportamiento de las variables natalidad y mortalidad, las cuales a nivel de la provincia, según información proporcionada por el INEI en base al censo de Población 2007 presentan en promedio los siguientes resultados:

Tasa de natalidad por mil	12,1
Tasa de mortalidad por mil	4,0
Tasa de mortalidad infantil por mil	10,3
Tasa Global de Fecundidad	2,47
Tasa de crecimiento	-0,3
Esperanza de vida al nacer (años)	70,8

Estas tasas tienen un comportamiento relativamente cercano al departamental en razón a su litoralidad, proceso de urbanización del valle, facilidad de acceso terrestre, cercanía a la ciudad capital de la región que le provee el acceso a servicios y educación, pudiendo la mujer contar con información lo cual repercute en el comportamiento de la fecundidad (número promedio de hijos por mujer) y la mortalidad infantil.

La mortalidad infantil, para la provincia de Palpa es de 10,3%o, índice menor al departamental que llega a 10,8 por mil, siendo en ambos casos considerada en un rango bajo2. La provincia de Palpa ha logrado reducir en 90% su mortalidad infantil entre 1993 y el 2007, lo cual se explica por las políticas de prevención mediante programas de vacunación e inmunización; sin embargo, las muertes obedecen

² Nivel Bajo (9,2 a 23,5 por mil)

ahora a factores estructurales como es la desnutrición, que aún presenta importantes tasas de prevalencia en la niñez.

4.4.1 Población por Grupos de Edad y Sexo

En las últimas décadas se han producido importantes cambios en la estructura de edades a nivel de todo el país, en donde la población mayoritariamente joven ha descendido. Así, para el caso de la provincia de Palpa, la población menor de 15 años representa el 27,8%, la cual ha descendido del 36,6% que representaba en 1993.

El 63,1% de la población está entre 15 y 64 años de edad, es decir en el grupo que comprende a la población en edad de trabajar, el cual significaba el 57,6% en 1993.

El proceso de envejecimiento de la población, como resultado de la disminución de las tasas de fecundidad, natalidad, morbimortalidad y el incremento de la esperanza de vida, ejerce influencia también en el crecimiento del grupo de edad mayor de 64 años, el cual se ha incrementado de 5,8% que representaba en 1993 al 9,2% para el 2007; porcentaje que es mayor en el sector rural (10,3%).

A nivel provincial, Palpa comprende más hombres (51,3%) que mujeres (48,7%), sin embargo, en el grupo de edad entre 15 y 64 años a nivel urbano las mujeres representan el 51,3%, siendo el único sector donde priman las mujeres.

En el siguiente cuadro, se presenta en valores relativos la población total de la provincia de Palpa, según área urbana y rural, por sexo y por grupos grandes grupos de edad.

Población Total Según Área Urbana, Rural, Sexo y Grandes Grupos de Edad-Provincia de Palpa

PROVINCIA		TOTAL			URBANA			RURAL		
PALPA	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	TOTAL	HOMBRE	MUJER	
TOTAL	100.0	51.3	48,7	65,9	50,0	50,0	34,1	53,7	46,3	
0 A 14 AÑOS	27,8	51,7	48,3	28,7	51,8	48,2	25,9	51,6	48,4	
15 A 64 AÑOS	63,1	50,6	49,4	62,7	48,7	51,3	63,7	54,3	45,7	
65 A + AÑOS	9,2	54,4	45,6	8,6	53,9	46,1	10,3	55,3	44,7	

FUENTE: Elaboración propia en base a XI Censo de Población y Vivienda 2007 - INEI

4.4.2 Población Urbana y Rural

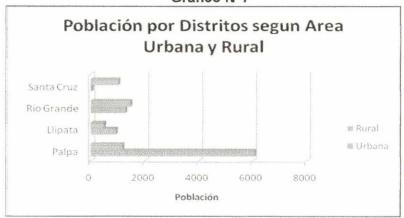
La definición de Centro Poblado Urbano y Rural, responden a una connotación estrictamente censal, el INEI caracteriza a ambos espacios geográficos, en los censos realizados en las últimas décadas, donde el Centro Poblado Urbano, tiene como mínimo 100 viviendas agrupadas contiguamente; además de las capitales de distrito y el Centro Poblado Rural, tiene menos de 100 viviendas agrupadas contiguamente, o más de 100 viviendas, pero que están dispersas.

Población Según Área Urbana y Rural e Índice de Urbanidad Provincia de Palpa

AREA	TOTAL			Indice de
	Total	Urbana	Rural	Urbanidad
PROV.PALPA	12 875	8 489	4 386	193,6
Palpa	7 250	6 072	1 178	515,4
Llipata	1 420	929	491	189,2
Río Grande	2 731	1 271	1 460	87,1
Santa Cruz	1 060	39	1 021	3,8
AREA PROYECTO	12 461	8 311	4 150	200,3

FUENTE: XI Censo de Población y Vivienda 2007 - INEI

Gráfico Nº1



El proceso de urbanización en el área de estudio, como en todo el Perú, se viene incrementando. Así la provincia de Palpa al 2007 estaba conformada por un 65,9% de población urbana, mientras que en 1993 este sector comprendía al 49,6% de población. El distrito con mayor nivel de urbanización es Palpa, en su calidad de capital de provincia, presentando un índice de urbanidad de 515,4, debido a que el 84% de su población se ubica en el sector urbano. Contrariamente el distrito de Santa Cruz está conformado en un 96% por población rural. Ver Cuadro Nº5.

Ante los beneficios de los servicios que brinda el área urbana, muchos agricultores han optado por vivir en los centros urbanos y se desplazan diariamente a sus campos agrícolas. Ello se comprueba al ver a primeras horas de la mañana ómnibus, camionetas y hasta camiones que transportan gran cantidad de trabajadores a los campos de cultivo y luego por la tarde los retornan a la ciudad.

La urbanización también ha generado tendencia a la terciarización de la economía, es decir, el predominio de

actividades comerciales y de servicios, en las que la mujer ha incrementado su nivel de participación.

El crecimiento del área urbana revela que la concentración de la población marcha paralela con la concentración de los recursos financieros y servicios sociales básicos, con lo cual los excedentes generados en el sector rural se orientan hacia el centro urbano principal, lo cual es necesario tener en cuenta a fin de armonizar las posibilidades que pueda tener el sector rural en el valle de Palpa con el presente Proyecto, a fin de promover un desarrollo armónico de la provincia.

4.4.3 Densidad Poblacional

La extensión de los distritos del área del proyecto es de 904,84 Km2, los que al 2010 se estima que albergan 12 461 habitantes, determinando una densidad poblacional promedio a dicho año de 13,76 habitantes por Km2. El distrito de Palpa es el de mayor densidad poblacional con 49,68 hab/km2 y Santa Cruz el menos denso con 4,1 hab/km2. Ver Cuadro.

Población, Superficie y Densidad Poblacional Área del Proyecto al 2010

Área	Población 2010	Superficie	Densidad
PROV. PALPA	12 838	1 232,88	10,41
Palpa	7 325	147,44	49,68
Llipata	1 482	186,18	7,96
Rio Grande	2 594	315,52	8,22
Santa Cruz	1 049	255,70	4,1
Área del Proyecto	12 450	904,84	13,76

FUENTE: Proyecciones de Población 1990-2015 - INEI

4.4.4 Migración

Las migraciones internas obedecen entre múltiples razones en respuesta al comportamiento de factores de índole económico, social y político; dentro de este contexto las migraciones del campo a la ciudad se debe generalmente a la falta de disponibilidad de recursos productivos y económicos en las familias campesinas, dado por el fraccionamiento de la propiedad, la baja productividad de sus tierras, escasez del recurso hídrico, proximidad a las ciudades donde se tiene mayores y mejores servicios, al bajo nivel tecnológico y a la falta de servicios de apoyo a la producción. Cabe anotar que el 51,6% de los migrantes a nivel nacional son hombres.

En el 2007, de las 194 provincias identificadas, el 73% de las ellas (142) presentan saldos migratorios negativos. Es decir 3 de cada 4 provincias se caracterizan por ser expulsoras de población.

Desde la década de los 70, la ciudad de lca, al igual que Lima, Tacna, Arequipa, Lambayeque y Moquegua representaban los departamentos más urbanizados del país, por lo que sus ciudades capitales son importantes blancos migratorios permitiendo un mayor crecimiento de éstas, sobre la base de actividades económicas vinculadas a los sectores secundario y terciario (comercio y servicios).

Estas diferencias expresan las desigualdades en nuestra sociedad, donde la mayoría de provincias que presentan saldos migratorios positivos destacan por su mayor desarrollo relativo, comparada con las provincias de menor desarrollo y

saldos migratorios negativos, como es el caso de Palpa, que se ubica en este último grupo.

Ica es zona de intenso flujo migratorio interprovincial e interregional. La ciudad de Ica recibe más inmigrantes del mismo departamento (29,7%), seguido de Ayacucho (24,4%), Huancavelica (14,3%) y Lima (12,2%). Respecto de 1993 ha descendido ligeramente el aporte de estos departamentos, en cambio se ha incrementado la migración interna, es decir de otras ciudades de Ica, dentro de las que se encuentran los habitantes de Palpa; también se ha dado un ligero incremento de migrantes de otros departamentos como Piura, Chiclayo, Trujillo y Cajamarca. Ver cuadro.

Población Inmigrante a la Ciudad de Ica por Departamentos de Mayor Procedencia, 2007

Ciudad		Departamen	itos		Mismo	Otros	
ICA	Ayacucho	Huancavelica	Lima	Arequipa	Departa- mento	Departa- mentos	Inmigrantes
1 993	14 557	9 453	8 515	2 485	14 279	7 945	57 236
%	25,4	16,5	14,9	4,3	24,9	13,9	100,0
2 007	17 673	10 348	8 864	3 068	21 516	10 973	72 442
%	24,4	14,3	12,2	4,2	29,7	15,1	100,0

FUENTE: XI Censo de Población y Vivienda 2007 - INEI-Migraciones Internas del Perú.

Descripción de las Actividades a Ejecutar

Para poder efectuar un ejercicio aproximado de los gastos necesarios para construcción de defensas ribereñas (dique enrocado) será necesario calcular algunos parámetros.

4.4.5 Estudio Hidrológico

El objetivo del estudio hidrológico es determinar el caudal de diseño para la simulación y colocación de hitos, permitiendo que el caudal estimado discurra como un flujo normal y que no ocasione ningún daño a los terrenos de cultivo y/o terceros en su recorrido en la zona de estudio.

La determinación del caudal de máximas avenidas para el diseño se debe tener información de caudales máximos instantáneos el mismo que se ha obtenido del estudio de máximas avenidas en las cuencas de la zona centro de la vertiente del Pacífico – informe final – Autoridad Nacional del Agua, en donde se ha determinado un caudal de diseño Q=377 m3/seg para un período de retorno de 50 años en la cuenca alta y un Q= 175.84 m3/s a nivel de valle.

4.4.6 Cálculo de la sección estable

Se utilizará las secciones establecidas por el mencionado estudio de control de inundaciones para cada caudal de diseño determinado en los mismos.

4.4.7 Cálculo de la Profundidad de Socavación

Se ha determinado la profundidad de socavación, para cada sección o cambio de caudal realizado en los estudios de

control de inundación, utilizando programa River que utiliza estos métodos

SEGÚN METODO DE MANZEN	
SEGÚN METODO LIST VAN	
LEBEDIEV	
SEGÚN APLICACIÓN JAVIER LUQUE	
VALOR PROMEDIO SIGNIFICATIVO	

FACTOR DE
SEGURIDAD
F.S. =
REDONDEANDO
TRABAJAREMOS CON

4.4.8 Otros Cálculos

Se han efectuado los cálculos correspondientes (ver anexo cálculos de diseño) en donde se ha determinado:

- Altura del dique
- Produndidad de uña
- Sección del dique = Trapezoidal (z=2)
 Base mayor
 Base menor

4.5 Presupuesto

Con el diseño del dique enrocado se ha efectuado el cálculo de para determinar el presupuesto en cada zona crítica dependiendo de la longitud en cada una de ellas. A continuación se presenta un cuadro de obras de acuerdo al grado de priorización con su respectivo presupuesto.

Ing. Juan G. Medina Huanes

GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA PETACC

DIAGNOSTICO LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RIOS DE LA REGIÓN ICA

PROV. PALPA: RIOS SANTA CRUZ, RIO GRANDE, RIO PALPA Y RIO VISCAS

***			UBICACIÓN	METAS FÍSICAS A	EJECUTAR	SE		BENEFIC	
Nº	Provincia	Distrito	Localidad/sector	Actividad	PRIORID	Long.	Und.	Áreas (ha)	Usuario (Fam.)
1	PALPA	RIO GRANDE	PTE A. ABAJO - RIO GRANDE	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	2	0.520 1.480	Km	50.00	
2	PALPA	RIO GRANDE	PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE	Descolmatación y encauzamiento	1	0.175	Km	50.00	
3	PALPA	RIO GRANDE	FLORITA - RIO GRANDE	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento	2	1.455 1.975	Km Km	130.00	
	V		DEVENOUS AND A SERVICE AND A S	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento		1.975 2.665	Km Km	In-constant	-
4	PALPA	RIO GRANDE	PERNIL - RIO GRANDE	Protección con enrocado	1	2.325	Km	85.00	
5	PALPA	RIO GRANDE	SANTA ROSA - RIO GRANDE	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	2	3.205 3.770	Km Km	100.00	
6	PALPA	RIO GRANDE	LA ISLA - RIO GRANDE	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	2	1.981	Km Km	40.00	
7	PALPA	RIO GRANDE	GRAMADAL - RIO GRANDE	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	2	1.265	Km Km	65.00	
8	PALPA	RIO GRANDE	CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE	Descolmatación y encauzamiento	3	0.560	Km	100.00	
9	PALPA	CHANGUILLO	SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento		0.560	Km	3355555	
			SAN JUAN ALTO - KO GRANDE BAJO	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento	1)	0.815 2.010	Km	200.00	1
10	PALPA	CHANGUILLO	SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO	Protección con enrocado	2	2.010	Km	200.00	1
11	PALPA	CHANGUILLO	SAUCES - RIO GRANDE BAJO	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	2	0.460	Km Km	400.00	1
12	PALPA	CHANGUILLO	PARRAL - RIO GRANDE BAJO	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	3	0.580	Km	400.00	1
13	PALPA	CHANGUILLO	CABILDO - RIO GRANDE BAJO	Descolmatación y encauzamiento	1	0.825	Km	40.00	
14	PALPA	CHANGUILLO	CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento	2	0.825	Km	40.00	
15	PALPA	CHANGUILLO	SANTA ROSA - COYUNGO	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento		0.320	Km	11.048.03	
	-			Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento	1	0.750 0.820	Km Km	120.00	
16	PALPA	CHANGUILLO	BATANES - COYUNGO	Protección con enrocado	3	0.820	Km	120.00	
17	PALPA	CHANGUILLO	MANCHA COYUNGO	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	2	0.600	Km	60.00	
18	PALPA	CHANGUILLO	CHACRA NUEVA - COYUNGO	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	3	0.300	Km Km	30	
19	PALPA	SANTA CRUZ	LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ	Descolmatación y encauzamiento	2	1.980	Km	160	
20	PALPA	SANTA CRUZ	SANTA CRUZ - SANTA CRUZ	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento	4	1.500	Km	500	. 2
- 30		57,312,76,0,57,00,500		Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento		0.500 1.345	Km		
21	PALPA	SANTA CRUZ	PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ	Protección con enrocado	1	0.300	Km	40	
22	PALPA	PALPA	MAQUINA - PALPA	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	1	0.640	Km Km	50	
23	PALPA	PALPA	JAURANCA - PALPA	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	2	2.730 2.730	Km	150	
24	PALPA	PALPA	TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA	Descolmatación y encauzamiento Protección con enrocado	3	1.280	Km Km	150	n :
25	PALPA	PALPA	LA VICTORIA PALPA - VISCAS	Descolmatación y encauzamiento	2	1.345	Km	160	
26	PALPA	LLIPATA	LA VICTORIA LLIPATA - VISCAS	Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento	2	1.735	Km	120	
	STATEORNOVA	1000000000		Protección con enrocado Descolmatación y encauzamiento		4.235 1.115	Km Km		
27	PALPA	LLIPATA	CERRO REDONDO : DESCOLMATACION - VISCAS	Protección con enrocado	3	0.000	Km	120	
				Descolm. y Encauzam.		32.976	Km	2 200 00	
	ļ			Protección de Diques		34.441	Km	2,200.00	75

Se tiene como un presupuesto general para la atención de las obras:

COSTO DIRECTO

S/. 23,214,177.19

COSTO INDIRECTO

S/. 2,321,417.72

TOTAL

S/. 25,535,594.91

4.6.- Términos de Referencia

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO "DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO PALPA SECTOR LA MAQUINA, DISTRITO DE PALPA - PALPA – ICA"

1.0 ANTECEDENTES

Los presentes Términos de Referencia, contenidos en los numerales que a continuación se consignan, corresponden a la Convocatoria para la Contratación de Servicios de Consultoría para la Elaboración del Perfil de Inversión Pública, de acuerdo a las Normas Técnicas y Legales vigentes.

De acuerdo a lo requerido por el Proyecto Especial Tambo Ccaracocha, que solicita la elaboración de estudios de preinversión, es por tal motivo que la Unidad Formuladora procede a la elaboración de los términos de Referencia para la contratación dentro del Sector Social de la CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO: "DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO PALPA SECTOR LA MAQUINA, DISTRITO DE PALPA - PALPA – ICA"

El consultor tendrá en cuenta la Base legal descrita líneas abajo, además la consideración de la "Normas que Regulan la Tabla Salarial de Mano de Obra en El Gobierno Regional de Ica" vigente, es decir los precios unitarios deben ajustarse a esta tabla como referencia al momento de elaborar el presupuesto referencial.

Base Legal

El estudio a nivel de PERFIL se formulará teniendo en cuenta los contenidos mínimos establecidos por la normatividad del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP), Ley Nº 27293; su Reglamento; su Directiva General, Directiva Nº 001-2009-EF/68.01 y actualizaciones.

Separatas "Identificación, Formulación y Evaluación de Perfiles de Estudios del Sector que corresponda". Asimismo; el consultor para efectuar el estudio materia de los presentes términos de referencia, se regirá por lo establecido en:

- Ley N° 27293 Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública y Normatividad
 Vigente del Proyecto.
- Directiva № 001-2009 EF/68.01 Directiva General del SNIP.
- Ley Nº 27444 del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 28267 Modificatoria de la Ley N° 26850.
- Ley de Presupuesto del Sector Público. Para el Año fiscal 2009 Ley 28927.
- Guía Sectorial para la Formulación de Estudio de Preinversión Vigente.
- Resolución Directoral № 009-2007 EF
- Otras normas vigentes.

2.0 OBJETIVO.

El objetivo de la presente Convocatoria es para la Contratación de Servicios de CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO: "DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO PALPA SECTOR LA MAQUINA, DISTRITO DE PALPA - PALPA – ICA" de acuerdo a las Normas Técnicas y Legales vigentes y aplicables de acuerdo al tipo de proyecto a desarrollar según el Sistema de Inversión Pública (SNIP).

METAS:

EL ESTUDIO COMPRENDE ELABORACIÓN DE UN PERFIL TÉCNICO QUE IDENTIFIQUE LAS NECESIDADES PARA LA DEFENSA RIBEREÑA EN EL AMBITO DEL DISTRITO DE PALPA.

3.0 VALOR REFERENCIAL.

El monto del Valor Referencial, para realizar los estudios indicados, a todo costo, sin gastos reembolsables, incluido impuestos, determinados al mes de Setiembre del 2012 es de S/. 15,000.00 Nuevos Soles (ver Anexo 01).

El Servicio de Consultoría para la Elaboración del Perfil de Pre. Inversión será a todo costo. Entendiéndose que el postor en su monto de propuesta debe de incluir, el costo de la Mano de Obra, Materiales y Equipos necesarios para una adecuada prestación del servicio, así como los impuestos y retenciones de Ley. El Sistema de contratación será a Suma Alzada.

VALOR REFERENCIAL TOTAL s/. 15,000.00

4.0 PLAZO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS.

El plazo de ejecución del estudio será TREINTA (30) días calendarios contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. El plazo no incluye el periodo de tiempo que se requiera a partir de la revisión del informe final; es decir el plazo para la formulación de estudio a nivel de Perfil No incluye:

- Revisión de informe final.
- Revisión y conformidad posterior a la subsanación de observaciones, de ser el caso.
- Periodo de tiempo para la revisión y aprobación y de ser el caso, declaración de vialidad del estudio por parte de la instancia pertinente.

CR	ONOGRAMA DE PRES	FACIÓN DEL SE (Ver anexo N		O DE EJECUCION
Nº	ACTIVIDAD	DUR	ACIÓN EN DIAS	CALENDARIOS
4	Estudio PIP	30 d.c.		
2	Revisión estudio		No incuye	
S S	TOTAL	30 dias o	alendarios	

En caso de presentarse observaciones se dará un 10% del total de días del plazo de ejecución.

Nº	ACTIVIDAD	DURACIÓNE	N DÍAS CA	LENDARIOS
3	Estudio Final (levantamiento de observaciones)		03 d.c.	
4	Revisión Estudio final			No incluye
	TOTAL	3 dias calendari	ÖS	

5.0 UBICACIÓN

Región

: ICA

Provincia

: PALPA

Distrito

: PALPA

Localidad

: LA MAQUINA

6.0 DEL PERSONAL ASIGNADO AL SERVICIO

El Consultor debe ser Persona Natural o Jurídica, y el responsable Técnico será Ingeniero Civil, Agrícola, Mecánico de Fluidos o Carreras afines.

Recursos profesionales mínimos:

- Que acredite experiencia en la ejecución de estudios de Preinversión (mínimo 2 estudios similares viabilizados).
- Que Acredite cursos referentes a estudios de preinversión.
- · Titulo profesional en la especialidad indicada.
- La experiencia será acreditada con copia de ficha SNIP y/o copia de contrato respectivo.

7.0 PRODUCTOS A ENTREGAR

- Perfil de Preinversión en original conteniendo la información debidamente firmado y sellado en todas sus páginas por el Profesional y/o profesionales que intervinieron (Ingeniero), más un disco compacto conteniendo toda a información del Perfil de Pre Inversión en formato digital y en office 2007, AUTOCAD, etc.
- Una vez levantada todas las observaciones de ser el caso y se encuentre conforme para su aprobación entregara 2 ejemplares + CD (1 Original y 1 copia) con la información corregida.

8.0 COORDINACIÓN DEL PROYECTO.

La Coordinación para el servicio contratado la dirigirá la Unidad Formuladora del Gobierno Regional de Ica, quien transmite al Consultor los mecanismos y políticas de gestión que el Gobierno Regional de Ica estime conveniente. Esta Unidad Ilevará asimismo la administración y control del servicio contratado; sin perjuicio del que por su cuenta esté obligado a Ilevar EL CONSULTOR.

En primera instancia, el profesional asignado por Unidad Formuladora se encargará de revisar, observar el Perfil Técnico entregados por el Consultor y en segunda instancia derivada a la OPI (Oficina de Proyectos e Inversión) será la encargada de otorgar la viabilidad al Perfil Técnico, después de su revisión.

El consultor solicitará a la firma del contrato se designe a profesional responsable de la Unidad Formuladora encargado de revisar el presente estudio.

9.0 OBLIGACIONES DEL CONSULTOR.

- El Consultor está obligado a realizar reuniones de coordinación con los beneficiarios del Proyecto (Propietarios, autoridades locales, etc.) Incluir archivos que verifique su visita fotografías, acta de visita, etc.
 - El consultor está obligado a hacer las coordinaciones respectivas con el personal que designe la Unidad Formuladora, así mismo si el consultor lo requiera las visitas de campos será coordinaras con el personal designado.

- El Consultor basará las metas del proyecto de acuerdo al diagnostico hecho en el campo, basándose en las reuniones, observaciones, informes técnicos, evaluaciones, etc., que le permita incluir todas las necesidades básicas que en el horizonte del proyecto sean necesarios para una correcta formulación.

- El perfil dentro de los anexos deberá incluir obligatoriamente los siguientes documentos: Testimonio de propiedad (físico- legal), Márquesi de bienes, Acta de operación y Mantenimiento, fotografías a color (3Mínimo), acta de visita suscrita por los beneficiarios, copia de contrato y términos de referencia y otros que sean incidente en el estudio.

 Realizar los trámites correspondientes para la firma de convenio respectivo para que la Gobierno Regional de lca asuma la competencia de formular el perfil técnico, de corresponder.

- Otras actividades complementarias

Revisar Normatividad.

- RNE.

- Otros: Resoluciones, directivas, criterios normativos.

10.0 FORMA DE PRESENTACIÓN DE INFORMES

En general, el Perfil de Preinversión, se presentarán en 1 original y 1 copia, en formato A-4. Los croquis se presentarán en formato A-3 y A-4. Se incluirá asimismo los archivos correspondientes (Office 2003 o 2007, Fotos en formato JPG para imágenes, Autocad), en CD ordenados y con una memoria explicativa indicando la manera de reconstruir totalmente los documentos presentados.

Tendrán índice y numeración de páginas. Los Perfiles Técnicos estarán sellados (con registro CIP) y visados por el Jefe de Proyecto del Consultor.

11.0 REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS INFORMES.

El perfil de Preinversión será revisado y evaluado por el profesional designado por la Unidad Formuladora o Evaluador del Proyecto, elevando el informe técnico respectivo a la OPI de la Gobierno Regional de Ica, siendo la responsable de otorgar la viabilidad al Perfil. Las observaciones serán comunicadas al Consultor, el cual procederá a la aclaración y/o subsanación correspondiente según el cronograma de servicio que forma parte de los presentes términos de referencia.

Para el caso de observaciones del informe final, el consultor siempre deberá presentar una nueva versión completa del mencionado informe con las observaciones subsanadas, siguiendo el procedimiento indicado.

(a) Conformidad del Servicio y Pagos

1er Pago.- A la entrega del estudio para su evaluación el consultor podrá solicitar hasta por un 50% del monto presupuestado.

2do Pago.- Cuando la OPI o DGPM, defina el estado de Viabilidad del estudio (Viable o No Viable) con el informe Técnico final para la declaratoria de la viabilidad, se entregará el saldo total restante (50%)

(b) Sanciones por retraso en la presentación de informes:

El Consultor se hará Acreedor a la penalidad diaria prevista en Art. 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado para "mora en la ejecución de la prestación" por:

- a) Los retrasos en la presentación de informes en los plazos contractuales.
- b) La NO-SUBSANACIÓN o No aclaración de observaciones formuladas en los plazos con que cuenta el Consultor.

Para el cálculo de la penalidad diaria mencionada referida al ítem (a) anterior, se computarán los días calendario de atraso en la presentación del informe final.

Para el cálculo de la penalidad diaria mencionada referida al ítem (b) anterior, se computarán los días calendario comprendidos desde el día siguiente en que se le comunique la No absolución de observaciones hasta el día en que el Consultor presente la versión que finalmente sea aprobada por la instancia correspondiente (OPI- Gobierno Regional de Ica). Es decir, no se incluirá en el cálculo de la penalidad el plazo inicial del Consultor para la absolución de observaciones.

En todos los casos, para el cálculo de la penalidad se considerará el monto total del contrato y el plazo contractual previsto para la prestación del servicio.

Estudio PIP

El Estudio será presentado en original como lo indica el Item 10.0. Deberá contener: Información de Campo, Información estadística de población usuaria, croquis y diagramas de la solución planteada, etc. La información será presentada en la siguiente secuencia:

A) RESUMEN EJECUTIVO

- 1) ASPECTOS GENERALES
- 1.1 Nombre del Proyecto
- 1.2 Unidad Formuladora y Ejecutora del Proyecto

- 1.3 Participación de las entidades involucradas y de los beneficiarios
- 1.4 Marco de referencia.

2) IDENTIFICACIÓN

- 2.1 Diagnóstico de la situación actual
- 2.2 Definición del problema y causas.
- 2.3 Objetivo del proyecto
- 2.4 Alternativa de solución

3) FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN

- 3.1 Ciclo del proyecto y su horizonte de evaluación.
- 3.2 Análisis de la demanda
- 3.3 Análisis de la oferta
- 3.4 Balance Oferta Demanda
- 3.5 Planteamiento técnico de la alternativa.
- 3.6 Costos
- 3.7 Beneficios
- 3.8 Evaluación social
- 3.9 Análisis de Sensibilidad
- 3.10 Análisis de Sostenibilidad
- 3.11 Impacto ambiental
- 3.12 Selección de alternativas
- 3.13 Plan de Implementación
- 3.14 Organización y Gestión
- 3.15 Matriz del marco lógico del proyecto

4) CONCLUSIONES

Mencionar las alternativas priorizadas y recomendar la siguiente acción a realizar con relación al ciclo del proyecto.

5) ANEXOS

Incluir como anexos toda la información que sustente cada uno de los puntos considerados en este estudio.

12.0 CONTENIDO DEL PERFIL DE PRE INVERSIÓN.

El Perfil deberá seguir los contenidos mínimos establecidos por la normatividad del Sistema Nacional de Inversión Pública. También deberá basarse en las metodologías establecidas en las Guías Sectoriales existentes, aprobadas por la Dirección General de Programación Multianual del Sector Público del ministerio de Economía y Finanzas.

El contenido de los estudios se desarrollará de acuerdo al Anexo SNIP 05A

ANEXO Nº 01

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO "DEFENSA RIBEREÑA DEL RÍO PALPA SECTOR LA MAQUINA, DISTRITO DE PALPA - PALPA – ICA"

VALOR REFERENCIAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT (mes)	PRECIO UNIT (S/.)	PARCIAL (S/.)	TOTAL (S/)
01.00.00	ESTUDIOS					15,000.00
01.01.00	CONSULTORIA Y OTROS	Glb	1.00	15000.00	15000.00	
01.01.01	Responsable técnico (ingeniero)					
	VALOR TOTAL	REFERENCI	AL S/.	1	1	15,000.00

NOTAS:

- 1. Presupuesto referencial (inc. Impuestos de ley) al mes de Enero del presente año.
- 2. Los Gastos Generales serán por: Impresión de documentos, Fotocopias, Movilidad y Otros.

VALOR REFERENCIAL

VALOR REFERENCIAL	15,000.00	(QUINCE	MIL	00/100	NUEVOS	SOLES)
	Incluido el	IGV				

V Conclusiones y Recomendaciones

5.1.- Conclusiones

- De acuerdo al trabajo de campo realizado se ha determinado 97 puntos críticos que están representadas por las 27 fichas técnicas elaboradas a lo largo de los ríos: Santa Cruz, Grande, Palpa y Viscas
- La identificación y verificación en campo de estos puntos se ha realizado en coordinación con la Junta de usuarios, ALA, gobierno regional, municipalidades ribereñas y beneficiarios directos.
- Para los cálculos se ha utilizado los datos como base los resultados del estudio hidrológico del: ESTUDIO DE MÁXIMAS AVENIDAS EN LAS CUENCAS DE LA ZONA CENTRO DE LA VERTIENTE DEL PACÍFICO - INFORME FINAL -AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
- Para la protección de estos puntos se ha previsto la utilización de sistema de dique enrocado tipo escollera con un dique trapezoidal conformado con material propio del río con talud z=2.
- Para la atención de los 27 fichas técnicas se ha presupuestado el monto total de:

COSTO DIRECTO S/. 23,214,177.19
COSTO INDIRECTO S/. 2,321,417.72
TOTAL S/. 25,535,594.91

Se ha utilizado para el diseño de defensa ribereña el software RIVER, con el cual se ha determinado las secciones características del dique para los diferentes caudales y progresivas.

Ing. Juan G. Medina Huamen

5.2.- Recomendaciones

- Se recomienda ejecutar estas obras, para que así no se tenga problemas de inundación en épocas de avenidas.
- Las obras deberían ejecutarse en épocas de estiaje
- Cuando se realice los estudios a nivel de perfil y expediente definitivos, deberán hacerse el levantamiento topográfico respectivo para calcular exactamente el volumen de corte y relleno a realizar.
- Para la ejecución de estas obras se deben de contar con maquinarias en buen estado, así como personal calificado con experiencia en estos tipos de trabajos.

HIDROLOGIA

CAUDALES MAXIMOS POR PERIODOS DE TIEMPO

PARA DIFIRENTES RIOS

	Cuadro	N°38: Análisis co	imparativo de cai	udales máximos v	s. Area	
		Caudal ma	iximo a nivel de v	alle (m3/s)		
Rio	Area (Km2)	25 años	= 50 años	75 años	100 años	200 años
R. Nepeña	1878,29	232,36	328,45	410,70	451,88	609,06
R.Casma	2973,97	183,29	235,30	242.10	245,48	364,88
R.Huarmey	2232,96	217,98	279,53	326,10	349,41	428,34
Pativilca	4577,24	520,19	598.00	649,50	675,23	752,18
R.Huaral	3046,37	271.88	313,61	341,20	355,01	396.28
R.Rimac	3485,36	128,88	138,90	140,10	140,67	145.37
R.Cañete	6017	530,97	596,10	634,70	653,98	715,03
R.Pisco	4208,75	470,84	530,69	565.50	590,11	649,30
R.lea	7301,88	211,99	238,55	256,10	264,91	291,18
R.Grande	10991,27	152.54	175,84	191.30	198,96	222,00
		Caudal máx	imo en la Cuenca	Alta (m3/s)		
Río	Area (Km2)	25 años	50 años	75 años	100 años	200 años
R.Nepeña	1878,29	103,50	160,20	197,50	226,20	299,40
R.Casma	2973,97	144,80	152,90	256,10	290,40	377.10
R.Huarmey	2232.96	167,10	215,50	245,30	268,40	327,20
Pativilca	4577,24	425,50	499,70	544,20	571,90	651,90
R.Huaral	3046,37	195,80	257,50	290,10	315,10	399,70
R.Rimac	3485,36	130,70	170,20	194,60	214,30	264,20
R.Cañete	6017	702,60	826,60	900,80	956,40	1092,30
R.Pisco	4208,75	470,70	533,10	571,30	602,10	667,70
R.Ica	7301,88	190,90	240,60	294,60	328,70	425.50
R.Grande	10991,27	298,40	377,00	427,00	464,80	563,60

FUENTE: ESTUDIO DE MÁXIMAS AVENIDAS EN LAS CUENCAS DE LA ZONA CENTRO DE LA VERTIENTE DEL PACÍFICO - INFORME FINAL - AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

CALCULOS DISEÑO

						The second second
PROCESAR	PAGINA IN	IMPRIMIR				
ROYECT	DIAGN(DSTICO DE L	PROYECTO: DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(COYUNGO)	AS EN EL RIO GRA	ANDE(CO	YUNGO
riformacion Inicia Caudal (Q)	P. Retorno	Pendiente	del Dir	Diseño Preliminar Sugerido D. Recto	r Sugerido D.Recto	D.Curva
175.84	20.00	0.00470	O Curva O Cohesivo	vo Ancho Corona (m)	5.00	2.00
Ancho Estable del Cauce (B)	el Cauce (B)			Altura Dique (m)	2.50	00.00
Recomendacion	Practica	56.37		Altura Enmocado	200	200
Metodo de Petits		58.88	Management of the Management o	Altura Uña (m)	1.40	0.00
Metodo de Simo	ns y Henderson	55.69	Digital Backs Digital an Durka	3	210	
Metodo de Blench y Altunin	21 1 MEN 20		Socavacic	Altura Total (m)	3.90	0.00
Metodo de Manr	ning y Strickler	50.48	2.05 Profundinal de Socavacino (m)			
Seccion Teorica	del Cauce	Plantilla (B)	29.0		/	
Metodo de	Manning	20.00	Altas de Uña			
Tirante (Y)	Ancho (T)	Talud [Z]	0.70	4		
1.42 årea [å]	Perimetro	B. Libre IBII	Altura de Dique		4 4	
73.28	54.03	0.58	8 2.00			
Velocidad	Nª Froude	Rugosidad	* Altua Total Iml			
2.400	0.642	0.0350	270			

							The second second
PROCESAR P.	PAGINA IMPRIMIR	HPRIMIR					
ROYECTO	DIAGN	OSTICO DE L	PROYECTO: DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(PALPA) - P	RIBEREÑAS	EN EL RIO GRA	NDE(PA	LPA) - P
nformacion Inicial Caudal (0.)	P. Retorno	Pendiente	del Dic	oles Suelo	Diseño Preliminar Sugerido	Sugerido D.Recto	D.Curva
175.84	20.00	0.01160	○ Recto	No Cohesivo Cohesivo	Ancho Corona (m)	5.00	
Ancho Estable del Cauce (B)	Cauce (B)			Badin Firma	Altura Dique (m)	2.50	0.00
Recomendacion F	Practica	35.38			Altura Entrocado	1.80	1.80
Metodo de Petits		58.88			Altura Uña (m)	1.40	0000
Metodo de Smon	is y Henderson	38.46	Dinge en Becta Dinge en Cur	Digite en Circa	Ancho de Uña (m)	2.10	00.00
	h y Albunin	62.89	Tirante de Socavacion fm	ion (m)	Altura Total (m)	3.90	0.00
Metodo de Manni	ing y Strickler	45.32	2.04 Profunciidad de Socievacion (m)	avacion (no)			
Seccion Teorica del Cauce	del Cauce	Plantille (B)	0.88				
Metodo de N	Manning	20.00	Altura de Uña		門がより		
Trante (Y)	Ancho (T)	Talud [Z]	U6 U		4		
1.17	54.66	2.00			77/1		
Area (A)	Perimetro	B. Libre (BI)	Altura de Dique				
61.07	55.22	0.53	1.8				
Velocidad	N [®] Froude	Rugosidad	Altura Total fm)		The state of the s		
2.880	100	0.0400	2.60				

				CANADA SERVICE			Demonstration of the
PROCESAR F	PAGINA	PAGINA IMPRIMIR					
ROYECTO	IAGN	IOSTICO DE LA	PROYECTO: IAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO SANTA CRUZ - PALPA	IBEREÑAS E	N EL RIO SANT	A CRUZ	- PALP
nformacion Inicia Caudal (Q)	P. Retorno	Pendiente	delDii	olan Salo	Diseño Preliminar Sugerido D.Recto	Sugerido O.Recto	D.Curva
175.84	50.00	0.019	● Recto	No Cohesivo	Ancho Corona (m)	5.00	5.00
Ancho Estable del Cauce (B)	Cauce (B)			Radio Funza	Altura Dique [m]	2.50	0.00
Recomendacion	Practica	35.38			Altura Entrocado	1.60	1.60
Metado de Petits		58.88			Altura Uña (m)	1.50	000
Metodo de Simor	ns y Henderson	38.46	Dina en Recta Dina en Dr	Digue en Curva	Ancho de Uña (m)	220	0.00
Metodo de Blenc	hyAllunin		Tirante de Socavacion fin	on fml	Altura Total (m)	4.00	0.00
Metodo de Manr	ing y Strickler	er 43.46	2.0/ Profundidad de Socavacion (m)	avacion (m)			
Seccion Teorica del Cauce	del Cauce	Plantilla (B)	1.06			7	
Metodo de	Manning	20.00	Altura de Uña		門が大人		
Tirante [Y]	Ancho (T)	[Z] project	Q1-1-1		447	W	
1.0	54.03	2.00			79/1/2		
Area (A.)	Perimetro	B. Libre (BI)	Altura de Dique				
52.43	54.51	0.49	1.50				
Velocidad	Nº Froude	Rugosidad	* Altura Total (m)				
3.358		0.0400	2.60	Management of the control of the con			

PROCESAR	PROCESAR PAGINA IMPRIMIR	IMPRIMIR					
						L	
ROYECT	DIAGNO	STICO DE 1	PROYECTO: DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(VISCAS) -	RIBEREÑAS	EN EL RIO GRA	NDE(VIS	CAS) -
Informacion Inicial Caudal (0)	al P. Retorno	Pendiente	Dimensiones del Dique Forma Dique	ue de Suelo	Diseño Preliminar Sugerido D.Recto	r Sugerido D.Recto	D.Curva
175.84	20.00	0.01430	⊕ Recto	No Cohesivo	Ancho Corona (m)	5.00	5.00
Ancho Estable del Cauce (B)	el Cauce (B)			Confession Barden Frence	Altura Dique (m)	2.50	0000
Recomendacion	Practica	35.38			Altura Enrocado	1.60	1.60
Metodo de Petit		28.88			Altura Uña (m)	1.50	00.00
			Metodo de LI List Van Levediev	Van Levediev	Ancho de Uña (m)	2.20	100
	500000000000000000000000000000000000000		Trante de Socavacion Im	non fml	Altura Total (m)	4.00	0.00
Metodo de blench y Alfunin	cu y artum	88.79	306				
etodo de Mani	Metodo de Manring y Strickler	43.46	Profundidad de Socavacion (m)	savacion (m)			
Seccion Teorica del Cauce	del Cauce	Plantilla (B)	96:0		A DOM		
Metodo de	Marring	20.00	Altura de Uña				
Trante (Y)	Anchio (T)	Takud [Z]	1.00		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
1.10 Area (A)	Dermetro	2.00 P Are (R)	Altura de Dique		関とは、	4 %	
57.26	54.91	050	1.60				
Velocidad	N [®] Froude	Rugosidad	Altura Total fml		はなりからしますが		
3.074	1200	0.0400	260				

DPOCESAD	PAGINA IMPRIMID	PRIMIE				
PROYECT		STICO DE L	DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(ALTO) - PA	EN EL RIO GRA	NDE(AL	TO) - PA
riformacion Inicio	oial P. Retomo	Pendiente	Dimensiones del Dique Forma Dique Tipo de Suelo	Diseño Preliminar Sugerido	Sugerido D.Recto	D.Curva
377.00	20.00	0.01230	Recto No Cohesivo Curva	Ancho Corona (m)	2.00	5.00
Ancho Estable d	del Cauce (B)			Altura Dique (m)	250	0000
Recomendacio	in Practica	56.37		Altura Entrocado	200	200
Metodo de Peti	2	86.21	Manda de II of Van austar	Altura Uña (m)	1.60	0.00
Metodo de Simo	ions y Henderson	81.55	Dique en Recta Dique en Curva		240	0000
Metodo de Bier	rich y Altunin	99.40	Tirante de Socavacion (m)	Alfala Lora (m)	4.10	
Metodo de Mar	nning y Strickler	65.58	Profundidad de Sacavacion (m)			
Seccion Teorica del Cauce	a del Cauce	Plantilla (B)	1.21		7	
Metodo de	e Manring	80.00	Ahua de Uña	門的人人		
Tirante (Y)	Ancho (T)	Talud [Z]	1.30			
Area (A)	Perimetro	B. Libre (B)	Altura de Dique	場とは、		
113.35	86.13	0.63	2.00			
Velocidad	Nº Froude	Rugosidad	Altura Total (m)			
3.330	(B. 80 (B)	0.0400	330			

PROCESAR	PAGINA	IMPRIMIR					
PROYECTO	DIAGN(DSTICO DE I	AS DEFENSA	S RIBEREÑAS	DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(BAJO) - PA	ANDE(BA	/d - (of
Informacion Inicial Caudal (0)	P. Retorno	Pendiente	Dimensiones del Dique Forma Dique Tipo de Suelo	Tipo de Suelo	Diseño Preliminar Sugerido D.Recto	r Sugerido D.Recto	D.Curva
377.00	20.00	0.00590	O Recto	© No Lohesivo	Ancho Corona (m)	5.00	5.00
Ancho Estable del	el Cauce (B)		Dm (mm)	Radio Figura	Altura Dique [m]	2.50	0.00
Recomendacion F	Practica	56.37	10.00		Altura Enrrocado	2.50	2.50
Metodo de Petits		86.21			Altura Uña (m)	1.60	0.00
Metodo de Simor	ns y Henderson		Digital and Back		Ancho de Uña (m)	2.40	0.00
Metodo de Bienci			Tirante de Socavacion fin	apion im	Altura Total (m)	4.10	0.00
Metodo de Mann	ning y Strickler	75.96	Profuncticled de Socavacion fm	ocavacion (m)			
Seccion Teorica del Cauce	del Cauce	Plantilla (B)	0.93			4	
Metodo de N	Manrarg	70.00	Altus de Uña				
Trante (Y)	Ancho (T)	Talud [Z]	1.00		A TO THE PARTY OF		
årea [Å]	Perimetro	8 hre (8)	Altura de Dique		別とは、		
135.96	78.25	95.0	* 2.40				
Velocidad	Nº Froude	Rugosidad	Altura Total (m)				
2.775	0.652	0.0400	OF C			-	

SECCION TIPICA ENROCADO

Velocidad Talud Ancho Uña Z seco Whoca 35.0 Velocidad Talud Ancho Uña Z seco Wddaue Corons Velocidad Talud Ancho Uña Z seco Wddaue Corons Secocion Talud Ancho Uña Z seco Wddaue Corons Seleccion Talud Ancho Uña Z seco Wddaue Corons Seleccion Destizamento Volteo Cost Corons Seleccion Corons Corons Corons Corons Seleccion Corons Corons Corons Seleccion Corons Corons Corons Corons Seleccion Corons Corons Corons Corons Seleccion Corons Corons Corons Corons Corons Seleccion Corons Coron
Fig. B. Libre Caudal Velo Fig. B. Libre Caudal Velo DEFENSA RIBERENA - TRAMO EN RECTA 0.20.5 S
Alt Dique en tramo en mecta 2 50 2 00 1.40 Dique en Tramo en Curva Alt Erroca Alt Uña Alt Erroca O.7 1.38 2 0.3

PROCESAR PAGINA IMPRIMIR	MPRIMIR								
		DIAGNOSTICO DE	LAS DEFENSAS	RIBEREÑAS EN	EL RIO GRAND	DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(PALPA) - PALPA			
At. Dique en tramo en Recta At. Dique All. Erroca 2.50 1.80	Alt, Uha 1.40	8. Libre 0.63	Caudal 175.84	Velocidad 2.88	Takud 2.00	Ancho Uña 210	Z seco 2.00	Wroca 200	Ang. Fric 35.00
Ait, Dique en Tramo en Curva	Až, Uña	B. Libre	Caudal	Velocidad	Talud	Ancho Uña	Z seco 200	Wdique 1.70	Corona 5.00
	DEFE	DEFENSA RIBEREÑA	- TRAMO EN RECTA	RECTA		DIQUE	DIQUE EN RECTA- D50 (m)	D50 [m]	Promedio
						Ma	Maynard	0.45	0.47
ឆ	3.6	0.5 0.7	10	v			Isbash	0.50	Seleccion
•	İ					Deslizamento	Ħ	Volted	
	1				•	languard 1	Es Estable	Es Estable	
	3.21		87			DIQUE	DIQUE EN CURVA - D50 (m) Maynard	. D50 (m)	Promedio
2.1			13.21		*	7 	Isbash		Seleccion
2/1	e [†]					Desilzamiento		Volteo	

Ak Uña DEFE	DIAGNOSTICO DE L B. Libre 0.59	AS DEFENSAS F Caudal 175.84	Nelocidad 3.36	Talud 2.00	LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(PALPA)-PALPA			1
AR D	8. Libre 0.59	Caudal 175.84	Velocidad 3.36	Talud 2.00				
Ait Dique en Tramo en Curva Ait Dique Ait Erroca Ait Uffa DEFEN					Ancho Uña 2.20	Z seco 2.00	Wroca 2.00	Ang Fric 35.00
DEFEN	B. Libre	Caudal	Velocidad	Talud	Anche Uña	Z seco 200	Wdique 1.70	Corona 5.00
	DEFENSA RIBEREÑA -	TRAMO EN RECTA	ECTA		DIQUE	DIQUE EN RECTA- D50 (m))50 (m)	Promedio
					Maynard	nard	0.77	0.72
0.75 2.08 3.2 0.8	80 80		v.		ÝS	Isbash	0.68	Seleccion
		1/		1	Deslizamiento		Volteo	
	•		/		Es Estable		Es Estable	
101		1.6		5.5	DIQUE	DIQUE EN CURVA - D50 fm]	D50 [m]	Promedio
312	*	13.12		<u> </u>	Shash	n die		Seleccion
2.2 1.88					Desizamento		Volteo	

PROCESAR PAGINA IMPRIMIR	PAGINA	IMPRIMIR								
			DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(PALPA) - PALPA	AS DEFENSAS	RIBEREÑAS EN	EL RIO GRAND	E(PALPA) - PALPA			
Dique en tramo en Recta At Dique All Erroca 2.50 1.60	Alt Erroca 1.60	At. Uña 1.50	8. Lbre 0.50	Caudal 175.84	Velocidad 3.07	Tatud 2.00	Ancho Uña 220	2 2000	Wraca 200	Ang. Fric 35.00
Dique en Tramo en Curva Alt. Dique	o en Curva All Erroca	Alt Uña	8. Lbre	Caudal	Velocidad	Talud	Ancho Uña	Z seco 200	Wdfque 1.70	Corona 5.00
		Date	DEFENSA RIBERENA	TRAMO EN RECTA	PECTA		DIQUE.	DIQUE EN RECTA- D50 (m)	D50 (m)	i C
							Ha	Maynard	0.56	Promedio 0.57
0.75	2.27	3.2	0.6	in.	L?		Hart Address	Isbash	0.57	Seleccion
	İ						Destzamento		Volteo	
		\	\					Es Estable	Es Estable	
			3.12	*		1	255 DIQUE	DIQUE EN CURVA - D50 (m) Maynaid	- 050 (m)	Promedio
222				13.12			5.1	Isbash		Seleccion
		0.00					Desitzamiento	IF	Volteo	

PRUCESAR PAGINA	IMPRIMIR								
					ш.				
		DIAGNOSTICO D	E LAS DEFENSA	S RIBEREÑAS EN	VEL RIO GRAND	DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(ALTO). PALPA			
Alt. Dique en tramo en Recta Alt. Enroca 2.50 2.00	Alt, Uria	8. Lbre 0.63	Caudal 377.00	Velocidad 3.33	Talud 2.00	Anche Uña 2.40	Z seco 2.00	Wroca 200	Ang, Fric 35.00
Dique en Tramo en Curva	Alt. Uña	8. Lbre	Caudal	Velocidad	Takud	Anche Uña	Z seco 200	Wdque 1.70	Corona 5.00
	DEF	DEFENSA RIBEREÑA - TRAMO EN RECTA	- TRAMO EN I	RECTA		DIQUE	DIQUE EN RECTA- D50 (m)	050 [m]	Dromadio
						Maj	Maynard	0.64	0.65
	•	0 to	v				Isbash	99'0	Seleccion
1			1		1	Destizamiento		Volteo	
		N	•				Es Estable E	Es Estable	
1	/		2	/	522		DIQUE EN CURVA - 050 (m)	050 (m)	Promedio
	6	3.05					Maynard		
	1		13.05		<u>\$</u>		lsbash		Seleccion
1	08					Desizamento	ΙĦ	Volteo	
								The state of the s	

PROCESAR PAGINA IMPRIMIR	IMPRIMIR								
		DIAGNOSTICO D	E LAS DEFENSAS	RIBEREÑAS EN	EL RIO GRAND	DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN EL RIO GRANDE(ALTO) - PALPA			
Dique en tramo en Recta Al. Dique All. Enroca 2.50 2.50 2.50	AR Uña 1.60	8. Libre 0.66	Caudal 377.00	Velocidad 2.78	Tatud 2.00	Ancho Uña 240	Z seco 200	Wroca 2.00	Ang, Fric 35.00
Dique en Tramo en Curva	a At Uña	B. Lbre	Caudal	Velocidad	Taked	Ancho Uña	Z seco 200	Wdique 1.70	Corona 5.00
	DEF	DEFENSA RIBEREÑA -	- TRAMO EN RECTA	ECTA	Management of the control of the con	DiquE	DIQUE EN RECTA- D50 (m))50 (m)	Promedia
						Maj	Maynard	0.32	0.39
2	יט	9.4	u.		.		Isbash	0.46	Selection
Ì						Desizamento	sento Volteo	60	
	/				,	EsEs	Es Estable E	Es Estable	
		3.05					DIQUE EN CURVA - D50 (m) Maynard	D20 [m]	Promedio
24			13.05		İ	91.	spash		Seleccion
	1.95					Destizamento		Volteo	14 Ale

FICHAS Y PRESUPUESTO



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR PTE AGUAS ABAJO.

DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD PEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783
LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE
PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION DE ESTAS FICHAS TECNICAS

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	PTE PANAMERICANA ABAJO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR PTE PANAMERICANA ABAJO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LAS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 1.48 KM, CON UN ANCHO DE 80 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 50 HA, 20 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.

				AÑO:	
		LA OPERACIÓN Y MA	NTENIMIENTO DE LA	INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
LA JUNTA DE USUA	ARIOS DE PALPA				
E A INDICAD I AS	DELIABII ITACIONE	S REALIZADAS A LA IN	EDAESTDIICTUDA DÚ	BLICA A DEOTECE	D
5.4 INDICAR LAS		S REALIZADAS A LA IN	TRAESTRUCTURA PU	FUENTE DE	
FECHA	MONTO	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	ORGANISMO
	(S/.)			0	RESPONSABL
VI. DESCRIPCIÓN	I DE LA INFRAESTR	UCTURA PÚBLICA A PF	ROTEGER, REHABILITA	AR O MEJORAR DE	SPUÉS DE SE
6.1 FECHA DE O	CURRENCIA			08/02/	2012
	GRO QUE OCASION				
	L: EL CAUDAL DEL RIC DE LA DEFENSA RIBEF	GRANDE, CAUSÓ EROSI	ON DE AREAS COLINDA	NTES A CENTROS PC	BLADOS Y
DEDICITAIVIILIVIO	DE LA DEI ENSA RIDEI	LIVA			
6.3 ENTIDAD C	OMPETENTE OUE	HA EVALUADO LA	MAGNITUD DEL DA	ÑO (INDICAR EL	NÚMERO D
	ALUACIÓN DE DAÑ		MAGNITOD DEL DA	NO (MDICAN EE	NONENO E
	al Tambo Ccaracoch				
31.5	272			7	
	N DE LOS DAÑOS I	EN LA INFRAESTRUCTI	ura pública y situ	ACIÓN OPERATIVA	DESPUÉS D
SER AFECTADA					
		ONES PLUVIALES EN LA Z			
		FECTANDO LA RIBERA (
PROPIO DEL RIO, Y	EROSIONO TERREN	OS AGRICOLAS, TAMBIEN	N AFECTO INFRAESTRUC	CTURA DE RIEGO Y C	AMINOS.
		RE EL PELIGRO Y LOS I CE DEL RÍO PROVOCANDO		MENTO	
		AGUA CON ARRASTRE E			
chosh . di	MINDES AVEINING DE	AGOA CON ANNASTRE E	DE SEDIMENTOS FOR IN	TENSAS ELOVIAS	
6.6 COORDENAI	OAS UTM DE UBICA	CIÓN DE LA INFRAEST	RUCTURA PÚBLICA A	PROTEGER, REHA	BILITAR O
				1	
C	- I LITEA	5075	476896.92		8394376.8
Coorden	adas UTM	ESTE:	477002.71	NORTE:	8394580.9
vlediante el uso d	el equipo GPS (Sisten	na de Posicionamiento G	lobal) se debe registrar	las coordenadas UT	M (Este, Nort
de ubicación de la	Infraestructura Públi	ca a proteger, rehabilitar	o meiorar, empleando	el sistema WGS 84.	
UL CARACTERÍS	TICAS DE LA COLLI	CIÓN PLANTEADA PAR	A LA ATENCIÓN DEL C	EDVICIO DÚBLICO	
	THE MAN THE LANGUILLE	JUN PLANTEAUA PAR	A LA ATENCION DEL S	SEKVILIU PUBLICO	
	OR USUARIO, HEC	TAREA V OTROS			

Nuevos Soles/Usuario Nuevos Soles/Hectárea Nuevo Soles/m-Enrocado

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS AI FDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 1.48 KM EN LAS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNI	CA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	6	MESE

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

Χ	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LAS MARGENES DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 38948

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz 956055107

Teléfono: email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huana CIP 38948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

PTE A. ABAJO - RIO GRANDE ALTO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					17,550.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.48			
2.03	Control de obra	Km	1.48	2,250.00	3,330.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					231,252.55
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	13,000.00	3.76	48,852.63	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	7,047.17			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	33,392.50	3.758	125,485.50	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	8,880.00	2,813	24,982.40	
3.07	Limpieza final de obra	m3	231.25	30.917	7,149.48	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					627,028.42
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	7,066.04	26.48	187,129.81	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	7,066.04	10.55	74,546.67	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	1,766.51	12.79	22,589.90	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	8,832.54	27.13	239,582.75	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	5,990.09	10.55	63,195.48	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	2,842.45	14.07	39,983.81	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	892,068.47
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	89,206.88
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	981,275.31







PTE A. ABAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA Campamento y Guardiania ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes COSTO POR Global RENDIMIENTO Global PRECIOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios					9,000.00
Caseta de madera para el personal	Global	1.00	2,500.00	2,500.00	
Implemento para campamento	Global	1.00	2,000.00	2,000.00	
Bidones de almacenamiento de petróleo	Global	0.00	0.00	0.00	
Guardianes	mes		3,000.00	4,500.00	
TOTAL			1		9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES

: Habilitación de caminos de acceso

Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes : m3

COSTO POR RENDIMIENTO

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	PRECIOS		TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra						400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR RENDIMIENTO Unidad Global Km. / dia

Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	CANIT	PREC	IOS	OLID	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00







PTE A. ABAJO - RIO GRANDE ALTO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO OBRAS PROVISIONALES : Desvio provisional del río

: Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

:m3

850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

			PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	POR	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra						0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo						3.017
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES PARTIDA

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR

	T	O.LUT	PRE	CIOS	SUB
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

Km

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNUDAD	UNIDAD CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.000

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 38948







PTE A. ABAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES TRABAJOS PRELIMINARES

: Control de obra

: Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño Km

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	THURSTE	THE GLOWIN	THE STATE OF STATE		IOS	SUB	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB		
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000	
TOTAL						2250.000	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

MOVIMIENTO DE TIERRAS PARTIDA

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR ; m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

	LUNUDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo	T					0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067	l	
Controlador (1.00)	H.H.	D.DD421	12.5D	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			+			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

: Excavacion para cimentacion de la uña SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

	Lunnara		PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra			1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	D.D07	12.50	D.D83	l	
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maguinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.51





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PTE A. ABAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES MOVIMIENTO DE TIERRAS

: Conformación de terrapien con material propio

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PEROPURALAN	UNUDAD	CANE	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maguinaria y Equipo	1 1					2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES MOVIMIENTO DE TIERRAS

PARTIDA

SUB PARTIDA

: Refine y perfilado del talud para enrocado : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca ESPECIFICACIONES

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIBEION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1	1			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peon (1.00)	H.H.	0.005	11.50	D.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA

RENDIMIENTO

MOVIMIENTO DE TIERRAS : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DECORIDORN	UNUDAD	CANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra			1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo		- 1	1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan G. Medina Huamas GIP 3 948







PTE A. ABAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 8.00 Horas Dianas #¡DIV/0! m3/dia

PEDADUDAIAN	LIMIDAD	DANT	PREC	ios .	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra		- 1				2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo						10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135,00	5.400		
TOTAL			_			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias RENDIMIENTO

	UNUDAD	THE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	l	
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			- 1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.D4D	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO** SUB PARTIDA

Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias RENDIMIENTO

BEDADUDAIAN	UNUDAD	THE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra						0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.DD	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	0.303	l	
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788







PTE A. ABAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA

 Carguio y transporte de roca
 Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra ESPECIFICACIONES

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

		21117	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra			- 1			0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.DD	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	D.D17	12.50	D.208	1	
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	D.192		
Maquinaria y Equipo	1 1	j				18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

: Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERAPIPAIAN	UNUDAD	DANE	PREC	IOS	CUE	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maguinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL					L	10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

: Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCHIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra			- 1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 38948

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Control		CRC	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	DE EJECUCI	ION DE MET	AS FISICAS ((%)				CRONOGRAN	AA DE EJECUCIÓN DE	CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	Nuevos Soles)		
Dang	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.0
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	34,344.64							34,344,64
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		16.667	16.667	16.667	16.667	16.667	16.667	100		149,959.73	149,959.73	149,959.73	149,959.73	149,959.73	149,959.73	899,758.36
SUPERVISIÓN		16.667	16.667	16.667 16.667	16.667	16.667	16.667	100		5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00
SUBTOTAL									34,344.64	154,959.73	154,959.73	154,959.73	154,959.73	154,959.73	154,959.73	964,103.00
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					17,172.32			17,172.32
TOTAL	Į.								TOTAL							981,275.31

Ing. Juan G. Medina Huan



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR PTE PANAMERICANA A ARRIBA. DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	PTE PANAMERICANA A ARRIBA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR PTE PANAMERICANA A ARRIBA , ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LAS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 1.455 KM, CON UN ANCHO DE 80 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 50 HA, 20 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS,

Ing. Man G. Medina Huamin CIP 38948

		DA QUE CONSTRUYO LA		AÑO:	
		DE LA OPERACIÓN Y MAN	TENIMIENTO DE LA I	INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
LA JUNTA DE U	SUARIOS DE PALPA				
E A INDICAD I	AC DELIABILITACION	NES REALIZADAS A LA INF	DAESTRUCTURA DÚIS	DUCA A DROTEGE	D
3.4 INDICAR I		NES REALIZADAS A LA IINF	TALSTRUCTURA PUL	FUENTE DE	
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	ORGANISMO RESPONSABLI
		1			
VI DESCRIBE	ÓN DE LA INEDAEST	RUCTURA PÚBLICA A PRO	TEGED DELIABILITA	D O MEJODAD DE	CDITÉS DE SEI
	OCURRENCIA	RUCTURA PUBLICA A PRO	JIEGER, KEHABILITA	08/02/	
OIL I ECHA DE	OCOMENCIA			00,02,	
6.2 TIPO DE P	ELIGRO QUE OCASI	ONÓ EL DAÑO			
PELIGRO NATU	RAL: EL CAUDAL DEL F	IO GRANDE, CAUSÓ EROSIO	N DE AREAS COLINDAN	NTES A CENTROS PO	BLADOS Y
DEBILITAMIENT	TO DE LA DEFENSA RIE	EREÑA			
				~	
	EVALUACIÓN DE DA	JE HA EVALUADO LA M	IAGNITUD DEL DAI	NO (INDICAR EL	NUMERO DI
	ecial Tambo Ccaraco				
rioyecto Espe	ciai fambo ccaraco	CIIA FLIACC			
6.4 DESCRIPC	IÓN DE LOS DAÑOS	S EN LA INFRAESTRUCTUI	RA PÚBLICA Y SITUA	ACIÓN OPERATIVA	DESPUÉS DE
SER AFECTAD	Α				
A CAUSA DE LA	S FUERTES PRECIPITA	CIONES`PLUVIALES EN LA ZO	NA ALTA OCASIONO L	AS CRECIDAS DE LA	S AGUAS EN EL
		,AFECTANDO LA RIBERA CO			
PROPIO DEL RIC	O, Y EROSIONO TERRE	NOS AGRICOLAS, TAMBIEN	AFECTO INFRAESTRUC	TURA DE RIEGO Y C	AMINOS.
6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO E	NTRE EL PELIGRO Y LOS D	AÑOS		
EFECTOS: C	OLMATACIÓN DEL CA	UCE DEL RÍO PROVOCANDO	EROSION Y DEBILITAM	IIENTO	
CAUSA :	GRANDES AVENIDAS	DE AGUA CON ARRASTRE DE	SEDIMENTOS POR INT	TENSAS LLUVIAS	
6.6 COORDEN	IADAS UTM DE UBIO	CACIÓN DE LA INFRAESTR	UCTURA PUBLICA A	PROTEGER, REHA	BILITAR O
			477204.76		0205272.25
Coord	denadas UTM	ESTE:	477394.76	NORTE:	8395272.27
			477406.52		8395127.60
Mediante el us	o del equipo GPS (Sist	ema de Posicionamiento Glo	hall se dehe registrar	las coordenadas I II	M /Fste Norte
		olica a proteger, rehabilitar o	and the second of the second o		IVI (LSte, NOITE
		UCIÓN PLANTEADA PARA	LA ATENCIÓN DEL S	ERVICIO PÚBLICO	
7.1 INVERSIÓ	N POR USUARIO, HE		7		
		INVERSIÓN			
	Soles/Usuario		4		
	Soles/Hectárea		4		
Nuevo So	oles/m-Enrocado	1	1		

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 38948 7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 1.455 KM EN LOS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

			,				,
1/1111	DRESIDILIESTO V	PROGRAMACIÓN	EISICO.	EINIANCIERO	DEIA	EICHA	TECNICA
VIII.	LICE OF OF STOLE	FROGRAMMACION	I ISICO	LIMMINCILIO	Dr ru	LICIA	ILCIVICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

6 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

Х								

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

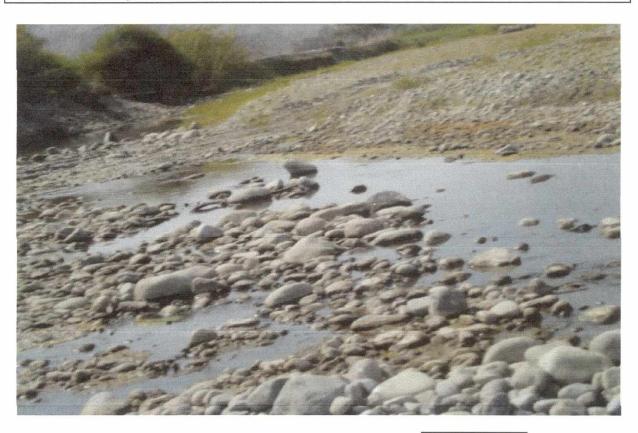


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huaman

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huanas CIP 38948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE ALTO

No	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000,00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					17,456.25
2,01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.46			
2.03	Control de obra	Km	1.46	2,250.00	3,273.75	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					195,759.63
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	4,375.00		16,440.79	500000000000000000000000000000000000000
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	6,928.13			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	32,828.44	Sancos	123,365.81	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	8,730.00	2.813	24,560.40	
3.07	Limpieza final de obra	m3	227.34	30.917	7,028.71	
1.00	TRABAJOS DE ENROCADO					616,436.72
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	6,946.68	26.48	183,968.83	
1.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	6,946.68	10.55	73,287.44	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	1,736.67	12.79	22,208.31	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	8,683.35	27.13	235,535.74	
1.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	5,888.91	10.55	62,127.99	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	2,794.44	14.07	39,308.41	
_	COSTOS DIRECTOS				S/.	845,890.10
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	84,589.01
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	930,479.11







PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES PARTIDA : OBRÁS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardiania ESPECIFICACIONES : Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 gual COSTO POR : Global RENDIMIENTO : Global							
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRE UNIT.	CIOS PARC.	SUB		
Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal Implemento para campamento Bidones de almacenamiento de petróleo Guardianes	Global Global Global mes	1.00 1.00 0.00	2,500.00 2,000.00 0.00 3,000.00	2,500.00 2,000.00 0.00 4,500.00	9,000.0		

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES PARTIDA OBRAS PROVISIONALES Habilitación de caminos de acceso ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO COSTO POR RENDIMIENTO ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES Habilitación de caminos de acceso Ruta de acceso para unidades mówiles, camino a cantera para volquetes COSTO POR D.40 m3/dia 8.00 Horas Diar							
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC UNIT.	IOS PARC.	SUB	TOTAL	
Bienes de Consumo Combustible para la maquinaria peșada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		2125.000	
Mano de Obra Capataz de Obra (0.50) Controlador (1.00) Peón (1.00)	H.H. H.H. H.H.	10.00000 10.00000 10.00000	16.00 12.50 11.50	160.000 125.000 115.000		400.000	
Maquinaria y Equipo Tractor sobre Oruga 320 HP(1.00)	Н.М.	20.000	320.00	6400.000		6400.000	
TOTAL	11.00	20.000	320.00	0400.000		8	

PARTIDA		OVISIONALES				
SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	Unidad		a todo costo, si	egún modelo (dado Horas Dia	nias
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT		PRECIOS		TOTAL
			UNIT.	PARC.		1,200.00
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00	l	

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 38948







PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE ALTO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA

 Desvio provisional del río
 Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente. ESPECIFICACIONES

COSTO POR :m3

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	PUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			- 1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	D.DD471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

PEROPIPOION	LINUDAD	CANT	PRE	CIOS	SUB
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		ou in	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.000







PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA : TRABAJOS PRELIMINARES : Control de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR : Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL		-				2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Descolmatación de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES

: Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	ios	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.		TOTAL
Bienes de Consumo	T					0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			- 1			0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

: Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES

se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

: m3

RENDIMIENTO

600.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.		TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1				0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	0.083		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo		- 1				2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS : Conformación de terraplén con material propio SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECODIONI	LINUDAD	THAN	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

: Refine y perfilado del talud para enrocado
: Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca ESPECIFICACIONES

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	LINUT LO	ALUT.	PREC	IOS	OLUD.	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPOION	UNUDAD	CANE.	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1	1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	D.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo			- 1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917







PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR m3

RENDIMIENTO #¡DIV/D! m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERADIRAIAN	UNIDAD	THAT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700	Į.	
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	0.640	l	
Oficial	H.H.	D. D40	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo		1	1		Ì	10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			-			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONALAN	LINUDAD	DANIT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.DD	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.D4D	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO PARTIDA

SUB PARTIDA Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

m3 165.00 m3/dia RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

PERADIDAIAN	UNIDAD	04447	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		1	1			0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	D.388	l	
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303	l	
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.D48	150.00	7.273		
TOTAL						12.788

Ing Juan G. Medina Huands CIP 38948







PTE A. ARRIBA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO PARTIDA

: Carguio y transporte de roca

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias 240.00 m3/dia

			PREC	OS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra		1	1		1	0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	D.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.12

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

: Colocación y acomodo de roca en UÑA de díque SUB PARTIDA

: Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo **ESPECIFICACIONES**

COSTO POR

8.00 Horas Diarias 200.00 m3/dia RENDIMIENTO

			PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		- 1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maguinaria y Equipo					1	6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.55

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

: Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique SUB PARTIDA Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo ESPECIFICACIONES

COSTO POR

8.00 Horas Diarias 150.00 m3/dia RENDIMIENTO

			PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5,000		
Mano de Obra						1.06
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427	1	
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maguinaria y Equipo					1	8.00
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.06

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 35948

CUADRO № 2 PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

		CRC	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	DE EJECUC	ON DE ME	TAS FISICAS	(%)				CRONOGRAM	A DE EJECUCIÓN DE N	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	(Nuevos Soles)		
RUBRO	NAEC 1	MFC2	MFC3	MFSA	MESS	MFS6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
	ADD	MILOR						100								00.00
CESO ADMINISTRATIVO	32				1			3								77 202 70
EDIENTE TÉCNICO	100							100	32,566.77							
Control of the state of the state of		18 887	16 667	18 887 18 887	16 667	16 667	16 667	100		141,938,16	141,938,16	141,938.16	141,938.16	141,938.16	141,938.16	851,628.96
OCION DE FICHAS LECINICAS		3	- 1	2		1000	1000	000		0000	00000	50000	00000	00000	200000	30 000 00
FRVISIÓN		16.667	16.667	16.667	16.667	16.667	16.66/	100		2,000.00	3,000.00	2,000.00	00.000.0	200000	2000.00	00000
									32,566.77	146,938.16	146,938.16	146,938.16	146,938.16	146,938.16	146,938.16	914,195.72
TOTAL													40 000 00			16 202 20
IIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					10,203.38			10,200.00
									TOTAL							930,479.11

Ing. Juan G. Medina Huanan CIP 39948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR FLORITA. DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD TECNICA Y LOGÍSTICA PARA TEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	FLORITA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR FLORITA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LOS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 1.975 KM, CON UN ANCHO DE 80 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 130 HA, 50 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y

Ing dan G. Medina Huands

J.Z ENTIDAD PI	OBLICA T/O PRIVAL	DA QUE CONSTRUYO LA I	IN NALSTRUCTURA P	AÑO:	OLN,
				ANO.	
3.3 ORGANISM	O RESPONSABLE D	E LA OPERACIÓN Y MAN	TENIMIENTO DE LA II	NFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
	JARIOS DE PALPA				
.4 INDICAR LA	S REHABILITACION	ES REALIZADAS A LA INF	RAESTRUCTURA PÚB		R,
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE
VI. DESCRIPCIÓ	N DE LA INFRAEST	RUCTURA PÚBLICA A PRO	OTEGER, REHABILITAI		
5.1 FECHA DE C	OCURRENCIA			08/02/	2012
2 TIDO DE DE	LIGRO QUE OCASIO	NÓ EL DAÑO			
		O GRANDE, CAUSÓ EROSIO	N DE AREAS COLINDAN	TES A CENTROS PO	ORI ADOS V
	DE LA DEFENSA RIB		V DE AREAS COLINDAIN	TES A CENTROS I C	DEADOS I
6.3 ENTIDAD	COMPETENTE QU	E HA EVALUADO LA M	AGNITUD DEL DAÑ	O (INDICAR EL	NÚMERO DE
NFORME DE E	VALUACIÓN DE DA	ÑOS)			
Proyecto Espec	ial Tambo Ccaraco	cha PETACC		(
					,
		EN LA INFRAESTRUCTUI	ra pública y situa	CION OPERATIVA	A DESPUES DE
SER AFECTADA					
		CIONES PLUVIALES EN LA ZO			
		,AFECTANDO LA RIBERA CO NOS AGRICOLAS, TAMBIEN :			
NOTIO DEL RIO,	TEROSIONO TERME	TOS AGRICOLAS, TAMBLETT	A LETO IN INALSTRUCT	- ON BE MEGO 1 C	7.1VIII 403.
C E DEL A CIÓN A	CALICA FEECTO FA	ITRE EL PELIGRO Y LOS D	งก็อร		
		JCE DEL RÍO PROVOCANDO		IENTO	
		DE AGUA CON ARRASTRE DE			
CAOSA . C	MANUES AVEINDAS	DE NOON CONTINUED DE	SEDIMENTOS I ON INT	2143713 223 1713	
6.6 COORDENA	DAS UTM DE UBIC	ACIÓN DE LA INFRAESTR	UCTURA PÚBLICA A I	PROTEGER, REHA	BILITAR O
			1		
			477864.16		8396983.77
Coordo	enadas UTM	ECTE.	478036.09	NORTE:	8397401.26
Coorde	enauas O I IVI	ESTE:		NORTE.	
			477895.34		8396153.03
	The second control of the second control of	ema de Posicionamiento Glo			TM (Este, Norte)
de ubicación de l	a Infraestructura Púb	olica a proteger, rehabilitar o	meiorar, empleando e	el sistema WGS 84.	
VII. CARACTERÍ	ÍSTICAS DE LA SOLU	JCIÓN PLANTEADA PARA	LA ATENCIÓN DEL SI	ERVICIO PÚBLICO	i
	POR USUARIO, HE				
		INVERSIÓN			
Nuevos S	Soles/Usuario		7		
	oles/Hectárea	MEANINE MEMORY OF PROPERTY OF THE PROPERTY OF	1		
Nuevo Sol	es/m-Enrocado		7		

Ing. Juan G. Medina Huaman

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 1.975 KM EN LOS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNIC	CA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	8	MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

X	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huaman

FLORITA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huanate CIP 38948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

FLORITA - RIO GRANDE ALTO

Ν°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES			1		19,406.25
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00			
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.98			
2.03	Control de obra	Km	1.98	2,250.00	4,443.75	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					428,951.3
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	49,375.00	3.76	185,546.05	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	9,404.16			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	44,560.94	3.758	167,455.31	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	11,850.00	2.813	33,338.00	
3.07	Limpieza final de obra	m3	308.59	30.917	9,540.69	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					836,744.0
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	9,429.34	26.48	249,717.14	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	9,429.34	10.55	99,479.51	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	2,357.33	12.79	30,145.31	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	11,786.67	27.13	319,713.47	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	7,993.54	10.55	84,331.80	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	3,793.14	14.07	53,356.77	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	1,301,339.10
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	130,133.91
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	1,431,473.01

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 38948







FLORITA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUBPARTIDA Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 3,000.00 4,500.00 Guardianes mes TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES**

: Habilitación de caminos de acceso SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCHIPCION	LIBHIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra			- 1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo			1			6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios 1,200.00 Confección e instalación Global 1.000 1,200.00 1,200.00 TOTAL 1,200.00

> Ing. Juan G. Medina Huamda CIP 38948







FLORITA - RIO GRANDE ALTO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA

: Desvio provisional del río : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente ESPECIFICACIONES

COSTO POR :m3

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Dianas

PEROPIPOION	UNUDAD	CANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	PUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1		1	0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	D.D0471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo			1			3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL			_			4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno. SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	LIMIDAD	DANT	PRE	CIOS	SUB	
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL					12,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	LINIDAD	CANT	PRECIOS		CUD	TOTAL
	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.000

Ing Juan G. Medina Huaman







FLORITA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA : TRABAJOS PRELIMINARES : Control de obra

ESPECIFICACIONES

Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES

: Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DEGODIDATON	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo	T		T			0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067	l	
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-+			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

: Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES COSTÓ POR se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTÓ POR RENDIMIENTO

600.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

DEDODINAL	IMMEND	01117	PREC	OS	0110	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra			1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	D.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL				Menterman		3.517

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 33948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

FLORITA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

ESPECIFICACIONES

Conformación de terraplén con material propio
 Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

PEROPHOLON	UNUDAD	TANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067	ĺ	
Controlador	H.H.	D.DD4	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca.

COSTO POR

RENDIMIENTO

metro lineal 750.00 metro/día

8.00 Horas Diarias

PEROPIPOION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			- 1			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo			1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL			_			2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

RENDIMIENTO

: Limpieza final de obra Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	208	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra			1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	D.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo						23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan G. Medina Huan





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

FLORITA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

: m3

#¡DIV/D! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDARIDATAN	UNIDAD CANT	PREC	IOS	CUID	TOTAL	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	М	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra	1 1	1	- 1			2.060
Operario	H.H. (D.040	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1		- 1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumàtica	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

PECCHIPOION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOR	IOIAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	j	
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230	ĺ	
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL			-			10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

ENROCADO

: Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERABIDAIAN	UNIDAD	THAN	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			1			0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	0.303	į	
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7,273		
TOTAL						12.788





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

FLORITA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Carguio y transporte de roca
 Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

: m3

RENDIMIENTO

240.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	OANT	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra	1 1					0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	D.192		
Maquinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL			_			27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

: Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA

Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

150.00 m3/dia

8.00 Horas Dianas

RENDIMIENTO	150.00 m3/dia			8.00 Horas Diarias			
DECOMODA	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUD		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL	
Bienes de Consumo						5.000	
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000			
Mano de Obra		1	- 1			1.067	
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427			
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333			
Peòn ()	H.H.	0.027	11.50	0.307			
Maquinaria y Equipo						8.000	
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000			
TOTAL						14.067	

Ing. Juan G. Medina Huaman

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Coalia			CRO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	DE EJECUC	IÓN DE ME	TAS FÍSICAS	(%)		
Over	MES 1	MES 2	MES 3		MES 4 MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100									100
EXPEDIENTE TÉCNICO	100									100
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	100
SUPERVISIÓN		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	100
SUB TOTAL										
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100						100
TOTAL										
							ALC: UNIVERSITY OF TAXABLE PARTY OF TAXA			

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 38948

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

00.000,100		The state of the s	00.0	MES 4 MES 5 MES 6 MES 7 MES 8 MES 9 TOTAL 0.00
	164,539.33	164,539.33	164,539.33	
	164,539.33 164,539.33	1,539.33 164,539.33		MES 5 MES 6 1,539.33 164,539.33
	-	164,539.33	+	MES 4 164,539.33 164
	164,539.33	164,539.33	164,539.33	MES 3 164,539.33
	164,539.33	164,539.33	164,539.33	MES 2 164,539.33
		50,101.56	50,101.56	MES 1 50,101.56



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR PERNIL. DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	PERNIL	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR PERNIL, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN IZQUIERDA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 2.325 KM, CON UN ANCHO DE 80 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 85 HA, 40 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA

Ing. Juan G. Medina Huaman

		A QUE CONSTRUYO LA I		AÑO:	
					
5.3 ORGANIS	SMO RESPONSABLE D	E LA OPERACIÓN Y MANT	ENIMIENTO DE LA II	NFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
	USUARIOS DE PALPA				
5.4 INDICAR	LAS REHABILITACION	ES REALIZADAS A LA INFE	AESTRUCTURA PÚB	LICA A PROTEGE	R,
	MONTO	1		FUENTE DE	ORGANISMO
FECHA	(S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	RESPONSABLE
				0	
VI DESCRIBO	TIÓN DE LA INIEDAECTE	RUCTURA PÚBLICA A PRO	TECED DELIABILITAT	O MEIODAD DE	CDIJÉS DE SER
	E OCURRENCIA	OCTORA PUBLICA A PRO	TEGER, KENABILITA	08/02/	
J.I I ECHA D	LOCORRENCIA			08/02/	2012
6.2 TIPO DE	PELIGRO QUE OCASIO	NÓ FL DAÑO			
		O GRANDE, CAUSÓ EROSION	N DE AREAS COLINDAN	TES A CENTROS PO	BLADOS Y
	ITO DE LA DEFENSA RIBE	The control of the co		, 10 / , 02 / , , , , , , , ,	
6.3 ENTIDAI	D COMPETENTE QUE	HA EVALUADO LA M	AGNITUD DEL DAÑ	O (INDICAR EL	NÚMERO D
	EVALUACIÓN DE DAI				
	ecial Tambo Ccaracoc				
6.4 DESCRIP	CIÓN DE LOS DAÑOS	EN LA INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA Y SITUA	CIÓN OPERATIVA	DESPUÉS DI
SER AFECTAL	DA				
A CAUSA DE L	AS ELIERTES PRECIPITAC	ONES`PLUVIALES EN LA ZO	NA ALTA OCASIONO LA	AS CRECIDAS DE LA	S AGLIAS EN EL
		AFECTANDO LA RIBERA CO			
		IOS AGRICOLAS, TAMBIEN A			
			and the contract of the contra	SERVICE WORKSHIPSTONES SHE	
C E DEL ACIÓ	N CALISA EFECTO EN	TRE EL PELIGRO Y LOS DA	ÑOS		
		CE DEL RÍO PROVOCANDO I		FNTO	
CAUSA :	GRANDES AVENIDAS D	E AGUA CON ARRASTRE DE	SEDIMENTOS POR INTI	ENSAS LLUVIAS	
e e cooppe	NADAS LITMA DE LIBICA	CIÓN DE LA INFRAECTRI	ICTUDA DÚBLICA A F	DOTECTO DELLA	DILITAD O
D.B COUKDE	NADAS UTIVI DE UBICA	ación de la infraestru T	TOKA PUBLICA A F	KOTEGEK, KEHA	BILITAR O
			470250.00	1	0200220 76
Coor	denadas UTM	ESTE:	478250.08	NORTE:	8398328.70
			478183.04		8398529.27
	1.1 1 200 (0)	L			
		ma de Posicionamiento Glo			M (Este, Norte
le ubicacion d	le la Infraestructura Publ	ica a proteger, rehabilitar o	meiorar, empleando e	l sistema WGS 84.	
VII. CARACTE	RÍSTICAS DE LA SOLU	CIÓN PLANTEADA PARA	A ATENCIÓN DEL SE	RVICIO PIÍRLICO	
	ON POR USUARIO, HE		DA ATENCION DEL SE	INVICIO I OBLICO	
TIZ HTVERIOTE	ATT ON GOOMING, THE	INVERSIÓN	1		
Nuevo	s Soles/Usuario	HITEKSION	1		
144600	sice, coadiio		3		
Nuevos	s Soles/Hectárea		1		

Nuevo Soles/m-Enrocado

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 38948 7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 2.325 KM EN LA MARGEN IZQUIERDA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.Y 2.67 KM DE DESCOLMATACION EN EL OTRO MARGEN

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

10 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

Х

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre: ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI: 22189608

Cargo: ESPECIALISTA DE CAMPO
Dirección: Fundo La Capilla - - Santa Cruz

Teléfono: 956055107
email: jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huaman





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

PERNIL - RIO GRANDE ALTO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL S/.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES	1				20,718.75
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	2.33			
2.03	Control de obra	Km	2.33	2,250.00	5,231.25	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA	1				536,910.15
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	66,625.00	3.76	250,369.74	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	11,070.72			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	52,457.81	3.758	197,130.94	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	13,950.00	2.813	39,246.00	
3.07	Limpieza final de obra	m3	363.28	30.917	11,231.45	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					985,027.75
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	11,100.36	26.48	293,970.81	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	11,100.36	10.55	117,108.79	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	2,775.09	12.79	35,487.51	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	13,875.45	27.13	376,371.55	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	9,410.11	10.55	99,276.68	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	4,465.34	14.07	62,812.41	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	1,558,894.15
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	155,889.41
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	1,714,783.56







PERNIL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES : Campamento y Guardiania

Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR RENDIMIENTO Global

	T	UNIDAD CANT	PRECIOS		SUB	
DESCRIPCION	UNIDAD		UNIT.	PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios					9,000.00	
Caseta de madera para el personal	Global	1.00	2,500.00	2,500.00		
Implemento para campamento	Global	1.00	2,000.00	2,000.00		
Bidones de almacenamiento de petroleo	Global	0.00	0.00	0.00		
Guardianes	mes	- 5	3,000.00	4,500.00		
TOTAL			T		9,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Habilitación de caminos de acceso Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

	LINIDAD	a i i i i	PRECIOS		CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra						400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000	l	
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000	l	
Peon (1.00.)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo			1			6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

Unidad

RENDIMIENTO

Global Km. / dia Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.		
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00







PERNIL - RIO GRANDE ALTO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA

 Desvio provisional del río
 Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente ESPECIFICACIONES

COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

PERCENCION	LINUDAD	DANIT	PREC	PRECIOS		TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1	1		1	0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

DEDADIDATON	UNUDAD	TANT	PRE	CIOS	SUB	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT UNIT.		PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL					12,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES : Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

Km

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	LIMIDAD	UNIDAD CANT UNIT. PAR	IOS	Taum	TOTAL	
	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948







PERNIL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Control de obra

ESPECIFICACIONES : Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DECEDIDATE	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	LANI	UNIT.	PARC.		
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Descolmatación de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERGENDALON	LIMIDAD	CANIT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Excavación para cimentación de la uña

ESPECIFICACIONES : se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNUDAD	OANT	PREC	IOS	aus	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra			1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83		
Peon (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo			1			2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PERNIL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Conformación de terraplèn con material propio
 Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPTION	UNUDAD	DANE	PRECIOS		CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES COSTO POR

: Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

RENDIMIENTO

750.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra						0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Limpieza final de obra

COSTO POR RENDIMIENTO

: Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

PERSONNELLAN	LINUDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.25
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1	1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.DD	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo		- 1				23.33
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.91

ing, Huan G. Medina Huamés CIP 38948



PARTIDA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PERNIL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECEMBRACAN	THIRAD	OANT	PREC	IOS	aun	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	М	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra	1 1					2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1	1				10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumàtica	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			-			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	UNUDAD	DANE	PREC	IOS	DUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	l	
Peón (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA : Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORION	LIMIDAD	THAT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios					-	4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		1	- 1			0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	D.303		
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo		1				7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PERNIL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA

: Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

: m3

RENDIMIENTO

8.00 Horas Diarias

PERADIRAIAN	UMUDAD	OANT	PREC	IOS	aum	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra						0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo		- 1				18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA

Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

ESPECIFICACIONES COSTO POR

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DEDODUDGION	UMMBAB	THE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		- 1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6,000		
TOTAL				-		10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO

150.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	208	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra						1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maguinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Coordina				CRC	DNOGRAMA	N DE EJECUC	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	TAS FÍSICAS	(%)			
Dagon	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 8 MES 9 MES 10 MES 11	MES 11	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100											100
EXPEDIENTE TÉCNICO	100											100
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
SUPERVISIÓN		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
SUB TOTAL												
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA								100				100
TOTAL												

PROGRAMIACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

				CRONOGRA	IMA DE EJECUCION DE	E METAS FINANCIERAS	S (Nuevos Soles)				
MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 5 MES 6 MES 7 MES 8	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	TOTAL
											00.0
60,017.42											60,017.42
	157,474.74	157,474.74	157,474.74	157,474.74	157,474.74	157,474.74	157,474.74	157,474.74	157,474.74	157,474.74	1,574,747.43
	5,000.00	5,000.00	5,001.00	5,002.00	5,003.00	5,004.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	50,010.00
60,017.42	162,474.74	162,474.74	162,475.74	162,476.74	162,477.74	162,478.74	162,474.74	162,474.74	162,474.74	162,474.74	1,684,774.85
								30,008.71			30,008.71
TOTAL											1,714,783.56



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR SANTA ROSA DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	-
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	SANTA ROSA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR SANTA ROSA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL
CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LOS 2 MARGENES SE ENCUENTRA
DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO,
FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 3.77
KM, CON UN ANCHO DE 80 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A
UNA AREA AGRICOLA DE 100 HA, 50 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA

Ing. Han G. Medina Huames

		A QUE CONSTRUYO LA I		AÑO:	
2 ODCANICAGO	DECDONICADI E DE	LA OPERACIÓN Y MAN	TENUNIENTO DE LA II	NED VECTORICE ID	A DÚBLICA A
A JUNTA DE USUA		LA OPERACION Y IVIAN	TENIIVIIENTO DE LA I	NERAESTRUCTUR	A PUBLICA A
7701174 DE 03074	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
.4 INDICAR LAS	REHABILITACIONE	S REALIZADAS A LA INF	RAESTRUCTURA PÚB	LICA A PROTEGER	₹,
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT	ORGANISMO RESPONSABL
				0	
U DESCRIPCIÓN	DE LA INFRAFSTR	UCTURA PÚBLICA A PRO	OTEGER REHABILITA	R O MEJORAR DE	SPUÉS DE SE
AFECTADA 5.1 FECHA DE OC				08/02/	
.2 TIPO DE PELI	GRO QUE OCASION	NÓ EL DAÑO			
		GRANDE, CAUSÓ EROSIO	N DE AREAS COLINDAN	TES A CENTROS PO	BLADOS Y
EBILITAMIENTO [DE LA DEFENSA RIBEI	REÑA			
		A EVALUADO LA MAGNI	TUD DEL DAÑO (IND	ICAR EL NÚMERO	DE INFORM
DE EVALUACIÓN					
royecto Especia	l Tambo Ccaracoch	na PETACC			
A DECEDIRCIÓN	L DE LOS DAÑOS	EN LA INFRAESTRUCTUI	DA DÍBLICA V CITUA	CIÓN ODEDATIVA	neenuée r
SER AFECTADA	I DE LOS DANOS I	EN LA INFRAESTRUCTU	KA PUBLICA 1 SITUA	CION OPERATIVA	A DESPUES L
	IEDTES DRECIDITACIO	ONES`PLUVIALES EN LA ZO	NA ALTA OCASIONO LA	AS CRECIDAS DE LAS	ACHAS EN EL
LAUSA DE LAS EL					AGUAS EN E
	OS LITTIMOS AÑOS A	TELLANDOLA RIBERA LL			ATFRIAL
RIO GRANDE EN LO		IOS AGRICOLAS, TAMBIEN			
RIO GRANDE EN LO					
RIO GRANDE EN LO PROPIO DEL RIO, Y	EROSIONO TERREN	OS AGRICOLAS, TAMBIEN	AFECTO INFRAESTRUCT		
IO GRANDE EN LO ROPIO DEL RIO, Y	EROSIONO TERREN	OS AGRICOLAS, TAMBIEN RE EL PELIGRO Y LOS DA	AFECTO INFRAESTRUCT	Tura de Riego y C	
RIO GRANDE EN LO PROPIO DEL RIO, Y 5.5 RELACIÓN CA FECTOS: COLN	AUSA - EFECTO ENT	OS AGRICOLAS, TAMBIEN	AÑOS EROSION Y DEBILITAMI	TURA DE RIEGO Y C	
RIO GRANDE EN LO PROPIO DEL RIO, Y 5.5 RELACIÓN CA FECTOS: COL	AUSA - EFECTO ENT	OS AGRICOLAS, TAMBIEN RE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO	AÑOS EROSION Y DEBILITAMI	TURA DE RIEGO Y C	
S.5 RELACIÓN CA	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE	OS AGRICOLAS, TAMBIEN RE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO	AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMI SEDIMENTOS POR INT	TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	AMINOS.
IO GRANDE EN LO ROPIO DEL RIO, Y 5.5 RELACIÓN CA FECTOS: COLP CAUSA : GR.	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE	OS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMI SEDIMENTOS POR INT	TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	AMINOS.
IO GRANDE EN LO ROPIO DEL RIO, Y 5.5 RELACIÓN CA FECTOS: COLP CAUSA : GR.	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE	OS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMI SEDIMENTOS POR INT	TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	AMINOS.
S.5 RELACIÓN CA FECTOS: COLP CAUSA : GR	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE	OS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMI SEDIMENTOS POR INT	TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	AMINOS.
IO GRANDE EN LO ROPIO DEL RIO, Y	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE	OS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMI E SEDIMENTOS POR INT TRUCTURA PÚBLICA	TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	EHABILITAR
IO GRANDE EN LO ROPIO DEL RIO, Y	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE	OS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	AÑOS EROSION Y DEBILITAMI E SEDIMENTOS POR INT TRUCTURA PÚBLICA 479120.79	TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	EHABILITAR 8403075.9
IO GRANDE EN LO ROPIO DEL RIO, Y S.5 RELACIÓN CA FECTOS: COLN AUSA : GR. G.6 COORDENAD MEJORAR ⁽²⁾	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE DAS UTM DE UBIC	OS AGRICOLAS, TAMBIEN RE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAES	AÑOS EROSION Y DEBILITAMI E SEDIMENTOS POR INT TRUCTURA PÚBLICA 479120.79 478754.43	ENTO ENSAS LLUVIAS A PROTEGER, RI	EHABILITAR 8403075.9 8402763.2
IO GRANDE EN LO ROPIO DEL RIO, Y S.5 RELACIÓN CA FECTOS: COLN AUSA : GR. G.6 COORDENAD MEJORAR ⁽²⁾	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE	OS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMI SEDIMENTOS POR INT TRUCTURA PÚBLICA 479120.79 478754.43 478689.02	TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	8403075.9 8402763.2 8401846.9
RIO GRANDE EN LO PROPIO DEL RIO, Y 5.5 RELACIÓN CA EFECTOS: COLN CAUSA : GR. 5.6 COORDENAD MEJORAR ⁽²⁾	AUSA - EFECTO ENT MATACIÓN DEL CAUG ANDES AVENIDAS DE DAS UTM DE UBIC	OS AGRICOLAS, TAMBIEN RE EL PELIGRO Y LOS D. CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAES	AÑOS EROSION Y DEBILITAMI E SEDIMENTOS POR INT TRUCTURA PÚBLICA 479120.79 478754.43	ENTO ENSAS LLUVIAS A PROTEGER, RI	AMINOS.

Mediante el uso del equipo GPS (Sistema de Posicionamiento Global) se debe registrar las coordenadas UTM (Este, Norte) de ubicación de la Infraestructura Pública a proteger, rehabilitar o meiorar, empleando el sistema WGS 84.

Ing. Juan G. Medina Huamda CIP 38948

VII. CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ATENCIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO 7.1 INVERSIÓN POR USUARIO, HECTAREA Y OTROS

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	
Nuevos Soles/Hectárea	
Nuevo Soles/m-Enrocado	

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 3.77 KM EN LOS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

16 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata Х

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

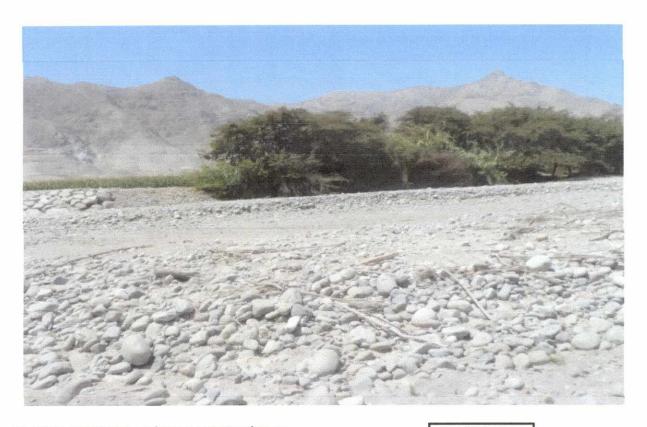


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Fredma Huanda

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Dirección: Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huaman





GOBIERNO REGIONAL DE ICA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

SANTA ROSA - RIO GRANDE ALTO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES	1				28,893.75
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	4.51		6,757.50	
2.03	Control de obra	Km	4.51	2,250.00	10,136.25	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					862,399.98
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	105,850.00	3.76	397,773.16	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	17,951.23	52.000		
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	85,060.63			
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	22,620.00	2.813	63,637.60	
3.07	Limpieza final de obra	m3	589.06	30.917	18,211.85	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO	1				1,597,227.79
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	17,999.29	26.48	476,675.25	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	17,999.29	10.55	189,892.53	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	4,499.82	12.79	57,543.19	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	22,499.11	27.13	610,288.49	
4.05	Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	15,258.55	10.55	160,977.67	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	7,240.57	14.07	101,850.65	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	2,504,759.02
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	250,475.90
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	2,755,234.92

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948







SANTA ROSA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardiania ESPECIFICACIONES : Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 s COSTO POR : Global RENDIMIENTO : Global						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRE UNIT.	PARC.	SUB TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal Implemento para campamento Bidones de almacenamiento de petróleo Guardianes	Global Global Global mes	1.00 1.00 0.00	2,500.00 2,000.00 0.00 3,000.00	2,500.00 2,000.00 0.00 4,500.00	9,000.00	

SIS DE COSTO	SUNITARIO	SREALES			
: Habilitació : Ruta de acceso : m3	on de caminos o para unidades mó	de acceso			arias
UNIDAD	CANT	PRECIOS UNIT PARC		SUB	TOTAL
Galón	170.000	12.50	2125.000		2125.000
H.H. H.H. H.H.	10.00000 10.00000 10.00000	16.00 12.50 11.50	160.000 125.000 115.000		400.000
H.M.	20.000	320.00	6400.000		6400.000
	OBRAS PR Habilitació Ruta de accest m3 0.40 UNIDAD Galón H.H. H.H. H.H.	OBRAS PROVISIONALES Habilitación de caminos Ruta de acceso para unidades mó m3 0.40 m3/día UNIDAD CANT Galón 170.000 H.H. 10.00000 H.H. 10.00000 H.H. 10.00000	D.40 m3/dia UNIDAD CANT UNIT. Galón 170.000 12.50 H.H. 10.00000 16.00 H.H. 10.00000 12.50 H.H. 10.00000 11.50	OBRAS PROVISIONALES Habilitación de caminos de acceso Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquet m3 0.40 m3/día 8.00 UNIDAD CANT PRECIOS UNIT. PARC. Galón 170.000 12.50 2125.000 H.H. 10.00000 12.50 1250 125.000 H.H. 10.00000 11.50 115.000	OBRAS PROVISIONALES

1.50	ALISIS DE COSTO	SUNITARIO	S REALES				
PARTIDA	: OBRAS PR	OVISIONALES					
SUB PARTIDA	: Cartel de obra						
ESPECIFICACIONES	: Confección	e instalación, a	a todo costo, si	egún modelo o	dado		
COSTO POR	Unidad						
RENDIMIENTO	: Global	Km. / dia			Horas Dia	nias	
PERSONAL	LINIELE	ALUT.	PREC	ios	au n	70711	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios			UNIT.	PARC.		TOTAL 1,200.00	
	UNIDAD	1.000					

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 39948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA ROSA - RIO GRANDE ALTO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA SUB PARTIDA

: Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES

: Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR

RENDIMIENTO

850.00 m3 / dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD		PREC	IOS	CUID	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo						3.017
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA

: Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

ESPECIFICACIONES

Global

Unidad

COSTO POR RENDIMIENTO

Mano de obra y otros servicios

PRECIOS SUB UNIDAD CANT UNIT. I PARC. TOTAL

Movilización y desmovilización TOTAL

DESCRIPCION

1.000 12,000.00 12,000.00 12,000.00

12,000.00

PARTIDA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA

: Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

PRECIOS UNIDAD DESCRIPCION CANT SUB TOTAL UNIT. Mano de obra y otros servicios 1500.000 Servicio de trazado y replanteo 1.000 1500.00 1500.000 Km 1500,000 TOTAL

Ing: Juan G. Medina Huamda CIP 39948







SANTA ROSA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Control de obra

Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
			UNIT.	PARC.		
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL			2250.00			

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatación de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUID	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo			T			0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	D.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo			1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	Immore	CANT	PRECIOS		0110	
	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo			T			1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra	1 1	- 1	1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.DD	D.1D7		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D. D83		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA ROSA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES : Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		CUD	TOTAL
	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D.DD4	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maguinaria y Equipo			- 1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

RENDIMIENTO

: MOVIMIENTO DE TIERRAS

750.00 metro/dia

SUB PARTIDA

: Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES COSTO POR : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca : metro lineal

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
		CANT	UNIT.	PARC.		
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	D. DD5	12.50	0.067	l	
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maguinaria y Equipo			- 1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS |: Limpieza final de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

: metro lineal

RENDIMIENTO

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra			- 1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.5D	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo			- 1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan G. Medina Huamen CIP 3.948







SANTA ROSA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

: ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

PARTIDA

#¡DIV/0! m3/dia

8.00 Horas Diarias

	100010	2117	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	D.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920	1	
Maquinaria y Equipo		- 1	1		1	10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468	Į.	
Perforadora neumàtica	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

PERSONAL	LINIDAD	THE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.0D	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

: m3

RENDIMIENTO

165.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DEDADIDOION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.54
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra	1 1	1				0.97
Capataz	H.H.	D.D24	16.DD	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303		
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.27
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H,M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.78





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA ROSA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DECODINGIAN	UMIDAD	OANT	PREC	IOS	aun	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra		1	1			0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo			1			18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000	1	
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL			_			27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		- 1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANIT	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra			1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maguinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL			_			14.067

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

		Color of the color of the color		The second second second						
Caalla			CRO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	DE EJECUC	IÓN DE ME	ras Físicas	(%)		
0.000	MES 1	BIMES 2	BIMES 3	BIMES 2 BIMES 3 BIMES 4 BIMES 5 BIMES 6 BIMES 7 BIMES 8	BIMES 5	BIMES 6	BIMES 7	BIMES 8	BIMES 9	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100									100
EXPEDIENTE TÉCNICO	100									100
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	100
SUPERVISIÓN		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	100
SUB TOTAL										
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100						100
TOTAL										
	The state of the last of the l	THE RESERVED TO SHARE THE PERSON NAMED IN	The second second	DESCRIPTION OF PERSONS ASSESSED.	THE RESERVOIS OF THE PERSON NAMED IN	THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.	STREET, SQUARE	O'RESTRUCTION AND RESIDENCE	CANCEL MAN AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED IN	Section of the last of

Ingrading Medina Huamon CIP 35948

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

	TOTAL	00.00	96,433.22	2,570,564.09	40,021.00	2,707,018.31	48,216.61	2,755,234.92
	BIMES 9			321,320.51	5,006.00	326,326.51		
	BIMES 8			321,320.51	5,005.00	326,325.51		
4S (Nuevos Soles)	BIMES 7			321,320.51	5,004.00	326,324.51	48,216.61	
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	BIMES 6			321,320.51	5,003.00	326,323.51		
AMA DE EJECUCIÓN D	BIMES 5			321,320.51	5,002.00	326,322.51		
CRONOGRA	BIMES 4			321,320.51	5,001.00	326,321.51		
	BIMES 3			321,320.51	5,000.00	326,320.51		
	BIMES 2			321,320.51	5,000.00	326,320.51		
	MES 1		96,433.22			96,433.22		TOTAL

Ing. Lan G. Medina Huanda CIP 38948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR LA ISLA. DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	LA ISLA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR LA ISLA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LOS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 1.981 KM, CON UN ANCHO DE 80 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 40 HA, 10 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y

Ing. Juar G. Medina Huaman

3.Z ENTIDAD P	OBLICA T/O PKIVAL	A QUE CONSTRUYO LA	IIVFKAESTKUCTUKA P		GEK,
				AÑO:	
5.3 ORGANISM	O RESPONSABLE DE	LA OPERACIÓN Y MAN	TENIMIENTO DE LA I	NFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
	UARIOS DE PALPA				
5.4 INDICAR LA	AS REHABILITACIONI	ES REALIZADAS A LA INF	RAESTRUCTURA PÚB	LICA A PROTEGE	R,
	MONTO			FUENTE DE	ORGANISMO
FECHA	(S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	RESPONSABLE
				0	
		L	L	<u> </u>	
		UCTURA PÚBLICA A PRO	OTEGER, REHABILITA		
6.1 FECHA DE	DCURRENCIA			08/02/	2012
6.2 TIPO DE PE	LIGRO QUE OCASIO	NÓ FL DAÑO			
		O GRANDE, CAUSÓ EROSIO	N DE AREAS COLINDAN	TES A CENTROS PO	BLADOS Y
	DE LA DEFENSA RIBE				
		HA EVALUADO LA M	MAGNITUD DEL DAÑ	O (INDICAR EL	NÚMERO DI
	VALUACIÓN DE DAÑ				
Proyecto Espec	cial Tambo Ccaracoc	ha PETACC			
		EN LA INFRAESTRUCTU	ra pública y situa	CIÓN OPERATIVA	A DESPUÉS DI
SER AFECTADA					
		ONES PLUVIALES EN LA ZO			
		AFECTANDO LA RIBERA CO			
PROPIO DEL RIO,	, Y ERUSIONO TERREN	IOS AGRICOLAS, TAMBIEN	AFECTO INFRAESTRUCT	URA DE RIEGO Y C.	AMINOS.
C E DEL A CIÓNI	CALICA		.5		
		TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO			
CAUSA . C	SKAINDES AVEINIDAS D	E AGUA CON ARRASTRE DE	SEDIMENTOS POR INT	ENSAS LLUVIAS	
6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBICA	ACIÓN DE LA INFRAESTR	UCTURA PÚBLICA A F	PROTEGER REHA	BILITAR O
			T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	NOTEGEN, RETIA	DIETTANO
			479416.92		8403381.11
Coorde	enadas UTM	ESTE:	479860.97	NORTE:	8404236.91
			480291.63	1	8405013.16
Mediante el uso	del equipo GPS (Sister	na de Posicionamiento Glo	obal) se debe registrar l	as coordenadas UT	M (Este. Norte
		ica a proteger, rehabilitar c			(2300) 110110
	(a=1010 == 1 1 0 a 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
		CIÓN PLANTEADA PARA	LA ATENCION DEL SE	RVICIO PÚBLICO	
/.1 INVERSION	POR USUARIO, HEC	The second secon	1		
Nu	Soles/Usuario	INVERSIÓN	4		
	oles/Hectárea		-{		
			-		
Muevo Sol	es/m-Enrocado	I	1		

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 38948

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS PORI ADOS ALFDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 1.981 KM EN LOS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNIC	CA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	9	MESE

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

V	
^	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huamen

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamaa CIP 31948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

LA ISLA - RIO GRANDE ALTO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES	1				19,428.75
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.98			
2.03	Control de obra	Km	1.98	2,250.00	4,457.25	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					430,254.49
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	49,525.00		186,109.74	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	9,432.73	5000000	33,171.77	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	44,696.31	3.758	167,964.04	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	11,886.00		33,439.28	
3.07	Limpieza final de obra	m3	309.53	30.917	9,569.67	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO	1				839,286.01
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	9,457.98	26.48	250,475,77	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	9,457.98	10.55	99,781.72	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	2,364.50	12.79	30,236.89	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	11,822.48	27.13	320,684.75	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	8,017.82	10.55	84,588.00	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	3,804.66	14.07	53,518.87	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	1,305,206.75
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	130,520.68
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	1,435,727.43







LA ISLA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUBPARTIDA Campamento y Guardiania ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes COSTO POR RENDIMIENTO Global Global PRECIOS SUB UNIDAD DESCRIPCION CANT UNIT. PARC. TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 1.00 2.500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo 0.00 3,000.00 0.00 4,500.00 Global 0.00 Guardianes mes TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES

: Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

· m3

COSTO POR RENDIMIENTO

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB TOTAL
Bienes de Consumo					2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.DDD	
Mano de Obra		1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000	1.4311.000000000
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000	
Peon (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000	
Maquinaria y Equipo					6400 000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000	
TOTAL					8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

: Unidad

COSTO POR RENDIMIENTO

Global Km. / dia

Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00







LA ISLA - RIO GRANDE ALTO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	PUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.00
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo			1			3.01
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRE	CIOS	SUB
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES SUB PARTIDA : Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

RENDIMIENTO

LIMIDAD	DANT	PREC	IOS	OUID	TOT41
UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
	UNIDAD Km		UNIDAD CANT UNIT.	UNII. PARC.	UNIDAD CANT UNIT. PARC. SUB

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 38948







LA ISLA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Control de obra Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

DECORPORAL	LIBURAD	CANE	PREC	CIOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES

: Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR

RENDIMIENTO

: m3 950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

PEGGBIROION	UNUDAD	CANT	PREC	ios	CILID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.DD	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Excavacion para cimentacion de la uña

COSTO POR

se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos : m3

RENDIMIENTO

600.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	DANT	PREC	IOS	aun	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra			1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo			1			2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 38948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA ISLA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PEROPIDATAN	LINUDAD	CANE	PREC	IOS	OU ID	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	D. D53		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			_			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

SUB PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

ESPECIFICACIONES

Refine y perfilado del talud para enrocado Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

COSTO POR RENDIMIENTO

750.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

PERCHIPCION	LIMIDAD	CANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra						0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peon (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo	1 1		1			1,600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

RENDIMIENTO

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

: Limpieza final de obra Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	DANET	PRECIOS		OUD	70711
DESCRIPCION		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1	1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo		I	j			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL			-			30.917





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA ISLA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDORNI	LINIDAD	21117	PRECIOS		OUT	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	D.700	1.5D	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	D.64D		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1	- 1	1		\	10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	D.04D	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		Tours.	70711
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo	1 1					6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	OANT	PRECIOS		CUD	70741
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		1	1			0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303		
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo			- 1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788

Ing. Lan G. Medina Huamas CIP 33948







LA ISLA - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS			
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo					-	8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra	1 1	- 1	1			0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	D.D17	12.50	0.208		
Peon ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo			1			18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		Louis	
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maguinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL			_			10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	OALUT.	PRECIOS		OUD.	
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		1			ľ	1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peon ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

Ing. Joan G. Medina Huamina CIP 38948

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

And in case of the last of the	and the latest designation of the latest des										
Coan				CRONOGE	RAMA DE EJ	ECUCIÓN D	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	SICAS (%)			
0000	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100										100
EXPEDIENTE TÉCNICO	100										100
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		11.111	11.111	11.111	11.111	11.111	11,111 11,111 11,111 11,111 11,111 11,111 11,111 11,111 11,111	11.111	11.111	11.111	100
SUPERVISIÓN		11.111	11.11	11.111	11.111	11.111	11.111 11.111 11.111 11.111 11.111 11.111 11.111 11.111 11.111 11.111	11.111	11.111	11.111	100
SUB TOTAL											
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100							100
TOTAL											

Ing. Han G. Medina Huaman CIP 38948

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

CRONOGRAMA DE MES 5 NES 4 NES 5 146,146.19 146,146.1 5,002.00 5,003.00 151,148.19 151,149.1	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	MES 6 MES 7 MES 8	MES 6 MES 7 MES 8		19 146,146.19 146,146.19 146,146.19 146,146.19	5,004.00 5,005.00 5,006.00	19 151,150.19 151,151.19 151,152.19 151,153.19	25,125.23	
115	CRONOGRAMA DE EJECUCI				146,146.19	002.00 5,003.00	151,149.19		
MES 3 146,146.19 5,001.00 151,147.19					146,146.19		151,147.19		
MES 1 MES 2 50,250.46 146,146.19 50,250.46 151,146.19		_	+	.46	146,146.19	5,000.00			

0.4

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 38948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR SAN MIGUEL GRAMADAL.

DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	SAN MIGUEL GRAMADAL	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR SAN MIGUEL GRAMADAL, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE
NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LOS 2 MARGENES SE ENCUENTRA
DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO,
FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE
1.265 KM, CON UN ANCHO DE 80 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO
A UNA AREA AGRICOLA DE 65 HA, 15 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 33948

5.2 ENTIDAD P	UBLICA Y/O PRIVAD	A QUE CONSTRUYO LA	INFRAESTRUCTURA F	PUBLICA A PROTE	GER,
				AÑO:	
		_			
		LA OPERACIÓN Y MAN	TENIMIENTO DE LA I	NFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
LA JUNTA DE US	UARIOS DE PALPA				
5.4 INDICAR LA	AS REHABILITACIONE	S REALIZADAS A LA INF	RAESTRUCTURA PÚB		R,
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE
AFECTADA		UCTURA PÚBLICA A PRO	OTEGER, REHABILITA		
6.1 FECHA DE	DCURRENCIA			08/02/	2012
6.2 TIDO DE DE	LIGRO QUE OCASIO	NÓ EL DAÑO			
PELIGRO NATUR		O GRANDE, CAUSÓ EROSIO	N DE AREAS COLINDAN	ITES A CENTROS PO	BLADOS Y
	COMPETENTE QUE	HA EVALUADO LA N	//AGNITUD DEL DAÑ	ÍO (INDICAR EL	NÚMERO DE
	cial Tambo Ccaracocl				
Proyecto Espec	ón de los daños		ra pública y situa	CIÓN OPERATIVA	A DESPUÉS DE
6.4 DESCRIPCIO SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A	ha PETACC	DNA ALTA OCASIONO LA DNFORMADO EN FORM	AS CRECIDAS DE LAS A NATURAL CON M	S AGUAS EN EL
6.4 DESCRIPCIO SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN	na PETACC EN LA INFRAESTRUCTUI ONES'PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO	DNA ALTA OCASIONO LA DNFORMADO EN FORM AFECTO INFRAESTRUCT	AS CRECIDAS DE LAS A NATURAL CON M	S AGUAS EN EL
6.4 DESCRIPCIO SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACI LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES`PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN	DNA ALTA OCASIONO LA DNFORMADO EN FORM AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA	S AGUAS EN EL
6.4 DESCRIPCIO SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN O EFECTOS: CO	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENTOLOMATACIÓN DEL CAUS	EN LA INFRAESTRUCTUR ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D	DNA ALTA OCASIONO LA DNFORMADO EN FORM AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMI	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA ENTO	S AGUAS EN EL
6.4 DESCRIPCIO SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN O EFECTOS: CO CAUSA : GO	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACI LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENT DIMATACIÓN DEL CAUGE GRANDES AVENIDAS DE	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS DO CE DEL RÍO PROVOCANDO	DNA ALTA OCASIONO LA DNFORMADO EN FORM AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	S AGUAS EN EL IATERIAL AMINOS.
6.4 DESCRIPCION SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN O EFECTOS: CO CAUSA: GO GAUSA : GO	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACI LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENT DIMATACIÓN DEL CAUGE GRANDES AVENIDAS DE	EN LA INFRAESTRUCTUR ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS DO CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	DNA ALTA OCASIONO LA DNFORMADO EN FORM AFECTO INFRAESTRUCT AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS	S AGUAS EN EL IATERIAL AMINOS. BILITAR O 8405516.86
6.4 DESCRIPCION SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO, 6.5 RELACIÓN OF CAUSA : CONTROL CONT	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENT DEMATACIÓN DEL CAUGE GRANDES AVENIDAS DE ADAS UTM DE UBICA enadas UTM	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE:	AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A F 480504.97 480649.10	AS CRECIDAS DE LAS A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA TENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE:	BILITAR O 8405516.86 8406121.57
Proyecto Especial Proyecto Especial Proyecto Especial Proyecto Especial Proyecto Especial Properties Propertie	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION DE LOS ULTIMOS AÑOS ,A, Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENTO DEL CAUGE RANDES AVENIDAS DE LOS UTIMOS AVENIDAS DE LOS UTIMOS AVENIDAS DE LOS UTIMOS DE LOS UT	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE	AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A F 480504.97 480649.10	AS CRECIDAS DE LAS A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA TENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT	BILITAR O 8405516.86 8406121.57
6.4 DESCRIPCION SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN OF CAUSA : OF	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENT DEMATACIÓN DEL CAUGE ERANDES AVENIDAS DE ADAS UTM DE UBICA enadas UTM del equipo GPS (Sister a Infraestructura Públi ÍSTICAS DE LA SOLUCION	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ma de Posicionamiento Glo ica a proteger, rehabilitar o	AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A F 480504.97 480649.10 Dobal) se debe registrar lo meiorar, empleando e	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT Il sistema WGS 84.	BILITAR O 8405516.86 8406121.57 M (Este, Norte)
6.4 DESCRIPCION SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN OF CAUSA : OF	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION DE LOS ULTIMOS AÑOS ,A ,Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENTO DE LOS DE CAUGAS AVENIDAS DE CAUGAS EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ma de Posicionamiento Glo ica a proteger, rehabilitar o	AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A F 480504.97 480649.10 Dobal) se debe registrar lo meiorar, empleando e	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT Il sistema WGS 84.	BILITAR O 8405516.86 8406121.57 M (Este, Norte)	
Proyecto Especi 6.4 DESCRIPCIO SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN O EFECTOS: CO CAUSA: GO COORDENA Coorde Mediante el uso de ubicación de l VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN	ON DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENT DEMATACIÓN DEL CAUGE RANDES AVENIDAS DE PORA UTM DE UBICA enadas UTM del equipo GPS (Sister a Infraestructura Públic (STICAS DE LA SOLUCIO POR USUARIO, HEC	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ma de Posicionamiento Glo ica a proteger, rehabilitar o	AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A F 480504.97 480649.10 Dobal) se debe registrar lo meiorar, empleando e	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT Il sistema WGS 84.	BILITAR O 8405516.86 8406121.57 M (Este, Norte)
Proyecto Especi 6.4 DESCRIPCIO SER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN O EFECTOS: CO CAUSA: GO COORDENA Coorde Mediante el uso de ubicación de l VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN	ÓN DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENT DEMATACIÓN DEL CAUGE ERANDES AVENIDAS DE ADAS UTM DE UBICA enadas UTM del equipo GPS (Sister a Infraestructura Públi ÍSTICAS DE LA SOLUCION	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ma de Posicionamiento Glo ica a proteger, rehabilitar o CIÓN PLANTEADA PARA TAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A F 480504.97 480649.10 Dobal) se debe registrar lo meiorar, empleando e	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT Il sistema WGS 84.	BILITAR O 8405516.86 8406121.57 M (Este, Norte)
6.4 DESCRIPCIONSER AFECTADA A CAUSA DE LAS RIO GRANDE EN PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA: GO COORDENA Coorde Mediante el uso de ubicación de l VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN	ON DE LOS DAÑOS FUERTES PRECIPITACION LOS ULTIMOS AÑOS ,A , Y EROSIONO TERREN CAUSA - EFECTO ENT DEMATACIÓN DEL CAUGE RANDES AVENIDAS DE PORA UTM DE UBICA enadas UTM del equipo GPS (Sister a Infraestructura Públic (STICAS DE LA SOLUCIO POR USUARIO, HEC	EN LA INFRAESTRUCTUI ONES PLUVIALES EN LA ZO AFECTANDO LA RIBERA CO IOS AGRICOLAS, TAMBIEN TRE EL PELIGRO Y LOS D CE DEL RÍO PROVOCANDO E AGUA CON ARRASTRE DE ACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ma de Posicionamiento Glo ica a proteger, rehabilitar o CIÓN PLANTEADA PARA TAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITAMIE SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A F 480504.97 480649.10 Dobal) se debe registrar lo meiorar, empleando e	AS CRECIDAS DE LA: A NATURAL CON M TURA DE RIEGO Y CA JENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT Il sistema WGS 84.	BILITAR O 8405516.86 8406121.57 M (Este, Norte)

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

Ing. Juan G. Medina Huan

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 4.265 KM EN LOS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y	PROGRAMACIÓN	FÍSICO - FII	NANCIERO D	E LA FICHA	TÉCNICA
					_

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

6 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

X	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

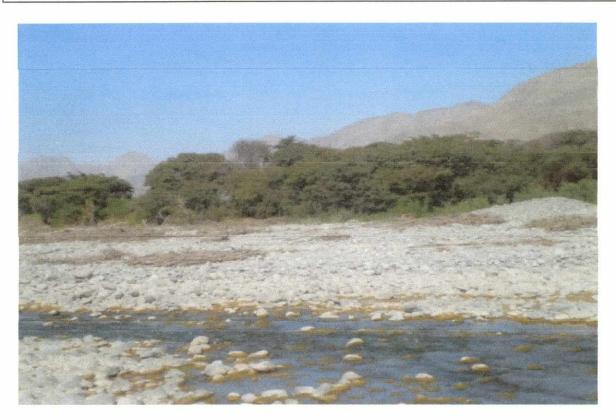


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Madina Huamée





GOBIERNO REGIONAL DE ICA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

GRAMADAL - RIO GRANDE ALTO

N°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					16,743.7
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.27	1,500.00	.,,	
2.03	Control de obra	Km	1.27	2,250.00	2,846.25	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					274,746.0
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	31,625.00	3.76	118,843.42	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	6,023.42		21,182.37	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	28,541.56			
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	7,590.00	2.813	21,353.20	
3.07	Limpieza final de obra	m3	197.66	30.917	6,110.87	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					535,939.8
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	6,039.55	26.48	159,945.41	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	6,039.55	10.55	63,717.25	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	1,509.89	12.79	19,308.26	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	7,549.44	27.13	204,778.50	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	5,119.91	10.55	54,015.05	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	2,429.53	14.07	34,175.35	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	843,667.1
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	84,366.7
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	928,033.88







GRAMADAL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardíanes

COSTO POR Global
RENDIMIENTO Global

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 1.00 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 0.00 0.00 4,500.00 Bidones de almacenamiento de petroleo Global 0.00 Guardianes mes 9,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA : Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCRIPOION	UNUDAD	DANT	PREC	IOS	OLID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra			1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA : Cartel de obra

ESPECIFICACIONES : Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR : Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	CIOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00







GRAMADAL - RIO GRANDE ALTO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

			PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1	- 1				0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.5D	0.054		
Maguinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES

PARTIDA SUBPARTIDA Movilización y desmovilización de maquinarias

ESPECIFICACIONES Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO Global

SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT TOTAL Mano de obra y otros servicios Unidad 1.000 12,000.00 12,000.00 12,000.00 Movilización y desmovilización TOTAL 12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA

: Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. 1500.000 Mano de obra y otros servicios 1.000 1500.00 1500.000 Servicio de trazado y replanteo TOTAL 1500.000

> Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 3 348







GRAMADAL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Control de obra

Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

PERCHIPCION	LINIDAD	CANT	PREC	cios	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios						2250.000
Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250 000		
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCENDOION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo			T			0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra	1 1					0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo			- 1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS : Excavacion para cimentacion de la uña

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	THAN	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra						0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.DD	D.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83	1	
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

GRAMADAL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	LINUDAD	CANT	PREC	IOS	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.DD	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo		ı	1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERODIPOION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo				Number of the last		1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra						0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085	1	
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo	1 1					1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO : Limpieza final de obra

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

prognatavi	UNWDAR		PREC	OS	DI ID	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1		- 1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo	1 1		- 1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

GRAMADAL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSPIRATION	UNIDAD	THAN	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.DD	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo		- 1				10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PECODIDOLON	HAHDAD	DANT	PREC	ios	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra	1 1	1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.DD	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12 50	0.250		
Peón (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maguinaria y Equipo	1 1					6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora COSTO POR

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECEDIONION	LINIDAD	CANT	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra	1 1					0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	D.303		
Peòn (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo		- 1	1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

GRAMADAL - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO

: Carguio y transporte de roca : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR

240.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

	LIMIDAD	OANT	PREC	OS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra						0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208	l	
Peon ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maguinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DEDODINGIAN	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	CUO	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	l	
Peon (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maguinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO

150.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNUDAD	CANE	PREC	IOS	OLID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra						1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427	l	
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333	1	
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307	1	
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

Ing. Juan G. Medina Huames CIP 38948

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Cadila		CRC	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	DE EJECUCI	ON DE MET.	AS FISICAS ((%)				CRONOGRAP	WA DE EJECUCIÓN DE	CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	S (Nuevos Soles)		
024004	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES S	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	32,481,18							32,481.18
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		16.667	16.667 16.667	16.667	16.667	16.667	16.667	100		141,552.01	141,552.01	141,552.01	141,552.01	141,552.01	141,552.01	849,312.07
SUPERVISIÓN		16.667	16,667	16.667 16.667	16.667	16.667	16.667	100		5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000,00
SUBTOTAL									32,481.18	146,552.01	146,552.01	146,552.01	146,552.01	146,552.01	146,552.01	911,793,25
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					16,240.59			16,240.59
TOTAL									TOTAL							928,033.85

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 38948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR CUENCA ALTA. DISTRITO DE RIO GRANDE, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY

DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION DE ESTAS FICHAS TECNICAS

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	RIO GRANDE	
Localidad	A ARRIBA - HUARAJO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE EN EL SECTOR A ARRIBA HUARAJO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHO SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.56 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 100 HA, 25 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.

5.2 ENTIDAD PÚBLICA Y/O PRIVADA QUE CONSTRUYO LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER,

AÑO:

5.3 ORGANISMO RESPONSABLE DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

LA JUNTA DE USUARIOS DE PALPA

Ing. Man G. Medina Huaman

5.4 INDICAR LAS REHABILITACIONES REALIZADAS A LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR

FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE

VI. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR DESPUÉS DE SER AFECTADA

6.1 FECHA DE OCURRENCIA

08/02/2012

6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO

PELIGRO NATURAL: EL CAUDAL DEL RIO GRANDE, CAUSÓ EROSION DE AREAS COLINDANTES A CENTROS POBLADOS Y DEBILITAMIENTO DE LA DEFENSA RIBEREÑA

6.3 ENTIDAD COMPETENTE QUE HA EVALUADO LA MAGNITUD DEL DAÑO (INDICAR EL NÚMERO DE INFORME DE EVALUACIÓN DE DAÑOS)

Proyecto Especial Tambo Ccaracocha PETACC

6.4 DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y SITUACIÓN OPERATIVA DESPUÉS DE SER

A CAUSA DE LAS FUERTES PRECIPITACIONES`PLUVIALES EN LA ZONA ALTA OCASIONO LAS CRECIDAS DE LAS AGUAS EN EL RIO GRANDE EN LOS ULTIMOS AÑOS ,AFECTANDO LA RIBERA CONFORMADO EN FORMA NATURAL CON MATERIAL PROPIO DEL RIO, Y EROSIONO TERRENOS AGRICOLAS, TAMBIEN AFECTO INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y CAMINOS.

6.5 RELACIÓN CAUSA - EFECTO ENTRE EL PELIGRO Y LOS DAÑOS

EFECTOS: COLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO PROVOCANDO EROSION Y DEBILITAMIENTO

CAUSA : GRANDES AVENIDAS DE AGUA CON ARRASTRE DE SEDIMENTOS POR INTENSAS LLUVIAS

6.6 COORDENADAS UTM DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O

Coordenadas UTM ESTE:	486326.95 485701.48 485613.46	NORTE:	8417182.13 8415880.35 8415588.77
-----------------------	-------------------------------------	--------	--

Mediante el uso del equipo GPS (Sistema de Posicionamiento Global) se debe registrar las coordenadas UTM (Este, Norte) de ubicación de la Infraestructura Pública a proteger, rehabilitar o mejorar, empleando el sistema WGS 84.

VII. CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ATENCIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO

7.1 INVERSIÓN POR USUARIO, HECTAREA Y OTROS

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	
Nuevos Soles/Hectárea	
Nuevo Soles/m-Enrocado	

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.56 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

Ing. Juan G. Medina Huaman

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA			
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	1	MESES	

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

X				

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN

DEL RIO

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad

Ing. Juan G. Medina Huamén CIP 38948

CUENCA ALTA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 33948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE ALTO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					14,100.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.56			
2.03	Control de obra	Km	0.56	2,250.00	1,260,00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA	1				90,060.4
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	5,600.00		21,044.21	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	2,666.50		9,377.18	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	12,635.00	3.758	47,481.00	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	3,360.00	2.813	9,452.80	
3.07	Limpieza final de obra	m3	87.50	30.917	2,705.21	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					237,254.0
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,673.63	26.48	70,805.87	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,673.63	10.55	28,206.85	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	668.41	12.79	8,547.53	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	3,342.04	27.13	90,652.93	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de díque	m3	2,266.52	10.55	23,911.80	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	1,075.52	14.07	15,129.01	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	357,651.89
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	35,765.19
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	393,417,08

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948







CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE ALTO

PARTIDA SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Campamer	OVISIONALES Ito y Guardiar	nia	onas y resguarda	da por 2 guardianes
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRE UNIT.	PARC.	SUB TOTAL
Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal Implemento para campamento Bidones de almacenamiento de petróleo Guardianes	Global Global Global mes	1.00 1.00 0.00	2,500.00 2,000.00 0.00 3,000.00	2,500.00 2,000.00 0.00 4,500.00	9,000.00
TOTAL	11100		0,000.00	1,000.00	9 000 00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES

: Habilitación de caminos de acceso Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

m3

COSTO POR RENDIMIENTO

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

- TO AD ID OLD II	1111010	THE	PRECIOS		SUB TOTAL	
DESCRIPCION	UNIDAD	UNIDAD CANT	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra						400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE	COSTOS UNIT.	ARIOS REALES
-------------	--------------	--------------

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

Km. / dia

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

Unidad RENDIMIENTO

Global

Horas Diarias

DECERTIFICATION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		aun.	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00







CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE ALTO ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOLON	UNUDAD	CANIT	PREC	PRECIOS		TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D. D8D	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1	1				0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL			-			4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

Global

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRE	clos	SUB
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

RENDIMIENTO

PRECIOS UNIDAD DESCRIPCION CANT SUB TOTAL UNIT PARC Mano de obra y otros servicios 1500.000 Servicio de trazado y replanteo 1.000 1500.00 1500.000 Km 1500.000 TOTAL

Ing. Juan G. Medina Huan







CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES : Control de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	los	SUB	TOTAL
	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios						2250.000
Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		
TOTAL						2250.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Descolmatación de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

: m3

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	los	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra		1	1			0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.DD	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo		1	1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

: Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES

se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO

600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

BEGGRIDGIAN	UNUDAD	21117	PREC	los	auto	TAT.11
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1				0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517







CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOLON	UNUDAD	OANT	PREC	los	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.072	12.50	0.895		
Mano de Obra	1 1					0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D.DD4	12.50	0.053		
Peón (1.00)	Н.Н.	D.DD4	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	THAC	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.D8D	12.50	1.000		
Mano de Obra		- 1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067	ŀ	
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Limpieza final de obra

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	THAN	PREC	IOS	DUID	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1	- 1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo			1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Tuan G. Medina Huanda CIP 38948







CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDODA	UNUDAD	THAN	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D. D4D	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	D.04D	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1			Ĭ		10.973
Вагтело	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	D.040	135.DD	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LINIDAD	DANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		1		4		6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL			-			10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora COSTO POR

m3 RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCUIPAION	UNUDAD	CANE	PRECIOS		CUID	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra						0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303		
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788

Ing. Juan G. Medina Huam







CUENCA ALTA A ARRIBA HUARAJO - RIO GRANDE ALTO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Carguio y transporte de roca Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR

RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOLON	UNIDAD	OLIVE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra						0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	D.D17	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maguinaria y Equipo			1			18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDORN	UNIDAD	THAN	PREC	IOS	aun	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			- 1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL			-+			10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra						1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peòn ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo			1			8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Coallo		CRC	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	DE EJECUCIC	ON DE MET	AS FISICAS ((%				CRONOGRAN	MA DE EJECUCIÓN DE	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	(Nuevos Soles)		
0	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00:00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	13,769.60							13,769.60
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		40	40	20				100		144,105.07	144,105.07	72,052.54				360,262.68
SUPERVISIÓN		40	41	20				100		5,000.00	5,000.00	2,500.00				12,500,00
SUBTOTAL									13,769.60	149,105.07	149,105.07	74,552.54	00.0	0.00	0.00	386,532,28
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					6,884.80			6,884,80
TOTAL								_	TOTAL							393,417.08
			-						The second name of the second na		-	Contract of the last of the la	Annual Property and Personal Property leadings and party	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	Constitution of the last of th	

Ing Juan G. Medina Huaman CIP 38948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SAN JUAN ALTO . DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY

DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No

29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	SAN JUAN ALTO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SAN JUAN ALTO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.815 KM, CON UN ANCHO DE 70 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 200 HA, 100 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.

Ing. Juan 8. Medina Huamina CIP 38948

FECHA MONTO DESCRIPCIÓN		A INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
A JUNTA DE USUARIOS DE ICA 6.4 INDICAR LAS REHABILITACIONES REALIZADAS A L MONTO DESCRIPCIÓN		MINALSTRUCTUR	A FODLICA A
6.4 INDICAR LAS REHABILITACIONES REALIZADAS A L MONTO DESCRIPCIÓN	A INFRAESTRUCTURA PÜ		
FECHA I I DESCRIPCION	A INFRAESTRUCTURA PÚ		
FECHA I DESCRIPCION		JBLICA A PROTEGER	R, REHABILITA
(s/.)		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABL
/I. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA 5.1 FECHA DE OCURRENCIA	A PROTEGER, REHABILIT	O8/02	
6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO			
ELIGRO NATURAL: EL CAUDAL DEL RIO GRANDE, CAUSÓ EI	ROSION DE AREAS COLINDA	ANTES A CENTROS PO	BLADOS Y
DEBILITAMIENTO DE LA DEFENSA RIBEREÑA			
Proyecto Especial Tambo Ccaracocha PETACC			
5.4 descripción de los daños en la infraestruc Afectada	CTURA PÚBLICA Y SITUA	CIÓN OPERATIVA D	ESPUÉS DE SI
A CAUSA DE LAS FUERTES PRECIPITACIONES PLUVIALES EN	LA ZONA ALTA OCASIONO	LAS CRECIDAS DE LA	S AGUAS EN EL
RIO GRANDE EN LOS ULTIMOS AÑOS ,AFECTANDO LA RIBE			
DEL RIO, Y EROSIONO TERRENOS AGRICOLAS, TAMBIEN AF	ECTO INFRAESTRUCTURA [DE RIEGO Y CAMINOS	Ki
5.5 RELACIÓN CAUSA - EFECTO ENTRE EL PELIGRO Y L	OS DAÑOS		
FECTOS: COLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO PROVOCA		MIENTO	
CAUSA : GRANDES AVENIDAS DE AGUA CON ARRAST	RE DE SEDIMENTOS POR IN	NTENSAS LLUVIAS	
C COORDENA DAS LITAA DE LIDICA SIÓN DE LA INICA	FOTDUCTUDA DÚDUCA		
6.6 COORDENADAS UTM DE UBICACIÓN DE LA INFRA	475075.83	A PROTEGER, REHA	8381286.4
Coordenadas UTM ESTE:	474748.09	NORTE:	8380849.9
	474197.17	NOWIE.	8380773.64
1			1 0000110.0
Mediante el uso del equipo GPS (Sistema de Posicionamie		ar las coordenadas U	

INVERSIÓN

Nuevos Soles/Usuario Nuevos Soles/Hectárea Nuevo Soles/m-Enrocado

> Ing. Juga G. Medina Huaman CIP 38948

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS,

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - BAJO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 70.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.815 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y	PROGRAMACIÓN FÍSICO	- FINANCIERO DE	LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

4	MESES
4	INIEDED

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

V	
^	
 	_

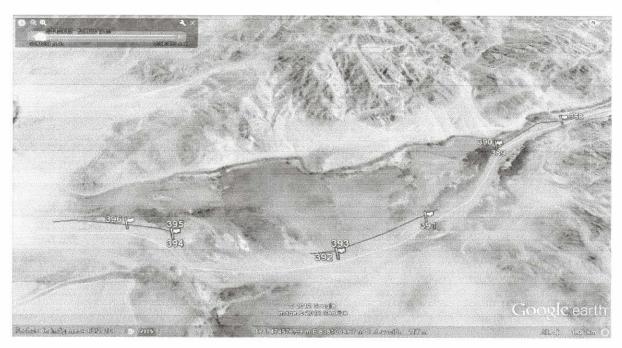
8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huaman

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Dirección: Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamán CIP 33948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO

Ν°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					15,056.25
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00	12,000.00	12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.82			
2.03	Control de obra	Km	0.82	2,250.00	1,833.75	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					161,696.88
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	16,300.00	3.76	61,253.68	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	3,880.70	3.517		
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	18,388.44	3.758	69,101.81	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	4,890.00	2.813	13,757.20	
3,07	Limpieza final de obra	m3	127.34	30.917	3,937.04	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					381,529.12
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	3,991.13	26.48	105,697.01	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	3,991.13	10.55	42,106.39	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	997.78	12.79	12.759.51	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	4,988.91	32.55	162.388.97	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	3.298 60	10.55	34.800.21	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	1,690.31	14.07	23,777.03	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	574,519.75
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	57,451.97
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	631,971.72







SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardianía

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO Global

PRECIOS UNIDAD CANT DESCRIPCION UNIT. PARC. TOTAL 9,000.00 Mano de obra y otros servicios 2,500.00 Caseta de madera para el personal Global 1.00 2.500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 0.00 0.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 Guardianes mes 9,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES COSTO POR Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

. m3

RENDIMIENTO

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

	LINIDAD	CANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOB	IOIAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra			Ì			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.D0D	l	
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peon (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR RENDIMIENTO : Unidad

Global Km. / dia

Horas Diarias

DEDODIDOLON	LIMIDAD	CANIT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.0





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA

: Desvio provisional del río

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR RENDIMIENTO

850.00 m3 / dia

8.00 Horas Diarias

processou	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	CILID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059	l	
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA

Movilización y desmovilización de maquinarias

ESPECIFICACIONES

Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

		PRECIOS	SUB
UNIDAD	CANI	TIMIT DADC	TOTAL

Mano de obra y otros servicios Unidad 1.000 12,000.00 12,000.00 12,000.00 Movilización y desmovilización 12,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION

DECEDIONAL	UNUDAD	THAT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL					L	1500.00

ing. Juan G. Medina Huamas CIP 38948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Control de obra Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	100010		PREC	IOS	SUB	TOTAL
	UNIDAD C	CANT	UNIT.	PARC.		
Mano de obra y otros servicios						2250.000
Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

: Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

: m3

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB TO	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL		
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.DD	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo			- 1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	D. DOB	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Excavacion para cimentacion de la uña

se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR RENDIMIENTO

600.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECEMBER 1	UNUDAD	21117	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL	
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra						0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.DD	0.107		
Controlador	H.H.	D.D07	12.50	D.D83		
Peon (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES MOVIMIENTO DE TIERRAS

PARTIDA

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCENTAGE	UNIDAD CANT	SAME	PRECIOS		OUD TO	
DESCRIPCION		CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra		1	1			0.168
Capataz	H.H.	D. DD4	16.00	D. D67		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			_			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR : metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION		CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Limpieza final de obra

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	THAN	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.DD	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo		1				23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.D0	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

: Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

RENDIMIENTO

#¡DIV/0! m3/dia

8.00 Horas Diarias

	100010	OLIVE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.		
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	М	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700	1	
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500	8	
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.D5D		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo						10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468	1	
Perforadora neumàtica	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

	UNIDAD		PRECIOS		CHD	TOTAL
DESCRIPCION		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.DD	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	D. D2D	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO

: Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

: m3

165.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

			PREC	los	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.		
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			1			0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.DD	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	D.303		
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo			1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788







SAN JUAN ALTO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

: Carguio y transporte de roca

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECODIDEION	UNUDAD	THAN	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						9.750
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.780	12.50	9.750		
Mano de Obra		1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón ()	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		- 1				22.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000	1	
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.160	100.00	16.000		
TOTAL						32.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

PERSONAL		21117	PREC	IOS	aun	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			-			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320	1	
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	1	
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		- 1				1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo	1 1					8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Constant		CRO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	DE EJECUCIO	ON DE MET	AS FISICAS ((%)				CRONOGRAMA	DE EJECUCIÓN DE ME	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	evos Soles)		
Oxy	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	22,119.01							22,119.01
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		25	25	25	25			100		144,697.55	144,697.55	144,697,55	144,697.55			578,790.21
SUPERVISIÓN		25	25	25	25			100		5,000.00	5,000.00	5,001.00	5,002.00			20,003.00
SUB TOTAL									22,119.01	149,697.55	149,697.55	149,698.55	149,699.55	0.00	00.00	620,912.22
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA		1		100				100					11,059.51			11,059.51
TOTAL								-	TOTAL							631,971.72

Ing. ruan G. Medina Huaman CIP 38948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SAN JUAN CHANGUILLO. DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY

DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	SAN JUAN CHANGUILLO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SAN JUAN CHANGUILLO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LAS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 2.01 KM, CON UN ANCHO DE 70 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 200 HA, 100 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS,

INIEDAECTDI ICTLIDA DE DIECO V VIAI



5.2 ENTIDAD P	ÚBLICA Y/O PRIVA	ADA QUE CONSTRUYO LA	INFRAESTRUCTURA	PÚBLICA A PROT	EGER,
				AÑO:	
C 2 ODCANISM	IO DESDONS ADI E	DE LA OPERACIÓN Y MAN	ITENIMIENTO DE LA I	NIEDAESTDIICTIII	DA DIÍBLICA A
LA JUNTA DE USI		DE LA OPERACION T WAN	TENNIVIENTO DE LA I	NFRAESTRUCTU	NA FOBLICA A
35 - 100 - 1					
5.4 INDICAR LA	S REHABILITACIO	NES REALIZADAS A LA IN	FRAESTRUCTURA PÚI	BLICA A PROTEGI	ER,
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE
			OTEGER REMARKITA	D C MEIODAD D	renuée prese
6.1 FECHA DE O		TRUCTURA PÚBLICA A PR	OTEGER, KEHABILITA	08/02	
6.2 TIPO DE PE	LIGRO QUE OCASI	ONÓ EL DAÑO			
PELIGRO NATUR	AL: EL CAUDAL DEL I	RIO GRANDE, CAUSÓ EROSIC	ON DE AREAS COLINDAN	ITES A CENTROS PO	OBLADOS Y
DEBILITAMIENTO	D DE LA DEFENSA RIE	BEREÑA			
				r namenda sava viden a ti bisanti.	
		HA EVALUADO LA MAGN	IITUD DEL DAÑO (INC	DICAR EL NÚMER	O DE INFORM
DE EVALUACIÓ	and the second s				
Proyecto Espec	ial Tambo Ccaraco	cha PETACC			
	ź				
		S EN LA INFRAESTRUCTU	IRA PUBLICA Y SITU	ACION OPERATIV	A DESPUES D
SER AFECTADA		CIONES`PLUVIALES EN LA ZO	LONGIZAZO ATIA ANG	AC CDECIDAC DE LA	C ACLIAC EN EL
		,AFECTANDO LA RIBERA CO			
		ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN			
6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO E	NTRE EL PELIGRO Y LOS D	AÑOS		
		UCE DEL RÍO PROVOCANDO		IENTO	
CAUSA : G	GRANDES AVENIDAS	DE AGUA CON ARRASTRE DE	E SEDIMENTOS POR INT	ENSAS LLUVIAS	
6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBI	CACIÓN DE LA INFRAESTE	RUCTURA PÚBLICA A	PROTEGER, REHA	ABILITAR O
Coords	enadas UTM	ESTE:	472767.87	NORTE:	8380077.91
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	472208.72	1 1000000000000000000000000000000000000	8379246.87
		tema de Posicionamiento Gl			TM (Este, Norte
de ubicación de l	la Infraestructura Pú	blica a proteger, rehabilitar	o mejorar, empleando e	el sistema WGS 84.	
VIII CADACTED	ÍCTICAS DE LA SOL	LICIÓN DI ANTEADA DAD	A LA ATENCIÓN DEL C	EDVICIO DÚBLICO	2
		.UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	A LA ATENCION DEL S	EKAICIO POBLICO)
7.1 INVERSION	POR USUARIO, H	INVERSIÓN			
Nueves	Soles/Usuario	INVERSION	-		
	oles/Hectárea		-		
	es/m-Enrocado		-		
Nuevo 301	es/III-LIIIOCduo		1		

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 38948 7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - BAJO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 70.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 2.01 KM EN LAS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE LIÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

9 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

Y	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo: Dirección: ESPECIALISTA DE CAMPO Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huaman





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO

Ν°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES	1				16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	~
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					19,537.50
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00	12,000.00	12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	2.01	1,500.00		
2.03	Control de obra	Km	2.01	2,250.00	4,522.50	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA	1				398,786.18
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	40,200.00	3.76	151,067.37	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	9,570.82	1000000	33,657.37	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	45,350.63	3.758		
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	12,060.00	2.813	33,928.80	
3.07	Limpieza final de obra	m3	314.06	30.917	9,709.77	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					940,949.11
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	9,843.15	26.48	260,676.06	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	9,843.15	10.55	103,845.20	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	2,460.79	12.79	31,468.24	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	12,303.93	32.55	400,493.04	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	8,135.19	10.55	85,826.29	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	4,168.74	14.07	58,640.28	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	1,375,510.29
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	137,551.03
	PRESUPUESTO TOTAL	-			S/.	1,513,061,32







SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES OBRAS PROVISIONALES PARTIDA Campamento y Guardiania Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO Global Global PRECIOS SUB TOTAL 9,000.00 UNIDAD CANT DESCRIPCION UNIT. PARC. Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal 2,500.00 2,500.00 Global 1.00 2,000.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 0.00 0.00 4,500.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 mes 9,000.00 TOTAL

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Habilitació : Ruta de acceso : m3	OVISIONALES n de caminos para unidades mó m3/dia	de acceso		es Horas Dia	arias
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC UNIT.	IOS PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		2125.000
Mano de Obra Capataz de Obra (0.50) Controlador (1.00) Peón (1.00)	H.H. H.H. H.H.	10.00000 10.00000 10.00000	16.00 12.50 11.50	160.000 125.000 115.000		400.000
Maquinaria y Equipo Tractor sobre Oruga 320 HP(1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		6400.000

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES	: Cartel de o : Confección	OVISIONALES		egûn modelo d	lado	
COSTO POR RENDIMIENTO	: Unidad : Global	Km. / dia			Horas Dia	rias
RENDIMIENTO	. Global	Idili. / dia			Tiordo Dio	
DEDODIDOION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	300	
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00

Ing. Juan G. Medina Huamda CIP 38948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

ESPECIFICACIONES

: Desvio provisional del río

COSTO POR

Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

RENDIMIENTO

850.00 m3 / dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	DANE	PREC	IOS	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1	- 1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo		- 1	1			3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP(1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL			-			4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA

Movilización y desmovilización de maquinarias

ESPECIFICACIONES

Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR

RENDIMIENTO

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización Unidad 1.000 12,000.00 12,000.00 12,000.00 12,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA

: Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

PRECIOS UNIDAD DESCRIPCION CANT SUB TOTAL UNIT. Mano de obra y otros servicios 1500.000 Servicio de trazado y replanteo 1.000 1500.00 1500.000 Km TOTAL 1500.000

> Ing. Juan G. Medina Huames CIP 38948







SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES PARTIDA

: Control de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

Km

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	LIBUDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galon	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA

: Excavacion para cimentacion de la uña ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	CANT PRECIOS UNIT. SUB 0.100 12.50 1.250	70711		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		-	1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	D.1D7		
Controlador	H.H.	0.007	12.5D	0.083		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES : Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	OANT	PREC	IOS	DUID	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT. PARC.		SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.00
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo		1				1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOT.11
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1	1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	D.D33	12.50	D.417	l	
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo		- 1				23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan G. Medina Huames CIP 38948







SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

: Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

RENDIMIENTO

#¡DIV/0! m3/dia

8.00 Horas Diarias

	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	THE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra		1				2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maguinaria y Equipo		1	1			10.97
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.48

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

	LINUDAD	DANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.75
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra	1 1	1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	1	
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ENROCADO

ESPECIFICACIONES

Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO m3

165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

nenaninalah	UNUDAD	OANT	PREC	los	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			1			0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.DD	0.388	l	
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303	1	
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maguinaria y Equipo			1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL			-			12.788





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAN JUAN CHANGUILLO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR

: m3 RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LINIDAD	CANT	PREC	los	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						9.750
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.780	12.50	9.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón ()	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						22.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.160	100.00	16.000		
TOTAL					-	32.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	THE	PREC	IOS	0110	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D. 4DD	12.50	5.000		
Mano de Obra	1 1				l	1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peon ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

	MES 10 TOTAL		52.857.15	1.3		159,295.62 1,486,582,74	26,478,57	1 513 061 32
	MES 9			H	-	159,294.62		
es)	MES 8			154,288.62	5,005.00	159,293.62	26,478.57	
ANCIERAS (Nuevos Soles)	MES 7			154,288.62	5,004.00	159,292.62		
UCIÓN DE METAS FINA	MES 6			154,288.62	5,003.00	159,291.62		
CRONOGRAMA DE EJECI	MES 5			154,288.62	5,002.00	159,290.62		
CP	MES 4			154,288.62	5,001.00	159,289.62		
	MES 3			154,288.62	5,000.00	159,288.62		
	MES 2			154,288.62	5,000.00	159,288.62		
	MES.1		52,957,15			52,957.15		TOTAL
	TOTAL	100	100	100	100		100	
	MES 10			11.1111	11.1111			
	MES 9			11.1111	11.1111			
SICAS [%)	MES 8			11.1111	11,1111			
E METAS F	MES 7			11.1111	11.1111			
ECUCIÓN D	MES 6			11,1111	11.1111			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS	MES 5			11.111	11.1111			
CRONOGA	MES 4			11.1111	11.1111		100	
	MES 3			11.1111	11.1111			
	MES 1 MES 2 MES 3 MES 4 MES 5 MES 5 MES 7 MES 8 MES 10			11.1111	11.1111			
	MES 1	100	100					
RURRO		O ADMINISTRATIVO	ENTETÉCNICO	IÓN DE FICHAS TÉCNICAS	ISIÓN	OTAL	ACIÓN FÍSICA - FINANCIERA	

Ing. Juan G. Medina Huamés



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SAUCES PROMED. DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD PEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No 29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	SAUCES PROMED	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SAUCES PROM, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.46 KM, CON UN ANCHO DE 70 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 400 HA, 100 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.



		A QUE CONSTRUYO LA II		AÑO:	
					na pública
A JUNTA DE USU		LA OPERACIÓN Y MANT	ENIMIENTO DE LA	INFRAESTRUCTU	KA PUBLICA
A JUNTA DE USC	JARIUS DE ICA				
A INDICAPIA	S PEHARII ITACIONI	ES REALIZADAS A LA INFF	AFSTRUCTURA PÚ	BLICA A PROTEGE	R.
INDICAR LA		S REALIZADAS A LA INTI	ALSTROCTORATO	FUENTE DE	
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABL
I. DESCRIPCIÓ	N DE LA INFRAESTR	RUCTURA PÚBLICA A PRO	TEGER, REHABILITA		
.1 FECHA DE C	CURRENCIA			08/02/	2012
	LIGRO QUE OCASIO				
		O GRANDE, CAUSÓ EROSIOI	N DE AREAS COLINDA	NTES A CENTROS P	OBLADOS Y
EBILITAMIENTO	DE LA DEFENSA RIBE	REÑA			
		HA EVALUADO LA MA	AGNITUD DEL DAI	NO (INDICAR EL	NÚMERO D
	VALUACIÓN DE DAI				
royecto Espec	ial Tambo Ccaracoc	ha PETACC			
		N LA INFRAESTRUCTURA		September 1981 Death Street Street Street	
		IONES`PLUVIALES EN LA ZO			
		S ,AFECTANDO LA RIBERA			
ROPIO DEL RIO.	Y EROSIONO TEKKER	NOS AGRICOLAS, TAMBIEN A	AFECTO INFRAESTRUI	CTURA DE RIEGU Y I	CAIVIINUS.
5.5 RELACIÓN O	CAUSA - EFECTO EN	TRE EL PELIGRO Y LOS DA	NÑOS		
		ICE DEL RÍO PROVOCANDO	1001 255 455	MIENTO	
		E AGUA CON ARRASTRE DE			
	101102371121110713	E // OO/ CONTINUED I	323111211103101111		
S 6 COORDENA	DAS LITM DE LIBIC	ACIÓN DE LA INFRAESTRI	ICTURA PÚBLICA A	PROTEGER REH	ABILITARO
	nadas UTM	ESTE:	421331	NORTE:	8446929
	M. M. Philipping Sym Spatistics	ma de Posicionamiento Glob			
	(A) (A)	lica a proteger, rehabilitar o			
e abroadion ac.					7.
II. CARACTERÍ	STICAS DE LA SOLU	CIÓN PLANTEADA PARA	LA ATENCIÓN DEL	SERVICIO PÚBLICO	0
	POR USUARIO, HE				=:
11 11 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	1 011 000711110, 1121	INVERSIÓN	1		
Nuevos	Soles/Usuario	INVERSION			
	oles/Hectárea				
Nuevo Sol	es/m-Enrocado		1		
	a. a.á., -á	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE			
		DESCRIBIR EL NEXO DE			AS ACCIONE
		ICHA TÉCNICA b). JUST LA CAJA HIDRAÚLICA DEL C			DE MAYOREC
		PROTEGER LAS AREAS AGRIC	JULAS, LA INFRAESTA	OCTURA HIDRAULI	LA T DAK
ECHIDIDAD A 17	CENTROS DORI ADO	IS ALFDANOS			
SEGURIDAD A I C	S CENTROS POBIADO	OS ALFDANOS			

INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE

PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 38948

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - BAJO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 70.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.46 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

2.5

MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata Χ

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



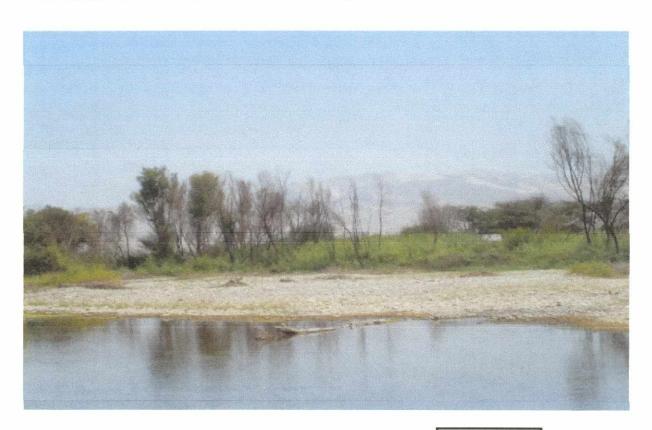
UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN

DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

SAUCES - RIO GRANDE BAJO

Ν°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					13,725.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00	12,000.00	12,000.00	10.762-0222-0
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.46			
2.03	Control de obra	Km	0.46	2,250.00	1,035.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					91,264.50
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	9,200.00	3.76	34,572.63	20010000000
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	2,190.34		7,702.68	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	10,378.75	3.758	39,002.25	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	2,760.00	2.813	7,764.80	
3.07	Limpieza final de obra	m3	71.88	30.917	2,222.14	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					215,341.59
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,252.66	26.48	59,657.21	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,252.66	10.55	23,765.57	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	563.17	12.79	7,201.69	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	2,815.83	32.55	91,655.12	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	1,861.79	10.55	19,641.84	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	954.04	14.07	13,420.16	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	336,568.59
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	33,656.86
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	370,225.44







SAUCES - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUBPARTIDA Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO Global

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 0.00 0.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 Guardianes mes TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

ESPECIFICACIONES

: Habilitación de caminos de acceso

COSTO POR

Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

: m3

RENDIMIENTO

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECORIDORN	UNIDAD	SANT	PREC	IOS	OUD TATE
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB TOTA
Bienes de Consumo			T		2125.0
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000	
Mano de Obra			- 1		400.00
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.D0	160.000	
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000	
Peon (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000	
Maquinaria y Equipo					6400.0
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000	
TOTAL					8925.0

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

Unidad

RENDIMIENTO

Global Km. / dia Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS		TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL					L	1,200.00







SAUCES - RIO GRANDE BAJO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.		
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	D.054		
Maquinaria y Equipo						3.017
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno. ESPECIFICACIONES

COSTO POR

RENDIMIENTO PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización Unidad 1.000 12,000.00 12,000.00 12,000.00

> TOTAL 12,000.00

> > ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES SUB PARTIDA Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km RENDIMIENTO

TOTAL

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. Mano de obra y otros servicios 1500.000 Servicio de trazado y replanteo 1.000 1500.00 1500.000 Km

Ing Juan G. Medina Huanian

1500.000





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAUCES - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES PARTIDA

: Control de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño Km

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	NOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD		UNIT.	PARC.		
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDORN	LINUDAD	CANT	PREC	ios	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo	T					0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			- 1			0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo			1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	THAG	PREC	IOS	OLID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1				0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.D13	150,00	2.000		
TOTAL						3.517

Ing. Yuan G. Medina Huamds CIP 3,1948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAUCES - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS Conformación de terraplén con material propio SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANIT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra					Ī	0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo			- 1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

SUB PARTIDA

: MOVIMENTO DE TIERRAS : Refine y perfilado del talud para enrocado : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca ESPECIFICACIONES

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	THAO	PREC	IOS	OUID.	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D. D8D	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1					0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo	1 1		1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TATA:
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1	- 1				1.333
Capataz	H.H.	D. 033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	D.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo						23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan G. Medina Huamda CIP 38948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAUCES - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	THURAD	THE	PREC	IOS	aun	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	l M	0.700	1.DD	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.00	D.64D		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1	1				10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			-			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	DUD	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		- 1				6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.D4D	150.00	6.00D		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora COSTO POR

RENDIMIENTO

165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UMUDAD	TANT	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		4.545
Mano de Obra						0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	0.388		
Controlador (D.DD)	H.H.	D.D24	12.50	0.303	1	
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo			1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 38948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SAUCES - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 200.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

SECONOMIA	HAMBAB	auur I	PREC	OS .	ou m	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						9.750
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.780	12.50	9.750		
Mano de Obra		1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.5D	0.250		
Peon ()	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		1				22.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.160	100.00	16.000		
TOTAL						32.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORA	UNUDAD	THE	PREC	IOS	aun	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		- 1	1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UAUDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		- 1				1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maguinaria y Equipo		1				8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

Ing. Juan C. Medina Huanda C.P 38948

CUADRO № 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

		CRO	NOGRAMA	DE EJECUCI	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	AS FISICAS	(%				CRONOGRAMIA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	EJECUCIÓN DE ME	TAS FINANCIERAS	(Nuevos Soles)		
XOS XO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.0
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	12,957.89							12,957.89
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		40	40	20				100		135,315.44	135,315.44	67,657.72				338,288.61
SUPERVISIÓN		40	40	20				100		5,000.00	5,000.00	2,500.00				12,500.00
SUB TOTAL									12,957.89	140,315.44	140,315.44	70,157.72		0.00	0.00	363,746.50
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					6,478.95			6,478.95
TOTAL								-	TOTAL							370,225.44

Ing. Juan G Medina Huaman



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CERRRO EL PARRAL DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES, - LEY № 27783 LEY

DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION DE ESTAS FICHAS TECNICAS

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	CERRO EL PARRAL	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CERRO EL PARRAL, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.58 KM, CON UN ANCHO DE 70 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 400 HA, 100 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS,

Ing. Juan Medina Huan

CIP 38948

5.2 ENTIDAD P	ORLICA A/O BRIVAD	DA QUE CONSTRUYO LA IN	IFKAESTKUCTUKA P	AÑO:	GEK,
				ANO:	
F 2 ODCANIEN	IO BEEDONE ABLE D	E LA OPERACIÓN Y MANT	ENUMERITO DE LA IR	ALED VECTORICE ID	A DIÍDLICA A
LA JUNTA DE US		E LA OPERACION Y MANT	ENIMIENTO DE LA II	VENAESTRUCTUR	A FUBLICA A
LA JONTA DE 03	OARIOS DE ICA				
5 4 INDICAR I 4	AS REHARII ITACION	ES REALIZADAS A LA INFR	ΔESTRUCTURΔ PÚR	LICA A PROTEGE	R
J.4 IIVDICAN EA			ALSTROCTORATOR	FUENTE DE	
FECHA	MONTO	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	ORGANISMO
	(S/.)			0	RESPONSABL
VI. DESCRIPCIÓ	N DE LA INFRAESTE	RUCTURA PÚBLICA A PRO	TEGER, REHABILITA	R O MEJORAR DE	SPUÉS DE SE
6.1 FECHA DE	OCURRENCIA			08/02/	/2012
6.2 TIPO DE PE	LIGRO QUE OCASIO	NÓ EL DAÑO			
		O GRANDE, CAUSÓ EROSION	DE AREAS COLINDAN	TES A CENTROS PO	BLADOS Y
DEBILITAMIENT	D DE LA DEFENSA RIBE	REÑA			
			2		
		A EVALUADO LA MAGNIT	UD DEL DAÑO (IND	ICAR EL NÚMERO	DE INFORM
DE EVALUACIÓ					
Proyecto Espec	ial Tambo Ccaracocl	ha PETACC			
		EN LA INFRAESTRUCTUR	A PUBLICA Y SITUA	CION OPERATIVA	A DESPUES D
SER AFECTADA					
A CAUSA DE LAS	FUERTES PRECIPITACI	ONES'PLUVIALES EN LA ZON	IA ALTA OCASIONO LA	S CRECIDAS DE LAS	AGUAS EN EL
		AFECTANDO LA RIBERA CON			
PROPIO DEL RIO	, Y EROSIONO TERREN	IOS AGRICOLAS, TAMBIEN AI	ECTO INFRAESTRUCT	URA DE RIEGO Y CA	AMINOS.

6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO EN	TRE EL PELIGRO Y LOS DA	ÑOS		
EFECTOS: CC	LMATACIÓN DEL CAU	CE DEL RÍO PROVOCANDO E	ROSION Y DEBILITAMIE	ENTO	
CAUSA : (GRANDES AVENIDAS D	E AGUA CON ARRASTRE DE S	EDIMENTOS POR INTE	ENSAS LLUVIAS	
6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBICA	ACIÓN DE LA INFRAESTRU	CTURA PÚBLICA A F	ROTEGER, REHA	BILITAR O
Coord	enadas UTM	ECTE.	470988.03	NORTE	8377870.3
Coorde	enadas OTIVI	ESTE:	470489.13	NORTE:	8377619.7
Vlediante el uso	del equipo GPS (Siste	ma de Posicionamiento Glob	oal) se debe registrar l	as coordenadas UT	M (Este, Nort
		ica a proteger, rehabilitar o r			The second secon
		A Fee of			
VII. CARACTER	ÍSTICAS DE LA SOLU	CIÓN PLANTEADA PARA I	A ATENCIÓN DEL SE	ERVICIO PÚBLICO)
7.1 INVERSIÓN	POR USUARIO, HE	CTAREA Y OTROS			
		INVERSIÓN			
Nuevos	Soles/Usuario				
Nuevos S	oles/Hectárea				

Nuevo Soles/m-Enrocado

Ing. Luan G. Medina Huand

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - BAJO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 70.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.58 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

3 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

Χ	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huamma CIP 38948

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing Juan G. Medina Huamaa CIP 38948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

PARRAL - RIO GRANDE BAJO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					14,175.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.58		122 123 123	
2.03	Control de obra	Km	0.58	2,250.00	1,305.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					115,072.63
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	11,600.00	3.76	43,591.58	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	2,761.73		9,712.08	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	13,086.25		49,176.75	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	3,480.00	2.813	9,790.40	
3.07	Limpieza final de obra	m3	90.63	30.917	2,801.82	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					271,517.65
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,840.31	26.48	75,219.96	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,840.31	10.55	29,965.28	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	710.08	12.79	9,080.39	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	3,550.39	32.55	115,565.16	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	2,347.47	10.55	24,765.80	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	1,202.92	14.07	16,921.07	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	417,002.78
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	41,700.28
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	458,703.06







9,000.00

DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PARRAL - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

OBRAS PROVISIONALES PARTIDA SUBPARTIDA Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO Global

TOTAL

Guardianes

PRECIOS SUR TOTAL 9,000.00 DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC. Mano de obra y otros servicios 2,500.00 2,500.00 Caseta de madera para el personal Global 1.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 4,500.00 3,000.00

mes

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUB PARTIDA Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT -	PREC	IOS	CHD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAU	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo				40.00		2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra			1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10,00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo			1			6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

DESCRIPCION UNIDAD CANT TOTAL SUB UNIT. PARC. Mano de obra y otros servicios 1,200.00 Confección e instalación 1.000 1,200.00 1,200.00 TOTAL 1,200.00

Ing. Juan G. Medina Huames







PARRAL - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

:: OBRAS PROVISIONALES PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR : Desvio provisional del río

: Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

:m3

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DEGODIDOLON	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.		TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo			- 1			3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno. SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	UNIDAD CANT		CIOS	SUB	
DESCRIPCION	UNIDAD			PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL					12,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD CANT	PREC	IOS	0110		
		CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.000

Ing. Juan G. Medina Huand







PARRAL - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES PARTIDA

: Control de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño Km

COSTO POR

RENDIMIENTO

DECADIDATA	LIMIDAD	DANE	PRECIOS		CHD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250 00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCENDATOR	LIMIDAD	DANIT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra		- 1				0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			_			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

: Excavacion para cimentacion de la uña SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	LINIDAD		PRECIOS		CUID	TOT41
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra			1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	D.1D7		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D. D83		
Peon (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo			1			2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517







PARRAL - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS : Conformación de terraplén con material propio

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCHIPCION	LIMIDAD	THAO	PRECIOS		DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053	l .	
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo			1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS : Refine y perfilado del talud para enrocado SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDATION	UNIDAD	OANT	PREC	IOS	DUD TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB TOTAL
Bienes de Consumo					1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.D8D	12.50	1.000	
Mano de Obra					0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085	
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067	
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061	
Maquinaria y Equipo	1 1		1		1,600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600	
TOTAL					2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	THAN	PREC	IOS	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1	- 1	1		l	1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo			1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PARRAL - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

: m3

RENDIMIENTO

PARTIDA

#¡DIV/0! m3/dia

8.00 Horas Diarias

PEDADIDAIAN	LINUDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16 DD	0.640	į.	
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo						10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468	ļ	
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			-			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO

COSTO BOD

: Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

: m3 200.00 m3/dia

RENDIMIENTO

8.00 Horas Diarias

PERSONALAN	LINUDAD	CANE	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.DD	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA : ENROCADO

ESPECIFICACIONES

: Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECEMBRICAN	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		1				0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	0.303	1	
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL			-			12.788







PARRAL - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 200,00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

	100010	24102	PREC	OS	CUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						9.750
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.780	12.50	9.750		
Mano de Obra	1 1					0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón ()	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						22.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	D. 16D	100.00	16.000		
TOTAL						32.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOION	UNUDAD	OANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECERIORION	LINUDAD	DANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		- 1				1.06
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo					l	8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.06

Ing. Juan G. Medina Huames

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Coario		CRO	NOGRAMA	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	IN DE META	S FISICAS (%	(9)				CRONOGRAMA DE	PONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	AS FINANCIERAS (N	luevos Soles)		
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	16,054.61							16,054.61
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		33,333	33.333 33.333 33.333	33.333				100		139,873.38	139,873.38	139,873,38				419,620.15
SUPERVISIÓN		33,333 33,333	33,333	33,333				100		5,000,00	5,000.00	5,001.00				15,001.00
SUBTOTAL									16,054.61	144,873.38	144,873.38	144,874.38		00.00	00.00	450,675.76
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					8,027.30			8,027.30
TOTAL									TOTAL							458,703.06

Ing. Juan G. Medina Huan



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CABILDO.

DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD @EJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA BEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	CABILDO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CABILDO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.825 KM, CON UN ANCHO DE 70 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 40 HA, 20 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.



5.2 ENTIDAD P	ÚBLICA Y/O PRIVA	ADA QUE CONSTRUYO LA	INFRAESTRUCTURA	PÚBLICA A PRO	TEGER,
	000.0, 0			AÑO:	
5.3 ORGANISM LA JUNTA DE US		DE LA OPERACIÓN Y MAN	ITENIMIENTO DE LA	INFRAESTRUCTU	JRA PÚBLICA
5.4 INDICAR LA	AS REHABILITACIO	NES REALIZADAS A LA INI	FRAESTRUCTURA PÚ	BLICA A PROTEG	SER,
FECHA	MONTO (s/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE
VI DESCRIBCIÓ	ON DE LA INEDAES.	TRUCTURA PÚBLICA A PR	OTEGER REHARILITA	AR O MEIORAR I	DESPLIÉS DE
6.1 FECHA DE		INOCIONA I OBLICA A I N	OTEGER, KETIADIETT	08/02/	
6.2 TIPO DE PE	LIGRO QUE OCASI	ONÓ EL DAÑO			
		RIO GRANDE, CAUSÓ EROSIC	N DE AREAS COLINDAN	NTES A CENTROS P	OBLADOS Y
DEBILITAMIENT	D DE LA DEFENSA RIE	BEREÑA			
			_		
		HA EVALUADO LA MAGN	ITUD DEL DAÑO (INI	DICAR EL NÚMEI	RO DE
Proyecto Espec	cial Tambo Ccaraco	cha PETACC			
6.4 DESCRIPCION SER AFECTADA		EN LA INFRAESTRUCTUR	RA PÚBLICA Y SITUA	CIÓN OPERATIVA	A DESPUÉS DE
		CIONES`PLUVIALES EN LA ZO	ONA ALTA OCASIONO L	AS CRECIDAS DE L	AS AGUAS EN
EL RIO GRANDE	EN LOS ULTIMOS AÑ	OS ,AFECTANDO LA RIBERA	CONFORMADO EN FO	RMA NATURAL CO	ON MATERIAL
PROPIO DEL RIO	, Y EROSIONO TERRI	ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN	AFECTO INFRAESTRUC	TURA DE RIEGO Y	CAMINOS.
6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO E	NTRE EL PELIGRO Y LOS D	AÑOS		
EFECTOS: CC	DLMATACIÓN DEL CA	UCE DEL RÍO PROVOCANDO	EROSION Y DEBILITAM	IENTO	
CAUSA : C	GRANDES AVENIDAS	DE AGUA CON ARRASTRE DE	SEDIMENTOS POR INT	TENSAS LLUVIAS	
6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBI	CACIÓN DE LA INFRAESTE	RUCTURA PÚBLICA A	PROTEGER, REH	IABILITAR O
	enadas UTM	ESTE:	469527.91	NORTE:	8377129.43
		istema de Posicionamiento			
Norte) de ubicad	ción de la Infraestruc	tura Pública a proteger. reha	abilitar o meiorar. empl	eando el sistema '	WGS 84.
VII. CARACTER	ÍSTICAS DE LA SOL	UCIÓN PLANTEADA PARA	A LA ATENCIÓN DEL S	SERVICIO PÚBLIO	co
7.1 INVERSIÓN	POR USUARIO, H	ECTAREA Y OTROS			
		INVERSIÓN			
Nuevos	Soles/Usuario		1		
	Soles/Hectárea		1		
	es/m-Enrocado		1		
			_		

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS



7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - BAJO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 70.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.825 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

4 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

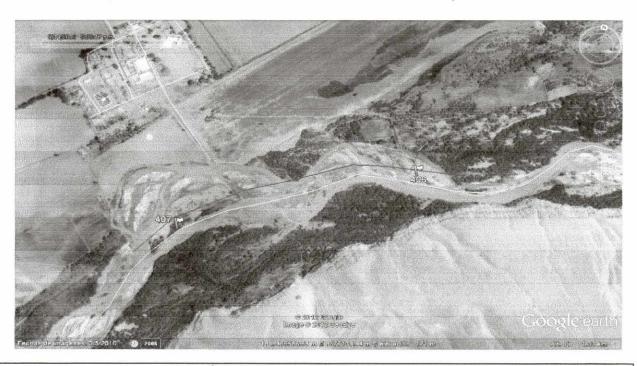
Administración Directa Contrata Χ

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huamas

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo: Dirección: ESPECIALISTA DE CAMPO Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 33948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

CABILDO - RIO GRANDE BAJO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					15,093.75
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.83	Not the Control of th		
2.03	Control de obra	Km	0.83	2,250.00	1,856.25	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					163,680.89
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	16,500.00		62,005.26	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	3,928.32			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	18,614.06	1000000	69,949.69	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	4,950.00	2.813	13,926.00	
3.07	Limpieza final de obra	m3	128.91	30.917	3,985.35	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					386,210.45
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	4,040.10	26.48	106,993.90	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	4,040.10	10.55	42,623.03	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	1,010.02	12.79	12,916.07	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	5,050.12	32.55	164,381.47	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	3,339.07	10.55	35,227.21	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	1,711.05	14.07	24,068.77	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	581,222.60
	COSTOS INDIRECTOS				SI.	58,122.26
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	639,344.86







CABILDO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** Campamento y Guardiania

SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO

PRECIOS SUB UNIDAD DESCRIPCION CANT UNIT. PARC. TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 4,500.00 3,000.00 Guardianes mes 9,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO

Habilitación de caminos de acceso Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR

m3

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECORIDOION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra						400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

Unidad

RENDIMIENTO

Global Km. / dia Horas Diarias

DECODIDATA	LIMIDAD	DANIT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CABILDO - RIO GRANDE BAJO ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES COSTO POR

: Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

RENDIMIENTO

850.00 m3 / dia

8.00 Horas Diarias

DEDODIDOION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo			İ			3.017
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA

Movilización y desmovilización de maquinarias Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

ESPECIFICACIONES

COSTO POR RENDIMIENTO

Global

SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización Unidad 1.000 12,000.00 12,000.00 12,000.00 12,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo sause

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

DEGEDIRGION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.00

Ing. Juan G. Medina Huanna CIP 38948







CABILDO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Control de obra

SUB PARTIDA ESPÉCIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

	LINUIDAD	CANIT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

MOVIMIENTO DE TIERRAS PARTIDA

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

prospipalou	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo	T					0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053	1	
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

: Excavacion para cimentacion de la uña SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

	(11110.10	21117	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1	1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	D.007	12.50	D.D83		
Peon (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo		-				2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.51







CABILDO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Conformación de terrapien con material propio

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

		PREC		IOS	OUD.	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	D.D67		
Controlador	H.H.	D.D04	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

COSTO POR RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

	UNWELD	PREC		IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOR	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo			1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.25
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra			1	1		1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maguinaria y Equipo		- 1	1			23.33
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.91



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CABILDO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONALAN	LIMIDAD	DANK	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700	1	
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.D4D	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1	-				10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM I	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	UNUDAD	DANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	1	
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

m3 RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONNAIAN	LINIDAD	71117	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		1	- 1			0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303	l	
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL					L	12.788







CABILDO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONALAN	LIMBAR	DANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						9.750
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.780	12.50	9.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón ()	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			22.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.160	100.00	16.000		
TOTAL						32.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICA CIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOLON	UNUDAD	THE	PREC	PRECIOS		TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			j			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL	\perp					10.5

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNIDAD	CANE	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		- 1	1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peon ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo		- 1	- 1			8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

Ing. Juan G. Medina Huamin Cir 38948

CUADRO № 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

628,156.32 11,188.54 639,344.86 22,377.07 585,776.25 20,003.00 MES 7 0.00 Soles) MES 6 0.00 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos:
MES 3 MES 4 MES 5 146,444.06 151,446.06 11,188.54 5,001.00 151,445.06 5,000.00 151,444.06 146,444.06 151,444.06 MES 2 70.77.62 MES 1 TOTAL 100 100 100 100 100 MES 7 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%) MES3 MES4 MES5 MES6 25 100 25 MES 2 100 100 SUB TOTAL LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA TOTAL EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS PROCESO ADMINISTRATIVO RUBRO EXPEDIENTE TÉCNICO SUPERVISIÓN

Ing. Juan G. Medina Huanda CIP 38948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CABILDO BAJO, DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD PEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No

29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD TECNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	CABILDO BAJO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER. REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CABILDO BAJO ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.32 KM, CON UN ANCHO DE 70 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A LINA AREA AGRICOLA DE 40 HA 20 LISUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUMDANTE AL RIO. POZOS

Ing Juan G. Medina Huaman

				AÑO:	
					,
		DE LA OPERACIÓN Y MAN	ITENIMIENTO DE LA I	NFRAESTRUCTUR	A PUBLICA A
LA JUNTA DE US	UARIOS DE ICA				
5 / INDICADIA	C PEHABILITACION	NES REALIZADAS A LA INF	PAESTRIICTURA DIÍR	HICA A DPOTEGE	,
3.4 INDICAR LA		VES REALIZADAS A LA INI	RAESTRUCTURA FUE	FUENTE DE	
FECHA	MONTO	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	ORGANISMO RESPONSABL
	(S/.)			0	KESPUNSABL
				- <u> </u>	
					,
		RUCTURA PÚBLICA A PR	OTEGER, REHABILITA	P	
6.1 FECHA DE (DCURRENCIA			08/02	2012
6 2 TIDO DE DE	LIGRO QUE OCASIO	ONÓ EL DAÑO			
		RIO GRANDE, CAUSÓ EROS	ON DE AREAS COLINDA	ANTES A CENTROS E	POBLADOS Y
	D DE LA DEFENSA RI		ON DE AMENO COLINO	WILD A CENTROS	ODEADOST
6.3 ENTIDAD C	OMPETENTE QUE	HA EVALUADO LA MAGN	IITUD DEL DAÑO (INI	DICAR EL NÚMERO	DE INFORM
DE EVALUACIÓ					
Proyecto Espec	ial Tambo Ccaraco	cha PETACC			
6.4 DESCRIPCIÓ	ON DE LOS DAÑOS	EN LA INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA Y SITUACI	ÓN OPERATIVA D	ESPUÉS DE SE
AFECTADA	FUEDTEC DECUDITA	CIONEC'DILIVIALES ENLA	TONA ALTA OCACIONO	LAC CDECIDAS DE L	AC ACUIAC EN
		CIONES`PLUVIALES EN LA ÍOS ,AFECTANDO LA RIBER			
		ENOS AGRICOLAS, TAMBIE			
6.5 RELACIÓN (CAUSA - EFECTO EI	NTRE EL PELIGRO Y LOS D	AÑOS		
EFECTOS: CC	LMATACIÓN DEL CA	AUCE DEL RÍO PROVOCAND	O EROSION Y DEBILITA	MIENTO	
	RANDES AVENIDAS	DE AGUA CON ARRASTRE [DE SEDIMENTOS POR IN	ITENSAS LLUVIAS	
CAUSA : G					
CAUSA : G		ACIÓN DE LA INIEDATETE	LICTURA PÚBLICA A I	PROTEGER REHAI	
	DAS UTM DE UBIO	ACION DE LA INFRAESTR	OCTORAL OBLICATION	NOTEGER, RETIAL	BILITAR O
6.6 COORDENA Coorde	nadas UTM	ESTE:	468723.58	NORTE:	8376378.30
6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso	nadas UTM del equipo GPS (S	ESTE: Sistema de Posicionamient	468723.58 o Global) se debe reg	NORTE: istrar las coordena	8376378.30 das UTM (Est
6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso	nadas UTM del equipo GPS (S	ESTE:	468723.58 o Global) se debe reg	NORTE: istrar las coordena	8376378.30 das UTM (Est
6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso Norte) de ubicac	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruc	ESTE: Sistema de Posicionamient tura Pública a proteger, re	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema	8376378.3 das UTM (Est
6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso Norte) de ubicad	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruc ÍSTICAS DE LA SOLI	ESTE: Sistema de Posicionamient Etura Pública a proteger, rel JCIÓN PLANTEADA PARA	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema	8376378.36 das UTM (Est
6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso Norte) de ubicad	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruc	ESTE: Sistema de Posicionamient stura Pública a proteger, rel JCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema	8376378.36 das UTM (Est
6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso Norte) de ubicac VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruc STICAS DE LA SOLI POR USUARIO, HE	ESTE: Sistema de Posicionamient Etura Pública a proteger, rel JCIÓN PLANTEADA PARA	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema	8376378.30 das UTM (Est
Coorde Vediante el uso Norte) de ubicac VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruo STICAS DE LA SOLI POR USUARIO, HE Goles/Usuario	ESTE: Sistema de Posicionamient stura Pública a proteger, rel JCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema	8376378.3 das UTM (Est
Coorde Coorde Mediante el uso Norte) de ubicac VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN Nuevos S	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruc STICAS DE LA SOLI POR USUARIO, HE Goles/Usuario oles/Hectárea	ESTE: Sistema de Posicionamient stura Pública a proteger, rel JCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema	8376378.3 das UTM (Est
6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso Norte) de ubicac VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN Nuevos S	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruo STICAS DE LA SOLI POR USUARIO, HE Goles/Usuario	ESTE: Sistema de Posicionamient stura Pública a proteger, rel JCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema	8376378.3 das UTM (Est
Coorde Mediante el uso Norte) de ubicac VII. CARACTERÍ 7.1 INVERSIÓN Nuevos S Nuevos S	enadas UTM o del equipo GPS (S ión de la Infraestruo STICAS DE LA SOLI POR USUARIO, HE Soles/Usuario oles/Hectárea es/m-Enrocado	ESTE: Sistema de Posicionamient stura Pública a proteger, rel JCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	468723.58 o Global) se debe reg habilitar o mejorar, em	NORTE: istrar las coordena pleando el sistema ERVICIO PÚBLICO	8376378.3 das UTM (Est WGS 84.

SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS



7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - BAJO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 70.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.32 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

1.5 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata Χ

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

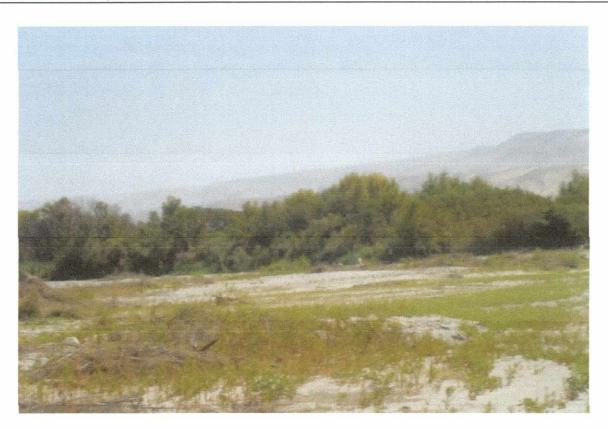


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huamas

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huaman





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					13,200.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.32			
2.03	Control de obra	Km	0.32	2,250.00	720.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					63,488.35
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	6,400.00		24,050.53	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	1,523.71	3.517	5,358.39	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	7,220.00			
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	1,920.00	2.813	5,401.60	
3.07	Limpieza final de obra	m3	50.00	30.917	1,545.83	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					149,802.84
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,567.07	26.48	41,500.67	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,567.07	10.55	16,532.57	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	391.77	12.79	5,009.87	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	1,958.84	32.55	63,760.09	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	1,295.16	10.55	13,663.89	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	663.68	14.07	9,335.77	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	242,728.69
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	24,272.87
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	267,001.56







CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

OBRAS PROVISIONALES PARTIDA SUBPARTIDA Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO Global

PRECIOS SUB UNIDAD DESCRIPCION CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 0.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 3,000.00 Guardianes mes TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUB PARTIDA

: Habilitación de caminos de acceso ESPECIFICACIONES Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias 0.40 m3/dia

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANIT	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra			1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA : Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUID	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						4 200 00







CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

: OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPTION	UNIDAD	DANE	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo				***************************************		1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1	1				0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo		1	1			3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	LINIDAD	CANT	PRE	CIOS	SUB	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL					12,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES : Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cause

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		Tours.	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios				and the same of the same of		1500.000
Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		
TOTAL		and the same of th			Avenue Victoria	1500.00







CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES PARTIDA

: Control de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR RENDIMIENTO

PERADIDAIAN	LIBUDAD	THAG	PRECIOS		CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

MOVIMIENTO DE TIERRAS PARTIDA

SUB PARTIDA : Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERGRIPOION	LIMIDAD	DANIT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOTAL
Bienes de Consumo	T					0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

600.00 m3/dia RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

nenenina (a)	11011010	21112	PREC	IOS	aun.	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1				0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.DD	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	0.083		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517

Ing. Juan G. Medina Huaman







CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplen con material propio

ESPECIFICACIONES : Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PEROPHONIAN	UNUDAD	DANK	PRECIOS		0110	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra	1 1		1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.DD	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo			1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/día 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.00
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.DDD		
Mano de Obra		1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	н.н.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR : metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	THAT	PREC	IOS	OLUD.	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		- 1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	D.383		
Maquinaria y Equipo	1 1	j				23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan G. Medina Huamas CIP 33948





PARTIDA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

#¡DIV/0! m3/dia RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	Contract to the second	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAU	LANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500	ł	
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.040	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maguinaria y Equipo			1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			-			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONALAN	LINUDAD	DANE	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.DD	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL					<u> </u>	10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PEDADIDOIAN	UNUDAD	THAN	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			1			0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	D.303	l	
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo		1	- 1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788

Ing. Juan G. Medina Huaman



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CABILDO BAJO - RIO GRANDE BAJO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

: Carguio y transporte de roca : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

: m3

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

		24407	PREC	OS	aun	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	UNIDAD CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						9.750
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.780	12.50	9.750		
Mano de Obra			- 1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320	1	
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	l	
Peón ()	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			22.00
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.160	100.00	16.000		
TOTAL					L	32.55

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA

: Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

ESPECIFICACIONES COSTO POR

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECARIDATA	LINUDAD	OLLY	PREC	IOS	au a	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	UNIDAD CANT U	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			- 1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES **ENROCADO**

Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO

150.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	UNIDAD CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOTAL
Bienes de Consumo						5.00
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra			- 1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo			- 1			8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.06

CUADRO № 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

		CRO	NOGRAMA	DE EJECUC	ION DE MET	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS ((%)				CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	ECUCIÓN DE MI	ETAS FINANCIERAS	5 (Nuevos Soles)		
RUSRO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.0
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	9,345.05							9,345.05
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		66.6667 33.3333	33.3333					91		163,655.98	81,827.99					245,483.98
SUPERVISIÓN		66.6667 33.3333	33.3333					100		5,000.00	2,500.00					7,500.00
SUB TOTAL									9,345,05	168,655.98	84,327.99			0.00	0.00	262,329.03
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					4,672.53			4,672.53
TOTAL								-	TOTAL							267,001.56

Ing Juan G. Medina Huanda Cir 3 948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SANTA ROSA - COYUNGO. DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD PEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No 29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD TECNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	SANTA ROSA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR SANTA ROSA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.75 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 120 HA, 33 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.

Ing. Juan G. Medina Huanning

				AÑO:	
					ence the Property of the Prope
		DE LA OPERACIÓN Y MANT	ENIMIENTO DE LA	INFRAESTRUCTU	RA PUBLICA
A JUNTA DE L	ISUARIOS DE ICA				
5.4 INDICAR	LAS REHABILITACIO	NES REALIZADAS A LA INFR	AESTRUCTURA PL	ÚBLICA A PROTEGE	R,
	MONTO			FUENTE DE	ORGANISMO
FECHA	(S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	RESPONSABL
	111			1 0	
// DECCDING	IÓN DE LA INIEDATE	TRUCTURA PÚBLICA A PRO	TECED DELIABILIT	TAR O MEJORAR D	ESDIJÉS DE
	OCURRENCIA	IRUCTURA PUBLICA A PRO	TEGER, KEHABILII	08/02/	
FLCHA DI	COUNTENCIA			00/02/	2012
.2 TIPO DE I	PELIGRO QUE OCASI	ONÓ EL DAÑO			
		RIO GRANDE, CAUSÓ EROSIO	N DE AREAS COLINDA	ANTES A CENTROS P	OBLADOS Y
	TO DE LA DEFENSA RIE				
3.3 ENTIDAD	COMPETENTE QU	JE HA EVALUADO LA MA	AGNITUD DEL DA	ÑO (INDICAR EL	NÚMERO E
NFORME DE	EVALUACIÓN DE DA	AÑOS)			
Proyecto Esp	ecial Tambo Ccaraco	ocha PETACC			
SER AFECTAL		S EN LA INFRAESTRUCTUR	A PUBLICA Y SITU	ACION OPERATIVA	DESPUES L
SEK AFFUIAL					
A CAUSA DE LA	AS FUERTES PRECIPITA	CIONES`PLUVIALES EN LA ZO	NA ALTA OCASIONO	LAS CRECIDAS DE LA	AS AGUAS EN
A CAUSA DE LA	AS FUERTES PRECIPITA	CIONES`PLUVIALES EN LA ZO			
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ		CONFORMADO EN F	ORMA NATURAL CO	N MATERIAL
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A	CONFORMADO EN F AFECTO INFRAESTRU	ORMA NATURAL CO	N MATERIAL
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 6.5 RELACIÓI	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERR N CAUSA - EFECTO E	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A NTRE EL PELIGRO Y LOS DA	CONFORMADO EN F AFECTO INFRAESTRU AÑOS	FORMA NATURAL CO ICTURA DE RIEGO Y (N MATERIAL
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓI EFECTOS:	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO	CONFORMADO EN F AFECTO INFRAESTRU AÑOS EROSION Y DEBILITA	ORMA NATURAL CO ICTURA DE RIEGO Y (N MATERIAL
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 6.5 RELACIÓI EFECTOS:	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A NTRE EL PELIGRO Y LOS DA	CONFORMADO EN F AFECTO INFRAESTRU AÑOS EROSION Y DEBILITA	ORMA NATURAL CO ICTURA DE RIEGO Y (N MATERIAL
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 6.5 RELACIÓI EFECTOS:	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A NTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE	CONFORMADO EN F AFECTO INFRAESTRU AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II	ORMA NATURAL CO ICTURA DE RIEGO Y (MIENTO NTENSAS LLUVIAS	N MATERIAL CAMINOS.
A CAUSA DE LA FILIPIO GRAND PROPIO DEL RIO GRAND PR	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI	CONFORMADO EN F AFECTO INFRAESTRU AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REH	N MATERIAL CAMINOS.
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓI EFECTOS: (CAUSA :	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM	ESTE: A RIBERA RIBER	CONFORMADO EN FAFECTO INFRAESTRU AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA A 421331	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA	ABILITAR O 8446929
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 6.5 RELACIÓI EFECTOS: CAUSA: Coor Viediante el us	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA A 421331 val) se debe registrar	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE:	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓI EFECTOS: CAUSA: Coor Viediante el us	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist	ESTE: A RIBERA RIBER	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA A 421331 val) se debe registrar	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE:	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA PROPIO DEL RIO GRANDO	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Siste e la Infraestructura Pú	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registrar mejorar, empleando	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84.	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓN EFECTOS: CAUSA: Coor Viediante el us de ubicación d	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Siste e la Infraestructura Pú	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRU ESTE: ema de Posicionamiento Glob ablica a proteger, rehabilitar o	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registrar mejorar, empleando	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84.	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI ESTECTOS: CAUSA: COORDEI COOR Wediante el us de ubicación d	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRU ESTE: ema de Posicionamiento Glob ablica a proteger, rehabilitar o	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registrar mejorar, empleando	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84.	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI ESTECTOS: CAUSA : COORDEI COOR Wediante el us de ubicación d VII. CARACTE	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú	NTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob iblica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registrar mejorar, empleando	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84.	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓI EFECTOS: CAUSA: Coor Mediante el us de ubicación d VII. CARACTE 7.1 INVERSIÓ Nuevo	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú ERÍSTICAS DE LA SOL DN POR USUARIO, H	NTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob iblica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registrar mejorar, empleando	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84.	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓI FECTOS: CAUSA: Coor Mediante el us de ubicación d VII. CARACTE 7.1 INVERSIÓ Nuevo Nuevos	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú ERÍSTICAS DE LA SOL DN POR USUARIO, H	NTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob iblica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registrar mejorar, empleando	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84.	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 6.5 RELACIÓI EFECTOS: CAUSA: Coor Viediante el us de ubicación d VII. CARACTE 7.1 INVERSIÓ Nuevo	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú ERÍSTICAS DE LA SOL ON POR USUARIO, H S Soles/Usuario E Soles/Hectárea	NTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob iblica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registrar mejorar, empleando	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84.	ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓI EFECTOS: CAUSA: 6.6 COORDEI Coor Mediante el us de ubicación d VII. CARACTE 7.1 INVERSIÓ Nuevo Nuevo Nuevo S	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú ERÍSTICAS DE LA SOL DN POR USUARIO, H S Soles/Hectárea oles/m-Enrocado	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob ablica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS INVERSIÓN	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA 421331 val) se debe registrar mejorar, empleando LA ATENCIÓN DEL	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I las coordenadas UT o el sistema WGS 84. SERVICIO PÚBLICO	ABILITAR O 8446929 M (Este, North
A CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI 5.5 RELACIÓI FECTOS: CAUSA: Coor Wediante el us de ubicación d VII. CARACTE 7.1 INVERSIÓ Nuevo Nuevo Nuevo S 7.2 a). JUSTI	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú ERÍSTICAS DE LA SOL IN POR USUARIO, H IS Soles/Hectárea oles/m-Enrocado	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob ablica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS INVERSIÓN (DESCRIBIR EL NEXO DE	AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA A 421331 val) se debe registrar mejorar, empleando LA ATENCIÓN DEL	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I as coordenadas UT o el sistema WGS 84. SERVICIO PÚBLICO	ABILITAR O 8446929 M (Este, North
CAUSA DE LA EL RIO GRAND PROPIO DEL RI ESTACIÓN FECTOS: CAUSA: COORDEN COORDEN Mediante el us de ubicación d MIL CARACTE Nuevo Nuevo Nuevo S 7.2 a). JUSTI PLANTEADAS	AS FUERTES PRECIPITA E EN LOS ULTIMOS AÑ O, Y EROSIONO TERRI N CAUSA - EFECTO E COLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS NADAS UTM DE UBI denadas UTM so del equipo GPS (Sist e la Infraestructura Pú ERÍSTICAS DE LA SOL IN POR USUARIO, H IS Soles/Hectárea oles/m-Enrocado FICACIÓN TÉCNICA SA EJECUTAR EN LA	IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN A INTRE EL PELIGRO Y LOS DA AUCE DEL RÍO PROVOCANDO I DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTRI ESTE: ema de Posicionamiento Glob ablica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS INVERSIÓN	CONFORMADO EN FAFECTO INFRAESTRU AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR II JCTURA PÚBLICA A 421331 val) se debe registrar mejorar, empleando LA ATENCIÓN DEL CAUSALIDAD EN FICACIÓN ECONÓ	MIENTO NTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REHA NORTE: I as coordenadas UT o el sistema WGS 84. SERVICIO PÚBLICO TRE EL DAÑO Y L MICA	ABILITAR O 8446929 M (Este, North

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE

PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

Ing. Juan G. Medina Huam

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - COYUNGO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.75 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

2.5

MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

Χ

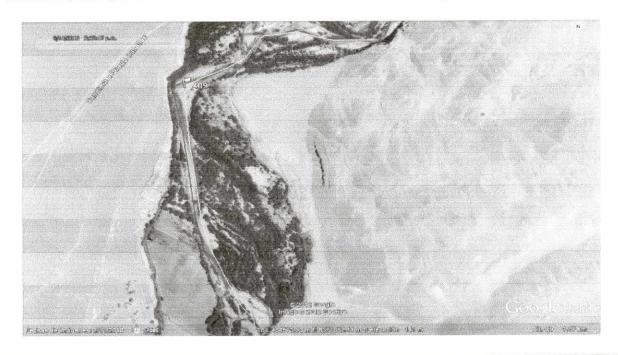
8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huand

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre: ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI: 22189608

Cargo: ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección: Fundo La Capilla - - Santa Cruz

Teléfono: 956055107
email: jumehua@hotmail.com

Ing. Luar G. Medina Huaman





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

SANTA ROSA - COYUNGO

Ν°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					14,812.50
2 01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.75		1,125.00	
2.03	Control de obra	Km	0.75	2,250.00	1,687.50	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					109,304.10
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	9,375.00			
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	2,307.90			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	13,218.75	1	100	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	4,500.00			
3.07	Limpieza final de obra	m3	117.19	30.917	3,623.05	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					267,137.91
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,181.37	26.48	57,769.27	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,181.37	10.55	23,013.47	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	545.34	12.79	6,973.78	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	2,726.72	54.25	147,924.29	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	1,961.72	10.55	20,696.09	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	765.00	14.07	10,761.00	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	407,492.01
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	40,749.20
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	448,241.21

Ing. Juan G. Medina Huames







SANTA ROSA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Installación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global
RENDIMIENTO Global

Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Implemento para campamento Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 4.500.00 3,000.00 Guardianes mes 9,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES
SUB PARTIDA : Habilitación de caminos de acceso

SUB PARTIDA : Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES : Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PRECIOS UNIDAD SUB TOTAL DESCRIPCION CANT UNIT. PAR Bienes de Consumo 2125.000 170.000 12.50 2125.000 Combustible para la maquinaria pesada () Galon Mano de Obra 400.000 Capataz de Obra (0.50) H.H. 10.00000 16.00 160.000 Controlador (1.00) 10.00000 12.50 125.000 Peon (1.00) H.H. 10.00000 11.50 115.000 Maquinaria y Equipo 6400.000 Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00) 6400.000 H.M. 20.000 320.00 8925.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA : Cartel de obra

ESPECIFICACIONES : Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

PRECIOS UNIDAD TOTAL DESCRIPCION CANT SUB UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios 1,200.00 Confección e instalación Global 1.000 1,200.00 1,200.00 1,200.00 TOTAL

Ing. Juan G. Medina Huamen







SANTA ROSA - COYUNGO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

OBRAS PROVISIONALES PARTIDA : Desvio provisional del río SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

PEROPERATOR	UNUDAD	OANT	PREC	OS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	UNIDAD CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1				0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo						3.017
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias

ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno. Global

COSTO POR

RENDIMIENTO PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC. TOTAL Mano de obra y otros servicios 12,000.00 12,000.00 12,000.00 Movilización y desmovilización Unidad 1.000 12,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES PARTIDA

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Trazo y replanteo Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios 1500.000 Servicio de trazado y replanteo 1.000 1500.00 1500.000 Km 1500.000 TOTAL

Ing. Juan G. Medina Huaman







SANTA ROSA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Control de obra

ESPECIFICACIONES : Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Descolmatación de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	D.008	320.00	2.695		
TOTAL			-+			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Excavación para cimentación de la uña

ESPECIFICACIONES : excavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Bienes de Consumo 1.250 Combustible para la maquinaria pesada () 0.100 12.50 1.250 Galon Mano de Obra 0.267 Capataz HH 0.007 16.00 0.107 Controlador H.H. H.H. D DD7 12.5D D.D83 Peon (1.00) 11.50 0.007 0.077 Maquinaria y Equipo 2.000 Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00) H.M. 0.013 150.00 2.000 TOTAL

Ing. Juan G. Medina Huaman







SANTA ROSA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Conformación de terrapién con material propio

m3

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	DANT	PRECIOS		DUD	TOTAL
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	D. DD4	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD		PRECIOS		au.	
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo			T			1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.08D	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1	1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo	1 1					1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal RENDIMIENTO

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	DANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
		CANT	UNIT.	PARC.		
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12,50	6.250		
Mano de Obra		1	1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo						23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	D.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917





GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA ROSA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ENROCADO

ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO

Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

TOTAL

m3 #¡DIV/0! m3/dia

8.00 Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUR TOTAL PARC 13.450 Bienes de Consumo y Servicios Guia de seguridad lenta 0.700 1.00 0.700 M Fulminante N° 8 0.700 1.00 0.700 UND Dinamita 0.700 5.00 3.500 KG Nitrato de amonio 0.700 1.50 1.050 KG Otros 1.000 7.50 7.500 und Mano de Obra 2.060 Operario H.H. 0.040 16.00 0.640 0.500 Oficial H.H. 0.040 12.50 Peòn 11.5D H.H. 0.080 0.920 Maquinaria y Equipo 10.973 UND 0.000 350.00 0.105 Barreno Compresora 330 pcm HM 0.040 136.70 5.468 H.M. 0.040 5.400 Perforadora neumática 135.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

26.483

DESCRIPCION	UNIDAD	THE	PRECIOS		DUD	70711
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios				-		3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		- 1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.DD	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	D.25D		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL				-		10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO

165.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUD	TOTAL
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		-				0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.DD	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	D.3D3		
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA ROSA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 120.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODINAL	LINIDAD	DANIE I	PREC	los	CUP	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						16.250
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	1.30D	12.50	16.250		
Mano de Obra	1 1	1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador (1.00)	H.H.	0.033	12.50	D.417		
Peón ()	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo						36.667
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.267	100.00	26.667		
TOTAL						54.250

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECODIDATA	UNUDAD	DANE.	PREC	IOS	CUID	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo	1 1					6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CAMT	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.DDD		
Mano de Obra		1				1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	Н.Н.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

Ing. Juan G. Medina Huamen

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

C. deline		CRO	NOGRAMA	DE EJECUC	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	FAS FISICAS	(%)				CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	JECUCIÓN DE MET	AS FINANCIERAS (P	Vuevos Soles)		
NOB NO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	15,688.44							15.688.44
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		40	40	20				100		164,883.42	164,883.42	82,441.71				412.208.54
SUPERVISIÓN		40	40	20				100		5,000.00	5,000.00	2,500.00				12,500.00
SUB TOTAL									15,688.44	169,883.42	169,883.42	84,941.71	0.00	0.00	0.00	440,396.99
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					7,844.22			7,844.22
TOTAL									TOTAL							448.241.21

Ing. Juan G. Medina Huamas



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR BATANES COYUNGO. DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO 29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD 🛛 TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA 🗗 EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	BATANES	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR BATANES, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN IZQUIERDA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.82 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 120 HA, 33 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.

Ing. Juan G. Medina Huam

3.Z ENTIDAD P	UBLICA T/U PKIVA	DA QUE CONSTRUYO LA	INFRAESTRUCTURA		IEUEK,
				AÑO:	
5 3 ORGANISM	IO RESPONSARIE I	DE LA OPERACIÓN Y MAI	ITENIMIENTO DE LA	INIERAESTRIICTI	IRA DIÍBLICA
LA JUNTA DE US		DE LA OFENACION T MAI	VIEWWIEWTO DE EA	MININALSTRUCTO	JAA F OBLICA
5.4 INDICAR LA	AS REHABILITACIO	NES REALIZADAS A LA IN	FRAESTRUCTURA PI	ÚBLICA A PROTEC	SER,
	MONTO			FUENTE DE	
FECHA	(S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	ORGANISMO RESPONSABLE
	(37.)			0	RESPONSABLE
		TRUCTURA PÚBLICA A PR	OTEGER, REHABILIT		
6.1 FECHA DE (DCURRENCIA			08/02/	/2012
	LIGRO QUE OCASI				
		RIO GRANDE, CAUSÓ EROSIG	ON DE AREAS COLINDA	INTES A CENTROS P	OBLADOS Y
DEBILITAMIENTO	D DE LA DEFENSA RIE	BERENA			
				•	
		E HA EVALUADO LA M	AGNITUD DEL DAN	NO (INDICAR EL	NÚMERO DE
	VALUACIÓN DE DA				
Proyecto Espec	cial Tambo Ccaraco	cna PETACC			
C A DESCRIBER	ÓN DE LOS DAÑOS	EN LA INFRAESTRUCTUI	A DÚBLICA V CITUA	CIÓN ODEDATIV	A DECRUÉS DE
SER AFECTADA		EN LA INFRAESTRUCTUI	A PUBLICA Y SITUA	CION OPERATIVA	A DESPUES DE
		CIONES`PLUVIALES EN LA Z	ONA ALTA OCASIONO	LAS CRECIDAS DE L	AS AGUAS FN
		OS ,AFECTANDO LA RIBERA			
		NOS AGRICOLAS, TAMBIEN			
6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO EI	NTRE EL PELIGRO Y LOS D	AÑOS		
EFECTOS: CO	LMATACIÓN DEL CA	UCE DEL RÍO PROVOCANDO	EROSION Y DEBILITAN	MIENTO	
CAUSA : G	RANDES AVENIDAS I	DE AGUA CON ARRASTRE DI	SEDIMENTOS POR IN	TENSAS LLUVIAS	
6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBIO	CACIÓN DE LA INFRAESTI	RUCTURA PÚBLICA A	A PROTEGER, REH	ABILITAR O
	1 1 1 1 1 1 1	1 100 100 100 100	463831.03		8368695.57
Coorde	enadas UTM	ESTE:	463551.11	NORTE:	8368169.36
			403331.11		0300103.30
Mediante el uso	del equipo GPS (Si	stema de Posicionamiento	Global) se debe regi	strar las coordena	das IITM (Este
		ura Pública a proteger, reha			
,		p			
VII. CARACTER		UCIÓN PLANTEADA PARA	LA ATENCIÓN DEL	SERVICIO PÚBLIO	co
	ÍSTICAS DE LA SOL		A LA ATENCIÓN DEL	SERVICIO PÚBLIC	co
		CTAREA Y OTROS	A LA ATENCIÓN DEL	SERVICIO PÚBLIC	00
7.1 INVERSIÓN	ÍSTICAS DE LA SOL POR USUARIO, HE		A LA ATENCIÓN DEL	SERVICIO PÚBLIC	co
7.1 INVERSIÓN Nuevos S	ÍSTICAS DE LA SOL	CTAREA Y OTROS	A LA ATENCIÓN DEL	SERVICIO PÚBLIC	co

Nuevo Soles/m-Enrocado

Ing. Tuan G. Medina Huaman

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - COYUNGO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.82 KM EN LA MARGEN IZQUIERDA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCN	IICA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	3	MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

Х	

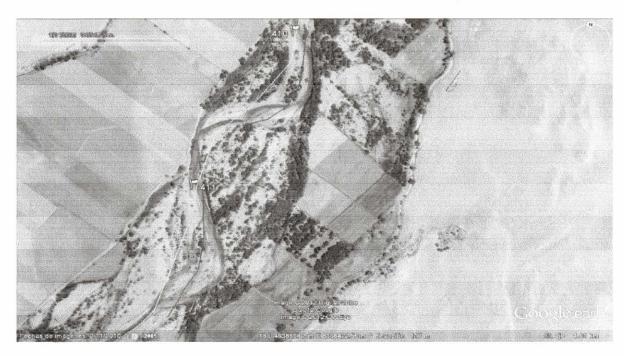
8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

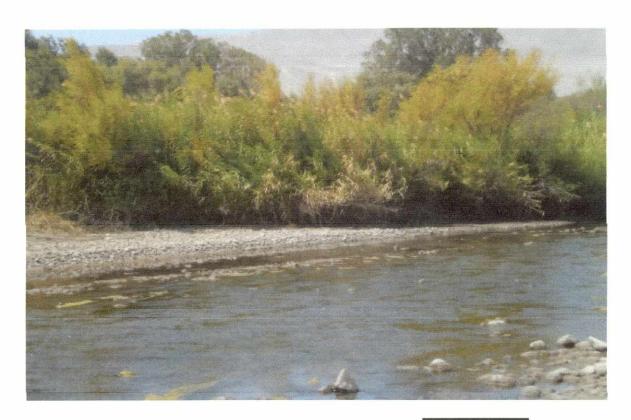


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G Medina Huamén

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Dirección: Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamen





GOBIERNO REGIONAL DE ICA
PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

BATANES - COYUNGO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					15,075.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.82		1,230.00	
2.03	Control de obra	Km	0.82	2,250.00	1,845.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		The state of the s			119,505.81
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	10,250.00	3.76	38,518.42	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	2,523.30			
3.03	Conformación de plataformas terraplen con material propis y acabado	m3	14,452.50	3.758	54,310.97	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	4,920.00	2.813	13,841.60	
3.07	Limpieza final de obra	m3	128.13	30.917	3,961.20	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					292,070.78
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,384.97	26.48	63,161.07	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,384.97	10.55	25,161.40	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	596.24	12.79	7,624.67	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	2,981.21	54.25	161,730.56	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	2,144.81	10.55	22,627.73	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	836,40	14.07	11,765.36	
	COSTOS DIRECTOS		1		SI.	442,889.09
	COSTOS INDIRECTOS				SI.	44,288.91
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	487,178.00

Ing. Juan G. Medina Huamen





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

BATANES - COYUNGO

PARTIDA SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Campamer	OVISIONALES	nía	onas y resguarda	da por 2 guardianes
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRE UNIT.	CIOS PARC	SUB
Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal implemento para campamento Bidones de almacenamiento de petróleo Guardianes	Global Global Global mes	1.00 1.00 0.00	2,500.00 2,000.00 0.00 3.000.00	2,500.00 2,000.00 0.00 4,500.00	9,000.00
TOTAL					9,000.00

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Habilitació Ruta de acceso : m3	OVISIONALES n de caminos para unidades mó m3/día	de acceso	F.15-2500	es Horas Dia	arias
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS PARC	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo	1			i mico.		2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra		1	1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equ i po	- Landerson	describes	1			6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400,000		
TOTAL			-+			8925.00

ANA	ALISIS DE COSTO	SUNITARIO	SREALES			
PARTIDA	: OBRAS PR	OVISIONALES				
SUB PARTIDA	: Cartel de o	bra				
ESPECIFICACIONES	Confección	e instalación, a	todo costo, se	egún modelo o	lado	
COSTO POR	Unidad			3		
RENDIMIENTO	Global	Km / dia			Horas Dia	rias
			PREC	109		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	PARC	SUB	TOTAL
DESCRIPCION Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	UNIDAD	1 000	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM	The second secon		TOTAL 1,200.00
Mano de obra y otros servicios	<u> </u>		TIMIT	PARC		

Ing. Han G. Medina Huaman





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

BATANES - COYUNGO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES
OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Desvio provisional del río

COSTO POR

: Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

:m3

RENDIMIENTO

850.00 m3 / dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	DANT	PREC	OS	SUB TO	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	PAR	TOTAL
Bienes de Consumo			T			1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		Ī	- 1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL			+			4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TOTAL

TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA **ESPECIFICACIONES** : Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR

Global

RENDIMIENTO

DESCRIPCION Mano de obra y otros servicios

Movilización y desmovilización

HAMBAR	DANT	PRE	CIOS	SUB
UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
		\longrightarrow		12 000 00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA

: Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	ano	TOTAL 1500.000
	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500 000

Ing. Juan G. Medina Huanda Cir 38948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

BATANES - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA : TRABAJOS PRELIMINARES

ESPECIFICACIONES

: Control de obra

COSTO POR

: Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL			+			2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES COSTO POR : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

: m3

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO

: Excavacion para cimentacion de la uña

COSTO POR

; se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

19

600.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	aua	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo				No Allineasing and a series		1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		- 1	1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	0.083		
Peón (1.00)	Н.Н.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517

Ing. Juan G Medina Huaman





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

BATANES - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITÁRIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Conformación de terraplén con material propio

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECEMBEION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES MOVIMIENTO DE TIERRAS

: Refine y perfilado del talud para enrocado

PARTIDA

SUB PARTIDA

COSTO POR RENDIMIENTO

ESPECIFICACIONES

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca metro lineal 750.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS .	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAU	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra						0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo			1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

RENDIMIENTO

MOVIMIENTO DE TIERRAS : Limpieza final de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB TOT	
DESCRIPCION	UNIDAU	CANI	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra						1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peon (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo	1 1					23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

ing. Juan G. Medina Huaman



PARTIDA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

BATANES - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

SUB PARTIDA Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

propingion	LINIBAR	T THE	PREC	IOS	oun	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	М	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.DD	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra			- 1			2.060
Operario	H.H.	D. D4D	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1		- 1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	D.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.7D	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	D.040	135.00	5.400		
TOTAL			-+			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	THAC	PREC	IOS	DUD TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios					3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750	
Mano de Obra					0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320	2000000
Controlador (D.DD)	H.H.	0.020	12.50	0.250	
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230	
Maquinaria y Equipo					6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000	
TOTAL					10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora COSTO POR

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEPODIDOION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			1			0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303		
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo		1				7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL					L	12.788

Ing. Han G Medina Huamés





8.00 Horas Diarias

DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

BATANES - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 120.00 m3/dia

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Bienes de Consumo 16.250 Combustible para la maquinaria pesada EXC 1.300 12.50 16.250 Galon Mano de Obra 1.333 Capataz H.H. 0.033 16.00 0.533 Controlador (1.00) H.H. 0.033 12.50 0.417 Peón () H.H. 0.033 11.50 0.383 Maquinaria y Equipo 36.667 Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP () H.M. 0.067 150.00 10.000 H.M. 100.00 0.267 26.667 TOTAL 54.250

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	aus	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra						1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peon ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo		- 1				8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067



CUADRO № 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

487,178.00 TOTAL MES 7 0.00 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)
MES 3 MES 5 MES 6 0.00 **0.00** 8,525.62 148,867.05 5,000.00 153,867.05 148,867.05 5,000.00 153,867.05 148,867.05 5,000.00 153,867.05 MES 2 17,051.23 17,051.23 MES 1 100 100 100 100 100 100 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)
MES 2 MES 3 MES 4 MES 5 MES 6 MES 7 100 33,333 100 100 SUB TOTAL LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS SUPERVISIÓN PROCESO ADMINISTRATIVO RUBRO EXPEDIENTE TÉCNICO TOTAL

Ing. Juan G. Medina Huamon



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR MANCHA COYUNGO. DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No 29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	MANCHACOYUNGO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR MANCHACOYUNGO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.50 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 60 HA, 17 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.



				AÑO:	
		de la operación y man	TENIMIENTO DE L	A INFRAESTRUCTU	IRA PÚBLICA
A JUNTA DE US	SUARIOS DE ICA				
S A INDICAR I	AS REHARII ITACIO	NES REALIZADAS A LA INF	PAFSTRIICTURA D	IÍRLICA A PROTEG	FD
J.4 INDICAN E		INES REALIZADAS A LA IIVI	(ALSTROCTORA F	FUENTE DE	
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	RESPONSABL
	(5).)			0	THE ST CHASTIDE
VI DESCRIBEL	ÓN DE LA INICHAES.	TRUCTURA PÚBLICA A PRO	TECED DELIABILI	TAR O MACIORAR D	repuée pe
	OCURRENCIA	IRUCTURA PUBLICA A PRI	TEGER, KEHABILI	08/02	
JII I ECITA DE	COMMENCIA			00,02	72012
6.2 TIPO DE P	ELIGRO QUE OCASI	ONÓ EL DAÑO			
ELIGRO NATUR	RAL: EL CAUDAL DEL I	RIO GRANDE, CAUSÓ EROSIC	N DE AREAS COLINE	ANTES A CENTROS P	OBLADOS Y
DEBILITAMIENT	O DE LA DEFENSA RII	BEREÑA			
				-	
		JE HA EVALUADO LA M	AGNITUD DEL DA	ANO (INDICAR EL	NUMERO D
NFORME DE I	EVALUACIÓN DE DA	AÑOS)	AGNITUD DEL DA	ANO (INDICAR EL	NUMERO D
Proyecto Espe 5.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco IÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ D, Y EROSIONO TERR	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUR CIONES`PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI	JACIÓN OPERATIVA D LAS CRECIDAS DE L FORMA NATURAL CO	A DESPUÉS D AS AGUAS EN DN MATERIAL
Proyecto Espe 5.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 5.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA :	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco IÓN DE LOS DAÑOS S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑOS O, Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E OLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUR CIONES PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D AUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DE	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR I	JACIÓN OPERATIVA D LAS CRECIDAS DE L FORMA NATURAL CO UCTURA DE RIEGO Y AMIENTO INTENSAS LLUVIAS	A DESPUÉS D AS AGUAS EN DN MATERIAL CAMINOS.
Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA :	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco IÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑOS O, Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E OLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUF CIONES PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D AUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTR	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR I	D LAS CRECIDAS DE L FORMA NATURAL CO UCTURA DE RIEGO Y AMIENTO INTENSAS LLUVIAS	A DESPUÉS D AS AGUAS EN DN MATERIAL CAMINOS.
Proyecto Espe 5.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA :	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco lón DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ D, Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E OLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIL enadas UTM	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUR CIONES PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D AUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DE	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR I JCTURA PÚBLICA 421331	D LAS CRECIDAS DE LI FORMA NATURAL CO UCTURA DE RIEGO Y AMIENTO INTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REH. NORTE:	A DESPUÉS D AS AGUAS EN DN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929
Proyecto Espe Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CAUSA : COORDEN. Coord Wediante el uso de ubicación de	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco IÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑOS O, Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E OLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM o del equipo GPS (Sist la Infraestructura Pú	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUR CIONES PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D AUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar o	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR I JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registra mejorar, empleand	D LAS CRECIDAS DE LI FORMA NATURAL CO UCTURA DE RIEGO Y AMIENTO INTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REH NORTE: In las coordenadas UT do el sistema WGS 84	A DESPUÉS D AS AGUAS EN ON MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 TM (Este, Norte
Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : COORDEN Coord Wediante el uso de ubicación de VII. CARACTER 7.1 INVERSIÓN	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco IÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑOS O, Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E OLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM O del equipo GPS (Sist la Infraestructura Pú RÍSTICAS DE LA SOL N POR USUARIO, HI	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUR CIONES PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D AUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar o	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR I JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registra mejorar, empleand	D LAS CRECIDAS DE LI FORMA NATURAL CO UCTURA DE RIEGO Y AMIENTO INTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REH NORTE: In las coordenadas UT do el sistema WGS 84	A DESPUÉS D AS AGUAS EN ON MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 TM (Este, Norte
Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : 6.6 COORDEN Coord Mediante el uso de ubicación de VII. CARACTER 7.1 INVERSIÓN	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco lón DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑOS O, Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E OLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIL enadas UTM O del equipo GPS (Sist la Infraestructura Pú RÍSTICAS DE LA SOL N POR USUARIO, HI Soles/Usuario	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUR CIONES`PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D AUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR I JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registra mejorar, empleand	D LAS CRECIDAS DE LI FORMA NATURAL CO UCTURA DE RIEGO Y AMIENTO INTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REH NORTE: In las coordenadas UT do el sistema WGS 84	A DESPUÉS D AS AGUAS EN ON MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 TM (Este, Norte
Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : 6.6 COORDEN Coord Wediante el uso de ubicación de VII. CARACTER 7.1 INVERSIÓN Nuevos Nuevos	EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco IÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑOS O, Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E OLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM O del equipo GPS (Sist la Infraestructura Pú RÍSTICAS DE LA SOL N POR USUARIO, HI	AÑOS) ocha PETACC S EN LA INFRAESTRUCTUR CIONES`PLUVIALES EN LA ZO IOS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D AUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DE CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar o UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	A PÚBLICA Y SITU NA ALTA OCASIONO CONFORMADO EN AFECTO INFRAESTRI AÑOS EROSION Y DEBILITA SEDIMENTOS POR I JCTURA PÚBLICA 421331 bal) se debe registra mejorar, empleand	D LAS CRECIDAS DE LI FORMA NATURAL CO UCTURA DE RIEGO Y AMIENTO INTENSAS LLUVIAS A PROTEGER, REH NORTE: In las coordenadas UT do el sistema WGS 84	A DESPUÉS D AS AGUAS EN ON MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 TM (Este, Norte

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - COYUNGO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 70.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.60 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII DREG	SLIDLIESTO V	PROGRAMACIÓN	FISICO -	EINIANCIERO	DEIA	EICHA	TECNICA
WILL I IVE	OLOLDIO I	INCOMMINACION	113100	IIIIAIICILIO	DL LA	LICITA	ILCIVICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA 2

2 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Administracion Directa Contrata



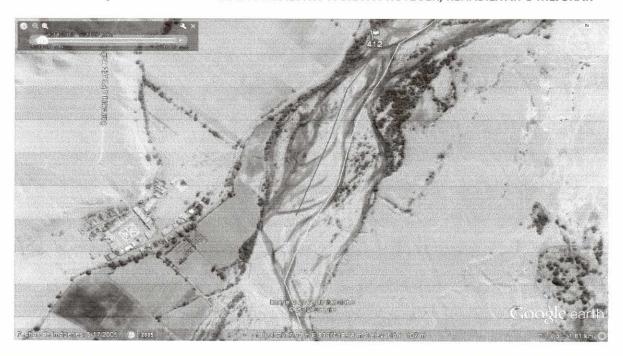
8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

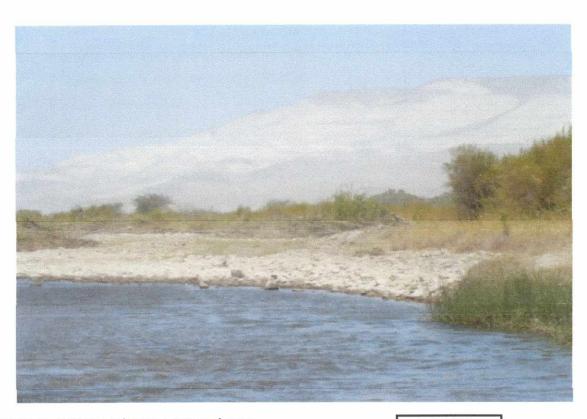


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO



X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamán CIP 38948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

MANCHA COYUNGO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					14,250.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00	12,000.00	12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.60		900.00	
2.03	Control de obra	Km	0.60	2,250.00	1,350.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					104,353.80
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	12,000.00	3.76	45,094.74	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	1,846.32		6,492.89	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	10,575.00	3.758	39,739.74	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	3,600.00	2.813	10,128.00	
3.07	Limpieza final de obra	m3	93.75	30.917	2,898.44	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO	1				213.710.33
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,745.10	26.48	46,215.42	mackurass.
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,745.10	10.55	18.410.78	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	436.27	12.79	5.579.02	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	2,181.37	54.25	118,339.43	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	1,569.37		16.556.87	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	612.00	14.07	8,608.80	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	348,551.63
	COSTOS INDIRECTOS				SI.	34,855.16
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	383,406.80









DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

MANCHA COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES : Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes COSTO POR : Global

RENDIMIENTO Global

PERCENCION	UNUDAD	DANK I	PRE	CIOS	SUB
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios					9,000.0
Caseta de madera para el personal	Global	1.00	2,500.00	2,500.00	
Implemento para campamento	Global	1.00	2,000.00	2,000.00	
Bidones de almacenamiento de petróleo	Global	0.00	0.00	0.00	
Guardianes	mes		3,000.00	4,500.00	
TOTAL					9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES : Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES COSTO POR

RENDIMIENTO

Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

: m3

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	HAHDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra			1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160,000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peon (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo			1			6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL			_			8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES COSTO POR : Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

Unidad

RENDIMIENTO

Global Km. / día

Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD C	THAD	PRECIOS		0110	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00

Ing. Juan 6 Medina Huamde





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

MANCHA COYUNGO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA

 Desvio provisional del río
 Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente. ESPECIFICACIONES

COSTO POR :m3

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			- 1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075	1	
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL					12,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA

: Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL					L	1500.000

Ing. Lan G. Medina Huanida







DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

MANCHA COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Control de obra

ESPECIFICACIONES : Verificación de cotas de racante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

PERCHIPOION	TURNO	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Descolmatación de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	ios	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	POR	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	D. DO8	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDATION	UNUBAR	01117	PREC	IOS	cup	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		- 1				0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	D.1D7		
Controlador	H.H.	D. DD7	12.50	D. D83		
Peon (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL					L	3.517





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

MANCHA COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA **ESPECIFICACIONES** Conformación de terraplén con material propio

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

8.00 Horas Diarias

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL PARC Bienes de Consumo 0.895 Combustible para la maquinaria pesada () 0.072 12.50 D.895 Galon Mano de Obra 0.168 Capataz H.H. 0.004 16.00 0.067 Controlador H.H. 0.004 12.50 0.053 Peón (1.00) H.H. 0.004 11.50 0.048 Maquinaria y Equipo 2.695 Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00) H.M. 0.008 320.00 2.695 TOTAL 3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR RENDIMIENTO

metro lineal 750.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D. D8D	12.50	1.DDD		
Mano de Obra	1 1					0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.DD	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR

RENDIMIENTO

: Limpieza final de obra Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

metro lineal

120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PREC	los	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	D.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383	-	
Maquinaria y Equipo	1 1		- 1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	D.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS DE PALPA

MANCHA COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

m3

RENDIMIENTO

#¡DIV/0! m3/dia

8.00 Horas Diarias

	T	21117	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.D0	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra			1			2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.00	D.64D		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	Н.Н.	0.080	11.50	D.920		
Maquinaria y Equipo		- 1	- 1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumàtica	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			+			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

	UNUDAD	DANE	PREC	los	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL			+			10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ENROCADO

ESPECIFICACIONES

Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO

165.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DEDODION	UNIDAD	DANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.364	12.50	4.545		
Mano de Obra						0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.DD	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	D.303	1	
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788







DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

MANCHA COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

: Carguio y transporte de roca

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DECODIDEION	LIBURAR	CANT	PREC	OS	OUR	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						16.250
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	1.300	12.50	16.250		
Mano de Obra		- 1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.DD	0.533		
Controlador (1.00)	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón ()	H.H.	0.033	11.50	D.383		
Maquinaria y Equipo			1			36.667
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.267	100.00	26.667		
TOTAL			_			54.250

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

: Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	THE	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		-				6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO** SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

m3

COSTO POR RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UMBAD	CANT	PREC	los -	OUD	70741
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra			1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peòn ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

000		CRC	ONOGRAMA	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	IÓN DE ME	TAS FISICAS	(%)				CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	ECUCIÓN DE MI	ETAS FINANCIERAS	(Nuevos Soles)		
Oxego	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	13,419.24							13,419.24
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		90	50					100		177,888.97	177,888.97					355,777,94
SUPERVISIÓN		50	50					100		5,000.00	2,500.00					7,500.00
SUB TOTAL									13,419.24	182,888.97	180,388.97	0.00	00.00	00.00	0.00	376,697.18
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					6,709.62			6,709.62
TOTAL								,-	TOTAL							383,406.80

Ing. Juan G. Medina Huaman



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CHACRA NUEVA - COYUNGO. DISTRITO DE CHANGUILLO, PROVINCIA DE NAZCA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No 29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	NAZCA	
Distrito	CHANGUILLO	
Localidad	CHACRA NUEVA - COYUNGO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO GRANDE - BAJO EN EL SECTOR CHACRA NUEVA - COYUNGO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.30 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 30 HA, 17 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.



				AÑO:	
					828
		DE LA OPERACIÓN Y MAN	TENIMIENTO DE LA I	NFRAESTRUCTU	RA PÚBLICA
LA JUNTA DE US	UARIOS DE ICA				
5.4 INDICAR LA	AS REHABILITACIO	NES REALIZADAS A LA INF	RAESTRUCTURA PÚE	BLICA A PROTEGE	R.
	MONTO			FUENTE DE	ORGANISMO
FECHA	(S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	RESPONSABL
	(5/.)			0	INESI ONSADI
		TRUCTURA PÚBLICA A PR	OTEGER, REHABILITA		
6.1 FECHA DE	OCURRENCIA			08/02/	2012
		~			
	LIGRO QUE OCASI				
		RIO GRANDE, CAUSÓ EROSIC	N DE AREAS COLINDAN	ITES A CENTROS P	OBLADOS Y
DEBILITAMIENTO	D DE LA DEFENSA RIE	BERENA			
			A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH		
		E HA EVALUADO LA IV	AGNITUD DEL DAÑ	O (INDICAR EL	NÚMERO D
	VALUACIÓN DE DA				
Proyecto Espec	cial Tambo Ccaraco	ocha PETACC			
	ON DE LOS DANOS	EN LA INFRAESTRUCTUI	ra publica y situa	CION OPERATIVA	A DESPUES D
SER AFECTADA		CIONES'PITIVIALES EN LA 70	NA ALTA OCASIONO L	AS CRECIDAS DE LA	
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS	FUERTES PRECIPITA	CIONES`PLUVIALES EN LA ZO			AS AGUAS EN
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE	FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ	OS ,AFECTANDO LA RIBERA	CONFORMADO EN FO	RMA NATURAL CO	AS AGUAS EN ON MATERIAL
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE	FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ		CONFORMADO EN FO	RMA NATURAL CO	AS AGUAS EN ON MATERIAL
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO	FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN	CONFORMADO EN FO AFECTO INFRAESTRUC	RMA NATURAL CO	AS AGUAS EN ON MATERIAL
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN	FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D	CONFORMADO EN FO AFECTO INFRAESTRUC AÑOS	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y (AS AGUAS EN ON MATERIAL
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO	CONFORMADO EN FO AFECTO INFRAESTRUC AÑOS EROSION Y DEBILITAM	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y (IENTO	AS AGUAS EN ON MATERIAL
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D	CONFORMADO EN FO AFECTO INFRAESTRUC AÑOS EROSION Y DEBILITAM	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y (IENTO	AS AGUAS EN ON MATERIAL
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CC CAUSA : C	FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI	CONFORMADO EN FO AFECTO INFRAESTRUC AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS.
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CO 6.6 COORDENA	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBI	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI	CONFORMADO EN FO AFECTO INFRAESTRUC AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REH	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS.
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CC CAUSA : C 6.6 COORDENA COORDE	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO Enadas UTM	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE:	CONFORMADO EN FO AFECTO INFRAESTRUC AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE:	AS AGUAS EN NO MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CC CAUSA : C 6.6 COORDEN/ Coorde Mediante el uso	FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Siste	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo	AÑOS EROSION Y DEBILITAM ESEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CC CAUSA : C 6.6 COORDEN/ Coorde Mediante el uso	FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Siste	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE:	AÑOS EROSION Y DEBILITAM ESEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CO 6.6 COORDEN Coorde Mediante el uso de ubicación de	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Siste	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar o	AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la o mejorar, empleando e	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT al sistema WGS 84.	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CO 6.6 COORDEN/ Coorde Wediante el uso de ubicación de	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Sisteral Infraestructura Pú ÍSTICAS DE LA SOL	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar d	AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la o mejorar, empleando e	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT al sistema WGS 84.	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CO 6.6 COORDEN/ Coorde Wediante el uso de ubicación de	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Siste	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar e UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la o mejorar, empleando e	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT al sistema WGS 84.	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CO CAUSA : CO Mediante el uso de ubicación de VII. CARACTER 7.1 INVERSIÓN	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Sistematical Sistematical Sistem	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar d	AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la o mejorar, empleando e	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT al sistema WGS 84.	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort
A CAUSA DE LAS A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CO CAUSA : CO Mediante el uso de ubicación de VII. CARACTER 7.1 INVERSIÓN	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Siste la Infraestructura Pú ÍSTICAS DE LA SOL I POR USUARIO, HI	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar e UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la o mejorar, empleando e	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT al sistema WGS 84.	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 IM (Este, Norte
SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO GRANDE PROPIO DEL RIO 6.5 RELACIÓN EFECTOS: CO CAUSA : CO 6.6 COORDENA Coorde Mediante el uso de ubicación de VII. CARACTER 7.1 INVERSIÓN Nuevos S	E FUERTES PRECIPITA EN LOS ULTIMOS AÑ , Y EROSIONO TERRI CAUSA - EFECTO E DLMATACIÓN DEL CA GRANDES AVENIDAS ADAS UTM DE UBIO enadas UTM del equipo GPS (Sistematical Sistematical Sistem	OS ,AFECTANDO LA RIBERA ENOS AGRICOLAS, TAMBIEN NTRE EL PELIGRO Y LOS D LUCE DEL RÍO PROVOCANDO DE AGUA CON ARRASTRE DI CACIÓN DE LA INFRAESTR ESTE: ema de Posicionamiento Glo blica a proteger, rehabilitar e UCIÓN PLANTEADA PARA ECTAREA Y OTROS	AÑOS EROSION Y DEBILITAM E SEDIMENTOS POR INT UCTURA PÚBLICA A 421331 bal) se debe registrar la o mejorar, empleando e	RMA NATURAL CO TURA DE RIEGO Y O IENTO ENSAS LLUVIAS PROTEGER, REHA NORTE: as coordenadas UT al sistema WGS 84.	AS AGUAS EN IN MATERIAL CAMINOS. ABILITAR O 8446929 M (Este, Nort

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS



7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO GRANDE - CHACRA NUEVA COYUNGO EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.30 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.6 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

1.5

MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata Χ

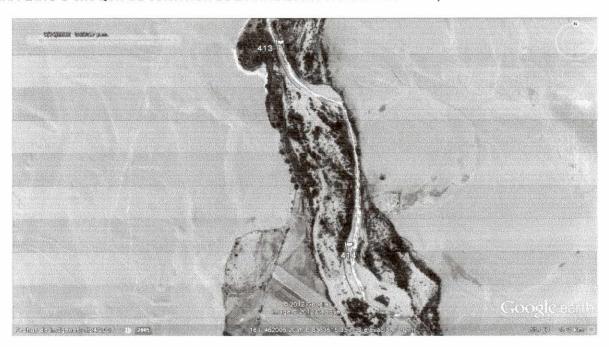
8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

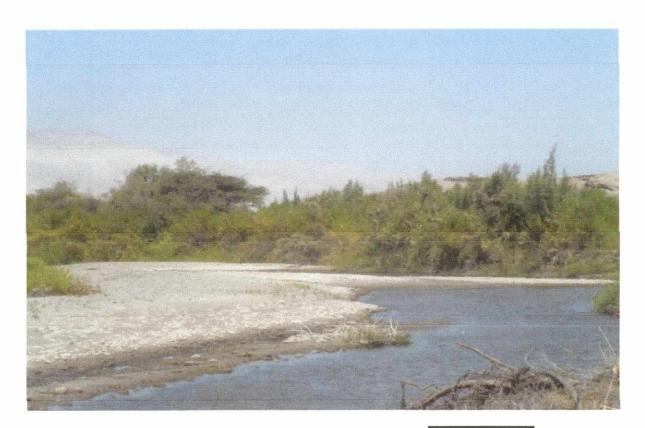


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

ing. Juan G. Medina Huam

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huaman





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

CHACRA NUEVA - COYUNGO

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					13,125.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.30		2.0	
2.03	Control de obra	Km	0.30	2,250.00	675.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					43,721.64
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	3,750.00			
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	923.16	1077070000		
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	5,287.50		19,869.87	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	1,800.00			
3.07	Limpieza final de obra	m3	46.88	30.917	1,449.22	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					106,855.16
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	872.55	26.48	23,107.71	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	872.55	10.55	9,205.39	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	218.14	12.79	2,789.51	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	1,090.69	54.25	59,169.72	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	784.69	10.55	8,278.44	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	306.00	14.07	4,304.40	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	179,939.30
	COSTOS INDIRECTOS				SI.	17,993.93
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	197,933.23







DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CHACRA NUEVA - COYUNGO

DESCRIPCION UNIDAD CANT PRECIOS UNIT. PARC. Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal Global 1.00 2,500.00 2,500.00	
Mano de obra y otros servicios	SUB
Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 0.0	9,000.00

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Habilitació Ruta de acceso : m3	OVISIONALES on de caminos o para unidades mo	de acceso		tes Horas Dia	arias
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		2125.000
Mano de Obra Capataz de Obra (0.50) Controlador (1.00) Peón (1.00)	H.H. H.H. H.H.	10.00000 10.00000 10.00000	16.00 12.50 11.50	160.000 125.000 115.000		400.000
Maquinaria y Equipo Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	н.м.	20.000	320.00	6400.000		6400.000
TOTAL						8925.00

ANA	LISIS DE COSTO	S UNIT ARIO	SREALES			
PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Cartel de o Confección Unidad	OVISIONALES ibra e instalación, a Km. / día		egún modelo c	dado Horas Dia	arias
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC		SUR	TOTAL
	UNIDAD	CANT	PREC UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
DESCRIPCION Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	UNIDAD Global	1.000				TOTAL 1,200.00









DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CHACRA NUEVA - COYUNGO
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES

: Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR RENDIMIENTO :m3 850.00 m3 / dia

8.00 Horas Diarias

DEDODIDOION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
	DESCRIPCION UNIDAD CANT	CANI	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1	1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	D.054		
Maguinaria y Equipo						3.01
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL			+			4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES : Movilización y desmovilización de maquinarias Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

DEDODIDOION	UNUDAD	DANE	PRE	CIOS	SUB
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

SUB PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES

Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR

Km

RENDIMIENTO

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios 1500.000 Servicio de trazado y replanteo 1.000 1500.00 1500.000 Km TOTAL 1500.000

> Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948







2250.000

DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CHACRA NUEVA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Control de obra

ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño Km

COSTO POR RENDIMIENTO

PRECIOS UNIDAD DESCRIPCION CANT SUB TOTAL UNIT. PARC 2250.000 Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra 1.000 2250.00 2250.000 Km

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

TOTAL

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CAN!	UNIT.	PARC.	POR	TOTAL
Bienes de Consumo			T			0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peon (1.00)	н.н.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo	1 1					2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2 695		
TOTAL			$\overline{}$			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS : Excavacion para cimentacion de la uña SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	OANT	PREC	IOS	SUB	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.		TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1	1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83		
Peon (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		2.000
TOTAL						3.517

Ing. Juan G. Medina Huaman





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CHACRA NUEVA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS : Conformación de terraplén con material propio SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de rio, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PREC	OS	OU ID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.DD	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES MOVIMIENTO DE TIERRAS

PARTIDA

Refine y perfilado del talud para enrocado SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERCHIPCION	LIMIDAD	CANT	PRECIOS		DUD	TATU
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.08D	12.50	1.000		
Mano de Obra		- 1	-			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	D.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1,600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANE	PRECIOS		OUID	
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1	1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.DD	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maguinaria y Equipo			1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	D.133	100.00	13.333		
TOTAL			-+			30.917

Ing. Juan G. Medina Huamés CIP 3.3948





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CHACRA NUEVA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO PARTIDA

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR m3

#¡DIV/0! m3/dia RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUID	70711
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D. D4D	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1		1			10.97
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.48

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		el ID	
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	D.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		- CILID	
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		- 1				0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.DD	D.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	D.3D3		
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788





GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

CHACRA NUEVA - COYUNGO

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 120.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECONIDEION	LINIDAD	21117	PREC	OS	ou m	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						16.250
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	1.300	12.50	16.250		
Mano de Obra			1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	D.533		
Controlador (1.00)	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peán ()	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo	1 1					36.66
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.267	100.00	26.667		
TOTAL						54.250

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRISCION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maguinaria y Equipo			1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA Colocación y acomodo de roca en TALUD de díque

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	0110	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra			-			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo	1 1		1			8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067



CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Code		CR	ONOGRAMA	N DE EJECUC	ION DE ME	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	(%)				CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	SECUCIÓN DE N	AETAS FINANCIERA	S (Nuevos Soles)		
Ova	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00 0
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	6,927.66							6 927 66
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		999.99	66.666 33.334					100		120,027.83	60,013.91					180 041 74
SUPERVISIÓN		999.99	66.666 33.334					100		5,000.00	2,500.00					7 500 00
SUBTOTAL									6,927.66	125,027.83	62,513.91	0.00	0.00	0.00	0.00	194,469.40
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					3,463.83			3,463,83
TOTAL									TOTAL							197,933,23



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS

I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO PALPA EN EL SECTOR MAQUINA . DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION DE ESTAS FICHAS TECNICAS

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	PALPA	
Localidad	LA MAQUINA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO PALPA EN EL SECTOR LA MAQUINA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.64 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 50 HA, 30 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.



5.2 ENTIDAD P	ÚBLICA Y/O PRIVAD	A QUE CONSTRUYO LA IN		ÚBLICA A PROTE AÑO:	GER,
				AITO.	
5 3 ORGANISM	O RESPONSARI E DI	E LA OPERACIÓN Y MANT	ENIMIENTO DE LA IN	JERAFSTRUCTUR	A PÚBLICA A
	UARIOS DE PALPA	ELA OF ERACIOIT FINALET	LIGHT O DE LA II	THALST HOUTON	
21701111122	07111100 02 7712771				
5 4 INDICAR I A	S REHABILITACION	ES REALIZADAS A LA INFR	AFSTRUCTURA PÚBI	ICA A PROTEGE	R.
I				FUENTE DE	
FECHA	MONTO	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	ORGANISMO RESPONSABLE
	(S/.)			0	RESPUNSABLE
	ST 1200 VOIL 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10				
VI. DESCRIPCIÓ SER AFECTADA 6.1 FECHA DE O		ructura pública a pr	OTEGER, REHABILIT	AR O MEJORAR	
6.2 TIPO DE PE	LIGRO QUE OCASIO	NÓ EL DAÑO			
PELIGRO NATUR	AL: EL CAUDAL DEL RI	O PALPA, CAUSÓ EROSION D	E AREAS COLINDANTES	S A CENTROS POBL	ADOS Y
DEBILITAMIENTO	D DE LA DEFENSA RIBE	REÑA			
	cial Tambo Ccaracoc	ha PETACC EN LA INFRAESTRUCTUR.	A DÍDLICA V SITUA	CIÓN ODEDATIVA	nespiiés ne
SER AFECTADA		EN LA INFRAESTRUCTUR	A PUBLICA T SITUAL	LION OPERATIVA	A DESPUES DE
		ONES'PLUVIALES EN LA ZON	IA ALTA OCASIONO LA	S CRECIDAS DE LAS	S AGUAS EN EL
		ECTANDO LA RIBERA CONF			
		ICOLAS, TAMBIEN AFECTO IN			
6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO EN	TRE EL PELIGRO Y LOS DA	ÑOS		
		CE DEL RÍO PROVOCANDO E		ENTO	
		E AGUA CON ARRASTRE DE S			
6.6 COORDENA	DAS UTM DE UBICA	ACIÓN DE LA INFRAESTRU	CTURA PÚBLICA A P	ROTEGER, REHA	BILITAR O
Coorde	enadas UTM	ESTE:	479805.00	NORTE:	8393581.00
Mediante el uso	del equipo GPS (Siste	ma de Posicionamiento Glob	oal) se debe registrar la	as coordenadas UT	M (Este, Norte)
de ubicación de l	la Infraestructura Púb	lica a proteger, rehabilitar o	meiorar, empleando el	sistema WGS 84.	
VII. CARACTER	ÍSTICAS DE LA SOLU	CIÓN PLANTEADA PARA L	A ATENCIÓN DEL SE	RVICIO PÚBLICO	
	POR USUARIO, HEG			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
		INVERSIÓN			
Nuevos S	Soles/Usuario				
Nuevos S	oles/Hectárea				
Nuevo Sol	es/m-Enrocado				

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS



7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO PALPA EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.64 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.4 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

2 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

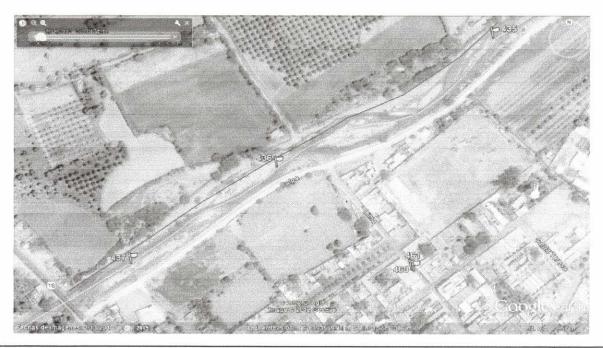
Contrata

X

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4) ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

MAQUINA - PALPA

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL S/.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					14,400.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00	12,000.00	12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.64			
2.03	Control de obra	Km	0.64	2,250.00	1,440.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					124,929.53
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	12,800.00	3.76	48,101.05	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	2,328.51	3.517	8,188.60	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	14,568.00	3.758	54,745.01	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	3,840.00	2.813	10,803.20	11
3.07	Limpieza final de obra	m3	100.00	30.917	3,091.67	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					196,696,90
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,220.43	26.48	58,803.75	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	2,220.43	10.55	23,425.58	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	555.11	12.79	7,098.66	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	2,775.54	27.13	75,286.59	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	1,979.24	10.55	20,880.93	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	796.31	14.07	11,201.39	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	352,263.93
	COSTOS INDIRECTOS				SI.	35,226.39
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	387,490.32







MAQUINA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Installación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO Global

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT PARC. UNIT. TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 4,500.00 3,000.00 Guardianes mes TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA : Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES : Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Dianas

PERCRIPCION	UNIDAD	CANIT	PREC	IOS	OLID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra					1	400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peón (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA : Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / día Horas Diarias

DESCRIPCION	HANDAD	CANT	PREC	ios	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00







MAQUINA - PALPA
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA

 Desvio provisional del río
 Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente. ESPECIFICACIONES

COSTO POR :m3

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DEROPIRCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.D8D	12.50	1.000		
Mano de Obra						0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo			1			3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno. SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES

COSTO POR RENDIMIENTO

PERCUIPCION	UNIDAD	CANT	PRE	CIOS	SUB
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.000







MAQUINA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Control de obra

ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DEBORIDOION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANIT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo			T			0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

ESPECIFICACIONES COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Bienes de Consumo 1.250 Combustible para la maquinaria pesada () 0.100 12.50 1.250 Galon Mano de Obra 0.267 H.H. 0.007 Capataz 16.00 D.107 Controlador H.H. 0.007 12.50 D. D83 Peon (1.00) H.H. 11.50 0.007 0.077 Maquinaria y Equipo 2.000 Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00) H.M. 0.013 150.00 2.000 TOTAL







MAQUINA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terrapién con material propio

ESPECIFICACIONES Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEGODIONI	UNUDAD	CANT	PREC	OS	DI ID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo			T		-	0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra					l	0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D. DD4	12.50	D.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR : metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUIO	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000	İ	
Mano de Obra			1			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo			1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Limpieza final de obra

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DECODIDOLONI	UNUDAD	CANE	PREC	IOS	-	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		- 1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo		1	1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917





GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

MAQUINA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOION	UNIDAD	DANK	PREC	IOS	GUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra			1			2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo		1	1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumàtica	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNUDAD	DANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	D. D2D	12.50	D.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo	1 1	1	1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora COSTO POR

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSPIRATOR	THIRTE	DANK	PREC	IOS	CUID	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra						0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	0.303		
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo		1				7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788







MAQUINA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES : Carguiro de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

DEGODIDOLON	LINUDAD	THAD	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra			1		ŀ	0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peòn ()	H.H.	0.017	11.50	D.192		
Maquinaria y Equipo		- 1	1			18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO

200.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

PERAPIRALAN	LINUSAR	21112	PREC	IOS	aun	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			-			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.00
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra			- 1	1		1.06
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo	1 1		-			8.00
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.06

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

0		CRC	ONOGRAMA	N DE EJECUC	ION DE MET	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	(%)				CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	ECUCIÓN DE MI	ETAS FINANCIERAS	(Nuevos Soles)		
000	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	13,562.16							13,562.16
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		50	20					100		178,573.04	178,573.04					357,146,08
SUPERVISIÓN		20	50					100		5,000.00	5,001.00					10,001.00
SUB TOTAL									13,562.16	183,573.04	183,574.04	0.00	00.00	0.00	0.00	380,709.24
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					6,781.08			6,781.08
TOTAL								-	TOTAL							387,490.32



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO PALPA EN EL SECTOR JAURAMPE. DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	PALPA	*
Localidad	JAURAMPE	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO PALPA EN EL SECTOR JAURAMPE, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN DERECHA SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 2.73 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 150 HA, 50 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.

	222.07.170111111	DA QUE CONSTRUYO LA		AÑO:	
				ANO.	
5.3 ORGANISM	O RESPONSABLE D	DE LA OPERACIÓN Y MAN	TENIMIENTO DE LA I	NFRAESTRUCTU	RA PÚBLICA A
	JARIOS DE PALPA				
.4 INDICAR LA	S REHABILITACION	IES REALIZADAS A LA IN	FRAESTRUCTURA PÚI	BLICA A PROTEGI	ER,
	MONTO			FUENTE DE	ORGANISMO
FECHA	(S/.)	DESCRIPCIÓN		FINANCIAMIENT	RESPONSABLE
	W 7			0	
		TRUCTURA PÚBLICA A I	PROTEGER, REHABILI	TAR O MEJORAF	R DESPUES D
ER AFECTADA				08/02/	2012
.1 FECHA DE C	CORRENCIA			00/02/	2012
2 TIPO DE PEI	LIGRO QUE OCASIO	ΟΝΌ ΕΙ ΒΑΝΌ			
		IO PALPA, CAUSÓ EROSION	DE AREAS COLINDANTE	S A CENTROS POR	I ADOS V
	DE LA DEFENSA RIB		DE AREAS COLINDAINTE	SA CENTROS FOR	LADOST
	VALUACIÓN DE DA ial Tambo Ccaraco				
		EN LA INFRAESTRUCTU	RA PÚBLICA Y SITUA	CIÓN OPERATIVA	A DESPUÉS D
ER AFECTADA					
		CIONES`PLUVIALES EN LA Z			
		FECTANDO LA RIBERA CON			
DEL RIO. Y EROSI	ONO TERRENOS AG	RICOLAS, TAMBIEN AFECTO	INFRAESTRUCTURA DE	RIEGO Y CAMINOS	
5 RELACIÓN O	ALISA - FEFCTO FR	ITRE EL PELIGRO Y LOS D	AÑOS		
		JCE DEL RÍO PROVOCANDO		FNTO	
		DE AGUA CON ARRASTRE D			
6.6 COORDENA	DAS UTM DE UBIO	ACIÓN DE LA INFRAESTE	RUCTURA PÚBLICA A	PROTEGER, REHA	ABILITAR O
				- Company	
Coorde	nadas UTM	ESTE:	478261.68	NORTE:	8392719.19
lediante el uso	del equipo GPS (Siste	ema de Posicionamiento Gl	obal) se debe registrar l	as coordenadas UT	M (Este, Norte
		olica a proteger, rehabilitar			
II. CARACTERÍ	STICAS DE LA SOLI	JCIÓN PLANTEADA PAR	A LA ATENCIÓN DEL S	ERVICIO PÚBLIC	O
.1 INVERSIÓN	STICAS DE LA SUL				
	POR USUARIO, HE	CTAREA Y OTROS			
		CTAREA Y OTROS INVERSIÓN			
		and the second s	-		

Nuevo Soles/m-Enrocado

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO PALPA EN UN ANCHO PROMEDIO DE 80.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 2.73 KM EN LA MARGEN DERECHA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.4 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCN	ICA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	9	MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

Х	

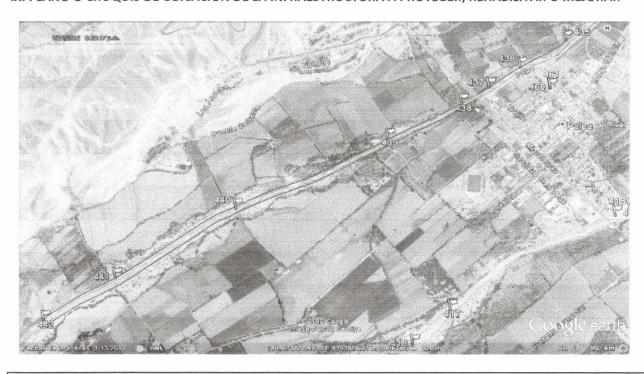
8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

veranexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

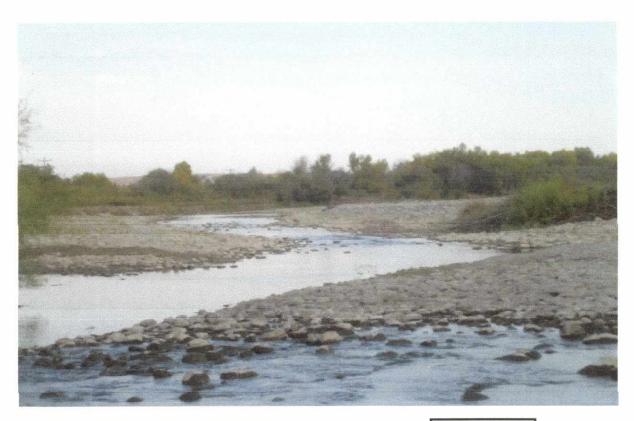


UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO



X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo: Dirección: ESPECIALISTA DE CAMPO Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com







JAURANCA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUBPARTIDA Campamento y Guardiania ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes COSTO POR Global RENDIMIENTO Global PRECIOS SUB UNIDAD TOTAL 9,000.00 DESCRIPCION CANT UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal Global 1.00 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 0.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 4,500.00 Guardianes mes 9,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES COSTO POR Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

: m3

RENDIMIENTO

0.40 m3/dia

8.00 Horas Diarias

processors	LINUDAD	OLNIT	PREC	PRECIOS		TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra			1			400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peon (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA

: Cartel de obra

ESPECIFICACIONES

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR RENDIMIENTO

Unidad Global Km. / dia

Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		Louin	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.0







JAURANCA - PALPA
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA

 Desvio provisional del río
 Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente ESPECIFICACIONES

COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPTION			PRECIOS		Louin	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra					l	0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H,H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

PERCURCION	UNIDAD	CANT	PRE	clos	SUB
DESCRIPCION			UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Trazo y replanteo : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	THANDAD	CANE	PRECIOS		Laura	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						15







JAURANCA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA : TRABAJOS PRELIMINARES : Control de obra

ESPECIFICACIONES

Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

Km

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUID	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios						2250.000
Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		
						5573 3A
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES

Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR

: m3

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAU	CANI	UNIT.	PARC.	SOR	TOTAL
Bienes de Consumo			T			0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

: Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES

se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

: m3

RENDIMIENTO

600.00 m3/dia

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Bienes de Consumo 1.250 Combustible para la maquinaria pesada () 0.100 12.50 1.250 Galon Mano de Obra 0.267 H.H. 0.007 0.107 Capataz 16.00 12.50 11.50 Controlador H.H. 0.007 0.083 Peón (1.00) H.H. 0.007 0.077 Maquinaria y Equipo 2 000 Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00) H.M. 0.013 150.00 2 000 TOTAL







JAURANCA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES : Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

PERABURALAN	1000010	CANT	PREC	PRECIOS		TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra		- 1	1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D.DD4	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maguinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DEBORIDOION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1				0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peon (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo		1				1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR : metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERCUIPCION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1	1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maguinaria y Equipo						23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

JAURANCA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERADIDOIAN	LIMIDAD	7440	PREC	los .	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	М	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.5D	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo		1	- 1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL					l	26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

200.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	UMUDAD	THAN	PREC	IOS	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320	l	
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	D.25D	1	
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSPIPAIN	UNUDAD	THAN	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios				distance in the second		4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		1	1			0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.DD	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	0.303	l	
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo		1	1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.786



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

JAURANCA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Carguio y transporte de roca : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	UNUDAD	DANT	PREC	IOS	aum	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra	1 1	1				0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

: Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PEROPROPRIA	LIMBAR	DANK	PREC	IOS	0110	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maguinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL			_			10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

Colocación y acomodo de roca en TALUD de díque SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNUDAD	CANE	PREC	IOS	0110	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra						1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	D.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL			-			14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

The second secon								The second secon			
Coaria				CRONOG	RAMA DE EI	ECUCIÓN D	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	SICAS (%)			
ONGON	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5 MES 6	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9 MES 10	MES 10	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100										100
EXPEDIENTE TÉCNICO	100										100
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		11.1111	11.111	11.111	11.111	11.111	11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111	11.111	11.111	11.111	100
SUPERVISIÓN		11.1111	11.111	11.111	11.111	11.111	11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111 11.1111	11.111	11.111	11.1111	100
SUB TOTAL											
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA							100				100
TOTAL											

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

			0	CRONOGRAMA DE EJEC	RAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	MANCIERAS (Nuevos S	oles)			
MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	TOTAL
										00:00
54,300.89										54,300.89
	158,333.63	158,333.63	158,333.63	158,333.63	158,333.63	158,333.63	158,333.63	158,333.63	158,333,63	1,425,002.66
	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	45,000.00
54,300.89	163,333.63	163,333.63	163,333.63	163,333.63	163,333,63	163,333.63	163,333.63	163,333.63	163,333,63	1,524,303.55
							27,150.44			27,150.44
TOTAL										1,551,454.00



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO PALPA EN EL SECTOR TOMA MOLINO Y ENTREGA.

DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	PALPA	
Localidad	TOMA MOLINO	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO PALPA EN EL SECTOR TOMA MOLINO, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN IZQUIERDO SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 1.28 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 150 HA, 50 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INERAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAI

5 2 FNTIDAD P	ΙΊΒΙ Ι CA Υ/ Ο PRIVAI	DA QUE CONSTRUYO LA II	NFRAFSTRUCTURA P	ÚBLICA A PROTE	GER.
S.E EITHDAD I	ODLICK I/OTHIVAL	on que consinoro en n	III III III III III III III III III II	AÑO:	
		E LA OPERACIÓN Y MANT	ENIMIENTO DE LA IN	NFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
LA JUNTA DE USI	UARIOS DE PALPA				
5.4 INDICAR LA	AS REHABILITACION	ES REALIZADAS A LA INFR	AESTRUCTURA PÚB	LICA A PROTEGE	R,
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE
VI. DESCRIPCIÓ	N DE LA INFRAESTI	RUCTURA PÚBLICA A PRO	TEGER, REHABILITAR	R O MEJORAR DE	SPUÉS DE SER
6.1 FECHA DE				08/02/	
		~			
	LIGRO QUE OCASIO	DNO EL DANO O PALPA, CAUSÓ EROSION E	NE AREAS COUNTRANTE	C A CENTROS DORI	ADOC V
	DE LA DEFENSA RIBI		DE AREAS COLINDANTE	S A CENTROS POBI	LADUS Y
		E HA EVALUADO LA M	AGNITUD DEL DAÑ	O (INDICAR EL	NÚMERO DE
	VALUACIÓN DE DA				
Proyecto Espec	cial Tambo Ccaracoo	cha PETACC			
6.4 DESCRIPCIO	ÓN DE LOS DAÑOS	EN LA INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA Y SITUA	CIÓN OPERATIVA	A DESPUÉS DE
SER AFECTADA	\				
		IONES'PLUVIALES EN LA ZO			
		FECTANDO LA RIBERA CONF			
DEL RIO, Y EROS	IONO TERRENOS AGE	RICOLAS, TAMBIEN AFECTO I	NFRAESTRUCTURA DE	RIEGO Y CAMINOS	
6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO EN	ITRE EL PELIGRO Y LOS DA	NOS		
		JCE DEL RÍO PROVOCANDO I		ENTO	
CAUSA : C	GRANDES AVENIDAS D	DE AGUA CON ARRASTRE DE	SEDIMENTOS POR INTI	ENSAS LLUVIAS	
			•		
6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBIC	ACIÓN DE LA INFRAESTRU	JCTURA PÚBLICA A F	PROTEGER, REHA	BILITAR O
Coorde	enadas UTM	ESTE:	476818.55	NORTE:	8391477.47
Mediante el uso	del equipo GPS (Siste	ma de Posicionamiento Glob	al) se debe registrar la	s coordenadas UTN	/ (Este, Norte)
VII CADACTED	ÍSTICAS DE LA SOLL	ICIÓN PLANTEADA PARA	I A ATENCIÓN DEL SE	DVICIO DI IDI ICO	
	I POR USUARIO, HE		LA ATENCION DEL SE	KVICIO POBLICO	6)
7.1 III VERSION	on ocoanio, ne	INVERSIÓN	1		
Nuevos	Soles/Usuario		1		
	Soles/Hectárea		1		
	les/m-Enrocado		1		

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS



7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO PALPA EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 1.28 KM EN LA MARGEN IZQUIERDA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.4 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNIC	CA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	4	MESE

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

Х

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Dirección: Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

G. Medina Huaman





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA

Ν°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					16,800.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.28		1,920.00	
2.03	Control de obra	Km	1.28	2,250.00	2,880.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					249,859.06
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	25,600.00		96,202.11	CHINO CHOICE
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	4,657.02	770,750,000	16,377.20	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	29,136.00	3.758	109,490.02	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	7,680.00	2.813	21,606.40	
3.07	Limpieza final de obra	m3	200.00	30.917	6,183.33	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					393,393.79
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	4,440.87	26.48	117,607.50	(
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	4,440.87	10.55	46,851.16	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	1,110.22	12.79	14,197.32	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	5,551.08	27.13	150,573.18	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	3,958.47	10.55	41,761.86	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	1,592.61	14.07	22,402.78	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	676,290.35
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	67,629.04
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	743,919,39







TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUBPARTIDA : Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global
RENDIMIENTO Global

implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 Guardianes mes 3,000.00 4,500.00 TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES
SUB PARTIDA : Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES : Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Bienes de Consumo 2125.000 Combustible para la maquinaria pesada () 170.000 2125.000 12.50 Galon Mano de Obra 400.000 Capataz de Obra (0.50) H.H. 10.00000 16.00 160.000 Controlador (1.00) H.H. 10.00000 12.50 125.000 Peon (1.00) H.H. 10.00000 11.50 115.000 Maquinaria y Equipo 6400.000 Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00) H.M. 20.000 320.00 6400.000 8925.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA : Cartel de obra

ESPECIFICACIONES : Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR : Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

PRECIOS UNIDAD DESCRIPCION SUB TOTAL CANT UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios 1,200.00 Confección e instalación Global 1.000 1,200.00 1,200.00 1,200.00 TOTAL



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

: OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES

Desvio provisional del río
 Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente.

COSTO POR RENDIMIENTO :m3 850.00 m3 / dia

8.00 Horas Diarias

DEROPIRCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D. D80	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo		1				3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA

: Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

ESPECIFICACIONES

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PRE	CIOS	SUB	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL					12,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Trazo y replanteo :Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

Km

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL		-				1500.000







TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Control de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERGPIPOION	LIMIDAD	DANIT	PREC	IOS	CHID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.DD	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo		(6)				2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	н.м.	0.008	320.00	2.695		2.030
TOTAL			\rightarrow			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Excavacion para cimentacion de la uña se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONNELLA	LIBURAR	21117	PREC	IOS	OUT	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra						0.26
Capataz	H.H.	0.007	16.DD	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	D.D83		
Peòn (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517







TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

MOVIMIENTO DE TIERRAS

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Conformación de terraplén con material propio

: Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	HAUDAD	CANIT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOR	IOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peòn (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maguinaria y Equipo		1	1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

MOVIMIENTO DE TIERRAS PARTIDA

SUB PARTIDA

 Refine y perfilado del talud para enrocado
 Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca **ESPECIFICACIONES**

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONNELLA	UNIDAD	CANT	PREC	OS	DUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1					0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peòn (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo	1 1					1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DECCRIPCION	LINIDAD	CANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1	- 1	- 1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417	l	
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maguinaria y Equipo		j				23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONAL	TIMIDAD	21112	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.06
Operario	H.H.	D.D4D	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo		1				10.97
Barreno	UND	0.000	350 DD	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.48

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra	1 1		1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320	l	
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra		1				0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.DD	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303		
Peòn (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo		1	1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL			-			12.788

Ing. Juan G. Modina Huames







TOMA MOLINO + ENTREGA - PALPA

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

: Carguio y transporte de roca

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UMUDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra		1				0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maguinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOION	LIMIDAD		PREC	IOS	CUID TATUL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB TOTAL
Bienes de Consumo					3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750	
Mano de Obra		- 1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320	
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230	
Maquinaria y Equipo					6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000	
TOTAL					10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

150.00 m3/dia RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DERODIDOION	UNIDAD	CANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra			1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL			-			14.067



CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Codilio		CRO	NOGRAMA	DE EJECUCI	ON DE MET.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	(%)				CRONOGRAMA	VE EJECUCIÓN DE MI	CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	Vuevos Soles)		
2	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	26,037.18							26,037.18
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		25	25	25	25			100		171,215.91	171,215.91	171,215.91	171,215.91			684,863.62
SUPERVISIÓN		25	25	25	25			100		5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00			20,000.00
SUB TOTAL									26,037.18	176,215.91	176,215.91	176,215.91	176,215.91	0.00	0.00	730,900.80
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					13,018.59			13,018.59
TOTAL									TOTAL							743,919.39



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO VISCAS EN EL SECTOR LA VICTORIA PALPA.

DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION DE ESTAS FICHAS TECNICAS

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	PALPA	
Localidad	VICTORIA PALPA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO VISCAS EN EL SECTOR LA VICTORIA PALPA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN IZQUIERDO SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 1.345 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 160 HA, 85 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAI.

5.2 ENTIDAD PÚBLICA Y/O PRIVADA QUE CONSTRUYO LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER,

5.4 INDICAR LAS REHABILITACIONES REALIZADAS A LA INFRAESTRUCTURA PÚBLI FECHA MONTO (s/.) DESCRIPCIÓN VI. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR 6.1 FECHA DE OCURRENCIA 6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO PELIGRO NATURAL: EL CAUDAL DEL RIO VISCAS, CAUSÓ EROSION DE AREAS COLINDANTES	AÑO:	
FECHA I I DESCRIPCION I I	FRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
FECHA MONTO (S/.) DESCRIPCIÓN VI. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR 6.1 FECHA DE OCURRENCIA [6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO PELIGRO NATURAL: EL CAUDAL DEL RIO VISCAS, CAUSÓ EROSION DE AREAS COLINDANTES		
VI. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR 6.1 FECHA DE OCURRENCIA 6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO PELIGRO NATURAL: EL CAUDAL DEL RIO VISCAS, CAUSÓ EROSION DE AREAS COLINDANTES	LICA A PROTEGER	₹,
6.1 FECHA DE OCURRENCIA 6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO PELIGRO NATURAL: EL CAUDAL DEL RIO VISCAS, CAUSÓ EROSION DE AREAS COLINDANTES	FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE
6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO PELIGRO NATURAL: EL CAUDAL DEL RIO VISCAS, CAUSÓ EROSION DE AREAS COLINDANTES	R O MEJORAR DE	
	00/02/	2012
DEBILITAMIENTO DE LA DEFENSA RIBEREÑA	S A CENTROS POBI	LADOS Y
6.3 ENTIDAD COMPETENTE QUE HA EVALUADO LA MAGNITUD DEL DAÑO (INDI	ICAR EL NÚMERO	DE INFORM
DE EVALUACIÓN DE DAÑOS)		

6.4 DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y SITUACIÓN OPERATIVA DESPUÉS DE SER AFECTADA

A CAUSA DE LAS FUERTES PRECIPITACIONES PLUVIALES EN LA ZONA ALTA OCASIONO LAS CRECIDAS DE LAS AGUAS EN EL RIO VISCAS EN LOS ULTIMOS AÑOS ,AFECTANDO LA RIBERA CONFORMADO EN FORMA NATURAL CON MATERIAL PROPIO DEL RIO, Y EROSIONO TERRENOS AGRICOLAS, TAMBIEN AFECTO INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y CAMINOS.

6.5 RELACIÓN CAUSA - EFECTO ENTRE EL PELIGRO Y LOS DAÑOS

EFECTOS:	COLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO PROVOCANDO EROSION Y DEBILITAMIENTO	
CAUSA :	GRANDES AVENIDAS DE AGUA CON ARRASTRE DE SEDIMENTOS POR INTENSAS LLUVIAS	

6.6 COORDENADAS UTM DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O

		480384.56		8392652.53
Coordenadas UTM	ESTE:	479304.15	NORTE:	8391942.70
1		478760.79		8391486.87

Mediante el uso del equipo GPS (Sistema de Posicionamiento Global) se debe registrar las coordenadas UTM (Este, Norte) de ubicación de la Infraestructura Pública a proteger, rehabilitar o mejorar, empleando el sistema WGS 84.

VII. CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ATENCIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO 7.1 INVERSIÓN POR USUARIO, HECTAREA Y OTROS

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	
Nuevos Soles/Hectárea	
Nuevo Soles/m-Enrocado	

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO PALPA EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 1.3458 KM EN LA MARGEN IZQUIERDA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.4 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA F	FICHA TÉCNICA		
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA		5	MESES
	22 (12 (12 km) 12 (12 Km)		

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

X

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4) ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección: Teléfono: Fundo La Capilla - -Santa Cruz 956055107

email:

jumehua@hotmail.com





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

LA VICTORIA PALPA - VISCAS

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					17,043.75
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00	12,000.00	12,000.00	33.453.533.5
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.35		2,017.50	
2.03	Control de obra	Km	1.35	2,250.00	3,026.25	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA	1				239,086.85
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	20,175.00		75,815.53	
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	5,570.32	3.517	19,588.95	
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	30,464.25	3.758	114,481.44	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	8,070.00	2.813	22,703.60	
3.07	Limpieza final de obra	m3	210.16	30.917	6,497.33	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					454.020.91
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	5,131.64	26.48	135,901.16	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	5,131.64	10.55	54,138.78	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	1,282.91	12.79		
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	6,414.55	27.13	173.994.59	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	4,734.77	10.55	49.951.82	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	1,679.78	14.07	23,628.87	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	726,389.01
	COSTOS INDIRECTOS				SI.	72,638.90
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	799,027.91







LA VICTORIA PALPA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUBPARTIDA Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardíanes COSTO POR Global

RENDIMIENTO Global

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC. TOTAL Mano de obra y otros servicios 9,000.00 Caseta de madera para el personal Global 1.00 2,500.00 2,500.00 Implemento para campamento Global 2,000.00 2,000.00 1.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 Guardianes mes 3,000.00 4,500.00 TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES**

SUB PARTIDA Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

70.000	UNIT. 12.50	PARC. 2125.000	SUB	2125.000
70.000	12.50	2125.000		2125.000
70.000	12.50	2125.000		
- 1			4	
- 1	- 1			400.000
00000	16.00	160,000		
00000	12.50	125.000		
00000	11.50	115.000		
	- 1			6400.000
20.000	320.00	6400.000		0.00.000
	.00000 .00000 .00000	.00000 12.50 .00000 11.50	.00000 12.50 125.000 .00000 11.50 115.000	.00000 12.50 125.000 .00000 11.50 115.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado COSTO POR

Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUD	TOTAL
	UNIDAU		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00







LA VICTORIA PALPA - VISCAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

OBRAS PROVISIONALES PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Desvio provisional del río : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

:m3

COSTO POR RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LINUDAD	CANT	PRECIOS		DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			- 1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maquinaria y Equipo		1	1			3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno. SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB
DESCRIPCION	UNIDAD		UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00
TOTAL					12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

Km

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.000







LA VICTORIA PALPA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Control de obra

: Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL					L	2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo	T					0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	D. D4B		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2 695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECARRIDATION	UNUDAD	21112	PREC	ios	61.10	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1				0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.DD	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	0.083		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo		1	1		71	2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517





GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA VICTORIA PALPA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Conformación de terraplen con material propio

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	D.895		
Mano de Obra		- 1	1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.DD	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peòn (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			_			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO

750.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo			1			1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.DDD		
Mano de Obra						0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Limpieza final de obra

Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR RENDIMIENTO metro lineal 120.00 metro/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OLID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SNB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1				1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maguinaria y Equipo	1 1	1				23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA VICTORIA PALPA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECARDIDATE	UMUDAD	DANK	PREC	IOS	aua	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D. D4D	16.00	D.64D		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1		1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.DD	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	D. 04D	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	ios	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo	1 1	1				6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES COSTO POR Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDADIDATA	LIMIDAD	21112	PREC	IOS	CUID
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios					4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545	0.00.46
Mano de Obra	1 1	1		1	0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388	
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303	
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279	
Maquinaria y Equipo		1			7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273	
TOTAL			_		12.788







LA VICTORIA PALPA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

: Carguio y transporte de roca

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

BECODIONAL	UNUDAD	24117	PREC	IOS	OLID.	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra	1 1	- 1				0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.D0	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peòn ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORPOSION	LIMIDAD	DANT	PREC	IOS	au in	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UMBAD	CANT	PREC	los	OLUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra	1 1	1				1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Consid	-	CRO	NOGRAMA	CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	ON DE MET	AS FISICAS ((%				CRONOGRAMA	RONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	ETAS FINANCIERAS	Nuevos Soles)	COLUMN TO THE PARTY AND THE PA	
2	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES S	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.0
EXPECIENTE TÉCNICO	100							100	27,965.98							27,965,98
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		20	20	20	20	20		100		146,415.79	146,415.79	146,415.79	146,415.79	146,415,79		732,078,94
SUPERVISIÓN		20	20	20	20	20		100		5,000.00	5,000.00	5,000,00	5,000.00	5,000.00		25,000,00
SUB TOTAL									27,965.98	151,415.79	151,415.79	151,415.79	151,415.79	151,415.79	00.00	785, D44, 92
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					13,982,99			13,982,99
TOTAL									TOTAL							799,027.91



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS

I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ EN EL SECTOR LA PEÑA - LA LARA,
DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD BEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY NO
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD DITÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	SANTA CRUZ	
Localidad	LA PEÑA - LA LARA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO SANTA CRUZ EN EL SECTOR LA PEÑA - LA LARA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LAS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 2.08 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 160 HA, 55 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y VIAL.

	02210711/0111171	DA QUE CONSTRUTO EA INTRAES	STRUCTURA PÚBLICA A PRO	TEGER,
			AÑO:	
				in a númica
		DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIE	ENTO DE LA INFRAESTRUCTU	JKA PUBLICA
LA JUNTA DE US	SUARIOS DE PALPA			
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
5.4 INDICAR L	AS REHABILITACION	NES REALIZADAS A LA INFRAESTRI		ER,
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABL
VI. DESCRIPCIO	ÓN DE LA INFRAEST	RUCTURA PÚBLICA A PROTEGER,	REHABILITAR O MEJORAR I	DESPUÉS DE
6.1 FECHA DE			08/02/	
6.2 TIPO DE PI	ELIGRO QUE OCASIO	ONÓ EL DAÑO		
			AREAS COLINDANTES A CENTR	OS POBLADOS
PELIGRO NATUR		IO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE	AREAS COLINDANTES A CENTR	OS POBLADOS
PELIGRO NATUR	RAL: EL CAUDAL DEL R	IO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE	AREAS COLINDANTES A CENTR	OS POBLADOS
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN	RAL: EL CAUDAL DEL R ITO DE LA DEFENSA R	IO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA	72	12
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD	RAL: EL CAUDAL DEL R NTO DE LA DEFENSA R COMPETENTE QUE	IO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITU E	72	
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE E	RAL: EL CAUDAL DEL R ITO DE LA DEFENSA R COMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD I ÑOS)	72	12
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE E	RAL: EL CAUDAL DEL R NTO DE LA DEFENSA R COMPETENTE QUE	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD I ÑOS)	72	12
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE E Proyecto Espe	RAL: EL CAUDAL DEL R NTO DE LA DEFENSA RI COMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaracoc	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD I ÑOS) Cha PETACC	D DEL DAÑO (INDICAR EL	NÚMERO D
PELIGRO NATURY DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE E Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI	RAL: EL CAUDAL DEL RITO DE LA DEFENSA RICOMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA CIAI Tambo Ccaracoc ÓN DE LOS DAÑOS	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD I ÑOS)	D DEL DAÑO (INDICAR EL	NÚMERO D
PELIGRO NATURY DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE E Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADO	RAL: EL CAUDAL DEL RITO DE LA DEFENSA RI COMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaracoc ÓN DE LOS DAÑOS	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD ÑOS) Cha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLIC	D DEL DAÑO (INDICAR EL	NÚMERO D A DESPUÉS D
PELIGRO NATURY DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE E Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS	RAL: EL CAUDAL DEL R NTO DE LA DEFENSA R COMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaracoc ÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITAC	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD ÑOS) Cha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLIC	CA Y SITUACIÓN OPERATIVA	NÚMERO D A DESPUÉS D AS AGUAS EN
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE R Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTAD A CAUSA DE LAS EL RIO SANTA C	RAL: EL CAUDAL DEL R NTO DE LA DEFENSA R COMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco ÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITAC RUZ EN LOS ULTIMOS	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUE ÑOS) Cha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLIC CIONES PLUVIALES EN LA ZONA ALTA AÑOS ,AFECTANDO LA RIBERA CONF	CA Y SITUACIÓN OPERATIVA COCASIONO LAS CRECIDAS DE LIFORMADO EN FORMA NATURA	NÚMERO D A DESPUÉS D AS AGUAS EN L CON
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE R Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTAD A CAUSA DE LAS EL RIO SANTA C	RAL: EL CAUDAL DEL R NTO DE LA DEFENSA R COMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco ÓN DE LOS DAÑOS A S FUERTES PRECIPITAC RUZ EN LOS ULTIMOS	IIO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD ÑOS) Cha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLIC	CA Y SITUACIÓN OPERATIVA COCASIONO LAS CRECIDAS DE LIFORMADO EN FORMA NATURA	NÚMERO D A DESPUÉS D AS AGUAS EN L CON
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE I Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO SANTA C MATERIAL PROF	COMPETENTE QUE EVALUACIÓN DE DA cial Tambo Ccaraco ÓN DE LOS DAÑOS S FUERTES PRECIPITAC RUZ EN LOS ULTIMOS PIO DEL RIO, Y EROSIO	IO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUE ÑOS) Cha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLIC CIONES PLUVIALES EN LA ZONA ALTA AÑOS ,AFECTANDO LA RIBERA CONE DNO TERRENOS AGRICOLAS, TAMBIEN	CA Y SITUACIÓN OPERATIVA COCASIONO LAS CRECIDAS DE LIFORMADO EN FORMA NATURA	NÚMERO D A DESPUÉS D AS AGUAS EN L CON
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE I Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTAD A CAUSA DE LAS EL RIO SANTA C MATERIAL PROF	CAUSA - EFECTO EN	IO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUD (NÃOS) Cha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA (NÃOS) AFECTANDO LA RIBERA CONFIDENCE (NO TERRENOS AGRICOLAS, TAMBIEN (NTRE EL PELIGRO Y LOS DAÑOS	CA Y SITUACIÓN OPERATIVA COCASIONO LAS CRECIDAS DE LA FORMADO EN FORMA NATURA N AFECTO INFRAESTRUCTURA D	NÚMERO D A DESPUÉS D AS AGUAS EN L CON
PELIGRO NATUR Y DEBILITAMIEN 6.3 ENTIDAD INFORME DE I Proyecto Espe 6.4 DESCRIPCI SER AFECTADA A CAUSA DE LAS EL RIO SANTA C MATERIAL PROF	CAUSA - EFECTO EN	IO SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE IBEREÑA E HA EVALUADO LA MAGNITUE ÑOS) Cha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBLIC CIONES PLUVIALES EN LA ZONA ALTA AÑOS ,AFECTANDO LA RIBERA CONE DNO TERRENOS AGRICOLAS, TAMBIEN	CA Y SITUACIÓN OPERATIVA COCASIONO LAS CRECIDAS DE LA FORMADO EN FORMA NATURA N AFECTO INFRAESTRUCTURA D	NÚMERO D A DESPUÉS D AS AGUAS EN L CON

6.6 COORDENADAS UTM DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER. REHABILITAR O

DIO COORDENADAS OTHER DE OBICA				
Coordenadas UTM	ESTE:	476799.71 475262.20 475192.40 476259.42	NORTE:	8403212.68 8400860.59 8400870.84 8402406.08

Mediante el uso del equipo GPS (Sistema de Posicionamiento Global) se debe registrar las coordenadas UTM (Este, Norte) de ubicación de la Infraestructura Pública a proteger. rehabilitar o meiorar. empleando el sistema WGS 84.

VII. CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ATENCIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO 7.1 INVERSIÓN POR USUARIO, HECTAREA Y OTROS

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	
Nuevos Soles/Hectárea	
Nuevo Soles/m-Enrocado	

Ing. Juan G. Madina Huanes

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES

JU**STIFICACION TECNICA**: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS,

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO SANTA CRUZ EN UN ANCHO
PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA
BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 2.08 KM EN LAS 2 MARGENES EL DIQUE
CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCN	IICA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	7	MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

Χ	

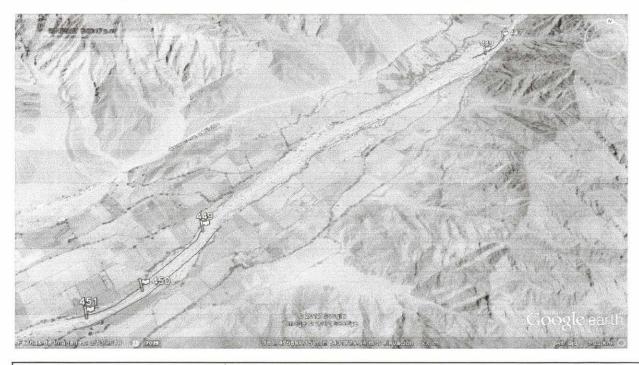
8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA
DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

LA PENA - LARA : SANTA CRUZ

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					25,425.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00	12,000.00	12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	3.58			
2.03	Control de obra	Km	3.58	2,250.00	8,055.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					445,837.63
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	51,450.00			
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	8,614.32			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	47,112.00	10000000	600 CONTRACTOR CONTRAC	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	12,480.00	2.813	35,110.40	
3.07	Limpieza final de obra	m3	325.00	30.917	10,047.92	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO					702,128.99
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	7,935.92	26.48	210,166.85	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	7,935.92	10.55	83,723.91	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	1,983.98	12.79	25,370.88	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	9,919.89	27.13	269,077.14	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	7,322.17	10.55		
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	2,597.72	14.07	36,541.30	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	1,189,629.12
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	118,962.91
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	1.308,592.03







LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUBPARTIDA Campamento y Guardiania

ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR Global RENDIMIENTO

SUR UNIDAD DESCRIPCION CANT UNIT. TOTAL 9,000.00 PARC. Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal Global 2,500.00 2,500.00 1.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 4,500.00 3,000.00 Guardianes mes TOTAL 9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUB PARTIDA

Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes m3

COSTO POR

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDATION	LIMIDAD	DANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra						400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peon (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maguinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios 1,200.00 Confección e instalación Global 1.000 1,200.00 1,200.00 TOTAL 1,200.00







LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente COSTO POR :m3

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	508	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			- 1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL			-			4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA Movilización y desmovilización de maquinarias

ESPECIFICACIONES Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR

RENDIMIENTO PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización Unidad 1.000 12,000.00 12,000.00 12,000.00 12,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES : Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL					L	1500.000







LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA : Control de obra

ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL			-			2250.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDORN	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo	T					0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-+			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS : Excavacion para cimentacion de la uña

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECODIDATA	LIMIDAD	ALLET I	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1	1			0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	0.083	l	
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo			1			2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Conformación de terraplen con material propio

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	CUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra				1		0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D. DD4	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo			1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	D. DD8	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

 Refine y perfilado del talud para enrocado
 Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca ESPECIFICACIONES

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODINGLOV	LINDAD	BANE	PREC	los	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1	- 1			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	D. DD5	12.50	0.067		
Peon (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo			1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERCUIPCION	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	DUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra			- 1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417	l	
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo			- 1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917







LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERSONNAL	LIMIDAD	DANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	М	0.700	1.DD	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.00	D.64D		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	D.D8D	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1	- 1	1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	D.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	D. D4D	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC 3.750 Bienes de Consumo y Servicios Combustible para la maquinaria pesada () 0.300 12.50 3.750 Galón Mano de Obra 0.800 Capataz Controlador (0.00) H.H. 0.020 16.00 0.320 HH 0.020 12.50 0.250 Peon (0.50) H.H. 11.50 0.020 0.230 Maquinaria y Equipo 6.000 Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00) H.M. 150.00 0.040 6.000 TOTAL 10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES : Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECODIDATOR	LIMIDAD	THAN	PRECIOS		OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			- 1			0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	0.303	1	
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788







LA PEÑA - LARA : SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: ENROCADO

: m3

SUB PARTIDA

: Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES

Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR

RENDIMIENTO

240.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DECADIDATAN	LIMIDAD	21117	PREC	os	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra	1 1	1	1			0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ES

: Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

: m3

RENDIMIENTO

200.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNIDAD	THE	PREC	IOS	oun	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

: Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

: m3

COSTO POR RENDIMIENTO

150.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	508	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		1	- 1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maguinaria y Equipo	1 1					8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Codilo			CRONOGRA	AMA DE EJE	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	METAS FIS	ICAS (%)					S	ONOGRAMA DE EJE	CUCIÓN DE METAS FI	RONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	: Soles)		
Dugou	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	901								100									00.0
EXPEDIENTE TÉCNICO	100								100	45,800.72								45,800.72
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		14.286	14.286 14.286 14.286	14.286	14.286 14.286 14.286	14.286	14.286	14.286	100		172,127,28	172,127.28	172,127.28	172,127.28	172,127.28	172,127,28	172,127,28	1,204,890.95
SUPERVISIÓN		14,286	14.286	14.286	14.286 14.286 14.286	14.286	14.286	14.286	100		5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000,00
SUB TOTAL										45,800.72	177,127.28	177,127.28	177,127.28	177,127.28	177,127.28	177,127.28	177,127.28	1,285,691.67
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100					100						22,900.36			22,900,36
TOTAL									_	TOTAL								1,308,592.03



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ EN EL SECTOR SANTA CRUZ DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD BEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No 29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	SANTA CRUZ	
Localidad	SANTA CRUZ	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO SANTA CRUZ EN EL SECTOR SANTA CRUZ, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LAS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 0.50 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A LINA AREA AGRICOLA DE 500 HA 200 LISLIARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO POZOS



J.Z ENTIDAD P	OBLICA I/O PRIVAL	DA QUE CONSTRUTO LA INFRAES		ULN,
			AÑO:	
		E LA OPERACIÓN Y MANTENIMIE	ENTO DE LA INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA A
LA JUNTA DE US	SUARIOS DE PALPA			
5.4 INDICAR L	AS REHABILITACION	ES REALIZADAS A LA INFRAESTRI	UCTURA PÚBLICA A PROTEGER	₹,
	MONTO		FUENTE DE	ORGANISMO
FECHA	(S/.)	DESCRIPCIÓN	FINANCIAMIENT	RESPONSABLE
			0	
VI. DESCRIPCIO	ÓN DE LA INFRAESTI	RUCTURA PÚBLICA A PROTEGER,		
6.1 FECHA DE	OCURRENCIA		08/02/	2012
6.2 TIPO DE PE	ELIGRO QUE OCASIO	NÓ EL DAÑO		
PELIGRO NATUR	RAL: EL CAUDAL DEL RI	O SANTA CRUZ, CAUSÓ EROSION DE	AREAS COLINDANTES A CENTROS	POBLADOS Y
DEBILITAMIENT	O DE LA DEFENSA RIBE	REÑA		
6.3 ENTIDAD	COMPETENTE QUE	HA EVALUADO LA MAGNITU	JD DEL DAÑO (INDICAR EL	NÚMERO DE
INFORME DE E	VALUACIÓN DE DAÍ	ÑOS)		
	cial Tambo Ccaracoc			
	•			
6.4 DESCRIPCI	ÓN DE LOS DAÑOS	EN LA INFRAESTRUCTURA PÚBL	LICA Y SITUACIÓN OPERATIVA	DESPUÉS DE
SER AFECTADA	A			
A CAUSA DE LAS	FUERTES PRECIPITAC	IONES`PLUVIALES EN LA ZONA ALTA	OCASIONO LAS CRECIDAS DE LAS	AGUAS EN EL
RIO SANTA CRU	Z EN LOS ULTIMOS AÑ	OS ,AFECTANDO LA RIBERA CONFO	RMADO EN FORMA NATURAL CO	N MATERIAL
		IOS AGRICOLAS, TAMBIEN AFECTO II		
6.5 RELACIÓN	CAUSA - EFECTO EN	TRE EL PELIGRO Y LOS DAÑOS		
		ICE DEL RÍO PROVOCANDO EROSION	I Y DEBILITAMIENTO	
CAUSA :	GRANDES AVENIDAS D	E AGUA CON ARRASTRE DE SEDIMEI	NTOS POR INTENSAS I I I IVIAS	

6.6 COORDENADAS UTM DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O

Coordenadas UTM	ESTE:	473487.92 473281.73 473826.86	NORTE:	8398931.14 8398578.64 8399386.55

Mediante el uso del equipo GPS (Sistema de Posicionamiento Global) se debe registrar las coordenadas UTM (Este, Norte) de ubicación de la Infraestructura Pública a proteger. rehabilitar o meiorar. empleando el sistema WGS 84.

VII. CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ATENCIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO 7.1 INVERSIÓN POR USUARIO, HECTAREA Y OTROS

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	
Nuevos Soles/Hectárea	
Nuevo Soles/m-Enrocado	

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS,

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO SANTA CRUZ EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.50 KM EN LA MARGEN IZQUIERDA EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y

VIII.	PRESUPUESTO	Y PROGRAMACIÓN	FÍSICO -	FINANCIERO	DE LA	FICHA	TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

2	MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

Х	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre: ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI: 22189608

Cargo: ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección: Fundo La Capilla --Santa Cruz

Teléfono: 956055107

email: jumehua@hotmail.com





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

N°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES	1				17,625.00
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00		12,000.00	
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.50		2,250.00	
2.03	Control de obra	Km	1.50	2,250.00	3,375.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					201,616.71
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	37,500.00	3.76	140,921.05	II
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	2,070.75	100000000	7,282.14	*
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	11,325.00	2000	42,558.16	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	3,000.00	2.813	8,440.00	
3.07	Limpieza final de obra	m3	78.13	30.917	2,415.36	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO	1				168,781.01
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,907.67	26.48	50,520.88	2
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,907.67	10.55	20,125.94	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	476.92	12.79	6,098.77	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	2,384.59	27.13	64,682.00	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	1,760.14	10.55	18,569.45	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	624.45	14.07	8,783.97	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	404,260.22
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	40,426.02
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	444,686.24









SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** Campamento y Guardiania

SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes

COSTO POR RENDIMIENTO Global

	T		PRE	CIOS	SUB
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL
Mano de obra y otros servicios					9,000.00
Caseta de madera para el personal	Global	1.00	2,500.00	2,500.00	
Implemento para campamento	Global	1.00	2,000.00	2,000.00	
Bidones de almacenamiento de petroleo	Global	0.00	0.00	0.00	
Guardianes	mes	111	3,000.00	4,500.00	
TOTAL					9,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Habilitación de caminos de acceso

Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDORIDOION	UNIDAD	CANIT	PREC	IOS	OL ID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						2125.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		
Mano de Obra						400.000
Capataz de Obra (0.50)	H.H.	10.00000	16.00	160.000		
Controlador (1.00)	H.H.	10.00000	12.50	125.000		
Peon (1.00)	H.H.	10.00000	11.50	115.000		
Maquinaria y Equipo						6400.000
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		
TOTAL						8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC. Mano de obra y otros servicios 1,200.00 Confección e instalación Global 1.000 1,200.00 1,200.00 TOTAL 1,200.00



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR :m3

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DECODIDOLON	UNUDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	D.080	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1	1			ľ	0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peón (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	D.054		
Maguinaria y Equipo						3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL			-			4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias ESPECIFICACIONES : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR RENDIMIENTO

DEDEDIDEION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		SUB	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	TOTAL	
Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización	Unidad	1.000	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
TOTAL					12,000.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES : Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce Km

COSTO POR RENDIMIENTO

TOTAL 1500.000
4500 000
1500.000







SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Control de obra

: Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR RENDIMIENTO

DECEDIDATE	LIBHIDAD	DANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios						2250.000
Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.		TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra		1				0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

: Excavacion para cimentacion de la uña SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODUDOLONI	LINIDAD	24117	PREC	IOS	0110	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra		1				0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	D.107		
Controlador	H.H.	0.007	12.50	0.083		
Peón (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo		- 1	1			2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Conformación de terraplén con material propio

ESPECIFICACIONES : Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

DEGODIONI	UNUDAD	CANIT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra		- 1				0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D. DD4	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo			1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Refine y perfilado del talud para enrocado

ESPECIFICACIONES : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

PERCHIPOION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	D.D8D	12.50	1.DDD		
Mano de Obra	1 1					0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peon (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo						1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : MOVIMIENTO DE TIERRAS |: Limpieza final de obra

SPECIFICACIONES : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal RENDIMIENTO 120.00 r

120.00 metro/día 8.00 Horas Diarias

PERCRIPOLONI	UNUDAD	CANIT	PREC	IOS	OLUD.	70711
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra	1 1	1	- 1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo	1 1	ı				23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917



GOBIERNO REGIONAL DE ICA PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDORNI	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700	l	
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.00	0.640	l	
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1		- 1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL						26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PECCHIPCION	UNIDAD	DANIT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra			1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.DD	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES **ENROCADO**

Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			- 1			0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388	l	
Controlador (0.00)	H.H.	D.D24	12.50	0.303		
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL				1111-1-11		12.788

ing, Juan G. Medina Huania





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

SANTA CRUZ - SANTA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Carguio y transporte de roca Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	THAN	PREC	IOS	OUD.	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra	1 1					0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo						18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

: Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DECEDIDEION	UNUDAD	CANE	PREC	IOS	aun	TATLL
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra	1 1	1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peón (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		1				6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

m3

COSTO POR RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LIMIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		1	- 1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peòn ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

0		CRC	NOGRAMA	DE EJECUC	TON DE MET	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS ((%)				CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	JECUCIÓN DE M	TETAS FINANCIERA	AS (Nuevos Soles)		
000	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 4 MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.0
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	15,564.02							15,564,02
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		20	20					100		205,670.11	205,670.11					411,340,21
SUPERVISIÓN		20	50					100		5,000.00	5,000.00					10,000.00
SUB TOTAL									15,564.02	210,670.11	210,670.11	00.00	00.00	0.00	0.00	436,904.23
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100						7,782.01		7,782.01
TOTAL								-	TOTAL							444,686,24

ing. Juan G. Medina Hugman



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO SANTA CRUZ EN EL SECTOR PUENTE PANAMERICANA DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD PEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 -LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) -LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD DITÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA DEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	SANTA CRUZ	
Localidad	PUENTE PANAMERICANA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO SANTA CRUZ EN EL SECTOR PUENTE PANAMERICANA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU
RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LA MARGEN
SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE
ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA
LONGITUD DE 0.30 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL
PONE EN RIESGO A LINA AREA AGRICOLA DE 40 HA 10 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO. POZOS



				AÑO:	
		LA OPERACIÓN Y MANT	ENIMIENTO DE LA I	NFRAESTRUCTUR	RA PÚBLICA A
LA JUNTA DE USI	JARIOS DE PALPA				
5.4 INDICAR LA	S REHABILITACIONI	ES REALIZADAS A LA INFI	RAESTRUCTURA PÚB	LICA A PROTEGE	R,
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLI
VI. DESCRIPCIÓ 6.1 FECHA DE O		UCTURA PÚBLICA A PRO	TEGER, REHABILITA	R O MEJORAR DE	
6 2 TIDO DE DE	LIGRO QUE OCASIO	NÓ EL DAÑO			
		O SANTA CRUZ, CAUSÓ ERO	SION DE ADEAS COUNT	DANITEC A CENTRO	C DOBLADOC V
	DE LA DEFENSA RIBE		SION DE AKEAS COLINI	DANTES A CENTRO	S PORTADOS A
Proposition was and the control of t	SECURIO, ESPERANDO ES A SECURIO, MILLON, MILLONDO TRADOCORDO DE CONTROLO CONTROLO CONTROLO CONTROLO CONTROLO C				
6.3 ENTIDAD	COMPETENTE OUF	HA EVALUADO LA MA	AGNITUD DEL DAÑ	O (INDICAR FI	NIÍMERO DI
	VALUACIÓN DE DAÑ		AGINITOD DEL DAN	O (IIVDICAN EL	NOWIERO DI
	ial Tambo Ccaracocl				
5.4 DESCRIPCIÓ	ÓN DE LOS DAÑOS	EN LA INFRAESTRUCTUR	A PÚBLICA Y SITUA	CIÓN OPERATIVA	A DESPUÉS DI
SER AFECTADA					
		ONES`PLUVIALES EN LA ZO			
		OS AFECTANDO LA RIBERA			
PROPIO DEL RIO,	Y EROSIONO TERREN	OS AGRICOLAS, TAMBIEN A	FECTO INFRAESTRUCT	URA DE RIEGO Y CA	AMINOS.
E E DEL A CIÓN (CALICA FEECTO FNI	TOT TI DELICOO VI OC DA	Ños		
		TRE EL PELIGRO Y LOS DA CE DEL RÍO PROVOCANDO E		ENTO	
		E AGUA CON ARRASTRE DE			
_AO3A . G	RANDES AVENIDAS DE	AGOA CON ARRASTRE DE	SEDIMENTOS POR INTE	ENSAS LLUVIAS	
6.6 COORDENA	DAS UTM DE UBICA	CIÓN DE LA INFRAESTRU	ICTURA PIÍRUCA A P	ROTEGER REHA	RILITARO
		DE EN INTESTINO		NOTEGER, RETIA	BILITANO
Coorde	nadas UTM	ESTE:	472165.09	NORTE:	8396770.
		115,25-27 (1925)	472184.21		8396748.72
Mediante el uso	del equipo GPS (Sister	na de Posicionamiento Glo	bal) se debe registrar la	L as coordenadas UT	M (Este Norte
		ica a proteger, rehabilitar o			(2010) 110110
			~		
		CIÓN PLANTEADA PARA I	A ATENCIÓN DEL SE	RVICIO PÚBLICO	
7.1 INVERSION	POR USUARIO, HEC		,		
	-1/11	INVERSIÓN			
	oles/Usuario				
Nuevos So	HES/HELLARES				

Nuevo Soles/m-Enrocado



7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS,

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO SANTA CRUZ EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 0.30 KM EN LAS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCI	VICA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	1	MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa Contrata

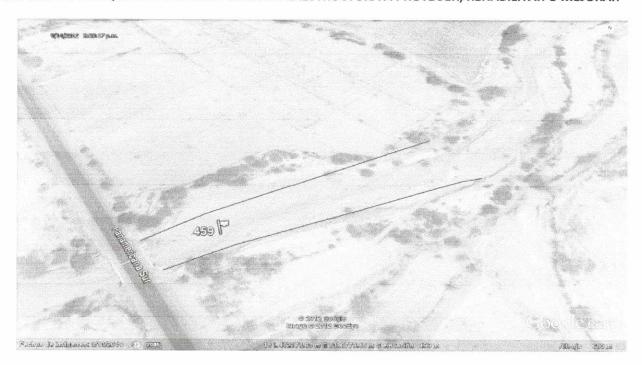
X	
/\	

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)
Ver anexos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huamen

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre: ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI: 22189608

Cargo: ESPECIALISTA DE CAMPO
Dirección: Fundo La Capilla - - Santa Cruz
Teléfono: 956055107

email: jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamén CIP 33948





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					13,125.00
2,01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00			(1,550)
2.02	Trazo y Replanteo	Km	0.30		0.8383333	
2.03	Control de obra	Km	0.30	2,250.00	675.00	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					112,232.92
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	20,175.00	3.76	75,815.53	econor for the content
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	1,242.45			
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	6,795.00	3.758	25,534.89	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	1,800.00	2.813	5,064.00	
3.07	Limpieza final de obra	m3	46.88	30.917	1,449.22	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO	1				101,268.60
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,144.60	26.48	30,312.53	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	1,144.60	10.55	12,075.56	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	286.15	12.79	3,659.26	
4.04	Cargulo y transporte de roca	m3	1,430.75	27.13	38,809.20	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	1,056.08	10.55	11,141.67	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	374.67	14.07	5,270.38	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	242,864.03
	COSTOS INDIRECTOS				SI.	24,286.40
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	267,150.43







PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ

: OBRAS PRO	OVISIONALES	nia	onas y resguarda	da por 2 guardianes
UNIDAD	CANT	PRE UNIT.	SUB TOTAL	
Global Global Global mes	1.00 1.00 0.00	2,500.00 2,000.00 0.00 3,000.00	2,500.00 2,000.00 0.00 4,500.00	9,000.00
	OBRAS PR: Campamer Instalación o Global Global UNIDAD Global Global Global	OBRAS PROVISIONALES Campamento y Guardiar Instalación de campament Global Global UNIDAD CANT Global 1,00 Global 1,00 Global 0,00	Global CANT PRE UNIT.	OBRAS PROVISIONALES Campamento y Guardiania Instalación de campamento para 10 personas y resguarda Global PRECIOS UNIDAD CANT PRECIOS UNIDAD CANT UNIT. PARC. Global 1.00 2,500.00 2,500.00 Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Global 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Habilitació : Ruta de acceso : m3	S UNITARIO OVISIONALES n de caminos para unidades mo m3/dia	de acceso		tes Horas Dia	arias
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	170.000	12.50	2125.000		2125.000
Mano de Obra Capataz de Obra (0.50) Controlador (1.00) Peón (1.00)	H.H. H.H. H.H.	10.00000 10.00000 10.00000	16.00 12.50 11.50	160.000 125.000 115.000		400.000
Maquinaria y Equipo Tractor sobre Oruga 320 HP(1.00)	H.M.	20.000	320.00	6400.000		6400.000
TOTAL					L	8925.00

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO	: Cartel de d : Confección : Unidad	OVISIONALES bra		egún modelo o	dado Horas Dia	nrias
DESCRIPCION	UNIDAD	UNIDAD CANT			SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Confección e instalación	Global	1.000	1,200.00	PARC. 1,200.00		1,200.00
TOTAL						1,200.00

Ing. Juan G. Medina Huamen







PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

COSTO POR

RENDIMIENTO 850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias

DEROPIRCION	UNIDAD	THAT	PRECIOS		DUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1		1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	0.054		
Maguinaria y Equipo		- 1				3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

SUBPARTIDA : Movilización y desmovilización de maquinarias **ESPECIFICACIONES** : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

COSTO POR Global

RENDIMIENTO PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL Mano de obra y otros servicios 12,000.00 12,000.00 Movilización y desmovilización Unidad 1.000 12,000.00 12,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES SUB PARTIDA : Trazo y replanteo

ESPECIFICACIONES Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

PRECIOS UNIDAD DESCRIPCION CANT SUB TOTAL UNIT. Mano de obra y otros servicios 1500.000 Servicio de trazado y replanteo 1.000 1500.00 1500.000 Km TOTAL 1500.000

Ing. Juan G. Medina Huaman







PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Control de obra

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNUDAD	CANT	PRECIOS		SUB	TOTAL
	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL						2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANI	UNIT.	PARC.	POR	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada (9.26)	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00421	12.50	0.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

600.00 m3/dia RENDIMIENTO 8.00 Horas Diarias

DECORPORAL	UNUDAD	21117	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra						0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.DD	0.107	1	
Controlador	H.H.	0.007	12.50	0.083	1	
Peòn (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo						2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517







PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS : Conformación de terraplén con material propio SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANIT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra			1			0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	0.004	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.D48		
Maquinaria y Equipo			1			2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL						3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

: Refine y perfilado del talud para enrocado : Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca ESPECIFICACIONES

COSTO POR : metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDORN	LIMIDAD	CANE	PRECIOS		DUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra	1 1	- 1	- 1			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peón (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo			1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DECORIDATOR	LIMIDAD	DANE	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		1	- 1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	D.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maquinaria y Equipo		j	1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.DD	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917

Ing. Juan 6. Medina Huaman





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

RENDIMIENTO

Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

#¡DIV/0! m3/dia

8.00 Horas Diarias

DEDODIDOION	UNIDAD	DANE	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SOB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1.000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	0.040	16.00	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1	1	1			10.973
Barreno	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumática	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			-			26.483

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

ENROCADO

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR RENDIMIENTO

200.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

PERSONNAL	LIMIDAD	THE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		1				0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250	1	
Peón (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora m3

COSTO POR RENDIMIENTO

165.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra			1			0.970
Capataz	H.H.	D.D24	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	0.024	12.50	0.303		
Peón (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	D.D48	150.00	7.273		
TOTAL						12.788







DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PUENTE PANAMERICANA - STA CRUZ

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Carguio y transporte de roca

ESPECIFICACIONES Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDODIDOION	LIMIDAD	CANT	PRECIOS		OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra	1 1		1			0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peon ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maquinaria y Equipo			1			18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR ENDIMIENTO

200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	OUTO	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	IOIAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra		- 1	1			0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo			1			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL			_			10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA : ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES : Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANE	PREC	IOS	OUD	70711
		CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra	1 1	1	1			1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peón ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maquinaria y Equipo						8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

ing. Juan 6. Medina Huamen CTP 3:948

CUADRO Nº 2

SUB TOTAL

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

9,350.27 228,125.03 25,000.00 262,475.30 4,675.13 267,150.43 TOTAL MES 7 0.00 PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA 45,625.01 5,000.00 50,625.01 CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)
MES 3 MES 4 MES 5 MES 5 45,625.01 5,000.00 50,625.01 4,675.13 45,625.01 5,000.00 50,625.01 45,625.01 5,000.00 50,625.01 45,625.01 5,000.00 50,625.01 MES 2 9,350.27 9,350.27 MES 1 TOTAL 100 100 100 100 100 MES 6 MES 7 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)
2 MES 3 MES 4 MES 5 MES 6 M 20 20 20 100 20 20 MES 2 20 100 100 LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA TOTAL EXPEDIENTE TÉCNICO
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS
SUPERVISIÓN PROCESO ADMINISTRATIVO

Ing. Juan G. Medina Huam

petacc

FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO VISCAS EN EL SECTOR LA VICTORIA LLIPATA.

DISTRITO DE LLIPATA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783 LEY
DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE
PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (Ley No
29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ETÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA EEJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional lca mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA EJECUCION DE ESTAS

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	LLIPATA	
Localidad	LLIPATA VISCAS	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO VISCAS EN EL SECTOR LA VICTORIA PALPA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LOS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 4.235 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 120 HA, 35 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y

Ing. Juan G. Medina Huames

				AÑO:	
5 3 ORGANISM	IO RESPONSABLE D	E LA OPERACIÓN Y MAN	TENIMIENTO DE LA	INFRAFSTRUCTUR	Α ΡÚΒΙΙζΑ Α
	UARIOS DE PALPA	E EN OF ENVIOUR FRANCE	TEMMENTO DE DI		002.07.71
5.4 INDICAR LA	AS REHABILITACION	ES REALIZADAS A LA INF	RAESTRUCTURA PÚI		R, REHABILITA
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABLE
	Mary probability of the second				
6.1 FECHA DE 0	OCURRENCIA LIGRO QUE OCASIO	ONÓ EL DAÑO		08/02/	/2012
		O VISCAS, CAUSÓ EROSION	DE AREAS COLINDANI	TES A CENTROS PORI	ADOS V
	DE LA DEFENSA RIBE		DE AREAS COLINDARY	LIST CENTROS FOR	3,003 1
6.4 DESCRIPCIO	cial Tambo Ccaracoo	eha PETACC EN LA INFRAESTRUCTURA	A PÚBLICA Y SITUAC	IÓN OPERATIVA D	ESPUÉS DE SE
AFECTADA					
		IONES PLUVIALES EN LA ZO FECTANDO LA RIBERA CON			
		ICOLAS, TAMBIEN AFECTO			
	CAUSA - EFECTO EN	TRE EL PELIGRO Y LOS DA	AÑOS		
6.5 RELACION	,	JCE DEL RÍO PROVOCANDO	EROSION Y DEBILITAN	IIENTO	
	LMATACION DEL CAL	TOL BELLING I NO COMINDO			
EFECTOS: CC		E AGUA CON ARRASTRE DE	SEDIMENTOS POR INT	TENSAS LLUVIAS	
EFECTOS: CC CAUSA : C	GRANDES AVENIDAS D				BILITAR O
EFECTOS: CC	GRANDES AVENIDAS D	E AGUA CON ARRASTRE DE			BILITAR O 8391045.81
EFECTOS: CC	GRANDES AVENIDAS D	E AGUA CON ARRASTRE DE	UCTURA PÚBLICA A		8391045.81
EFECTOS: CC CAUSA : C 6.6 COORDENA	GRANDES AVENIDAS D	E AGUA CON ARRASTRE DE	UCTURA PÚBLICA A 478034.16		8391045.81 8390937.35
EFECTOS: CC CAUSA : C 6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBICA	E AGUA CON ARRASTRE DE	478034.16 477660.76	PROTEGER, REHAE	
EFECTOS: CC CAUSA : C 6.6 COORDENA	ADAS UTM DE UBICA	E AGUA CON ARRASTRE DE	478034.16 477660.76 477068.25	PROTEGER, REHAE	8391045.81 8390937.35 8390257.72

ubicación de la Infraestructura Pública a proteger, rehabilitar o mejorar, empleando el sistema WGS 84.

VII. CARACTERÍSTICAS DE LA SOLUCIÓN PLANTEADA PARA LA ATENCIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO 7.1 INVERSIÓN POR USUARIO, HECTAREA Y OTROS

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	
Nuevos Soles/Hectárea	
Nuevo Soles/m-Enrocado	

Ing. Juan G. Medina Huamen

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y ENROCADO DEL RÍO PALPA EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M, UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 4.235 KM EN LOS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE Z=2, ANCHO DE CORONA 5 M, UNA ALTURA DE 2.5 M, Y UNA PROFUNDIDAD DE UÑA DE 1.4 M.

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNIC	CA	
8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA	5	MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

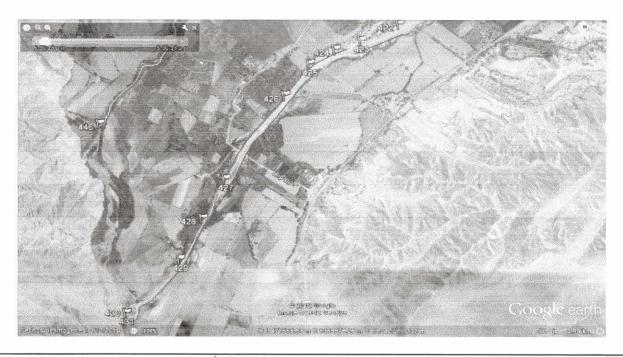
Contrata

X						

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA (4)

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huamen CIP 38948

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - -Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamin





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

LA VICTORIA - VISCAS

Nº	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO S/.	COSTO PARCIAL SI.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					16,237.50
1.01	Camparnento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.30	8,925.00	2,677.50	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	800.00	4.20	3,360.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES					27,881.25
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00			
2.02	Trazo y Replanteo	Km	4.24			
2.03	Control de obra	Km	4.24	2,250.00	9,528.75	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					611,891.45
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	26,025.00			
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	17,539.25	55,000 (5,00)		
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	95,922.75	3.758	360,467.60	
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	25,410.00	2.813	71,486.80	
3.07	Limpieza final de obra	m3	661.72	30.917	20,458.14	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO	1				1,429,575.12
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	16,157.98	26.48	427,911.83	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	16,157.98	10.55	170,466.71	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	4,039.50	12.79	51,656,58	
4.04	Carguio y transporte de roca	m3	20,197.48	27.13	547,856.57	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	14,908.36	10.55	157.283.25	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	5,289.11	14.07	74,400.18	
	COSTOS DIRECTOS				SI.	2,085,585.32
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	208,558.53
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	2,294,143.86







LA VICTORIA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES Campamento y Guardiania SUBPARTIDA

Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes ESPECIFICACIONES

COSTO POR Global RENDIMIENTO Global

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC TOTAL 9,000.00 Mano de obra y otros servicios 2,500.00 2,500.00 Global 1.00 Caseta de madera para el personal

Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Implemento para campamento Global 0.00 0.00 0.00 Bidones de almacenamiento de petróleo 4,500.00 Guardianes mes 3,000.00 9.000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** SUB PARTIDA Habilitación de caminos de acceso

ESPECIFICACIONES

Ruta de acceso para unidades móviles, camino a cantera para volquetes

COSTO POR m3

0.40 m3/dia 8.00 Horas Diarias RENDIMIENTO

PRECIOS TOTAL DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB UNIT. PARC 2125.000 Bienes de Consumo 170.000 2125.000 Combustible para la maquinaria pesada () 12.50 Galon Mano de Obra 400.000 Capataz de Obra (0.50) H.H. 10.00000 16.00 160.000 Controlador (1.00) H.H. 10.00000 12.50 125.000 Peon (1.00) H.H. 10.00000 11.50 115.000 Maquinaria y Equipo 6400.000 Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00) H.M. 20.000 320.00 6400.000 TOTAL 8925.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA OBRAS PROVISIONALES

SUB PARTIDA Cartel de obra

ESPECIFICACIONES Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

COSTO POR Unidad

RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

PRECIOS UNIDAD SUB TOTAL DESCRIPCION CANT UNIT. PARC 1,200.00 Mano de obra y otros servicios Global 1.000 1,200.00 1,200.00 Confección e instalación TOTAL 1,200.00

Ing. Juan S. Medina Huaman







LA VICTORIA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

OBRAS PROVISIONALES

PARTIDA SUB PARTIDA : Desvio provisional del río

ESPECIFICACIONES COSTO POR : Realización de trabajos de prevención en el cauce ante inminente

:m3

850.00 m3 / dia 8.00 Horas Diarias RENDIMIENTO

DESCRIPCION	Lunuana	- TILLE	PREC		OUD	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galon	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra		1	1			0.188
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00471	16.00	0.075		
Controlador (1.00)	H.H.	0.00471	12.50	0.059		
Peon (1.00)	H.H.	0.00471	11.50	D.D54		
Maguinaria y Equipo			1			3.012
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.009	320.00	3.012		
TOTAL						4.200

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Movilización y desmovilización de maquinarias : Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno. SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES

COSTO POR Global

RENDIMIENTO PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT PARC. TOTAL Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización Unidad 12,000.00 12,000.00 12,000.00 TOTAL 12,000.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

: Trazo y replanteo

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

COSTO POR Km

RENDIMIENTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS		Louis	TOTAL
			UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.00
TOTAL						1500.00

ing. Juan G. Medina Huaman







TOTAL

2250.000

DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA VICTORIA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

TRABAJOS PRELIMINARES PARTIDA

SUB PARTIDA Control de obra

ESPECIFICACIONES Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño Km

COSTO POR RENDIMIENTO

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB UNIT. PARC Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra 1.000 2250.00 2250.000 Km

TOTAL 2250.000

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES : Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. PARC. Bienes de Consumo 0.895 Combustible para la maquinaria pesada (9.26) Galón 0.072 12.50 0.895 Mano de Obra 0.168 Capataz de Obra (1.00) H.H. 0.00421 16.00 0.067 Controlador (1.00) H.H. 0.00421 12.50 0.053 Peón (1.00) H.H. 0.00421 11.50 0.048 Maquinaria y Equipo 2.695 Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00) H.M. 0.008 320.00 2.695 TOTAL 3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA : Excavacion para cimentacion de la uña

ESPECIFICACIONES se escavará con una excavadora de acuerdo a las dimensiones dados en los planos

COSTO POR

RENDIMIENTO 600.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	DANK	PRECIOS		eu In	70711
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.100	12.50	1.250		
Mano de Obra						0.267
Capataz	H.H.	0.007	16.00	0.107		
Controlador	H.H.	D. DD7	12.50	D. D83		
Peon (1.00)	H.H.	0.007	11.50	0.077		
Maquinaria y Equipo			1			2.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.013	150.00	2.000		
TOTAL						3.517

Ing. Juan G. Medina Huamen





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA VICTORIA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

: MOVIMIENTO DE TIERRAS : Conformación de terraplén con material propio SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

Arrimado y semicompactado de material de río, desde el eje hasta el extremo a proteger

COSTO POR

RENDIMIENTO 950.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNUDAD	DANIT	PRECIOS		OUID	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz	H.H.	0.004	16.00	0.067		
Controlador	H.H.	D. DD4	12.50	D.053		
Peón (1.00)	H.H.	0.004	11.50	D.048		
Maquinaria y Equipo		1				2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS Refine y perfilado del talud para enrocado SUB PARTIDA

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 750.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	LINUDAD	DANIT	PRECIOS		OUD TO	TOTAL
	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						1.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.080	12.50	1.000		
Mano de Obra			1			0.213
Capataz	H.H.	0.005	16.00	0.085		
Controlador	H.H.	0.005	12.50	0.067		
Peon (1.00)	H.H.	0.005	11.50	0.061		
Maquinaria y Equipo			1			1.600
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.011	150.00	1.600		
TOTAL						2.813

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS SUB PARTIDA : Limpieza final de obra

ESPECIFICACIONES Con la excavadora se realiza el refine para optimizar el acomodo de roca

COSTO POR metro lineal

RENDIMIENTO 120.00 metro/dia 8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	OANT	PREC	IOS	OUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						6.250
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.500	12.50	6.250		
Mano de Obra		- 1	1			1.333
Capataz	H.H.	0.033	16.00	0.533		
Controlador	H.H.	0.033	12.50	0.417		
Peón (1.00)	H.H.	0.033	11.50	0.383		
Maguinaria y Equipo			1			23.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.067	150.00	10.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP (2.00)	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						30.917



PARTIDA



DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA VICTORIA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

SUB PARTIDA : Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO #¡DIV/0! m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEDEDIDOION	THURAN	THE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						13.450
Guia de seguridad lenta	M	0.700	1.00	0.700		
Fulminante N° 8	UND	0.700	1.00	0.700		
Dinamita	KG	0.700	5.00	3.500		
Nitrato de amonio	KG	0.700	1.50	1.050		
Otros	und	1,000	7.50	7.500		
Mano de Obra						2.060
Operario	H.H.	D.D4D	16.DD	0.640		
Oficial	H.H.	0.040	12.50	0.500		
Peòn	H.H.	0.080	11.50	0.920		
Maquinaria y Equipo	1 1		1			10.97
Ваггело	UND	0.000	350.00	0.105		
Compresora 330 pcm	HM	0.040	136.70	5.468		
Perforadora neumàtica	H.M.	0.040	135.00	5.400		
TOTAL			_			26.48

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO ESPECIFICACIONES Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/día 8.00 Horas Diarias

PERSONNALAN	UNUBAR	DANE	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (0.00)	H.H.	D. D2D	12.50	D. 250		
Peón (0.50)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo		1	-			6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA : Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO

ESPECIFICACIONES COSTO POR Extracción de roca en cantera mediante el empleo de la excavadora

RENDIMIENTO 165.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

PERCENDOION	UNUDAD	THEO	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo y Servicios						4.545
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.364	12.50	4.545		
Mano de Obra						0.970
Capataz	H.H.	0.024	16.00	0.388		
Controlador (0.00)	H.H.	D. D24	12.50	0.303		
Peon (0.50)	H.H.	0.024	11.50	0.279		
Maquinaria y Equipo						7.273
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.048	150.00	7.273		
TOTAL						12.788

Ing. Juan G. Medina Huaman





DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

LA VICTORIA - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

ENROCADO

PARTIDA : Carguio y transporte de roca

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES : Carguio de roca acopiada con excavadora y traslado con volquetes hasta obra

COSTO POR m3

RENDIMIENTO 240.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

		21117	PREC	IOS	\$	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						8.125
Combustible para la maquinaria pesada EXC	Galón	0.650	12.50	8.125		
Mano de Obra			-			0.667
Capataz	H.H.	0.017	16.00	0.267		
Controlador (1.00)	H.H.	0.017	12.50	0.208		
Peón ()	H.H.	0.017	11.50	0.192		
Maguinaria y Equipo			1			18.333
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.033	150.00	5.000		
VOLQUETE NL10/NL12 400 HP ()	H.M.	0.133	100.00	13.333		
TOTAL						27.125

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA ENROCADO

SUB PARTIDA : Colocación y acomodo de roca en UÑA de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR

RENDIMIENTO 200.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

BEDARIDAIAN	LINUDAD	DANE	PREC	IOS	CUID	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						3.750
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.300	12.50	3.750		
Mano de Obra						0.800
Capataz	H.H.	0.020	16.00	0.320		
Controlador (1.00)	H.H.	0.020	12.50	0.250		
Peon (1.00)	H.H.	0.020	11.50	0.230		
Maquinaria y Equipo						6.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.040	150.00	6.000		
TOTAL						10.550

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **ENROCADO**

SUB PARTIDA Colocación y acomodo de roca en TALUD de dique

ESPECIFICACIONES Se ha colocado roca de diámetro nominal mayor a 1 metro, según diseño constructivo

COSTO POR : m3

RENDIMIENTO 150.00 m3/dia 8.00 Horas Diarias

DEBORIDOION	UNIDAD	CANIT	PREC	IOS	OUD	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Bienes de Consumo						5.000
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.400	12.50	5.000		
Mano de Obra		1				1.067
Capataz	H.H.	0.027	16.00	0.427		
Controlador (1.00)	H.H.	0.027	12.50	0.333		
Peon ()	H.H.	0.027	11.50	0.307		
Maguinaria y Equipo		1	1			8.000
Excavadora sobre orugas 232 HP (1.00)	H.M.	0.053	150.00	8.000		
TOTAL						14.067

CUADRO Nº 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Cdalla		CRC	NOGRAMA	DE EJECUCI	ON DE MET.	CRONDGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	1				CRONOGRAN	AA DE EJECUCIÓN DE	TRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	vinevos Soles)		
ONNO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
ESO ADMINISTRATIVO	100							100								00.0
DIENTE TÉCNICO	100							100	80,295.03							80,295.03
ICIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		20	20	20	20	20		100		429,740.26	429,740.26	429,740.26	429,740.26	429,740.26		2,148,701.30
RVISIÓN		20	20	20	20	20		100		5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00		25,000.00
OTAL				4					80,295.03	434,740.26	434,740.26	434,740.26	434,740.26	434,740.26	0.00	2,253,996.34
DACIÓN FÍSICA - FINANCIERA				100				100					40,147.52			40,147.52
1								-	TOTAL							2,294,143.86

Ing. Juan G. Medina Huaman CIP 38948



FICHA TÉCNICA DE DIAGNOSTICO DE DEFENSAS RIBEREÑAS



PROTECCION DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LAS MARGENES DEL RIO VISCAS EN EL SECTOR ENTREGA - LLIPATA.

DISTRITO DE LLIPATA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO Y REGION ICA

II. ENTIDAD PÚBLICA

2.1 NOMBRE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA AL GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde al Gobierno Local presentar al Gobierno Regional la Ficha Técnica de Acciones de Prevención ante inundaciones.

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CCARACOCHA

Corresponde a las denominadas como tales en la normatividad presupuestal y que tiene a su cargo la ejecución de la Ficha Técnica.

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD DEJECUTORA

002

3.3 BASE LEGAL

LEY № 29338 LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - LEY № 27867 LEY ORGANICA DE GOBIERNOS REGIONALES , - LEY № 27783

LEY DE BASES DE LA DESCENTRALIZACION - LEY № 27972 ORGANICA DE MUNICIPALIDADES - LEY № 9813 LEY DE

PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO 2012 - LEY DEL SISTEMA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES SINAGERD (LEY

No 29664) - LEY DE CONTRAACIONES Y ADQUISICIONES DEL ESTADO APROBADO CON DECRETO LEY D.L. No. 1017

3.4 SUSTENTO DE LA CAPACIDAD ®TÉCNICA Y LOGÍSTICA PARA ®EJECUTAR LA FICHA TÉCNICA

El Gobierno regional Ica mediante Resolución Ejecutiva Regional Nro. 0473-2011-GORE.ICA/PR, de fecha 28 de setiembre del 2011, encarga al PETACC la ejecución de obras destinadas a la protección de centros poblados, infraestructura de riego y tierras de cultivo expuestas a inundaciones ocasionadas por las avenidas de los diferentes ríos de la región Ica y quebradas tributarias.

EL PETACC CUENTA CON UN EQUIPO DE PROFESIONALES IDONEOS Y CON MAQUINARIAS ADECUADAS PARA LA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	ICA	
Provincia	PALPA	
Distrito	LLIPATA	
Localidad	ENTREGA - LLIPATA	

V. DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A

EL CAUCE DEL RIO VISCAS EN EL SECTOR ENTREGA - LLIPATA, ESTA COLMATADO, LO QUE A ELEVADO SU RASANTE NATURAL CON MATERIALES DE ARENA Y CANTO RODADO, LA DEFENSA UBICADA EN LOS 2 MARGENES SE ENCUENTRA DESPROTEGIDA INCLUSIVE LAS DEFENSAS NATURALES HA SIDO ARRASADO POR LAS AGUAS EN EL MES DE ENERO, FEBRERO Y MARZO DE LOS AÑOS 2011 Y 2012 DEBIDO A LAS FUERTE CRECIDAS DE LAS AGUAS, EN UNA LONGITUD DE 1.115 KM, CON UN ANCHO DE 50 M. Y UNA ALTURA DE SEDIMENTO DE 0.50 M. EN PROMEDIO, LO CUAL PONE EN RIESGO A UNA AREA AGRICOLA DE 120 HA, 35 USUARIOS Y A LA POBLACION DE CIRCUNDANTE AL RIO, POZOS, INFRAFSTRUCTURA DE RIEGO Y VIAI

Ing. Juan G. Medina Huames

	ínua vt			únues - 222	CED.
5.2 ENTIDAD P	UBLICA Y/O PRIVA	ADA QUE CONSTRUYO LA I	NFKAESTRUCTURA P	AÑO:	GER,
	0 Proposic A P. F.	25.14.00504.01611.V.844.817		IED A ECTRICATION	a DÚDUCA A
		DE LA OPERACIÓN Y MANT	ENIMIENTO DE LA IN	IFKAESTRUCTUR	A PUBLICA A
LA JUNTA DE US	UARIOS DE PALPA				
5.4 INDICAR LA	S REHABILITACIO	NES REALIZADAS A LA INFI	RAFSTRUCTURA PÚBI	ICA A PROTEGE	R.
FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		FUENTE DE FINANCIAMIENT O	ORGANISMO RESPONSABL
VI. DESCRIPCIÓ 6.1 FECHA DE C		TRUCTURA PÚBLICA A PRO	TEGER, REHABILITAF	08/02/	
6.2 TIPO DE PE	LIGRO QUE OCASI	ONÓ EL DAÑO			
PELIGRO NATUR	AL: EL CAUDAL DEL	RIO VISCAS, CAUSÓ EROSION	DE AREAS COLINDAN	TES A CENTROS PO	OBLADOS Y
DEBILITAMIENTO	D DE LA DEFENSA RI	BEREÑA			
DE EVALUACIÓ		HA EVALUADO LA MAGNI cha PETACC	TUD DEL DAÑO (INDI	CAR EL NÚMERO	DE INFORM
6.4 DESCRIPCIO	ÓN DE LOS DAÑO	S EN LA INFRAESTRUCTUF	RA PÚBLICA Y SITUA	CIÓN OPERATIVA	A DESPUÉS D
SER AFECTADA					
		ACIONES`PLUVIALES EN LA Z			
		OS ,AFECTANDO LA RIBERA			
PROPIO DEL RIO	, Y EKUSIUNU TEKH	RENOS AGRICOLAS, TAMBIEN	AFECTO INFRAESTRUC	TURA DE RIEGO Y	CAMINOS.
6 S RELACIÓN (CALISA - FEECTO F	NTRE EL PELIGRO Y LOS DA	NOS		
		AUCE DEL RÍO PROVOCANDO		/IENTO	
		DE AGUA CON ARRASTRE DI			
			323111211133131111	12/10/10 220 17/10	
6.6 COORDENA	DAS UTM DE UBI	CACIÓN DE LA INFRAESTRI	JCTURA PÚBLICA A P	ROTEGER, REHA	BILITAR O
	nadas UTM	ESTE:		NORTE:	
Mediante el uso	del equipo GPS (S	Sistema de Posicionamiento	Global) se debe regis	trar las coordenad	das UTM (Este
Norte) de ubicac	ión de la Infraestru	ctura Pública a proteger, reh	abilitar o mejorar, emp	leando el sistema	WGS 84.
and the second					
		UCIÓN PLANTEADA PARA	LA ATENCIÓN DEL SE	RVICIO PÚBLICO	
1.1 INVERSION	POR USUARIO, H	ECTAREA Y OTROS	1		
	-141	INVERSIÓN	-		
	Soles/Usuario		-		
Nuevos S	oles/Hectárea		1		

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	
Nuevos Soles/Hectárea	
Nuevo Soles/m-Enrocado	

7.2 a). JUSTIFICACIÓN TÉCNICA (DESCRIBIR EL NEXO DE CAUSALIDAD ENTRE EL DAÑO Y LAS ACCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR EN LA FICHA TÉCNICA b). JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

JUSTIFICACION TECNICA: RECUPERAR LA CAJA HIDRAÚLICA DEL CAUCE DEL RIO PARA PERMITIR EL FLUJO DE MAYORES CAUDALES EN EPOCA DE AVENIDAS, PROTEGER LAS AREAS AGRICOLAS, LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y DAR SEGURIDAD A LOS CENTROS POBLADOS ALEDAÑOS

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA: CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PROTEGERÁ ÁREAS AGRICOLAS,POZOS DE AGUA E INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PERMITIENDO INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN REGIONAL Y NACIONAL; ASÍ MISMO SE PROTEGERA INFRAESTRUCTURA VIAL LOCAL PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS

Ing. Juan G. Medina Huamas

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS, ESTRUCTURALES, GEOMÉTRICAS, ETC., SEGÚN CORRESPONDA)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50.00M, CON UNA ALTURA DE CORTE PROMEDIO DE 0.50 M , UTILIZANDO MAQUINARIA PESADA BULDÓZER, EXCAVADORA Y VOLQUETES; EN UNA LONGITUD DE 1.115 KM EN LOS 2 MARGENES EL DIQUE CONFORMADO CON MATERIAL PROPIO TENDRA UN TALUD DE UNA ALTURA DE 2.5 M, SOLO DESCOLMATACION

VIII. PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN FÍSICO - FINANCIERO DE LA FICHA TÉCNICA

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

2.5 MESES

8.2 MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: (marcar con una aspa la modalidad)

Administración Directa

Contrata

	Χ	
_		

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

VER ANEXOS

8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA ⁽⁴⁾

veranevos

IX. PLANO O CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR



UBICACIÓN DEL PUNTO CRITICO EN LA MARGEN DEL RIO

Ing. Juan G. Medina Huaman

X. RELACIÓN DE DOCUMENTOS SUSTENTATORIOS QUE SE ADJUNTAN A LA PRESENTE FICHA

- * Presupuesto detallado de la obra, análisis de precios unitarios y planilla de metrados
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Croquis de ubicación de la infraestructura pública
- * Otros documentos que sustenten la calidad



XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

15/09/2012

XII. FUNCIONARIOS DE LA ENTIDA PÚBLICA QUE PRESENTAN Y EJECUTAN LA FICHA TÉCNICA

RESPONSABLE DE LA ENTIDAD DEL SECTOR PÚBLICO QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA

Firma

Nombre:

ING. JUAN MEDINA HUAMAN

DNI:

22189608

Cargo:

ESPECIALISTA DE CAMPO

Dirección:

Fundo La Capilla - - Santa Cruz

Teléfono:

956055107

email:

jumehua@hotmail.com

Ing. Juan G. Medina Huamas





GOBIERNO REGIONAL DE ICA

PROYECTO ESPECIAL TAMBO CARACCOCHA DIAGNOSTICO DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS DE PALPA

PRESUPUESTO DE OBRA

CERRO REDONDO: DESCOLMATACION - VISCAS

Ν°	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	COSTO UNITARIO SI.	COSTO PARCIAL S/.	COSTO TOTAL SI.
1.00	OBRAS PROVISIONALES					10,200.00
1.01	Campamento y Guardianía	Unidad	1.00	9,000.00	9,000.00	
1.02	Habilitación de camino de acceso	km	0.00	0.00	0.00	
1.03	Cartel de Obra	Unidad	1.00	1,200.00	1,200.00	
1.04	Desvio provisional del rio	m3	0.00	0.00	0.00	
2	TRABAJOS PRELIMINARES	1				10,181.25
2.01	Movilizaciones y Desmovilizaciones	Global	1.00			
2.02	Trazo y Replanteo	Km	1.12			
2.03	Control de obra	Km	1.12	2,250.00	2,508.75	
3.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					251,403.10
3.01	Descolmatacion de cauce (arrimado de material)	m3	66,900.00			
3.02	Excavación para cimentacion de uña	m3	0.00	100000000000000000000000000000000000000		
3.03	Conformación de plataformao terraplen con material propio y acabado	m3	0.00			
3.04	Refine y perfilado de talud para enrocado	m3	0.00	100000000	100000	
3.07	Limpieza final de obra	m3	0.00	0.000	0.00	
4.00	TRABAJOS DE ENROCADO	1				0.00
4.01	Extracción de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	0.00	0.00	0.00	
4.02	Selección y acopio de roca en cantera-CON EXPLOSIVO	m3	0.00	0.00	0.00	
4.03	Extracción, selección y acopio de roca en cantera-SIN EXPLOSIVO	m3	0.00	0.00	0.00	
4.04	Carguío y transporte de roca	m3	0.00	0.00	0.00	
4.05	Colocacion y acomodo de roca en UÑA de dique	m3	0.00	0.00	0.00	
4.06	Colocacion y acomodo de roca en TALUD de dique	m3	0.00	0.00	0.00	
	COSTOS DIRECTOS				S/.	271,784.41
	COSTOS INDIRECTOS				S/.	27,178.44
	PRESUPUESTO TOTAL				S/.	298,962.86

Ing. Juan G. Medina Huaman







CERRO REDONDO : DESCOLMATACION - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES** Campamento y Guardiania SUBPARTIDA Instalación de campamento para 10 personas y resguardada por 2 guardianes ESPECIFICACIONES COSTO POR Global RENDIMIENTO Global SUB UNIDAD 9,000.00 DESCRIPCION CANT UNIT PARC. Mano de obra y otros servicios Caseta de madera para el personal 2,500.00 2,500.00 Global 1.00 Implemento para campamento Global 1.00 2,000.00 2,000.00 Bidones de almacenamiento de petróleo Global 0.00 0.00 0.00 4,500.00 Guardianes mes 3,000.00 9,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA **OBRAS PROVISIONALES**

Cartel de obra

Confección e instalación, a todo costo, según modelo dado

Unidad

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO Global Km. / dia Horas Diarias

PRECIOS DESCRIPCION UNIDAD CANT SUB TOTAL UNIT. Mano de obra y otros servicios 1,200.00 Global 1.000 1,200.00 1,200.00 Confección e instalación TOTAL 1,200.00







CERRO REDONDO : DESCOLMATACION - VISCAS ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES : TRABAJOS PRELIMINARES

PARTIDA SUBPARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO

: Movilización y desmovilización de maquinarias Traslado de maquinarias pesadas a obra y su retorno.

Global

PRECIOS SUB DESCRIPCION UNIDAD CANT UNIT. PARC. TOTAL Mano de obra y otros servicios Movilización y desmovilización Unidad 1.000 6,000.00 6,000.00 6,000.00 6,000.00 TOTAL

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES COSTO POR RENDIMIENTO

: Trazo y replanteo

: Trazar y realizar el replanteo del trabajo en el mismo cauce

Km

DEDEDIDOON	UNUDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD		UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de trazado y replanteo	Km	1.000	1500.00	1500.000		1500.000
TOTAL						1500.00







CERRO REDONDO: DESCOLMATACION - VISCAS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

TRABAJOS PRELIMINARES

SUB PARTIDA ESPECIFICACIONES

: Control de obra Verificación de cotas de rasante y secciones, según especificaciones del plano de diseño

COSTO POR RENDIMIENTO

DEDEDIDOION	UNIDAD	CANT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	LANI	UNIT.	PARC.	SUB	TOTAL
Mano de obra y otros servicios Servicio de control de obra	Km	1.000	2250.00	2250.000		2250.000
TOTAL		-				2250.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS REALES

PARTIDA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUB PARTIDA

Descolmatacion de cauce (arrimado de material)

ESPECIFICACIONES

Limpieza del cauce que se encuentra colmatado, utilizando tractor de orugas

COSTO POR

: m3

RENDIMIENTO

950.00 m3/dia

8.00 Horas Diarias

DESCRIPCION	UNIDAD	CANIT	PREC	IOS	SUB	TOTAL
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	UNIT.	PARC.	208	TOTAL
Bienes de Consumo						0.895
Combustible para la maquinaria pesada ()	Galón	0.072	12.50	0.895		
Mano de Obra						0.168
Capataz de Obra (1.00)	H.H.	0.00421	16.00	0.067		
Controlador (1.00)	H.H.	D.DD421	12.50	0.053		
Peon (1.00)	H.H.	0.00421	11.50	0.048		
Maquinaria y Equipo						2.695
Tractor sobre Oruga 320 HP (1.00)	H.M.	0.008	320.00	2.695		
TOTAL			-			3.758

Ing. Juan G. Medina Huaman

CUADRO № 2

PROGRAMACIÓN FÍSICA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

PROGRAMACIÓN FINANCIERA DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA

Code		CRO	NOGRAMIA	DE EJECUC	ON DE MET	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FÍSICAS (%)	1%				CRONOGRAMA DI	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE METAS FINANCIERAS (Nuevos Soles)	TAS FINANCIERAS	(Nuevos Soles)		
2000	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4 MES 5	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	TOTAL
PROCESO ADMINISTRATIVO	100							100								0.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	100							100	7,474.07							7.474.07
EJECUCIÓN DE FICHAS TÉCNICAS		40	40	20				100		107,605.88	107,605.88	53,802.94				269.014.71
SUPERVISIÓN		40	40	20				100		5,000.00	5,000.00	5,000.00				15,000.00
SUB TOTAL				100					7,474.07	112,605.88	112,605.88	58,802.94			0.00	291,488.78
LÍQUIDACIÓN FÍSICA - FINANCIERA								100				7,474.07				7,474.07
TOTAL								-	TOTAL							298,962,85

0.666666667

Ing. Juan G. Medina Huaman

Acta de Reunion de Jutoridades & Organizaciones de Usuarios de la Trovincia de Palpo En el auditorium de la flunicipalidad Provincial de Palpa siento las 3.30 pm del dia 07 de Setiembre del 2012 pe pennieron las siquientes autoridades y directions de las Organizaciones de umarios como pon: 5r: Jose Garagor forvarello por la pub region Palpa, 5r: Jorge Quis Pactiero Hartinez scalde de la Provincio de Palpa, Eng. Juis Hiquel Tijero Gugliermino Director de la Agentia Agraria, Palpa, Too Victor Hermadez Palacios por el ALA Grande, Ing: Juan Medina Huaman por el PETACC St. Jorge Hedina Misajel Presidente de la Sunta de Visuarios Palpa, St. Agustin Perez Heramani Presidente de la Cominon de Regantes Saleta Cruz, 50: Deviderio Vera Marquina Presidente de la Comisión de Regentes Viscas. Sr: Benedicto figueroa Veluya Presidente de la Comission de Regantes Rio brance Medio, Todos premidos con la finalidad de Tomar acuerdos pobre for conditiones en que se enmentran los motro pios y su Vulmerabilidad su que se sucuentran en sus puntes criticos, El Sri Son Garayer Sanvelle Toma la polatra l'informa que en condinación as el ALA, la Senta de Usuarios y Agricultura se hou pecho visites a puntos criticos pero que no pou Todos por lo que los pios Touto de Saleta Pruy, Rivbraude Palpa y Viscos precentan per peroridos con la finalidad de Tener una idea Clara de las condiciones en que se sucuentran y de por Trabajos que se puedan realizar y ese tar que lotos se pegan destrordando perjudicando pres el cultivo, estructuras de conduccion, electros Voslados, por lo que se deten Tomar las occiones precesarias, y pone a consideración de los presentes, lo que despues de los Comentarios y opiniones de la presentes je acuerda que se peolice el viagnostiro de los pios de la Provincia de paspa como sono Rio Sauta Cruz, Rio Grande, Rio Palpa y Rio Viscos en donde se Tenga que perorrer cada un juforme Tecnico dondo for pecomenclariones los Trabajos a realizarse y la elaboración de fichas lecuias Travajo eque sera premido por el PETRCC. quien en esta pensión Tomo see wellete Il grig. Juan Medina Auaman.

PAGODA

B. B.	
Siendo das E. 20 all mismo de	is mer e año e no hatiendo ate.
punto que Trater pe dio por con	cluida la plunion paraudo a firmar
les presente seta de conformidad	duida la premion paraudo a firman
PROVIDE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PALPA	GOBIERNO REGIONAL DE ICA DIRECCION REGIONAL AGRARIA AGENCIA AGRARIA PALPA
921	AGENCIA AGRARIA PALPA
PROP JORGE LUIS PACHECO MARTÍNEZ	ING. LUIS MIGUELYTJERO GUGLIERMINO
ALCALDE	DIRECTOR
DISTRITO DE RIEGO PALPA	SECTOR DE RIEGO SANTA CRUZ
Jorge Humberto Detina Visajel	Sr. Agustín Pérez Huamani
	PRESIDENTS
	The state of the s
ing. Juan Medina Huamán CIP 38948	ALAG-Sedi Pulpa.
COMISSION OF REGAYTES DE SUP SECTOR	Aunga de Urumita Sub Diologia
	de Riego de Palpa
Benedicto Figueroa Uchuya PRESIDENIE	lag. José G. Pérez Pizarro
10	
Sector Rigo 1003	(garayar)
	808- KEGIOV . TALPA
PEESIDENTE	
	•
PAGODA	