

FICHA TÉCNICA DE ACCIONES DE PREVENCIÓN ANTE INUNDACIONES

I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SAMA, SECTOR LA TRANCA - YARAGUAY,
DISTRITO DE INCLAN, PROVINCIA DE TACNA, DEPARTAMENTO DE TACNA.

II. ENTIDAD PÚBLICA

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

Municipalidad Distrital de Inclan

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

Municipalidad Distrital de Inclan

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD EJECUTORA

3.3 BASE LEGAL

Ley N° 27972, Ley Organica de Municipalidades

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

Municipalidad Distrital de Inclan

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	Tacna
Provincia	Tacna
Distrito	Inclan
Localidad	La Tranca - Yaraguay

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 PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

La población afectada representa el 65% de la población total del Distrito de Inclán, la infraestructura de riego que se pretende proteger, es el canal de derivación denominado "Laderas" que beneficia al valle de Sama como las Comisiones de Regantes Inclan, Tomasiri y las Yaras, area a beneficiar es 1100 ha bajo riego y 243 familias. El alto caudal del río Sama en tiempos de avenida, ha provocado la erosión de infraestructura de riego construido con mamposteria de piedra, asimismo lainundación de tierras agrícolas.

5.2 ENTIDAD PÚBLICA Y/O PRIVADA QUE CONSTRUYO LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR Y FECHA DE CONSTRUCCIÓN

EL GOBIERNO CENTRAL	AÑO	1965
---------------------	-----	------

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

JUNTA DE USUARIOS SAMA

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

FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ORGANISMO RESPONSABLE
01.05.05	55,000	proteccion de b	tarifas	Junta de Usuarios Sama

Nota : No hubo registro de trabajos anteriores ejecutas con anterioridad.

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

6.1 FECHA DE OCURRENCIA

Día/Mes/Año	2011-2012
-------------	-----------

Nota: La infraestructura de la Junta de Usuarios Sama un no ha sido dañada, se estima que en cada período de creciente del río Sama, este produciendo socavamientos que podría dejarlo al borde del río y producir su caída, ya que en la zona donde se edificó la infraestructura es area intangible. El periodo de avenida o creciente es de diciembre a mayo.

6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO

Socavamiento en periodo de creciente del río sama, que pone a la infraestructura de riego de conduccion para el valle de Sama, mas cerca a la orilla de río.

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

NÚMERO DE INFORME TECNICO DEL ALA

Nota: No tenemos informacion sobre alguna evaluacion realizada en la zona, se podría indicar que la unica evaluacion es la ocurrida el día 28 y 29 de setiembre del 2011, por el equipo de trabajo.

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

Colapso del canal de derivacion "Laderas", de continuar con el socavamiento en el tramo evaluado.

6.5 RELACIÓN CAUSA - EFECTO ENTRE EL PELIGRO Y LOS DAÑOS

Socavamiento de la orilla del río Sama, tramo La Tranca - Yaraguay, por creciente del río en epoca de avenida.

6.6 COORDENADAS UTM DE UBICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR⁽²⁾

Coordenadas UTM	ESTE: 343877.22	NORTE:	8037130.65
-----------------	-----------------	--------	------------

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

7.1 INVERSIÓN POR USUARIO, HECTAREA Y OTROS

	INVERSIÓN
Nuevos Soles/Usuario	10,000.00
Nuevos Soles/Hectárea	12,000.00
Nuevos Soles/Otros	

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

La socavación del borde del canal, es producto de la fragilidad de los suelos que soportan las crecientes de los ríos, ponen en riesgo cualquier infraestructura construida en ellas, se busca propiciar un proyecto de defensa ribereña con enrocado, para

7.3 DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FICHA TÉCNICA PROPUESTA (DESCRIPCIONES TÉCNICAS, HIDRÁULICAS,

Se propone la instalación de rocas en la orilla del río Sama, en un tramo de 400 metros, en el sector La Tranca-Yaraguay, construcción de dique de 3.50 m de ancho de 3.00 m. de altura y en una longitud de 1500 ml.

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

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

3 MESES

Nota: Los 10 meses indicados comprende la época de creciente que debemos esperar y ejecutar el proyecto en la siguiente vaciante o estiaje, su ejecución sería en el año 2012

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

Administración
 Contrata

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO (nuevos soles)	PRECIO PARCIAL (nuevos soles)
	EXPEDIENTE TÉCNICO(3%)				7634.41
	COSTO DIRECTO				254480.47
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.00	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	VIAJE	2.00	3250.00	6500.00
01.02.00	CARTEL DE OBRA	UND	1.00	830.50	830.50
01.03.00	EQUIPAMIENTO DE CAMPAMENTO	GLB	1.00	1000.30	1000.30
01.04.00	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1520.00	0.52	790.40
01.05.00	DESIVIO DE RIO	ML	1200.00	1.52	1824.00
01.06.00	CAMINOS DE ACCESO	M2	8520.00	0.35	2982.00
02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
02.01.00	CONFORMACION DEL DIQUE CON MATERIAL PROF	M3	3250.10	2.68	8710.27
02.02.00	EXCAVACION PARA UBICACION DE UÑA	M3	524.32	2.80	1468.10
02.03.00	CORTE Y ACUMULACION DE MATERIAL DE CANTE	M3	560.00	7.70	4312.00
02.04.00	CARGUIO DE MATERIAL DE CANTERA(arcilla)	M3	420.60	5.80	2439.48
02.05.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA (arcilla)	M3	180.25	8.30	1496.08
02.06.00	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE	M3	465.30	3.98	1851.89
02.07.00	LIMPIEZA DE CAUCE		1500.00	2.62	3930.00
03.00.00	ENROCADOS DE PROTECCION				
03.01.00	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCA-ACOPIO	M3	400.00	24.50	9800.00
03.02.00	EXTRACCION Y PREPARACION DE ROCA-VOLADU	M3	463.50	24.86	11522.61
03.03.00	SELECCION Y CARGEO DE ROCA	M3	772.70	12.13	9372.85
03.04.00	TRANSPORTE DE ROCA	M3	686.60	13.42	9214.17
03.05.00	COLOCADO Y/O ACOMODO DE ROCA EN UÑA	M3	386.70	7.35	2842.25
03.06.00	COLOCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD	M3	385.30	9.22	3552.47
04.00.00	DESCOLMATACION DEL CAUCE				
04.01.00	DESIVIO DEL RIO	M3	1200.00	1.74	2088.00
04.02.00	LIMPIEZA DEL CAUCE	M3	37631.60	2.83	106497.43
04.03.00	CONFORMACION DE DIQUE CON MATERIAL PROP	M3	20356.65	2.96	60255.68
05.00.00	VARIOS				
05.01.00	GUARDIAN ALMACENERO	MES	1.00	1200.00	1200.00
	SUPERVISION (4%)				10179.22
	LIQUIDACION (2%)				5089.61
	PRESUPUESTO TOTAL(nuevos soles)				277383.71

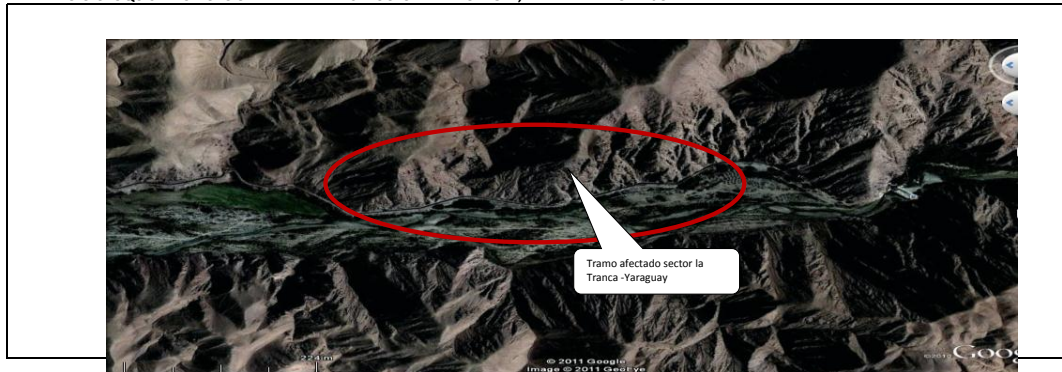
8.4 PROGRAMACIÓN FÍSICA FINANCIERA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ⁽⁴⁾

RUBRO	CRONOGRAMA DE EJECUCION DE METAS FISICAS (%)					
	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6
proceso administrativo						
expediente tecnico						
ejecucion de la ficha tecnica						
supervision						
total						
liquidacion fisica - financiera						

RUBRO	CRONOGRAMA DE EJECUCION DE METAS FINANCIERAS (nuevos soles)					
	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6
proceso administrativo						
expediente tecnico		7634.41				
ejecucion de la ficha tecnica		84826.82	84826.82	84826.82		
supervision		3393.07	3393.07	3393.07		
total		95854.31	88219.90	88219.90		

⁽⁴⁾ Considerar los meses de ocurrencia de precipitaciones pluviales, que puedan afectar la calidad de la obra (costo, programación, alcance y presupuesto)

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



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

PANEL FOTOGRAFICO



Vista fotográfica del Rio Sama requiere proteccion en ambos margenes del rio.



Vista fotográfica del Rio Colmatado que requiere descolmatacion.



Vista fotográfica del Rio Colmatado que requiere descolmatacion, requiere construir dique con material propio para proteger los cultivos de alfalfa y otros.

XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

20/08/2012

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

Responsable de la entidad del sector público

firma

nombre: Ing Juan Gil Vizcarra Mamani

DNI:

Cargo: Administrador Local de Agua Locumba/Sama

Direccio: Calle Coronel Vidal N° 101 carcado Tacna

Telefono: 025-424820

Correo Electronico: ala-locumsa@ana.gob.pe

Los funcionarios responsables de la elaboración de la Ficha Técnica deben suscribir la Ficha Técnica, colocando sus firmas y sellos en el cuadro dispuesto para dicho fin.

TOTAL

TOTAL
7634.41
254480.47
10179.22
277383.71

