

FICHA TECNICA ACCIONES DE PREVENCION ANTE INUNDACIONES

I. NOMBRE DE LA FICHA TÉCNICA

REHABILITACION DE BOCATOMA CALIENTES Y DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE DEL RIO CAPLINA, DISTRITO DE PACHIA Y PROVINCIA DE TACNA.

II. ENTIDAD PÚBLICA

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHIA

III. UNIDAD EJECUTORA

3.1 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHIA

3.2 CODIGO DE LA UNIDAD EJECUTORA

3.3 BASE LEGAL

LEY Nº 27972, LEY ORGANICA DE MUNICIPALIDADES

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACHIA

IV. UBICACIÓN POLÍTICA DE LA FICHA TÉCNICA

Departamento	TACNA
Provincia	TACNA
Distrito	PACHIA
Localidad	CALIENTES

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

5.1 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN OPERATIVA Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA A PROTEGER, REHABILITAR O MEJORAR

El perfil consiste en la descolmatación de la bocatoma Calientes y un tramo del río Caplina, equivalente a 200 m, colmatado en el área de ingreso y salida de la bocatoma, se realizará el mantenimiento de 5 compuertas que tiene la bocatoma, a fin de mejorar la operación del sistema ante cualquier eventualidad, para el abastecimiento de agua de riego del canal Caplina que conduce un caudal promedio anual de 475 l/s, para irrigar un área bajo riego de 1,203.26 has y que beneficia 890 usuarios inscritos en RADA.

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

SUPREMO GOBIERNO DEL PERU AÑO 1958

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

COMISION DE REGANTES BAJO CAPLINA

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

FECHA	MONTO (S/.)	DESCRIPCIÓN		

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

6.1 FECHA DE OCURRENCIA

Día/Mes/Año

6.2 TIPO DE PELIGRO QUE OCASIONÓ EL DAÑO

La reducción del ancho del cauce del río Caplina, producto de la colmatación y formación de meandros, dificulta la captación adecuada del recurso hídrico para el abastecimiento del agua para uso poblacional y agrario, perjudicando a los cultivos existentes en una extensión de 1203.26 has., la población afectada directamente so 890 usuarios agrarios y 60,000 uso poblacional.

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

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

El 29 de enero del 2011 a partir de las 24:00 hrs hasta las 00:00 hrs., se registro un incremento de caudal extraordinario de 11.00 m³/s aproximadamente provenientes de las precipitaciones pluviales de la zona alta de la Cuenca del Río Caplina, ocasionando daños en la estructura de captación de Bocatoma Calientes, así como socavamiento, colmatación y formación de nuevos meandros en el cauce del río Caplina en un tramo de 200 m., producto de la inundación, de los cuales corresponde 100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo del sistema de captación.

6.5 RELACIÓN CAUSA - EFECTO ENTRE EL PELIGRO Y LOS DAÑOS

Rehabilitación de la Bocatoma Calientes y delcomatación del cauce del río Caplina, 100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo del sistema hidráulico de captación.

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

Coordenadas UTM	ESTE: 381154	NORTE: 8025498
-----------------	--------------	----------------

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	
Nuevos Soles/Hectárea	40.95
Nuevo Soles/Otros (Describir)	

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

En el año 2001 y enero del 2011, el río Caplina tuvo una descarga extraordinaria registrándose un caudal de 35 m³/s y 11 m/s respectivamente, afectando la bocatoma calientes, quedando totalmente colmatado y formación de meandros, difuculta la captación adecuada del recurso hídrico para el abastecimiento del canal Caplina, perjudicando a los cultivos existentes en un área bajo riego de 1203.26 has, y población afectada directamente 890 usuarios, pertenecientes a la Comisión de Regantes de Bajo Caplina y 60000 habitantes que hacen uso de agua potable en la provincia de Tacna.

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

El trabajo consiste en la descolmatación de la bocatoma Calientes y un tramo del río Caplina, equivalente a 200 m, 100 m aguas arriba y 100 m aguas abajo de la bocatoma Calientes, mantenimiento de 5 compuertas que tiene la bocatoma, a fin de mejorar la operación del sistema ante cualquier eventualidad, para el abastecimiento de agua de regadío del canal Caplina que conduce un caudal promedio anual de 475 l/s, para irrigar un área bajo riego de 1,203.26 has y que beneficia 890 usuarios inscritos en Registro Administrativo de Derechos de Usos de Agua (RADA).

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

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA MESES

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

Administración Directa	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrata	<input type="checkbox"/>

8.3 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

RUBROS / SUB ACTIVIDADES	UNIDADES FÍSICAS	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
TRABAJOS PRELIMINARES				1,000.00
Movilización y Desmov. Maquinaria y/o Equipo	Gbl	1.00	1,000.00	1,000.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS				46,833.85
Excavación masiva con maquinaria	m3	5195.00	8.43	43,793.85
Carguio y eliminación de material excedente	m3	250.00	12.16	3,040.00
			COSTO DIRECTO	47,833.85
			COSTO INDIRECTO 3%	1,435.02
			COSTO TOTAL	49,268.87

⁽³⁾ Anexar análisis de precios unitarios

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

RUBRO	Esta programación incluye los procesos técnicos, administrativos y de remisión del informe final de ejecución.						TOTAL
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
Proceso Administrativo							
1 Ejecución y formulación de ficha técnica	100%						
2 Evaluación y aprobación del INDECI	100%						
3 Autorización de ejecución de actividades por ALA	100%						
Proceso de Ejecución Física							
Movilización y Desmov. Maquinaria y/o Equipo		100%					
Excavación masiva con maquinaria		100%					
Carguo y eliminación de material excedente		100%					
...							
Formulación y Remisión del Informe Final de Ejecución al INDECI							
11 Elaboración de informe final al INDECI		100%					

RUBRO	Esta programación incluye los procesos técnicos, administrativos y de remisión del informe final de ejecución.						TOTAL
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
Proceso Administrativo							
1 Ejecución y formulación de ficha técnica	0.00						
2 Evaluación y aprobación del INDECI	0.00						
3 Autorización de ejecución de actividades por ALA	0.00						
Proceso de Ejecución Física							
Movilización y Desmov. Maquinaria y/o Equipo		1,000.00					
Excavación masiva con maquinaria		43,793.85					
Carguo y eliminación de material excedente		3,040.00					
Formulación y Remisión del Informe Final de Ejecución al INDECI							
11 Elaboración de informe final al INDECI		0.00					
TOTAL COSTO DIRECTO		47,833.85					

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

- * Oficio de convocatoria a los gobiernos locales y gobierno regional a participar en la identificación de puntos críticos
- * Acta de la reunión sostenida con los gobiernos locales y gobierno regional
- * Fotos que sustentan los daños de la infraestructura pública
- * Acta de supervisión

PANEL FOTOGRAFICO



Vista fotográfica de la Bocatoma Calientes, colmatada en un 85%



Vista fotográfica del cauce del río Caplina aguas abajo del barrage de la bocatoma Calientes.

Presentar debidamente foliado adjuntos a la Ficha Técnica los documentos sustentatorios.

XI. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA

20/08/2012

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

Los funcionarios responsables de la elaboración de la Ficha Técnica deben suscribir la Ficha Técnica, colocando sus firmas y sellos en los cuadros dispuestos para dicho fin.

FUNCIONARIO QUE ELABORO LA FICHA TÉCNICA

Firma
Nombre: ING. MIGUEL G. RAMIREZ RUIZ
DNI: 07271857
Cargo: ASISTENTE TÉCNICO ALA TACNA
Dirección: GREGORIO ALBARRACIN, ALFONSO UGARTE I ETAPA,
MZ-G3, LT-45
Teléfono: 052-407950
Correo Electro ala-tacna@ana.gob.pe

FUNCIONARIO QUE SE RESPONSABILIZA POR LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN LA FICHA TÉCNICA

Firma
Nombre: ADRIAN ALBERTO ALE ALE
DNI: 005047601
Cargo: ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA TACNA
Dirección: GREGORIO ALBARRACIN, ALFONSO UGARTE
I ETAPA, MZ-G3, LT-45
Teléfono: 052-407950
Correo Electronico:

RESPONSABLE DE LA UNIDAD EJECUTORA QUE PRESENTA LA FICHA TÉCNICA ANTE EL INDECI (Vice Ministro correspondiente o Titular del Gobierno Regional)

(Esta firma se efectuará después de realizada la evaluación.)

Firma
Nombre:
DNI:
Cargo:
Dirección:
Teléfono:
Correo Electronico: