Dirección General de Obras Públicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

Anexo 5. Documento denominado Ficha IDI.

Reporte Ficha IDI Proceso Presupuestario 2015 - Construcción de obras de control aluvional Quebrada El Toro.

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2015
POSTULA: EJECUCION
(Moneda IDI)

FECHA POSTULACIÓN SNI : 27-08-2014 **FECHA INGRESO SNI** : 02-09-2014

1. PROYECTO: 30315824-0 CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA EL TORO - ANTOF

2. ETAPA ACTUAL	: PERFIL	**3. SECTOR/SUBSECTOR**	: MULTISECTORIAL / DEFENSAS FLUVIALES,MARITIMAS Y CAUCES ARTIFICIALES
4. LOC. GEOGRÁFICA	: II REGION DE ANTOFAGASTA	**5. Competencia de Análisis**	: REGIONAL
6. DISTRITO	:	**7. CIRCUNSCRIPCION**	:
8. PROYECTO RELACIONADO	:		
9. PRIORIDAD (FUENTE)	: GENERAL	**10. SEA**	: NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACION DEL PROYECTO : SURGEN DE LA NECESIDAD DE RESOLVER LA SITUACIÓN DE RIESGO QUE ENFRENTA LA CIUDAD DE ANTOFAGASTA, PRODUCTO DE SU CONDICIÓN GEOMORFOLÓGICA, QUE EN PRESENCIA DE LLUVIAS DE ALTA INTENSIDAD Y DE CARÁCTER CONVECTIVO, SE VUELVE INESTABLE GENERANDO EVENTOS ALUVIONALES COMO LOS OCURRIDOS EL AÑO 1991.

12. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR

CORRESPONDE A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL DISEÑADAS PARA LA QUEBRADA EL TORO UBICADA EN LA CIUDAD DE ANTOFAGASTA DE LA II REGIÓN. CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE 29 MUROS ESTABILIZADORES DE PENDIENTE MÁS 23 POZAS DECANTADORAS, EN UNA LONGITUD DE TRAMO DE UNOS DE 2250 METROS. ESTAS OBRAS PERMITIRÁN MITIGAR EL EFECTO ALUVIAL PROVOCADO POR LLUVIAS EN LA ZONA, OTORGANDO UN MAYOR RESGUARDO A LA COMUNIDAD.

13. CORRESPONDE A UNA ADI : NO

NOMBRE ADI	TIPO

14. GEOREFERENCIACION : Pulse aquí para visualizar la georeferenciación

15. SITUACIÓN : NUEVA

16. CALENDARIO DE FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN

FUENTE	ITEM	MONEDA	PAGADO AL 31-12-2014	SOLICITADO PARA 2015	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M$	0	9.560	3.585.086	3.594.646
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M$	0	478	1.912	2.390
SECTORIAL	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M$	0	0	2.391	2.391
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M$	0	0	76.482	76.482
SECTORIAL	CONSULTORÍAS	M$	0	0	328.445	328.445
SECTORIAL	OBRAS CIVILES	M$	0	0	3.154.145	3.154.145
TOTAL		**M$**	**0**	**10.038**	**7.148.461**	**7.158.499**

Moneda IDI: 31-12-2013 **Tipo de Cambio: 523,76 $/US$**

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 21-07-2014 **FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 24-08-2015**

17. RECEPCIÓN OFICIAL AL SNI:

RECEPCIÓN	FECHA	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	27-08-2014	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL II REGION
FECHA INGRESO SNI	02-09-2014	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL II REGION

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO:

	RESULTADO DEL ANÁLISIS	FECHA DEL RESULTADO	USUARIO QUE ANALIZÓ
RS*	RECOMENDADO FAVORABLEMENTE	08-09-2015	MIGUEL ARAVIRI CARCAMO / SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL II REGION

19. OBSERVACIONES AL RESULTADO:

-LA CIUDAD DE ANTOFAGASTA REPRESENTA EL POLO DE DESARROLLO DE MAYOR CRECIMIENTO EN LA ZONA NORTE, PRODUCTO DEL EXPLOSIVO PROGRESO QUE HA EXPERIMENTADO LA REGIÓN COMO RESULTADO DE LA EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS MINEROS DE GRAN IMPORTANCIA, ESTO LLEVA A UN CRECIMIENTO URBANO ACELERADO SIN UNA ADECUADA PLANIFICACIÓN URBANA , LO QUE GENERA UN AUMENTO DE POBLACIÓN EXPUESTA AL RIESGO ALUVIONAL.
SI A LO ANTERIOR SE AGREGA QUE EN LOS ÚLTIMOS AÑOS LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS HAN VARIADO OSTENSIBLEMENTE, PASANDO LENTAMENTE DE UNA ZONA ÁRIDA EXTREMA A UNA CON MAYOR PRECIPITACIÓN, PROVOCANDO ALUVIONES GRAVES COMO EL AÑO 1991 Y OTROS MENORES EN LOS AÑOS SIGUENTES.
UNA VEZ PRODUCIDO EL ALUVIÓN DEL AÑO 1991 EL GOBIERNO REGIONAL Y SUS SERVICIOS ADOPTARON ESTABLECER UN PLAN DE MITIGACIÓN PARA LOS PRINCIPALES DESAGÜES NATURALES QUE SE UBICAN EN LA CORDILLERA DE LA COSTA Y QUE ATRAVIESAN LAS PLANICIES DE LA CIUDAD DE ANTOFAGASTA.
-EL SISTEMA APROBADO EN SU MOMENTO COMO SOLUCIÓN PARA PREVENIR DESASTRES EN LA CIUDAD FUE MEDIANTE PISCINAS DE DECANTACIÓN Y MUROS ESTABILIZADORES DE PENDIENTE LOS CUALES UNA VEZ PRODUCIDO EL REBALSE, DEBIERA ESCURRIR HACIA AGUA ABAJO SOLO LOS LÍQUIDOS, MANTENIENDO LOS SÓLIDOS EN LAS GIGANTESCAS PISCINAS O POZAS, REDUCIENDO LA VELOCIDAD DE ESCURRIMIENTO. ESTA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDAS Y EN OPERACIONES, FUNCIONARON ADECUADAMENTE CON LAS LLUVIAS DEL MES DE MARZO DEL 2015.
-ANÁLISIS DE ALTERNATIVA ELEGIDA:
CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL EN QUEBRADA EL TORO COMPRENDE LA EJECUCIÓN DE 29 MUROS ESTABILIZADORES DE PENDIENTES Y 23 POZAS DECANTADORAS. QUE PERMITEN MITIGAR EL EFECTO ALUVIONAL PROVOCADOS POR LLUVIAS.
ESTAS ALTERNATIVAS COMBINADAS DAN SOLUCIÓN AL PROBLEMA, DADO QUE LA GEOMORFOLOGÍA DEL TERRENO, NO PERMITE REALIZAR OTRO TIPO DE SOLUCIONES.
-RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN SOCIO-ECONÓMICA:
VAN M$ 61.993.559

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Responsable de la Etapa	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS MOP II REGION
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION II ANTOFAGASTA
	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS
Institucíones Técnicas	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS MOP II REGION

21. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO EN LA ETAPA DE PERFIL

Fecha de la información: 21-07-2014

Magnitud del Proyecto: 2250 METROS

Duración: 54 meses

Vida útil: 50 años

Beneficiarios directos: Hombres: 143.451, Mujeres: 175.328, Ambos sexos: 318.779

Fecha de inicio del proyecto: 01-11-2015

Costo total inicial Proyecto: M$ 7.158.499

Costo total modificado Proyecto: M$ 7.158.499

Costo total licitación Proyecto:

Costo total estimado Proyecto: M$ 7.487.791

INDICADORES DE RESULTADO	
NOMBRE DEL INDICADOR	VALOR
VAN SOCIAL	61.993.559 M$

22. CALENDARIO DE INVERSIONES:

CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTROL ALUVIONAL QUEBRADA EL TORO - ANTOF

ITEM	APORTE DIRECTO M$	1 2 3 4 5 6 N D E F M A M J J A S O N D E F M A M J J A S O N D E F M A M J J A S O N D E F M A M J J A S O N D E F M A
GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.780	
OBRAS CIVILES	6.748.792	
CONSULTORÍAS	404.927	
TOTAL APORTES DIRECTOS	**7.158.499**	

Montos en moneda IDI al 31-12-2013

OTROS APORTES

FUENTE	APORTE INDIRECTO
TOTAL	M$ 0

Montos en moneda IDI al 31-12-2013

COSTO ETAPA PROGRAMADA

TOTAL	M$ 7.158.499

Montos en moneda IDI al 31-12-2013

23. HISTORIAL PRESUPUESTARIO DEL PROYECTO PARA ETAPA EJECUCION:

A. SOLICITUDES DE FINANCIAMIENTO

AÑO IDI	RATE	PAGADO AÑOS ANTERIORES M$	SOLICITADO AÑO		SALDO POR INVERTIR		COSTO TOTAL	
			(M$)	(MUS$)	(M$)	(MUS$)	(M$)	(MUS$)

Montos expresados en moneda del 31-12-2013

B. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

AÑO ASIGNACIÓN	FUENTE	RATE	ASIGNADO		PAGADO	
			(M$)	(MUS$)	(M$)	(MUS$)

Montos expresados en moneda del año de la asignación

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA INFORMACION:

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	FONO	CORREO ELECTRÓNICO
JUAN CARLOS REYES HUENCHO	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS MOP II REGION	COORDINADOR DE PLANIFICACION	55-452591	juan.reyes.h@mop.gov.cl