



MIN. INT. (ORD.) N° **3454**

ANT. : Oficio N° 21.876 de fecha 12.07.2016 del Prosecretario de la Cámara de Diputados.

MAT. : Informa sobre estado de situación proyectos presentados por la comuna de San Pablo a SUBDERE.

SANTIAGO, 17 OCT 2016

DE : SUBSECRETARIO DE DESARROLLO REGIONAL Y ADMINISTRATIVO.

**A : SEÑOR LUIS ROJAS GALLARDO
PROSECRETARIO DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS.**

1. En atención al oficio señalado en el ANT., mediante el cual se adjunta documento del H. Diputado Fidel Espinoza Sandoval, donde solicita informar el estado de tramitación de recursos realizado por la Municipalidad de San Pablo a esta Subsecretaría, para el financiamiento de un proyecto que beneficiaría a cuatro localidades indígenas de esa comuna, informo a usted, este proyecto no se encuentra postulado a esta Subsecretaría.
2. Por otra parte, existe en el S.N.I. un proyecto postulado por el municipio a financiamiento por parte del Ministerio de Obras Públicas (DOH) denominado "Construcción Servicio APR Cantiamo Alto y Bajo, Comuna San Pablo" del cual se adjunta la correspondiente ficha IDI, y que corresponde a dicho ministerio ver la posibilidad de financiamiento.

Saluda atentamente a usted,



RICARDO CIFUENTES LILLO
Subsecretario de Desarrollo Regional
y Administrativo

**EJA/NAT/VBB/SEH/MUA,
DISTRIBUCIÓN:**

1. Sr. Luis Rojas Gallardo, Prosecretario de la Cámara de Diputados.
2. Gabinete SUBDERE.
3. Jefe U.R.S. de Los Lagos
4. División de Municipalidades.
5. Depto. Inversión Local.
6. Programa Mejoramiento de Barrios
7. Asesor PMB Sr. Marco Ubilla
8. Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2016
POSTULA: EJECUCION
(Moneda IDI)



FECHA POSTULACIÓN SNI : 11-01-2016 **FECHA INGRESO SNI** : 11-01-2016

1. PROYECTO: 30236572-0 CONSTRUCCION SERVICIO APR CANTIAMO ALTO Y BAJO, COMUNA SAN PABLO

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL 3. SECTOR/SUBSECTOR : AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO / AGUA POTABLE
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE SAN PABLO 5. Competencia de Análisis : REGIONAL
6. DISTRITO : 55 7. CIRCUNSCRIPCION : XVII - LOS LAGOS
8. PROYECTO RELACIONADO :
9. PRIORIDAD (FUENTE) : GENERAL 10. SEA : NO CORRESPONDE
11. JUSTIFICACION DEL PROYECTO EL MOP A TRAVÉS DE LA DOH DESARROLLA EL PROGRAMA DE APR, QUE TIENE COMO OBJETIVO PRINCIPAL DOTAR DE UN SERVICIO BÁSICO A LA COMUNIDAD, QUE PERMITA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LOS SECTORES RURALES Y DISMINUIR LAS TASAS DE ENFERMEDADES DE ORIGEN HÍDRICO.

12. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR

ESTA INICIATIVA CONTEMPLA LA HABILITACIÓN CON BOMBA DE UN POZO PROFUNDO DE 60 METROS QUE APORTA UN CAUDAL DE PRODUCCION DE 5,0 LTS/SEG, EL CUAL FUE CONSTRUIDO EL AÑO 2012 POR EL MOP. LAS AGUAS SERÁN TRATADAS MEDIANTE INYECCIÓN DE HIPOCLORITO DE CALCIO A TRAVÉS DE UN EQUIPO CLORADOR. ADEMÁS SE INSTALARÁN DOS FILTROS ABATIDOR-ELIMINADOR DE HIERRO Y MANGANESO. DENTRO DE LAS OBRAS PROYECTADAS, SE CONTEMPLA PARA LA REGULACIÓN, LA CONSTRUCCIÓN DE DOS ESTANQUES SEMIENTERRADOS DE HORMIGÓN ARMADO DE 20M3 CADA UNO. ADEMÁS DE UNA CASETA PARA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE CLORACION Y DE LAS OBRAS ELECTRICAS. SE PROYECTA INSTALAR APROXIMADAMENTE 9,6 KM DE RED DE DISTRIBUCIÓN QUE SERÁN EN PVC DE 63 Y 75 MM DE DIÁMETRO, Y LA INSTALACIÓN DE 87 ARRANQUES DOMICILIARIOS. ESTA INICIATIVA PERMITIRÁ BENEFICIAR AL AÑO 2035 A 537 HABITANTES DEL SECTOR.

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 31-12-2015	SOLICITADO PARA 2016	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL
SECTORIAL	CONSULTORÍAS	M\$	0	10.150	45.276	55.426
SECTORIAL	OBRAS CIVILES	M\$	0	70.001	312.249	382.250
TOTAL		M\$	0	80.151	357.525	437.676

Moneda IDI: 31-12-2014

Tipo de Cambio: 607,38 \$/US\$

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 11-01-2016

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 08-08-2016

17. RECEPCIÓN OFICIAL AL SNI:

RECEPCIÓN	FECHA	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	11-01-2016	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	11-01-2016	AGUA POTABLE RURAL

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO:

	RESULTADO DEL ANÁLISIS	FECHA DEL RESULTADO	USUARIO QUE ANALIZÓ
RS	RECOMENDADO FAVORABLEMENTE	11-01-2016	S.N.I. MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL / DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. OBSERVACIONES AL RESULTADO:

LA INICIATIVA ABASTECERÁ DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LOS SECTORES CANTIAMO ALTO Y BAJO UBICADOS EN LA COMUNA DE SAN PABLO, QUE ACTUALMENTE NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO. EL PROYECTO BENEFICIARA EN FORMA DIRECTA A 87 USUARIOS (78 VIVIENDAS Y 9 EQUIPAMIENTOS).

EL PROYECTO PERMITIRÁ UN MAYOR CONSUMO DE AGUA POTABLE POR PARTE DE LOS BENEFICIARIOS Y UNA LIBERACIÓN DE RECURSOS AL ABASTECERSE DE ESTE ELEMENTO A UN COSTO MENOR, MEJORANDO SUS CONDICIONES DE VIDA.

SE IDENTIFICARON DOS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN:

1) SISTEMA PUBLICO DE AGUA POTABLE CON ABSTECIMIENTO DESDE UN POZO PROFUNDO, DOS ESTANQUES DE REGULACION, UNO EN CANTIAMO BAJO DESDE DONDE SE IMPULSARÍA HASTA CANTIAMO ALTO, CON UN VAC SOCIAL DE M\$374.847.-

2) SISTEMA PUBLICO DE AGUA POTABLE CON ABSTECIMIENTO DESDE UN POZO PROFUNDO Y UN ESTANQUE ELEVADO, CON UN VAC SOCIAL DE M\$381.727.-

SE ELIGE LA ALTERNATIVA 1 POR SU MENOR VAC.

LA INICIATIVA FUE EVALUADA CON ENFOQUE COSTO EFICIENCIA, Y EL COSTO POR ARRANQUE ALCANZA A 127 UF, QUE SE ENCUENTRA DENTRO DEL COSTO REFERENCIAL ESTABLECIDO EN EL S.N.I.

LOS COSTOS DE OPERACIÓN ANUAL SERÁN CUBIERTOS DURANTE LOS 20 AÑOS DEL HORIZONTE DE EVALUACIÓN A TRAVÉS DE LA TARIFA DE AUTOFINANCIAMIENTO DEL SISTEMA. DURANTE EL PRIMER AÑO LOS COSTOS DE OPERACION ASCIENDEN A M\$8.620.- LA TARIFA CONSIDERA UN COSTO FIJO MENSUAL DE \$3.827 POR USUARIO MÁS \$323 POR M3 PARA EL PRIMER AÑO.

LA PROYECCION DE LA DEMANDA SE REALIZO UTILIZANDO COMO SUPUESTOS: 4 HAB/VIVIENDA, TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACIÓN DE 2%, DOTACIÓN DE 120 L/HAB/DÍA, Y COEF. DE CONSUMO MÁXIMO DE 1,5.

LA SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO INCLUYE CONSULTORÍAS PARA INSPECCIÓN TÉCNICA POR EL EQUIVALENTE AL 14,5% DE LAS OBRAS CIVILES, SEGÚN CONVENIO SUSCRITO ENTRE LA DOH Y LA EMPRESA SANITARIA.

EL COMITÉ DE AGUA POTABLE RURAL DE CANTIMO ALTO, CANTIMO BAJO, QUILQUILCO Y QUILLIPULLI TIENE OTORGADOS DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS DE CARÁCTER CONSUNTIVO, DE EJERCICIO PERMANENTE Y CONTINUO SOBRE UN POZO PROFUNDO CON UN CAUDAL DE 5 L/SEG SEGÚN CONSTA EN RESUELVO N°136 DEL 9.12.2013.

LOS TERRENOS DONDE SE EMPLAZARAN LAS OBRAS CUENTAN CON LAS AUTORIZACIONES Y LA DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO RESPECTIVAS.

EL PROYECTO CUENTA CON LAS APROBACIONES DE LA DOH, AUTORIDAD SANITARIA Y VIALIDAD.

SEGÚN RESOLUCION D.G.O.P. EXENTA N° 4877 DEL 18.11.2015, SE DECLARA QUE NO PROCEDE LA APLICACIÓN DE LA CONSULTA INDIGENA EN EL MARCO DEL CONVENIO 169 DE LA OIT.

DE LAS 78 FAMILIAS BENEFICIARIAS, 60 CUENTAN CON PUNTAJE EN LA FPS; 1 TIENE PUNTAJE SUPERIOR A LOS 12.666 Y 59 TIENEN PUNTAJES INFERIORES A LOS 12.666 PUNTOS.

SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA UNIDAD FINANCIERA DETERMINAR Y PACTAR CON LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO QUE NO CORRESPONDEN A LA POBLACIÓN DE BAJOS RECURSOS PARA QUE APORTEN AL PROYECTO.

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Responsable de la Etapa	SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL X REGION
Instituciones Financieras	AGUA POTABLE RURAL
Instituciones Técnicas	SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL X REGION

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

Fecha de la información: 03-03-2015	Magnitud del Proyecto: 87 NRO. DE ARRANQUES NUEVOS
Duración: 8 meses	Vida útil: 20 años
Beneficiarios directos: Hombres: 268, Mujeres: 269, Ambos sexos: 537	Fecha de inicio del proyecto: 01-12-2016
Costo total inicial Proyecto: M\$ 406.197	Costo total modificado Proyecto: M\$ 437.676
Costo total licitación Proyecto:	Costo total estimado Proyecto: M\$ 422.993

INDICADORES DE RESULTADO	
NOMBRE DEL INDICADOR	VALOR
VALOR ACTUALIZADO COSTOS INV. OPER. Y MANTEN.	374.848 M\$
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	32.681 M\$

22. CALENDARIO DE INVERSIONES:

CONSTRUCCION SERVICIO APR CANTIAMO ALTO Y BAJO, COMUNA SAN PABLO

ITEM	APORTE DIRECTO M\$	1		2						
		D	E	F	M	A	M	J	J	
OBRAS CIVILES	382.250									
CONSULTORÍAS	55.426									
TOTAL APORTES DIRECTOS	437.676									

Montos en moneda IDI al 31-12-2014

OTROS APORTES

FUENTE	APORTE INDIRECTO
TOTAL	M\$ 0

Montos en moneda IDI al 31-12-2014

COSTO ETAPA PROGRAMADA

TOTAL	M\$ 437.676
-------	-------------

Montos en moneda IDI al 31-12-2014

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\$)
2015	RS*		36.610		401.063		437.673	
2014	OT*		455.774		0		455.774	

Montos expresados en moneda del 31-12-2014

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
ANA MARIA TAY MALDONADO	AGUA POTABLE RURAL	FUNCIONARIA DEPTO. PROG. SANIT	6882386	ana.tay@mop.gov.cl