

Concepción, 12 de marzo de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO "CONSTRUCCION
EXTENSION ELEC. -RURAL MAQUEUTO Y OTROS, HUALQUI", CON
CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5594/o5

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc del Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 05
Fecha : 07 de marzo de 2018
Lugar : Salón Llanquihue, Hotel Diego de Almagro, Concepción.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Fomento Productivo, Energía y Turismo, don Javier Belloy M., presentado por el Ejecutivo mediante:

Documento : Ord. N° 689 de fecha 22/02/2018.
Fecha recepción CORE : 22/02/2018.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Construcción Extensión Elec-Rural Maqueuto y Otros, Hualqui", comuna de Hualqui, código BIP 30399515, por un monto total de M\$311.443.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE CONCEPCION – CIUDAD Y TERRITORIO del Presupuesto de Inversiones FNDR.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad.

⇒ A continuación, cumpla con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: "Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad resolutive del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

⇒ Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
MINISTRO DE FE AD-HOC



Fecha Ingreso: 22/2/2018		
Reg. N° 63	Hora 16:30	N° Copias
Pase a: Con. Fonecta Productivo		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

ORD. N°

689

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018.
Ord n° 301, de fecha 23.01.18.

MAT.: Solicita reponer en tabla presentación realizada con Ord. del antecedente, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de Concepción, comuna de Hualqui.

Concepción, 22 FEB 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
HUGO CAUTIVO BALTIERRA

Junto con saludar cordialmente, reitero solicitud de colocar en tabla iniciativa enviada anteriormente, por medio de oficio ordinario N° 301, de fecha 23 de enero de 2018, en donde se somete a consideración para vuestro análisis y sanción, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 311.443**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCION - CIUDAD Y TERRITORIO**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30399515	EJECUCION	CONSTRUCCION EXTENSION ELEC-RURAL MAQUEUTO Y OTROS, HUALQUI	HUALQUI	311.443

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Cabe señalar que los antecedentes técnicos fueron ya adjuntos en oficio del antecedente.

Se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Copia Oficio de presentación N° 301 del 23.01.18.

Sin otro particular atentamente a usted,

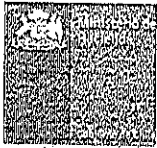


LPR/vmv/vmv

Distribución:

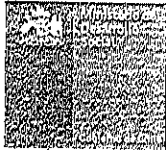
- La Indicada
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 119- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Admisibilidad: SI
 Fecha Postulación SNI: 29/12/2017
 Fecha Ingreso SNI: 29/12/2017



1. PROYECTO : 30399515-0 CONSTRUCCION EXTENSION ELEC-RURAL MAQUEUTO Y OTROS, HUALQUI

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 4. DESCRIPTOR(ES) :
 5. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE HUALQUI
 7. DISTRITO : 45
 9. PROYECTO RELAC. :
 10. SEIA : NO CORRESPONDE

3. SECTOR/SUBSECTOR : ENERGIA / DISTRIBUCION Y CONEXION FINAL USUARIOS
 6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN 6 SECTORES RURALES DE HUALQUI EXISTEN 36 FAMILIAS QUE VEN AFECTADA SU CALIDAD DE VIDA Y POSIBILIDADES DE DESARROLLO DEBIDO AL USO DE INEFICIENTES E INSUFICIENTES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO. ESTO ESTÁ SUPEDITADO A LA EXTENSIÓN DEL TERRITORIO, A LA DISPERSIÓN DE SECTORES Y AL RELIEVE

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

EXTENSIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LA EMPRESA CGE PARA LA CONEXIÓN A ENERGÍA ELÉCTRICA CONVENCIONAL DE LAS VIVIENDAS DE 36 FAMILIAS EN LOS SECTORES CHAMIZAL, REDOLINO, MAQUEUTO, CERRO ALTO, LO VARGAS Y SAN ONOFRE. MEDIANTE LA INSTALACIÓN INDIVIDUAL DE EMPALMES, ACOMETIDAS, BAJADAS Y MEDIDORES, CON 6,448KM LÍNEA BT POSTULACIÓN INDIVIDUAL 9M EN C. ARMADO, 5,2KM LÍNEA MT BIFÁSICA EN POSTES DE 11.5M CONCRETO ARMADO, 8 SUBESTACIONES DE 5KVA BIFÁSICA Y 3 SUBESTACIONES DE 15KVA BIFÁSICA. LOS COMPROMISOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES SERÁN CARGO DE LA EMPRESA CGED.

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse [aquí](#) para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	103.815	207.628	311.443
Total			0	103.815	207.628	311.443

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 21/12/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 21/12/2017

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MU\$S)	
OBRAS CIVILES	6 Meses	nov/01	abr/02	311.443	
TOTAL				311.443	

Moneda Presupuesto 2018

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
OTROS	0
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE DE PARTICULARES	0
DONACION	0
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	27.465
APORTE BENEFICIARIOS	10.981
Total	38.446

18. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	29/12/2017	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	29/12/2017	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	29/12/2017	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

REVISADA LA INICIATIVA DE INVERSIÓN EJERCICIO PRESUPUESTARIO 2017, SE RECOMIENDA FAVORABLEMENTE EL PROYECTO (RS) POR CUANTO CUMPLE CON LA NORMATIVA SNI-BIP GENERAL Y ESPECÍFICA DEL SECTOR, ESTÁ DEBIDAMENTE JUSTIFICADO Y SE HA DADO RESPUESTA, SATISFACTORIA, A OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES.

EL PROYECTO CONSIDERA: EXTENSIÓN REDES DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EMPRESA CGE PARA LA CONEXIÓN DE 36 VIVIENDAS DE FAMILIAS PERTENECIENTES A LOS SECTORES CHAMIZAL, REDOLINO, MAQUEUTO, CERRO ALTO, LO VARGAS Y SAN ONOFRE; MEDIANTE INSTALACIÓN INDIVIDUAL EMPALMES, ACOMETIDAS, BAJADAS Y MEDIDORES, CON 6.448KM LÍNEA BT POSTULACIÓN INDIVIDUAL 9M EN CONCRETO ARMADO, 5,2KM LÍNEA MT BIFÁSICA EN POSTES DE 11.5M CONCRETO ARMADO, 8 SUBESTACIONES DE 5KVA BIFÁSICA Y 3 SUBESTACIONES DE 15KVA BIFÁSICA. LOS COMPROMISOS DE OPERACIÓN, MANTENCIÓN Y SERVICIO DE LAS INSTALACIONES SERÁN CARGO DE LA EMPRESA CGED POR UN PLAZO NO INFERIOR A 30 AÑOS. LOS APORTES DE LA EMPRESA Y USUARIOS SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE RESPALDADOS. EL COSTO PROMEDIO RESIDENCIAL INDIVIDUAL NO EXCEDE COSTO MÁXIMO REFERENCIAL REGIONAL SEGÚN PRESUPUESTO ELABORADO POR EMPRESA Y CUYA VIGENCIA SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE CERTIFICADA Y CONSTA EN LA CARPETA DE INICIATIVA BIP.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION VIII BIO-BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	6 Meses	
Beneficiarios Directos:	Hombres	: 17
	Mujeres	: 19
	Total	: 36
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	
	36	NUMERO DE EMPALMES
Vida Útil del Proyecto	30 Años	
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	VAN PRIVADO	M\$ -303.551

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

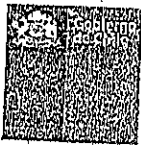
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)		Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)		Costo Total (M\$) (MUS\$)	
2015	FI	0	65,989		131,977		197,966	
2016	FI	0	205,750		0		205,750	
2017	RS	0	101,185		202,368		303,553	

B. Ejecución Presupuestaria

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
LISSETTE CAROLINA TOSSO ESPINOZA	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI	SECPLAN	041 2447122	lctosso@gmail.com



ORD. N° 301

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018

MAT.: Remite Proyecto evaluado por MIDESO, de tipología FNDR TRADICIONAL, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una Iniciativa de la Provincia de Concepción, de la comuna de Hualqui.

Concepción, 23 ENE. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO (S)

A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
HUGO CAUTIVO BALTIERRA

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 311.443**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCION - CIUDAD Y TERRITORIO**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30399515	EJECUCION	CONSTRUCCION EXTENSION ELEC-RURAL MAQUEUTO Y OTROS, HUALQUI	HUALQUI	311.443

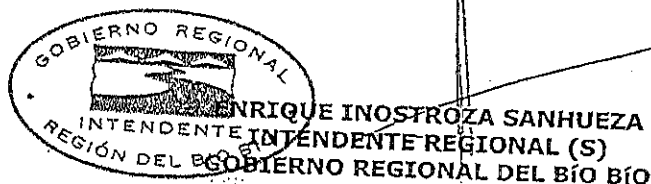
VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Cabe señalar que la iniciativa se encuentra dentro de la Provisión de Energización de la SUBDERE.

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted,



LPP/vmv/vmv

Distribución:

- La Indicada
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.

INT 67- 2018



301

ORD. N°

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018

MAT.: Remite Proyecto evaluado por MIDESO, de tipología FNDR TRADICIONAL, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de Concepción, de la comuna de Hualqui.

Concepción, 23 ENE. 2018

Fecha Ingreso: 24.01.2018		
Reg. N° 35	Hora 11:00	N° Copias
Pase a: Tancito		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO (S)

A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
HUGO CAUTIVO BALTIERRA

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 311.443**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCION - CIUDAD Y TERRITORIO**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30399515	EJECUCION	CONSTRUCCION EXTENSION ELEC-RURAL MAQUEUTO Y OTROS, HUALQUI	HUALQUI	311.443

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Cabe señalar que la iniciativa se encuentra dentro de la Provisión de Energización de la SUBDERE.

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted,

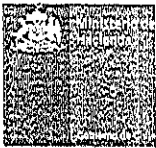


LPP/vmv/vmv

Distribución:

- La Indicada
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 67- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Admisibilidad: Si
 Fecha Postulación SNI: 29/12/2017
 Fecha Ingreso SNI: 29/12/2017



1. PROYECTO : 30399515-0 CONSTRUCCION EXTENSION ELEC-RURAL MAQUEUTO Y OTROS, HUALQUI

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : ENERGIA / DISTRIBUCION Y CONEXION FINAL USUARIOS

4. DESCRIPTOR(ES) :

5. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE HUALQUI

6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

7. DISTRITO : 45

8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

9. PROYECTO RELAC. :

10. SEIA : NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN 6 SECTORES RURALES DE HUALQUI EXISTEN 36 FAMILIAS QUE VEN AFECTADA SU CALIDAD DE VIDA Y POSIBILIDADES DE DESARROLLO DEBIDO AL USO DE INEFICIENTES E INSUFICIENTES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO. ESTO ESTÁ SUPEDITADO A LA EXTENSIÓN DEL TERRITORIO, A LA DISPERSIÓN DE SECTORES Y AL RELIEVE

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

EXTENSIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LA EMPRESA CGE PARA LA CONEXIÓN A ENERGÍA ELÉCTRICA CONVENCIONAL DE LAS VIVIENDAS DE 36 FAMILIAS EN LOS SECTORES CHAMIZAL, REDOLINO, MAQUEUTO, CERRO ALTO, LO VARGAS Y SAN ONOFRE. MEDIANTE LA INSTALACIÓN INDIVIDUAL DE EMPALMES, ACOMETIDAS, BAJADAS Y MEDIDORES, CON 6.448KM LÍNEA BT POSTULACIÓN INDIVIDUAL 9M EN C. ARMADO, 5,2KM LÍNEA MT BIFÁSICA EN POSTES DE 11.5M CONCRETO ARMADO, 8 SUBESTACIONES DE 5KVA BIFÁSICA Y 3 SUBESTACIONES DE 15KVA BIFÁSICA. LOS COMPROMISOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES SERÁN CARGO DE LA EMPRESA CGED.

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse [aquí](#) para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	103.815	207.628	311.443
Total			0	103.815	207.628	311.443

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 21/12/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 21/12/2017

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MU\$S)	
OBRAS CIVILES	6 Meses	nov/01	abr/02	311.443	
TOTAL				311.443	

Moneda Presupuesto 2018

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto
OTROS	0
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE DE PARTICULARES	0
DONACION	0
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	27.465
APORTE BENEFICIARIOS	10.981
Total	38.446

18. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	29/12/2017	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	29/12/2017	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	29/12/2017	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

REVISADA LA INICIATIVA DE INVERSIÓN EJERCICIO PRESUPUESTARIO 2017, SE RECOMIENDA FAVORABLEMENTE EL PROYECTO (RS) POR CUANTO CUMPLE CON LA NORMATIVA SNI-BIP GENERAL Y ESPECÍFICA DEL SECTOR, ESTÁ DEBIDAMENTE JUSTIFICADO Y SE HA DADO RESPUESTA, SATISFACTORIA, A OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES. EL PROYECTO CONSIDERA: EXTENSIÓN REDES DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EMPRESA CGE PARA LA CONEXIÓN DE 36 VIVIENDAS DE FAMILIAS PERTENECIENTES A LOS SECTORES CHAMIZAL, REDOLINO, MAQUEUTO, CERRO ALTO, LO VARGAS Y SAN ONOFRE; MEDIANTE INSTALACIÓN INDIVIDUAL EMPALMES, ACOMETIDAS, BAJADAS Y MEDIDORES, CON 6.448KM LÍNEA BT POSTULACIÓN INDIVIDUAL 9M EN CONCRETO ARMADO, 5,2KM LÍNEA MT BIFÁSICA EN POSTES DE 11.5M CONCRETO ARMADO, 8 SUBESTACIONES DE 5KVA BIFÁSICA Y 3 SUBESTACIONES DE 15KVA BIFÁSICA, LOS COMPROMISOS DE OPERACIÓN, MANTENCIÓN Y SERVICIO DE LAS INSTALACIONES SERÁN CARGO DE LA EMPRESA CGED POR UN PLAZO NO INFERIOR A 30 AÑOS, LOS APORTES DE LA EMPRESA Y USUARIOS SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE RESPALDADOS, EL COSTO PROMEDIO RESIDENCIAL INDIVIDUAL NO EXCEDE COSTO MÁXIMO REFERENCIAL REGIONAL SEGÚN PRESUPUESTO ELABORADO POR EMPRESA Y CUYA VIGENCIA SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE CERTIFICADA Y CONSTA EN LA CARPETA DE INICIATIVA BIP.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION VIII BIO-BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	6 Meses	
Beneficiarios Directos	Hombres	: 17
	Mujeres	: 19
	Total	: 36
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	36	NUMERO DE EMPALMES
Vida Útil del Proyecto	30 Años	
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	VAN PRIVADO	M\$ -303.551

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

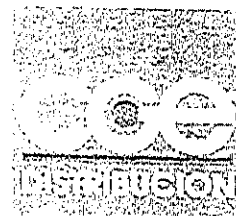
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (M\$)	Costo Total (MUS\$)
2015	FI	0	65.989		131.977		65.989	
2016	FI	0	205.750		0		205.750	
2017	RS	0	101.185		202.368		101.185	

B. Ejecución Presupuestaria

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
LISSETTE CAROLINA TOSSO ESPINOZA	MUNICIPALIDAD DE HUALQUI	SECPLAN	041 2447122	lctosso@gmail.com



Concepcion, 14 de diciembre de 2016
Carta N°1940351/2016_V5

Señor
Ricardo Fuentes P.
Alcalde
Municipalidad de Hualqui
Presente

Ref.: **Entrega antecedentes proyecto de electrificación según formato de presentación FNDR de la comuna de Hualqui**

En atención a lo solicitado a esta compañía referente a los proyectos de electrificación rural de la comuna de Hualqui, por medio de la presente enviamos adjunto a usted los antecedentes para el proyecto de electrificación rural en diversos sectores de la comuna de Hualqui, según el siguiente detalle:

- Presupuesto según formato MDS
- Planilla de presentación de evaluación económica según formato MDS

El presupuesto presentado considera los costos de instalación interior, empalmes domiciliarios y podas necesarias en los caminos donde se proyecta instalar la red de distribución. Además incluye los gastos notariales asociados a eventuales servidumbres y autorizaciones, pese a que existe la voluntad de los propietarios a otorgar servidumbres sin costo. De este presupuesto total, ingresado en planilla MDS, se deducen los aportes GORE, CGED y beneficiarios.

Quedamos atentos a sus consultas y observaciones para complementar cualquier antecedente respecto a esta propuesta a través del señor Gabriel Oliveros W (041) 2209107, al correo electrónico gaoliverosw@cgedistribucion.cl, o con el suscrito al correo electrónico rzencovichb@cgedistribucion.cl.

Saluda atentamente a usted,

Ricardo Zencovich Becker
Jefe de Ventas a Grandes Clientes
CGE Distribución Bio Bio

FORMATO PRESENTACION PRESUPUESTO - PROYECTOS EXTENSION DE KLO

ITEM	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL (\$)
POSTES				
Postes 11,5 mts c.a	unidad	130,00	\$ 241.695	\$ 31.420.373
Postes de 9 mts c.a	unidad	126,00	\$ 148.491	\$ 18.709.912
1-POSTE PRPV 9m	unidad	2,00	\$ 523.651	\$ 1.047.302
Retiro Postes de 8 mts c.a	unidad	2,00	\$ 24.864	\$ 49.728
ESTRUCTURAS				
Perforar	unidad	16,00	\$ 56.223	\$ 899.561
Anclajes en tierra	Unidad	49,00	\$ 121.688	\$ 5.979.689
Arranque en segundo Plano	Unidad	3,00	\$ 110.375	\$ 331.124
Arranque en Segundo Plano desde Hemite	Unidad	4,00	\$ 124.461	\$ 507.842
Conectores Estribos	unidad	12,00	\$ 51.936	\$ 623.227
Conector Ampac 403A 2a circulo	unidad	9,00	\$ 22.357	\$ 201.214
Conector Ampac 529A 2a circulo	unidad	8,00	\$ 20.661	\$ 165.280
Remates Simples	unidad	6,00	\$ 61.024	\$ 366.142
Tirante MT	unidad	55,00	\$ 78.481	\$ 4.316.473
Toma Torre protección	unidad	10,00	\$ 191.074	\$ 1.910.740
Desconector Fuelle 1A	unidad	6,00	\$ 139.409	\$ 836.452
Desconector Fuelle 2A	unidad	2,00	\$ 139.409	\$ 278.817
Desconector Fuelle 3A	unidad	0,00	\$ -	\$ -
Desconector Fuelle 6A	unidad	1,00	\$ 139.509	\$ 139.509
Subestaciones	unidad	7,00	\$ 68.175	\$ 477.225
Canchales Simple	unidad	43,00	\$ 83.932	\$ 3.609.090
Potencia Dot'a (cruce)	unidad	16,00	\$ 108.773	\$ 1.740.322
Retiro Subestaciones	unidad	1,00	\$ 2.039	\$ 2.039
Traslado Desconector Fuelle 1A	unidad	1,00	\$ 20.380	\$ 20.380
Estructuras ET	unidad	232,00	\$ 11.555	\$ 2.680.671
Protección Cavena ET	unidad	7,00	\$ 79.411	\$ 555.876
Tirantes BT	unidad	69,00	\$ 75.205	\$ 5.189.128
Toma torre servicio	unidad	48,00	\$ 197.907	\$ 9.499.558
Retiro de Estructuras BT	unidad	33,00	\$ 13.514	\$ 445.975
Retiro Protección ET	unidad	1,00	\$ 408	\$ 408
CONDUCTORES				
Conductor Aluminio Protegido MT	metros	4.875,00	\$ 3.028	\$ 14.810.110
Conductor preensamblado 2x16	metros	5.491,00	\$ 678	\$ 3.708.581
Traslado Conductor preensamblado 2x16	metros	199,00	\$ 408	\$ 81.175
TRANSFORMADORES				
(indicar fases)				
Transformador 3 KVA	unidad	0,00	\$ -	\$ -
Transformador 5 KVA	unidad	0,00	\$ -	\$ -
Transformador 10 KVA	unidad	6,00	\$ 873.320	\$ 5.239.920
Transformador 15 KVA	unidad	0,00	\$ -	\$ -
Traslado Transformador 10 KVA	unidad	1,00	\$ 93.340	\$ 93.340
Otro Transformador (indicar)	unidad	0,00	\$ -	\$ -
INST. DOMICILIARIAS				
Empalmes	unidad	36,00	\$ 176.133	\$ 6.342.779
Instalación Interior	unidad	35,00	\$ 241.029	\$ 8.435.971
OTROS				
Estudio de Proyecto e ingreso a sistema	GL	1,00	\$ 3.651.932	\$ 3.651.932
Mano de obra de conexión	GL	1,00	\$ 1.425.350	\$ 1.425.350
Planificación de Faenas	GL	1,00	\$ 1.263.356	\$ 1.263.356
Trabajo con Líneas Energizadas	GL	1,00	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
Hilos y botagajo	GL	1,00	\$ 7.630.487	\$ 7.630.487
Edilicio y Georreflexión	GL	1,00	\$ 1.072.000	\$ 1.072.000
Plano de Proyecto y Copias	GL	1,00	\$ 805.000	\$ 805.000
Estudios Geológicos y topografía de Terreno	GL	1,00	\$ 459.640	\$ 459.640
Materiales adicionales	GL	1,00	\$ 432.792	\$ 432.792
Mejoramiento de Tierra	GL	1,00	\$ 2.674.740	\$ 2.674.740
Traslado de Empalmes Monofásicos	GL	1,00	\$ 66.000	\$ 66.000
Dificultad de Terreno PC BT	GL	1,00	\$ 2.412.000	\$ 2.412.000
Dificultad de Terreno PC MT	GL	1,00	\$ 1.875.000	\$ 1.875.000
Protección Caminera Poste	GL	1,00	\$ 230.000	\$ 230.000
IIC	GL	1,00	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
Supervisión de la ejecución	GL	1,00	\$ 13.942.066	\$ 13.942.066
Recursos adicionales para maniobras operación	GL	1,00	\$ 5.228.275	\$ 5.228.275
Charra de inducción y supervisión de prevención de riesgo en la obra	GL	1,00	\$ 1.742.752	\$ 1.742.752
Supervisión cumplimiento de Normas de Prevención de Riesgo	GL	1,00	\$ 10.456.549	\$ 10.456.549
Inspección impresa de terrenos para entrega Final	GL	1,00	\$ 3.465.516	\$ 3.465.516
Roca y Tala	GL	11,71	\$ 10.588.636	\$ 123.971.753
Servidumbre	GL	36,00	\$ 125.191	\$ 4.506.883
Otro (indicar)	GL	0,00	\$ -	\$ -
TOTAL				\$ 324.143.997

(*) Pago por eventuales indemnizaciones e inscripciones en Conservador Bienes Raíces

FORMATO PRESENTACION PRESUPUESTO

RESUMEN						
ITEM	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL MAT. (\$)	MANO DE OBRA (M\$)	TOTAL (M\$)
Línea MT	km	4,875	\$ 18.139.967	\$ 88.277.908	\$ 19.804.435	\$ 108.082.343
Línea RT	km	5,491	\$ 11.577.134	\$ 63.524.728	\$ 12.345.747	\$ 75.870.475
Línea protección común (cm)	km					
Subestaciones	unidad	7	\$ 4.123.824	\$ 28.866.968	\$ 1.933.084	\$ 30.800.052
Empalmes	cantidad	36	\$ 176.133	\$ 6.342.779	\$ 1.425.434	\$ 7.768.213
Instalaciones interiores	cantidad	35	\$ 241.029	\$ 8.435.971	\$ 2.603.108	\$ 11.039.079
Roca y Tala	cantidad	11.708	\$ 10.588.636	\$ 123.971.753	\$ 123.971.753	\$ 247.943.506
Servidumbre	cantidad	36	\$ 125.191	\$ 4.506.883	\$ -	\$ 4.506.883
Total				\$ 157.141.653	\$ 167.002.444	\$ 324.143.997

CGE DISTRIBUCIÓN S.A.

Ricardo Zencovich Becker
Jefe de Ventas a Grandes Clientes
BIO B