

Instalacion de paneles acusticos Transelec	Paneles Normales		
	Cantidad	Costo unitario	Costo Toal CLP
<u>Ingenieria</u>			
Ingenieria, distancias electricas, calculo estructural, esquema de pintura sobre galvanizado, calculo de fundaciones	1		
Mecanica de suelos	1		
<u>Suministro</u>			
Fundaciones y puesta a tierra	1		
Paneles (este valor es por paneles opacos, se considera el doble del valor en el resumen de costos)	1		
<u>Ejecucion</u>			
Ejecucion	1		
<u>OTROS</u>			
Mejoramiento porton, suelo, u otros.	1		

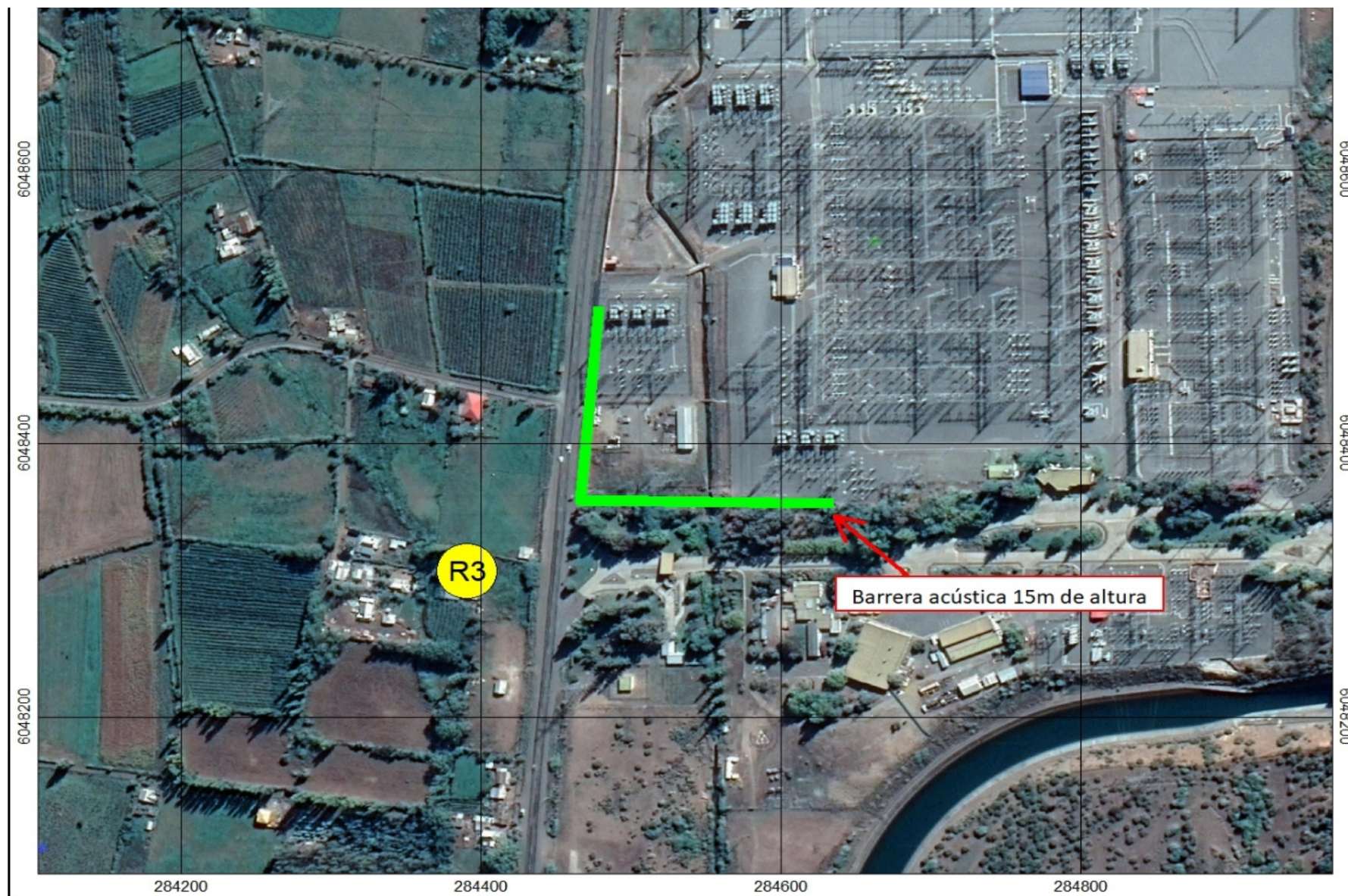
	Cantidad	Costo unitario	Costo Toal CLP
<u>Mediciones</u>			
Coronografia	20		
Medicion de ruido	2		

Inspeccion tecnica de obras, durante meses de planificacion y construccion	5				
--	---	--	--	--	--

Razon, entre panel y estructura	0,041742331
---------------------------------	-------------

Detalle Suministro	Cantidad		Pane
Barrera acustica Transelec			Precio unitario
Panel d, (Paneles acusticos PAC-SG-MCH-100)	4.680	m2	
Estructura de acero Galvanizada	112.116	kg	
			Total

284200	284400	284600	284800
--------	--------	--------	--------



#### Medidas de paneles acusticos

	Largo (m)
Panel a	310
Panel b	110
Panel c	216
<b>Panel d</b>	<b>312</b>

Estimacion de costo paneles

8 uf el m2 de paneles, estimacion de celeo

Construcción pandereta
Costo referencia UF
Metrado referencia
Proporción a referencia
<b>Costo pandereta</b>

Consideraciones Generales.

Valor USD 09-06-2020

Valor UF 09-06-2020









Referencia	Paneles Transparentes			Solución combinada		
	Cantidad	Costo unitario	Costo Toal CLP	Cantidad	Costo unitario	Costo Toal CLP
Sin referencia Cotizacion de la empresa vicente	1			1		
	1			1		
30% del costo del suministro Cotizacion Silentium ,	1			1		
	1			1		
Estimacion	1			1		
Estimacion, (consultar cesar) Costo medioambiente	1			1		

Cotizaciones de referencia (No corresponden)

GERAR INGENIERIA SPA.	
Atención:	Patricio Prieto
Presupuesto	13695
Proyecto	Barreras acústicas Sub Estación Eléctrica
Item	Descripción
Barrera Acústica Transelec	
1	Paneles Acústicos PAC-SG-MCH-100 Paneles Acústicos PAC-SG-MCH-100, 100 m Terminación paneles: Acero galvanizado co Aislamiento Acústico Rax37 Resistencia al Fuego Paneles: EI 120 (UNE-1
2	Estructura de acero galvanizada Columnas IPE300 con placa de soportación Costaneras 125 x 50 x 15 x 3 Perfiles 2" para unión y alineamiento de p Perfiles para conexiones menores Todo galvanizado en caliente
Barrera Acústica Celeso Redes	
3	Paneles Acústicos PAC-SG-MCH-100 Paneles Acústicos PAC-SG-MCH-100, 100 m Terminación paneles: Acero galvanizado co Aislamiento Acústico Rax37 Resistencia al Fuego Paneles: EI 120 (UNE-1
4	Estructura de acero galvanizada Columnas IPE300 con placa de soportación Costaneras 125 x 50 x 15 x 3 Perfiles 2" para unión y alineamiento de p Perfiles para conexiones menores Todo galvanizado en caliente
Total Neto Suministro	
IVA 19%	
Total a pagar	

el Opaco	Panel Transparente		Solución combinada		
Total CLP	Precio unitario	Total CLP	Total panel opaco	Total panel Transelec	Total solución

Alto (m)	m2
10	3.100
8	880
10	2.160
15	4.680

.



Solución combinada m2		
Panel opaco	Panel transparente	
	930	2170
	264	616
	648	1512
	1404	3276

4.1 Estudio de impacto acústico

ÍTEM
Mediciones de ruido D.S. N°38/2011 M 6 puntos horarios diurno y nocturno
Mediciones de ruido interiores Hasta 10 puntos horario diurno
Mediciones 2 LTE madrugada
Gastos de terreno
Actualización modelación acústica Sube Eléctrica Ancoa
Evaluación Acústica (Informe Resultado
Apoyo en Términos de Referencias par licitación de servicios de ingeniería
TOTAL

4.2 Adicionales

A
Asistencia a inducciones de seguridad e
Día de asistencia a inducciones fuera d
Incluye gastos de traslado a zona de pr
Elaboración carpeta de arranque

\* Aplica exclusivamente cuando la asistencia a ir  
ingreso a sus instalaciones o la realización de los

Estudio inicial Control Acustico  
Segundo estudio control acustico

Total mediciones

ÍTEM
Mediciones de ruido D.S. N°38/2011 MMA 4 a 6 puntos horarios diurno y nocturno
Mediciones de ruido interiores Hasta 10 puntos horario diurno Incluye uso de cámara acústica
Gastos de terreno
Modelación acústica operación actual
Evaluación Acústica (Informe Resultados)
<b>TOTAL</b>

Día de asistencia a reuniones fuera de Santiago – Jefe de proyecto, Incluye gastos de traslado a zona de proyecto.
--

Adición
Asistencia a inducciones de seguridad en Santiago – 2 personas medio día.*
Día de asistencia a inducciones fuera de Santiago – 2 personas Incluye gastos de traslado a zona de proyecto.*

Elaboración carpeta de arranque



e a ultima solucion, pero se utiliza valor unitario de suministroo

Emisión: 17-06-2020      Fono:			
Vencimiento: 17-07-2020      Versión:      0			
ción	Cantidad	Precio Unitario	Total
<div></div>			

4.1 Estudio de impacto acústico

ÍTEM	Tiempo Contemplado	VALOR UF/Tiempo	TOTAL UF.
Mediciones de ruido D.S. N°38/2011 MMA 4 a 6 puntos horarios diurno y nocturno	1 día		
Mediciones de ruido interiores Hasta 10 puntos horario diurno Incluye uso de cámara acústica	1 día		
Gastos de terreno	-		
Modelación acústica operación actual	20 h		
Evaluación Acústica (Informe Resultados)	35 h		
TOTAL	55 h + 2 días		

4.2 Participación en 2 reuniones en zona de proyecto

ÍTEM	Tiempo Contemplado	VALOR UF/Tiempo	TOTAL UF.
Día de asistencia a reuniones fuera de Santiago – Jefe de proyecto Incluye gastos de traslado a zona de proyecto.	2 días		

4.3 Adicionales

ADICIONALES	TOTAL UF.
Asistencia a inducciones de seguridad en Santiago – 2 personas medio día.*	
Día de asistencia a inducciones fuera de Santiago – 2 personas Incluye gastos de traslado a zona de proyecto.*	
Elaboración carpeta de arranque	

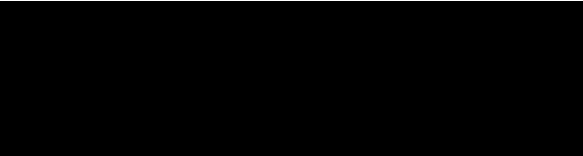
\* Aplica exclusivamente cuando la asistencia a inducciones de seguridad para personal en terreno sea requisito del mandante para el ingreso a sus instalaciones o la realización de los trabajos. Con una duración mayor a 3 horas y un día distinto a la campaña de terreno.

	Tiempo Contemplado	VALOR UF/Tiempo	TOTAL UF.
MA	3 días	<div></div>	
	-		
estación	7h		
os)	20 h		
a	15 h		
	42 h + 3 días		

ADICIONALES	TOTAL UF.
en Santiago – 2 personas medio día.*	<div></div>
le Santiago – 2 personas	
oyecto.*	

nducciones de seguridad para personal en terreno sea requisito del mandante para el  
; trabajos. Con una duración mayor a 3 horas y un día distinto a la campaña de terreno.

UF                      CLP                      Miles de \$



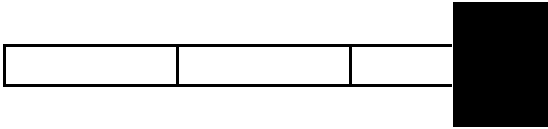
Tiempo Contable	VALOR UF/Tiempo	TOTAL UF.
1 día		
1 día		
-		
2		
35		
55 h + 2 días		

2 días		
--------	--	--

Adicionales			

ÍTEM	Tiempo Contable	VALOR UF/Tiempo	TOTAL UF.
Mediciones de ruido D.S. N°38/2011 MMA 6 puntos horarios diurno y nocturno Mediciones de ruido interiores Hasta 10 puntos horario diurno Mediciones 2 LTE madrugada	3 día		
Gastos de terreno	-		
Actualización modelación acústica Subestación Eléctrica Ancoa	7 h		
Evaluación Acústica (Informe Resultados)	20 h		
Apoyo en Términos de Referencias para licitación de servicios de ingeniería	15 h		
TOTAL	42 h + 3 días		

Adicionales			
Asistencia a inducciones de seguridad en Santiago – 2 personas medio día.*			
Día de asistencia a inducciones fuera de Santiago – 2 personas Incluye gastos de traslado a zona de proyecto.*			



Elaboración carpeta de arranque			
---------------------------------	--	--	--

