

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DE OBRA MENOR

☒ AMPLIACION MENOR A 100 M2

☐ MODIFICACION
sin alterar estructura

☐ ART. 6.2.9. O.G.U.C.

DIRECCION DE OBRAS - I. MUNICIPALIDAD DE :

LITUECHE

REGION LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

☐ URBANO ☒ RURAL

Nº DE CERTIFICADO
019
Fecha de Aprobación
10-oct-2014
ROL S.I.I
503-9

VISTOS:

- A) Las atribuciones emanadas del Art. 24 de la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades.
 B) Las disposiciones de la Ley General de Urbanismo y Construcciones en especial el Art. 144, y su Ordenanza General.
 C) La solicitud de Recepción Definitiva de Edificación debidamente suscrita por el propietario y el arquitecto correspondiente al expediente S.R.D.O.M.- 5.2.5. y 5.2.6 N° 069/966
 D) El informe Favorable de Revisor Independiente N° de fecha (cuando corresponda)
 E) Los antecedentes que comprenden el expediente S.O.M. S 14 y 6.2.9 N°
 F) Los documentos exigidos en el Art. 5.2.6. de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.
 G) El Informe del Inspector Técnico de Obra (ITO) (cuando corresponda)

RESUELVO:

- 1.- Otorgar Certificado de Recepción Definitiva TOTAL
 de la obra menor destinada a VIVIENDA
 ubicada en calle/avenida/camino MATANCILLA N° S/N
 Lote N° 9 manzana localidad o loteo LITUECHE sector RURAL
 de conformidad a los planos y antecedentes limbrados por esta D.O.M. que forman parte del presente certificado, mencionados en las letras E y F de los "vistos"

- 2.- Que la presente recepción definitiva se otorga en conformidad a las siguientes autorizaciones especiales

ART. 121 ART. 122 ART. 125 ART. 124 55 de la Ley General de Urbanismo y Construcciones. Osa

Plazos de la autorización especial

3.- Individualización de Interésados:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL del PROPIETARIO		R.U.T.	
LUIS FRANCISCO AGUIRRE LEO		5.819.277-5	
REPRESENTANTE LEGAL del PROPIETARIO		R.U.T.	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL de la Empresa del ARQUITECTO o PROFESIONAL COMPETENTE (si corresponde)		R.U.T.	
NOMBRE DEL ARQUITECTO RESPONSABLE O PROFESIONAL COMPETENTE		R.U.T.	
INGRID HIGUERA GONZALEZ		13.602.198-2	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL de la Empresa del CONSTRUCTOR (si corresponde)		R.U.T.	
NOMBRE DEL CONSTRUCTOR (si corresponde)		R.U.T.	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL de la Empresa del INSPECTOR TÉCNICO DE OBRA (ITO) (si corresponde)		R.U.T.	
NOMBRE DEL PROFESIONAL COMPETENTE		R.U.T.	
NOMBRE del REVISOR INDEPENDIENTE (si concurre)		R.U.T.	REGISTRO
			CATEGORÍA



4.- CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA RECEPCIÓN
ANTECEDENTES DEL PERMISO

ANTECEDENTES DEL PERMISO			
Nº DE PERMISO	FECHA	SUPERFICIE A RECEPCIONAR	DESTINO
05	09-10-2014	40,1	VIVIENDA
RESOLUCIÓN Nº			
con caso de modificación de proyecto:		FECHA:	

5.- DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN (ARTÍCULO 5.2 G INCISO FINAL)

DOCUMENTOS QUE SE ADJUNTAN (ARTÍCULO 5.2.6 INCISO FINAL)	
☐	Fotocopia de la patente municipal al día de los Profesionales competentes.
☐	Informe del arquitecto Art. 5.2.6 O.G.U.C. inciso final
☐	Informe del Revisor Independiente (cuando concorra)
☐	Informe del Inspector Técnico de Obra (ITO) (cuando corresponda)
☐	Comprobante de pago de derechos municipales en caso de haber convenio de pago

CERTIFICADOS DE LAS INSTALACIONES CONTEMPLADAS EN LA OBRA:

$$\begin{aligned}
 & \text{Theorem 1. Let } \mathcal{H} \text{ be a Hilbert space, } T \text{ a bounded linear operator on } \mathcal{H}, \text{ and } \{e_n\}_{n=1}^{\infty} \text{ an orthonormal basis for } \mathcal{H}. \text{ Then} \\
 & \|T\| = \sup_{\|x\|=1} \|Tx\| = \left(\sum_{n=1}^{\infty} \|Te_n\|^2 \right)^{1/2}.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Proof. Let } x = \sum_{n=1}^{\infty} \langle x, e_n \rangle e_n \text{ be an arbitrary vector in } \mathcal{H} \text{ with } \|x\| = 1. \text{ Then} \\
 & \|Tx\|^2 = \left\| \sum_{n=1}^{\infty} \langle x, e_n \rangle Te_n \right\|^2 = \sum_{n=1}^{\infty} |\langle x, e_n \rangle|^2 \|Te_n\|^2 \leq \sum_{n=1}^{\infty} \|Te_n\|^2.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Conversely, let } \{f_n\}_{n=1}^{\infty} \text{ be an orthonormal basis for the range of } T. \text{ Then} \\
 & \|T\|^2 = \sup_{\|x\|=1} \|Tx\|^2 = \sup_{\|x\|=1} \sum_{n=1}^{\infty} |\langle Tx, f_n \rangle|^2 = \sup_{\|x\|=1} \sum_{n=1}^{\infty} |\langle x, T^* f_n \rangle|^2.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Let } \{g_n\}_{n=1}^{\infty} \text{ be an orthonormal basis for the domain of } T. \text{ Then} \\
 & \|T\|^2 = \sup_{\|x\|=1} \sum_{n=1}^{\infty} |\langle x, T^* f_n \rangle|^2 = \sup_{\|x\|=1} \sum_{n=1}^{\infty} \left| \sum_{m=1}^{\infty} \langle x, g_m \rangle \langle T^* f_n, g_m \rangle \right|^2.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{By Parseval's identity, we have} \\
 & \|T\|^2 = \sup_{\|x\|=1} \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} |\langle x, g_m \rangle|^2 |\langle T^* f_n, g_m \rangle|^2 = \sum_{m=1}^{\infty} |\langle x, g_m \rangle|^2 \sum_{n=1}^{\infty} |\langle T^* f_n, g_m \rangle|^2.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Since } \{g_m\}_{m=1}^{\infty} \text{ is an orthonormal basis, we have} \\
 & \|T\|^2 = \sum_{m=1}^{\infty} \sum_{n=1}^{\infty} |\langle T^* f_n, g_m \rangle|^2 = \sum_{n=1}^{\infty} \|T^* f_n\|^2 = \sum_{n=1}^{\infty} \|Te_n\|^2.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Therefore,} \\
 & \|T\| = \left(\sum_{n=1}^{\infty} \|Te_n\|^2 \right)^{1/2}.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Theorem 2. Let } T \text{ be a bounded linear operator on a Hilbert space } \mathcal{H}. \text{ Then} \\
 & \|T\| = \sqrt{\lambda_{\max}(T^*T)},
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{where } \lambda_{\max}(T^*T) \text{ is the largest eigenvalue of } T^*T. \\
 & \text{Proof. Let } x \text{ be a unit vector in } \mathcal{H} \text{ such that } T^*T x = \lambda x. \text{ Then} \\
 & \|Tx\|^2 = \langle Tx, Tx \rangle = \langle T^*T x, x \rangle = \lambda \langle x, x \rangle = \lambda.
 \end{aligned}$$

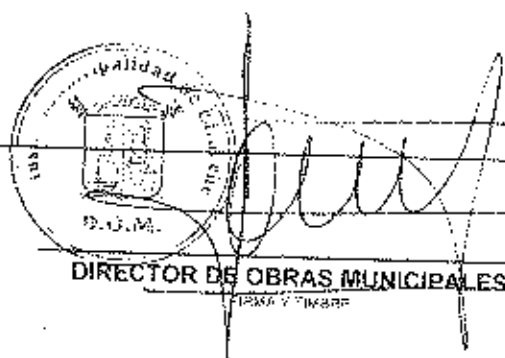
$$\begin{aligned}
 & \text{Hence,} \\
 & \|T\| \geq \sqrt{\lambda}.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Conversely, let } x \text{ be a unit vector in } \mathcal{H}. \text{ Then} \\
 & \|Tx\|^2 = \langle Tx, Tx \rangle = \langle T^*T x, x \rangle \leq \lambda_{\max}(T^*T).
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Therefore,} \\
 & \|T\| \leq \sqrt{\lambda_{\max}(T^*T)}.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Combining the two inequalities, we have} \\
 & \|T\| = \sqrt{\lambda_{\max}(T^*T)}.
 \end{aligned}$$

NOTA: SOLO PARA SITUACIONES ESPECIALES DEL CERTIFICADO:



IMPRIIR