JORGE FRANCISCO ONATE HERRERA

BOLETA DE HONORARIOS ELECTRONICA

N ° 5

RUT: [redacted]

GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.

[redacted]

Fecha: 04 de Noviembre de 2024

Señor(es): I MUNICIPALIDAD DE PADRE HURTADO **Rut:** 69.261.400- 3

Domicilio:

Por atención profesional:

Levantamiento del sistema elEctrico de la Escuela La Esperanza F-677	1.449.275
Total Honorarios $:	1.449.275
13.75 % Impto. Retenido:	199.275
Total:	1.250.000

Fecha / Hora Emisión: 04/11/2024 09:44

1547427300000A21056A

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

[redacted]

El contribuyente receptor de esta boleta debe retener el porcentaje definido.

11202411041248

Fecha / Hora Impresión: 04/11/2024 12:48

I. MUNICIPALIDAD DE

JEFE

DEPARTA

EDUCA

[redacted]

INFORME "LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA ESCUELA LA ESPERANZA F-677"

DE: Jorge Oñate H.
Ingeniero Eléctrico

A: Carla Burgos Ferreti
Directora de Educación

En relación con lo consultado, se procede a detallar el proceso de levantamiento del sistema eléctrico Escuela La Esperanza, ubicado en la Comuna de Padre Hurtado. El propósito principal de este informe es presentar la condición real en la que se presenta la Escuela la Esperanza, y su futura regularización de las instalaciones de baja tensión. Además, de la elaboración de un proyecto de mejoramiento y normalización del sistema eléctrico.

Esto incluyó las siguientes actividades:

Proyecto Eléctrico de baja tensión para la Escuela La Esperanza
Especificaciones Técnicas del Proyecto (Especificaciones, Itemizado y Presupuesto)

1. Descripción de Actividades

1.1 Proyecto Eléctrico de Baja Tensión

Se realizó un levantamiento técnico de todas las instalaciones eléctricas del recinto, con un enfoque en los circuitos y componentes cableados existentes. Este levantamiento incluyó visitas técnicas a la Escuela La Esperanza, para identificar el estado actual del sistema eléctrico, incluyendo circuitos, alimentadores y equipos eléctricos instalados. Se efectuaron un total de 2 visitas al recinto, con el siguiente detalle:

Dos visitas dedicadas exclusivamente al levantamiento de instalaciones de baja tensión.

2.2 Especificaciones Técnicas

A partir de los resultados obtenidos del levantamiento técnico y las observaciones de las visitas, se elaboraron las Especificaciones Técnicas detalladas, las cuales incluyen:

Reemplazo de alambrado deteriorado o inadecuado.
Canalización de conductores, mediante ductos metálicos.
Mejoras en Sistema de medición, construcción empalme trifásico "Tablero General", puesta a tierra, tramitación SEC.
Mejoras en tablero general, tablero oficinas, tablero salas, tablero comedor, tablero salas 1 a 8, tablero computación.
Mejoras en alimentadores de tableros: tablero general, tablero oficinas, tablero salas, tablero comedor, tablero salas 1 a 8, tablero computación.

Sustitución de artefactos de iluminación, interruptores, enchufes y actualización de los sistemas de puesta a tierra, donde no se cuenta con registros previos.

Estas especificaciones técnicas permitirán normalizar y adecuar las instalaciones eléctricas de la Escuela La Esperanza para cumplir con los estándares actuales y permitir su correcta regularización.

3. Observaciones Generales

Durante el levantamiento se detectaron múltiples irregularidades en las instalaciones actuales del recinto, lo que hace inviable la obtención inmediata de la inscripción SEC bajo las condiciones actuales. Entre las principales irregularidades detectadas se encuentran:

Protección general del medidor "CGE" en mal estado, baja corriente para lo demandado por la Escuela La Esperanza.

Alimentación acometida desde medidor a tablero general en mal estado Tablero

General en mal estado

Sub-Alimentadores desde tablero general a sus respectivos tableros, en mal estado o inadecuados Cámara de registro en mal estado

No cuenta con un sistema de emergencia, iluminación ni sistemas de generación, para momentos de corte de energía

4. Conclusión

Este informe de regularización tiene como objetivo proporcionar la información necesaria para que la Municipalidad de Padre Hurtado pueda licitar una empresa que ejecute las obras de mejora y adecuación necesarias para regularizar las instalaciones eléctricas de la Escuela La Esperanza.

Con las especificaciones técnicas elaboradas y la información detallada, se espera que los trabajos de regularización se lleven a cabo para cumplir con las normativas vigentes y garantizar la seguridad eléctrica del recinto.

Archivos Entregados:

Dentro de lo solicitado se hace entrega de una carpeta digital adjuntando:

Planos Eléctricos:

PLANTA GENERAL DE ILUMINACION

PROYECTADA

PLANTA GENERAL DE ENCHUFES PROYECTADA

DIAGRAMAS UNILINEALES Y CUADROS DE CARGAS / DETALLES DE

MALLA A TIERRA

Anexos

ESPECIFICACIONES TECNICAS REGULARIZACION ESCUELA LA ESPERANZA

PRESUPUESTO ITEMIZADO REGULARIZACION ESCUELA LA ESPERANZA

Planimetría Digital.

Archivo DWG proyecto Eléctrico.

Especificaciones

técnicas. Presupuesto

Itemizado.

CRONOGRAMA

	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semanas 6-9
	23 sep-27sep	30 sep-4 oct	7 oct-ll oct	14 oct-180ct	21 oct-250ct	280ct-22nov
Chequeo y Organización previa d lo requerido	X	X				
Visitas Técnicas	X		X			
Levantamiento técnico	X		X			
Confección de planos Eléctricos				X	X	X
Confección de Itemizado Eléctrico				X	X	X
Elaboración EETT				X	X	X
Elaboración presentación de Entregables				X	X	X

Quedo atento a sus observaciones

Saludos

[redacted]

[redacted]