

## HOJA DE ESTUDIO DEL PROYECTO EVALUACION – DESARROLLO – EJECUCION

**CLIENTE**            **PROPAMAT**

**PROYECTO**        **AMPLIACION MALL PASEO COSTANERA – PUERTO MONTT**

**MATERIA**        **NOS SOLICITAN LA COMPRA DE ELECTRODOS EN REEMPLAZO DE LA MALLA TRADICIONAL. POR NO CONTAR CON ESPACIO. DEBEMOS HACER EL ESTUDIO TECNICO MEDIANTE LA ENTREGA DE UNA MEMORIA DE CÁLCULO PARA PROTEGER 1240 KW. Y QUE DÉ COMO RESULTADO UN VALOR A MENOS DE 2 OHMS. EN ESTE PROYECTO DEBE INCORPORARSE LA ASESORIA DE INSTALACION, CONEXIÓN DE LOS ELECTRODOS MAGNETOACTIVOS Y LA MEDICION FINAL.**

**CLIENTE**            **Propamat es una empresa líder de mercado dedicada al servicio de ingeniería y construcción en el área eléctrica. Sus unidades de negocios como climatización, montajes eléctricos, servicio y mantenimiento avalan su trayectoria y experiencia en la gran cantidad de obras adjudicadas. Entre estas; la ampliación del Mall Paseo Costanera de Puerto Montt.**

### **EVALUACIÓN – DESARROLLO**

- ✓ Al revisar los planos de este proyecto es muy factible la instalación de electrodos magneto activos. Dado que el terreno de la zona es óptimo para un SPT con el modelo de electrodos dando valores óhmicos que cumplen con la norma eléctrica. Nos encontramos con un terreno con capas de agua y piedras lo que dificulta la instalación de una malla tradicional. Se determina hacer una capa de cemento conductor e instalar cada electrodo al interior de una cámara quedando totalmente protegido.
- ✓ Se hace un plano inicial de la instalación de los electrodos. Esto para distribuir los puntos de conexión así dejamos configurado una malla segura y que frente a una falla sea sólo un punto que se vea afectado y no toda la instalación. Haciendo una figura equipotencial y cubriendo la Media y Baja Tensión