

REVISIÓN INGENIERÍA DE DETALLE PROGRAMA TECHOS SOLARES PÚBLICOS

Fecha: 04 de Agosto de 2015,

PTSP-2015-003

Materia: Ingeniería Proyecto Teletón Calama. Revisión 1

Documentos de apoyo:

- Procedimiento de Puesta en Servicio RGR N° 1/2014
- Instrucción Técnica RGR N° 2/2014
- Norma Ch 4/2003

Aspectos a Revisar	Observaciones
1. Memoria explicativa	No entregado – Aplica según punto 5.2.3 de la RGR N° 01/2014
2. Cálculos justificativos	No entregado – Descrito según punto 5.2.4.b de la RGR N° 01/2014
3. Especificaciones de componentes	No entregado – Descrito según punto 5.2.4.d de la RGR N° 01/2014
4. Listado y cubicación de materiales	No entregado – Descrito según punto 5.2.4.e de la RGR N° 01/2014
5. Memoria de cálculo estructural: <ul style="list-style-type: none">- Normativa utilizada en el diseño- Disposición del sistema FV sobre la estructura- Descripción y detalle de las cargas aplicadas- Fijación del sistema de anclaje	No entregado - Obligatorio para instalaciones superiores a 30kWp – Descrito según punto 5.2.3 de la RGR N° 01/2014

<ul style="list-style-type: none"> - Ficha técnica de la estructura de soporte - Garantía - Certificado cumplimiento Norma Chilena - Sistema de impermeabilización 	
<p>6. Planos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formatos según Nch 2.84 - Ubicación geográfica inmueble - Cuadro de generación (Apéndice N° 1) - Cuadro resumen de láminas y resumen de potencias. - Diagrama unilineal - Layout de la planta FV - Simbología - Cuadro caída de tensión - Información de la unidad generadora fotovoltaica 	<p>Verificación punto a punto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OK - OK - Faltante. Revisar punto 5.2.6.d de la RGR N° 01/2014 - Corregir (Integrar Plano de Layout de Generador Solar) (Se indica potencia existente 8kW). - Si no me equivoco en edificio de Teleton empalme es en MT, con equipo de medida indirecta, y con transformador tipo seco dentro de la sala eléctrica, no se visualiza en Diagrama Unilineal. - Complementar con ubicación referencial de inversor y trazado de líneas en AC. - OK. - Faltante. - Faltante. - Falta detalle físico de dispositivos y tendidos de sistema de detección de operación de grupo electrógeno existente en el edificio.
<p>7. Simulación sistema fotovoltaico</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Corregir: Documento de Análisis de Sombras, Menciona : En P.2 que se fijarán las estructuras de módulos con soleras de concreto. Aclarar. En P.3 que todos los materiales se almacenarán en el techo. Aclarar. - Corregir: Documento de Análisis de Sombras, Según 3.7 (p.44) de las Bases, se tolera como máximo un 2% de sombra, el análisis de sombra menciona porcentajes superiores.

8. Procedimiento de trabajo en obra	<ul style="list-style-type: none"> - Corregir: Documento de Procedimiento de trabajo. (Punto Antecedentes se indica que estructuras de módulos serán fijadas mediante soleras de concreto) (Punto 3, indica que se almacenará todo el material en la techumbre del recinto) (Punto 6 Puesta en Marcha, deberá ajustarse a Reglamentación de la Ley 20.571)
9. Carta Gantt	<ul style="list-style-type: none"> - Sugiero comunicar al Contratista que debe considerar que las actividades 10 (Id12) en adelante, se realizan en conjunto con la Distribuidora según lo definido en el Reglamento de la Ley 20.571.
10. Sistema de impermeabilización	<ul style="list-style-type: none"> - Incluido en el primer grupo de entregables. Se sugiere exigir al Contratista un informe emitido por un profesional competente que detalle: los materiales, la técnica de montaje, las actividades de inspección y mantenimiento, que aseguren que el sistema de impermeabilización propuesto será efectivo durante la vida útil de la planta fotovoltaica, considerando las condiciones ambientales de la zona.

Revisado por: Miguel Tapia Cangana	Cargo: Profesional	Firma	Fecha: 06-08-2015
Aprobado por:	Cargo:	Firma	Fecha: