

<p style="text-align: center;">K52464.</p> <p style="text-align: center;">CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA</p> <p style="text-align: center;">Anexo III</p>

**ANEXO IX - PROCEDIMIENTO PARA SIMULAR LA ENERGÍA PRODUCIDA Y
PR DE PLANTA**

El cálculo de la energía esperada de la Planta Fotovoltaica a ser considerada en el presente pliego será realizado en base la última versión disponible del programa PVsyst.

Para la realización de la simulación se considerará un panel “tipo” según el Anexo XXX Especificaciones de los Módulos Fotovoltaicos.

La base de datos del recurso solar utilizado en las simulaciones deberá ser del *Laboratorio de Energía Solar de Uruguay* (<http://les.edu.uy/>) y/o *Vaisala 3 Tier* (<https://www.vaisala.com>).

El oferente deberá tomar las suposiciones que considere necesarias para realizar las simulaciones solicitadas a su propio riesgo. Los resultados de las simulaciones serán medidas de acuerdo al presente pliego.

Las condiciones establecidas en la simulación deberán respetar los requerimientos de diseño impuestos para el parque, los cuales serán verificados en el proyecto ejecutivo a ser presentado por el contratista.

El factor de rendimiento a ser considerado para la comparación de ofertas es lo que el programa PVsyst denomina Performance Ratio (**PR**) expresado en número real menor que la unidad con 3 cifras significativas.

La simulación deberá considerar las pérdidas asociadas a un transformador externo (de la SEG PTI) de Potencia nominal de 63MVA 31.5/150kV con pérdida de hierro (*iron losses*) del 0.15% y pérdidas de resistivas/inductivas (*ohmic losses*) del 0.5%, el cual no se desconectará durante la noche.

Los paneles deberán ser instalados en la zona marcada para tal fin en el anexo XXVI del volumen III del presente pliego. La ubicación de los paneles debe realizarse para maximizar el uso del terreno, no permitiéndose espacios libres en los extremos sobre camino Calcaño (a excepción de las servidumbres impuestas).

Se deberá presentar el informe elaborado por el programa PVSyst, el cual deberá poseer como mínimo:

- Paramentos de simulación (ubicación, características de los equipos, factores de pérdidas del conjunto).
- Perspectivas del campo FV y situación del sombreado cercano.
- Balances y resultados principales.
- Diagrama de pérdidas durante todo el año.

