

**MINUTA DE RESPUESTA**

Proyecto	317 proyecto PE San Gabriel		
Descripción	Minuta de respuesta a documento "COR-GO-DCO-PMAX- PE San Gabriel -V2"		
Dirigido a	Departamento de Control de la Operación		
	Elaborado	Revisado	Aprobado
Nombre:	Adrián Alarcón		
Fecha:	22-05-2020		

**ÍNDICE**

INTRODUCCIÓN..... 2

OBSERVACIONES ..... 2

CONCLUSIONES ..... 4

## INTRODUCCIÓN

Acciona Energía ha desarrollado el proyecto parque eólico San Gabriel, compuesto por 61 aerogeneradores modelo AW3000 fabricados por Acciona Windpower, cada uno con la capacidad de generar 3000 kW, con lo cual el parque puede evacuar una potencia de 183 MW mediante una línea de que une la S/E San Gabriel a la S/E Mulchén. El parque se ubica en la comuna de Renaico en la región de La Araucanía.

El presente documento tiene como finalidad dar respuesta a las observaciones al informe de determinación de potencia máxima asociado al parque eólico San Gabriel, dichas observaciones se encuentran en el documento “Anexo\_Carta\_DE\_02223-20\_-\_COR-GO-DCO-PMAX-\_PE\_San\_Gabriel-V1” emitido por el departamento de control de la operación del coordinador eléctrico nacional el día 30 de abril de 2019:

## OBSERVACIONES

- a) Se solicita indicar en el diagrama unifilar los puntos de medida. Específicamente debe indicar los puntos en que se efectuó la medición de la potencia neta y SS.AA. Considerar que los puntos de medición de potencia, energía y SS.AA. deben ser iguales a los considerados en el establecimiento del mínimo técnico y la partida y detención del parque.

**Respuesta:**

Se incluye la figura N° 12 en donde se destaca los puntos de medidas a nivel de parque:

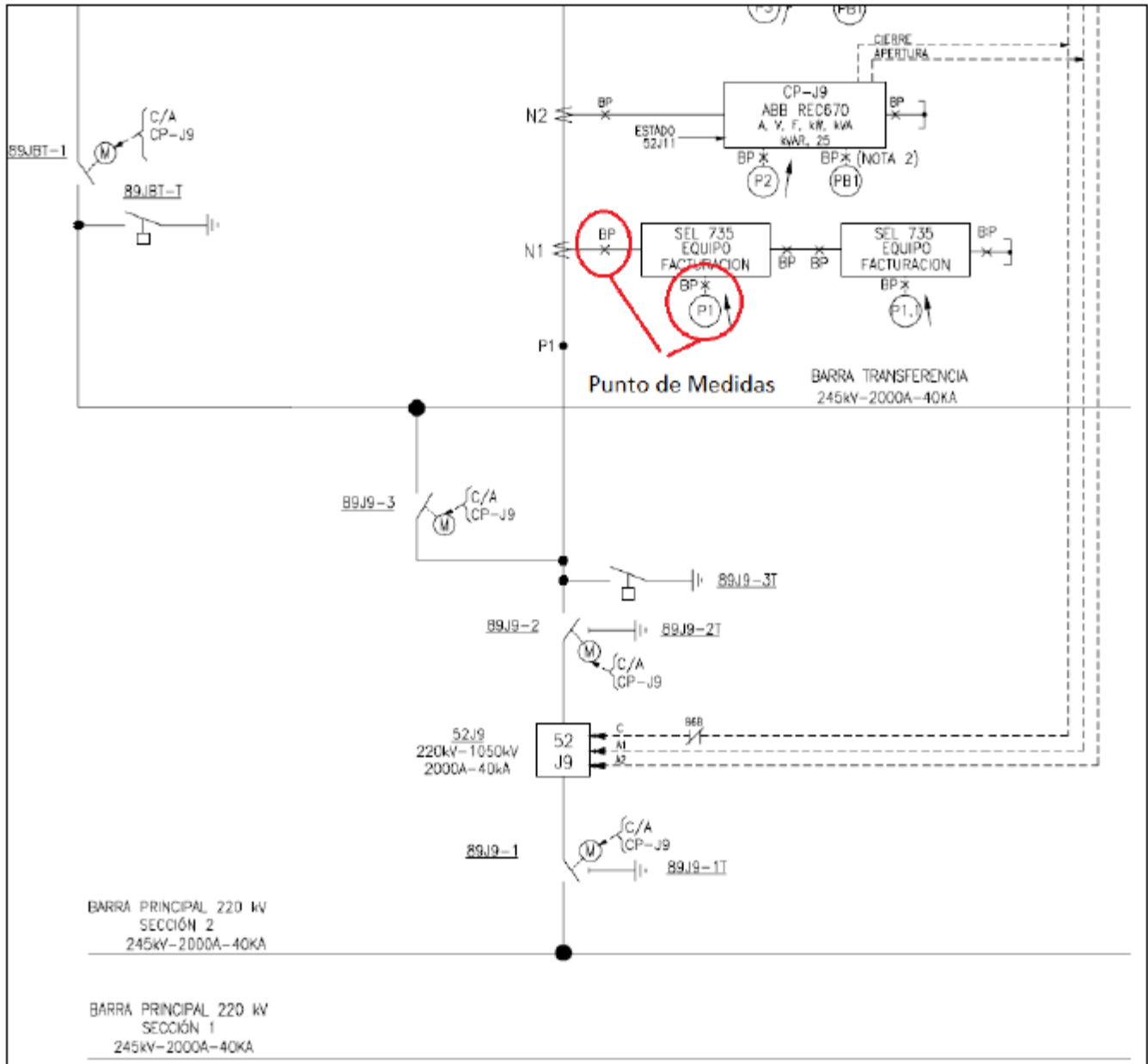


Figura N° 12: Punto de medidas en el paño J9 de S/E Mulchén.

- b) Adicionalmente, se deberá indicar en el informe la potencia máxima por un aerogenerador en servicio y los demás pausados, de la misma forma que se informó la potencia máxima del parque en su totalidad.

Respuesta:

Incluye una tabla en la sección 5.8 del informe en donde se muestran los datos solicitados:

### 5.8. Cálculo de Potencia Máxima Neta (con pérdidas) Aerogenerador

En la siguiente tabla se puede observar la potencia máxima neta que puede entregar un aerogenerador en servicio y considerando los restantes aerogeneradores pausados. Los valores de potencia consumida por concepto de SSAA y transformador de 33/12 kV asociados al aerogenerador se estimaron en base a los datos provistos por el fabricante y el modelo en el software Digsilent:

Aerogenerador	Potencia Máxima Bruta [MW]	SS.AA. [kW]	Pérdidas en el transformador del aerogenerador [kW]	Potencia Máxima Neta [MW]
Aerogenerador	3	50	21,3	2,928

Tabla N° 5: Calculo de potencia máxima neta entregada por un aerogenerador en el parque eólico San Gabriel.

## CONCLUSIONES

El presente documento da respuestas a las observaciones del coordinador eléctrico nacional a la primera versión del informe de determinación de potencia máxima para el proyecto PE San Gabriel.