

**Descripción: En este campo se incluyen las condiciones generales de la prueba.**

	RESPUESTA	OBSERVACIONES (si se requiere)
REPORTAR EL PROTOCOLO USADO (A, B O C). En observaciones incluir justificación en caso de no utilizar Protocolo A y anexar presentación con detalle de la justificación	A	
Inyección (Externa, o interna)	Interna	
Banda muerta inhabilitada o ampliada (si, no). En observaciones indicar acción tomada, en caso de ampliación de banda muerta indicar el valor.	No	
Señal en donde se aplicó el escalón(frecuencia- F- , Referencia de la frecuencia- Fref-, velocidad- v-, referencia de la velocidad- vref	F	

**Descripción:** En este campo se incluye la gráfica y los registros asociados al cálculo del tiempo de e

### GRÁFICA

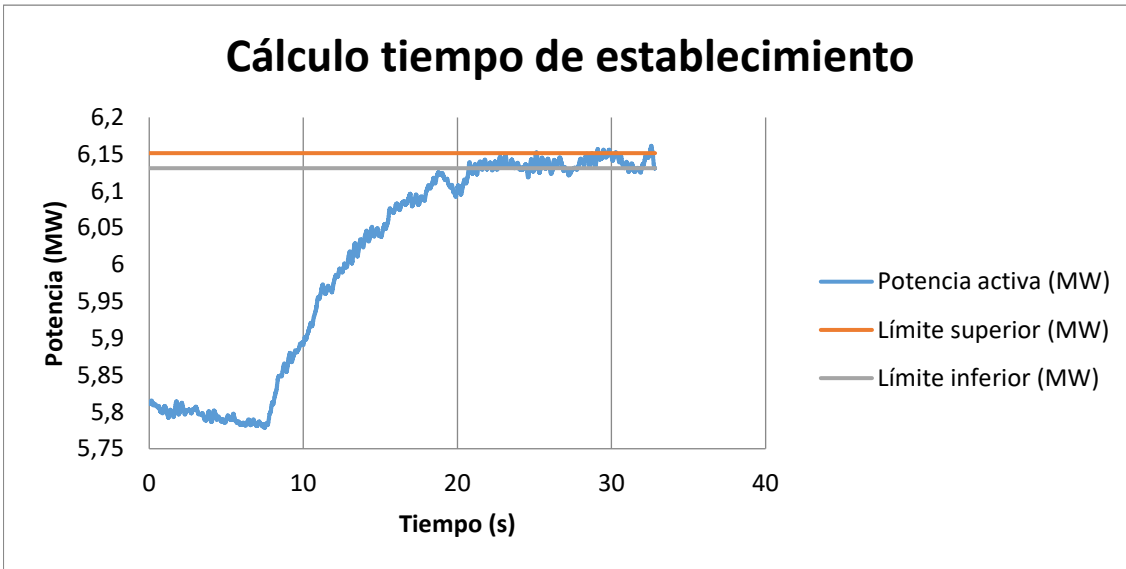


Figura ejemplo para el cálculo del tiempo de establecimiento

Tiempo de establecimiento (s): 24,7

**Descripción:** En este campo se incluyen los datos asociados al cálculo del estatismo. Aplica para protocolo A.

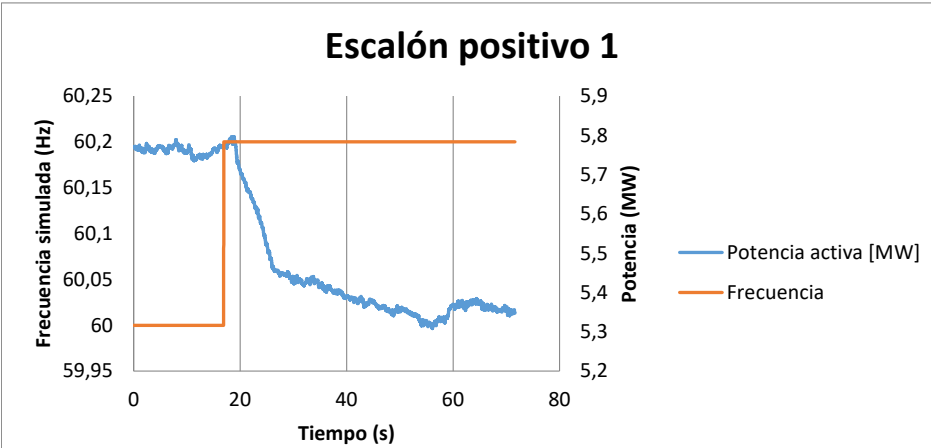
Potencia nom 7,355  
Banda muerta 0,03

	Número del escalón	Fecha y hora	Valor inicial variable a modificar (F, Fref, v, vref)	Valor Final variable a modificar (F, Fref, v, vref)	Valor inicial potencia (MW)	Valor Final potencia (MW)	Potencia de referencia (MW)	Valor inicial frecuencia (Hz)*	Valor Final Frecuencia (Hz)*	Estatismo
Escalón positivo	1	11/12/22 - 10	60,40	60,20	4,87196859	5,29496476	5,85	60,40	60,20	4,9
Escalón positivo	2	11/12/22 - 10	60,20	60,00	5,30996074	5,77063062	5,85	60,20	60,00	4,5
Escalón positivo	3	11/12/22 - 10	59,95	59,80	5,79186722	6,11566295	5,85	59,95	59,80	4,7
Escalón positivo	4	11/12/22 - 10	59,80	59,60	6,19632004	6,64381348	5,85	59,80	59,60	4,7
Escalón positivo	5	11/12/22 - 10	60,00	59,80	5,73194065	6,177487	5,85	60,00	59,80	4,7
Escalón negativo	6	11/12/22 - 10	60,00	60,20	5,76885943	5,36042959	5,85	60,00	60,20	5,1
Escalón negativo	7	11/12/22 - 10	60,20	60,40	5,36331064	4,91507501	5,85	60,20	60,40	4,6
Escalón negativo	8	11/12/22 - 10	59,60	59,80	6,66091201	6,19471611	5,85	59,60	59,80	4,5
Escalón negativo	9	11/12/22 - 10	60,00	60,20	5,75398443	5,33263122	5,85	60,00	60,20	4,9
Escalón negativo	10	11/12/22 - 10	59,80	60,00	6,15729541	5,7378026	5,85	59,80	60,00	5,0
										4,8

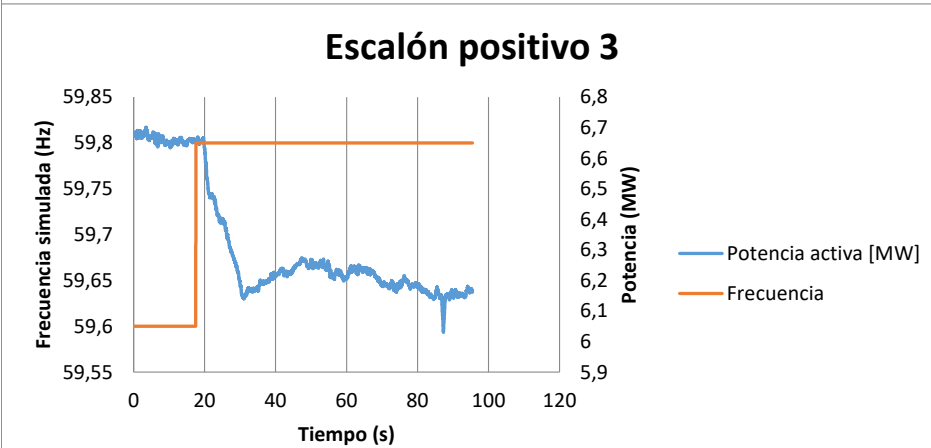
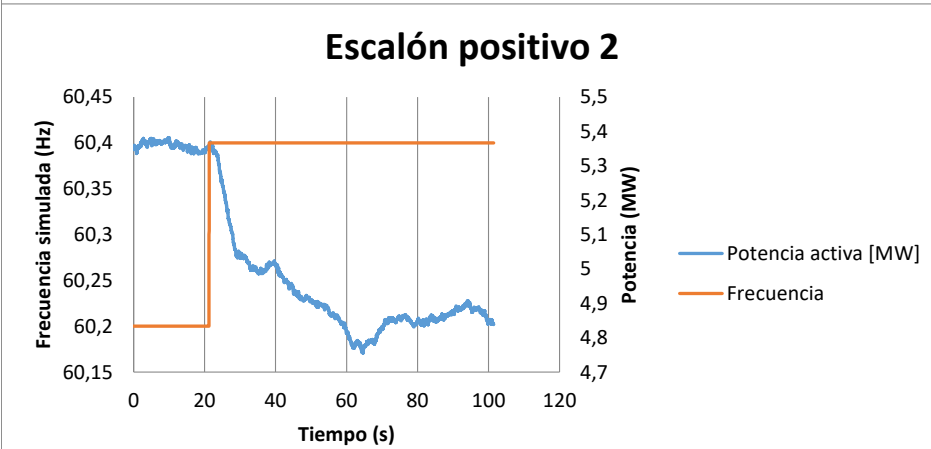
Promedio estatismo

\*Estos valores podrán ser iguales a los de las columnas D y E en caso de que la variable a modificar sea la Frecuencia

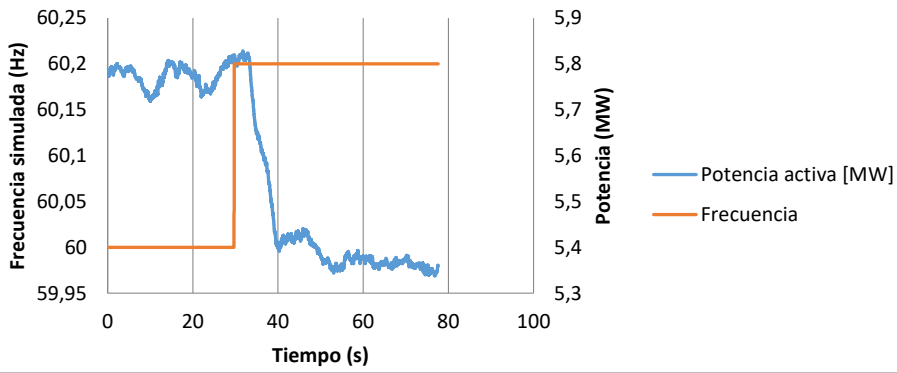
**Descripción** En esta hoja se incluyen las gráficas del cálculo del estatismo. Aplica para Protocolo A, B y C.



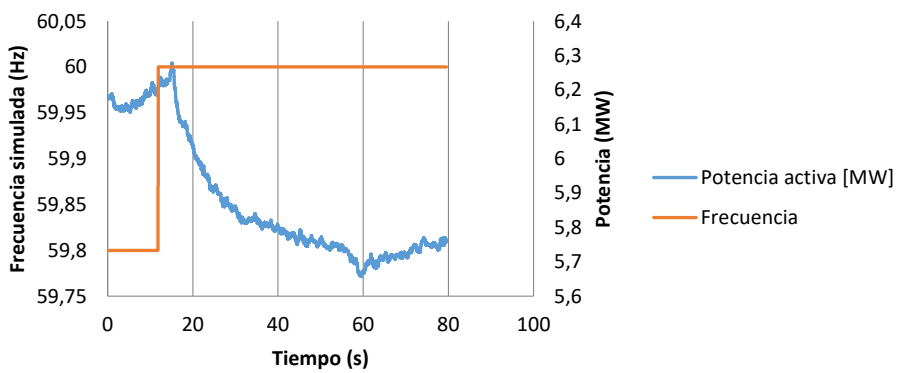
Gráfica Potenc



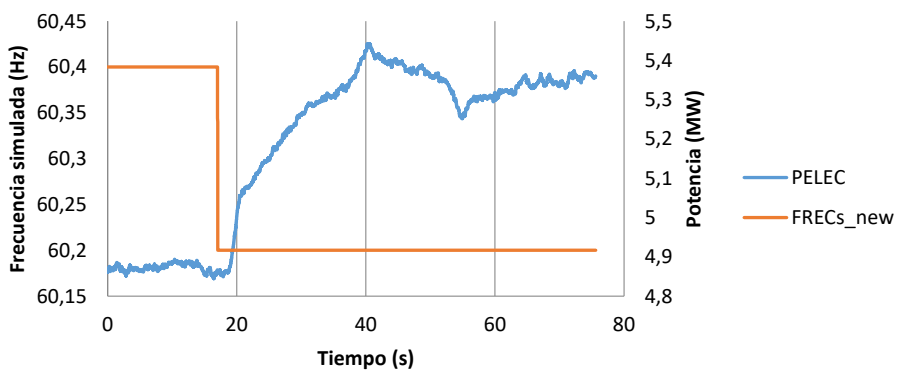
### Escalón positivo 4



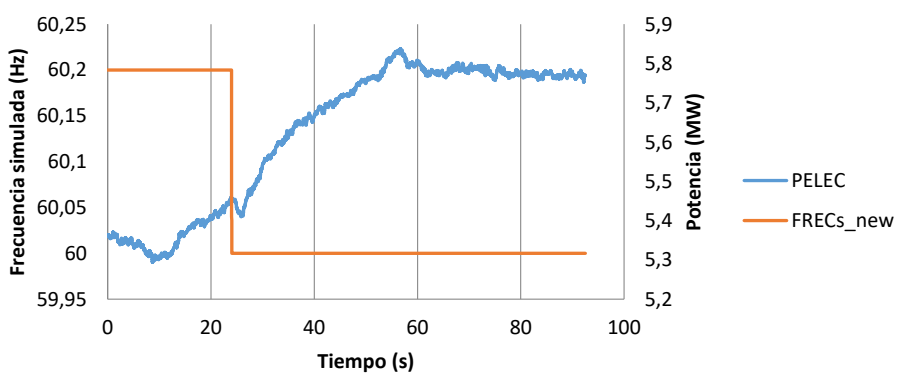
### Escalón positivo 5



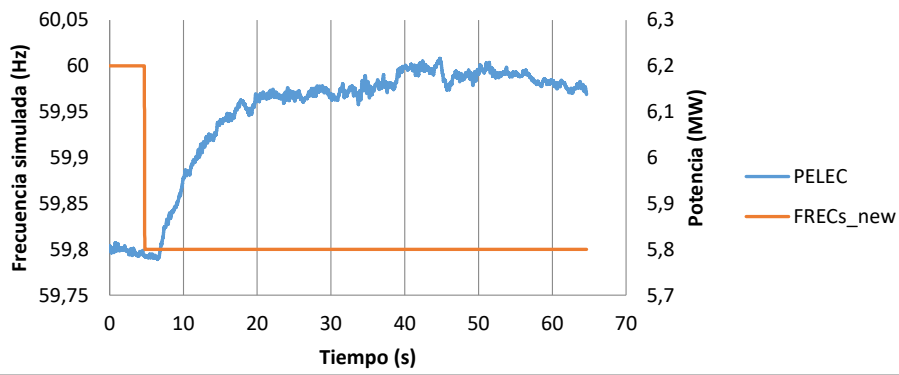
### Escalón negativo 1



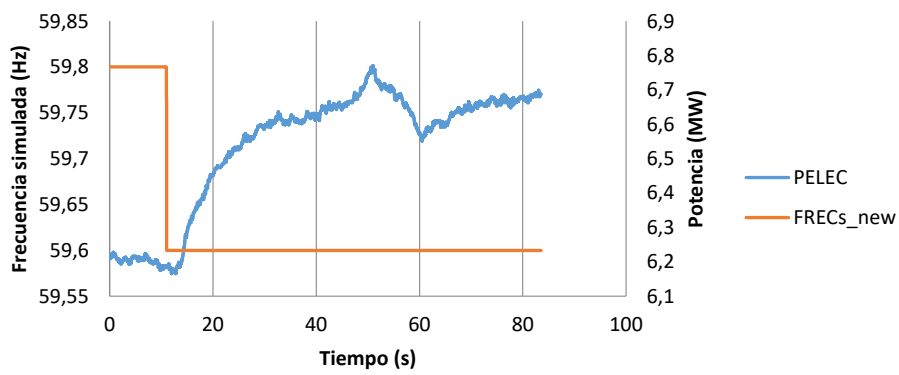
### Escalón negativo 2



### Escalón negativo 3



### Escalón negativo 4



### Escalón negativo 5

