

REACTORES

Tabla 2.1 SUMINISTRO DE EQUIPOS y REPUESTOS OBLIGATORIOS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	MONEDA	PAIS DE ORIGEN	PRECIO UNITARIO PUESTO EN SITIO DE OBRA (SIN IVA)	PRECIO TOTAL PUESTO EN SITIO DE OBRA (SIN IVA)
		1	2	3	4	5	6
SUMINISTROS DE EQUIPOS Y RESPUESTOS PARA ESTACIÓN CARDAL (CR5)							
1	Reactores - Líneas MON A y PAL5						
1.1	Reactor de línea monofásico 35/3 MVA 500/ $\sqrt{3}$ kV - 2/3 MVA 31,5/ $\sqrt{3}$ kV	8	Unitario				
1.2	Panel de gestión local (PGL)	2	Unitario				
1.3	Aceite para un reactor monofásico	8	Unitario				
2	Reactores - Línea a PT5						
2.1	Reactor de línea monofásico 50/3 MVA, 500/ $\sqrt{3}$ kV	4	Unitario				
2.2	Panel de gestión local (PGL)	1	Unitario				
2.3	Aceite para un reactor monofásico	4	Unitario				
3	Reactores - Neutro						
3.1	Reactor de neutro 1350 ohm	4	Unitario				
3.2	Aceite para un reactor de neutro	4	Unitario				
4	Repuestos obligatorios reactores de línea						
4.1	Bolsa tanque expansion	5	Unitario				
4.2	Transformador de corriente fase 500 kV	12	Unitario				
4.3	Transformador de corriente neutro 500 kV	12	Unitario				
4.4	Transformador de corriente fase 31,5 kV	8	Unitario				
4.5	Bushing EAT	4	Unitario				
4.6	Bushing MT	6	Unitario				
4.7	Bushing neutro EAT	3	Unitario				
4.8	Contenedor secador hidrante Transformador	6	Unitario				

4.9	Indicador de nivel aceite trafo completo	4	Unitario				
4.10	Juego de juntas/empaquetaduras completo	3	Unitario				
4.11	Juego de valvulas completo (1 de cada tipo+ 7 en el caso de los radiadores	3	Unitario				
4.12	Radiador completo	3	Unitario				
4.13	Rele Buchholz	3	Unitario				
4.14	Termometro aceite completo (incluye sensor)	3	Unitario				
4.15	Termometro imagen termica completo (incluye sensor)	3	Unitario				
4.16	Valvula de sobrepresion cuba	2	Unitario				
4.17	Tanque secador deshidratante	3	Unitario				
4.18	Carga de secador deshidratante	2	Unitario				
4.19	Conj. repuestos para panel adosado al transf. - PL	1	Global				
4.20	Aceite, 5% del volumen total y su recipiente ("container" o bidones)	1	Global				
5	Repuestos obligatorios reactores neutro						
5.1	Bolsa tanque expansion (si corresponde)	3	Unitario				
5.2	Transformador de corriente	2	Unitario				
5.3	Bushing lado Reactor	3	Unitario				
5.4	Bushing lado Tierra	3	Unitario				
5.5	Contenedor secador hidrante Transformador	1	Unitario				
5.6	Indicador de nivel aceite trafo completo	1	Unitario				
5.7	Juego de juntas/empaquetaduras completo	1	Unitario				
5.8	Juego de valvulas completo (1 de cada tipo)	1	Unitario				
5.9	Rele Buchholz	1	Unitario				
5.10	Termometro aceite completo (incluye sensor)	1	Unitario				
5.11	Termometro imagen termica completo (incluye sensor)	1	Unitario				
5.12	Valvula de sobrepresion cuba	1	Unitario				
5.13	Tanque secador deshidratante	1	Unitario				
5.14	Carga de secador deshidratante	1	Unitario				
5.15	Conj. repuestos para panel adosado al transf. - PL	1	Global				
5.16	Aceite, 5 % del volumen total y su recipiente ("container" o bidones)	1	Global				

SUMINISTROS DE EQUIPOS Y RESPUESTOS PARA ESTACIÓN PALMAR (PA5)

6	Reactores - Est. Palmar						
6.1	Reactor de línea monofásico 50/3 MVA, 500/ $\sqrt{3}$ kV	3	Unitario				
6.2	Panel de gestión local (PGL)	1	Unitario				
6.3	Aceite para un reactor monofásico y su recipiente ("container" o bidones)	3	Unitario				
6.4	Reactor de neutro 1350 ohm	1	Unitario				
6.5	Aceite para un reactor de neutro y su recipiente ("container" o bidones)	1	Unitario				
7	Repuestos obligatorios reactores línea						
7.1	Bolsa tanque expansion	2	Unitario				
7.2	Transformador de corriente fase 500 kV	3	Unitario				
7.3	Transformador de corriente neutro 500 kV	3	Unitario				
7.4	Bushing EAT	1	Unitario				
7.5	Bushing neutro EAT	1	Unitario				
7.6	Contenedor secador hidrante Transformador	1	Unitario				
7.7	Indicador de nivel aceite trafo completo	1	Unitario				
7.8	Juego de juntas/empaquetaduras completo	1	Unitario				
7.9	Juego de valvulas completo (1 de cada tipo+ 7 en el caso de los radiadores)	1	Unitario				
7.10	Radiador completo	1	Unitario				
7.11	Rele Buchholz	1	Unitario				
7.12	Termometro aceite completo (incluye sensor)	1	Unitario				
7.13	Termometro imagen termica completo (incluye sensor)	1	Unitario				
7.14	Valvula de sobrepresion cuba	3	Unitario				
7.15	Tanque secador deshidratante	1	Unitario				
7.16	Carga de secador deshidratante	3	Unitario				
7.17	Conj. repuestos para panel adosado al transf. - PL	1	Unitario				
7.18	Aceite, 5% del volumen total y su recipiente ("container" o bidones)	1	Global				
8	Repuestos obligatorios reactor de neutro						
8.1	Bolsa tanque expansion (si corresponde)	1	Unitario				
8.2	Transformador de corriente	1	Unitario				
8.3	Bushing lado Reactor	1	Unitario				
8.4	Bushing lado Tierra	1	Unitario				
8.5	Contenedor secador hidrante Transformador	1	Unitario				
8.6	Indicador de nivel aceite trafo completo	1	Unitario				
8.7	Juego de juntas/empaquetaduras completo	1	Unitario				

8.8	Juego de valvulas completo (1 de cada tipo)	1	Unitario				
8.9	Rele Buchholz	1	Unitario				
8.10	Termometro aceite completo (incluye sensor)	1	Unitario				
8.11	Termometro imagen termica completo (incluye sensor)	1	Unitario				
8.12	Valvula de sobrepresion cuba	1	Unitario				
8.13	Tanque secador deshidratante	1	Unitario				
8.14	Carga de secador deshidratante	1	Unitario				
8.15	Conj. repuestos para panel adosado al transf. - PL	1	Unitario				
8.16	Aceite, 5 % del volumen total y su recipiente ("container" o bidones)	1	Unitario				
	TOTAL TABLA 2.1						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

REACTORES				
Tabla 2.2 SERVICIOS CONEXOS				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	MONEDA
		1	2	3
1	Supervisión de montaje de todos los reactores de línea en la estación Cardal			
	TOTAL TABLA 2.2			

SERVICIOS	IRNR	IVA	TOTAL CON IMPUESTOS	Lugar de realización
4	5	6	7	Servicios plaza/ Servicios en el exterior

RESUMEN

		\$			
		Servicios	MA+MO	M1	Suministros
Suministros	TOTAL TABLA 2.1				
Servicios Conexos	TOTAL TABLA 2.2				
TOTAL					