
 <div>EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA MACHUPICQ-U.S.A.</div>		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				 <div>TESLA CORP INGENIERÍA Ingeniería, Consultoría y Servicios Especializados</div>		
		ANEXO 27						
		PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL					
		CLIENTE:	EGEMSA	CODIGO:	TES_EGM_2020_07_HD			
I. GENERALIDADES								
DESCRIPCION:		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
SISTEMA:		HARDWARE DE CONTROL						
EQUIPO:		I/O Comunicaciones MODBUS						
CRITICIDAD:		ALTO						
II. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								
CARACTERÍSTICA		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS			OFERTADO	OBSERVACION		
1	FABRICACION	Fabricante	Indicar					
2		Modelo	Indicar					
3	DOCUMENTACION	Manuales, Planos	Si					
4	RENDIMIENTO	Disponibilidad	99.8% minimamente					
5		MTBF	50 000 hr (minimo)					
6		MTTR	2 hr (maximo)					
7	PUERTO DE COMUNICACIÓN:	RS-485	2 (minimo)					
8		Conexión	Bornes					
9	PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	Modbus RTU	Si					
10	CAPACIDAD	Distancia Maxima	500 m					
11		Equipos maximos	30 un					
12	INDICADORES LOCALES	Led - Energizado	Si					
13		Led - En Operación	Si					
14		Led - Falla	Si					
15		Led - Alarma	Si					
16		Led - Comunicación	Si					
17	ALIMENTACION Y CONSUMO DE ENERGIA	Tipo de Tensión	DC					
18		Tension Nominal	24 Vdc					
19		Rango de Tensión	19 - 30 Vdc					
20		Frecuencia	60 Hz +/- 5%					
21		Puertos de alimentacion	02 (respaldado)					
22		Consumo de Potencia	Indicar					
23	MONTAJE:	Tipo	Indicar					
24		Chasis / Back Plane	Indicar					
25	MATERIAL:		Indicar					
26			Indicar					
27	DIMENSIONES:	Ancho	Indicar					
28		Profundidad	Indicar					
29		GRADO DE PROTECCION:	Indoor	IP 20				
30	CONDICIONES DE OPERACIÓN:	Temperatura	5 a 50 °C					
31		Humedad	10 - 95%					
32		Vibraciones	Indicar					
33		Altitud	3000 msnm					
34	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:	Temperatura	5 a 50 °C					
35		Humedad	10 - 95%					
36	EMC		Indicar					
37	PESO:		Indicar					