
		CARACTERISTICAS TECNICAS			
ANEXO 39					
PROYECTO:		EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL			
CLIENTE:		EGEMSA		CODIGO: TES_EGM_2020_07_HD	
I. GENERALIDADES					
DESCRIPCION:		CARACTERISTICAS TECNICAS			
SISTEMA:		PLATAFORMA DE CONTROL			
EQUIPO:		CONTROLADOR DE TEMPERATURA			
UBICACIÓN:		Unidad 01, 02 y 03			
CRITICIDAD:		MEDIA			
II. CARACTERISTICAS TECNICAS					
CARACTERISTICA		VALORES MINIMOS REQUERIDOS		OFERTADO	OBSERVACION
1	FABRICACION	Fabricante	Indicar		
2		Modelo	Indicar		
3	DOCUMENTACION	Manuales, Planos	Si		
4	CANTIDAD	4	Si		
5	RENDIMIENTO	Disponibilidad	99.8 % (minimo)		
6		MTBF	60 000 hrs (minimo)		
7		MTTR	6 hr (maximo)		
8	TIPO	Modular	Si		
9	PROCESADOR	Tipo Procesador	Indicar		
10		Interfaz de configuracion	Software Propietario, Web Server		
11		Capacidad de Memoria	Indicar		
12		Almacenamiento Local	Si		
13		Configuracion	eventos, alarmas y disparos		
14		Registro de eventos y alarmas	Si		
15		Numero de modulos	5 (minimos)		
16		Numero de canales	50 canales (minimo)		
17	INDICADORES LOCALES	Panel	Si		
18		Led - Energizado	Si		
19		Led - En Operación	Si		
20		Led - Falla	Si		
21		Led - Alarma	Si		
22		Led - Comunicación	Si		
23	COMUNICACIÓN	Puertos Ethernet	01 RJ-45 (10/100 Mbps mínimo o superior)		
24		Puertos Seriales	01 RS-485		
25		Protocolos	Modbus RTU, Modbus TCP, IEC61850, IEC 60870 - 5 - 104		
26		Protocolos Opcionales	Profibus, Profinet		
27	ENTRADAS	Canales por modulo:	32 Entradas (mínimo)		
28		Señal configurable	Si		
29		Tipo de señal	TC, RTD, 0-20mA/4-20 mA		
30		Precision	0.5 % maximo		
31		Conexión	2 / 3 / 4 hilos		
32	SALIDAS	Salidas de Relé	08 Relés Configurables (minimo) 0.5 Amp - canal / 2 Amp - modulo		
33		Salidas Analogicas	04 Salidas Configurables (minimo) 0-20mA/4-20 mA		
34	FUNCIONALIDADES	Deteccion de sensor en cortocircuito	Si		
35		Deteccion de circuito abierto	Si		
36	DIMENSIONES:	Alto	Indicar		
37		Ancho	Indicar		
38		Profundidad	Indicar		
39					
40	MONTAJE:	Posicion	Horizontal / Vertical		
41	MATERIAL:		Indicar		
42	ALIMENTACION	Rango de alimentacion	110 Vdc		
43		Frecuencia	50 – 60Hz +/- 5%		
44		Consumo de Energia	Indicar		
45	CONDICIONES DE OPERACIÓN:	Temperatura	5 a 50 °C		
46		Humedad	10 - 95%		
47		Vibraciones	Indicar		
48		Altura (msnm)	3000 msnm		
49	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:	Temperatura	5 a 50 °C		
50		Humedad	10 - 95%		
51	PESO:		Indicar		