
		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
		ANEXO 15			
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:		TRANSDUCTOR DE MEDIDA			
UBICACIÓN:		Unidad 01, 02 y 03 / Lineas 1, 2 y 3 / Transformado L3			
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	8	Si		
5	RENDIMIENTO	Disponibilidad	99.8 % (minimo)		
6		MTBF	60 000 hrs (minimo)		
7		MTTR	6 hr (maximo)		
8	MEDICIONES	Tipos de redes electricas	Monofasica, Trifasica Balanceada / No Balanceada Con / Sin Neutro		
9		Metodo de medición	Indicar		
10		Precision Corriente, Voltaje	0.5% para todo el rango		
11		Precision Potencias	Clase 0.2		
12		Precision Energía Activa, Reactiva	Clase 0.5		
13		Filtros Digitales	Si, Indicar Tipos		
14		Almacenamiento en memoria	Si (Energia)		
15		Time Cycle	50 ms (para todos los tipos de redes)		
16	ENTRADAS	Voltaje	Rangos Programable 60 - 440 V (100 V, Tension Medición)		
17		Corriente	Rangos Programables (1 - 5 A)		
18		Sobrecargas	Permanete: 1.2 Vnom / 1.5 Inom 10 seg: 2 Vnom / 10 Inom		
19		Potencia Consumida	Entrada Voltaje - 1 Mohm Entrada Corriente - < 0.2VA		
20		Frecuencia	45 - 65 Hz		
21		Tipo de Red	Monofasica, Trifasica Balanceada / No Balanceada Con / Sin Neutro		
22		Tensión de Prueba	Indicar		
23	SALIDAS	Salidas Tipo Relé	03 Relés Configurables (mínimo) Inom: 5A Vnom: 250 Vac / 30 Vdc Ancho de Pulso: Indicar Frecuencia de pulsos: Indicar Aislados galvanicamente: Si		
24		Salidas Analógicas	02 Salidas Configurables (mínimo) 0-20 mA / 4-20 mA Precision: Indicar Resolucion: Indicar		
25	COMUNICACIÓN	Puerto Ethernet	01 RJ-45 (10/100 Mbps mínimo o superior)		
26		Puerto RS-485	1		
27		Protocolos de Comunicación	Modbus RTU, Modbus TCP, IEC61850, IEC 60870 - 5 - 104		
28					
29	FUNCIONALIDADES	Configurable	Panel Local y por Aplicación		
30		Análisis de Armonicos	Si, Indicar		
31	DIMENSIONES:	Alto	Indicar		
32		Ancho	Indicar		
33		Profundidad	Indicar		
34	MONTAJE:	Posicion	Horizontal / Vertical		
35	MATERIAL:		Indicar		
36	ALIMENTACION	Rango de alimentacion	110 Vdc		
37		Frecuencia	50 - 60Hz +/- 5%		
38		Consumo de Energía	Indicar		
39	CONDICIONES DE OPERACIÓN:	Temperatura	5 a 50 °C		
40		Humedad	10 - 95%		
41		Vibraciones	Indicar		
42		Altura (msnm)	3000 msnm		
43	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:	Temperatura	5 a 50 °C		
44		Humedad	10 - 95%		
45	PESO:		Indicar		