

 <div>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES A</div>	CARACTERISTICAS TECNICAS				 <div>TESLA CORP INGENIERIA <small>Ingeniería, Construcción y Servicios Operativos</small></div>
	ANEXO 24				
	PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL			
	CLIENTE:	EGEMSA	CODIGO:	TES_EGM_2020_07_HD	
I. GENERALIDADES					
DESCRIPCION:		CARACTERISTICAS TECNICAS			
SISTEMA:		HARDWARE DE CONTROL			
EQUIPO:		I/O SALIDAS DISCRETAS			
CRITICIDAD:		ALTA			
II. CARACTERISTICAS TECNICAS					
CARACTERISTICA		VALORES MINIMOS REQUERIDOS		OFERTADO	OBSERVACION
1	FABRICACION	Fabricante	Indicar		
2		Modelo	Indicar		
3	DOCUMENTACION	Manuales, Planos	Si		
4	RENDIMIENTO	MTBF	50 000 hr (minimo)		
5		MTTR	2 hr (maximo)		
6	CANALES	Tipo de señal	DO		
7		Cantidad de Canales	32 (1 tarjeta de 32 canales o 2 tarjetas de 16 canales)		
8		Cantidad de Grupos	4 (Opcional)		
9	TIPO DE SALIDAS	Tipo	Contacto Seco		
10		Parametrizable	Si		
11	TENSION DE SALIDA	Tipo de Tensión	DC		
12		Tension Nominal	24 Vdc		
13	CORRIENTE DE SALIDA	Por canal	menor a 250 mA		
14		Por Grupo	Indicar		
15		Por modulo	Indicar		
16	FRECUENCIA DE SALIDA	Frecuencia	Indicar		
17	TIEMPOS DE CONMUTACION	Cambio de "0" a "1"	menor a 20 ms		
18		Cambio de "1" a "0"	menor a 20 ms		
19	PROTECCION	Canales aislados galvanicamente	Si		
20		Grupo de canales aislados	Si		
21	FUNCIONALIDADES	Monitoreo de tension de alimentacion	Si		
22		Cambios en caliente	Si		
23	INDICADORES LOCALES	Por cada canal	Si		
24		Led - En Operación	Si		
25		Led - Falla	Si		
26		Led - Alarma	Si		
27	TENSION DE ALIMENTACION	Tipo de Tensión	DC		
28		Tension Nominal	24 Vdc		
29		Tension Maxima	19 Vdc		
30		Tension minima	30 Vdc		
31	LONGITUD DE CABLE	Cable apantallado	600 m		
32	MONTAJE:	Tipo	Acorde a controlador		
33		Chasis / Back Plane	Acorde a controlador		
34	MATERIAL:		Indicar		
35	DIMENSIONES:	Alto	Indicar		
36		Ancho	Indicar		
37		Profundidad	Indicar		
38	GRADO DE PROTECCION:	Indoor	IP 20		
39	CONDICIONES DE OPERACIÓN:	Temperatura	5 a 45 °C		
40		Humedad	10 - 95%		
41		Vibraciones	Indicar		
42		Altitud	3000 msnm		
43	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:	Temperatura	5 a 45 °C		
44		Humedad	10 - 95%		
45	EMC		Indicar		
46	PESO:		Indicar		