


CARACTERISTICAS TECNICAS		ANEXO 16	
	PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL	
	CLIENTE:	EGEMSA	CODIGO: TES_EGM_2020_07_HD GPS
			
I. GENERALIDADES DESCRIPCION: CARACTERISTICAS TECNICAS SISTEMA: PLATAFORMA DE CONTROL EQUIPO: SERVIDOR GPS CRITICIDAD: ALTO			
II. CARACTERISTICAS TECNICAS			
CARACTERISTICA	VALORES MINIMOS REQUERIDOS		OBSERVACION
1 FABRICACION	Fabricante	Indicar	
2	Modelo	Indicar	
3 DOCUMENTACION	Manuales, Planos	Si	
4	Disponibilidad	99.8% (minimo)	
5 RENDIMIENTO	MTBF	50 000 hr	
6	MTTR	2 hr	
7	IRIG - B	< 1 u seg al UTC	
8 EXACTITUD DE TIEMPO	SNTP	< 100 u seg al UTC	
9	PTP	< 100 n seg al UTC	
10 FUENTES DE TEMPORIZACION	GPS	Si	
11	Otros	Indicar	
12	SNTP	Si	
13 PROTOCOLOS DE SINCRONIZACIÓN	IRIG-B	Si	
14	PTP	Si	
15	Puerto de Gestión	1 X RJ-45	
16	Puertos de red	04 X 10/100 Mbps mínimo o superior	
17 PUERTOS	Puertos de Pulsos	8	
18	Puerto IRIG-B	2	
19	Puerto DB-9	1	
20 GESTION DE DISPOSITIVO	Web Server	Si	
21	SNMP	Si	
22	Led de Satelites	Si	
23	Led de estado de antenas	Si	
24	Pantalla de informacion	Si	
25	Led de Energizado	Si	
26 INDICADORES EN PANEL FRONTAL	Led En Operación	Si	
27	Led en Alarma	Si	
28	Led en Falla	Si	
29	Led indicadores de puertos ethernet	Si	
30 SALIDAS DE CONTACTO	Cantidad	2 (minimo)	
31	Configurable (alarma, estados, etc.)	Si	
32	Tension	90-120 Vdc ó 125-250 VAC	
33 ALIMENTACION	Corriente de arranque	Indicar	
34	Consumo de potencia	Indicar	
35	Frecuencia	60Hz +/- 5%, sólo para el caso de VAC	
36 MONTAJE:	Posicion	Rackeable (Horizontal)	
37	Angulo maximo de inclinacion	Indicar	
38 EQUIPOS ADICIONALES	Antena	Si	
39	Accesorios de montaje	Incluir	
40 MATERIAL:		Indicar	
41	Alto	Indicar	
42 DIMENSIONES:	Ancho	Indicar	
43	Profundidad	Indicar	
44 GRADO DE PROTECCION:	Indoor	IP 20	
45	Outdoor	Indicar	
46	Temperatura	5 a 45 °C	
47 CONDICIONES DE OPERACIÓN:	Humedad	10 - 95%	
48	Vibraciones	Indicar	
49	Altitud	3000 msnm	
50 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:	Temperatura	Indicar	
51	Humedad	Indicar	
52 EMC		Indicar	
54 PESO:		Indicar	