
		CARACTERISTICAS TECNICAS			
		ANEXO 19			
PROYECTO:		EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL			
CLIENTE:		EGEMSA		CODIGO: TES_EGM_2020_07_HD	
I. GENERALIDADES					
DESCRIPCION:		CARACTERISTICAS TECNICAS			
SISTEMA:		SOFTWARE DE CONTROL			
UBICACIONES:		SISTEMA DE CONTROL			
CRITICIDAD:		ALTA			
II. CARACTERISTICAS TECNICAS					
CARACTERISTICA		VALORES MINIMOS REQUERIDOS		OFERTADO	OBSERVACION
1	SISTEMA	Fabricante	Indicar		
2		Modelo	Indicar		
3		Version	Indicar		
4	ARQUITECTURA	Tipo	Indicar		
5	RENDIMIENTO	Disponibilidad	99.8 % (minimo)		
6		MTBF	70 000 hr (minimo)		
7	LICENCIAS	Tipo de licencias	Indicar		
8		Cantidad de licencias	De acuerdo a solucion		
9		Cantidad de TAG's por licencia	Indicar		
10	DESARROLLO DE APLICACIONES	Aplicaciones Servers	Si		
11		Aplicaciones Clientes	Si		
12		Aplicaciones Cientes - móvil	Si		
13		Hardware de Control (Controladores)	Si		
14	FUNCIONALIDADES ADICIONALES	Hardware de Control (IHM)	Si		
15		Modificaciones en Linea	Si		
16		Logica de Despacho por Eficiencia	Si		
17		Logica de Despacho por Nivel de Reserva	Si		
18	TIPO DE VARIABLES	Logica de Despacho por Control Conjunto	Si		
19		Variables numericas	Si		
20		Variables de estados (simples, dobles)	Si		
21		Secuencia de eventos	Si		
22	PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	Datos calculados	Si		
23		Entre Centros de Control	Indicar		
24		Centro de Control y Controladores de campo	Indicar		
25	PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN SOPORTADOS	IEC 60870 - 5 - 104	Si		
26		IEC 61850	Si		
27		Modbus RTU/TCP	Si		
28	INTERFACES USUARIAS	OPC	Si		
29		Operación simultanea de Interfaces operación	Si		
30		Pantallas de acceso por usuario y password	Si		
31		Manejo de pantallas multiples	Si		
32	GESTION DE LA INFORMACION HISTORICA	Manejo de alarmas visuales y sonoras	Si		
33		Base de Datos	Indicar		
34		Tipo Base de Datos	Indicar		
35		Licencia de Base de Datos	Indicar		
36		Capacidad de Base de Datos	5 Años (minimo)		
37		Configuracion de variables a historizar	Si		
38		Metodo de compresion	Si		
39	GESTION DE ALARMAS Y EVENTOS	Metodo de archivamiento	Si		
40		Configuracion de Alarmas y Eventos	Si		
41		Manejo maximo de alarmas simultaneamente	Indicar		
42		Manejo maximo de eventos simultaneamente	Indicar		
43		Reconocimiento de alarmas	Si		
44		Filtrado de Alarmas	Si		
45		Manejo de historicos de alarmas y eventos	Si		
46	GESTION DE TENDENCIAS	Manejo de alarmas sonoras	Si		
47		Manejo maximo de tendencias simultaneas	15 (minimo)		
48		Manejo Tendencias Real Time	Si		
49		Manejo Tendencia Historica	Si		
50		Opcion de dessplazamiento en barra de tiempo	Si		
51		Oopcion de zoom de zona a analizar	Si		
52		Personalizacion de curva de tendencia	Si		
53	GESTION DE REPORTES	Personalizacion de grupo de tendencias	Si		
54		Exportacion de tendencia a formatos office	Si		
55		Generacion Reportes Rutinarios	Si		
56	GESTION DE SEGURIDAD	Personalizacion de Reportes	Si		
57		Exportacion en formatos Office	Si		
58		Manejo de niveles de usuario	Si		
59	GESTION DE DIAGNOSTICOS	Acceso por tipo de usuario	Si		
60		Manejo de usuario y password	Si		
61		Seguimiento en linea de logicas de control	Si		
62		Deteccion de errores en aplicaciones server	Si		
63		Deteccion de errores en aplicaciones clientes	Si		
64		Deteccion de errores en red de datos	Si		
65		Deteccion de errores en logicas de controlador	Si		
66	SIMULACION Y ENTRENAMIENTO	Deteccion de errores en logicas de IHM	Si		
67		Registro de errores	Si		
68		Medicion en linea de desempeño de equipos	Si		
69		Generacion de Log de fallas	Si		
70		Prueba de logicas simuladas	Si		
71		Ajuste de parametros de operación	Si		
72		Prueba de validacion del sistema	Si		
73		Entrenamiento de Personal	Si		