



| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|----------|---|--|
|  | | CARACTERISTICAS TECNICAS | | |  | |
| | | ANEXO 21 | | | | |
| 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: | | INTERFAZ HOMBRE MAQUINA (IHM / HMI) | | | | |
| CRITICIDAD: | | MEDIO | | | | |
| II. CARACTERISTICAS TECNICAS | | | | | | |
| CARACTERISTICA | | VALORES MINIMOS REQUERIDOS | | OFERTADO | OBSERVACION | |
| 1 | FABRICACION | Fabricante | Indicar | | | |
| 2 | | Modelo | Indicar | | | |
| 3 | DOCUMENTACION | Manuales, Planos | Si | | | |
| 4 | RENDIMIENTO | Disponibilidad | Indicar % | | | |
| 5 | | MTBF | 50 000 hr (minimo) | | | |
| 6 | | MTTR | 2 hr (maximo) | | | |
| 7 | PROCESADOR | Tipo | Indicar | | | |
| 8 | MEMORIA | Flash | Si, Indicar Capacidad | | | |
| 9 | | RAM | Si, Indicar Capacidad | | | |
| 10 | | Expandible | Si, Indicar Tipo | | | |
| 11 | PANTALLA: | Diseño | Indicar | | | |
| 12 | | Tamaño | 19" (minimo) | | | |
| 13 | | Colores | Indicar | | | |
| 14 | | Resolucion | 1280 X 800 (minimo) | | | |
| 15 | | Regulación de Luz de fondo | Si | | | |
| 16 | SISTEMA OPERATIVO: | Sistema Operativo Pre-instalado: | Indicar | | | |
| 17 | CONFIGURACION: | Software de Configuracion | Si | | | |
| 18 | | Configuración por Web Server | Si | | | |
| 19 | ELEMENTOS DE CONTROL: | Touch Screen | Si | | | |
| 20 | | Teclas Frontales o Botones frontales táctiles | Si | | | |
| 21 | INTERFACES DE COMUNICACIÓN: | Ethernet | 02 X 10/100 Mbps minimo o superior | | | |
| 22 | | Serial RS - 485 | opcional | | | |
| 23 | | Serial RS-232 | opcional | | | |
| 24 | | USB | 02 X USB 2.0 | | | |
| 25 | | SD | 1 | | | |
| 26 | PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN: | IEC 60870-5-104 y/o IEC61850 y/o Profibus DP | Si | | | |
| 27 | | Ethernet IP y/o IEC61850 y/o Profibus DP | Si | | | |
| 28 | | Modbus TCP/RTU | Si | | | |
| 29 | LENGUAJE | Español | Si | | | |
| 30 | | Inglés | Opcional | | | |
| 31 | FUNCIONALIDADES: | Web Brower, Word, Pocket Excel, PDF Viewer | Si | | | |
| 32 | | Alarma Sonora | Si | | | |
| 33 | | Watchdog | Si | | | |
| 34 | | Sincronización por SNTP | Si | | | |
| 35 | SEGURIDAD: | Manejo de Usuarios | Si | | | |
| 36 | | Manejo de Password | Si | | | |
| 37 | HERRAMIENTAS DE RESTAURACION | Restauracion Manual | Si | | | |
| 38 | | Restauracion Automatica | Si | | | |
| 39 | PERIFERICOS OPCIONALES: | Mouse | Opcional | | | |
| 40 | | Teclados | Opcional | | | |
| 41 | ALIMENTACION Y CONSUMO DE ENERGIA | Tipo de Tensión | DC | | | |
| 42 | | Tension Nominal | 24 Vdc | | | |
| 43 | | Rango de Tensión | 19 - 30 Vdc | | | |
| 44 | | Frecuencia | 60 Hz +/- 5% | | | |
| 45 | | Puertos de alimentacion | 02 (principal y respaldo) | | | |
| 46 | | Consumo de Potencia | Indicar | | | |
| 47 | MONTAJE: | Posicion de montaje | Horizontal | | | |
| 48 | MATERIAL: | | Indicar | | | |
| 49 | | Alto | Indicar | | | |
| 50 | DIMENSIONES: | Ancho | Indicar | | | |
| 51 | | Profundidad | Indicar | | | |
| 52 | GRADO DE PROTECCION: | Montaje Puerta Frontal | IP 65 | | | |
| 53 | CONDICIONES DE OPERACIÓN: | Temperatura | 5 a 45 °C | | | |
| 54 | | Humedad | 10 - 95% | | | |
| 55 | | Vibraciones | Indicar | | | |
| 56 | | Altura (msnm) | 3000 msnm (minimo) | | | |
| 57 | CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: | Temperatura | 5 a 45 °C | | | |
| 58 | | Humedad | 10 - 95% | | | |
| 59 | EMC | | Indicar | | | |
| 61 | PESO: | | Indicar | | | |