
	DIMENSIONAMIENTO DE BASE DE DATOS				
	ANEXO 14				
	PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL			
	CLIENTE:	EGEMSA	CODIGO:	TES_EGM_2020_07_BD	
I. GENERALIDADES					
DESCRIPCION:	ESPECIFICACIONES TECNICAS				
SISTEMA:	PLATAFORMA DE CONTROL				
EQUIPO:	DIMENSIONAMIENTO DE BASE DE DATOS				

El contratista deberá de garantizar un adecuado diseño para el sistema de control, acorde a lo estipulado en los capítulos anteriores de este documento. Dentro de las especificaciones requeridas para el sistema de control, se solicita que este cuente con la funcionalidad de almacenamiento de información histórica. Para dicho fin se deberá de considerar la implementación de una base de datos en los servidores de históricos.

El dimensionamiento de esta base de datos deberá de considerar la siguiente información básica a historizar:

- o Datos del Proceso
- o Eventos generados
- o Alarmas generadas
- o Configuraciones de variables
- o Configuraciones del sistema
- o Configuraciones de seguridad
- o Otra información crítica del proceso

El contratista deberá presentar el cálculo para el dimensionamiento de la base de datos considerando un periodo de almacenamiento de 05 años, asimismo deberá de indicar la capacidad a usarse anualmente, con la finalidad de realizar un seguimiento al mismo.

Considerando que el equipamiento a proponer deberá de contar con una mayor cantidad de información disponible respecto a las actualmente instaladas, el contratista deberá de considerar un incremento mínimo del 20% respecto a la cantidad de información actual a historizar.

El contratista deberá de dimensionar la capacidad de la base de datos y hardware que lo soportará con un exceso mínimo del 50% sobre el cálculo inicial para el periodo indicado, considerando un futuro crecimiento de la información a historizar sin afectación al rendimiento del sistema propuesto.

En la siguiente tabla se muestra un resumen de las variables que actualmente maneja el sistema:

Ubicación de Controladores	AI	DI	DO	Modbus (ID)	Modbus (R)	Modbus (QD)	Modbus (QA)	S8000 (ID)	S8000 (IA)	Total
Sub Estacion	8	415	52	11	138	0	0	27	0	651
Unidad de Generacion 01	3	250	52	169	96	12	11	58	11	662
Unidad de Generacion 02	3	250	52	169	96	12	11	58	11	662
Unidad de Generacion 03	3	250	52	169	96	12	11	58	11	662
Camara de Válvulas	2	27	6	0	0	0	0	30	0	65
Sistemas Auxiliares	14	388	57	0	0	0	0	58	11	528
Total	33	1580	271	518	426	36	33	289	44	3230

Listado total de variables de proceso, haciendo un total de 3230 variables.