






















































































Id		Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin									
							mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9
1			Modernización Sistema de Control de la Central Hidroelectrica MachuPicchu	274 días											
2			Ingeniería y dimensionamiento												
3			Kick off meeting												
4			Visita al sitio - Levantamiento de planos												
5			Diseño de planos - Arquitectura												
6			Diseño de planos - Sistema de comunicación												
7			Listado de equipamiento												
8			Diseño de planos - Distribución de equipos												
9			Diseño de planos - Electricos												
10			Diseño de planos - Distribución de tableros												
11			Elaboración de filosofía de control												
12			Diseño de planos - Diagramas de control y lazos de control												
13			Diseño de planos - Transmisión de datos e integración												
14			Diseño de modelo de mímicos												
15			Estandarización de tags de variables												
16			Logística												
17			Gestión de compras												
18			Selección de equipos												
19			Implementación y pruebas FAT - Instalaciones Proveedor												
20			Plataforma de control												
21			Ingeniería de datos												
22			Protocolo y software interfaz												
23			Base de datos y despliegues												
24			Personalización del software del sistema												
25			Integración y pruebas internas												
26			UG1												
27			Implementación de tableros - Cableados y montajes												
28			Programación de controladores y HMI												
29			Pruebas												
30			UG2												
34			UG3												
38			SA												
42			Cámara de Carga												
46			SSEE												
50			Capacitaciones previas a implementación												
51			Capacitación - Sistema de Control												
52			Pruebas FAT												
53			Implemetación y comisionamiento - CHEM												
54			Plataforma de Control												
55			Servidores												
56			Montaje de gabinete de servidores y comunicación												
57			Instalación y configuración de servidores												
58			Estaciones de operación												
59			Instalación de estación de operación CHM - Sala de control												
60			Instalación de estación de operación CHM - Caverna												
61			Instalación de estación de operación CDD												
62			Instalación de estación de operación Fase 2												
63			UG1												
64			Implementación												
65			Desconexión de tableros existentes												
66			Desmontaje de tableros existentes												
67			Montaje de tableros nuevos												
68			Adecuación de cableado existente												
69			Conexionamiento de cables a tableros nuevos												
70			Conexionamiento a bus de campo												
71			Pruebas SAT												
72			Pruebas de señales físicas en controlador												
73			Pruebas de señales digitales en controlador												
74			Pruebas en vacío												
75			Pruebas lazos de control independientes												
76			Pruebas de disparo												
77			Pruebas de redundancia												
78			Pruebas de control desde HMI												

Proyecto: TES_EGM_2020_07_G	Tarea	<div></div>	Resumen	<div></div>	Hito inactivo	<div></div>	solo duración	<div></div>	solo el comienzo	<div></div>	Hito externo	<div></div>	Progreso manual	<div></div>
Fecha: mar 8/11/20	División	<div></div>	Resumen del proyecto	<div></div>	Resumen inactivo	<div></div>	Informe de resumen manual	<div></div>	solo fin	<div></div>	Fecha límite	<div></div>		
	Hito	<div></div>	Tarea inactiva	<div></div>	Tarea manual	<div></div>	Resumen manual	<div></div>	Tareas externas	<div></div>	Progreso	<div></div>		

Página 1

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin															
						abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic						
204		Pruebas de señales físicas en controlador																		
205		Pruebas de señales digitales en controlador																		
206		Pruebas lazos de control independientes																		
207		Pruebas de disparo																		
208		Pruebas de redundancia																		
209		Pruebas de control desde HMI																		
210		Comisionamiento																		
211		Prueba de control y monitoreo desde Estaciones de Operación																		
212		Pruebas de protección eléctrica																		
213		Puesta en marcha																		
214		Comunicaciones																		
215		Redes																		
216		Implentación Red de Campo Principal																		
217		Implentación Red de Campo Secundaria																		
218		Implentación Red Operativa																		
219		Operación Experimental																		
220		Inicio de Operación Experimental																		
221		Documentación																		
222		Dossier de Calidad																		
223		Informe general																		
224		Conformidad de pruebas																		
225		Planos asbuilt																		



Proyecto: TES_EGM_2020_07_G
Fecha: mar 8/11/20

Tarea

División

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

solo duración

Informe de resumen manual

Resumen manual

solo el comienzo

solo fin

Tareas externas

Hito externo

Fecha límite

Progreso

Progreso manual