

APM - TECNOMECATRONIX
MATRIZ DE ADQUISICIONES

				Fechas		
Código EDT	Paquete de trabajo	Tipo de adquisición	Modalidad de la adquisición	Inicio	Fin	Presupuesto (millones de COP)
2.2	Levantamiento de datos de la planta	Servicio de consultoria	Consultor individual	Semana 0	semana 3	4
2.2.3	P&ID de la planta			Semana 3	Semana 5	
2.2.4	Layout de la planta en tecnomatix	Software	Contratacion directa	Semana 4	Semana 6	8
4.1	Diseño y distribución de sensores, actuadores y controladores	Software (Studio 5000)				2
4.2	Diseño de la celda robotica	Software (Robotstudio)				12
4.2.1	Diseño de herramientas de la celda	Software (inventor)				6
4.3	Diseño de redes de comunicación scada	Software (ignition+azure)				1
4.4	Implementacion gemelo digital	Software (Siemens NX)				4
6.1	Adquisición de PLCs y sensores	Bienes	Comparación de precios	Semana 8	Semana 12	1000
	Adquisición robots celda robotica			Semana 18	Semana 22	2000
	Adquisicion seguridad celda robotica					200
	Adquisición Cableado					5
	Adquisición de servidor SCADA					10
6.2.2	Instalación del servidor	Obra	Licitación privada	Semana 20	Semana 24	4
6.2.3	Instalación cableado y PLC					9
6.2.4	Instalación de programas					12
6.2.5	Instalación celda robotica			Semana 30	Semana 36	60
6.4	Identificación de posibles errores e inconsistencias	Servicio de consultoria	Consultor individual	Semana 40	Semana 48	2