

ESPECIFICACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA

CLIENTE :		DTO:		ATTE:		FECHA :	06/09/2023
-----------	--	------	--	-------	--	---------	------------

TIPOS DE SERVICIOS

INGENIERIA BASICA		INGENIERIA DE DETALLE			ESPECIALIDAD
Desarrollo conceptuales de diseños mecanicos para, maquinas de usos especiales, dispositivos, herramientas, servicios de planta (alistamientos, piping, etc). Layout de Planta y Procesos (P&ID)		Desarrollo de especificaciones tecnicas para compras de equipos estandares y/o especiales			MECÁNICA
		Ingenieria de detalle para fabricacion y/ó montaje			
		Isometrico de tuberias, p/ fabricacion de prearmados y montaje			
Diagramaticos de procesos, flujogramas y estudio de tiempos de lineas, en fabricacion de productos seriados		-----			
Diseños y desarrollo de circuitos neumaticos e hidraulicos, para operaciones de programacion (de uso simple o predefinido) - P&ID - Diagrama de procesos p/ Instrumentacion y Control		Desarrollo de especificaciones tecnicas para compras de accesorios y equipos			
		Ingenieria de detalle para fabricaicon y/ó montaje			
Esquematicos de procesos de planta, linea de produccion, o equipo de produccion / servicio		-----			
-----		Ingenieria Inversa. Relevamientos y desarrollo de Planos			
CALCULO, DIMENSIONADO Ó VERIFICACIONES DE EQUIPAMIENTO ESTANDAR / COMERCIAL	Tuberias de servicios de aire y agua	Desarrollo de especificaciones tecnicas para compras de equipos estandares y/o especiales	Ingenieria de Conjunto (c/ M.C.)	Ingenieria de detalle para fabricacion y/ó montaje	
	Bombas, Valvulas y Accesorios				
	Reductores y Moto-Reductores				
	Trenes de Potencia (Engranajes, Cadenas, Correas, etc)				
Memoria de Calculos					
CALCULO, DIMENSIONADO Ó VERIFICACIONES DE EQUIPAMIENTOS ESPECIALES	Estructuras de equipos mecanicos (Maquinas)				
	Equipos de izaje (plumas, puentes gruas, perchas, etc)				
	Analisis de Fallas				
	Memoria de Calculos				

CAPACIDAD MAXIMA ANUAL HRS. INGENIERIA:

2500 (BASICA) + 3500 (DETALLE)

INGENIERIA Y PROYECTOS INDUSTRIALES

ESPECIFICACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA

CLIENTE :		DTO:		ATTE:		FECHA :	06/09/2023
-----------	--	------	--	-------	--	---------	------------

TIPOS DE SERVICIOS

INGENIERIA BASICA	INGENIERIA DE DETALLE	ESPECIALIDAD
Desarrollo de Documentacion licitatoria	Desarrollo de especificaciones tecnicas para compras de equipos estandares y/o especiales	ELÉCTRICA
Desarrollo conceptuales de diseños electricos para:	Listado de materiales, cableado, sensores, soportes, instrumental, switches, gabinetes, fines de carrera, etc.	
- Instalaciones fijas o moviles de campaña	Planos constructivos de tabletos y CCMs	
- Maquinas de usos especiales	Diseño Topografico de tableros	
- Instrumentacion y control de procesos	Planos de canalizacion. Ingenieria de montaje	
Memoria de calculo de Instalaciones electromecanicas		
Direccion, Inspeccion y control, de Obra y Fabricaciones		

CAPACIDAD MAXIMA ANUAL HRS. INGENIERIA:

1500 (BASICA) + 2200 (DETALLE)

Estudio y desarrollo de estrategias de control de procesos:	Ingenieria completa de Proyectos de Automatizacion y control	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
- Estudios de procesos	Instrumentacion tipica de montaje	
- Propuestas de metodos de control	Diseño de sistemas de control (IO)	
- Diseño de lazo de control automatico	Diseño instrumentación, P&ID	
	Diagramas de lazos	
Elaboracion de Pliegos de licitacion, según especificacion de cliente y alcance del proyecto	Desarrollo e implementación de software de control para PLC	
-----	Diseño y programación de interfaces de operación y sistemas SCADA	
Especificación y selección de equipamiento:	Diseño y programación de interfaces de operación y sistemas SCADA	
- Según especificacion de Ingenieria de detalle	Diseño y programación de interfaces de operación y sistemas SCADA	
- Según marcas utilizadas por el cliente		
-----	Desarrollos de manuales de operación	
-----	Puesta en marcha y calibracion de lineas y/o equipamientos	

CAPACIDAD MAXIMA ANUAL HRS. INGENIERIA:

1700 (BASICA) + 2500 (DETALLE)