

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

T-1 TABLA DE ESTRUCTURA DE CÓDIGOS POR GRUPOS

Materiales – M

TIPO DE MATERIAL	GRUPO	SUBGRUPO	EJEMPLO DE MATERIALES
Material Automatización	AU		
<ul style="list-style-type: none"> • Procesadores de Control y memorias de los mismos 		01	Módulos centrales CPU's, Tarjetas de memoria
<ul style="list-style-type: none"> • Fuentes de alimentación 		02	Fuentes de Alimentación eléctrica
<ul style="list-style-type: none"> • Módulos de E/S y sus accesorios de conexión propios 		03	Tarjetas de entradas analógicas, tarjetas de salidas analógicas, tarjetas de entradas digitales, tarjetas de salidas digitales, conectores frontales bornes de tornillo, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Módulos de comunicación 		04	IM's, CP's, Y-LINK y módulos de tecnología, Gateway, etc
<ul style="list-style-type: none"> • Software 		05	Licencias de Ingeniería, Runtime u otros
<ul style="list-style-type: none"> • HMI, estaciones de operación e ingeniería y Accesorios 		06	HMI, Panel PC, BOX PC, Rack PC y PG.
<ul style="list-style-type: none"> • Switches, y accesorios de conexión a redes 		07	Cable profinet, cable profibus, FO, conectores, switch, convertidores, convertidores de protocolo, etc.
Material Eléctrico	EL		
<ul style="list-style-type: none"> • Tubería Conduit y material de canalizaciones 		01	Tubos conduit de Aluminio o Galvanizados, Charolas, Tubería Conduit de PVC, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Cable Eléctrico 		02	Cables de Conducción de Energía Eléctrica Calibre 20 o mayores.
<ul style="list-style-type: none"> • Condulets y Accesorios 		03	Cajas de Registros, Cajas FS, LB, Sellos, Cajas de Conexiones; Abrazaderas tipo U, Abrazaderas de uña, Reducciones Bushings, Sellos Y, Tapones, etc
<ul style="list-style-type: none"> • Gabinetes completos y Componentes MAYORES para CCM's 		04	Centros de Carga, Distribución, Gabinetes completos, Partes para CCMs, Arrancadores, Interruptor Principal, Barras de cobre, Zapatas Terminales de Media Tensión, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo Eléctrico Completo 		05	Transformadores, Generadores, Motores, UPS, Baterías de celdas, Paneles Solares, Reflectores, Tableros de Control de Bombas, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios para alambrado de Gabinetes y Tableros 		06	Clemas, Canaletas, Borneras, relevadores, Riel DIN, Luces y Botoneras, Termomagnéticos de Riel, Extractores de Aire, Terminales eléctricas, Cinchos, etiquetas, cable retráctil, etc.
Material Instrumentación	IN		

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

<ul style="list-style-type: none"> • Tubings y Accs. de Ac. Inoxidable y/o Plásticos 		01	Tubings, Fittings, Racores, Conectores, Flejes, etc
<ul style="list-style-type: none"> • Válvulas Completas para proceso de Todos Tamaños, excepto contraincendio. 		02	Válvulas de Bola, Globo, Compuerta, Mariposa, Válvula check, Válvula de Fuelle, válvulas de Aguja, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos Completos 		03	Manómetros, Analizadores, Transductores, Transmisores, Indicadores, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Conexiones y Accesorios 		04	Enchufes Rápidos, Racores para tubo, codos, tee, tuerca unión, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Material Mecánico 	MC		
<ul style="list-style-type: none"> • Tubería de Proceso en todos tamaños y materiales 		01	Tuberías para Proceso en Materiales Acero al carbón, Hierro fundido, Ac. Inoxidable, Fibra de Vidrio o Resina Plástica, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios para Tubería de Proceso en todos tamaños, conexiones y materiales 		02	Bridas, Codos, Tees, Reducciones, Traslapes, Juntas mecánicas, Tees, Codos, Niples, Thredolets, Tapas Ciegas, Conexiones Ranuradas, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Equipos Mecánicos Completos 		03	Filtros de Proceso, Bombas Contraincendio, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Espárragos y Juntas 		04	Espárragos de Diferentes Especificaciones Empaques Espirometalicos, Planos, Anillos, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Soportes 		05	Abrazaderas, Soportes colgantes, Mordazas, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Material Contraincendios 	CI		
<ul style="list-style-type: none"> • Monitores e Hidrantes Contraincendio 		01	Monitores contraincendio, Hidrantes, Boquilla para Monitor, Adaptadores y Tapones para Hidrante.
<ul style="list-style-type: none"> • Gabinetes Contraincendio 		02	Gabinetes, Rack, Mangueras contraincendio, Válvulas en Angulo, Carretes, Chiflones para mangueras, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Gas y Fuego (campo) 		03	Panel de Control G&F, Detectores de Gases Inflamables, Detectores de gases Tóxicos, Detectores de Fuego, Alarmas Visibles, Alarmas Audibles, Cilindros de Gases de Calibración, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Detección de Humo 		04	Panel de detección, Detectores de humo, detectores de Calor, Dispositivos de Notificación, Dispositivos de Activación, Alarmas audibles, Alarmas visibles, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Supresión de Fuego 		05	Tablero de Control, Agentes de Extincion de fuego CO2, Agente Limpio, Boquillas de Descarga, Etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Diluvio y Aspersión 		06	Válvulas de Diluvio, Válvulas de Hidrantes, Boquillas Aspersoras, Aspersores de Bulbo, Etc.



“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”

US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.

Material Civil	CV		
• Acero Estructural		01	Perfiles, Placas, Laminas, Tubo(PZA), Etc.
• Material de Construcción.		02	Varilla Corrugada (PZA), Alambre (KG), Armes (PZA), Cemento (KG), Blocks (PZ). Etc.
• Maderas y cimbras		03	Triplay (PZA), Tablas, Tablones, Polines, Etc.
• Pinturas y solventes		04	Pinturas , solventes (LT)
Equipo eléctrico siemens	ES		
• Equipo completo		01	Variadores, motores, arrancadores, contactores, relevadores, etc.
• Accesorios		02	Interruptores, botoneras, swtches, luces, fuentes.

EJEMPLO:

Código	Descripción	Unidad	Cantidad
MEL-03-001	CAJA REG. AREAS PELIG. GUAL-26 DBR PVC 3/4" Ø CROUSE-H O SIMILAR	PZA	12.00

Cantidad del Material
 Unidad de Medida del Material
 Descripción Clara del Material, Especificaciones, Modelo y Marca

Indica el Número Consecutivo conforme a la Base de Datos de Materiales.
 Indica el Subgrupo ha cual pertenece el material según la característica (Tabla T-1)
 Indica el Grupo ha cual pertenece el material (Tabla T-1)
 Indica el Catalogo ha cual pertenece el material (Tabla T-1)

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

CODIGO PARA SERVICIOS
T-2 TABLA DE ESTRUCTURA DE CODIGOS POR GRUPOS
SERVICIOS: S

LINEA	SUBLINEA	RECURSOS	UM
SERVICIOS PARA PROYECTOS (SE)			
<ul style="list-style-type: none"> SERVICIO EN GENERAL PARA EL CLIENTE. 	01	<ol style="list-style-type: none"> Servicios pintura No especializado, Servicios de corte y soldadura No especializado, 	SER
<ul style="list-style-type: none"> SERVICIOS ESPECIALIZADOS (ALTA EN LA STPS) 	02	<ol style="list-style-type: none"> Servicios de pruebas de eficiencia, Servicio para el desarrollo de lógica de control y programación. Servicio de armado de tableros. 	SER
<ul style="list-style-type: none"> RENTAS 	03	<ol style="list-style-type: none"> Renta de Sanitarios, Renta de maquinaria Renta de equipo Calibración y Pruebas Renta de Camper), Renta de Andamios. 	RT

CODIGO PARA EQUIPO DE SEGURIDAD
T-3 TABLA DE ESTRUCTURA DE CODIGOS POR GRUPOS
EQUIPO DE SEGURIDAD (P)

TIPO	GRUPO	SUBGRUPO	EJEMPLOS
EQUIPO DE SEGURIDAD			
ES			
<ul style="list-style-type: none"> SEGURIDAD EN ALTURAS 		01	ARNES DE SEGURIDAD, CABLES DE SEGURIDAD, CUERDAS DE VIDA, PORTA HERRAMIENTAS, TRIPIE
<ul style="list-style-type: none"> SEÑALAMIENTOS 		02	CONOS, BANDERIN, TRAFITAMBO, POSTE DELITADOR, MALLA, TOPE DE ESTACIONAMIENTO, LETRERO DELIMITADOR, SEÑALETICAS RUTA DE EVACUACION, PUNTO DE REUNION
<ul style="list-style-type: none"> SEGURIDAD SANITARIA Y PRIMEROS AUXILIOS 		03	TERMOMETRO, OXIMETRO, BOTIQUIN,
<ul style="list-style-type: none"> PROTECCION AMBIENTAL 		04	BOTES DE BASURA, MALLAS ABSORBEDORAS
<ul style="list-style-type: none"> PROTECCION CONTRA INCENDIO 		05	LONAS IGNIFUGAS, EXTINTORES PQS, EXTINTORES CO2, BASE PARA EXTINTORES,

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	PP		
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION OJOS Y ROSTRO 		01	GOOGLES DE SEGURIDAD, CARETAS
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION RESPIRATORIA Y AUDITIVA 		02	MASCARILLAS 1 FILTRO, MASCARILLA DOS FILTROS, TIPO DE PROTECCION, SISTEMA DE AIRE AUTONOMO, OREJERAS
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCIÓN DE LA CABEZA 		03	CASCOS DE SEGURIDAD TIPO CACHUCHA, CASCO DE SEGURIDAD TIPO A LA ANCHA. (COLOR)
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCIÓN DE MANOS Y BRAZOS 		04	MANGAS DE CARNAZA PARA SOLDADOR
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCIÓN CORPORAL 		05	OVEROLES DE TODO TIPO CON VIDA UTIL, PETO, CHALECOS, IMPERMEABLES.
<ul style="list-style-type: none"> • CALZADO 		06	BOTAS DE HULE CON CASQUILLO / ANTIDERRAMES, ZAPATOS DE SEGURIDAD/DIELECTRICOS.

CONSUMIBLE DE SEGURIDAD Y EPP
T-4 TABLA DE ESTRUCTURA DE CODIGOS POR GRUPOS
EQUIPO DE PP (C)

TIPO	GRUPO	SUBGRUPO	EJEMPLOS
EQUIPO CONSUMIBLE DE SEGURIDAD	PC		
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION OJOS, Y ROSTRO 		01	LENTES DE SEGURIDAD, REPUESTO DE GOOGLES, MICAS REPUESTO DE CARETAS
<ul style="list-style-type: none"> • SEÑALAMIENTOS Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD 		02	CINTAS DELIMITANTES AMARILLA/ROJA
<ul style="list-style-type: none"> • SEGURIDAD SANITARIA Y PRIMEROS AUXILIOS 		03	TOALLITAS DESINFECTANTES, DESINFECTANTES EN AEROSOL.
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION AMBIENTAL 		04	BOLSAS DESECHABLES PARA CONTROL DE DESECHOS ORGANICOS/INORGANICOS, Y AMARILLAS PARA SUSTANCIAS TOXICAS (SGA), KIT UNIVERSAL PARA DERRAMES EN BOLSA, ETIQUETAS DE IDENTIFICACION DE SUSTANCIAS.

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION RESPIRATORIA Y AUDITVA 		05	MASCARILLAS DESECHABLES, CUBREBOCAS, TAPONES AUDITIVOS, RESPUESTOS DE FILTRO.
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION DE LA CABEZA 		06	SUSPENSION PARA CASCO POR MARCA, BARBIQUEJO
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION DE MANOS Y BRAZOS 		07	GUANTES DE NITRILO, PVC, GUANTES DE CARNAZA Y ANTI CORTE.
<ul style="list-style-type: none"> • PROTECCION CORPORAL 		08	TRAJE TYVEX

CODIGO PARA HERRAMIENTAS DE PROYECTOS
T-5 TABLA DE ESTRUCTURA DE CODIGOS POR GRUPOS
HERRAMIENTAS --H--

TIPO HERRMIENTA	GRUPO	SUBGRUPO	EJEMPLO DE MATERIALES
HERRAMIENTA MECANICA	MC		
<ul style="list-style-type: none"> • Sujeción/ unión 		01	Pinzas, Alicates, Llaves mixtas, Allen, Destornilladores, Tornillos de banco, pistola calafateadora, flejadora, extractores
<ul style="list-style-type: none"> • Corte 		02	Serruchos, Tijeras, Arco Segueta, Cizalla, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Golpe 		03	Martillo, Maso, Cincel, Pico, Punto de golpe.
<ul style="list-style-type: none"> • Medición 		04	Escuadras, compas, flexómetros, nivel, etc.
CONTENEDORES	CO		
<ul style="list-style-type: none"> • Plástico 		01	Cajas de Herramientas, cubetas, atomizadores, Hieleras, Termos para agua, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Metálicos 		02	Tambos reforzados de metal, gabinetes, etc.
HERRAMIENTA ELECTRICA	EL		
<ul style="list-style-type: none"> • Corte 		01	Minipulidora, sierras, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Montaje 		02	Destornillador, Taladro, De banco, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Unión 		03	Remachadora, Cautí, fleja.
HERRAMIENTA DIGITAL	DG		
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación y Visualización 		01	Radios, cámaras fotográficas, teléfonos etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Medición 		02	Distanciometro digitales, Vernier, etc.
<ul style="list-style-type: none"> • Automatización 		03	Programadores, Cables de comunicación, accesorios Siemens, fuentes de poder, etc.



“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”

US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.

HERRAMIENTA ANTI-CHISPA	EX		
• Golpe		01	Herramientas fabricadas por aleación de Aluminio-Bronce y Cobre-Berilio.
• Sujeción		02	Pinzas, Alicates, Llaves mixtas, Allen, Destornilladores, Tornillos de banco
• Medición		03	Escuadras, compas, flexómetros, nivel, etc.
HERRAMIENTA DE ALTURAS	AT		
• Andamios		01	Charolas de andamio, Postes, Diagonales, etc.
• Escaleras		02	Tipo tijera, rectas, Tipo extensión, etc.
HERRAMIENTA DE CIVIL	CV		
• Manual		01	Cuchara, plomada, etc.
• Excavación		02	Pala, pico, cavahuecos, etc.
MAQUINARIA	MQ		
• Maquinas Manuales		01	No ameritan de mayores operaciones Como tampoco requieren ningún paso para encender. (Ranuradoras para tubería, Tarrajas Manuales, Polipasto, Dobladores de tubería)
• Maquinas Eléctricas		02	Las que ameritan de corriente eléctrica para funcionar, es decir, que necesitan estar conectadas para encender. (Tarraja Eléctrica)
• Máquinas de Motor/Combustión		03	Conformadas por un sistema autónomo interno, que en la mayoría de las ocasiones amerita de un combustible para poder encender y llevar a cabo sus operaciones. (Generadores de energía)
EQUIPO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS	CP		
• Calibración		01	Kits de calibración de gases, Multímetros Fluke.
• Medición		02	Configurador Meriam.
• Pruebas		03	Manómetros, bomba manuales
MOBILIARIO Y EQUIPO	ME		
• Mobiliario oficina		01	Todo tipo de sillas secretariales y escritorios, archiveros, gavetas, cafeteras, etc.
• Sillas y mesas plásticas		02	Todo tipo de sillas plásticas y mesas plásticas fijas y plegables.

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

• Mobiliario en general		03	Toldos, mesa de trabajo metálicas, diablos para carga, campamentos
• Activos		04	Activos que se deprecian.

**CODIGO PARA MANO DE OBRA DE PROYECTOS
T-6 TABLA DE ESTRUCTURA DE CODIGOS POR
GRUPOS
MANO DE OBRA -0--**

TIPO MANO DE OBRA	GRUPO	SUBGRUPO	EJEMPLOS DE MANO DE OBRA
MANO DE OBRA DE SUPERVISION	SP		
• Supervisores		01	Supervisor de Seguridad, Supervisor Adicional, Etc.
• Personal de Apoyo en Sitio		02	Tramitologo, Control de Obra, Chofer, Guardavidas, Etc.
MANO DE OBRA DIRECTA	DR		
• Cabo de cuadrilla		01	Cabo Eléctrico, Cabo Mecánico, etc.
• Operarios		02	Operario Instrumentista, Operario Electricista, Operario Mecánico, Etc.
• Ayudantes		03	Ayudante Electricista, Ayudante Mecánico, etc.
• Andamieros		04	Andamiero
• Maniobristas		05	Maniobrista
IMPUESTOS Y FINIQUITOS	IF		
• IMPUESTOS A SALARIO		01	3% AL SALARIO
			ISR%
			SUA
			RETENCION FONACOT
• PRESTACIONES Y FINIQUITOS		02	FINIQUITO (No Incluye Jornadas Pendientes)

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

CODIGO PARA INDIRECTOS (I)
T-1 TABLA DE ESTRUCTURA DE CODIGOS POR
GRUPOS
OTROS: OT

LINEA	RECURSOS	UM
OTROS GASTOS (OT)		
• COMBUSTIBLES	1. COMBUSTIBLES POR TARJETA 2. COMBUSTIBLE POR TAG SERV. FACIL	LTS
• PEAJES	1. PEAJES POR EFECTIVO 2. PEAJES POR TAG TELEVIA	CR
• FIANZAS DE CONTRATOS	1. FIANZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL. 2. FIANZA DE VICIOS OCULTOS Y BUENA CALIDAD. 3. FIANZA DE ANTICIPO 4. FIANZA DE RESPONSABILIDAD PROFESIONAL.	PZA
• GASTOS E IMPUESTOS DE IMPORTACIÓN	1. FACTOR DE IMPORTACION,	LOT
• APOYO ALIMENTOS LOCAL	1. COMIDA, 2. DESAYUNO, 3. CENA	PZA
• SINDICATO	1. CUOTA SINDICATO SEMANAL	SEM
• INSUMO DE PROYECTOS	1. HIELO 2. AGUA DE GARRAFON 3. SUM. HIDRATACION	PZA
• CERTIFICACION DE PERSONAL	1. ANALISIS CLINICOS 2. ANTIDOPING 3. PRUEBAS COVID 4. CERTIFICADO CECARE 5. CERTIFICADO DC3	PZA
• ACTIVO FIJO	1. MUEBLES DE OFICINA 2. EQUIPOS DE INFORMATICA 3. CELULAR	PZA
• SERVICIOS PROPIOS	1. Mantto. A Vehículos, 2. Verificación, 3. Tenencias. 4. Lavado de Overoles 5. Bordado de Overoles	SER
• FLETES Y PAQUETERÍAS	1. Fletes y paqueterías facturados efectivo. 2. Fletes y paquetería cargo a cuenta de crédito.	SER

	“CODIGOS PARA SUMINISTROS Y SERVICIOS”	
	US INSTRUMENTOS E INGENIERÍA DE CONTROL, S. A. DE C. V.	

<ul style="list-style-type: none"> • CERTIFICACION PERSONAL 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis clínicos, 2. Antidopoiing 3. Prueba de COVID 4. CECARE 5. DC3 6. Cursos de capacitación. 	SER
<ul style="list-style-type: none"> • CONSUMIBLES DE ADMINISTRACION 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Papelería 2. Insumos para impresión 3. Servicio de Imprenta 	SER