



enplenitud.com  
para jóvenes de cualquier edad...



# Plan de calidad de transformadores

Julio Leon

Código		Título											Versión	Página
SGE-L-GC-002		PLAN DE CALIDAD TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION Y POTENCIA											02	1 de 2
PRODUCCION									CONTROL DE CALIDAD					
ITEM	PROCESO	ACTIVIDAD	METODO	MATERIALES/DOCUMENTOS/SOFTWARE	MAQUINA/INSTRUMENTO	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	RESPONSABLE DEL PROCESO	INSPECCIÓN		EQUIPO DE PRUEBA/CONTROL	PRUEBAS/CONTROLES	ESPECIFICACION	REGISTRO	INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD
								TÉCNICA (Variable)	VISUAL (Atributo)					
1	METALMECANICA	CORTE, DOBLEZ, ROLADO Y PERFORADO	SGE-I-MM-001	PLANCHAS Y PERFILES METALICAS, PLANOS	GUILLOTINA, DOBLADORA, ROLADORA, TALADROS	LIDER DE CORTE	JEFE DE PLANTA METALMECANICA	X	X	CINTA METRICA, CALIBRADOR	CONTROL DIMENSIONAL DE CORTE	PLANOS	SGE-F-CC-046 SGE-F-CC-047 SGE-F-CC-048 SGE-F-CC-049 SGE-F-CC-050 SGE-F-CC-057	INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD
		ARMADO DE TAPA, TANQUE	SGE-I-MM-002	PIEZAS METALICAS, PLANOS	EQUIPO DE SOLDADURA	LIDER SOLDADOR	JEFE DE PLANTA METALMECANICA	X	X	CINTA METRICA, CALIBRADOR	CONTROL DIMENSIONAL DE TANQUE Y TAPA	PLANOS		
		PRUEBA DE HERMETICIDAD 1	SGE-I-MM-002	TANQUE, TAPA Y TANQUE EXPANSOR	COMPRESOR	LIDER SOLDADOR	JEFE DE PLANTA METALMECANICA	X	X	MANOMETRO	HERMETICIDAD	INSTRUCCIÓN PRUEBA HERMETISMO		
		ARENADO		TANQUES, TAPAS, RUEDAS, CANALES, YUGOS, GRANALLA O ARENA	CAMARA DE ARENADO,	SERVICIO EXTERNO	JEFE DE PLANTA METALMECANICA		X	NA	VERIFICACION DE ARENADO	COLOR GRIS PROPIO DEL METAL		
		PRUEBA DE HERMETICIDAD 2	SGE-I-MM-002	TANQUE, TAPA Y TANQUE EXPANSOR	COMPRESOR	LIDER SOLDADOR	JEFE DE PLANTA METALMECANICA	X	X	MANOMETRO	HERMETICIDAD	INSTRUCCIÓN PRUEBA HERMETISMO		
		PINTURA Y ACABADO	SGE-I-MM-003	TANQUES, TAPAS, RUEDAS, CANALES, YUGOS, PINTURA, MASILLAS, LIJAS,	EQUIPO DE PINTURA, COMPRESOR	LIDER DE PINTURA	JEFE DE PLANTA METALMECANICA	X	X	INSTRUMENTO MEDICION ESPESOR	ESPESOR DE PINTURA	CARTA DE COLOR Y ESPESOR PINTURA = 6 MILS		
2	CORTE DE NUCLEO	CORTE AUTOMATIZADO	SGE-I-TR-002 CORTE DE FIERRO SILICOSO	FLEJES DE FIERRO SILICOSO	ROBOT (CORTADORA AUTOMATICA)	CORTADOR DE NUCLEO AUTOMATIZADO	LIDER DE CORTE DE NUCLEO	X	X	CINTA METRICA, MICROMETRO, CALIBRADOR	CONTROL DIMENSIONAL DE CORTE	PLANOS	SGE-F-CC-042	INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD
				PLANO DE CORTE DE NUCLEO AUTOMATIZADO										
		CORTE MECANIZADO	FLEJES DE FIERRO SILICOSO	GUILLOTINA MECANICA	CORTADOR DE NUCLEO MECANIZADO	X	X	CINTA METRICA, MICROMETRO, CALIBRADOR	CONTROL DIMENSIONAL DE CORTE	PLANOS				
			PLANO DE CORTE NUCLEO MECANIZADO											
3	BOBINADO	BOBINADO	SGE-I-TR-001 BOBINADO	ALAMBRE DE COBRE ESMALTADO, PLATINA DE COBRE FORRADO, CARTON Y PAPEL AISLANTE	MAQUINA BOBINADORA	BOBINADOR	LIDER DE BOBINADO	X	X	MICROMETRO, CALIBRADOR	CONTROL DIMENSIONAL DE BOBINA	PLANOS	SGE-F-CC-043	INSPECCIÓN DE CONTROL DE CALIDAD

4	ARMADO DE NUCLEO	ARMADO DE NUCLEO	SGE-I-TR-003 ARMADO DE NUCLEO	CANALES, FLEJES DE FIERRO-SILICOSO, AISLANTES Y PLANOS	MANUAL	ENSAMBLADOR Y MONTAJISTA	LIDER DE ARMADO DE NUCLEO	X	X	CALIBRADOR, CINTA METRICA	DIMENSIONES, PLANOS	SGE-F-CC-052	INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD
5	ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIONES	ENSAMBLE Y MONTAJE	SGE-I-TR-004 ENSAMBLAJE Y CONEXIONES	NUCLEO, BOBINAS, MATERIAL AISLANTE, ESPARRAGOS, PERNOS, TUERCAS, CONDUCTORES, PLANOS	MANUAL EQUIPO DE SOLDADURA OXIACETILENICO	ENSAMBLADOR Y MONTAJISTA	LIDER DE ENSAMBLAJE Y MONTAJE	X	X	CALIBRADOR, CINTA METRICA	GRUPO DE CONEXIONES, DISTANCIAS ELECTRICAS, FIJACION MECANICA	SGE-I-TR-004 PLANOS SGE-F-CC-044 SGE-F-CC-045	INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD
		CONEXION	SGE-I-TR-004 ENSAMBLAJE Y CONEXIONES	CONMUTADOR, CONDUCTORES, PLANOS	EQUIPO DE SOLDADURA OXIACETILENICO	ENSAMBLADOR Y MONTAJISTA	LIDER DE ENSAMBLAJE Y MONTAJE	X	X	CALIBRADOR, CINTA METRICA	GRUPO DE CONEXIONES, DISTANCIA ELECTRICA, AISLAMIENTO Y RIGIDEZ MECANICA	SGE-I-TR-004 PLANOS SGE-F-CC-045	INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD
6	TRATAMIENTO TERMICO	TRATAMIENTO TERMICO	SGE-I-TR-004 ENSAMBLAJE Y CONEXIONES	PARTE ACTIVA	HORNO DE SECADO	ENSAMBLADOR Y MONTAJISTA	LIDER DE ENSAMBLAJE Y MONTAJE	X	X	MEGOMETRO	PRUEBA ANTES Y DESPUES DE TRATAMIENTO TERMICO: RELACION Y AISLAMIENTO	SGE-I-TR-004 SGE-F-CC-051	INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD
7	ENCUBADO	SUMERGIDO DE PARTE ACTIVA EN TANQUE	SGE-I-TR-004 ENSAMBLAJE Y CONEXIONES	PARTE ACTIVA, ACCESORIOS, ACEITE DIELETRICO (Transformador Seco no lleva aceite)	TECLE, BOMBA DE ACEITE	ENSAMBLADOR Y MONTAJISTA	JEFE DE PLANTA TRANSFORMADORES	X	X	ESPINTEROMETRO	PRUEBA DE RIGIDEZ DIELECTRICA ANTES Y DESPUES DEL ENCUBADO	ASTM 1816D SGE-F-CC-051	INSPECCION DE CONTROL DE CALIDAD

8	SALA DE PRUEBA	PRUEBAS DE RUTINA		TRANSFORMADOR, HOJA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS-ORDEN DE COMPRACOTIZACION, DISEÑO	NA	NA	NA					ITINTEC 370.002IEC 60076 y sus partes	SGE-F-CC-031	JEFE DE SALA DE PRUEBAS
		PRUEBA DE AISLAMIENTO						X		MEGOMETRO	CAPACIDAD DE AISLAMIENTO			
		PRUEBA DE RELACION DE TRANSFORMACION Y GRUPO DE CONEXION						X		RATIOMETRO	VERIFICAR LA RELACION DE TRANSFORMACION			
		MEDICION DE PERDIDAS EN FIERRO Y CORRIENTE DE VACIO	SGE-I-CC-001 PRUEBAS EN TRANSFORMADORES					X			PERDIDAS EN FIERRO SILICOSO DEL TRANSFORMADOR			
		MEDION DE PERDIDA DE COBRE						X		EQUIPO ZIMMER LMG 500	PERDIDA DE COBRE EN LA BOBINA DEL TRANSFORMADOR			
		PRUEBA DE TENSION APLICADA						X			DISTNACIA ELECTRICA DEL ARRLLAMIENTO AT A MASA			
		PRUEBA DE TENSION INDUCIDA						X		GENERADOR DE TENSION ALTERNA TRI-FASICO 120 HZ	NIVEL DE AISLAMIENTO ENTRE CAPAS Y ESPIRAS DE BOBINADO			
		MEDIDA DE RESISTENCIA EN LOS BOBINADOS						X		MULTITESTER	RESISTIVIDAD			
		MEDIDA DE RIGIDEZ DIELECTRICA						X		ESPINTEROMETRO	CAPACIDAD DE AISLAMIENTO			
9	ACABADO	INSTALACION DE ACCESORIOS	SGE-I-TR-004 ENSAMBLAJE Y CONEXIONES	TRANSFORMADOR, ACCESORIOS, CONDUCTORES, PLANOS	MANUAL	LIDER DE ACABADO	JEFE DE PLANTA TRANSFORMADORES	X	X	MULTIPROBADOR, ELCOMETRO, CINTA METRICA, CALIBRADOR	ESPESOR DE PINTURA, CONTINUIDAD DE ACCESORIOS, CANTIDAD DE ACCESORIOS, LOGOS, PLACA DE CARACTERISTICAS, NIVEL DE ACEITE	PLANOS, COTIZACION DE VENTAS, ORDEN DE COMPRA DEL CLIENTE	SGE-F-CC-053, SGE-F-CC-059	INSPECTOR DE CONTROL DE CALIDAD
Elaborado por				Revisado y Aprobado Por										
Jefe de Control de Calidad				Gerente de Operaciones y Planeamiento Planta I										
Roberto Aldoradin				Julio León										

## Inscríbete ahora en nuestros cursos gratis

Pasos para aumentar la efectividad de sus acciones comerciales

Aprenda a Invertir y Administrar su Dinero

Cómo tener su propio boletín electrónico

Operaciones de Comercio Exterior

Imagen personal para mujeres profesionales

Satisfacción del cliente

Ventas exitosas

Planificación de la carrera profesional

Manual de Organización y Regulaciones Internas

Contabilidad Intermedia

Prevención de Demandas Laborales

Prevención del Acoso Sexual en el Trabajo