

PC-16 Edición 1

PROPÓSITO: Administrar la información sobre la configuración del producto a través de todo su ciclo de vida.

PROVEE	ENTRADAS
Ventas	RFQ (Solicitud de Presupuesto)
Ventas / Ingeniería / Cliente / Proveedor / Producción / Calidad	Solicitud de cambio a la configuración
Ventas / Ingeniería / Cliente / Proveedor / Producción / Calidad	Documentos de configuración

	ACTIVIDADES					
PLANEAR	1. Plan de ciclo de vida y configuración del producto					
HACER	 Identificación de la configuración Gestión de cambios Documentación de la configuración 					
VERIFICAR	5. Auditoría de la configuración					
ACTUAR						

SALIDAS	RECIBE
Expediente de configuración del producto Cambios implementados Autorizaciones de items de configuración del producto	Ventas / Ingeniería / Cliente / Proveedor / Producción / Calidad

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- 1. Cobertura de gestión de la configuración (es decir, porcentaje de numero de partes que manejan de acuerdo al procedimiento del total de numero de petes de Nuberu)
- 2. % de cambios en la configuración no exitosos

	CONOCIMIENTO DEL PROCESO							
TIPO	INTERNO	EXTERNO						
Consulta								
Registros	FR-16-01 Plan de ciclo de vida y configuración del producto FR-16-02 Identificación de la configuración FR-16-03 Solicitud de cambio FR-16-04 Implementación de cambios FR-16-05 Auditoría a la gestion de la configuración							

RESPONSABLES

DUEÑO DEL PROCESO

Director de Ingeniería

OPERADORES DEL PROCESO

Director de Ventas, Ejecutivo de Ventas, Director de Ingeniería, Por definir

REQUISITOS NORMATIVOS

AS 9100C

7.1.3 Gestión de la configuración

ISO 9001:2015

8.1.3 Identificación y trazabilidad



PC-16

Actividad	Descripción					Registros
Actividad	Flujo	#	Texto	Responsable consultados		generados
Plan de ciclo de vida y configuración del producto	O •	1.1	Recibe RFQ.	Director de Ventas / Ejecutivo de Ventas	RFQ del cliente	
	1.3 • 1.4	1.2	¿Es un proyecto?	Director de Ventas / Ejecutivo de Ventas	Nota 1	
	1.6	1.3	Elabora plan de ciclo de vida y configuración del producto.	Director de Ventas / Ejecutivo de Ventas		FR-16-01
	→ ■	1.4	Confirma la aplicación del plan de ciclo de vida y configuración del producto estándar.	Director de Ventas		
	1.6	1.5	¿Aplica el plan de ciclo de vida y configuración del producto estándar?	Director de Ventas		
	■ ⊙	1.6	Difunde a los involucrados y archiva plan de ciclo de vida en expediente del producto.	Director de Ventas	Nota 2	
2. Identificación de la configuración	○ ■	2.1	Identifica la configuración del producto en todas las etapas de su ciclo de vida.	Director de Ingeniería	Nota 3	
		2.2	Registra la configuración del producto en cada etapa en el formato de identificación de configuración.	Director de Ingeniería		FR-16-02
	■ ⊙	2.3	Difunde a los involucrados y archiva documento de identificación de la configuración en expediente del producto.	Director de Ingeniería	FR-16-02	



PC-16

Actividad		Documentos	Registros			
Actividad	Flujo	#	Texto	Responsable	consultados	generados
3. Gestión de cambios	O ■	3.1	Recibe solicitud o identifica necesidad de cambio.	Director de Ingeniería		
		3.2	Genera solicitud de cambio.	Director de Ingeniería		FR-16-03
		3.3	Evalúa solicitud de cambio.	Director de Ingeniería	Nota 4	
	3.6 • 3.5	3.4	¿El cambio es requerido?	Director de Ingeniería		
	■ ⊙	3.5	Comunica rechazo del cambio al solicitante.	Director de Ingeniería		
	3.7 • 3.2	3.6	¿Autoriza cambio?	Director de Ingeniería		
		3.7	Genera plan de implementación.	Director de Ingeniería		FR-16-04
		3.8	Implementa cambio.	Director de Ingeniería	FR-16-04	
	3.7 • 3.7	3.9	¿El cambio cumple con los requisitos?	Director de Ingeniería		



PC-16

Actividad	Descripción					Registros
Actividad	Flujo	#	Texto	Responsable consultad		s generados
3. Gestión de cambios		3.10	Realiza revisión post-implementación y registra resultados en formato de implementación de cambios.	Director de Ingeniería	Nota 5	FR-16-04
	■ ⊙	3.11	Difunde resultados del cambio a los involucrados y archiva documentación en expediente.	Director de Ingeniería		
4. Documentación de la configuración	O ■	4.1	Genera documentación requerida para gestión de la configuración de acuerdo al formato de planeación del ciclo de vida y configuración del producto.	Director de Ingeniería		
		4.2	Incorpora documentación al expediente de configuración del producto.	Director de Ingeniería		
		4.3	antiene y salvaguarda el expediente de configuración del Director de Ingeniería oducto.		Nota 6	
	■ ⊙	4.4	Genera, difunde y archiva los reportes requeridos en el plan de configuración.	Director de Ingeniería		
5. Auditoría a la configuración	O ■	5.1	De acuerdo al plan de ciclo de vida y configuración realiza auditorías documentales, físicas y funcionales.	Director de Ingeniería	Nota 7	FR-16-05
	5.3 • 5.4	5.2	¿Se detectan no conformidades?	Director de Ingeniería		
		5.3	Realiza acciones correctivas de acuerdo al PC-16 Mejora continua.	Director de Ingeniería	PC-14	



P	_	- 1	6	
Г,	L	- 1	υ	

Actividad	Descripción						Registros
Actividad	Flujo		#	Texto	Responsable	consultados	generados
5. Auditoría a la configuración	→ ■	•	5.4	Autoriza items de configuración para el producto.	Director de Ingeniería		



PC-16	

Nota	Descripción
	Se considera proyecto, aquel conjunto de tareas relacionadas y que genera entregables. Los requerimientos para administrar el conjunto de tareas como proyecto son:
1	- Mínimo 2 participantes - Mínimo 2 tareas
'	- Duración mínima de 15 días o 2 semanas
	paración minima de 13 dias o 2 semanas
	Los proyectos deberán ser planeados y documentados de acuerdo al PC-15 Administración de Proyectos.
	Los involucrados para difundir el plan de ciclo de vida del producto incluyen a:
	- Director de Ventas
	- Ejecutivo de Ventas
2	- Director de Ingeniería
	- Responsable de Planeación
	- Director de Producción - Responsable de Calidad
	- Cualquier otra posición que requiera información sobre la configuración y ciclo de vida del producto
	Las etapas del ciclo de vida del producto incluyen:
	- Cotización
	- Ingeniería básica
3	- Diseño - Desarrollo
	- Fabricación de corrida de prueba
	- Fabricación el línea
	- Mantenimiento y posventa
	- Otros específicos para un producto
	Cuando se evalúa el riesgo asociado a un cambio, se debe analizar:
	- Los requerimientos y esfuerzos técnicos
	- El riesgo asociado al cambio
	- El impacto potencial en la orden/contrato, los tiempos de entrega de la orden o proyecto y el costo asociados al cambio
4	Para ello, se deben considerar los siguientes aspectos:
7	- Requisitos legales y reglamentarios aplicables
	- Cambio en items de la configuración y la necesidad de re-identificación
	- Interfases entre items de configuración
	- Métodos de manufactura, inspección y prueba
	- Inventarios y compras necesarias - Actividades de entrega
	- Requerimientos de soporte al cliente
<u></u>	requestioned to soperite at effective



PC-16	
Edición 1	

Nota	Descripción			
5	En la revisión se debe confirmar que: - Los requisitos del cambio hayan sido cumplidos - No se haya cambiado alguna otra especificación o el cumplimiento de especificaciones previas - Que las partes interesadas en el cambio confirmen la satisfacción de sus requisitos - No se haya afectado el presupuesto o los recursos asignados al proyecto			
6	El mantenimiento, archivo y salvaguarda del expediente de configuración del producto debe realizarse de acuerdo a los establecido en el FR-01-01 Listado de documentos y conocimiento.			
7	Las auditorías a la gestión de la configuración deberán ser realizadas de acuerdo al PC-12 Auditorías internas. Deberán incluirse en el programa de auditorías y controlarse mediante el plan e informe de auditoría.			



PC-	16
-----	----

Código		Nombre del documento	Edición	Fecha de edición
PC-16		Gestión de la configuración	1	24-mar-18
Elabora		Revisa	Aprueba	
Faustino Sandoval		Alberto Pablo	Joaquín Figaredo	

	Control de cambios			
Edición	Apartado(s)	Fecha	Descripción de cambios	
0	N/A	24-may-16	Emisión	
1	1 al 5	24-mar-18	Cambio de Logo-NUBERU	

Listado de distribución			
No. copia	Área / Departamento	Responsable	Firma (sólo en original)



PC-16

	Control de cambios			
Código	Nombre	Edición	Descripción de cambios	
FR-16-01	Plan de ciclo de vida y configuración del producto	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU	
FR-16-02	Identificación de la configuración	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU	
FR-16-03	Solicitud de cambio	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU	
FR-16-04	Implementación de cambios	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU	
FR-16-05	Auditoría a la Gestion de la configuración	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU	

Símbolo	Significado	Notas
0	Entrada	Siempre debe usarse una entrada al principio de un flujo, dicha entrada debería estar relacionada en la carátula del procedimiento. Una entrada normalmente va al inicio del flujo, pero también puede incorporarse al flujo en actividades intermedias.
•	Sallida	Siempre debe usarse una salida al final de un flujo, dicha salida debería estar relacionada en la carátula del procedimiento. Una actividad intermedia también puede generar una salida.
-	Actividad / Procesamiento	Su descripción siempre comienza con un verbo conjugado en la persona(s) colocadas en la columna de responsable. La actividad puede estar precedida por una entrada, una actividad o una decisión. Debe estar seguida de otra actividad, salida o decisión.
•	Decisión	La descripción siempre está hecha en forma de pregunta. La pregunta solo puede tener 2 respuestas: "Si" o "No". En los costados de una decisión siempre deben ir las opciones de "Si" en verde o de "No" en rojo con la actividad destino correspondiente.
1.6	Si, destino	La celda verde indica la respuesta "Si" a una decisión. El número registrado en la celda indica la actividad destino de la respuesta "Si".
1.4	No, destino	La celda roja indica la respuesta "No" a una decisión. El número registrado en la celda indica la actividad destino de la respuesta "No".
1.4	Destino	Cuando una actividad no es seguida por la actividad consecutiva en el flujo, se debe indicar mediante este sombreado gris a un costado de la actividad en cuestión. El número registrado en la celda indica la actividad siguiente en el flujo.
→	Indicador de origen	Indicador de que la actividad en el renglón viene de otro sitio del flujo, no de la actividad precedente