

PC-15 Edición 1

Página 1 de 10

PROPÓSITO: Asegurar que los proyectos están alineados a la estrategia de la organización y se llevan a cabo de forma estandarizada.

PROVEE	ENTRADAS
Todos	E1 Necesidad de mejora operativa Demanda del mercado Cambios tecnológicos Oportunidad estratégica Requisitos regulatorios
Comité Directivo	E2 Requerimiento de los Accionistas
Ventas	E3 Solicitud de dientes

	ACTIVIDADES		
PLANEAR	Definición o actualización de la metodología para administración de proyectos		
HACER	2. Ciclo de vida del proyecto a. Definición de objetivo y evaluación del proyecto b. Planeación de implementación c. Presentación del proyecto d. Kick off de proyecto e. Implementación de proyecto f. Monitoreo y control g. Cierre de proyecto		
VERIFICAR 3. Monitoreo y control del ciclo de vida de proyectos			
ACTUAR	4. Análisis y mejora de la metodología de gestión de proyectos		

SALIDAS	RECIBE
S1 - Proyecto rechazado	
S2 Entregables	Todas las procesas
S3 proyecto cancelado	Todos los procesos
S4 Proyecto concluido	

INIDICADODI		DECEMBE	- ~~
INDICADORE	-> 1)+1	DESEMBL	- IXI()

- Índice de desempeño de cronograma (SPI)
- Entregables de proyecto validados o aceptados

Ubicación	Copias / Respaldo	Tiempo de	Diama atalés
		retención	Disposición

RESPONSABLES

DUEÑO DEL PROCESO Director de Administración

OPERADORES

Director de Administración, Patrocinador, Líder de Proyecto, Controlador, Comité Directivo

10.3 Mejora continua



PC-15

Edición 1

Página 2 de 10

Actividad		Descripción	Responsable	Registros o documentos consultados	Registros generados
Definición o actualización de la metodología de administración de proyectos	E1,2,3 1.1 P	Define o actualiza la metodología para administración de proyectos.	Director de Administracion		
	1.2	Presenta metodología (o actualización) al Comité de Directivo.	Director de Administracion		
	1.3 NO P	¿Aprueba la metodología?	Comité Directivo	Nota 1	
	1.4	Establece los lineamientos uso de la metodología incluyendo los criterios de aceptación para los entregables.	Director de Administracion		
	1.5	Establece las plantillas para la metodología.	Director de Administracion		
	1.6	Difunde metodología a los usuarios mediante capacitación y publicación de documentación en red.	Director de Administracion		
2a. Ciclo del vida del proyecto - Definición de objetivo y evaluación del proyecto	E1,2,3 2a.1	Propone i de a al Responsable de área correspondiente.	Colaborador	Nota 2	FR-15-01
	2a.2	Analiza la propuesta.	Responsable de área	FR-15-01	
	2a.3	¿Está dispuesto a patrocinarla?	Responsable de área		
	s 2a.4 S	Explica motivo de rechazo al Colaborador.	Responsable de área		
	2a.5	Asigna Líder de Proyecto / Responsable Técnico.	Responsable de área		
	B 2a.6	Genera documentación de etapa de inicio.	Líder de Proyecto / Director de Administracion		FR-15-01 al 04
	2a.7 A	Presenta plan del proyecto al Director de Administración y consigue firmas de autorización.	Líder de Proyecto		



PC-15 Edición 1

Página 3 de 10

Actividad	Descripción Respon		Responsable	Registros o documentos consultados	Registros generados	
2a. Ciclo del vida del proyecto - Definición de objetivo y evaluación del proyecto	A)—	2a.8	¿Los involucrados autorizan el proyecto?	Líder de Proyecto		
	B—	2a.9 si	Realiza ajustes necesarios.	Líder de Proyecto		
	c)—	2a.10	Presenta justificación de negocio al área de Finanzas o al Responsable de área, de acuerdo al presupuesto requerido.	Patrocinador	FR-15-02	
		2a.11	Verifica viabilidad financiera.	Director de Administración		
	no	2a.12 sí F	¿El proyecto es viable financieramente?	Director de Administración		
	L	2a.13 C	Realiza ajustes necesarios de acuerdo a comentarios del Director de Administración	Líder de Proyecto / Patrocinador		
	F—	2a.14	Aprueba la justificación de negocio.	Director de Administración		FR-15-02
		2a.15 si ³ D	¿Autoriza presupuesto solicitado?	Comité Directivo		
		2a.16	Busca fuentes alternativas de financiamiento.	Líder del Proyecto / Patrocinador		
		2a.17 si i D	¿Existe forma de financiar el proyecto?	Líder del Proyecto / Patrocinador		
		2a.18 E	Busca replantear la necesidad u objetivo del proyecto.	Patrocinador		
	D—	2a.19 G	Formaliza la etapa de inicio mediante firma en plan de proyecto.	Patrocinador	Nota 3	



PC-15
Edición 1

Página 4 de 10

Actividad			Descripción	Responsable	Registros o documentos consultados	Registros generados
2b. Ciclo del vida del proyecto - Planeación de la implementación	2b.1		Inicia etapa de planeación de proyecto.	Líder de Proyecto		FR-15-01 al 04
	2b.2	—(G)	Levanta requerimientos de la necesidad con los involucrados.	Líder de Proyecto		
	no 2b.3		Genera y presenta matriz de trazabilidad a los involucrados.	Líder de Proyecto		
	2b.4		¿Validan la matriz de trazabilidad?	Involucrados / Director de Administración		
	2b.5		Desarrolla la solución detallada del alcance del proyecto incluyendo entregables y sus criterios de aceptación.	Líder de Proyecto / Responsable Técnico		
	2b.6		¿Validan el documento de alcance del proyecto?	Involucrados / Director de Administración / Patrocinador		
	H 2b.7		Esta blece la secuencia, tiempos, roles y responsabilidades de cada actividad del proyecto, incluyendo las necesarias para el control de la calidad de los entregables en relación a los criterios de aceptación.	Líder de Proyecto / Responsable Técnico		
	2b.8 n	no-G	¿Validan el plan de trabajo y el equipo de trabajo?	Involucrados / Director de Administración		
	2b.9	no	Generan desglose de presupuesto.	Líder de Proyecto / Responsable Técnico		
	2b.10		¿Validan el desglose de presupuesto?	Involucrados / Director de Administración / Patrocinador		
	2b.11		Genera plan de recursos para controlar la ejecución del presupuesto en el tiempo.	Líder de Proyecto / Responsable Técnico		
	2b.12	<u> </u>	¿Validan el plan de recursos?	Involucrados / Director de Administración		



PC-15 Edición 1

Página 5 de 10

Actividad		Descripción	Responsable	Registros o documentos consultados	Registros generados
2c. Ciclo del vida del proyecto - Presentación del proyecto	si—2c.1	Presenta oficialmente la planeación del proyecto a los involucrados para el Comité Directivo.	Líder de Proyecto / Responsable Técnico		
	2c.2—no—H	¿Confirma la planeación del proyecto?	Comité Directivo		
2d. Ciclo del vida del proyecto - Kick-off del proyecto	2d.1	Programa kick-off.	Líder de Proyecto		
	2d.2	Elabora presentación para KICK-OFF incluyendo matriz de comunicación para monitoreo y seguimiento.	Líder de Proyecto		FR-15-05
	2d.3	Asiste en la elaboración de la presentación de kick-off.	Director de Administración		
	2d.4	Realiza reunión de kick-off para informar el arranque del proyecto.	Líder de Proyecto		
2e. Ciclo del vida del proyecto - Implementación del proyecto	J	Coordina la ejecución de las actividades del proyecto de acuerdo a la planeación (plan de trabajo y plan de recursos).	Líder de Proyecto / Responsable Técnico		
	2e.2	Ejecuta las actividades del proyecto de acuerdo a la planeación.	Equipo del Proyecto	Nota 4	
2f. Ciclo del vida del proyecto - Monitoreo y control	2f.1	Monitorea la ejecución de las actividades del proyecto.	Líder de Proyecto		FR-15-09
	2f.2	Coordina reuniones de seguimiento/técnica/status.	Líder de proyecto	Nota 5	
	2f.3	Identifica y documenta acuerdos y compromisos en minuta.	Líder de proyecto		
	2f.4	Genera Control de Cambios, en caso de que en el proyecto exista desviación de alcance y/o costo.	Director de Administración		FR-15-07
	2f.5 K	Asiste en el monitoreo y control del proyecto.	Director de Administración		



PC-15
Edición 1

Página 6 de 10

Actividad		Descripción	Responsable	Registros o documentos consultados	Registros generados
2f. Ciclo del vida del proyecto - Monitoreo y control (continuación)	K 2f.5	Evalúa entregable.	Líder de proyecto		
,	2f.6	¿El entregable cumple con sus criterios de aceptación y la evidencia acordada?	Involucrados		
	si 2f.7	Toma acciones para corregir el entregable.	Líder de proyecto		
	2f.8 no—(H)	¿Se han completados todos los entregables?	Líder de proyecto		Entregables de Proyecto
2g. Ciclo del vida del proyecto - Cierre del proyecto	2g.1 -no-(I)	¿El proyecto presenta alguna desviación que amerite su cancelación?	Involucrados		
	2g.2	Presenta solicitud de cancelación de proyecto a Patrocinador y Comité Directivo.	Líder de proyecto		
	2g,3-si-J	¿Aprueba cancelación de proyecto?	Comité Directivo		
	2g.4 J	Determinan siguientes pasos.	Comité Directivo/ Patrocinador		
	2g.5	Genera acta de cierre de proyecto.	Líder de proyecto		FR-15-10
	2g.6	Determinan el flujo de comunicación de resultados del proyecto.	Líder de proyecto / Responsable Técnico		
2g.7		Comunican resultados del proyecto.	Líder de proyecto		
	2g.8	Confirma el cierre administrativo del proyecto (ejecución del plan y del presupuesto).	Director de Administración		
	L 2g.9 S	Formalizan cierre del proyecto mediante firma sobre el acta de cierre.	Líder de proyecto / Involucrados		



PC-15
Edición 1

Página 7 de 10

Actividad	Descripción		Responsable	Registros o documentos consultados	Registros generados	
2g. Ciclo del vida del proyecto - Cierre del proyecto (continuación)	L2g.10		3 meses después del cierre del proyecto, presenta tendencia de KPIs del proyecto a Comité Directivo.	Patrocinador		
		2g.11	Analiza tendencia.	Comité Directivo		
		2g.12 S	Determina acciones para alcanzar los objetivos del proyecto y mejorar el desempeño.	Comité Directivo		
3. Monitoreo y control del ciclo de vida de proyectos	E	3.1	Publica entregable en la red del proyecto.	Líder de proyecto		
		3.2	Verifica que el entregable cumpla con los criterios de aceptación establecidos en los lineamiento de la metodología.	Director de Administración		
	3.3		Registra cumplimiento con los entregables en la matriz de entregables.	Director de Administración		FR-15-09
		3.4 si—M	¿El entregable cumple con los criterios de aceptación?	Director de Administración		
		3.5	¿El incumplimiento requiere acción correctiva?	Líder de proyecto / Patrocinador / Director de Administración	Nota 6	
	no 	3.6	Registra y atiende no conformidad de acuerdo al PC de Mejora Continua.	Director de Administración	PC-14	
		3.7	Toman acciones para corregir el proyecto y continua el monitoreo.	Líder de proyecto / Patrocinador / Director de Administración		
	M—	3.8	Mensualmente (al último día del mes), genera reporte de apego a la metodología.	Director de Administración		
		3.9	Durante la primera semana del mes siguiente envía reporte y recomendaciones al Líder de Proyecto y Patrocinador.	Director de Administración		
	N—	3.10 S	Durante la segunda semana del mes siguiente presenta La ficha de estado de proyecto.	Patrocinador		FR-15-04



PC-15 Edición 1

Página 8 de 10

Actividad	Descripción		Responsable	Registros o documentos consultados	Registros generados
4. Análisis y mejora de la metodología de gestión de proyectos	N 4.1 -no-0	¿Detecta lecciones aprendidas? (Actividad continua, durante todo el ciclo de vida del proyecto)	Equipo de proyecto		
	4.2	Registra lección aprendida en el acta de cierre de proyecto.	Líder de Proyecto / Responsable Técnico		FR-15-10
	4.3	Analiza lección aprendida del portafolio de proyectos.	РМО		
	4.4	A partir del análisis, presenta propuestas de mejora al Comité de Proyectos.	РМО		
	4.5	¿Autoriza propuesta de mejora?	Comité de Proyectos		
	4.6	Archiva propuesta de mejora.	РМО		
4.7 - no- CAL si 4.8 P		¿La propuesta de mejora es a la metodología?	РМО		
		Asigna propuesta al responsable.	Director General		

Nota	Descripción
1	El Comité Directivo está conformado por: Director de Ventas, Director de Ingeniería, Director de Producción y Director de Administración.
2	El Colaborador puede acercarse al Director de Administración desde la propuesta de la iniciativa y a lo largo de las fases posteriores del proyecto. Las plantillas de la metodología se encuentran en la red.



PC-15
Edición 1

Página 9 de 10

Nota	Descripción						
3	- Patrocinador - Líder del proy	En la formalización del proyecto se identifican al menos 4 figuras: - Patrocinador - Líder del proyecto - Responsable Técnico					
4	- Líder de proye - Responsable T	Equipo de proyecto: - Líder de proyecto - Responsable Técnico - Otros miembros del equipo de proyecto: Conjunto de personas que tienen asignada una actividad en el plan de trabajo.					
	Tipo de Reuniones	Objetivo	Frecuencia recomendada	Participantes			
	Técnica	Confirmar que las actividades del plan de trabajo se cumplen, identificación de riesgos y obstáculos y programación de actividades	De 3 a 5 por semana	Equipo de proyecto			
5	Estatus	Tomar acciones para asegurar la salud del proyecto con base en los indicadores del proyecto.	Semanal	Patrocinador, Líder de proyecto, Director de Administración e involucrados			
	Cliente	Presentar resultados contra el plan de trabajo y presupuesto y solicita insumos requeridos del cliente.	Semanal o quincenal	Cliente, Líder de proyecto, Involucrados			
	Control de cambios	Analizar el cambio requerido y determinar las acciones necesarias.	Cuando se requiera	Equipo de proyecto			
6	En caso de que no exista consenso en la reunión de estatus sobre la necesidad de tomar acciones correctivas, se deberá escalar al Comité Directivo.						



PC-15
Edición 1

Página 10 de 10

Código	Nombre del documento			Fecha de edición
PC-15	Admini	stración de Proyectos	1	22 – Marzo - 2018
Elabora		Revisa		Aprueba
Joaquin Figaredo Noval		Alberto Pablo Ramon		Joaquin Figaredo Sanchez

	CONTROL DE CAMBIOS				
Edición	Fecha de edición	Apartado(s)	Descripción del cambio		
0	14 Marzo 2016	1 al 4	Emisión		
1	22 Marzo 2018	1 al 4	Revision de Norma ISO 9001:2015 y actualizacion		

	CONTROL DE ANEXOS (Formatos e Instrucciones)					
Código	Nombre	Edición	Descripción del cambio			
FR-05-01	Plan de proyecto	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			
FR-05-02	Presupuesto del proyecto	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			
FR-15-03	Cronograma de proyecto	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			
FR-15-04	Ficha de estado de proyecto	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			
FR-15-05	Presentación de KICK-OFF	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			
FR-15-07	Control de cambio de proyecto	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			
FR-15-09	Matriz de entregables	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			
FR-15-10	Acta de cierre	1	Ed. 1 Cambio de logo-NUBERU			