

FICHA DE PROCESO

Actualización: 04
Resolución P/Nº: 51986
Fecha: 17/06/2026

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

PROCESO: PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA		CÓDIGO: PR 05.01	
OBJETIVO	Planificar la expansión de la generación eléctrica mediante la identificación de las necesidades futuras del sistema, la evaluación integral de tecnologías y recursos energéticos, y la definición de la combinación óptima de alternativas de generación, a fin de garantizar un abastecimiento seguro, confiable, sostenible y económicamente eficiente de energía eléctrica.	PROCESOS ASOCIADOS	PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.03 OPERACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.04 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.05 MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN
ALCANCE DEL PROCESO			
INICIO	Análisis de demanda de energía	FIN	Elaboración del Plan Maestro de Generación, Transmisión y Distribución, del Plan Estratégico, Táctico y Operativo y de Estudios de Tarifas, Mercado y Estadística Institucional
PROVEEDORES	ENTRADAS (INSUMOS)	SALIDAS (RESULTADOS)	CLIENTES
Dirección de Planificación y Estudios Gerencia Financiera Dirección de Gestión Ambiental Gerencia Técnica Dirección de Servicios Administrativos Dirección de Recursos Humanos	Planificación de Expansión del Sistema Eléctrico de Potencia Plan Maestro de Generación Proyectos de Generación Recursos Humanos disponibles Iniciativas ambientales y sociales a implementar Reportes estadísticos de la performance del Sistema de Generación Inventario y Estado de Insumos y Materiales	Plan de Generación Planificación de inversiones a corto y mediano plazo Plan de Estrategias relacionadas a la Generación Criterios y Estándares de Planificación Procedimientos Técnicos de Operación, Mantenimiento y Reparación del Sistema de Generación	Dirección de Planificación y Estudios Gerencia Financiera Dirección de Gestión Ambiental Gerencia Técnica Dirección de Servicios Administrativos Dirección de Recursos Humanos
RECURSOS NECESARIOS	REPORTES E INFORMACIÓN GENERADOS	CONTROLES	INDICADORES
Recursos Humanos calificados Recursos Materiales y Financieros Recursos Tecnológicos	Informe sobre el Análisis de la Demanda Informe de Gestión	Monitoreo mensual de indicadores de avances del cumplimiento del Plan de Trabajo	% de cumplimiento del Plan de Generación % de reparación del sistema de generación

ANDE

FICHA DE PROCESO

Actualización: 04
Resolución P/Nº: 51986
Fecha: 17/06/2026

MACROPROCESO: **GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

CÓDIGO: **MP 05**

PROCESO: EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN		CÓDIGO: PR 05.02	
OBJETIVO	Diseñar los proyectos de expansión o adecuación de los sistemas e instalaciones de generación, conforme al Plan Maestro, mediante la ejecución y supervisión de los proyectos diseñados, planificados y aprobados.	PROCESOS ASOCIADOS	PR 05.01 PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA PR 05.03 OPERACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN
ALCANCE DEL PROCESO			
INICIO	Diseño de Proyectos de Generación	FIN	Supervisión de Proyectos de Generación
PROVEEDORES	ENTRADAS (INSUMOS)	SALIDAS (RESULTADOS)	CLIENTES
Presidencia Gerencia Técnica Dirección de Planificación y Estudios Gerencia Financiera Dirección de Contrataciones Públicas Dirección de Gestión Ambiental Dirección de Servicios Administrativos Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) Proveedores	Plan Maestro - Plan de Generación Planificación de inversiones a corto y mediano plazo Términos de Referencia para Llamado a consultoría Individual Procedimientos Técnicos Proveedores Adjudicados, Contratos Proveedores o Póliza o Garantía Materiales e insumos para la Obra Materiales o equipos verificados en Fábrica	Planificación detallada del diseño del Proyecto de Generación Términos de Referencia elaborado y concluido Proyectos de Obras de Generación Proyectos de Ingeniería para Construcción, Mantenimiento, Adecuación o Ampliación Planos conforme Licencias Ambientales Pedido de Inicio de Llamado para contratación de Consultor Individual Obras de Generación concluidas	Organismos Multilaterales de Crédito Gerencia Técnica Dirección de Planificación y Estudios Gerencia Financiera Dirección de Contrataciones Públicas Dirección de Gestión Ambiental
RECURSOS NECESARIOS	REPORTES E INFORMACIÓN GENERADOS	CONTROLES	INDICADORES
Recursos humanos calificados Recursos Materiales Recursos Tecnológicos Recursos Financieros: Previsión y Disponibilidad de Presupuesto, Previsión del Plan Anual de Contrataciones (PAC)	Conformación de Equipo de Apoyo PRM-CHA Listado de Personas para la Convocatoria o Invitación Pliego de Bases y Condiciones Adendas o Aclaraciones Sobre-Ofertas Informe de Evaluación Informe de Certificación de Obras Informes de Avances de Proyectos Informe final de Obras Concluidas	Control y seguimiento de Proyectos Monitoreo de Fecha y Plazo de Consultas o Aclaraciones	Nº de Proyectos de Obras % de avance de Obras Cantidad de llamados procesados / contratados Cantidad de llamados iniciados / reprocesados Cantidad de llamados iniciados / declarados desiertos

ANDE**FICHA DE PROCESO**

Actualización: 04
Resolución P/Nº: 51986
Fecha: 17/06/2026

MACROPROCESO: **GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**CÓDIGO: **MP 05**

PROCESO: OPERACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN		CÓDIGO: PR 05.03	
OBJETIVO	Ejecutar las actividades diarias para operar los activos de generación, de manera rentable y eficiente, tanto de las instalaciones como de la operación económica, a fin de sacar el mayor provecho de los recursos.	PROCESOS ASOCIADOS	PR 05.01 PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.04 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.05 MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN
ALCANCE DEL PROCESO			
INICIO	Monitoreo de Sistema de Generación	FIN	Prevención y respuesta ante incidentes
PROVEEDORES	ENTRADAS (INSUMOS)	SALIDAS (RESULTADOS)	CLIENTES
Dpto. de Proyectos Electromecánicos, Dpto. de Proyectos de Protección, Control y Automatización, Dpto. de Topografía, Dpto. de Operación del Sistema, Dpto. de Estudios Eléctricos, Dpto. de Estudios Energéticos, Oficina de Despacho de Carga, Dpto. de Mantenimiento de Equipos de Transmisión, Dpto. de Protecciones y Mediciones, Dpto. de Ingeniería de Mantenimiento, Dpto. de Transmisión Este y Dpto. de Obras Civiles de Transmisión e Infraestructura Dirección de Recursos Humanos y Dirección de Servicios Administrativos ERCOLE MARELLI, RIVA CALZONI, IMPSA, VOITH, REIVAX, ARTECHE Y ATENAS ENERGIA	Plan Anual de Mantenimiento IE/DPM-001 Estudios Electricos de Generacion IE/GT-004 Estudios Hidrometeorologicos	256MW	LT-K30.1, LT-K30.2, LT-K30.3, LT-K30.4, LT-PF.1, LT-PF.2 (Despacho de Carga - ANDE) Subestación 66KV ACARAY- ANDE
RECURSOS NECESARIOS	REPORTES E INFORMACIÓN GENERADOS	CONTROLES	INDICADORES
Recursos hídricos: Afluentes Acaray Recursos hídricos: Afluentes Yguazu Recursos financieros: Rubros 240, 340 y 350. Recursos tecnológicos: Sistema SCADA CM1 - Represas. Proteccion GR01, GR02, red corporativa con mayor velocidad, actualización de software de las PC principales Recursos humanos: técnico operacional	Informe de consumos y generación - Estudios Eléctricos Potencia y energía en líneas de transmisión - Despacho de Carga Parámetros eléctricos, hidráulicos y mecánicos - Despacho de Carga Datos hidrológicos y meteorológicos - Despacho de Carga	Monitoreo mensual de informes con datos de operación real Monitoreo de tableros de control	Porcentaje de cumplimiento del Plan Anual de Mantenimiento (89%)

ANDE**FICHA DE PROCESO**

Actualización: 04
Resolución P/Nº: 51986
Fecha: 17/06/2026

MACROPROCESO: **GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**CÓDIGO: **MP 05**

PROCESO: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN		CÓDIGO: PR 05.04	
OBJETIVO	Mantener operativas las instalaciones de generación del Sistema Integrado Nacional (SIN), planificando el mantenimiento y la ejecución de los mismos de manera predictiva, preventiva y correctiva.	PROCESOS ASOCIADOS	PR 05.01 PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.03 OPERACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.05 MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN
ALCANCE DEL PROCESO			
INICIO	Inspección y medición de generación	FIN	Ejecución de mantenimiento
PROVEEDORES	ENTRADAS (INSUMOS)	SALIDAS (RESULTADOS)	CLIENTES
Dpto. de Proyectos Electromecánicos, Dpto. de Proyectos de Protección, Control y Automatización, Dpto. de Topografía, Dpto. de Operación del Sistema, Dpto. de Estudios Eléctricos, Dpto. de Estudios Energéticos, Oficina de Despacho de Carga, Dpto. de Mantenimiento de Equipos de Transmisión, Dpto. de Protecciones y Mediciones, Dpto. de Ingeniería de Mantenimiento, Dpto. de Transmisión Este y Dpto. de Obras Civiles de Transmisión e Infraestructura Dirección de Recursos Humanos y Dirección de Servicios Administrativos ERCOLE MARELLI, RIVA CALZONI, IMPSA, VOITH, REIVAX, ARTECHE, ATENAS ENERGIA Y ELECTROPAR	Plan Anual de Mantenimiento Manual de Auscultación Plan de Acción ante Emergencias (PADE) Reclamos de Fuera de Servicios Estado Urgencia o Emergencia IE/DPM-001 Estudios Electricos de Generacion	256MW	LT-K30.1, LT-K30.2, LT-K30.3, LT-K30.4, LT-PF.1, LT-PF.2 (Despacho de Carga - ANDE) Subestación 66KV ACARAY- ANDE
RECURSOS NECESARIOS	REPORTES E INFORMACIÓN GENERADOS	CONTROLES	INDICADORES
Recursos hídricos: Afluentes Acaray Recursos hídricos: Afluentes Yguazu Recursos financieros: Rubros 240, 330, 340, 350, 390, 530 540 y 590. Recursos tecnológicos: Sistema SCADA CM1 - Represas. Protección GR01, GR02, Software de Auscultación Recursos humanos: ingenieros y técnicos (eléctricos, electrónicos, mecánicos y civiles)	Informe de Resultado de Trabajos PAM - AT Despacho De Carga Informe de Resultado de Trabajos Emergencia/Urgencia- AT Local Informe de Estado de las Unidades e Instalaciones de la CHA Informes Regulares de Auscultación de las Presas	Monitoreo mensual de informes con datos de operación real Monitoreo de tableros de control Monitoreo y vigilancia de auscultación de las presas	Porcentaje de cumplimiento del Plan Anual de Mantenimiento (89%)

FICHA DE PROCESO

Actualización: 04
Resolución P/Nº: 51986
Fecha: 17/06/2026

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

PROCESO: MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN

CÓDIGO: PR 05.05

OBJETIVO	Medir el desempeño del sistema de generación, estableciendo indicadores de desempeño de referencia para una gestión eficiente y eficaz de la generación.	PROCESOS ASOCIADOS	PR 05.01 PLANIFICACIÓN DE LA EXPANSIÓN DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.03 OPERACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.04 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE SISTEMAS DE GENERACIÓN				
ALCANCE DEL PROCESO							
INICIO	Medición y reporte del desempeño en generación	FIN	Elaboración de Planes de Mejoramiento				
PROVEEDORES		ENTRADAS (INSUMOS)		SALIDAS (RESULTADOS)		CLIENTES	
Gerencia Técnica Dirección de Gestión Ambiental		Acciones Ambientales y Sociales implementadas en campo Estadísticas de Red Reportadas Reporte Incidentes atendidos Monitoreo del cumplimiento del plan anual realizado Oportunidades de Mejoramiento		Autoevaluación (formal o informal) realizada Planes de Mejoras aprobadas OT acción de mejora (abierta, ejecutada, cerrada en sistema)		Gerencia Técnica Dirección de Planificación y Estudios Auditoría Interna	
RECURSOS NECESARIOS		REPORTES E INFORMACIÓN GENERADOS		CONTROLES		INDICADORES	
Recursos Humanos calificados Recursos Materiales y Financieros Recursos Tecnológicos		Reporte de Hallazgos y Recomendaciones Reporte de Problemas Informe sobre Acciones implementadas		Monitoreo del desempeño de generación		% de desempeño de generación (89%)	