

ANDE

Actualización: 00

Fecha:

FICHA DE PROCESOCOMPONENTE: **CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN**PRINCIPIO: **GESTIÓN POR PROCESOS**MACROPROCESO: **GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**CÓDIGO: **MP 05**PROCESO: **ESTRATEGIA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA**CÓDIGO: **PR 05.01**

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBJETIVO | Definir la estrategia de generación y planificar la generación de energía eléctrica evaluando los sistemas activos de generación y su mercado para el alcance de los objetivos y metas institucionales. | PROCESOS ASOCIADOS | PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.03 OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN PR 05.04 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN PR 05.05 MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN |
| ALCANCE DEL PROCESO | | | |
| INICIO | Análisis de demanda de energía | FIN | Planificación de la generación de energía |
| 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 Entandares 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 | Gerencia Técnica División de Generación | % de cumplimiento del Plan de Generación % de reparación del sistema de generación |

FICHA DE PROCESO

COMPONENTE: **CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN**

PRINCIPIO: **GESTIÓN POR PROCESOS**

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 abrobados. | PROCESOS ASOCIADOS | PR 05.01 ESTRATEGIA DE GENERACIÓN PR 05.03 OPERACIÓN DEL SISTEMA 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 (TDR), para Llamado a consultoría Individual Procedimientos Técnicos Proveedores Adjudicados / Contratos Proveedores / Póliza o Garantía Materiales e insumos para la Obra. Materiales/Equipos verificados en Fábrica. | Planificación detallada del diseño del Proyecto de Generación Términos de Referencia (TDR) elaborado/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/Disponibilidad de Presupuesto, Previsión del Plan Anual de Contrataciones (PAC) | Conformación de Equipo de Apoyo PRM-CHA Listado de Personas para la Convocatoria/Invitación Pliego de Bases y Condiciones Adendas/Aclaraciones Sobre-Ofertas Informe de Evaluación/Resultado del Llamado Informe de Certificación de Obras Informes de Avances de Proyectos Informe final de Obras Concluidas | Aprobación de Proyectos Fecha/Plazo de Consultas-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

Actualización: 00

Fecha:

FICHA DE PROCESOCOMPONENTE: **CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN**PRINCIPIO: **GESTIÓN POR PROCESOS**MACROPROCESO: **GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**CÓDIGO: **MP 05**PROCESO: **OPERACIÓN DEL SISTEMA 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 ESTRATEGIA DE GENERACIÓN PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.04 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA 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 | |
| GT/DPE , GT/PCA, GT/DTO, GT/DOS, GT/DEL, GT/DEN, GT/ODC, GT/MET, GT/DPM, GT/DIM, GT/TES, GT/OCI, DRH, Y DSA ERCOLE MARELLI, RIVA CALZONI, IMPSA, VOITH, REIVAX, ARTECHE Y ATENAS ENERGIA | PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO IE/DPM-001 IE/GT-004 | 256MW | LT-COV1, LT-COV2, LT-K30.1, LT-K30.2, LT-PF.1, LT-PF.2 (DESPACHO DE CARGA - ANDE) SUBESTACION 66KV ACARAY- ANDE | |
| RECURSOS NECESARIOS | REPORTES E INFORMACIÓN GENERADOS | CONTROLES | INDICADORES | |
| RECURSOS HIDRICOS AFLUENTES ACARAY RECURSOS HIDRICOS AFLUENTES YGUAZU RECURSOS FINANCIEROS: RUBROS 240, 340 Y 350. RECURSOS TECNOLÓGICOS: SISTEMA SCADA CM1 - REPRESAS. PROTECCIÓN GR01, GR02, RED CORPORATIVA CON MAYOR VELOCIDAD, ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE DE LAS PC PRINCIPALES RECURSOS HUMANOS: TÉCNICO OPERACIONAL | INFORME DE CONSUMOS Y GENERACION - ESTUDIOS ELECTRICOS. POTENCIA Y ENERGIA EN LINEAS DE TRANSMISION - DESPACHO DE CARGA PARAMETROS ELECTRICOS, HIDRAULICOS Y MECÁNICOS - DESPACHO DE CARGA DATOS HIDROLOGICOS Y METEREOLÓGICOS - DESPACHO DE CARGA | GERENCIA TECNICA DIVISION DE GENERACION DESPACHO DE CARGA ESTUDIOS ELECTRICOS | 89% | |

ANDE

Actualización: 00

Fecha:

FICHA DE PROCESOCOMPONENTE: **CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN**PRINCIPIO: **GESTIÓN POR PROCESOS**MACROPROCESO: **GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**CÓDIGO: **MP 05**PROCESO: **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN**CÓDIGO: **PR 05.04**

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| OBJETIVO | Mantener operativas las instalaciones de generación del SIN, planificando el mantenimiento y la ejecución de los mismos de manera predictiva, preventiva y correctiva. | PROCESOS ASOCIADOS | PR 05.01 ESTRATEGIA DE GENERACIÓN PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.03 OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN PR 05.05 MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN | |
| ALCANCE DEL PROCESO | | | | |
| INICIO | INSPECCION Y MEDICION DE GENERACION | FIN | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO | |
| PROVEEDORES | ENTRADAS (INSUMOS) | SALIDAS (RESULTADOS) | CLIENTES | |
| GT/DPE , GT/PCA, GT/DTO, GT/DOS, GT/DEL, GT/DEN, GT/ODC, GT/MET, GT/DPM, GT/DIM, GT/TES Y GT/OCI ERCOLE MARELLI, RIVA CALZONI, IMPSA, VOITH, REIVAX, ARTECHE Y ATENAS ENERGIA | PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO RECLAMOS DE FUERA DE SERVICIO ESTADO URGENCIA / EMERGENCIA IE/DPM-001 | 256MW | LT-COV1, LT-COV2, LT-K30.1, LT-K30.2, LT-PF.1, LT-PF.2 (DESPACHO DE CARGA - ANDE) SUBESTACION 66KV ACARAY- ANDE | |
| RECURSOS NECESARIOS | REPORTES E INFORMACIÓN GENERADOS | CONTROLES | INDICADORES | |
| RECURSOS HIDRICOS AFLUENTES ACARAY RECURSOS HIDRICOS AFLUENTES YGUAZU RECURSOS FINANCIEROS: RUBROS 240, 330, 340, 350, 390, 530, 540 Y 590 RECURSOS TECNOLÓGICOS: SISTEMA SCADA CM1 - REPRESAS. PROTECCION GR01, GR02 RECURSOS HUMANOS: INGENIEROS Y TÉCNICOS (ELECTRICA, ELECTRONICOS, MECÁNICOS, CIVIL) | 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 INFORME DE SEGURIDAD DE REPRESAS | GERENCIA TECNICA DIVISION DE GENERACION DESPACHO DE CARGA ESTUDIOS ELECTRICOS | 89% | |

ANDE

Actualización: 00

Fecha:

FICHA DE PROCESOCOMPONENTE: **CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN**PRINCIPIO: **GESTIÓN POR PROCESOS**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 ESTRATEGIA DE GENERACIÓN PR 05.02 EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN PR 05.03 OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN PR 05.04 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA 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 aprobado. 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 | Gerencia Técnica División de Generación | 89% | |