ANDE**IDENTIFICACION DE PROCESOS**Actualización: 03
Resolución P/Nº: 40232
Fecha: 27/09/23

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

OBJETIVO: Obtener energía eléctrica mediante el aprovechamiento de los recursos disponibles con una producción y operación eficiente y eficaz de las centrales de generación; dando así cumplimiento al Plan Estratégico Institucional.

Cód.	PROCESO	OBJETIVO	CARGO RESPONSABLE
PR 05.01	ESTRATEGIA DE GENERACION DE ENERGIA	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.	GT/GE y DH/UA
PR 05.02	EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN	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.	GT/GE, GT/GT, GT/DP y DH/UA
PR 05.03	OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACION	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.	GT/GE, GT/OP y DH/UA
PR 05.04	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN	Mantener operativas las instalaciones de generación del SIN, planificando el mantenimiento y la ejecución de los mismos de manera predictiva, preventiva y correctiva.	GT/GE y DH/UA
PR 05.05	MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN	Medir el desempeño del sistema de generación, estableciendo indicadores de desempeño de referencia para una gestión eficiente y eficaz de la generación.	GT/GE y DH/UA

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

Cód.	PROCESO	Cód.	SUBPROCESO	OBJETIVO	CARGO RESPONSABLE
PR 05.01	ESTRATEGIA DE GENERACION DE ENERGIA	SPR 05.01.01	ANALISIS DEMANDA DE ENERGIA	Obtener los datos necesarios para pronosticar con precisión las potenciales necesidades de desarrollo de activos basados en datos históricos y datos del mercado y poder determinar la posible demanda de capacidad, del mercado y demanda del suministro de energía eléctrica necesaria.	GT/GE, GT/DCA, DH/UA y GT/OP
		SPR 05.01.02	DEFINICIÓN DE ESTRATEGIA	Definir y desarrollar las estrategias que permitan planificar la forma en la cual la ANDE abordará para operar y mantener el sistema de generación. Estas estrategias tienen que ver con el tipo de generación, (hidráulica, térmica, eólica, solar, etc), la modernización, tratamiento de la vegetación, de inspección y mantenimiento, administración de activos de generación, estrategia de operación, Investigación y Desarrollo (I+D) & Innovación, inteligencia del negocio, estrategias de materiales y estrategias de Recursos/Personas en coordinación con estrategias de Personas y Organización.	GT/GE, GT/DCA, DH/UA y GT/OP
		SPR 05.01.03	PLANIFICACIÓN DE LA GENERACION DE ENERGIA	Desarrollar una comprensión exhaustiva del sistema de generación existente y preparar el Road Map (hoja de ruta) para colocar las inversiones a mediano y largo plazo necesarias para desarrollar un adecuado, confiable y justo servicio de generación de energía eléctrica.	GT/GE, GT/DCA, DH/UA y GT/OP
PR 05.02	EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SISTEMAS DE GENERACIÓN	SPR 05.02.01	DISEÑO DE PROYECTOS DE GENERACION	Desarrollar el diseño de ingeniería para los proyectos o paquetes de trabajo definidos en los planes que ya cuentan con fuente de financiación y que se utilizarán para construir, operar, reparar o mantener el sistema de generación de energía. Abarca el diseño de la metodología y lineamientos de proyectos, la definición de los trabajos especiales, las necesidades detalladas de compras y/o contrataciones (especificaciones técnicas), investigación de ingeniería, los equipos y los materiales, los equipos de trabajos especializados y los presupuestos necesarios para llevar adelante los Proyectos, con base a lo inicialmente previsto en el Programa de Expansión del Sistema de Generación.	GT/GE, GT/DCA, DH/UA, GT/DP, GT/DPE y GT/PCA
		SPR 05.02.02	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE GENERACION	Ejecutar los proyectos de obras y equipos de Generación conforme al Diseño de Proyectos de Generación.	GT/GE, GT/DCA, DH/UA, GT/GT y GT/DSE
		SPR 05.02.03	SUPERVISION DE PROYECTOS DE GENERACION	Supervizar la ejecución de las obras de Generación en base a lo previsto por el Diseño de Proyectos de Generación.	GT/GE, GT/DCA, DH/UA, GT/GT y GT/DSE

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

Cód.	PROCESO	Cód.	SUBPROCESO	OBJETIVO	CARGO RESPONSABLE
PR 05.03	OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACION	SPR 05.03.01	MONITOREO DEL SISTEMA DE GENERACION	Controlar los eventos en tiempo real de las operaciones en el sistema de generación para aplicar las correcciones que permitan una operación continua y eficiente.	GT/GE, GT/DCA, GT/OP, GT/ODC y GT/DOS
		SPR 05.03.02	OPERACIÓN EN TIEMPO REAL	Ejecutar las actividades principales asociadas con la operación y realización de maniobras de equipos e instalaciones del sistema de generación, mediante el uso del SCADA o de los operadores locales, a fin de garantizar la generación de energía dentro de los parámetros de calidad.	GT/GE, GT/DCA, GT/OP, GT/ODC y GT/DOS
		SPR 05.03.03	PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE INCIDENTES	Prevenir y minimizar el riesgo de pérdidas debido a situaciones de emergencias o incidentes, mediante un Plan de Respuestas a emergencias/incidentes y el desarrollo de medidas preventivas.	GT/GE, GT/DCA, GT/OP, GT/ODC y GT/DOS
PR 05.04	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN	SPR 05.04.01	INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE GENERACION	Visualizar y medir las condiciones de los activos y del desempeño de la generación.	GT/GE y GT/DCA
		SPR 05.04.02	PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO	Identificar y planificar el tipo de mantenimiento y reparación que es necesario realizar en las instalaciones y equipos.	GT/GE y GT/DCA
		SPR 05.04.03	EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO	Realizar los mantenimientos y reparaciones en función al Programa de Mantenimiento y Reparación, definido previamente.	GT/GE y GT/DCA
PR 05.05	MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN	SPR 05.05.01	MEDICIÓN Y REPORTE DEL DESEMPEÑO EN GENERACION	Mantener y actualizar indicadores e informes de rendimiento, a fin de facilitar los análisis y reportes.	GT/GE, GT/DCA, GT/OP, GT/DOS, GT/ODC, GT/DEN y GT/DEL
		SPR 05.05.02	ELABORACIÓN DE PLANES DE MEJORAMIENTO	Identificar y analizar problemas de rendimiento determinando las causas y las acciones correctivas adecuadas para eliminar los problemas.	GT/GE, GT/DCA, GT/OP, GT/DOS, GT/ODC, GT/DEN y GT/DEL

ANDE**IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES Y TAREAS**

Actualización: 03
 Resolución P/Nº: 48232
 Fecha: 27/09/23

COMPONENTE: 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

CÓD.	SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TAREA POR ACTIVIDAD
SPR 05.01.01	ANALISIS DEMANDA DE ENERGIA	MEDICIONES HORARIAS, DIARIAS, SEMANALES Y MENSUALES	REGISTRO DE ANOTACIONES DE LOS PARAMETROS FISICOS CORRESPONDIENTES
			VERIFICACIÓN DE LAS ANOTACIONES Y VALIDAR LAS MISMAS O REPETIR MEDICION
			INTRODUCCIÓN DE DATOS EN EL SISTEMA
		GRAFICOS DE CURVAS DE DEMANDA HORARIAS, DIARIAS Y SEMANALES	ELABORACIÓN DE PLANILLAS CONFORME CON LAS MEDICIONES
			CONFECCION DE GRAFICOS QUE REPRESENTEN LAS VARIACIONES DE LA DEMANDA
			ARCHIVO FECHADO DE LOS GRAFICOS
INFORMES ACORDE CON LAS MEDICIONES REALIZADAS.	VERIFICACIÓN Y ANALISIS DE PLANILLAS Y GRAFICOS		
	REALIZACIÓN DE LOS CALCULOS NECESRIOS PARA EL CORRECTO ANALISIS		
	DOCUMENTACIÓN FECHADA DE INFORMES		
SPR 05.01.02	DEFINICIÓN DE ESTRATEGIA	ANALISIS DE DATOS Y ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD	VERIFICACIÓN DE INFORMES Y DEFINICIÓN DE CAPACIDAD DISPONIBLE Y FUTURA
			DEFINICION DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURAS
		VERIFICACIÓN DE FACTIBILIDAD DE INVERSIONES	VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDADES PRESUPUESTARIAS Y DE INVERSION
			PREVISIÓN DE COSTOS SEGÚN MODALIDADES DE GENERACION
SPR 05.01.03	PLANIFICACIÓN DE LA GENERACION DE ENERGIA	PLANIFICACIÓN DE OPERACIÓN DE EMBALSES Y DISPONIBILIDADES DE GENERACIÓN	REALIZACIÓN DE PROYECCIONES
			RECOPIACION DE DATOS E INFORMACIONES
			PROCESAMIENTO Y CÁLCULO
		CÁLCULO DE DISPONIBILIDADES Y EXCEDENTES HIDROENERGÉTICOS	ELABORACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE GENERACIÓN
			RECOPIACION DE DATOS E INFORMACIONES
			PROCESAMIENTO Y CÁLCULO
			ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS E INFORMES

PROCESO: EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y SIST. DE GENERACIÓN

CÓDIGO: PR 05.02

CÓD.	SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TAREA POR ACTIVIDAD
SPR 05.02.01	DISEÑO DE PROYECTOS DE GENERACION	ELABORACION DE ANTEPROYECTOS DE GENERACION	ACOPIO DE NORMAS, DISEÑOS Y REGLAMENTOS AMBIENTALES Y LEGALES VIGENTES.
			VERIFICACIÓN Y REALIZACIÓN DE MEDICIONES EN EL TERRENO.
			ELABORACION DE ANTEPROYECTO CON LOS DATOS PREVIAMENTE ELABORADOS
			ELABORACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DE CONSULTORÍAS
			REALIZACIÓN DE LAS PREVISIONES PRESUPUESTARIAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE REHABILITACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA CHA
			ANALISIS DE LAS RECOMENDACIONES DE OTRAS UNIDADES OPERATIVAS AFECTADAS.
			REALIZACIÓN DE MODIFICACIONES, CONFORME RECOMENDACIONES
			VERIFICACIÓN Y ANALISIS DE RECOMENDACIONES
			REALIZACIÓN Y SOCIALIZACIÓN DE LAS CORRECCIONES
			ARCHIVO FECHADO LOS GRAFICOS Y PLANOS CONFECCIONADOS.

ANDE**IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES Y TAREAS**

Actualización: 03
 Resolución P/Nº: 48232
 Fecha: 27/09/23

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

SPR 05.02.01	DISEÑO DE PROYECTOS DE GENERACION	ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EL PLAN DEFINITIVO DE TRABAJO DE OBRAS DE GENERACIÓN	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EL PLAN DEFINITIVO DE TRABAJO DE OBRAS DE GENERACIÓN
			VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
			VERIFICACIÓN / APROBACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD O DE ACCIÓN ANTE EMERGENCIAS
			ELABORACIÓN DE INFORMES
SPR 05.02.02	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE GENERACION	DETERMINACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS Y CRONOGRAMA DE OBRAS	ACOPIO DE MATERIALES Y EQUIPOS
			RECEPCION DE EQUIPOS FABRICADOS EN EL EXTERIOR.
			REALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE INICIO Y AVANCE DE OBRAS.
			CONTROL DE LOS PLAZOS DE ENTREGA DE PRODUCTOS, BIENES Y SERVICIOS PREVISTOS
			CONTROL Y REGISTRO DE LA RECEPCIÓN DE LOS PROYECTOS/PLANOS DE CADA OBRA
	CONSTRUCCION DE OBRAS DE GENERACIÓN ACORDE AL PROYECTO EJECUTIVO.	REALIZACIÓN DE LAS MEDICIONES Y ESTAQUEO INICIALES	
		CONSTRUCCION ACORDE A CRONOGRAMA	
		EVALUACIÓN DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE GENERACIÓN (% DE AVANCE REALIZADO / PENDIENTE / CONCLUIDO)	
		SEGUIMIENTO DE CRONOGRAMAS, ENTREGABLES DE COMPONENTES Y RESPONSABLES DE LAS OBRAS, PERIODOS DE CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS DE GENERACIÓN	
		COORDINACIÓN DE ACCIONES CON UNIDADES OPERATIVAS	
SPR 05.02.03	SUPERVISION DE PROYECTOS DE GENERACION	FISCALIZACION DE AVANCES DE OBRAS DE GENERACIÓN	OBTENCION DE PLANOS Y OTROS DATOS REFERENTES A LA OBRA.
			VERIFICACIÓN DE MEMORIA DE CÁLCULOS, MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
			SUPERVISIÓN DE LOS ENSAYOS DE CALIDAD DE EQUIPOS Y MATERIALES
			DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS DE ENSAYO / APROBACIÓN DE ACTAS
			CONFECCION DE PLANILLAS Y REGISTRO DE AVANCES
	INFORMES DE CUMPLIMIENTO DE OBRAS DE GENERACIÓN	CERTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS DISTINTOS NIVELES DE AVANCE.	
		CONTROL DE LA APROBACIÓN DE CERTIFICACION DE OBRAS Y ESTADO DE CUENTA FINAL	
		ELABORACIÓN DE INFORMES DE AVANCES	
		ELABORACIÓN DE INFORME DE CUMPLIMIENTO DE PLAZOS, RESULTADOS, LINEAMIENTOS E INDICADORES	
		ELABORACIÓN DEL ESTADO DE CUENTA E INFORMES PARA ORGANISMOS MULTILATERALES DE CRÉDITO	

PROCESO: OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACION

CÓDIGO: PR 05.03

CÓD.	SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TAREA POR ACTIVIDAD
SPR 05.03	MONITOREO DEL SISTEMA DE GENERACION	VERIFICACIÓN DE PARAMETROS DE LOS GRUPOS GENERADORES	ADQUISIC. DE PARAMETROS ELECTRICOS, ELECTRONICOS Y MECANICOS DE GENERACIÓN ANÁLISIS DE TENDENCIA DE LOS PARAMETROS ADQUIRIDOS
		DESPACHO ECONÓMICO	REMISIÓN DE PARAMETROS A ASISITENCIA TÉCNICA ESTABLECIMIENTO DE LA SECUENCIA DE ENTRADA EN SERVICIO

ANDE**IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES Y TAREAS**

Actualización: 03
 Resolución P/Nº: 48232
 Fecha: 27/09/23

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

SPR 05.02.01	DISEÑO DE PROYECTOS DE GENERACION	ELABORACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EL PLAN DEFINITIVO DE TRABAJO DE OBRAS DE GENERACIÓN	VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EL PLAN DEFINITIVO DE TRABAJO DE OBRAS DE GENERACIÓN
			VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL
			VERIFICACIÓN / APROBACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD O DE ACCIÓN ANTE EMERGENCIAS
			ELABORACIÓN DE INFORMES
SPR 05.02.02	CONSTRUCCION DE PROYECTOS DE GENERACION	DETERMINACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS Y CRONOGRAMA DE OBRAS	ACOPIO DE MATERIALES Y EQUIPOS
			RECEPCION DE EQUIPOS FABRICADOS EN EL EXTERIOR.
		REALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DE INICIO Y AVANCE DE OBRAS.	
		DETERMINACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS Y CRONOGRAMA DE OBRAS	CONTROL DE LOS PLAZOS DE ENTREGA DE PRODUCTOS, BIENES Y SERVICIOS PREVISTOS
			CONTROL Y REGISTRO DE LA RECEPCIÓN DE LOS PROYECTOS/PLANOS DE CADA OBRA
		CONSTRUCCION DE OBRAS DE GENERACIÓN ACORDE AL PROYECTO EJECUTIVO.	REALIZACIÓN DE LAS MEDICIONES Y ESTAQUEO INICIALES
			CONSTRUCCION ACORDE A CRONOGRAMA
			EVALUACIÓN DEL AVANCE DE LAS OBRAS DE GENERACIÓN (% DE AVANCE REALIZADO / PENDIENTE / CONCLUIDO)
			SEGUIMIENTO DE CRONOGRAMAS, ENTREGABLES DE COMPONENTES Y RESPONSABLES DE LAS OBRAS, PERIODOS DE CONCLUSIÓN DE LAS OBRAS DE GENERACIÓN
			COORDINACIÓN DE ACCIONES CON UNIDADES OPERATIVAS
OBTENCION DE PLANOS Y OTROS DATOS REFERENTES A LA OBRA.			
SPR 05.02.03	SUPERVISION DE PROYECTOS DE GENERACION	FISCALIZACION DE AVANCES DE OBRAS DE GENERACIÓN	VERIFICACIÓN DE MEMORIA DE CÁLCULOS, MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
			SUPERVISIÓN DE LOS ENSAYOS DE CALIDAD DE EQUIPOS Y MATERIALES
			DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBAS DE ENSAYO / APROBACIÓN DE ACTAS
			CONFECCION DE PLANILLAS Y REGISTRO DE AVANCES
			CERTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EN LOS DISTINTOS NIVELES DE AVANCE.
			CONTROL DE LA APROBACIÓN DE CERTIFICACION DE OBRAS Y ESTADO DE CUENTA FINAL
	INFORMES DE CUMPLIMIENTO DE OBRAS DE GENERACIÓN	ELABORACIÓN DE INFORMES DE AVANCES	
		ELABORACIÓN DE INFORME DE CUMPLIMIENTO DE PLAZOS, RESULTADOS, LINEAMIENTOS E INDICADORES	
		ELABORACIÓN DEL ESTADO DE CUENTA E INFORMES PARA ORGANISMOS MULTILATERALES DE CRÉDITO	

PROCESO: OPERACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACION

CÓDIGO: PR 05.03

CÓD.	SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TAREA POR ACTIVIDAD
SPR 05.03	MONITOREO DEL SISTEMA DE GENERACION	VERIFICACIÓN DE PARAMETROS DE LOS GRUPOS GENERADORES	ADQUISIC. DE PARAMETROS ELECTRICOS, ELECTRONICOS Y MECANICOS DE GENERACIÓN
			ANÁLISIS DE TENDENCIA DE LOS PARAMETROS ADQUIRIDOS
		DESPACHO ECONÓMICO	REMISIÓN DE PARAMETROS A ASISITENCIA TÉCNICA
			ESTABLECIMIENTO DE LA SECUENCIA DE ENTRADA EN SERVICIO

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

SPR 05.03.01	MONITOREO DEL SISTEMA DE GENERACION (cont.)	PLAN ANUAL DE MANTENIMIENTO	COORDINACION OPERATIVA DE UNIDADES O SISTEMAS DE GENERACIÓN VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PAM REDISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAM DE ACUERDO A NUEVAS NECESIDADES
		MONITOREO DE LOS EQUIPOS DE GENERACION Y AUXILIARES	ANALISIS DE LOS ESTADOS Y RESPUESTAS DE LAS CONFIGURACIONES DEL SISTEMA EN TIEMPO REAL REGISTRO Y ANALISIS DE PARAMETROS ELECTRICOS, MECANICOS (HIDRAULICOS, NEUMATICOS, ESFUERZOS ESTATICOS Y DINAMICOS), TERMODINAMICOS, HIDROLOGICOS Y METEOROLOGICOS REVISION DEL ESTADO DE LOS COMPONENTES ACTIVOS Y PASIVOS ASOCIADOS A LA DEMANDA INSTANTANEA COETANEA ANALISIS DE TENDENCIA DE LOS PARAMETROS ADQUIRIDOS REMISIÓN DE PARAMETROS A ASISITENCIA TÉCNICA
SPR 05.03.02	OPERACIÓN EN TIEMPO REAL	MONITOREO DE DEMANDA INSTANTANEA DEL SIN	VERIFICACION Y EVALUACION DE LOS ELEMENTOS INVOLUCRADOS ESTADO DE RESPUESTA DE LA CONFIGURACION DE EQUIPOS
		RECONFIGURACION DE LOS ESTADOS DE EQUIPOS	MONITOREO Y CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD EN LOS PROCESOS DE MANIOBRAS Y OPERACIÓN
		RECONFIGURACION DE LOS ESTADOS DE EQUIPOS (cont.)	PUESTA EN SERVICIO DE UNIDADES Y EQUIPOS DE GENERACION A LOS DISTINTOS SISTEMAS TANTO EN MODO PARALELO O AISLADO
			OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MANIOBRAS INDIVIDUALES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL SISTEMA Y LOS DEMAS SECTORES (APERTURA Y CIERRE DE INTERRUPTORES Y SECCIONADORES, SECCIONADORES DE PUESTA A TIERRA, AISLACION DE ELEMENTOS PARA MANTENIMIENTO, ETC.)
			MANIOBRAS Y OPERACIÓN DE GRUPOS GENERADORES, EQUIPOS AUXILIARES Y FUENTES DE ALIMENTACION RELACIONADOS EN LAS PLANTAS GENERADORAS Y EN ESTACIONES Y SUB-ESTACIONES.
INSPECCIONES DE LAS CONDICIONES DE LOS COMPONENTES DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN	DISPONIBILIZACION OPERATIVA DEL EQUIPO DE GENERACION, AUXILIARES Y DE MANIOBRAS PARA MANTENIMIENTOS SEGÚN NECESIDADES DEL SISTEMA Y FUNCIONAL. AJUSTES Y REGULACION DE ELEMENTOS EN LOS EQUIPOS CORRESPONDIENTES A LA GENERACION DE ENERGIA Y AUXILIARES (POTENCIA ACTIVA, POTENCIA REACTIVA, TENSION DE SALIDA Y EXCITACIÓN, CAUDAL DEL SISTEMA DE SELLO, CAUDAL EN EL SISTEMA DE REFRIGERACION, TAP DE LOS TRANSFORMADORES, CAUDAL DE REGULACION DEL EMBALSE, ETC) CAMBIO EN LA CONFIGURACION DE ESTADOS DE LOS EQUIPOS DE MANIOBRA REGISTRO Y COMUNICACIÓN DEL ESTADO DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE GENERACION Y TRANSMISION DE ENERGIA ASOCIADOS COMPROBACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES MINIMAS DE OPERACIÓN SEGURA INSPECCION LOCAL DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE LOS COMPONENTES DE MANIOBRAS DEL SISTEMA		

ANDE**IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES Y TAREAS**

Actualización: 03
 Resolución P/Nº: 40232
 Fecha: 27/09/23

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

SPR 05.03.02	OPERACIÓN EN TIEMPO REAL (cont.)	INSPECCIONES DE LAS CONDICIONES DE LOS COMPONENTES DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN (cont.)	INSPECCION Y CONTROL DE TRANSFORMADORES ELEVADORES Y REDUCTORES DE PATIOS DE MANIOBRAS Y SERVICIOS AUXILIARES DE LOS CENTROS DE GENERACION
			VERIFICACIONES PERIODICAS DE LOS MANDOS Y CONTROLES DE LOS EQUIPOS Y COMPONENTES DE GENERACIÓN Y TRANSMISION RELACIONADOS
			COMUNICACIÓN DE ANOMALIAS DETECTADAS
SPR 05.03.03	PREVENCION Y RESPUESTA ANTE INCIDENTES	DETERMINACION DEL GRADO DE CONTINGENCIAS	ESTABLECIMIENTO DE INDICADORES DE CRITICIDAD RELATIVOS A LOS SIST. DE CONTROL
			ESTABLEC. DE CRONOGRAMA DE ATENCION, CONFORME GRADO DE CRITICIDAD
		PLAN DE ACCION ANTE CONTINGENCIAS	ESTABLECIMIENTO DE PRESENTACIÓN PERIODICA DE INFORMES
			EVALUACIÓN DE LA PERTINENCIA CONTINGENCIA
			EVALUACIÓN DE LA PERTINENCIA DE UNA INTERVENCIÓN EXTERNA DE EXPERTOS
PLAN DE ACCION ANTE EMERGENCIA	ESTABLECIMIENTO DE RUTAS DE ACCION		
	ESTABLECIMIENTO DE LINEAS DE COMUNICACIÓN		
			CONVOCATORIA DEL EQUIPO CIPA

PROCESO: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE GENERACIÓN		CÓDIGO: PR 05.04	
CÓD.	SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TAREA POR ACTIVIDAD
SPR 05.04.01	INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DE GENERACION	MANTENIMIENTO ELECTRICO	MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRICO DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRICO SISTEMAS DE POTENCIAS
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRICO - SSAA AC/DC
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRICO - SISTEMA DE TRANSFORMACION
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRICO DE LOS ELEMENTOS HIDROMECAVICOS
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRONICO DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN
		MANTENIMIENTO ELECTRONICO	MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRONICO SISTEMAS DE POTENCIAS
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO ELECTRONICO - SSAA AC/DC
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE SSAA MECANICO
		MANTENIMIENTO MECÁNICO	MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECANICO DE LOS SISTEMAS DE GENERACION
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECANICO DE LOS ELEMENTOS HIDROMECAVICOS
			MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECANICO DE LOS MOTORES ELECTROGENOS
ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE FALLAS O PERTURBACIONES DEL SISTEMA DE GENERACIÓN Y EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL	ANÁLISIS DE EVENTOS: SOBREVOLOCIDAD, RECHAZO DE CARGA ,OPERACIÓN ASÍNCRONA, SOBRETENSIÓN, SUBTENSIÓN, CICLOS DE CARGA Y TÉRMICOS.		
	DIAGNOSTICO E INFORME PRELIMINAR ANTE FALLAS O ANOMALÍAS A LOS SECTORES COMPETENTES A LA NATURALEZA DEL EQUIPO O SISTEMA, COMO TAMBIÉN EFECTUAR Y CONSENSUAR SOLUCIONES.		
SPR 05.04.02	PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO	ELABORACIÓN DE REPORTES DE ESTADO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS Y PROPUESTAS DE SOLUCIONES.	
		DISEÑO DE PLANES DE MEJORA PARA LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE GENERACIÓN.	
			ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA, MODO DE FALLOS (AMFE), ANÁLISIS DE CRITICIDAD, CURVA DE ENVEJECIMIENTO, TIEMPO DE CAMBIO DE COMPONENTES.

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

SPR 05.04.02	PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO	DISEÑO DE PLANES DE MEJORA PARA LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE GENERACIÓN (cont.)	ELABORACIÓN DE PLANES DE ACTUALIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS COMO TAMBIÉN PREVISIÓN DE CAMBIOS Y REPOSICIÓN DE REPUESTOS. ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS, EQUIPOS, INSTRUMENTOS, REPUESTOS Y HERRAMIENTAS. ELABORACIÓN Y PROPUESTA DE SOLUCIONES PARA LOS DISTINTOS SISTEMAS INHERENTES A GENERACIÓN.
		APLICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA A LOS EQUIPOS Y SISTEMAS INHERENTES A GENERACIÓN, COMO TAMBIÉN A LOS ESQUEMAS Y MÉTODOS DE TRABAJO.	EVALUACIÓN Y APLICACIÓN DE MEJORES TIPOS DE MANTENIMIENTO Y MÉTODOS DE TRABAJOS, COMO TAMBIÉN LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS MISMOS. EVALUAR EL DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE GENERACION Y APLICAR MEJORAS EN BUSCA DEL AHORRO ENERGETICO. ELABORAR PLANES, PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DE GENERACIÓN)
		PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DENTRO Y FUERA DEL PLAN DE MANTENIMIENTO ANUAL	RESTRUCTURACION DEL PAM DE ACUERDO A PRIORIDAD (EMERGENCIA, URGENCIA, NECESARIA, DESEABLE O PRORROGABLE) EVALUCION Y PREVISION DE TALENTO HUMANO, REPUESTOS, MATERIALES DE CONSUMO ENTRE OTROS, COORDINACIÓN ENTRE LAS UNIDADES DE TRABAJO INHERENTES A LA NATURALEZA DE LA ACTIVIDAD. ELABORACION DE CRONOGRMA DE TRABAJO. PREVER EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD ACORDE A LA NATURALEZA DEL TRABAJO
SPR 05.04.03	EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y MECÁNICO DE LA UNIDAD GENERADORA	ENSAYOS DE MAQUINAS ROTATIVAS
			MANTENIMIENTO DE ESTATOR
			MANTENIMIENTO DE ROTOR
			MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REGULACION DE VELOCIDAD DE LA UNIDAD GENERADORA
			MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE REGULACION DE TENSION DE LA UNIDAD GENERADORA
			MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE EXITATRIZ
			MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION DE UNIDADES GENERADORAS
			MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENADO Y LEVANTAMIENTO DEL ROTOR
			MANTENIMIENTO TAPA TURBINA Y ESTANQUEIDAD DEL EJE
			MANTENIMIENTO DEL DISTRIBUIDOR
			MANTENIMIENTO DE RODETE Y CAJA ESPIRAL
			MANTENIMIENTO DE COJINETES DE FRICCION (EMPUJE Y GUIAS)
			MANTENIMIENTO DE CONDUCTOS HIDRAULICOS
		MANTENIMIENTO DE VALVULA MARIPOSA Y BY-PASS	
		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y MECÁNICO DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES DE LA UNIDAD GENERADORA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE PROTECCION DE UNIDADES GENERADORAS
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE MONITOREO Y PROTECCION DE TEMPERATURA DE LAS UNIDADES GENERADORAS			
MANTENIIMIENTO DE COMPUERTAS			

ANDE**IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES Y TAREAS**

Actualización: 03
 Resolución P/N° 48232
 Fecha: 27/09/23

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

MACROPROCESO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CÓDIGO: MP 05

SPR 05.04.03	EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO (cont.)	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y MECÁNICO DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES DE LA UNIDAD GENERADORA (cont.)	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE BARRAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN
			MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUMULACION DE ENERGIA
			MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS
			MANTENIMIENTO DE PUENTES GRUAS, GRUAS PORTICOS Y OTROS
			MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
		MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y MECÁNICO DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE DRENAJE POR BOMBEO
			MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN
			MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE SERVICIOS AUXILIARES EN CORRIENTE ALTERNA
			MANTENIMIENTO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
			MANTENIMIENTO DE ASCENSORES
		EVALUACION DEL MANTENIMIENTO ELÉCTRICO, ELECTRÓNICO Y MECÁNICO DEL SISTEMA DE GENERACION	REALIZACION DE TRABAJOS ESPECIFICOS EN TALLERES INDUSTRIALES
			REALIZACION DE TRABAJOS ESPECIFICOS EN LABORATORIOS
			ANALISIS Y REGISTRO DE LAS TAREAS EFECTUADAS
			ELABORACION DE INFORMES DE TAREAS DE MANTENIMIENTO
			IDENTIFICACION Y REGISTRO DE OPORTUNIDADES DE MEJORA A LOS EQUIPOS, SISTEMAS O AREAS
ACTUALIZACIÓN DE LISTA DE RECURSOS REQUERIDOS.			
ANALISIS Y REVISIÓN DE PLANES, PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS UTILIZADOS.			
REVISION DE ESQUEMA Y METODOLOGIA DE TRABAJO APLICADO.			

PROCESO: MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE GENERACIÓN

CÓDIGO: PR 05.05

CÓD.	SUBPROCESO	ACTIVIDAD	TAREA POR ACTIVIDAD
SPR 05.05.01	MEDICIÓN Y REPORTE DEL DESEMPEÑO EN GENERACION	MONITOREO DE LOS VALORES ENERGETICOS	REGISTRO DE CONSUMO INTERNO
		MEDICIONES DE PARAMETROS INDICADORES DE DESEMPEÑO	REGISTRO DE GENERACION ACUMULADA
			PROCESAMIENTO DE DATOS DE GENERACIÓN
SPR 05.05.02	ELABORACIÓN DE PLANES DE MEJORAMIENTO	AUDITORIA ENERGETICA	ELABORACION DE INFORME CON INDICADORES DE DESEMPEÑO DE GENERACIÓN
		EJECUCION DE MEJORAS PREVISTAS EN LA AUDITORIA ENERGETICA	LEVANTAMIENTO DE CONDICIONES DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE GENERACION
		PROYECTOS DE APLICACIÓN DE MEJORAS TECNOLOGICAS	ELABORACIÓN DE INFORME TECNICO DE LOS DATOS RELEVADOS
			ESTABLECIMIENTO DEL GRADO DE PRIORIDAD
			GENERACIÓN DE CRONOGRAMA ACUERDO A UNA TASA DE RETORNO DE LA INVERSION
		ELABORACIÓN DE INFORME DE MEJORAS TECNOLOGICAS	
		DETERMINACIÓN DE POTENCIALES EQUIPOS, SIST. Y PROCESOS A SER ACTUALIZADOS	

ANDE

**IDENTIFICACION DE PROCESOS, SUBPROCESOS,
ACTIVIDADES Y TAREAS**

Actualización: 03
Resolución P/Nº: 40232
Fecha: 27/09/23

COMPONENTE: CONTROL DE LA PLANIFICACIÓN

PRINCIPIO: GESTIÓN POR PROCESOS

Ing. Félix Eladio Sosa Giménez
Presidencia

Ing. Miguel Ángel Báez Reyes
Gerencia Técnica

Ing. Esteban Oscar Rubén Molinas Ozuna
Dirección de Distribución

Ing. Gustavo David Encina Giménez
Dirección de Gestión Regional

Ing. Hugo Alberto Rolón Fernández
Gerencia Comercial

Ing. Tito Ronald Ocariz Krauer
Dirección de Planificación y Estudios

Ing. Sebastián Esteche Vega
Dirección de Gestión Ambiental

Ing. Alan Patrick Achar Espinola
Gabinete de Presidencia

Lic. Sonia Marycel Rojas de Hayes
Gerencia Financiera

Abog. Carlos Nelson Medina Duarte
Asesoría Legal

Lic. Gloria Georgina Valinotti Araujo
Auditoría Interna

Abog. José Emilio Vega Insrán
Dirección de Servicios Administrativos

Lic. Javier María Buongermini Falcón
Dirección de Recursos Humanos

Lic. Liliana Rocio Ortiz Benitez
Dirección de Contrataciones Públicas

Ing. Luis Vidal Efrén Poirson Spessot
Dirección de Telemática

Ing. María de la Paz Barrai Halley
Secretaría General