INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

PLAN OPERATIVO ANUAL 2020
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

Código:	INAMHI-FO-GP-GPPP-SPOI-001
Versión:	1
Fecha:	09-ene-18
Página:	1 de 1

Unidad Operativa	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología-Consolidado	Versión POA Nro.	5
Responsable del Área	Dirección de Planificación		

DATOS GENERALES					PLANIFICACIÓN – IMPACTO DE LA ACTIVIDAD				PLANIFICACIÓN MENSUAL DE LA META												PRESUPUESTARIO – PLANIFICACIÓN MENSUAL DEL PRESUPUESTO														
Objetivo Estratégico	Objetivo Operativo	Proyecto/Proceso	Actividad	Factores de Riesgo para el cumplimiento de la actividad	Verificable	Unidad de Medida	Línea Base	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Monto Anual	ITEM Presupuestario	Descripción	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
DIRECCIÓN EJECUTIVA																																			
Incrementar la gestión institucional del INAMHI	Incrementar la eficacia en el direccionamiento de la gestión institucional MEDIANTE la aplicación de políticas de calidad y transparencia para garantizar la generación de productos y servicios a los usuarios internos y externos.	Gestión estratégica	Coordinar las reuniones del Directorio del INAMHI.	Que el responsable de la presidencia del directorio no tenga disponibilidad de tiempo CAUSARÍA la no ejecución de las reuniones de directorio	Reporte de acta de reunión	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Representar permanentemente al Ecuador ante la Organización Meteorológica Mundial y otras instituciones internacionales	La falta de presupuesto CAUSARÍA la inasistencia del Director Ejecutivo a reuniones internacionales.	Informe de comisión de servicios	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	$ -														
			Promover la suscripción de convenios con organismos públicos y privados a nivel nacional e internacional	Que las partes no lleguen a acuerdos CAUSARÍA la no suscripción de convenios	Reporte de Convenios firmados por la máxima autoridad	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
			Delegar a personal técnico para asesorar y capacitar a las autoridades de Gobierno en temas hidrometeorológicos	La falta de recursos CAUSARÍA que no se delegue a personal técnico para capacitaciones.	Reporte de delegaciones	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Entregar información hidrometeorológica a autoridades de Gobierno	La falta de datos hidrometeorológicos CAUSARÍA que no se entregue información solicitada	Reporte de información entregada	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Fortalecer las relaciones interinstitucionales con instituciones del Gobierno	La falta de presupuesto CAUSARÍA que el Director Ejecutivo no asista a reuniones	Reporte de reuniones asistidas	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Autorizar solicitudes de pago	Que la documentación esté incompleta CAUSARÍA la no autorización de pagos	Reporte de pagos autorizados	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Generar lineamientos para la ejecución y control de los planes, programas, proyectos, convenios, normas e instructivos	La inasistencia de directores CAUSARÍA que no se ejecuten reuniones.	Reporte de actas de reunión	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Coordinar las actividades requeridas por la OMM y otras instituciones internacionales relacionadas con las áreas técnicas del INAMHI	La falta de presupuesto o de personal técnico CAUSARÍA el incumplimiento de esta actividad	Reporte de actividades realizadas con la OMM y otras instituciones internacionales	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Coordinar las actividades para la generación de información requerida por el Comité Regional ERFEN, para participar como integrante de dicho comité	La falta de presupuesto CAUSARÍA el incumplimiento de esta actividad	Reporte de boletines ERFEN emitidos	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Autorizar las diferentes etapas de los procesos de contratación pública	La falta de presupuesto CAUSARÍA el incumplimiento de esta actividad	Reportes de autorizaciones de los procesos de contratación	Unidad	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
RED NACIONAL DE OBSERVACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA																																			
	Mantener los procesos de recopilación de información, operación y mantenimiento de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica, basados en los principios de cobertura y necesidad MEDIANTE la obtención de datos básicos, utilizados para la generación de productos y servicios.	Operación y mantenimiento de la Red Nacional de observación hidrometeorológica.	Realizar el mantenimiento a las estaciones meteorológicas e hidrológicas convencionales y automáticas a nivel nacional	La falta de personal y logística CAUSARÍA que no se ejecuten operaciones y mantenimientos.	Reporte de mantenimineto de estaciones Trimestral	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ 1.999,40	530813	Repuestos y Accesorios		$ -	$ 1.999,40									
																					$ 7,20	570102	Tasas Generales, Impuestos, Contribuciones, Permisos, Licencias y Patentes.		$ 7,20										
																					$ 55,00	530221	Servicios Personales Eventuales sin Relación de Dependencia		$ 55,00										
			Realizar el pago de agentes externos por recopilación de información meteorológica en campo	La falta de recursos económicos CAUSARÍA que no pueda recopilar la información de las estaciones meteorológicas	Registros de toma de información hidrometeorológica	Unidad	0	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 10.162,24	530221	Servicios Personales Eventuales sin Relación de Dependencia						$ 7.951,64						
PROCESO DESCONCENTRADO DE GUAYAS - GALÁPAGOS (GUAYAQUIL)																																			
Generar conocimientos asociados al tiempo, clima y agua.	Mantener los procesos de recopilación de información, operación y mantenimiento de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica, basados en los principios de cobertura y necesidad MEDIANTE la obtención de datos básicos, utilizados para la generación de productos y servicios.	Operación y mantenimiento de la Red Nacional de observación hidrometeorológica.	Recopilar información hidrometeorológica en territorio y envío a Quito	La falta de presupuesto CAUSARÍA que el observador no remita registros hidrometeorológicos	Reporte mensual de recepción de información	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Digitar información recopilada	Daños en los equipos informáticos de la Regional CAUSARÍA que no se ejecute la digitación	Reporte mensual de digitación de información	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Realizar la contratación de transporte para radiosondeo	La falta de presupuesto CAUSARÍA que no se ejecute esta actividad	Documento de contratacion de servicio	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	$ 2.880,00	530201	Transporte de Personal	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00	$ 240,00
			Adquirir gas Helio para efectuar el radiosondeo	La falta de presupuesto CAUSARÍA que no se ejecute esta actividad	Documento de Entrega Recepción	Unidad	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	$ -														
PROCESO DESCONCENTRADO DE JUBONES - PUYANGO (LOJA)																																			
Generar conocimientos asociados al tiempo, clima y agua.	Mantener los procesos de recopilación de información, operación y mantenimiento de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica, basados en los principios de cobertura y necesidad MEDIANTE la obtención de datos básicos, utilizados para la generación de productos y servicios.	Operación y mantenimiento de la Red Nacional de observación hidrometeorológica.	Recopilar información hidrometeorológica en territorio y envío a Quito	Que no se reactive el proceso de compra de información a los observadores	Informe mensual con detalle de ingreso de información a la Base de Datos de la institución.	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Digitación de información			Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Realizar el mantenimiento a las estaciones meteorológicas e hidrológicas convencionales y automáticas en la Demarcación Jubones Puyango	La falta de personal y logística CAUSARÍA que no se ejecuten operaciones y mantenimientos.	Reporte de mantenimineto de estaciones Trimestral	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
																					$ -														
			Actualización de las ecuaciones de las curvas de descarga de las estaciones de la Red Regional	Que no se realicen aforos líquidos porque no se operen las estaciones Hidrológicas por falta de recursos	Informes semestral de las curvas actualizadas	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
CONVENIO CELEC INAMHI_DRO																																			
Generar conocimientos asociados al tiempo, clima y agua.	Mantener los procesos de recopilación de información, operación y mantenimiento de la Red Nacional de Observación Hidrometeorológica, basados en los principios de cobertura y necesidad MEDIANTE la obtención de datos básicos, utilizados para la generación de productos y servicios.	Convenio CELEC-INAMHI_DRO	Realizar el pago de obligaciones pendientes en el marco del convenio CELEC CCS - INAMHI	La falta de presupuesto CAUSARÍA que no se ejecute esta actividad.	Reporte de monitoreo de aforo liquido y solido de las cuencas de los río Guayllabamba y Coca.	Unidad	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 40,00	530221	Servicios Personales Eventuales sin Relación de Dependencia		$ 40,00										
			Monitoreo y mantenimiento menor a estaciones meteorológicas, hidrológicas y radares en las cuencas de los ríos Coca y Guayllabamba	La falta de presupuesto CAUSARÍA que no se ejecute esta actividad.	Reporte de mantenimiento de estaciones automáticas en la cuenca del río Coca.	Unidad	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 41,50	530811	Insumos, materiales y suministros para la construcción, plomería, carpintería, señalización vial, navegación y contra incendios			$ 41,50									
																					$ 5.353,60	530813	Repuestos y Accesorios			$ 5.353,60									
			Realizar la contratación del servicio de telefonía satelital	La falta de presupuesto CAUSARÍA que no se ejecute esta actividad	Factura - Acta Entrega Recepción	Unidad	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1.773,53	530105	Telecomunicaciones		$ 1.773,53										
			Realizar visitas de constatación del punto de monitoreo hidrológico de la Cuenca del Río Guayllabamba y Río Coca.	La falta de presupuesto CAUSARÍA que no se ejecute esta actividad.	Reporte de visitas estaciones de los puntos de monitoreo hidrológico	Unidad	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 108,80	530803	Combustibles y Lubricantes		$ 108,80										
																					$ 160,00	530303	Viáticos y Subsistencias en el Interior		$ 160,00										
INFORMACIÓN HIDROMETEOROLÓGICA																																			
Asegurar el acceso a la información generada por el INAMHI.	Incrementar los mecanismos para el desarrollo del Sistema Nacional de Información Hidrometeorológica MEDIANTE la aplicación de criterios de calidad en la recopilación, procesamiento, almacenamiento y difusión de información hidrometeorológica.	Control y estadística de información hidrometeorológica	Reprocesamiento de datos limnimétricos y procesamiento de heliofanía.	Que no exista validación y actualización continua de los datos hidrometeorológicos CAUSARÍA que no se puedan procesar los datos	Informes de avance del procesamiento de datos	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
			Elaborar el Anuario Meteorológico 2014 y registrar en el IEPI y Cámara del Libro	Que la falta de datos fuente y/o daños en la base de datos y sus aplicativos para procesar la información del anuario CAUSARÍA que no se elaboren los anuarios	Anuario Meteorológico	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
		Archivo técnico de información hidrometeorológica fuente	Habilitar el servidor de Gestión Documental DSM	La falta de personal técnico y de recursos financieros CAUSARÍA que no se habilite el sistema de gestión documental	Informe técnico	Unidad	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0															
			Ingresar los registros de observaciones Hidrometeorológicas en el archivo físico y Sistema de	Que la falta de personal técnico para el desarrollo de la actividad o daño en equipos de digitalización CAUSARÍA que no	Reporte de ingreso de registro de datos hidrometeorológicos.	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
		Digitalización y procesamiento de datos hidrometeorológicos	Analizar de registros fuente Limnigráficos	La falta de personal técnico para el desarrollo de la actividad o daño en equipo de digitalización CAUSARÍA que no se realice ingreso de registros	Reporte de datos ingresados en el Inventario	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
			Digitalizar y procesar los registros fuente Limnigráficos	La falta de personal técnico para el desarrollo de la actividad o daño en equipo de digitalización CAUSARÍA que no se realice el procesamiento de datos	Reporte de datos procesados	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
		Difusión e intercambio de la información hidrometeorológica	Procesar datos desde la bases MCH (Meteorología, Climatología e Hidrología) convencionales, para entregar a Atención al Usuario	El daño en la base de datos o en la infraestructura informática CAUSARÍA que no se procesen datos.	Reporte de entrega de datos a Atención al Usuario	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
			Actualizar el portal geográfico para la difusión de información para usuarios internos y externos	La falta de personal calificado y no contar con el software, hardware y capacitaciones CAUSARÍA que no se cumpla con la actividad	Reportes de actualización del portal geográfico	Unidad	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0															
		Administración de las bases de datos hidrometeorológicos.	Administrar la bases de datos hidrometeorológicos.	La falta de personal, daño en equipos y fallo en estructura tecnológica y eléctrica CAUSARÍA que no se cumpla con la actividad	Informe de administración de bases de datos hidrometeorológicos.	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1															
		Servicio de información hidrometeorológica	Asesorar y dar asistencia técnica a usuarios.	La falta de personal técnico CAUSARÍA que no se cumpla con la actividad	Informe de asistencias técnicas de información hidrometeorológica al usuario	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
			Proformar servicios institucionales.	La falta de personal CAUSARÍA que no se realicen las proformas de los servicios institucionales	Reporte de proformas	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
			Atender requerimientos información solicitada por usuarios internos y externos	La falta de personal CAUSARÍA que no se puedan atender los requerimientos solicitados por los usuarios internos y externos	Reporte de usuarios internos y externos	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
			Actualizar registro de usuario.	La falta de personal CAUSARÍA que no se actualicen los registros de los usuarios	Matriz de usuarios atendidos.	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1															
		Desarrollo y mantenimiento de Sistemas de Información Hidrometeorológica.	Actualizar manuales de usuario, técnico y de instalación del software de aplicación hidrometeorológica desarrollado	La falta de personal calificado, disponibilidad de software, hardware y capacitaciones CAUSARÍA que no se cumpla con la actividad	Manuales técnicos actualizados, de usuario, de instalación del software de aplicación hidrometeorológica	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1															
			Diseñar aplicativos hidrometeorológicos	La falta de personal calificado, disponibilidad de software, hardware y capacitaciones CAUSARÍA que no se cumpla con la actividad	Aplicativos hidrometeorológicos desarrollados	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1															
			Brindar soporte técnico especializado de sistemas de información hidrometeorológicas y base de datos desarrollados por la unidad	La falta de personal calificado, disponibilidad de software, hardware y capacitaciones CAUSARÍA que no se cumpla con la actividad	Reporte de soporte técnico especializado proporcionado.	Unidad	0	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1															
			Realizar el proceso de renovación de la membresía del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología al programa desarrollador de Apple	La falta de recursos CAUSARÍA que la actividad no se cumpla	Informe técnico	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0															
PROCESO DESCONCENTRADO DE GUAYAS - GALÁPAGOS (GUAYAQUIL)																																			
Asegurar el acceso a la información generada por el INAMHI.	Incrementar los mecanismos para el desarrollo del Sistema Nacional de Información Hidrometeorológica MEDIANTE la aplicación de criterios de calidad en la recopilación, procesamiento, almacenamiento y difusión de información hidrometeorológica.	Archivo técnico de información hidrometeorológica fuente	Realizar el escaneo de los registros de observaciones hidrometeorológicas para el ingreso al sistema de Gestión Documental	Que la falta de personal técnico para el desarrollo de la actividad o daño en equipos de digitalización CAUSARÍA que no se realice el escaneo de los registros de observación hidrometeorológica.	Reporte de registro de observación escaneados para el ingreso al sistema de Gestión Documental..	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
PRONÓSTICOS Y ALERTAS HIDROMETEOROLÓGICAS																																			
Generar conocimientos asociados al tiempo, clima y agua.	Mantener los procesos de vigilancia del comportamiento meteorológico e hidrológico MEDIANTE la elaboración, emisión y difusión de boletines de pronósticos, avisos y alertas hidrometeorológicas de forma oportuna y confiable.	Pronósticos y sistemas de alerta temprana.	Emitir pronósticos de tiempo a nivel nacional	La disminución de estaciones de vigilancia, de personal, de calidad de información meteorológica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real.	Reporte de Boletines de Pronóstico del tiempo: 07:00 - 19:00	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ 5.470,00	530201	Transporte de Personal	$ 542,50	$ 542,50	$ 185,00	$ -	$ -	$ 600,00	$ 600,00	$ 600,00	$ 600,00	$ 600,00	$ 600,00	$ 600,00
					Reporte de Boletines de Pronóstico del tiempo: 19:00 - 07:00	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Emitir pronóstico especial del tiempo para Pichincha y Distrito Metropolitano de Quito	La disminución de estaciones de vigilancia sinóptica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real.	Boletines de Pronóstico del tiempo: 07:00 - 19:00	Unidad	0	366	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	$ -														
					Boletines de Pronóstico del tiempo: 19:00 - 07:00	Unidad	0	366	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31															
			Emitir boletines específicos	La disminución de estaciones de vigilancia sinóptica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Boletines específicos	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Emitir el pronóstico especial de índice de radiación ultravioleta a nivel nacional	La disminución de estaciones de vigilancia, de personal, de calidad de información meteorológica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Boletines de pronóstico de índice de radiación ultravioleta	Unidad	0	366	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	$ -														
			Emitir pronóstico del tiempo a nivel regional para las próximas 72 horas	La disminución de estaciones de vigilancia, de personal, de calidad de información meteorológica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Boletines de pronóstico a nivel regional	Unidad	0	144	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Emitir boletines de avisos y alerta temprana ante eventos meteorológicos extremos	La disminución de estaciones de vigilancia sinóptica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Reporte mensual de Emisión de boletines de avisos y alertas tempranas meteorológicas	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Emitir boletines de avisos y alerta temprana ante eventos hidrológicos extremos	La disminución de estaciones de vigilancia sinóptica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Reporte mensual de Emisión de boletines de avisos y alertas hidrológicas	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ 1.500,00	530702	Arrendamiento y Licencias de Uso de Paquetes Informaticos				$ 1.500,00								
			Emitir boletines diarios de la situación actual y perspectivas Hidrológicas de los principales ríos del Ecuador	La disminución de estaciones de vigilancia sinóptica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Reporte de Boletines hidrológicos	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Emitir boletines estadísticos de seguimiento de niveles/caudales de los principales ríos del Ecuador.	La disminución de estaciones de vigilancia sinóptica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Reporte de boletines estadísticos	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Atender a medios de comunicación y público en general	El no contar con la información oportuna y de calidad CAUSARÍA que no se proporcione pronósticos confiables	Registro de atención a medios de comunicación	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Elaborar boletín de focos de calor a escala nacional (Predicción y registro)	La disminución de estaciones de vigilancia, de personal, de calidad de información meteorológica e hidrológica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real	Boletines de focos de calor	Unidad	0	366	31	29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	$ -														
		Recepción y monitoreo de la información en tiempo real	Elaborar mapas georeferenciados de variables meteorológicas (precipitación diaria y acumulada, temperatura mínima y temperatura máxima)	La disminución de estaciones de vigilancia sinóptica CAUSARÍA que no exista información en tiempo real para elaboración de mapas	mapas georeferenciados.	Unidad	0	1464	124	116	124	120	124	120	124	124	120	124	120	124	$ -														
		Pronósticos y sistemas de alerta temprana.	Emitir el análisis de las condiciones meteorológicas e hidrológicas relacionadas al monitoreo de los eventos Niño-Niña	La falta de personal técnico especializado y disponibilidad de información meteorológica e hidrológica de la red nacional e internacional de observación así como la deficiencia de capacidad de equipos informáticos CAUSARÍA que no genere información para seguimiento de ERFEN	Boletín ERFEN	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
		Seguimiento a los Proyectos SIS-ECU 911 (Sistema de Alerta temprana para eventos de Tsunamis y Control de	Monitorear y dar Seguimiento a las estaciones implementadas para generar avisos y alertas	La falta de calibración del nivel en el data loger, descargar datos de la estación hidrológica automática, CAUSARÍA que no se obtenga información precisa	Informe de monitoreo de las estaciones hidrológicas	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Elaborar mapas temáticos de inundación en una cuenca hidrográfica piloto	La falta de información geográfica y morfométrica CAUSARÍA que no se elaboren los mapas temáticos	Informe de elaboración de mapas temáticos	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$ -														
PROCESO DESCONCENTRADO DE GUAYAS - GALÁPAGOS (GUAYAQUIL)																																			
Generar conocimientos asociados al tiempo, clima y agua.	Incrementar la eficacia en los procesos de vigilancia del comportamiento meteorológico e hidrológico MEDIANTE la elaboración, emisión y difusión de boletines de pronósticos, avisos y alertas	Pronóstico Meteorológicos	Emitir el pronóstico Meteorológico de la Cuenca del Río Guayas	La falta de recurso humano y deficiencia en la capacidad de equipos informáticos CAUSARÍA la no ejecución de esta actividad	Pronósticos meteorológicos diario: Matutino	Unidad	0	249	22	18	21	20	22	21	21	22	20	22	21	19															
			Elaborar el boletín de Clima Urbano de Guayaquil	La falta de recurso humano CAUSARÍA la no ejecución de esta actividad	Boletín diario de Clima Urbano de Guayaquil	Unidad	0	249	22	18	21	20	22	21	21	22	20	22	21	19															
PROCESO DESCONCENTRADO DE PASTAZA (RIOBAMBA)																																			
Generar conocimientos asociados al tiempo, clima y agua.	Incrementar la eficacia en los procesos de vigilancia del comportamiento meteorológico e hidrológico MEDIANTE la elaboración, emisión y difusión de boletines de pronósticos, avisos y alertas hidrometeorológicas de forma oportuna y confiable	Pronósticos y sistemas de alerta temprana.	Elaborar y emitir boletines diarios para la Zona 3	La falta de personal y deficiencia en la capacidad de equipos informáticos CAUSARÍA la disminución de emisión de pronósticos diarios y la inadecuada recepción de la información.	Informe de pronósticos de Tiempo 12:00 y 16:00	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
CONVENIO CELEC INAMHI_DPA																																			
Generar conocimientos asociados al tiempo, clima y agua.	Incrementar la eficacia en los procesos de vigilancia del comportamiento meteorológico e hidrológico MEDIANTE la elaboración, emisión y difusión de boletines de pronósticos, avisos y alertas hidrometeorológicas de forma oportuna y confiable.	Convenio CELEC-INAMHI	Realizar la evaluación técnica de las cuencas del río Coca, para la calibración del modelo de pronósticos	La falta de recurso humano CAUSARÍA la no ejecución de esta actividad	Informe técnico de comisión.	Unidad	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 480,00	530303	Viáticos y Subsistencias en el Interior			$ 480,00									
																					$ 80,00	530803	Combustibles y Lubricantes			$ 80,00									
ESTUDIOS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO HIDROMETEOROLÓGICO																																			
Generar conocimientos asociados a tiempo, clima y agua.	**Incrementar la eficacia en la generación de conocimientos MEDIANTE el desarrollo de estudios, investigaciones científicas e innovaciones tecnológicas en el campo de la meteorología, hidrología y áreas de investigación afines**	Hidrogeología	Realizar el Estudio Hidroquímico en sectores específicos de la Cuenca del río Napo	El cambio de actividades del personal de Hidrogeología CAUSARÍA que no se realice el estudio	Estudio Hidroquímico	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0															
		Hidrometeorología	Realizar las curvas de descarga en las estaciones seleccionadas para el convenio CELEC EP en las cuencas de los ríos Napo y Guayllabamba	La falta de personal técnico calificado, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad.	Reporte Anual de curvas de descarga	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
			PGC: Cuantificación de sedimentos en la cuenca alta de río Napo	La falta de personal técnico calificado, CAUSARÍA el no cumplimiento del proyecto	Informe técnico	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0															
		Investigación científica	Monitorear las estaciones hidrológicas de la Cuenca Amazónica, toma de muestras de agua, realización de aforos líquidos y sólidos 2020 - CONVENIO INAMHI IRD Francia HYBAM	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad.	Reporte Anual	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
			Monitorear el Balance de Masa en el Glaciar 15 del Antisana durante el 2020	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Informes	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
			Analizar el Balance de Masa, mediciones glaciológicas Glaciar 15 del Antisana, durante el 2020	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Estudio del Balance de Masa del Glaciar 15 del Antisana durante el año 2020	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0															
			Realizar la estimación del balance de masas del glaciar Quito, Isla Greenwich Antartica	La falta de personal técnico calificado, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Informe técnico	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
			Realizar la gestión de la red GNIP (Network Red Isotopic Precipitation) 10 estaciones	La falta de personal técnico calificado, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Informe técnico	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
		Agrometeorología	Evaluar la humedad de suelo en 06 localidades	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Reportes/ Estudio 2020	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0															
			Elaborar Boletines Agroclimáticos decadales	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Boletines	Unidad	0	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3															
			Generar información de campo fenometría y fenología en el cultivo de maíz	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Informe técnico	Unidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0															
		Climatología	Elaborar Pronóstico Probabilístico mediante la Herramienta de Predicción Climática (CPT)	Inhabilitación de la estación de trabajo (equipo computacional) CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Pronóstico	Unidad	0	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2															
			Elaborar Boletines Climáticos Mensuales	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Boletines	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
			Elaborar mensajes CLIMAT para Intercambio Internacional - (Organización Meteorológica Mundial - OMM)	Falta de datos oportunos por parte de los Observadores meteorológicos CAUSARÍA el incumplimiento de la actividad	Mensajes CLIMAT	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
			Realizar el análisis de las Condiciones Climáticas para las reuniones ERFEN	La asignación de nuevas responsabilidades no contempladas en la programación, CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Presentación, Informe Técnico	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1															
		Modelación Hidrometeorológica e Innovación y Desarrollo Tecnológico	Realizar el estudio para mejorar las parametrizaciones físicas del WRF	La falta de capacidad computacional de la infraestructura informática CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Informe Técnico	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ 400,00	530813	Repuestos y Accesorios			$ 400,00									
			Evaluar el resultado de los modelos WRF	La falta de capacidad computacional de la infraestructura informática CAUSARÍA el no cumplimiento de la actividad	Informe Técnico	Unidad	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1															
LABORATORIO NACIONAL DE CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS																																			
Garantizar la calidad de la información generada por el INAMHI	Incrementar la eficacia en los procesos de análisis de muestras de calidad de aguas y sedimentos MEDIANTE el mantenimiento del sistema de gestión de calidad implementado bajo la norma ISO 17025.	Gestión técnica de laboratorio	Procesar muestras de calidad de agua.	La falta de recursos económicos y de personal CAUSARÍA que no se procesen muestras de agua	Reporte de muestras analizadas	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -						$ -								
			Procesar muestras de sedimentos/suelos.	La falta de recursos económicos y de personal CAUSARÍA que no se procesen muestras de sedimentos y suelos	Reporte de muestras analizadas	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
			Implementar métodos analíticos para la determinación de la calidad del agua	La falta de personal CAUSARÍA que no se desarrolle la implementación de nuevos métodos analíticos	Procedimientos de ensayo	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Realizar procesos de Validación de métodos analíticos.	La falta de personal para la validación CAUSARÍA que no se cuente con nuevos métodos analíticos validados y no se soliciten alcances de acreditación	Registros de Validación	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Realizar el monitoreo de calidad de agua en las cunecas binacionales Carchi -Mira.	La falta de recursos para viaticos CAUSARÍA que no se pueda realizar la actividad	Informes de monitoreo	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	$ 80,00	530803	Combustibles y Lubricantes						$ 80,00						
																					$ 1.680,00	530303	Viáticos y Subsistencias en el Interior						$ 1.680,00						
																					$ 15,00	570102	Tasas Generales, Impuestos, Contribuciones, Permisos, Licencias y Patentes						$ 15,00						
																					$ 40,00	530202	Fletes y maniobras						$ 40,00						
			Elaborar programa de calibración y mantenimiento de los equipos de laboratorio y verificar que cumplan con las especificaciones pertinentes para la realización de los ensayos.	La falta de personal para la verificación de los equipos de laboratorio CAUSARÍA que no se cuente con las condiciones técnicas para realizar los ensayos.	Registros de verificación de equipos y programa de calibración y mantenimiento	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$ -														
		Gestión de calidad de laboratorio	Elaborar, revisar y actualizar documentos del sistema de gestión de calidad	La falta de personal CAUSARÍA que no se realice la revisión y actualización de documentos del SGC, poniendo en riesgo la acreditación del Laboratorio	Reporte de registros, procedimiento y manuales revisados	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Elaborar los registros de ofertas de servicio al usuario.	La falta de personal CAUSARÍA que no se realicen las ofertas de servicio y atención al usuario, las ordenes de trabajo y la distribución del trabajo	Registros	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
			Realizar auditoria externa	La falta de recursos económicos y de personal CAUSARÍA que no se realice las auditoría incumpliendo los requisitos de la norma ISO 17025 y los criterios de acreditación del SAE	Informes de auditoría externa	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$ -					$ -	$ -								
			Realizar el levantamiento de no conformidades detectadas en auditoría interna y externa del Sistema de Gestión de Calidad	La falta de personal para el levantamiento de las no conformidades CAUSARÍA que se pierda la acreditación otorgada por el SAE	Matriz del cierre de no conformidades	Unidad	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Elaborar y actualizar la base de datos BANQUIM de las cuencas Hidrográficas del Ecuador.	La falta de personal CAUSARÍA que no se elabore la base de datos BANQUIM de las cuencas Hidrográficas de Ecuador y no se disponga de información para la elaboración del anuario institucional	Base de datos BANQUIM (base de datos química)	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Elaborar y actualizar la base de datos BANSED de las cuencas Hidrográficas del Ecuador.	La falta de personal CAUSARÍA que no se elabore la base de datos BANSED de las cuencas Hidrográficas de Ecuador y no se disponga de información para la elaboración del anuario institucional	Base de datos BANSED (base de datos sedimentológica)	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Elaborar protocolos de monitoreo de calidad de agua cuencas binacionales	La falta de personal CAUSARÍA que no se elaboren los protocolos de monitoreo de calidad de agua	Protocolos	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	$ -														
			Elaborar informes técnicos de calidad de agua cuencas binacionales	La falta de personal CAUSARÍA que no se elaboren los informes de monitoreo de calidad de agua	Informes técnicos	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	$ -														
CONVENIO CELEC INAMHI_DLA																																			
Garantizar la calidad de la información generada por el INAMHI	Incrementar la eficacia en los procesos de análisis de muestras de calidad de aguas y sedimentos MEDIANTE el mantenimiento del sistema de gestión de calidad implementado bajo la norma ISO 17025.	Convenio Celec INAMHI_LANCAS	Realizar toma de muestras de agua y sedimentos en la Cuenca del Río Guayllabamba; y análisis en laboratorio de los parámetros físico químicos y bacteriológicos de la Cuenca del Río Guayllabamba	La falta de personal CAUSARÍA que no se elaboren los informes de monitoreo de calidad de agua	Informe de Monitoreo de la cuenca del rio Guayllabamba	Unidad	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 720,00	530303	Viáticos y Subsistencias en el Interior				$ 720,00								
																					$ 70,00	530803	Combustibles y Lubricantes				$ 70,00								
																					$ 18,00	530801	Alimentos y bebidas				$ 18,00								
			Elaborar programa de calibración y mantenimiento de los equipos de laboratorio y verificar que cumplan con las especificaciones pertinentes para la realización de los ensayos	La falta de recursos económicos CAUSARÍA que no se lleve a cabo el progama de calibración y mantenimiento de equipos del laboratorio	Registros de verificación de equipos y programa de calibración y mantenimiento	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	$ 644,72	530404	Maquinarias y Equipos (Instalación- Mantenimiento y Reparación)						$ 644,72						
			Realizar el pago de obligaciones pendientes en el cumplimiento de actividades del convenio CELEC - INAMHI, items presupuestarios que no fueron considerados en el POA 2019.	La falta de presupúesto CAUSARÍA el incumplimiento de las actividades del convenio CELEC INAMHI	Facturas adquisición de hielo para preservación de muestras en campo	Unidad	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 47,28	530801	Alimentos y bebidas		$ 47,28										
ASESORÍA JURÍDICA																																			
Incrementar la eficiencia de la Dirección de Asesoría Jurídica	Incrementar la eficiencia operacional MEDIANTE la optimización de recursos y la adopción de estrategias jurídicas.	Asesoría Jurídica	Elaborar acuerdos, convenios y todo tipo de documentos contractuales	La inadecuada elaboración de documentos CAUSARÍA que se generen conflictos legales	Reporte de documentos contractuales	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
			Elaborar actos administrativos relacionados con la gestión institucional	La elaboración de actos administrativos erroneos CAUSARÍA la vulneración de derechos	Reporte de actos administrativos	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
			Emitir criterios jurídicos y asesoría relacionados con la gestión institucional.	La falta de actualización de conocimientos legales y jurídicos CAUSARÍA la emisión de criterios jurídicos o asesoría errados.	Reporte de criterios jurídicos y asesorías	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ 890,00	530702	Arrendamiento y Licencias de Uso de Paquetes Informaticos				$ 890,00								
			Patrocinar judicial y extrajudicialmente a la Institución	La falta de impulso a los procesos CAUSARÍA la pérdida de los procesos judiciales y extra judiciales	Reporte de patrocinios judiciales y extrajudiciales	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1															
			Gestionar el cumplimiento de las actvidades compartidas del Modelo Ecuatoriano de Excelencia		Reporte de Verificales generados de cada actividad del Plan del MECE	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
RECURSOS HUMANOS																																			
		Gestión de Planificación del Talento Humano	Realizar actualización de Manual de Descripción, Clasificación y Valoración de Puestos	La no actualización del manual CAUSARÍA inconvenientes al momento de la selección y contratación de personal	Informe de viabilidad de actualización del Manual	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	$ -														
		Gestión de Selección de Personal	Realizar concursos de Méritos y Oposición para llenar vacantes fase II	La no disponibilidad presupuestaria CAUSARÍA no contar con el personal que requiere la Institución	Informe de avances de Ejecución de los concursos	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	$ -														
			Elaborar reporte de acciones de personal	La no disponibilidad presupuestaria CAUSARÍA no contar con el personal que requiere la Institución	Reporte mensual de acciones de personal	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Elaborar reporte de informes técnicos de Recursos Humanos	La no elaboración de los reportes CAUSARÍA falta de seguimiento por cada proceso de la unidad de RRHH	Informes técnicos administrativos	Unidad	0	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	$ -														
		Gestión de Desvinculación	Realizar procesos de desvinculación del personal bajo el régimen de código de trabajo	La no disponibilidad presupuestaria o fallas en el sistema del IESS CAUSARÍA que no se desarrolle a tiempo procesos de desvinculación.	Matriz de desvinculaciones	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$ -														
			Realizar proceso de desvinculación del personal bajo LOSEP		Matriz de desvinculados por jubilación	Unidad	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$ -														
		Gestión de Remuneraciones e Ingresos Complementarios	Mantener actualizado el distributivo de personal en el sistema SPRYN a fin de contribuir al correcto pago de la nómina	La no disponibilidad presupuestaria o fallas en el sistema SPRYN CAUSARÍA un efecto negativo al normal desarrollo del proceso	Distributivo de Personal	Unidad	0	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$ -														
			Generar el reporte de movimientos de personal por encargos y subrogaciones	La no disponibilidad presupuestaria o fallas en el sistema SPRYN CAUSARÍA un efecto negativo al normal desarrollo del proceso	Reporte de encargos y subrogación	Unidad	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	$ -														