

PROYECTOS DE INVERSIÓN 2008 PRESENTADOS A LA DIRECCIÓN GENERAL NOVIEMBRE 29
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

en miles de pesos

DEP	NOMBRE	OBJETIVO	TIPO DE PROYECTO	CALIFICACIÓN DERIVADA DE LA REUNIÓN	OBSERVACIÓN DE LA DIRECCIÓN	Valor de la anualidad
HIDROLOGÍA	IMPLEMENTACIÓN DE INDICADORES DEL AGUA	Mejoramiento de la gestión del recurso hídrico mediante la implementación de indicadores del agua.	PND		Los proyectos deben ser precisados alrededor de los objetivos del plan nacional de desarrollo	250.000
HIDROLOGÍA	IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL AGUA	Consolidación del monitoreo hidrológico para aguas superficiales y subterráneas mediante la aplicación y difusión del protocolo de monitoreo y seguimiento del agua.	PND		Los proyectos deben ser precisados alrededor de los objetivos del plan nacional de desarrollo	120.000
HIDROLOGÍA	DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA DEL RECURSO HÍDRICO EN COLOMBIA	Diagnostico de la calidad del agua en Colombia con énfasis en la cuenca Magdalena - Cauca.	PND		Los proyectos deben ser precisados alrededor de los objetivos del plan nacional de desarrollo. Se recalco en el papel que debe jugar la información sobre calidad del agua en los compromisos derivados del PND.	200.000
METEOROLOGÍA	ACOPIO, PROCESAMIENTO, ANÁLISIS Y DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN CLIMATOLÓGICA	Fortalecer los procesos de recolección, procesamiento, análisis y difusión de la información climatológica, enfatizando en la aplicación de los datos a actividades de importancia económica tales como la actividad agrícola y marítima. que la red de estaciones automáticas opere normalmente, que genere datos confiables y cuya información sea almacenada en una base de datos con calidad controlada y de fácil consulta.	PND	M	Este proyecto, que tiene que ver con el suministro de información al público por parte de esta subdirección debe ser integrado al proyecto de la Web del SIAC. Fue aprobado por el Director General del IDEAM el nombramiento provisional de dos personas	223.000
METEOROLOGÍA	ELABORACIÓN DE COTIZACIONES Y CERTIFICACIONES DEL ESTADO DEL TIEMPO Y DEL CLIMA	elaboración de cotizaciones y certificaciones del estado del tiempo y del clima	MISIONAL	A	No hubo ninguna observación. El Doctor Ernesto Rangel explico que es un proyecto que no utiliza recursos de inversión.	0

METEOROLOGÍA	EVALUACIÓN HORARIA Y ALMACENAMIENTO EN LA BASE DE DATOS DE LA INFORMACIÓN DURANTE EL PERÍODO 1961-2005	evaluación horaria y almacenamiento en la base de datos de la información de viento, precipitación, temperatura y humedad del aire contenida en gráficas de anemógrafo, pluviógrafo, termógrafo e higrógrafo, obtenida en estaciones pluviográficas, climatológicas y sinópticas, durante el período 1961-2005. total gráficas a evaluar, digitalizar y almacenar: 420,000 gráficas diarias de precipitación (14.000 meses)	PND	M	Este proyecto, que tiene que ver con el suministro de información al público por parte de esta subdirección debe ser integrado al proyecto de la web del SIAC	0
ESTUDIOS	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS - SIUR A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE REGISTRO ÚNICO AMBIENTAL - RUA Y DEL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS POR LOS DIFERENTES SECTORES PRODUCTIVOS DEL PAÍS	fortalecer el sistema de información sobre uso de recursos - siur mediante la implementación y funcionamiento del instrumento de captura de información denominado registro único ambiental - rua y del registro de generadores de residuos peligrosos a través de la gestión de las autoridades ambientales con los diferentes sectores productivos del país.	PND	M	Los componentes del proyecto que tengan que ver suministro de datos a partir de la web deben ser incluidos en un proyecto Institucional de acceso al portal SIAC. Los recursos del Ministerio que plantean un requerimiento adicional de recursos propios de la Institución. Es necesario evaluar el estado de los convenios para el próximo año. Especialmente con el grupo de redes. Este proyecto debe constituirse en un proyecto BPIN	1.290.000

ESTUDIOS	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE - SISAIRE	fortaler el sisaire mediante la identificación y definición de mecanismos de acopio, actualización, análisis y divulgación de la información relevante que sea generada por las distintas redes de monitoreo de calidad del aire de las autoridades ambientales.	PND	A	Es necesario evaluar el alcance de las actividades del proyecto y la vinculación de los resultados del monitoreo en el proyecto de accesos a la web del proyecto SIAC	372.000
ESTUDIOS	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO SOBRE LOS EFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL: VULNERABILIDAD, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN EN COLOMBIA	generar conocimiento sobre los efectos del calentamiento global su vulnerabilidad, mitigación y adaptación en Colombia, que sea útil para la toma de decisiones y la generación de políticas en el país.	MISIONAL	A	No hubo ninguna observación	145.000
ESTUDIOS	ASESORAMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO A LAS AUTORIDADES AMBIENTALES Y A LA DPAD EN LOS PROCESOS DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL PAÍS Y MANEJO DEL RIESGO ASOCIADO.	1)socializar la segunda versión de la guía técnico científica para la ordenación de las cuencas hidrográficas del país. producto: guía publicada y socializada. 2) acompañar y asesorar al ministerios de ambiente, vivienda y desarrollo territorial, corporaciones autónomas regionales y unidad de parques nacionales naturales y al sistema de prevención y atención de desastres, en el proceso de ordenación y manejo integral de las cuencas hidrográficas del país y en la gestión del riesgo.	PND	A	La subdirección explico que en este proyecto se han incorporados varios elementos del PND, algunos relacionados con el capítulo ambiental y otros con los compromisos del IDEAM en el sistema de evaluación de riesgos. Por parte del Director no hubo ninguna observación.	290.000

ESTUDIOS	ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS AMBIENTALES	obtener laboratorios acreditados que garanticen la veracidad, trazabilidad y reproducibilidad de la información de tipo físico, químico y biótico, así como todo tipo de información oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y los recursos naturales renovables.	PND	A	Se debe seguir hablando de ahora en adelante de "autorización". Por definir el asunto de los recursos relacionados con la "autorización" para los servicios de evaluación de gases. Este debe ser un nuevo proyecto BPIN	996.000
ECOSISTEMAS	ELABORACIÓN DEL MAPA DE COBERTURAS DE LA TIERRA A ESCALA 1:100.000	disponer de la cartografía temática de coberturas de tierra actualizada y disponible al público			Es necesario revisar la cantidad de productos y precisar el alcance de cada uno de ellos, de acuerdo a la capacidad de la Institución. Centrar los objetivos alrededor del PND.	150.000
ECOSISTEMAS	SEGUIMIENTO A LA DINÁMICA GLACIAR EN COLOMBIA	monitorear y evaluar el proceso de deglaciación de los nevados colombianos, establecer las relaciones con el cambio climático y las implicaciones ambientales por su eventual desaparición.			Es necesario revisar la cantidad de productos y precisar el alcance de cada uno de ellos, de acuerdo a la capacidad de la Institución. Centrar los objetivos alrededor del PND.	109.000
ECOSISTEMAS	EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y PRONÓSTICO DE LA AMENAZA POR REMOCIÓN EN MASA EN COLOMBIA	el objetivo general del proyecto es el de desarrollar modelos y estrategias para la reducción de la exposición de la población colombiana, de la infraestructura asociada y los ecosistemas ante los procesos de remoción en masa en las zonas de montaña y ladera del país.			Es necesario revisar la cantidad de productos y precisar el alcance de cada uno de ellos, de acuerdo a la capacidad de la Institución. Centrar los objetivos alrededor del PND.	93.000
ECOSISTEMAS	ZONIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS MORFOGÉNICOS DEL TERRITORIO COLOMBIANO	el objetivo general del proyecto es el de proveer información básica para avanzar en el proceso evaluar los recursos naturales del país y establecer su estado			Es necesario revisar la cantidad de productos y precisar el alcance de cada uno de ellos, de acuerdo a la capacidad de la Institución. Centrar los objetivos alrededor del PND.	16.000
ECOSISTEMAS	REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FISCAL – COMPONENTE DESLIZAMIENTOS	el objetivo general del proyecto es el de proveer información básica para avanzar en el proceso evaluar los recursos naturales del país y establecer su estado			Es necesario revisar la cantidad de productos y precisar el alcance de cada uno de ellos, de acuerdo a la capacidad de la Institución. Centrar los objetivos alrededor del PND.	16.000

ECOSISTEMAS	PROGRAMA PARA EL MONITOREO, SEGUIMIENTO Y MODELACIÓN DE LOS BOSQUES	estructurar y dar continuidad a la fase i.e. del programa de monitoreo y seguimiento a los bosques (pmsb), articulado con las entidades del sina en procura de mejorar las capacidades institucionales en lo relacionado con la gestión de información para la toma de decisiones, mediante el sistema nacional de información forestal y prestar el servicio de información forestal asociado a eventos de origen natural y antropico avanzando en el conocimiento de la degradación de los bosques ocasionados por la deforestación forestal.			Es necesario revisar la cantidad de productos y precisar el alcance de cada uno de ellos, de acuerdo a la capacidad de la Institución. Centrar los objetivos alrededor del PND.	300.100
ECOSISTEMAS	FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DEL IDEAM, MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE UNA POLÍTICA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN, DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES EN EL MARCO DE LA ICDE Y EN EL AVANCE DE LA COMISIÓN COLOMBIANA DEL ESPACIO. FASE II	fortalecimiento al sistema de información ambiental del ideam, mediante el establecimiento de la infraestructura de datos espaciales en el marco de la icde y en el avance de la comisión colombiana del espacio	PND		El proyecto SIA - SIAC no es distinguido por el Director en uno u otro caso. El Doctor Costa se refiere a los dos proyectos como centrales y fundamentales. El crecimiento del tema informático en la Institución es un hecho y propone reactivar el grupo de trabajo que anteriormente se estructuro alrededor de la estandarización y que ha cumplido varias funciones. Se planteo la necesidad de realizar una reunión inicial para tomar decisiones sobre varios de los presentes proyectos (esto se explica en documento anexo)	637.000

ECOSISTEMAS	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA COLOMBIA - SIAC	fortalecimiento del sistema de información ambiental para Colombia - siac	PND		El proyecto SIA - SIAC no es distinguido por el Director en uno u otro caso. El Doctor Costa se refiere a los dos proyectos como centrales y fundamentales y como uno solo. El crecimiento del tema informático en la Institución es un hecho y propone reactivar el grupo de trabajo que anteriormente se estructuro alrededor de la estandarización y que ha cumplido varias funciones. Se plantea la necesidad de realizar una reunión inicial para tomar decisiones sobre varios de los presentes proyectos (esto se explica en documento anexo)	125.000
SERVICIO	MEJORAMIENTO FÍSICO DE LA OFICINA DE PRONÓSTICO Y ALERTAS	adecuación de instalaciones	REQ ADECUACIÓN		Requerimiento que debe ser evaluado por el Arquitecto Duica	15.000
SERVICIO	ACTUALIZACIÓN DE ESTACIONES DE TRABAJO Y EQUIPOS ADICIONALES PARA LA OFICINA DEL SERVICIO DE PRONÓSTICO Y ALERTAS	compra de equipos de computo	TECNOLOGÍA		Requerimiento que debe ser evaluado por el Arquitecto Duica	70.000
SERVICIO	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE SISTEMA SATELITAL PARA CONMUTACIÓN DE MENSAJES.	compra de equipo de comunicaciones	TECNOLOGÍA	D	Proyecto estratégico, se debe realizar un estudio y se deben realizar las correspondientes evaluaciones conjuntamente con la Aeronáutica civil. Ellos deben estar enterados y participar de este asunto. Se comisiona un grupo de funcionarios: E rangel, F Hidalgo, H Gonzáles y J Bejarano.	600.000
SERVICIO	ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE DEL SISTEMA SATELITAL DE RECEPCIÓN DE IMÁGENES METEOROLÓGICAS	compra de software	TECNOLOGÍA		Requerimiento para la oficina de informática. Ya esta recogido por el grupo de proyectos que esta presentando esta dependencia.	50.000

SERVICIO	MOBILIARIO DE LA OFICINA PRINCIPAL DE PRONÓSTICO Y ALERTAS Y VEHÍCULO	compra de mobiliario	REQ ADECUACIÓN		Requerimiento que debe ser evaluado por el Arquitecto Duica y secretaria general - grupo de recursos físicos.	300.000
SERVICIO	CREACIÓN DE UN SITIO WEB CON LOS PRODUCTOS DE TIEMPO REAL. PRONÓSTICO Y ALERTAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES	generar el sitio Web de pronóstico y alertas desplegado a partir de la página Web principal del ideam con información en tiempo real, organizada, ágil, oportuna y de fácil acceso desde cualquier sitio del país o del exterior.	TECNOLOGÍA		Requerimiento para la oficina de informática. Ya esta recogido por el grupo de proyectos que esta presentando esta dependencia.	150.000
INFORMÁTICA	SOPORTE A LAS DEPENDENCIAS MISIONALES Y DE APOYO DEL INSTITUTO.	dar soporte a las dependencias misionales y de apoyo del instituto, así como garantizar el funcionamiento de las comunicaciones internas y externas que permitan el correcto flujo de información con entidades pertenecientes al sina – siac, áreas operativa y dependencias en general.	TECNOLOGÍA		Informática presenta este conjunto de proyectos como una primera aproximación para generar una solución mas estable en diferentes aspectos.	193.000
INFORMÁTICA	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE ERP- SI CAPITAL	servicio de mantenimiento del software erp- si capital consistente en soporte técnico, mantenimiento y actualización.	TECNOLOGÍA			60.000
INFORMÁTICA	IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE DE SOPORTE TÉCNICO ACORDE CON LAS NECESIDADES DEL INSTITUTO	implementación de un centro de de soporte técnico acorde con las necesidades del instituto, con software especializado de help desk, que permita hacer un seguimiento a las peticiones y servicios prestados a cada usuario.	TECNOLOGÍA		Informática presenta este conjunto de proyectos como una primera aproximación para generar una solución mas estable en diferentes aspectos.	330.000
INFORMÁTICA	ACTUALIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA DEL IDEAM	actualización y modernización de la infraestructura informática del ideam	TECNOLOGÍA		Informática presenta este conjunto de proyectos como una primera aproximación para generar una solución mas estable en diferentes aspectos.	1.918.000

INFORMÁTICA	DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS WEB DE APOYO.	diseño, desarrollo e implementación de herramientas informáticas Web de apoyo a las funciones de alertas y pronósticos, como parte del sistema de información ambiental – SIA.	TECNOLOGÍA		Informática presenta este conjunto de proyectos como una primera aproximación para generar una solución mas estable en diferentes aspectos.	160.000
INFORMÁTICA	DESARROLLO DE LOS PORTALES WEB DEL IDEAM Y DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS 17	desarrollo de los portales Web del ideam y de pronósticos y alertas 17	TECNOLOGÍA		Este es un proyecto que debe ser administrado por el comité del SIAC.	250.000
INFORMÁTICA	SOPORTE Y MANTENIMIENTO AL SOFTWARE PARA EL PROCESAMIENTO, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICACIÓN DE LOS DATOS E INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.	soporte y mantenimiento al software para el procesamiento, administración y publicación de los datos e información geográfica.	TECNOLOGÍA		Este es un proyecto que debe ser administrado por el comité del SIAC.	150.000
INFORMÁTICA	SISTEMA DE INFORMACIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES	sistema de información de estudios ambientales	TECNOLOGÍA		Este es un proyecto que debe ser administrado por el comité del SIAC.	500.000
INFORMÁTICA	FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DEL IDEAM. FASE II	fortalecimiento al sistema de información ambiental del ideam, mediante el establecimiento de una política de gestión de información, de la infraestructura de datos espaciales en el marco de la ICDE y en el avance de la comisión colombiana del espacio. fase II	TECNOLOGÍA		Este es un proyecto que debe ser administrado por el comité del SIAC.	423.000
INFORMÁTICA	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA COLOMBIA - SIAC	fortalecimiento del sistema de información ambiental para Colombia - SIAC	TECNOLOGÍA		Componente del proyecto SIA SIAC de Ecosistemas	125.000
INFORMÁTICA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL SIPROT	mantenimiento y operación del sistema integrado para almacenamiento, consulta y despliegue de información meteorológica para el pronóstico del tiempo - SIPROT	TECNOLOGÍA		Este es un proyecto que debe ser administrado por el comité del SIAC.	90.000

INFORMÁTICA	FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO Y SOPORTE	mantenimiento y actualización del sistema de información para la operación de la red nacional ambiental – si_operan	TECNOLOGÍA	A	El Director dio el carácter urgente. Coordinar las dos dependencias. Redes e informática.	60.000
REDES	MANTENIMIENTO AL SISTEMA PARA LA OPERACIÓN DE LA RED AMBIENTAL NACIONAL - SIOPERAN	mantener y realizar los ajustes al aplicativo sioperan, con el fin de mejorar su funcionalidad en algunos módulos de éste, para propiciar agilidad en las acciones y optimizar la captura de las actividades técnicas en la red de estaciones hidrometeorológicas y ambientales y novedades del catálogo nacional de estaciones.	TECNOLOGÍA	A	El Director dio el carácter urgente. Coordinar las dos dependencias. Redes e informática.	0
REDES	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO RED DE ESTACIONES AUTOMÁTICAS SATELITALES	mantener y operar la red de estaciones automáticas satelitales a nivel nacional	MISIONAL		Es parte del proyecto mantenimiento de la red	369.300
REDES	CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS	construir las estaciones hidrometeorológicas en áreas de alto impacto ambiental, para el suministro de datos.	MISIONAL		Evaluación de convenios para establecer con claridad el monto máximo de los convenios.	400.382
REDES	MODERNIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS EN MEDICIONES HIDROMÉTRICAS, EN LA RED NACIONAL.	disponer de equipos electrónicos dotados de tecnologías de punta que permitan automatizar procesos en las mediciones hidrométricas y la captura de la hoja de inspección hidrometeorológica, para propiciar agilidad en las acciones y optimizar la obtención del dato.	TECNOLOGÍA			150.000
REDES	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED HIDROMETEOROLÓGICA Y AMBIENTAL, CONVENCIONAL Y AUTOMÁTICA	mantener en perfecto estado de funcionamiento la red de estaciones hidrometeorológicas y ambientales a nivel nacional y disponer de personal entrenado, que aplique la metodología estandarizada para la operación y mantenimiento de las estaciones.	MISIONAL	A	Es parte del proyecto mantenimiento de la red con recursos de funcionamiento principalmente. No se objeta.	5.743.034

REDES	ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL DATO HIDROMETEOROLÓGICO Y AMBIENTAL	disponer de una metodología para la recopilación y verificación de la información generada por las estaciones hidrológicas, meteorológicas y ambientales, para que el personal que opera y mantiene la red, aplique de manera estandarizada dicha metodología a fin de garantizar el aseguramiento y control de la calidad del dato y colocar a disposición de la comunidad en general información primaria para múltiples usos.	SIST GESTIÓN		Según Alberto Buritica el proyecto es parte del proceso de implementación del Sistema de Gestión de calidad meci.	14.000
REDES	CAPACITACIÓN EN PATRONAMIENTO DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS HIDROMETEOROLÓGICOS	tener personal altamente calificado y tecnificado en patronamiento de instrumentos y equipos hidrometeorológicos.	CAPACITACIÓN		Debe ser parte del plan de capacitación del IDEAM.	100.000
REDES	MANTENIMIENTO EQUIPO ESPECIALIZADO	mantener en condiciones optimas los equipos que se utilizan para realizar las actividades de campo a nivel nacional.	TECNOLOGÍA			50.000
REDES	MODERNIZAR LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PATRONAMIENTO DE INSTRUMENTOS Y SENSORES	mantener en perfecto estado de funcionamiento el instrumental, sensores y equipo de la red de estaciones hidrometeorológicas y ambientales a nivel nacional y disponer de personal entrenado, que aplique la metodología estandarizada para la operación y mantenimiento de las estaciones.	TECNOLOGÍA			500.000
PLANEACION	IMPLEMENTACIÓN DEL MECI SGC	implementar el meci sgc ideam. vigencias futuras	SIST GESTIÓN	A		84.000
MET AERO	ADECUACIÓN SEDES RADIOSONDA	arreglo de las sedes de las estaciones de radiosonda: san Andrés, Riohacha , Leticia, Bogotá DC , puerto Carreño, providencia.	ADECUACIÓN		Requerimiento que debe ser evaluado por el Arquitecto Duica	200.000

MET AERO	COMPRA UPS	compra de 33 ups para cada oficina en los aeropuertos donde labora personal del ideam.	TECNOLOGÍA			50.000
MET AERO	COMPRA SISTEMA MUNDIAL PRONÓSTICOS	compra de un sistema mundial de pronóstico de área – metlab (wafs), para ubicar en el aeropuerto el dorado en Bogotá DC.	COMUNICACIÓN	D	Proyecto estratégico, se debe realizar un estudio y se deben realizar las correspondientes evaluaciones conjuntamente con la Aeronáutica civil. Ellos deben estar enterados y participar de este asunto. Se comisiona un grupo de funcionarios: E rangel, F Hidalgo, H Gonzáles y J Bejarano.	600.000
MET AERO	DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS EN TEMAS DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA.	cursos: - de aerología , de nefoanálisis(interpretación imágenes satélite) , tercer módulo de pronóstico aeronáutico, -de actualización códigos claves met aeronáuticas.	CAPACITACIÓN	A	Realizar un solo de los cursos el mas urgente	283.000
MET AERO	SUPERVISIÓN TÉCNICA DE AEROPUERTOS	visitas de supervisión técnicas y administrativas a las oficinas en los aeropuertos y a poyo especial a las oficinas con vuelos internacionales	VIÁTICOS			36.000
MET AERO	COMPRA INSUMOS RADIO SONDAS	compra de insumos para las estaciones de radiosonda: radiosondas y globos meteorológicos.	REC FÍSICOS	A	Recursos por ficha Bpin - dnp	900.000
MET AERO	PAGINA WEB METEOROLOGÍA	reconstrucción de la página Web de meteorología aeronáutica.	TECNOLOGÍA			36.000
MET AERO	COMPRA FOTOCOPIADORAS	compra de 10 fotocopadoras para aeropuertos internacionales y 33 hornos microondas para las oficina en aeropuertos.	REC FÍSICOS			40.000

MET AERO	AMPLIACIÓN DE SERVICIO OTROS AEROPUERTOS	ampliación a otros aeropuertos la prestación del servicio de meteorología a la aviación.	MISIONAL	D	Se debe desarrollar un proyecto donde cada aeropuerto que requiera contribuya con el IDEAM para la prestación del servicio	1.400.000
----------	---	--	----------	---	---	-----------