

**FORMATO
PRESENTACIÓN DE INFORMES DE CONTRATOS DE
DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA
GESTIÓN**

Código: A-GJ-F008

Versión : 01

Fecha: 13/04/2015

Página: 1 de 10

I. INFORMACIÓN GENERAL	
Número y año del contrato	186/2015
Nº de expediente ORFEO	2015102275900148E
Número del contratista	Ramón Hernando Orozco Rey
Nombre del supervisor	María Saralux Valbuena López
Nº del informe	6 de 6 informes
Nº de documento de identidad del contratista	79.445.024 de Bogotá
Periodo de elaboración del informe	Desde el 01 de Octubre y hasta el 14 de Octubre
Nº de planilla de pago de seguridad social	8873321540
Porcentaje de ejecución actual del contrato expresado en porcentaje desde el 1 % y hasta el 100%	100%

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
Nº de la obligación	Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la "CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")	A continuación describe de forma detallada, como fue cumplida la respectiva obligación contractual, para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los indicadores de Orfeo, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya las casillas que sean necesarias.
1	Elaborar el plan de trabajo y el cronograma de actividades dentro de los diez (10) primeros días de iniciado el contrato, teniendo en cuenta el estado de la información (capas temáticas digitales, cartografía básica), resultados del mapa nacional de ecosistemas terrestres y acuáticos continentales versión 1.0 y la metodología.	Entregado
2	Revisión de información asociada en la elaboración del MNE versión 1.0	<p>Se revisaron las capas de ArcGis suministradas por la coordinación del proyecto, correspondientes a, sugiriendo y haciendo los correspondientes cambios:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Anexo C - Memoria Técnica del MNE</i> Documento que consigna las memorias del METC escala 1:100.000. 2. <i>CaldasLang_2005.gdb</i> Geodatabase que contiene la clasificación climática 3. <i>Humedales_Mayo_19.gdb</i> Geodatabase que contiene la clasificación de los humedales del METC 4. <i>Cobertura_Tierra2005-2009V1.gdb</i> .. Geodatabase que contiene la clasificación de las coberturas de la tierra identificadas por IDEAM et al, en 2009 5. <i>Ecosistemas Julio 9 2015.gdb</i> Geodatabase que contiene la clasificación de los ecosistemas identificados por IDEAM en este proyecto para Colombia 6. <i>Ecos_Continetales_15_Julio_2015.gdb</i> Geodatabase que contiene la clasificación de los ecosistemas acuáticos identificados por IDEAM en este proyecto para Colombia 7. <i>Ecos_Terrestres_OA_julio2015.xlsx</i> .. Geodatabase que contiene la clasificación de los ecosistemas identificados por IDEAM en este proyecto para las regiones amazonia y Orinoquia. 8. <i>MNE_CONTINENTAL.gdb</i> Geodatabase que contiene la versión final del MECCM Esc 1:100.000, versión septiembre 2015. 9. <i>Memoria Tecnica del MNE V6_jul29.docx</i> Versión semi final del documento de memoria técnica del MNE <p>Simultáneamente se revisaron los documentos técnicos aportados por la coordinación del proyecto, haciendo comentarios al margen y complementando informa-</p>

IDEAM <small>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</small>	FORMATO PRESENTACIÓN DE INFORMES DE CONTRATOS DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN	Código: A-GJ-F008
		Versión : 01
		Fecha: 13/04/2015
		Página: 2 de 10

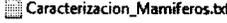
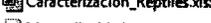
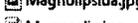
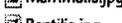
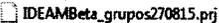
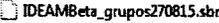
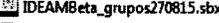
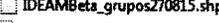
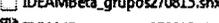
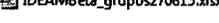
II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL																										
Nº de la obligación	Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo ítem del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la "CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")	A continuación describa de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual, para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, las reuniones en Oficio, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya las carpetas que sean aplicables.																								
		<p>ción o sugiriendo cambios de la misma. El texto analizado correspondió a la memoria técnica del informe del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Memoria Técnica del MNE V6_jul29.docx.</i> <p>Paralelamente se revisó información secundaria relativa a los ecosistemas de Colombia de diversos autores, de forma de poder complementar y dar precisión a los temas bióticos relacionados con los ecosistemas terrestres.</p>																								
3	<p>Sugerir y documentar los ajustes a la tipificación de unidades de ecosistemas terrestres del mapa nacional de ecosistemas escala 1:100.000, según la metodología establecida.</p>	<p>Se entregaron las correcciones de avance realizadas a las capas de ArcGis suministradas por la coordinación del proyecto, correspondientes a cobertura (<i>Cobertura_Tierra2005-2009V1.gdb</i>), humedales (<i>Humedales_Mayo_19.gdb</i>) y Clima (<i>Caldas.Lang_2005.gdb</i>), así como el texto correspondiente al informe del proyecto (<i>Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3.docx</i>).</p> <p>Se hicieron y entregaron las observaciones de correcciones hechas para para a la capa de cobertura, documentando los errores detectados y sugiriendo la reclasificaciones convenientes para su corrección (documento anexo: <i>Cobertura Propuesta (RHOR) V2</i>).</p> <p>Se realizó la evaluación de la cobertura, acuáticos del MECCM (anexo: <i>Ecos_Continetales_15_Julio_2015.gdb</i>), y se sugirieron los cambios conducentes a corregir los errores de clasificación de algunos polígonos y detectando problemas en la topología de la capa.</p> <p>Se hizo la revisión y ajustes a la capa ArcGis de ecosistemas terrestres para las regiones de la orinoquia y amazonia (Anexo: <i>Ecos_Julio23.gdb\Ama_Ori_Ecos_Eli_25</i>). Se hicieron ajustes sobre los ecosistemas de litobomas y las sabanas, corrigiendo aquellos polígonos mal clasificados y reclasificándolos en las categorías correctas.</p> <p>Se identificaron los errores en la clasificación de los ecosistemas xerófilos y subxerófilos de la región andina y se hicieron las correspondientes reclasificaciones para que fueran incluidas en el MECCM, (archivo: <i>ecos_terrestres_agosto14.gdb\Terrestres_MC_P_C_agosto15_2015</i>).</p> <p>Paralelamente se escribió el capítulo de descripción de los ecosistemas finales, de acuerdo con os cambios realizados a todas las capas de ArcGis.</p> <p>Se revisó la información climática correspondiente a la cuenca del río Juananbú con las estaciones listadas en la tabla siguiente, para mirar cómo se comportaba la lluvia en la zona. Infortunadamente solo una de las estaciones presenta mediciones de temperatura.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ESTACION</th> <th style="text-align: center;">DEPTO</th> <th style="text-align: center;">MUNICIPIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52040040</td> <td>Nariño</td> <td>Buesaco</td> </tr> <tr> <td>52040090</td> <td>Nariño</td> <td>Buesaco</td> </tr> <tr> <td>52045020</td> <td>Nariño</td> <td>Chachagui</td> </tr> <tr> <td>52040050</td> <td>Nariño</td> <td>El Tablón de Gómez</td> </tr> <tr> <td>52030090</td> <td>Nariño</td> <td>La Cruz</td> </tr> <tr> <td>52030070</td> <td>Nariño</td> <td>La Cruz</td> </tr> <tr> <td>52010140</td> <td>Nariño</td> <td>Policarpa</td> </tr> </tbody> </table> <p>Con las isoyetas de precipitación generada, junto con la imagen de satélite, se pudo identificar que la zona del río es un área subxeromorfa, que se corrigió en el shape.</p>	ESTACION	DEPTO	MUNICIPIO	52040040	Nariño	Buesaco	52040090	Nariño	Buesaco	52045020	Nariño	Chachagui	52040050	Nariño	El Tablón de Gómez	52030090	Nariño	La Cruz	52030070	Nariño	La Cruz	52010140	Nariño	Policarpa
ESTACION	DEPTO	MUNICIPIO																								
52040040	Nariño	Buesaco																								
52040090	Nariño	Buesaco																								
52045020	Nariño	Chachagui																								
52040050	Nariño	El Tablón de Gómez																								
52030090	Nariño	La Cruz																								
52030070	Nariño	La Cruz																								
52010140	Nariño	Policarpa																								

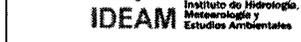
IDEAM <small>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</small>	FORMATO	Código: A-GJ-F008
	PRESENTACIÓN DE INFORMES DE CONTRATOS DE	Versión : 01
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA	Fecha: 13/04/2015
	GESTIÓN	Página: 3 de 10

DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL																										
N° de la Obligación	Descripción de la Obligación	Detalle de la Ejecución Contractual																								
4	<p>Sugerir y documentar los ajustes temáticos cartográficos necesarios por resultado del procesamiento e integración de la información (coberturas de la tierra, componente biótico) para el mapa de ecosistemas terrestres y costeros escala 1:100.000, según la metodología establecida y los estándares</p>	<p>A continuación describe la forma en la que se cumplió con la respectiva obligación contractual, para lo cual se usó la siguiente información: las acciones realizadas, los correcciones hechas, los documentos generados y entregados, los resultados obtenidos, en general toda la información que permita evidenciar el total cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluye los cambios que sean necesarios.</p> <p>Se hacen finalmente sugerencias de correcciones para los bosques riparios y para los territorios artificializados.</p> <p>Se incluyen además correcciones ortográficas en los registros de los campos de la GeoDatabase, dado que se presentan algunos que pueden generar análisis erróneos.</p> <p>Se entregaron las correcciones de avance realizadas a las capas de ArcGis suministradas por la coordinación del proyecto, correspondientes a cobertura (<i>Cobertura_Tierra2005-2009V1.gdb</i>), humedales (<i>Humedales_Mayo_19.gdb</i>) y Clima (<i>Caldas.Lang_2005.gdb</i>), así como el texto correspondiente al informe del proyecto (<i>Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3.docx</i>).</p> <p>Se hicieron y entregaron las observaciones de correcciones hechas para para a la capa de cobertura, documentando los errores detectados y sugiriendo la reclasificaciones convenientes para su corrección (documento anexo: <i>Cobertura Propuesta (RHOR) V2</i>).</p> <p>Se realizó la evaluación de la cobertura, acuáticos del MECCM (anexo: <i>Ecos_Continetales_15_Julio_2015.gdb</i>), y se sugirieron los cambios conducentes a corregir los errores de clasificación de algunos polígonos y detectando problemas en la topología de la capa.</p> <p>Se hizo la revisión y ajustes a la capa ArcGis de ecosistemas terrestres para las regiones de la orinoquia y amazonia (Anexo: <i>Ecos_Julio23.gdb\ Ama_Ori_Ecos_Eli_25</i>). Se hicieron ajustes sobre los ecosistemas de litobiotomas y las sabanas, corrigiendo aquellos polígonos mal clasificados y reclasificándolos en las categorías correctas.</p> <p>Se identificaron los errores en la clasificación de los ecosistemas xerófilos y subxerófilos de la región andina y se hicieron las correspondientes reclasificaciones para que fueran incluidas en el MECCM, (archivo: <i>ecos_terrestres_agosto14.gdb\Terrestres_MC_P_C_agosto15_2015</i>).</p> <p>Paralelamente se escribió el capítulo de descripción de los ecosistemas finales, de acuerdo con os cambios realizados a todas las capas de ArcGis.</p> <p>Se revisó la información climática correspondiente a la cuenca del río Juananbú con las estaciones listadas en la tabla siguiente, para mirar cómo se comportaba la lluvia en la zona. Infortunadamente solo una de las estaciones presenta mediciones de temperatura.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ESTACION</th> <th>DEPTO</th> <th>MUNICIPIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>52040040</td> <td>Nariño</td> <td>Buesaco</td> </tr> <tr> <td>52040090</td> <td>Nariño</td> <td>Buesaco</td> </tr> <tr> <td>52045020</td> <td>Nariño</td> <td>Chachagui</td> </tr> <tr> <td>52040050</td> <td>Nariño</td> <td>El Tablón de Cómez</td> </tr> <tr> <td>52030090</td> <td>Nariño</td> <td>La Cruz</td> </tr> <tr> <td>52030070</td> <td>Nariño</td> <td>La Cruz</td> </tr> <tr> <td>52010140</td> <td>Nariño</td> <td>Policarpa</td> </tr> </tbody> </table> <p>Con las isoyetas de precipitación generada, junto con la imagen de satélite, se puede identificar que la zona del río es un área subxeromorfica, que debe ser corregida en el shape.</p> <p>Se hacen finalmente sugerencias de correcciones para los bosques riparios y para los territorios artificializados.</p>	ESTACION	DEPTO	MUNICIPIO	52040040	Nariño	Buesaco	52040090	Nariño	Buesaco	52045020	Nariño	Chachagui	52040050	Nariño	El Tablón de Cómez	52030090	Nariño	La Cruz	52030070	Nariño	La Cruz	52010140	Nariño	Policarpa
ESTACION	DEPTO	MUNICIPIO																								
52040040	Nariño	Buesaco																								
52040090	Nariño	Buesaco																								
52045020	Nariño	Chachagui																								
52040050	Nariño	El Tablón de Cómez																								
52030090	Nariño	La Cruz																								
52030070	Nariño	La Cruz																								
52010140	Nariño	Policarpa																								

IDEAM <small>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</small>	FORMATO PRESENTACIÓN DE INFORMES DE CONTRATOS DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN	Código: A-GJ-F008
		Versión : 01
		Fecha: 13/04/2015
		Página: 4 de 10

II DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
Nº de la obligación	Debe a continuación describir la obligación que conforma el contrato, se está desarrollando en el respectivo área del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la "CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")	A continuación describa de forma detallada, como fue cumplido la respectiva obligación contratada, para lo cual deberá incluirse, las acciones realizadas, los documentos generados y entregados, los registros de GeoDB, y en general toda la información que permita evidenciar el total cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya las capturas que sean necesarias.
		Se incluyen además correcciones ortográficas en los registros de los campos de la GeoDatabase, dado que se presentan algunos que pueden generar análisis erróneos.
5	Realizar con apoyo del experto de SIG los ajustes temáticos cartográficos necesarios (teniendo en cuenta coberturas de la tierra, componente biótico) para el mapa de ecosistemas terrestres y costeros escala 1:100.000, según la metodología establecida y los estándares	<p>Se entregaron las correcciones de avance realizadas a las capas de ArcGis suministradas por la coordinación del proyecto, correspondientes a cobertura (<i>Cobertura_Tierra2005-2009V1.gdb</i>), humedales (<i>Humedales_Mayo_19.gdb</i>) y Clima (<i>Caldas.Lang_2005.gdb</i>), así como el texto correspondiente al informe del proyecto (<i>Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3.docx</i>).</p> <p>Se hicieron y entregaron las observaciones de correcciones hechas para para a la capa de cobertura, documentando los errores detectados y sugiriendo la reclasificaciones convenientes para su corrección (documento anexo: <i>Cobertura Propuesta (RHOR) V2</i>).</p> <p>Se realizó la evaluación de la cobertura, acuáticos del MECCM (anexo: <i>Ecos_Continetales_15_Julio_2015.gdb</i>), y se sugirieron los cambios conducentes a corregir los errores de clasificación de algunos polígonos y detectando problemas en la topología de la capa.</p> <p>Se hizo la revisión y ajustes a la capa ArcGis de ecosistemas terrestres para las regiones de la orinoquia y amazonia (Anexo: <i>Ecos_Julio23.gdb\Ama_Ori_Ecos_Eli_25</i>). Se hicieron ajustes sobre los ecosistemas de litobomas y las sabanas, corrigiendo aquellos polígonos mal clasificados y reclasificándolos en las categorías correctas.</p> <p>Se identificaron los errores en la clasificación de los ecosistemas xerófilos y subxerófilos de la región andina y se hicieron las correspondientes reclasificaciones para que fueran incluidas en el MECCM, (archivo: <i>ecos_terrestres_agosto14.gdb\Terrestres_MC_P_C_agosto15_2015</i>).</p> <p>Paralelamente se escribió el capítulo de descripción de los ecosistemas finales, de acuerdo con os cambios realizados a todas las capas de ArcGis. El esquema utilizado está hecho con base en el shape entregado por la coordinación del proyecto con la versión del mapa de septiembre 15 de 2015 y teniendo en cuenta las subdivisiones de cada ecosistema síntesis a continuación relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Agroecosistema Arbustal Áreas abiertas sin vegetación Bosque Bosque fragmentado Complejos rocosos Cuerpo de agua artificial Desierto Glaciares y nivales Herbazal Otras áreas Paramo Sabana Sin información Subxerofitia Territorio artificializado Vegetación secundaria Xerofitia Zonas arenosas naturales
6	Asociar especies vegetales y/o de fauna a cada tipo de ecosistema	Se han tenido una reunión preliminar con el IAvH para coordinar la revisión de la

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL											
Nº de la obligación	Debe a continuación describir la obligación que conforma el contrato en esta desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe corresponder al ítem del contrato de la "CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")										
7	<p>tipificado, según la modelación de especies y las unidades bióticas del Humboldt.</p> <p>A continuación describe de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual; para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los informes de campo, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluye los Gráficos que sean pertinentes.</p> <p>información que este instituto ha entregado. Se coordinaron reuniones en las siguientes semanas para hacer un análisis detallado de esa información y determinar el alcance de su uso dentro del METC 1:100.000.</p> <p>De la información suministrada por el IAvH, se identificó el inventario de especies usado para el análisis de unidades bióticas que este instituto realizó, el cual se definió con el análisis de 4.383 especies y 57.031 registros (Andes=3.650 especies; Caribe=1.410 especies; Choco= 2.454 especies; Orinoquia-Amazonia=2.614 especies). Los registros por región usados se ven en la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REGION</th> <th>REGISTROS DE ESPECIES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Andes</td> <td>25.237</td> </tr> <tr> <td>Caribe</td> <td>5.442</td> </tr> <tr> <td>Chocó</td> <td>8.731</td> </tr> <tr> <td>Orinoquia Amazonia</td> <td>17.621</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se identificó que la información suministrada puede ser correlacionada con el MECCM a través del código de "grupo", que agrupa las especies en cada una de las 67 regiones de similitud derivadas del análisis y que en la geodatabase del proyecto se llama "Región". Se entrega archivo Excel con el inventario discriminado (Inventario especies IAvH por Unidad Biotica.xlsx).</p> <p>En reunión (01/oct/2015), se definió el tema de cómo se adicionara la información que el IAvH ha venido procesando. Se acordó que ellos mandaban la información pertinente.</p> <p>A la descripción de cada ecosistema se le adicionó (donde fue posible), cual es la riqueza biológica que posee, especificando las especies principales, más abundantes y las ecológicamente importantes, tanto para flora como para vertebrados terrestres, ver archivo denominado "Sección 5.docx".</p> <p>Derivada de la última reunión realizada con los representantes del IAVH y el SINCHI, se acordó que: con la información final que IAVH entregó la segunda semana de octubre, se realizó el análisis de presencia de especies.</p> <p>Con la siguiente información suministrada por IAVH:</p> <ul style="list-style-type: none">  Anfibios.jpg  Aves.jpg  Caracterizacion_Mamiferos.txt  Caracterizacion_Mamiferos.xlsx  Caracterizacion_Reptiles.txt  Caracterizacion_Reptiles.xlsx  Magnoliopsida.jpg  Mammalia.jpg  Reptilia.jpg  IDEAMBeta_grupos270815.dbf  IDEAMBeta_grupos270815.prj  IDEAMBeta_grupos270815.sbn  IDEAMBeta_grupos270815.sbx  IDEAMBeta_grupos270815.shp  IDEAMBeta_grupos270815.shx  IDEAMBeta_grupos270815.xlsx <p>Se realizaron los análisis de presencia de fauna, solo para mamíferos y reptiles, pues la información tabular de anfibios, aves y magnoliopsida, a la fecha no fue entregada.</p> <p>El correspondiente análisis se consigna en el "Último Informe Ejecutivo del Contrato - Hernando Orozco 1862015.docx" y se entrega por separado en el documento "Fauna en los ecosistemas colombianos.docx"</p>	REGION	REGISTROS DE ESPECIES	Andes	25.237	Caribe	5.442	Chocó	8.731	Orinoquia Amazonia	17.621
REGION	REGISTROS DE ESPECIES										
Andes	25.237										
Caribe	5.442										
Chocó	8.731										
Orinoquia Amazonia	17.621										
	<p>Participar, mediante reuniones de discusión y análisis, presentación de</p> <p>Se ha participado en todas las reuniones citadas por los coordinadores del pro-</p>										

	FORMATO	Código: A-GJ-F008
	PRESENTACIÓN DE INFORMES DE CONTRATOS DE	Versión : 01
	DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA	Fecha: 13/04/2015
	GESTIÓN	Página: 6 de 10

DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
N° de la obligación	Debe a continuación describir la obligación que conforme al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe corresponder al texto del contrato de la "CLAUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")	A continuación describa de forma detallada cómo fue cumplida la respectiva obligación contractual para el mes correspondiente, las acciones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los radicales de Oficio, etc. y en general toda la información que permita evidenciar el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluya los cambios que sean necesarios.
	documentos que contribuyan a ajustes de la leyenda y tipificación de unidades de ecosistemas continentales de escala 1:100.000 para el MNE versión 1.0.	<p>yecto.</p> <p>Se asumió la tarea de dos semanas de apoyar el diseño y elaboración de la presentación en PowerPoint para el lanzamiento del MECCM 1:100.000.</p> <p>Se anexan las versiones que fueron elaboradas y desarrolladas hasta su entrega al departamento de comunicaciones quien debía terminar la presentación.</p>
8	Hacer los ajustes y complemento de los análisis de resultados de la información de coberturas de la tierra y componente biótico, vinculado al mapa de ecosistemas continentales escala 1:100.000 versión 1.0.	<p>Se sugirieron e incorporaron los cambios al MECCM 1:100.000 consignados en el numeral 4. Del documento "Último Informe Ejecutivo del Contrato - Hernando Orozco 1862015.docx", referentes a:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.2. Ecosistemas acuáticos 4.3. Ajustes realizados <ul style="list-style-type: none"> 4.3.1. Afloramientos rocosos <ul style="list-style-type: none"> 4.3.1.1. Herbazales densos y abiertos de las partes altas de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) 4.3.1.2. Lomas de Casuarito y colindantes 4.3.1.3. Afloramientos rocosos del raudal de Atures 4.3.1.4. Afloramientos rocosos en cercanías a Puerto Garcitas y Orinoco Lodge, al sur del Raudal de Atures 4.3.1.5. Turberas de los páramos del Nevado del Ruiz 4.3.2. Arbustal abierto <ul style="list-style-type: none"> 4.3.2.1. Arbustales abiertos de las partes altas de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) 4.3.2.2. Colinas en Santa Rosa del Placer 4.3.2.3. Al oriente de la población de Rincón Hondo (Curumani) 4.3.2.4. Norte de la población de Las Vegas (Curumani) 4.3.2.5. Al Oriente de la población de La Esperanza (Lebrija, Santander) 4.3.2.6. Polígonos ID174148 al norte de la Población de Santa Bárbara (Santa Bárbara, Santander) 4.3.2.7. Polígono ID164172 al Oriente de Duitama (Boyacá), en Santa Rosa de Viterbo 4.3.2.8. Polígono ID139227 en Arauca (Cravo Norte) 4.3.2.9. Polígonos ID139227 en el departamento de Meta 4.3.2.10. Polígonos ID153205 entre Guaviare y Vaupés 4.3.2.11. Polígono ID155734 en San José del Guaviare 4.3.2.12. Polígono ID151324 en la serranía de la Macarena 4.3.2.13. Polígonos ID110751 ubicado entre los ríos Angasmayo y Tescual (Nariño) 4.3.3. Zonas arenosas naturales <ul style="list-style-type: none"> 4.3.3.1. Zonas arenosas de la Guajira <p>Además se hacen sugerencias y ajustes a ("Último Informe Ejecutivo del Contrato - Hernando Orozco 1862015.docx"):</p> <ul style="list-style-type: none"> 5. Ecosistemas terrestres (amazonia - orinoquia) <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Complejos rocosos de serranías 5.2. Sabanas estacionales 6. Revisión de la cuenca del río patia y de la cuenca de su afluente, el río Juananbú <ul style="list-style-type: none"> 6.1. Xerofitía y Subxerofitía <ul style="list-style-type: none"> 6.1.1. Desierto de la Tatacoa 6.1.2. Cuenca ríos Patia y Juanambú 7. Observaciones varias para corregir <ul style="list-style-type: none"> 7.1. Manglares..... 7.2. Bosques de Galería y Bosques riparios 7.3. Bosque inundable basal

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL								
Nº de la obligación	Debe a continuación describir la obligación que conforma al contrato se está desarrollando en el respectivo mes del informe. (Debe considerarse el texto del contrato de la "CLÁUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")	A continuación describe de forma detallada cómo se cumplió la respectiva obligación contractual para lo cual deberá incluirse: las reuniones realizadas, los correos electrónicos enviados, los documentos generados y entregados, los informes, etc. Debe tener en cuenta toda la información que permita evidenciar el cumplimiento de las obligaciones contractuales. Incluye los nombres de los						
		7.4. Ortografía en la tabla de atributos 7.5. Bosques riparios 7.6. Territorios artificializados						
9	Participar en los ajustes a las memorias del mapa nacional de ecosistemas continentales escala 1:100.000 versión 1.0 y documentos adicionales relacionados que solicite el IDEAM.	<p>Se han hecho anotaciones y observaciones en el documento del Anexo C, a manera de control de cambios en el archivo (Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3 (RHOR).docx). A la fecha se han entregado sugerencias de fondo y forma para el desarrollo del texto por parte de la coordinación del proyecto.</p> <p>Se desarrolló el documento insumo para el informe que Ideam entregaría al MADS para el informe del convenio (<i>Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx</i>).</p> <p>Se realizó la caracterización de los ecosistemas, consignando la información suficiente y relevante para su caracterización. Lo avanzado se consigna en los siguiente documentos: Seccion 5.docx y Seccion 553 y 554.</p> <p>Se escribió el capítulo de descripción de los ecosistemas finales, de acuerdo con los cambios realizados a todas las capas de ArcGis. El esquema utilizado está hecho con base en el shape entregado por la coordinación del proyecto con la versión del mapa de septiembre 15 de 2015 y teniendo en cuenta las subdivisiones de cada ecosistema síntesis a continuación relacionados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Agroecosistema Arbustal Áreas abiertas sin vegetación Bosque Bosque fragmentado Complejos rocosos Cuerpo de agua artificial Desierto Glaciares y nivales Herbazal Otras áreas Paramo Sabana Sin información Subxerofita Territorio artificializado Vegetación secundaria Xerofita Zonas arenosas naturales 						
10	Documentar el paso a paso (mensual) temático tanto de los ajustes temáticos cartográficos de la definición de las unidades de ecosistemas escala 1:100.000, desde las temáticas mencionadas.	<p>Se ha documentado sugerencias y correcciones en los documentos anexos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coberturas propuestas (RHOR) V-1.xlsx 2. Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3 (RHOR).docx. 3. Último Informe Ejecutivo del Contrato - Hernando Orozco 1862015.docx 4. Fauna en los ecosistemas colombianos.docx 						
11	Proponer las soluciones a dificultades que se puedan presentar en desarrollo del objeto del contrato.	-						
12	Entregar información e insumos (presentaciones, salidas gráficas) para el desarrollo de reuniones técnicas.	<p>Se entregan los siguientes archivos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ARCHIVO</th> <th>CONTENIDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3 (RHOR).docx</td> <td>Memoria técnica del proyecto con adiciones y comentarios al margen.</td> </tr> <tr> <td>Coberturas propuestas (RHOR) V-2.docx</td> <td>Ajustes propuestos a la clasificación de los ecosistemas.</td> </tr> </tbody> </table>	ARCHIVO	CONTENIDO	Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3 (RHOR).docx	Memoria técnica del proyecto con adiciones y comentarios al margen.	Coberturas propuestas (RHOR) V-2.docx	Ajustes propuestos a la clasificación de los ecosistemas.
ARCHIVO	CONTENIDO							
Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3 (RHOR).docx	Memoria técnica del proyecto con adiciones y comentarios al margen.							
Coberturas propuestas (RHOR) V-2.docx	Ajustes propuestos a la clasificación de los ecosistemas.							

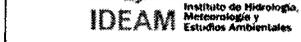
 Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	FORMATO PRESENTACIÓN DE INFORMES DE CONTRATOS DE REGISTRACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN	Código: A-GJ-F008
		Versión : 01
		Fecha: 13/04/2015
		Página: 8 de 10

II. DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL																											
Nº de la ejecución	Descripción de la ejecución que conforma el contrato	Detalle de la ejecución contractual																									
		<p>A continuación se describen los documentos que han cumplido la respectiva obligación contractual:</p> <table border="1"> <tr> <td>Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx</td> <td>Documento explicativo sobre ajustes realizados, para el informe del MADS.</td> </tr> <tr> <td>Ama_Ori_Ecos_Eli_25 (Ecos_Julio23.gdb)</td> <td>Reclasificaciones de los polígonos de la región amazonia y Orinoquia.</td> </tr> <tr> <td>Inventario especies IAvH por Unidad Biotica.xlsx</td> <td>Inventario de las especies analizadas por el IAvH para el establecimiento de unidades bióticas.</td> </tr> <tr> <td>Reclasificacion_CAMBIO_poligonos_asilados.shp</td> <td>Cambio de la clasificación de los polígonos correspondientes al desierto de la Tatacoa.</td> </tr> <tr> <td>Litobiomas_adicionales.shp</td> <td>Capa de litobiomas de la Orinoquia y amazonia propuestos al inicio del proyecto.</td> </tr> <tr> <td>Seccion 5.docx</td> <td>Adiciones y correcciones al documento de memoria técnica en la caracterización de ecosistemas.</td> </tr> <tr> <td>Seccion 5 (Final).docx</td> <td>Contiene la versión final sin control de cambios de las adiciones, correcciones y complementaciones hechas a la caracterización de los ecosistemas terrestres.</td> </tr> <tr> <td>Seccion 553 y 554.docx</td> <td>Adiciones y correcciones al documento de memoria técnica en la caracterización de ecosistemas.</td> </tr> <tr> <td>Ultimo Informe Ejecutivo del Contrato - Hernando Orozco 1862015.docx</td> <td>Relación de todo lo realizado en el proyecto</td> </tr> <tr> <td>Fauna en los ecosistemas colombianos.docx</td> <td>Documento que consigna el análisis de la fauna presente en los ecosistemas, de acuerdo con la información insumo entregada por el IAVH.</td> </tr> <tr> <td>Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx</td> <td rowspan="2">Contienen el análisis de los cambios que se efectuaron sobre la capa de ecosistemas acuáticos.</td> </tr> <tr> <td>Correcciones a la capa acuaticos 2015 (2).docx</td> </tr> <tr> <td>Fauna en los ecosistemas colombianos.docx</td> <td>Contiene el análisis de la fauna de mamíferos y reptiles presentes en los ecosistemas identificados en el proyecto.</td> </tr> </table>	Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx	Documento explicativo sobre ajustes realizados, para el informe del MADS.	Ama_Ori_Ecos_Eli_25 (Ecos_Julio23.gdb)	Reclasificaciones de los polígonos de la región amazonia y Orinoquia.	Inventario especies IAvH por Unidad Biotica.xlsx	Inventario de las especies analizadas por el IAvH para el establecimiento de unidades bióticas.	Reclasificacion_CAMBIO_poligonos_asilados.shp	Cambio de la clasificación de los polígonos correspondientes al desierto de la Tatacoa.	Litobiomas_adicionales.shp	Capa de litobiomas de la Orinoquia y amazonia propuestos al inicio del proyecto.	Seccion 5.docx	Adiciones y correcciones al documento de memoria técnica en la caracterización de ecosistemas.	Seccion 5 (Final).docx	Contiene la versión final sin control de cambios de las adiciones, correcciones y complementaciones hechas a la caracterización de los ecosistemas terrestres.	Seccion 553 y 554.docx	Adiciones y correcciones al documento de memoria técnica en la caracterización de ecosistemas.	Ultimo Informe Ejecutivo del Contrato - Hernando Orozco 1862015.docx	Relación de todo lo realizado en el proyecto	Fauna en los ecosistemas colombianos.docx	Documento que consigna el análisis de la fauna presente en los ecosistemas, de acuerdo con la información insumo entregada por el IAVH.	Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx	Contienen el análisis de los cambios que se efectuaron sobre la capa de ecosistemas acuáticos.	Correcciones a la capa acuaticos 2015 (2).docx	Fauna en los ecosistemas colombianos.docx	Contiene el análisis de la fauna de mamíferos y reptiles presentes en los ecosistemas identificados en el proyecto.
Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx	Documento explicativo sobre ajustes realizados, para el informe del MADS.																										
Ama_Ori_Ecos_Eli_25 (Ecos_Julio23.gdb)	Reclasificaciones de los polígonos de la región amazonia y Orinoquia.																										
Inventario especies IAvH por Unidad Biotica.xlsx	Inventario de las especies analizadas por el IAvH para el establecimiento de unidades bióticas.																										
Reclasificacion_CAMBIO_poligonos_asilados.shp	Cambio de la clasificación de los polígonos correspondientes al desierto de la Tatacoa.																										
Litobiomas_adicionales.shp	Capa de litobiomas de la Orinoquia y amazonia propuestos al inicio del proyecto.																										
Seccion 5.docx	Adiciones y correcciones al documento de memoria técnica en la caracterización de ecosistemas.																										
Seccion 5 (Final).docx	Contiene la versión final sin control de cambios de las adiciones, correcciones y complementaciones hechas a la caracterización de los ecosistemas terrestres.																										
Seccion 553 y 554.docx	Adiciones y correcciones al documento de memoria técnica en la caracterización de ecosistemas.																										
Ultimo Informe Ejecutivo del Contrato - Hernando Orozco 1862015.docx	Relación de todo lo realizado en el proyecto																										
Fauna en los ecosistemas colombianos.docx	Documento que consigna el análisis de la fauna presente en los ecosistemas, de acuerdo con la información insumo entregada por el IAVH.																										
Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx	Contienen el análisis de los cambios que se efectuaron sobre la capa de ecosistemas acuáticos.																										
Correcciones a la capa acuaticos 2015 (2).docx																											
Fauna en los ecosistemas colombianos.docx	Contiene el análisis de la fauna de mamíferos y reptiles presentes en los ecosistemas identificados en el proyecto.																										
13	Elaborar informes mensuales de avance del contrato	Con el presente, se han elaborado 6 informes que documentan el avance de las actividades. Se han entregado a la coordinación del proyecto 5 anteriores y el presente, que es el informe final.																									
14	Elaborar el informe final del contrato con los anexos respectivos.	Entregado																									
15	Entregar el certificado del examen pre - ocupacional a la Oficina Asesora Jurídica antes de la suscripción del respectivo contrato. El supervisor deberá entregar el documento al Grupo de Administración y Desarrollo del Talento Humano del IDEAM, con miras a dar cumplimiento a la Ley 1562 de 2012 y el artículo 18 del Decreto 723 de 2013.	Entregado																									
16	Registrar en el Sistema de Información y Gestión del Empleo Público - SIGEP-administrado por el Departamento Administrativo de la Función Pública, la información de su hoja de vida, antes de la firma del presente contrato, con miras a dar cumplimiento al artículo 227 Decreto 019 de 2012.	Registrada																									
17	Afiliarse a una Administradora de Riesgos Laborales, una vez se suscriba el respectivo contrato, cuando su plazo de ejecución sea superior a	Afiliación realizada (ver copia anexa)																									

DETALLE DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL		
Nº de la obligación	Descripción de la obligación que sustenta el contrato y la cual debe cumplirse en el respectivo mes del contrato. (Debe corresponder al texto de los artículos de la "CLAUSULA DE OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA")	Forma de cumplimiento de la obligación contractual para el cual deberá indicarse los recursos realizados, los costos involucrados, los documentos generados y entregados, las actividades de O&M, así como el personal que permita evidenciar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, indicando la Clave del contrato.
	un (1) mes. Así como, realizar el pago mensual de manera anticipada cuando la afiliación sea por riesgo I, II o III, con miras a dar cumplimiento a los artículos 2, 6, 9 y 13 del Decreto 723 de 2013. EL CONTRATISTA no podrá iniciar la ejecución del contrato sin que se haya afiliado al Sistema de Riesgos Laborales, lo cual deberá ser verificado por el supervisor de conformidad con el artículo 16 del Decreto 723 de 2013.	
18	Realizar el pago mensual al Sistema de Seguridad Social Integral, Salud, pensión, y Riesgos laborales conforme a la normatividad vigente.	Pagado (ver archivo anexo)
19	Cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 16 del decreto 723 de 2013, por la cual se reglamenta la afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales de las personas vinculadas a través de un contrato formal de prestaciones de servicios con entidades o instituciones públicas o privadas y de los trabajadores independientes que laboren en actividades de alto riesgo, el cual contempla: El contratista debe cumplir con las normas del Sistema General de Riesgos Laborales, en especial, las siguientes: "(...) 1. Procurar el cuidado integral de su salud. 2. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo. 3. Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales. 4. Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigias Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales. 5. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. 6. Informar oportunamente a los contratantes toda novedad derivada del contrato".	Cumpliendo

PRODUCTOS (Solo el sexto pagado de el contrato)		
Nº del producto	Nombre de los productos del mes a ejecutar. (Debe corresponder a la cláusula de "PRODUCTOS Y/O SERVICIOS" del respectivo contrato). Incluye los casillas que sean pagadas.	Fecha de entrega
6.	Documento de informe final del contrato con los anexos respectivos.	Octubre 30 de 2015

ANEXOS DEL INFORME		
(Solo en el respectivo mes de acuerdo a las obligaciones contractuales, hacer entrega de los anexos, según se indique en el contrato, indicando la Clave del contrato)		
Nº del Anexo	Nombre del anexo	Forma de entrega (Física o digital)
	Anexo C - Memoria Técnica del MNE V3 (RHOR).docx.....	Digital
	Cobertura Propuesta (RHOR) V2.docx.....	Digital
	Correcciones a la capa acuáticos 2015 (2).docx.....	Digital
	Mapa Ecosistemas (Junio 30 - 2015).pptx.....	Digital
	Mapa Ecosistemas (Junio 30 - 2015) V2.pptx.....	Digital
	Mapa Ecosistemas (Junio 30 - 2015) V3.pptx.....	Digital
	Mapa Ecosistemas (Junio 30 - 2015) V4.pptx.....	Digital
	Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx.....	Digital
	Ama Ori Ecos Eli 25 (Ecos_Julio23.gdb).....	Digital
	Inventario especies IAvH por Unidad Biofca.xlsx.....	Digital
	Reclasificacion CAMBIO poligonos aislados (shp).....	Digital
	Seccion 5.docx.....	Digital
	Seccion 5 (Final).docx.....	Digital
	Seccion 553 y 554.....	Digital
	Cuarto Informe Ejecutivo del Contrato (186-2015).docx.....	Digital

	FORMATO PRESENTACIÓN DE INFORMES DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN	Código: A-GJ-F008
		Versión : 01
		Fecha: 13/04/2015
		Página: 10 de 10

ANEXOS DEL INFORME		
(Solo si es requerido de acuerdo a las especificaciones contractuales. Incluir enlaces de acceso a mapas, fotografías, videos, etc. Incluir las familias que sean relevantes)		
Nº del Anexo	Nombre del anexo	Formato de entrega
	Fauna en los ecosistemas colombianos.docx.....	Digital
	Inventario especies IAvH por Unidad Biotica.xlsx.....	Digital
	Relacion de ajustes en acuaticos y terrestres amazonia orinoquia.docx.....	Digital
	isoyetas_patia_3.shp.....	Digital
	Litobiotomas_adicionales.shp.....	Digital
	Lluvia_Patia.....	Digital
	Reclasificacion Tatacoa.shp.....	Digital
	Reclasificacion_CAMBIO_poligonos_asilados.shp.....	Digital
	Carpeta: 2 - Figuras Ecosistemas Memorias.....	Digital. Contiene los archivos jpg con los mapas de ubicación de cada ecosistema terrestre.
	Certificacion de cumplimiento de requisitos como empleado (OCTUBRE 2015) - Hernando Orozco - 1862015.pdf.....	Digital e Impreso
	Certificado Supervisor final 2015 (OCTUBRE 2015) - Hernando Orozco - 1862015.....	Digital e Impreso
	Documento Equivalente 2015 (OCTUBRE 2015) - Hernando Orozco - 1862015.....	Digital e Impreso
	Formato Presentacion Informes Prestacion de Servicios Profesionales y Apoyo Gestion (186-2015R) JULIO.docx.....	Digital e Impreso
	Planilla Seguridad Social_8856934150.....	Digital e Impreso

FIRMAS	
Firma del contratista	Visto bueno del supervisor del contrato
