

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	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: 1 de 5

I. INFORMACIÓN GENERAL	
Número y año del contrato	283-2019 ✓
Nº de expediente ORFEO	201910202705900229E ✓
Nombre del contratista	JUAN ALEJANDRO GARZÓN PITTA ✓
Nombre del supervisor	Jhonatan Danilo Uasapud García ✓
Nº del informe	01 de 06 informes ✓
Nº de documento de identidad del contratista	93.381.942 ✓
Periodo de ejecución del informe	Desde el 1 al 31 de julio de 2019 ✓
Nº de planilla de pago de seguridad social	1022787666 ✓
Porcentaje de ejecución actual del contrato expresado en porcentaje desde el 1 % y hasta el 100%	17,44%

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 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, los radicados 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	Realizar el cronograma de cada una de las actividades para la ejecución del presente contrato, entregando reporte mensual del avance de las mismas con el visto bueno del supervisor.	Para la elaboración del plan de trabajo de este proceso se inició con el conocimiento del documento "Propuesta para Ejecución de 2 Precampañas y 4 Campañas de Monitoreo de Calidad del Agua en zonas con Concentración de Proyectos, Objeto de Licenciamiento Ambiental: Zona Minera del Cesar y Zona del Río Guarrojo Sentencia T298-2017" facilitado por la Ingeniera Diana Rocío García, del cual tomando los objetivos y los entregables, junto con mis actividades planteadas en el contrato 283 de 2019, se acondicionó el Excel con las actividades y entregas, denominado como "Cronograma Actividades_JuanAlejandroGarzonPitta"
2	Realizar entrega de archivos digitalizados en la(s) plantillas(s) SIRH con los resultados de análisis IN SITU y de laboratorio atendiendo los requerimientos para reporte en el Sistema de Información del Recurso Hídrico – SIRH.	- Se realizó la primera reunión con el Ingeniero Luis Alexander Benavides Pardo, para recibir parte de inducción técnica sobre el Sistema de Información del Recurso Hídrico – SIRH. Se trataron los siguientes aspectos: - Input CARs y ANLA - Input IDEAM - Red de estaciones Hidrológicas y Meteorológicas - FQA, modulo de gestión de datos que funcionó hasta 1 de Junio de 2019 - AQS (Acuarius Samples) nuevo módulo de gestión de datos - Apoyo del SIRH al OSPA (Oficina de Pronóstico) - RCA, Red de Calidad de Agua. - Se revisó el documento "AQUARIOUS SAMPLES" Aplicación de Administración de Muestras, para conocer la temática de Tablas de Configuración y Definición del Sistema, el cual fue facilitado por el Ingeniero Luis Alexander Benavides Pardo.



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

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: 2 de 5

		Se realizó una reunión con la Ingeniera Martha Patricia León, para Verificar el Rol Aquarius Samples (AQS) y su integración de Variables con la GDB ANLA y el Formulario del Laboratorio Nacional IDEAM.
3	Realizar entrega de archivos digitalizados en formato shapefile (.shp) con los resultados de análisis de laboratorio en el modelo de almacenamiento de datos geográficos, establecido mediante la resolución 2182 de 2016.	- Se revisó y validó las variables y atributos del modelo ANLA, dataset Hidrología, Puntos de Agua superficial para estandarización. - De momento se tienen los Shapefile de las precampañas 1 y 2 con la localización y las tablas asociadas "MuestreoFisicoquimSuperTB.xls" y "ParamFisicoquimSuperTB.xls" sin diligenciar datos. - Se exportó de los GPS los puntos de la Campaña 1, Guarrojo Altas en formatos .gpx y .dxf, luego reproyectados a GCS_MAGNA y Magna Sirgas en Shapefile
4	Efectuar soporte técnico desde el componente de los Sistemas de Información Geográfica para asegurar el correcto desarrollo del convenio 253 de 2019.	- Se revisaron los datos de la precampaña 1, Río Guarrojo; se expresa lo siguiente; - Los datos fueron entregados en un archivo Excel, presentan inconvenientes en los valores de las coordenadas planas. - Se requiere solicitar al encargado de capturar los puntos de GPS de la subcampaña que suministre los archivos nativos en .gpx y .gdb (del GPS Garmin). - Se realizó la presentación "ProcesosTallerGeodatabase_Convenio_ANLA-IDEAM_08072019.pptx" - Se validaron Dataset y Feature Dataset de las GDB_ANLA_3116 y GDB_ANLA_3117 (Origenes Bogota y Este) con el Modelo de Datos. - Se almacenó en la GDB_ANLA_3117 (Origen Este) los puntos de la Campaña 1, Guarrojo Altas, con el nombre "PuntoMuestreoAguaSuper"
5	Realizar entrega de archivos digitalizados con resultados cargados y revisados de análisis IN SITU y de laboratorio atendiendo los requerimientos del módulo fisicoquímico o el que implemente el Laboratorio.	- Se revisaron los puntos de la Precampaña 1 del Meta. Adicionalmente se verificaron en posición de las coordenadas de los puntos de las Posiciones C6, C20, C27 y C32. - Se revisaron los puntos de la Precampaña 2 del Cesar.
6	Apoyar la elaboración de un instructivo sobre el manejo de Sistemas de Información Geográfica, de acuerdo con las Resolución 2182 de 2016.	- Se realizó la descarga de insumos documentales y archivos para utilización en actividades SIG, correspondiente a los siguientes archivos; - Presentación Modelo de Datos ANLA 2016 - Guía Modelo Datos ANLA 2016 - Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016 - Diccionario de datos Geográficos ANLA en Excel - Plantilla de Metadato Institucional ANLA (NTC 4611) - Se revisó el contenido de los NIVELES; Geodatabase / Dataset / Feature Class / Tablas, de la información Hidrológica. - Se acondicionó un archivo en Word para comenzar a montar las temáticas del Instructivo. - En el documento "Diccionario_DatosGeograficos_ANLA_AdaptaciónConvenio_Ajustado" se están revisando los Atributos que a la fecha pueden ser diligenciados.
7	Recopilar y revisar la información obtenida en campo cumpliendo con los atributos del modelo GDB.	Se acondicionaron las GDB "Geodatabase_Pruebas_Cesar.gdb", "Geodatabase_Pruebas_Meta.gdb"



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

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: 3 de 5

8	Elaborar una presentación dirigida al personal de Laboratorio de Calidad Ambiental en el manejo de la GDB, del SIRH y de los Sistemas de Información Geográfica.	- Se generó una versión preliminar de la presentación de solo la GDB del ANLA resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016. - Se desarrolló un taller general del tema de estandarización de Variables del tema hidrológico superficial. - Se generó una copia del archivo Excel con el diccionario de datos geográficos ANLA, denominado como "Diccionario_DatosGeograficos_ANLA_AdaptaciónConvenio.xlsx" donde realizó la estandarización de variables y atributos del Formulario de Monitoreo en campo y del Diccionario de Datos ANLA para aguas superficiales para adicionar, aceptar, rechazar y validar las variables tanto de campo como de laboratorio a diligenciar.
9	Desarrollar junto con el personal del laboratorio la elaboración del informe de las campañas, el cual debe incluir como mínimo; a. Ubicación muestreo con reporte de coordenadas, registro fotográfico y registro de fecha y hora de muestreo, tabla de resultados con comparación normativa (si existiera), cálculo del índice de calidad-ICA. b. Archivo digitalizado con los resultados de análisis IN SITU y de laboratorio atendiendo a los requerimientos para soporte en el Sistema de Información del Recurso Hídrico – SIRH, y soporte de migración del mismo. c. Archivo digitalizado con los resultados de análisis de laboratorio en e Modelo de Almacenamiento de Datos Geográficos establecido mediante la Resolución 2182 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	- Se plantea un taller técnico del contenido técnico de Modelo de Datos ANLA para el lunes 8 de julio a las 10:00 am (Inciso c). - Se solicitó por parte de la Ingeniera Martha Patricia León una reunión con el Coordinador del proyecto y otros profesionales para contextualizar el presente estudio en el tema SIG (Incisos a y b) - Hasta el momento del Inciso b, se han cargado las coordenadas tanto de las campañas de campo, como los datos del ANLA de los datos IN SITU, sin datos de los monitoreos.
10	Generar los productos cartográficos utilizando programas licenciados que requiera el convenio, para los cuales asumirá la totalidad de su costo.	- Se está acondicionando la información conforme el documento el documento del IGAC "Especificaciones Técnicas – Cartografía Básica" de la Subdirección de Geografía y Cartografía IGAC, 2016. - Se acondicionaron dos plantillas de ArcGIS 10.5, "Mapa1_LocalizaciónGeneral_Muestreos-Cesar.mxd" y "Mapa1_LocalizaciónGeneral_Muestreos-Meta.mxd" junto con sus salidas gráficas en .pdf, en tamaño pliego
11	Diligenciar oportunamente los formatos del sistema de Calidad y Administración de información implementados en laboratorio.	Se están diligenciando, según instrucciones asignadas.
12	Cumplir oportunamente con los plazos establecidos para la entrega de los requerimientos, informes, reportes y en general de los productos a su cargo.	Se envió el cronograma de actividades y se presenta el informe de las 4 semanas del mes de Julio.
13	Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la	Se está cumpliendo de acuerdo con la normativa.

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	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: 4 de 5

	actividad contratada, para lo cual sumará su costo.	
14	Cumplir con las normas y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado, establecido por el Instituto	Se está cumpliendo de acuerdo con la normativa.
15	Cumplir con lo establecido por el Sistema de Gestión de la Calidad del laboratorio en cumplimiento con los requisitos establecidos en la norma ISO 17025	Se está cumpliendo de acuerdo con la normativa.
16	De ser necesario contar con un equipo de cómputo portátil con todas las licencias legales, que puede ser utilizado en el Laboratorio de Calidad Ambiental	Se está utilizando un portátil ASUS para el desarrollo de las actividades.
17	Salvaguardar la información confidencial que obtenga o conozca en el desarrollo de sus actividades, salvo requerimiento expreso de autoridad ambiental	Se acondicionó un grupo de directorios para el Almacenamiento de Información de archivos SIG, tomando como archivo Base de trabajo la Geodatabase Tipo Archivo del ANLA.
18	Reportar al supervisor del convenio por ANLA e IDEAM, de manera inmediata, cualquier novedad o anomalía que pueda afectar la ejecución del convenio suscrito entre el IDEAM y el ANLA.	- Se recomendó realizar el empalme de información entre las variables o atributos de la GDB ANLA, SIRH a través del AQS, el formulario de campo para que sea lo suficientemente claro para la cadena de custodia y de satisfacción de todas las partes del convenio. - Se revisó el tema de las licencias ArcGIS y se envió un correo a la persona encargada en el IDEAM. - Se realizó una reunión con la Ingeniera Martha Patricia León, para formalizar la solicitud de Licencias del Software ArcGIS. - Se planteó la realización de una reunión con la Ingeniera Martha Patricia León para conocer en detalle el presente estudio. - Se revisó la condición de funcionalidad del Aquarius Samples AQS, dentro del SIRH y acople Modelo de Datos ANLA.
19	Cumplir oportunamente con los plazos establecidos para la entrega de los requerimientos, informes, reportes y en general de los productos a su cargo.	Se entregaron los informes de la primera a la cuarta semana de ejecución de actividades del primer mes de contrato.
20	Entregar debidamente organizados, todos los archivos y documentos desarrollados durante la ejecución del contrato al supervisor del mismo, para efectos del último recibo a satisfacción.	Este numeral se diligenciará tan pronto se este ejecutando el último mes de contrato.

 IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	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: 5 de 5

II. PRODUCTOS (Sólo si fueron pactados en el contrato)		
Nº del producto	Nombre de los productos del mes a ejecutar (Debe corresponder a la cláusula de "ENTREGAS Y/O PRODUCTOS" del respectivo contrato). Incluya las casillas que sean necesarias.	Fecha de entrega
1	Cronograma de actividades, archivo con el nombre "Cronograma_Actividades_JuanAlejandroGarzonPitta.xlsx"	01/08/2019

III. ANEXOS DEL INFORME		
(Sólo si se requieren de acuerdo a las obligaciones contractuales, hacer entrega de: planos, mapas, documentos, actas, fotografías etc.) Incluya las casillas que sean necesarias.		
Nº del Anexo	Nombre del anexo	Forma de entrega (Física o digital)
1	Anexo1.Diccionario_DatosGeograficos_ANLA_AdaptaciónConvenio_Ajustado.xlsx	Digital
2	Anexo2.Mapa1_LocalizaciónGeneral_Muestreos-Cesar.pdf	Digital
3	Anexo3.Mapa1_LocalizaciónGeneral_Muestreos-Meta.pdf	Digital
4	Anexo4.Procesos_Carga-Descarga_DatosGPS_Convenio_ANLA-IDEAM_15072019.PPTX	Digital
5	Anexo5.Procesos_GPS-Navegadores_Convenio_ANLA-IDEAM_12072019.PPTX	Digital
6	Anexo6.Información_Tablas_Hidrología_GDB-ANLA_16072019	Digital
7	Anexo7. Información_Shapefile_Precampañas	Digital

IV. FIRMAS	
Firma del contratista	Visto bueno del supervisor del contrato
	