 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDABLANCA - ORIH - PEREQUETA</small>	<b>PROCESO GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL</b>	<b>CODIGO:GJC-FO-023</b>
	<b>ACTA DE RECIBO FINAL DE CONSULTORIA</b>	<b>VERSIÓN: 02</b>

**ACTA N° 9**

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 000289 DE 2016**

<b>OBJETO:</b>	<b>"CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA Y LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER PARA LA CONSOLIDACION DEL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO DEL AMB – FASE I".</b>
<b>FECHA DEL CONVENIO:</b>	<b>SEPTIEMBRE TREINTA (30) DE 2016</b>
<b>VALOR INICIAL DEL CONVENIO:</b>	<b>NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS (\$ 935'572.794.00) MONEDA CORRIENTE.</b>
<b>APORTES AMB:</b>	<b>OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS (\$ 842'185.561.00) MONEDA CORRIENTE.</b>
<b>APORTES POR LA UIS (EN ESPECIE):</b>	<b>NOVENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TRIENTA Y TRES PESOS (\$93.387.233.00) MONEDA CORRIENTE.</b>
<b>CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD:</b>	<b>16-00770 DE SEPTIEMBRE VEINTITRES (23) DE 2016</b>
<b>REGISTRO PRESUPUESTAL:</b>	<b>16-00784 DE SEPTIEMBRE TREINTA (30) DE 2016</b>
<b>CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD ADICIONAL:</b>	<b>17-00215 DE FEBRERO NUEVE (9) DE 2017</b>
<b>REGISTRO PRESUPUESTAL ADICIONAL:</b>	<b>17-00217 DE FEBRERO CATORCE (14) DE 2017</b>
<b>VALOR ADICIONAL:</b>	<b>CIENTO VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATRO PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS (\$ 129'845.004,32) M/CTE CORRIENTE.</b>
<b>VALOR FISCAL DEL CONVENIO CON ADICIONAL:</b>	<b>MIL SESENTA Y CINCO MILLONES CUATROSCIENTOS DIECISIETE MIL SETESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS (\$ 1.065'417.798,32) MONEDA CORRIENTE.</b>
<b>CONTRATISTA:</b>	<b>UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS - / Representada Legalmente por HERNAN PORRAS</b>
<b>CEDULA DE CIUDADANIA o NIT:</b>	<b>NIT. 890.201.213-4 / C.C. No. 13.843.619 de Bucaramanga.</b>
<b>SUPERVISOR:</b>	<b>Ing. JAVIER MANTILLA GAITAN – Subdirector de Planeación e Infraestructura</b>
<b>PLAZO INICIAL:</b>	<b>TRES (03) MESES</b>
<b>FECHA DE INICIO:</b>	<b>SEPTIEMBRE TREINTA (30) DE 2016</b>
<b>FECHA DE TERMINACION INICIAL:</b>	<b>DICIEMBRE VEINTINUEVE (29) DE 2016</b>
<b>PLAZO ADICIONAL No. 1:</b>	<b>CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO</b>
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACION No. 1:</b>	<b>DOCE (12) DE FEBRERO DE 2017</b>
<b>PLAZO ADICIONAL No. 2:</b>	<b>QUINCE (15) DIAS CALENDARIO</b>
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACION No. 2:</b>	<b>VEINTISIETE (27) DE FEBRERO DE 2017</b>
<b>PLAZO ADICIONAL No. 3:</b>	<b>CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO</b>
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACION No. 3:</b>	<b>TRECE (13) DE ABRIL DE 2017</b>


**ACTA DE RECIBO FINAL DE CONSULTORIA**

En Bucaramanga a los Diecisiete (17) días del mes de Abril, se reunieron en el Área Metropolitana de Bucaramanga, el Ingeniero JAVIER MANTILLA GAITAN, Subdirector de Planeación e Infraestructura – Supervisor del convenio, y WILFREDO DEL TORO RODRIGUEZ – Director de la Escuela de Ingeniería Civil, Representante Legal de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS, con el fin de suscribir la presente acta de Recibo Final del Convenio No. 000289 de 2016.

**E: 03/09/2014**

*[Handwritten signature]*



	PROCESO GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL	CODIGO:GJC-FO-023
	ACTA DE RECIBO FINAL DE CONSULTORIA	VERSIÓN: 02

**CONSIDERANDO:**

1. Que el día Treinta (30) de Septiembre de 2016, se suscribió Contrato de Convenio N° 000289 de 2016, entre el **AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA y la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS.**
2. Que por tratarse de un convenio interadministrativo No. 000289 de 2016, el presente convenio se encuentra exento de constitución de pólizas a favor del Area Metropolitana de Bucaramanga por parte de la Universidad Industrial de Santander – UIS, de conformidad con lo establecido en el Artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y el Artículo 2.2.1.2.3.1.1. del Decreto 1082 de 2015, de acuerdo con la cláusula OCTAVA.
3. Que fue perfeccionado el convenio Interadministrativo No. 000289 de 2016, según la cláusula DECIMA CUARTA.
4. Que en virtud de lo anterior se suscribió el Acta N° 01 del contrato para dar inicio a la ejecución del contrato N° 000289 de 2016, con fecha Treinta (30) de Septiembre de 2016.
5. Que el Plazo contemplado inicialmente en el contrato es de TRES (03) MESES, según la CLAUSULA TERCERA del contrato de consultoría N° 000289 de 2106.
6. Que fue necesario adicionar el plazo en CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO, fijando como nueva fecha de terminación el día Doce (12) de Febrero de 2017.
7. Que mediante Convenio adicional No. 2 se adiciono el plazo de ejecución del mismo en QUINCE (15) DIAS CALENDARIO, pactando el día Veintisiete (27) de Febrero de 2017 como fecha de finalización.
8. Que se determinó la necesidad de adicionar en plazo y valor del Convenio No. 000289 de 2016, para ejecutar las cantidades requeridas por la Entidad, quedando de la siguiente manera: Prórroga del plazo en CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO fijándose como fecha de terminación el día Trece (13) de Abril de 2017 y adicción del valor en la suma de CIENTO VEINTINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATRO PESOS CON TREINTA Y DOS CENTAVOS (\$129.845.004.32) MCTE CORRIENTE.
9. Que el día trece (13) de Abril de 2017 corresponde a jueves de la semana santa, día no hábil para el Area Metropolitana de Bucaramanga y la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS, razón por la cual el Acta de Recibo se suscribe con fecha Diecisiete (17) de Abril de 2017 día hábil siguiente a la fecha de terminación del Convenio.
10. Que la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS, entrego el informe final cumpliendo con la entrega de la totalidad de los productos requeridos contractualmente a satisfacción del supervisor del contrato, el cual consta de los siguientes documentos impresos y digitales:

**OBJETIVO UNO: DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA**

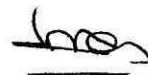
- Levantamiento de información
- Documentación
- Propuesta SIG


**OBJETIVO DOS: CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN MAPA METROPOLITANO DE CONSULTA WEB**

- Inventario y Revisión de la información Espacial Existente
- Estructuración de la Información Espacial Existente
- Conceptualización y Análisis del Mapa Web de Consulta
- Diseño y Elaboración de los Mapas de Consulta Básica Espaciales
- Construcción de los Metadatos de la Información Proporcionada
- Instalación y Configuración del Servidor Web de Mapas, y Publicación de Servicios Web de Mapas
- Implementación y puesta en funcionamiento del Visor Web
- Capacitación a Funcionarios

**OBJETIVO TRES: LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL ESTRATÉGICA**

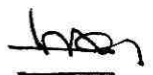
- Concertación de Áreas




 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORANZANA - GIRON - PEREQUISTA</small>	PROCESO GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL	CODIGO:GJC-FO-023
	ACTA DE RECIBO FINAL DE CONSULTORIA	VERSIÓN: 02

- Áreas para levantamiento topográfico
- Levantamientos de fotogrametría aérea con sistema UAV
- Levantamientos de topografía tradicional
- Levantamientos con Escáner Laser Terrestre
- Información generada
- Apoyo de campo con receptores GNSS
- Levantamientos adicionales de información geoespacial
- Levantamiento topográfico detallado
- Áreas concertadas para levantamiento con sistema UAV
- Levantamiento 3D con Escáner Laser Terrestre
- Información generada
- Desarrollo de reuniones en el laboratorio de visualización de la escuela de ingeniería civil
- CRONOGRAMA
- ANEXOS (Medio Digital)
- Referencias AMB
- Plan de Acción 2016
- Diagnostico Gel 28Jul (.pdf)
- Inventario Tecnológico (.xlsx)
- Manual de Calidad (.pdf)
- Plan estratégico de sistematización (.docx)
- Plan integral de Desarrollo metropolitano 2016-2026 (.pdf)
- Referencias MINTIC
- MINTIC-ManualGEL31 (.pdf)
- MINTIC-ManualGEL2015 (.pdf)
- MINTIC-MODELO DE GESTION DE IT4MAS (.pdf)
- Levantamiento de Información
- Entrevistas
- Notas entrevistas AMB (.pdf)
- Tabulación de Encuestas AMB (.xlsx)
- Informe Diagnostico
- Informe de Diagnostico Final (.docx - .pdf)
- Objetivo 2. Mapa Web
- Inventario de Información
- Informe de Inventario y revisión (.docx - .pdf)
- Inventario (.xlsx)
- Estructuración de la información Espacial Existente
- Actas de Reunión (.jpg)
- Informe de Estructuración (.docx - .pdf)
- Plantillas de Estructuración (.xlsx)
- Conceptualización y análisis del Visor Mapa Web
- Imagen Satelitales Pleiades (.img - .tif - .rde - .rrd - .ige - .pdf)
- Informe Actores y casos de uso (.docx - .pdf)
- Diseño y Elaboración de los mapas
- Informe de Modelos de datos (.docx - .pdf)
- Diagramas y XML Modelo de datos (.diagram - .xml)
- Data XML GDB (.xml)
- Informe de Migración de datos (.docx - .pdf)
- Diseño de Capas (.msd - .shp - .gdb - .tif)
- Informe Simbología (.docx - .pdf)
- Actas de reunión (.jpg)
- Informe Esquema de Seguridad (.docs - .pdf)
- Construcción de Metadatos
- Actas Reunión (.xlsx - .jpg)
- Archivo XML Llenado (.xml)
- Capacitación Metadatos (.jpg)
- Manual Metadatos (.docx - .pdf)
- Plantillas (.xlsx - .pdf)
- Instalación y configuración Plataforma TI
- Impresiones de Pantalla (.png)

E: 03/09/2014






 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDIANA - GIRÓN - MEDIOQUEVEDÁ</small>	PROCESO GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL	CODIGO:GJC-FO-023
	ACTA DE RECIBO FINAL DE CONSULTORIA	VERSIÓN: 02

- Manual de Instalación y Configuración (.docx - .pdf)
- Actas de reunión (.jpg)
- Instaladores (.exe - .iso)
- Configuración y Puesta en Funcionamiento
- Manual de Usuario (.docx - .pdf)
- Código Fuente Visor
- Manual del Desarrollador
- Informe del Plan de Pruebas
- Video Tutorial para el Manejo del Visor
- Capacitación a Funcionarios
- Informe de Capacitación (.docx - .pdf)
- Certificados (.pdf)
- Actas de reunión (.jpg)
- Objetivo 3. Levantamiento
- Concertación de Áreas
- KML Levantamientos de Topografía (.kml)
- Fichas de Levantamientos UAV
- Fichas Levantamiento UAV (.docx - .pdf)
- Levantamientos UAV (Fotos, Ortomosaico, Modelo Digital de Elevaciones y Nube de Puntos)
- Parque El Loro – La Rosita
- Parque del agua Fase III
- Parque Lineal Rio de Oro
- Barrio Nuevo Girón
- Barrio Nueva Colombia
- Barrio Cristal Bajo
- Relleno Sanitario El Carrasco
- Troncal Norte-Sur
- Abadías Condomio
- Barrio Paragüitas
- Predios Transito Girón
- Valle de Menzuli (Preliminar)
- Lote La Estanzuela Girón
- Valle de Guatiguará
- Parque La Esmeralda
- Barrio Cristal Bajo – Qda. La Cuellar
- Transversal de Malpaso Vuelo 1
- Transversal de Malpaso Vuelo 2
- Levantamientos Topográficos
- Parque El Loro – La Rosita
- Cerro La Cantera
- Parque del Agua
- Parque Lineal Café Madrid
- Parque Parapente
- Transversal de Guatiguará
- Circunvalar de Guatiguará
- Levantamientos Escáner Laser Terrestre
- Loro\_Rosita
- Café\_Madrid
- Abadías
- Diamante\_I
- Fichas de Levantamiento TLS
- Loro\_Rosita
- Café\_Madrid
- Abadías
- Diamante\_I
- ANEXOS (Medio Fisico)
- Informe para el Manejo y Registro de la Simbología
- Informe de Modelos de datos
- Informe del Esquema de Seguridad

*[Handwritten signature]*

 <b>ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA</b> <small>BUCARAMANGA - FLORIDIAN, ENCA - ORION - INDECOGESTA</small>	<b>PROCESO GESTIÓN JURIDICA Y CONTRACTUAL</b>	<b>CODIGO:GJC-FO-023</b>
	<b>ACTA DE RECIBO FINAL DE CONSULTORIA</b>	<b>VERSIÓN: 02</b>

- Manual del Desarrollador
- Informe del Plan de Pruebas
- Fichas levantamientos UAV
- Fichas levantamiento TLS
- Levantamiento Topografía Circunvalar de Guatiguará

#### ACUERDAN

Recibir a entera satisfacción por parte del Area Metropolitana de Bucaramanga los productos objeto del Convenio según el informe final de Supervisión del Contrato de consultoría No. 000289 de 2016, cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA Y LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER PARA LA CONSOLIDACION DEL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICO DEL AMB – FASE I", el cual contiene los siguientes componentes de acuerdo con los alcances pactados en el convenio, acta modificación de cantidades y adicional en plazo y valor suscrito:

- Componente Uno: Diagnóstico integral plataforma tecnológica.
- Componente Dos: Configuración e implementación del mapa consulta web metropolitano
- Componente Tres: Levantamiento de información geoespacial.

Para constancia de lo anterior se firma la presente Acta, en Bucaramanga a los Diecisiete (17) días del mes de Abril del año 2017, por las personas que en ella intervinieron.



**Ing. WILFREDO DEL TORO RODRIGUEZ**

Director de la Escuela de Ingeniería Civil

Representante Legal de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DA SANTANDER – UIS-

Administrador del Convenio

CONTRATISTA



**Ing. JAVIER MANTILLA GAITAN**  
Subdirector de Planeación e Infraestructura  
SUPERVISOR

Proyecto: Arq. Jesús Osvaldo López Rodríguez, SPI

Reviso: Abg. Claudia Milena Martínez Hernández - Profesional Especializada SG - AMB