**GILBERTO GALVIS BAUTISTA**, identificado con cédula de ciudadanía 91.067.271 de San Gil, actuando en calidad de Secretario General, nombrado mediante Resolución 2821 del 13 de noviembre de 2018 y posesionado según Acta Nº 057 del 13 de noviembre de 2018, Delegado en materia contractual mediante Resolución 2329 del 26 de septiembre de 2018, quien obra en nombre y representación legal del **INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES "IDEAM"**, con NIT 830.000.602-5, establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; los servidores públicos **ALICIA BARÓN LEGUIZAMÓN y ÁNGELA MARÍA DIAZ MEDINA**, identificadas con la cédula de ciudadanía 51.807.952 y 53.161.683 respectivamente, en calidad de Supervisores, quien para efectos del presente documento, se denominarán el **INSTITUTO,** de una parte, y por la otra **PABLO JOSÉ FERNÁNDEZ NÚÑEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía 6.106.152 de Cali, en calidad de Representante Legal de la sociedad comercial **AVANTI IT S.A.S.**, en adelante **EL CONTRATISTA,** hemos convenido al tenor de lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 217 del Decreto-Ley 019 de 2012, y el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, suscribir el Acta de Liquidación del Contrato de Prestación de Servicios **Nº 316 de 2020**, suscrito entre las partes, previas las siguientes consideraciones:

## I. CONDICIONES GENERALES

| | |
|---|---|
| **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº** | **316 de 2020** |
| **OBJETO** | ***"IMPLEMENTACIÓN SISTEMA CHABOT"*** |
| **CONTRATISTA** | AVANTI IT S.A.S. |
| **NIT N°** | 900.624.704-1 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | PABLO JOSÉ FERNÁNDEZ |
| **CÉDULA DE CIUDADANÍA** | 6.106.152 |
| **PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN** | Será hasta el 30 de noviembre de 2020, a partir de la suscripción del Acta de Inicio. |
| **PRÓRROGA** | N/A |
| **PLAZO TOTAL DEL CONTRATO** | Será hasta el 30 de noviembre de 2020, a partir de la suscripción del Acta de Inicio. |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** | TRECE MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($13.706.420) IVA INCLUÍDO |
| **ADICIÓN** | N/A |
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | TRECE MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($13.706.420) IVA INCLUÍDO |
| **FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO** | 04/09/2020 |
| **FECHA DEL ACTA DE INICIO** | 04/09/2020 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN** | 30/11/2020 |
| **NOMBRE DEL SUPERVISOR** | Alicia Barón Leguizamón y Ángela María Díaz Medina |
| **DEPENDENCIA** | Oficina de Informática y Grupo de Servicio al Ciudadano |

## II. TÉRMINO PARA LIQUIDAR

Los plazos para la presente liquidación, se contabilizan así:

| FECHA DE VENCIMIENTO PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO | PLAZO PARA LIQUIDAR DE MUTUO ACUERDO (1) 4 MESES | PLAZO PARA LIQUIDAR UNILATERALMENTE (2) 2 MESES | CADUCIDAD DE LA ACCIÓN CONTRACTUAL (3) 2 AÑOS |
|---|---|---|---|
| 30/11/2020 | 30/03/2021 | 30/05/2021 | 30/05/2023 |

## III. ANTECEDENTES

1. El Contrato de Prestación de Servicios **Nº 316 de 2020**, fue suscrito el día 4 de septiembre de 2020.

2. **El Plazo de Ejecución** del Contrato, será hasta el 30 de noviembre de 2020, a partir de la suscripción del Acta de Inicio, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, hecho que ocurrió el 4 de septiembre de 2020.

3. **El valor Inicial** del Contrato, se acordó hasta por la suma de**: TRECE MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($13.706.420) IVA INCLUÍDO**, incluyendo todos los costos directos e indirectos a que haya lugar.

4. **La Forma de Pago**, se pactó de la siguiente forma: **a)** Un primer pago finalizado el segundo mes de ejecución por concepto de implementación, puesta en producción y operación del sistema Chatbot, previo cumplimiento de las obligaciones y recibo a satisfacción por parte del supervisor de los documentos de entrega y presentación de los documentos relacionados en el parágrafo primero de la presente clausula. **b)** Un segundo pago correspondiente a los servicios de soporte e implementación de nuevas opciones después de la puesta en producción, componente variable mediante el uso de la bolsa (100 horas) para implementar funcionalidades específicas para el Instituto, como la interoperabilidad con el servicio de pronóstico del clima, que se pagarán según el consumo efectivo de horas con corte al 13 de diciembre de 2020.

## IV. RELACIÓN DE GARANTÍAS

Para garantizar el cumplimiento del objeto del Contrato de Prestación de Servicios **Nº 316 de 2020**, el Contratista, constituyó una Garantía Única, con la Aseguradora**,** como sigue:

### a. GARANTÍA INICIAL

| PÓLIZA N° | AMPAROS | VALORES ASEGURADOS | VIGENCIAS | | FECHA DE APROBACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | FECHA INICIO | FECHA FINAL | |
| 18-44-101070699 | Cumplimiento | $2.741.284 | 31/08/2020 | 30/11/2021 | 02/09/2020 |
| | Calidad del Servicio | $2.741.284 | 31/08/2020 | 30/11/2021 | 02/09/2020 |
| | Salarios Prestaciones Sociales | $685.321 | 31/08/2020 | 30/11/2023 | 02/09/2020 |

## V. INFORME FINANCIERO DEL CONTRATO

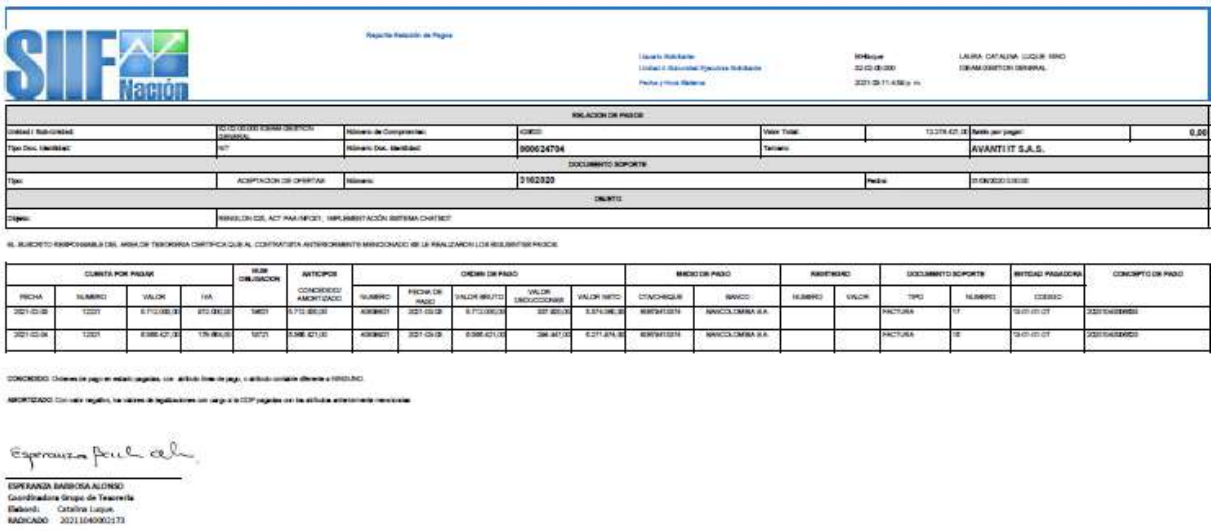
De acuerdo con los Informes de Supervisión, la ejecución de los recursos del Contrato de Prestación de Servicios **Nº 316 de 2020**, presenta el siguiente estado:

| | |
|---|---|
| CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL Nº **53520 de 21/05/2020** | $20.181.693,00 |
| REGISTRO PRESUPUESTAL Nº **429620 de 31/08/2020** | $13.706.420,00 |
| VALOR INICIAL CONTRATO | $13.706.420,00 |
| VALOR ADICIONAL CONTRATO | $0,00 |
| **VALOR TOTAL CONTRATO** | **$13.706.420,00** |
| VALOR EJECUTADO | $12.278.421,00 |
| VALOR PAGADO AL CONTRATISTA | $12.278.421,00 |
| SALDO A PAGAR AL CONTRATISTA | $0,00 |
| SALDO A LIBERAR A FAVOR DEL IDEAM VIGENCIA 2020 | $1.427.999,00 |

## VI. ESTADO DE CUENTA

De acuerdo con el Estado de Cuenta, emitido por la Coordinadora del Grupo de Tesorería del INSTITUTO, mediante radicado N° **20211040002173** del **11 de marzo de 2020**, la Relación de Pagos efectuados en el **Contrato de Prestación de Servicios N º 316 de 2020**, es como sigue:

VALOR DEL CONTRATO: **$13.706.420,00**
TOTAL DE PAGOS: **$12.278.421,00**
SALDO POR PAGAR: **$0,00**
SALDO A LIBERAR A FAVOR DEL IDEAM **$1.427.999,00**


SIIF Nación

Reporte Relación de Pagos

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unidad Ejecutora: | 32 02 00 000 IDEAM DESPACHO NACIONAL | Número de Compromiso: | 429620 | Valor Total: | 13.706.420,00 | Saldo por pagar: 0,00 |
| Tipo Doc. Identidad: | NIT | Número Doc. Identidad: | 900624704 | Tercero: | AVANTI IT S.A.S. | |

DOCUMENTO SOPORTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo: | ACEPTACION DE OFERTAS | Número: | 3102020 | Fecha: | 31/08/2020 0:00:00 |

OBJETO

| |
|---|
| Objeto: RENOVACION SOL. ACT PAA-INFO21 , IMPLEMENTACIÓN SISTEMA CHATBOT |

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL AREA DE TESORERIA CERTIFICA QUE AL CONTRATISTA ANTERIORMENTE MENCIONADO SE LE REALIZARON LOS SIGUIENTES PAGOS:

| CUENTA POR PAGAR | | | | NUM OBLIGACION | ANTICIPOS | ORDEN DE PAGO | | | | | MEDIO DE PAGO | | RETENCIÓN | | DOCUMENTO SOPORTE | | ENTIDAD PAGADORA | CONCEPTO DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | NUMERO | VALOR | IVA | | CONCEDIDO AMORTIZADO | NUMERO | FECHA DE PAGO | VALOR BRUTO | VALOR DEDUCCIONES | VALOR NETO | CTA CHEQUE | BANCO | NUMERO | VALOR | TIPO | NUMERO | CODIGO | |
| 2021-03-09 | 12021 | 8.772.000,00 | 972.000,00 | 14621 | 8.772.000,00 | 4369621 | 2021-03-09 | 8.772.000,00 | 337.620,00 | 8.874.380,00 | 808734113374 | BANCOLOMBIA S.A. | | | FACTURA | 17 | 13-01-01-01 | 3331104000000 |
| 2021-03-04 | 12021 | 8.988.421,00 | 179.684,00 | 14721 | 8.988.421,00 | 4369621 | 2021-03-09 | 8.988.421,00 | 394.447,00 | 8.271.974,00 | 808734113374 | BANCOLOMBIA S.A. | | | FACTURA | 18 | 13-01-01-01 | 3331104000000 |

CONCEDIDO: Ordenes de pago en estado pagadas, con anticipo total de pago, o anticipo contable diferente a PENDIENTE.

ABORTADO: Con valor negativo, las ordenes de legalizaciones con cargo a la ODP pagadas con los anticipos anteriormente mencionados

Esperanza Barbosa Alonso

ESPERANZA BARBOSA ALONSO
Coordinadora Grupo de Tesorería
Elaboró: Catalina Luque.
RADICADO 20211040002173

## VII. CONSTANCIAS DEL SUPERVISOR

El SUPERVISOR, deja constancia de lo siguiente:

a. **Cumplimiento del Objeto y Obligaciones.** Que el CONTRATISTA, cumplió a satisfacción y dentro de los términos contractuales con el objeto y obligaciones establecidas, de acuerdo con las Certificaciones de Supervisión, los Informes presentados por el Contratista y la Relación de Pagos, los cuales evidencian la ejecución del contrato, así:

| Pagos | Fecha Certificado de Supervisión | Radicado Orfeo | Fecha Informe Mensual de Actividades | Factura o Documento Equivalente | Orden de Pago Presupuestal |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3/12/2020 | 20201040006623 | 30/11/2020 | N° 16 por valor de $6.566.421 | Nº 40838921 de 2020, por valor de $6.566.421 |
| 2 | 3/12/2020 | 20201040006633 | 30/11/2020 | N° 17 por valor de $5.712.000 | Nº 40838821 de 2020, por valor de $5.712.000 |

b. **Cumplimiento de las Entregas y/o Productos: Cumplimiento del objeto y obligaciones.** Que el CONTRATISTA, cumplió a satisfacción y dentro de los términos contractuales con el objeto y obligaciones establecidas en la **Cláusula Octava**, los cuales evidencian la ejecución del contrato, así:

| Pagos | Entregas y/o Productos | Observaciones | Fecha Entrega | Porcentaje Ejecutado | Recibido a Satisfacción (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA**<br>**1.!** Implementar una solución de chatbot que incluya la habilitación del servicio en el portal institucional (se aclara que el Instituto no cuenta con servicio de chat actualmente).<br>**2.!** Implementar la solución en un plazo máximo de 60 días calendario, dejando operativa la solución mediante acta de aceptación suscrita por la supervisión del contrato.<br>**3.!** Prestar el servicio de soporte y operación durante ocho (8) meses, contados a partir de la fecha en la que se haya suscrito el acta de aceptación de la puesta en operación del servicio.<br>**4.!** Colaborar activamente con el Instituto en la preparación de las preguntas y las variantes que deberán ser atendidas por el bot.<br>**5.!** Entregar documento de licencia o equivalente en el que se exprese la autorización de uso de la herramienta por parte del Instituto.<br>**6.!** Habilitar la solución en la nube, incluyendo toda la infraestructura necesaria para garantizar confiabilidad, disponibilidad, seguridad y protección de la información allí almacenada.<br>**7.!** Implementar una interoperabilidad entre el chatbot y el servicio de pronóstico del clima del Instituto para suministrar dicho pronóstico a los ciudadanos que lo soliciten mediante la plataforma.<br>**8.!** Hacer seguimiento al bot para realizar los ajustes necesarios que garanticen una efectividad superior al 70% a partir del tercer mes del contrato.<br>**9.!** Proveer los mecanismos necesarios para que el chatbot atienda sin demoras hasta | | 30/11/2019 | 100% | SI |

| Pagos | Entregas y/o Productos | Observaciones | Fecha Entrega | Porcentaje Ejecutado | Recibido a Satisfacción (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1.000 sesiones mensuales. Se aclara que el Instituto no pagará por sesiones adicionales a las contratadas.<br>**10.!** Garantizar que su solución informática es estable y opera correctamente en los navegadores más conocidos del mercado.<br>**11.!** Elaborar y presentar para aprobación cotización por cada requerimiento nuevo del cliente.<br>**12.!** Implementar las personalizaciones que le indique la supervisión y que le hayan sido aprobadas en las cotizaciones presentadas.<br>**13.!** Dar solución dentro de las siguientes cuatro (4) horas al reporte de las fallas presentadas en la plataforma o en el chatbot.<br>**14.!** Capacitar funcional y técnicamente a los funcionarios que le indique la supervisión del contrato.<br>**15.!** Asistir a las sesiones que le indique el supervisor. Se aclara que el Instituto no asumirá gastos de desplazamiento desde otras ciudades hacia Bogotá ni viáticos.<br>**16.!** Elaborar las actas de las reuniones que se realicen durante la vigencia del contrato.<br>**17.!** Entregar mensualmente un informe con las estadísticas de uso del chatbot, sugerencias para mejorar la efectividad y un archivo magnético con el detalle de cada sesión atendida por el bot en formato Excel.<br>**18.!** Garantizar que la solución opera en el portal institucional y que puede integrarse por web services a otras aplicaciones.<br>*Página **5** de **7***<br>**19.!** Personalizar la herramienta de chatbot para que maneje los estándares de presentación y logos de Instituto (colores, tipos de letra, etc.)<br>**20.!** Mantener la total confidencialidad de la información a la cual tenga acceso con motivo del cumplimiento y ejecución del objeto del presente contrato, para tal fin el proponente firmará una carta de confidencialidad.<br>**21.!** Atender con prioridad los requerimientos y reclamaciones que se presenten durante la ejecución del contrato, realizando las correcciones preventivas y correctivas.<br>**22.!** Acreditar que se encuentra al día en sus pagos a los sistemas de salud, ARL, pensiones y aportes parafiscales a las Cajas de Compensación Familiar, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de Ley, o por el Representante Legal durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para el que se hubiere constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución (artículo 50, inciso 3º Ley 789 del 2002). Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios, 1703 del 2 de agosto de 2002 y 2800 de 2003. En caso de consorcios o uniones temporales, cada uno de sus integrantes deberá presentar esta certificación conforme lo exige la Ley.<br>**23.!** Mantener los costos ofertados durante la vigencia del contrato.<br>**24.!** Entregar al finalizar el contrato copia en medio magnético con un consolidado de todas las sesiones y estadísticas durante la vigencia del | | | | |

| Pagos | Entregas y/o Productos | Observaciones | Fecha Entrega | Porcentaje Ejecutado | Recibido a Satisfacción (SI/NO) |
|---|---|---|---|---|---|
| | mismo, junto con el detalle de todas las sesiones que se hayan tenido durante el periodo contratado. Adicionalmente, deberá eliminar de sus sistemas cualquier dato o configuración que sea propia del Ideam y se comprometerá a no usar esta información para fines o clientes diferentes al Ideam. **25.!** Cumplir con medidas de bioseguridad para las visitas que realice a las instalaciones del Instituto. | | | | |

c. **Cumplimiento de las obligaciones relacionadas con el régimen de seguridad social.** Que el contratista, dio cumplimiento previo al inicio de ejecución del Contrato, a lo exigido en el Capítulo II del Decreto 723 de 2013, respecto de la afiliación al Sistema de Riesgos Laborales y con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el parágrafo 1 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y Decreto 723 de 2013, certificando estar a paz y salvo por todo concepto en el pago de Aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en Salud, Pensión y Riesgos Laborales, del personal que prestó los servicios durante la ejecución del Contrato, tal como se relaciona en el siguiente cuadro:

| Pagos | Fecha de Certificación | Nombre de la Persona que expide la Certificación | Cédula de Ciudadanía | Cargo de quien expide la Certificación | N° Tarjeta Profesional |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30/11/2020 | Pablo J. Fernández N. | 6.106.152 | Rep. Legal | N/A |
| 2 | 30/11/2020 | Pablo J. Fernández N. | 6.106.152 | Rep. Legal | N/A |

**VIII.** **RECIBO A SATISFACCIÓN.** Que, una vez efectuadas las respectivas verificaciones, el SUPERVISOR manifiesta que recibió a entera satisfacción, el servicio objeto del contrato, razón por la cual, recomienda la aprobación a la presente acta de liquidación.

**IX.** **VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO.** Que, el valor ejecutado del Contrato de Prestación de Servicios **Nº 316 de 2020**, asciende a la suma de**: DOCE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($12.278.421) IVA INCLUÍDO**.

**X.** **VALOR CANCELADO AL CONTRATISTA.** Se deja constancia que el CONTRATISTA, ha recibido la suma de**: DOCE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS ($12.278.421) IVA INCLUÍDO**.

**XI.** **VALOR LIBERADO A FAVOR DEL IDEAM VIGENCIA 2020**. Corresponde al valor no ejecutado en la suma de **UN MILLÓN CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS ($1.427.999) IVA INCLUÍDO.**

**XII.** **CONSTANCIA DEL CIERRE DEL EXPEDIENTE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN.** En aplicación del artículo 2.2.1.1.2.4.3. del decreto N°1082 de 2015, se deja constancia que caso de no declararse ningún siniestro que implique la efectividad de las garantías aquí relacionadas, una vez vencida la vigencia de estas se considera cerrado el expediente contractual para todos los efectos.

.

## XIII. DOCUMENTOS SOPORTE:

Forman parte integral de la presente Liquidación:

1. Estado de Cuenta del contrato, emitido por la Coordinadora del Grupo de Tesorería
2. Informes de obligaciones suscritos por el CONTRATISTA
3. Certificados de Supervisión
4. Facturas o documento equivalente
5. Órdenes de Pago
6. Constancias de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en Salud, Pensión y Riesgos Laborales

Todos los documentos que reposan en el Expediente Contractual **Nº 20201020270590022 8E**, visible en la plataforma Orfeo y demás documentos allegados para efectuar la presente liquidación.

En consideración a lo expresado, las partes

**ACUERDAN:**

**PRIMERO.** Liquidar por mutuo acuerdo, el Contrato de Prestación de Servicios **Nº 316 de 2020**, celebrado entre el **INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES "IDEAM"** y **AVANTI IT S.A.S.**

**SEGUNDO.** Teniendo en cuenta que las partes, no presentan observación o reparo alguno a los términos de la presente Acta, las partes se declaran a **PAZ Y SALVO**, por todo concepto derivado del Contrato de Prestación de Servicios **Nº 316 de 2020**.

**TERCERO.** El CONTRATISTA, deberá suscribir la presente Acta de Liquidación, dentro de los quince (15) días hábiles siguientes al envío de la misma o en el término en que sea citado por el Supervisor, para que se acerque a suscribirla; si una vez agotado el término correspondiente, el CONTRATISTA, no ha suscrito el acta, el INSTITUTO, deberá proceder con la Liquidación Unilateral del respectivo Contrato, previa solicitud del Supervisor, acompañada de todos los documentos soporte de la gestión adelantada para obtener la firma del contratista en el acta bilateral.

**CUARTO.** Las Partes, manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que, en consecuencia, se obligan a todo lo ordenado y manifestado.

En constancia se firma en Bogotá D.C., a los (Ver fecha de firma digital)

| EL INSTITUTO, | EL CONTRATISTA, | V°B° DEL SUPERVISOR, |
|---|---|---|
| Firmado digitalmente por: GALVIS BAUTISTA GILBERTO<br>Fecha y hora: 30.08.2021 15:38:39<br>**GILBERTO GALVIS BAUTISTA**<br>Secretario General | Pablo Jose fernandez N.<br>**PABLO JOSÉ FERNÁNDEZ NÚÑEZ**<br>Contratista | Alicia Barón L<br>**ALICIA BARÓN LEGUIZAMÓN**<br>Jefe Oficina de Informática |

| | | |
|---|---|---|
| | | Angela M Diaz<br>**ÁNGELA MARÍA DIAZ MEDINA**<br>Coord. Grupo de Servicio al Ciudadano |

| | Nombres | Cargo | Firma |
|---|---|---|---|
| Proyectó | Fabio Sanabria Buitrago | Profesional Especializado, Oficina de Informática | |
| Revisó | César Tulio Franco Buitrago | Abogado Contratista – O.A.J. | |
| Aprobó | Gilberto Antonio Ramos Suarez | Jefe Oficina Asesora Juridica | |
| Radicado N° **20211040002173** | | Expediente N° **20201020270590022 8E** | |
| Los arriba firmantes, declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Director General | | | |