

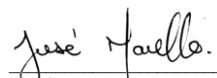
**CERTIFICADO DE CONTRATACIÓN A NOMBRE DE CCAMARGOJ INGENIERIA S A S  
NIT 900618692**

La Jefe de la Sección de Contratación Sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia - NIT 899.999.063-3, certifica que CCAMARGOJ INGENIERIA S A S identificado con NIT 900618692 celebró con la Institución las contrataciones que se relacionan a continuación:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DE CONTRATO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ODO-Orden contractual de obra                                                                                |
| <b>No. DE CONTRATO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 - 2005-Dirección De Bienestar                                                                              |
| <b>DEPENDENCIA RESPONSABLE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 301060101-Jardín Infantil                                                                                    |
| <b>FECHA DE INICIO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14/09/2021                                                                                                   |
| <b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21/01/2022                                                                                                   |
| <b>OBJETO GENERAL: REPARACIONES LOCATIVAS PARA EL JARDÍN INFANTIL. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |
| <b>OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |
| 1. garantizar el desarrollo del objeto contractual de acuerdo con las especificaciones técnicas suministradas por la universidad.<br>2. contar con una experiencia en actividades similares a las del objeto del presente contrato y adecuaciones interiores con un área mayor o igual al área a intervenir 150 m2 y mantenimientos e intervenciones de cubiertas planas con un área mayor o igual al área a intervenir 300 m2<br>3. ejecutar las obras como mínimo con 3 frentes simultáneos de obra.<br>4. el personal mínimo requerido para la ejecución de las actividades será el siguiente:<br>? residente de obra (ingeniero civil o arquitecto). con una dedicación mínima de 60% (experiencia mínima de tres años)<br>? auxiliar de ingeniería. con una dedicación mínima de 100% (experiencia mínima de tres años)<br>? profesional siso. con una dedicación mínima de 100% (experiencia mínima de tres años)<br>5. consultar con el supervisor o interventor asignado al proyecto. de manera oportuna. cualquier posible ambigüedad. o duda que considere necesario en las especificaciones para el correcto desarrollo del proyecto<br>6. el contratista deberá presentar las fichas técnicas y certificaciones de calidad de los insumos y materiales que utilizará previo inicio de la ejecución de cada actividad.<br>7. garantizar el suministro e instalación de todos los insumos y materiales requeridos para el desarrollo de la reparación locativa. así como todos los gastos conexos (transporte. bodegaje. alquiler). sin costo adicional para la universidad.<br>8. el contratista debe verificar todas las medidas en obra. y consultadas previamente al inicio de obra con la interventoría o supervisión.<br>9. el contratista deberá proveer y diligenciar la bitácora de obra donde se evidencie personal. clima. entrada de materiales. trabajos ejecutados. entre otros.<br>10. garantizar el suministro e instalación de las provisionales eléctricas e hidráulicas para el desarrollo propio de las actividades pactadas. por lo que debe prever todo costo en su oferta. sin generar otros costos para la universidad.<br>11. señalizar las áreas a intervenir y circundantes. garantizando que todo espacio esté debidamente señalado. acatando la normatividad vigente.<br>12. garantizar que el espacio objeto de la intervención física esté libre de escombros y obstáculos. |                                                                                                              |
| <b>VALOR TOTAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | \$138.686.047 Ciento treinta y ocho millones seiscientos ochenta y seis mil cuarenta y siete pesos m/cte *** |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TIPO DE CONTRATO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ODS-Orden contractual de prestación de servicios                                                            |
| <b>No. DE CONTRATO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 768 - 2001-Nivel Central Sede Bogotá                                                                        |
| <b>DEPENDENCIA RESPONSABLE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 201070720-Dirección De Laboratorios Sede                                                                    |
| <b>FECHA DE INICIO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6/12/2018                                                                                                   |
| <b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10/03/2019                                                                                                  |
| <b>OBJETO GENERAL: ADECUACIÓN DE LA NAVE NO. 8 DEL INVERNADERO NO. 2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE BOGOTÁ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
| <b>OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| a. garantía mínima: 5 años y mínimo una visita de mantenimiento preventivo durante el periodo de garantía. garantizar el reemplazo de las partes que fallen durante el tiempo de esta. por defectos de fabricación. con repuestos originales. según especificaciones del fabricante.<br>b. en caso de presentar defectos de fabricación y / o daños; el proveedor debe ofrecer atención post-venta oportuna incluso en caso de que se requiera el suministro de repuestos sin costo adicional para la universidad nacional de Colombia.<br>c. garantizar que los materiales empleados para la fabricación de los bienes s suministrar son nuevos. de primera calidad. libres de defectos e imperfecciones.<br>d. presentar muestras físicas de acabados cuando la interventoría lo requiera (tapizados. pinturas y otras características relevantes.<br>e. pedir aclaraciones a la universidad antes de iniciar cualquier etapa de los trabajos en caso de encontrar inconsistencias o inexactitudes en las especificaciones.<br>f. indicar a la interventoría mediante comunicación escrita cuando los elementos estén fabricados y listos para su entrega.<br>g. disponer de forma adecuada los residuos (sistemas de embalaje. cajas protectoras. etc.) que de los procesos de entrega e instalación se deriven.<br>h. reparar. arreglar o reponer los acabados. la infraestructura o demás mobiliario o bien de la universidad. en caso que el contratista llegara a causar algún daño o perjuicio a los mismos. en el proceso de entrega o instalación.<br>i. entregar los manuales de uso. de limpieza y de mantenimiento. para todos los elementos suministrados e instalados.<br>j. sustituir en el menor tiempo posible aquellos elementos que a consideración de la interventoría son defectuosos o no cumplen con los requerimientos técnicos suscritos en la oferta. sin generar costo adicional para la universidad.<br>k. programar y realizar visitas periódicas para el mantenimiento preventivo de los bienes a adquirir sin ningún costo adicional para la universidad.<br>l. es indispensable que el contratista realice verificación de medidas previa a intervención.<br>m. revisar fichas adjuntas a la directriz (planos. fichas doct. etc.).<br>n. realizar los distintos trámites y permisos requeridos para la ubicación y futura disposición de residuos y/o escombros como determine el plan de manejo ambiental de la universidad.<br>o. para la ejecución de las actividades descritas todo el personal de obra deberá cumplir con los lineamientos establecidos por la división de seguridad en el trabajo de la universidad según lo determinado en la normativa vigente.<br>p. el contratista se obliga para con la universidad a abstenerse a incurrir en acciones u omisiones que causen discriminación. sufrimiento físico. sexual o patrimonial. por razones de sexo. genero u orientación sexual. en cualquier persona perteneciente a la comunidad de la universidad nacional de Colombia o que se encuentre dentro del campus universitario.<br>q. proveer al personal andamios y elementos para trabajo en alturas certificados. en las actividades que así lo requieran dentro del desarrollo de la obra. cumpliendo la normativa y la resolución 1409 (julio 23 de 2012. |                                                                                                             |
| <b>VALOR TOTAL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | \$296.830.403 Doscientos noventa y seis millones ochocientos treinta mil cuatrocientos tres pesos m/cte *** |

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Bogotá el 10 de noviembre de 2022

  
**JOSÉ RICARDO MARCILLO ALVARADO**  
Jefe (E)  
Sección de Contratación

|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------------------------|--------|--|--|------------------------|----------------|--|--|--|
| <div><div>UNIVERSIDAD<br/>NACIONAL<br/>DE COLOMBIA<br/>SEDE BOGOTÁ</div></div> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               | CONTROL PRESUPUESTAL ODS No.768 de 2018<br>BALANCE DE OBRA No. 1 |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     | CÓDIGO          |                              | PÁGINA |  |  |                        |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              | UNF003 |  |  |                        |                |  |  |  |
| OBJETO: ADECUACIÓN DE LA NAVE N°8 DEL INVERNADERO N°2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ.                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               | ODS No. 768 DE 2018                                              |          |                  | INICIACION:           |                | 7 de diciembre de 2018       |                       | BALANCE DE OBRA No. 1 |                 | ODS No. 768 DE 2018 |                 | ACTA TOTAL DE OBRA EJECUTADA |        |  |  |                        |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               | LOCALIDAD: BOGOTA D.C.                                           |          |                  | V/R CONTRATO INICIAL: | \$ 266.779.718 | TERMINACION:                 | 19 de febrero de 2019 |                       |                 | VALOR INICIAL:      | \$ 266.779.718  |                              |        |  |  | VALOR TOTAL CONTRATADO | \$ 266.779.718 |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ADICIÓN             | \$ 30.050.685  | PRORROGAS:   |               | 19                                                               |          | BALANCE:         | \$ 30.050.685         |                | VALOR TOTAL EJECUTADO        | \$ -30.050.685        |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | V/R.FINAL CONTRATO: | \$ 296.830.403 | TERMINACION: |               | 10 de marzo de 2019                                              |          | VALOR FINAL:     | \$ 296.830.403        |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               | MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA                                   |          | OBRA NO PREVISTA |                       |                | VALOR TOTAL OBRA ACTUALIZADA |                       | CANTIDAD EJECUTADA    |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| ITEM                                                                                                                                                            | ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UND                 | CANT           | Vr. UNIT     | Vr.TOTAL      | CANT                                                             | Vr.TOTAL | CANT             | Vr. UNIT              | Vr.TOTAL       | CANT                         | Vr.TOTAL              | CORTE UNICO           | TOTAL EJECUTADO | CORTE UNICO FINAL   | TOTAL EJECUTADO |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| OBRA CIVIL                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| PRELIMINARES                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 1.1                                                                                                                                                             | 1    | Suministro e instalación de cerramiento provisional en tela verde de polipropileno gramaje: 65gm/m2 o en tela tipo zarán h=2.10m, incluye madera de soporte cada 2.0 m y listones de 2 cm x 3 cm, se empotrará con concreto de 17.5 Mpa fundidos en baldes. Incluye el desmonte y retiro en la terminación de la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m                   | 102,00         | \$ 9.000     | \$ 918.000    | -102,00                                                          |          |                  |                       |                |                              | \$ -                  |                       |                 | \$ -                | \$ -            |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 1.2                                                                                                                                                             | 2    | Descapote manual e=0,10 m; incluye retiro y disposición de material en el sitio designado por la Interventoría                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                  | 308,00         | \$ 18.000    | \$ 5.544.000  | -7,04                                                            |          |                  |                       |                | 300,96                       | \$ 5.417.280          | 300,96                | 300,96          | \$ 5.417.280        | \$ 5.417.280    |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 1.3                                                                                                                                                             | 3    | Excavación manual en zanja para instalación de tubería (hidráulica y sanitaria). Profundidad 0,80 m. Incluye herramienta menor y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Incluye relleno y reinstalación de la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                   | 300,00         | \$ 34.000    | \$ 10.200.000 | -50,59                                                           |          |                  |                       |                | 249,41                       | \$ 8.479.940          | 249,41                | 249,41          | \$ 8.479.940        | \$ 8.479.940    |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 2 PISO                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 2.1                                                                                                                                                             | 4    | Suministro e instalación de estibas en madera plástica reciclada resistente a la intemperie H 6,5 cms diseño según modulación para piso de medidas comerciales. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2                  | 324,00         | \$ 116.000   | \$ 37.584.000 | -64,62                                                           |          |                  |                       |                | 259,38                       | \$ 30.088.080         | 259,38                | 259,38          | \$ 30.088.080       | \$ 30.088.080   |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 3 MUROS Y TECHOS                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                |              |               |                                                                  |          |                  |                       |                |                              |                       |                       |                 |                     |                 |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 3.1                                                                                                                                                             | 5    | Suministro e instalación de plástico tipo invernadero en laterales y techo fabricado en polietileno con efecto antigoteo, anti niebla, control de plagas. de 200 micras. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2                  | 716,00         | \$ 17.000    | \$ 12.172.000 | 74,00                                                            |          |                  |                       |                | 790,00                       | \$ 13.430.000         | 790,00                | 790,00          | \$ 13.430.000       | \$ 13.430.000   |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 3.2                                                                                                                                                             | 6    | Suministro e instalación de panel tipo sandwich para muro y techos (ver diseño), aislante en acero o aluminio con recubrimiento de pintura epoxipoliéster homeada a 180°C, con núcleo central en poliuretano como aislante, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2                  | 59,00          | \$ 160.000   | \$ 9.440.000  | -9,50                                                            |          |                  |                       |                | 49,50                        | \$ 7.920.000          | 49,50                 | 49,50           | \$ 7.920.000        | \$ 7.920.000    |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 3.3                                                                                                                                                             | 7    | suministro e instalación de puerta de 1,20m X 2,20m, hermética para control de temperatura y humedad incluye cerradura de seguridad y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2                  | 2,64           | \$ 900.000   | \$ 2.376.000  | -0,64                                                            |          |                  |                       |                | 2,00                         | \$ 1.800.000          | 2,00                  | 2,00            | \$ 1.800.000        | \$ 1.800.000    |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 3.4                                                                                                                                                             | 8    | Suministro e instalación de plástico tipo invernadero en divisiones internas fabricado en polietileno con efecto antigoteo, anti niebla, control de plagas. de 200 micras, Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2                  | 120,00         | \$ 17.000    | \$ 2.040.000  | 17,76                                                            |          |                  |                       |                | 137,76                       | \$ 2.341.920          | 137,76                | 137,76          | \$ 2.341.920        | \$ 2.341.920    |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 3.5                                                                                                                                                             | 9    | Suministro e instalación estructura en acero similar a la existente (ver detalle 1 en plano arquitectónico) con recubrimiento en pintura epóxica e imprimante incluye lijado, masillado, dos capas de anticorrosivo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un                  | 3,00           | \$ 1.450.000 | \$ 4.350.000  | -3,00                                                            |          |                  |                       |                |                              | \$ -                  |                       |                 | \$ -                | \$ -            |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |
| 3.6                                                                                                                                                             | 10   | Suministro e instalación de puerta para invernadero dimensiones 1.20m x 2.20m fabricada en su estructura (marco y contra marco) en acero resistente a la interperie mediante recubrimiento anti-oxido recubrimiento en plastico tipo invernadero en polietileno con tratamientos especiales para soportar la degradación por los rayos solares. con efecto térmico, efecto anti-goteo, efecto anti-niebla, función de control de plagas y enfermedades de 200 micras, seguridad mediante "u" o portacandados en acero para la puesta de candado de seguridad. Incluye candado de seguridad y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | un                  | 3,00           | \$ 950.000   | \$ 2.850.000  | 5,00                                                             |          |                  |                       |                | 8,00                         | \$ 7.600.000          | 8,00                  | 8,00            | \$ 7.600.000        | \$ 7.600.000    |                              |        |  |  |                        |                |  |  |  |

|                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              |                     |                    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|--------|----------------|--|----------------|--|-----------------------|--|----------------|--|
| <div><div>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA<br/>SEDE BOGOTÁ</div></div> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               | CONTROL PRESUPUESTAL ODS No.768 de 2018<br>BALANCE DE OBRA No. 1 |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              |                     | CÓDIGO             |                              | PÁGINA |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              |                     | UNFI03             |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| OBJETO: ADECUACIÓN DE LA NAVE N°8 DEL INVERNADERO N°2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ.                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               | ODS No. 768 DE 2018                                              |               |                     | INICIACION:                    |              | 7 de diciembre de 2018 |                | BALANCE DE OBRA No. 1 |                              | ODS No. 768 DE 2018 |                    | ACTA TOTAL DE OBRA EJECUTADA |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              |                     |                    | VALOR TOTAL CONTRATADO       |        | \$ 266.779.718 |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               | LOCALIDAD: BOGOTA D.C.                                           |               |                     | V/R CONTRATO INICIAL:          |              | \$ 266.779.718         |                |                       |                              | TERMINACION:        |                    | 19 de febrero de 2019        |        | VALOR INICIAL: |  | \$ 266.779.718 |  | ADICION               |  | \$ 296.830.403 |  |
|                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               | CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS                            |               |                     | ADICIÓN                        |              | \$ 30.050.685          |                |                       |                              | PRORROGAS:          |                    | 19                           |        | BALANCE:       |  | \$ 30.050.685  |  | VALOR TOTAL EJECUTADO |  | \$ -30.050.685 |  |
| INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V/R.FINAL CONTRATO: |        | \$ 296.830.403 |               | TERMINACION:                                                     |               | 10 de marzo de 2019 |                                | VALOR FINAL: |                        | \$ 296.830.403 |                       |                              |                     |                    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              |                     |                    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     | MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA |              | OBRA NO PREVISTA       |                |                       | VALOR TOTAL OBRA ACTUALIZADA |                     | CANTIDAD EJECUTADA |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| ITEM                                                                                                                                                    | ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND                 | CANT   | Vr. UNIT       | Vr.TOTAL      | CANT                                                             | Vr.TOTAL      | CANT                | Vr. UNIT                       | Vr.TOTAL     | CANT                   | Vr.TOTAL       | CORTE UNICO           | TOTAL EJECUTADO              | CORTE UNICO FINAL   | TOTAL EJECUTADO    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 3.7                                                                                                                                                     | 11   | Suministro e instalación de bordillos en concreto de 1500 psi dimensiones 0,30 cm x 0,80cm x 0,20cm incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                      | ml                  | 102,00 | \$ 65.000      | \$ 6.630.000  | 25,89                                                            |               |                     |                                |              | 127,89                 | \$ 8.312.850   | 127,89                | 127,89                       | \$ 8.312.850        | \$ 8.312.850       |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 4                                                                                                                                                       |      | CARPINTERÍA METÁLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              | \$ -                | \$ -               |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 4.1                                                                                                                                                     | 12   | Suministro y aplicación de pintura epoxica con imprimante para carpintería metálica tipo columnas cuadradas de 5 cm x 5 cm de 4 metros de altura (ver detalle 1 en planos arquitectónico) estructura de los invernaderos. Incluye lijado, masillado, dos capas de anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta aplicación. | un                  | 26,00  | \$ 650.000     | \$ 16.900.000 | -2,00                                                            | \$ -1.300.000 |                     |                                |              | 24,00                  | \$ 15.600.000  | 24,00                 | 24,00                        | \$ 15.600.000       | \$ 15.600.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 4.2                                                                                                                                                     | 13   | Suministro y aplicacion de pintura epoxica con imprimante para carpintería metálica tipo cerchas de 7 metros de largo (ver detalle 1 en plano arquitectonico), estructura de los invernaderos. Incluye lijado, masillado, dos capas de anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta aplicación.                            | un                  | 10,00  | \$ 310.000     | \$ 3.100.000  | 2,00                                                             | \$ 620.000    |                     |                                |              | 12,00                  | \$ 3.720.000   | 12,00                 | 12,00                        | \$ 3.720.000        | \$ 3.720.000       |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5                                                                                                                                                       |      | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              |                     |                    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.1                                                                                                                                                     | 14   | Suministro e instalación de tubería PVC-P 3/4" incluye accesorios, limpiador y soldadura, fijaciones al piso bajo piso falso, mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                                     | m                   | 230,00 | \$ 17.000      | \$ 3.910.000  | -203,48                                                          | \$ -3.459.160 |                     |                                |              | 26,52                  | \$ 450.840     | 26,52                 | 26,52                        | \$ 450.840          | \$ 450.840         |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.2                                                                                                                                                     | 15   | Suministro e instalación de registro conina 2" tipo red white o toyo, incluye dos adaptadores machos PVC-P 2" mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                                                     | UN                  | 1,00   | \$ 95.000      | \$ 95.000     |                                                                  | \$ -          |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 95.000      | 1,00                  | 1,00                         | \$ 95.000           | \$ 95.000          |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.3                                                                                                                                                     | 16   | Puntos hidraulicos de 1/2" incluye accesorios de 1/2", limpiador y soldaduras mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                     | UN                  | 3,00   | \$ 85.000      | \$ 255.000    | 5,00                                                             |               |                     |                                |              | 8,00                   | \$ 680.000     | 8,00                  | 8,00                         | \$ 680.000          | \$ 680.000         |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.4                                                                                                                                                     | 17   | Suministro e instalación de registro conina 1 1/2" tipo red white o toyo, incluye dos adaptadores machos PVC-P 1/2" mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                                               | UN                  | 3,00   | \$ 45.000      | \$ 135.000    | 3,00                                                             |               |                     |                                |              | 6,00                   | \$ 270.000     | 6,00                  | 6,00                         | \$ 270.000          | \$ 270.000         |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.5                                                                                                                                                     | 18   | Instalación de tubería PVC-2" incluye suministro, fijaciones al piso en carcamo, accesorios, limpiador y soldadura, mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                                               | m                   | 230,00 | \$ 35.000      | \$ 8.050.000  | -215,37                                                          |               |                     |                                |              | 14,63                  | \$ 512.050     | 14,63                 | 14,63                        | \$ 512.050          | \$ 512.050         |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.6                                                                                                                                                     | 19   | Puntos Sanitarios incluye accesorios, limpiador y soldadura, mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                      | UN                  | 3,00   | \$ 89.000      | \$ 267.000    | 1,00                                                             |               |                     |                                |              | 4,00                   | \$ 356.000     | 4,00                  | 4,00                         | \$ 356.000          | \$ 356.000         |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.7                                                                                                                                                     | 20   | Conexión a cajas exteriores existentes, incluye accesorios y prolongaciones, excavación, relleno, conexión, soldadura, mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                                            | UN                  | 1,00   | \$ 110.000     | \$ 110.000    |                                                                  |               |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 110.000     | 1,00                  | 1,00                         | \$ 110.000          | \$ 110.000         |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 5.8                                                                                                                                                     | 21   | Suministro y construcción de caja de inspección 0,50mx 0,50m (incluye: pañete interior, cañuela, marco en ángulo y tapa en alfajor) mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                               | UN                  | 1,00   | \$ 350.000     | \$ 350.000    |                                                                  |               |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 350.000     | 1,00                  | 1,00                         | \$ 350.000          | \$ 350.000         |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |                |               |                                                                  |               |                     |                                |              |                        |                |                       |                              |                     |                    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      |                                         |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------------|---------|----------------|------|-----------------------------------------|----------|------------------|---------------|--------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------------------------------|--------|----------------|--|--|
| <div><div>UNIVERSIDAD<br/>NACIONAL<br/>DE COLOMBIA<br/>SEDE BOGOTÁ</div></div>                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      | CONTROL PRESUPUESTAL ODS No.768 de 2018 |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  | CÓDIGO |                              | PÁGINA |                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      | BALANCE DE OBRA No. 1                   |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      |                                         |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  | UNFI03 |                              |        |                |  |  |
| <div>OBJETO: ADECUACIÓN DE LA NAVE N°8 DEL INVERNADERO N°2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ.</div> <div>LOCALIDAD: BOGOTA D.C.</div> <div>CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS</div> <div>INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ</div> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      | ODS No. 768 DE 2018                     |          |                  | INICIACION:   |              | 7 de diciembre de 2018       |                       | <div>BALANCE DE OBRA No. 1</div> <div>ODS No. 768 DE 2018</div> <div>VALOR INICIAL: \$ 266.779.718</div> <div>BALANCE: \$ 30.050.685</div> <div>VALOR FINAL: \$ 296.830.403</div> |  |  |        | ACTA TOTAL DE OBRA EJECUTADA |        |                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      | V/R CONTRATO INICIAL:                   |          | \$ 266.779.718   |               | TERMINACION: |                              | 19 de febrero de 2019 |                                                                                                                                                                                   |  |  |        | VALOR TOTAL CONTRATADO       |        | \$ 266.779.718 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      | ADICIÓN                                 |          | \$ 30.050.685    |               | PRORROGAS:   |                              | 19                    |                                                                                                                                                                                   |  |  |        | ADICION                      |        | \$ 296.830.403 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      | V/R.FINAL CONTRATO:                     |          | \$ 296.830.403   |               | TERMINACION: |                              | 10 de marzo de 2019   |                                                                                                                                                                                   |  |  |        | VALOR TOTAL EJECUTADO        |        | \$ -30.050.685 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      |                                         |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      |                                         |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |            |               |         |                |      | MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA          |          | OBRA NO PREVISTA |               |              | VALOR TOTAL OBRA ACTUALIZADA |                       | CANTIDAD EJECUTADA                                                                                                                                                                |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                      | ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UND | CANT   | Vr. UNIT   | Vr.TOTAL      | CANT    | Vr.TOTAL       | CANT | Vr. UNIT                                | Vr.TOTAL | CANT             | Vr.TOTAL      | CORTE UNICO  | TOTAL EJECUTADO              | CORTE UNICO FINAL     | TOTAL EJECUTADO                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                         |      | INSTALACIONES ELÉCTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |            |               |         |                |      |                                         |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      | ACOMETIDAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |            |               |         |                |      |                                         |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 6.1                                                                                                                                                                                                                                                       | 22   | Suministro e instalacion de Cable 3x2 + 1x4 + 1x6T AWG THHN Cu, incluye marquillas, conectores y demás accesorios, para Tablero TN- 1-1                                                                                                                                                                                              | m   | 220,00 | \$ 82.000  | \$ 18.040.000 | -212,80 | \$ -17.449.600 |      |                                         |          | 7,20             | \$ 590.400    | 7,20         | 7,20                         | \$ 590.400            | \$ 590.400                                                                                                                                                                        |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 6.2                                                                                                                                                                                                                                                       | 23   | Suministro e instalacion de Cable 3x8 + 1x8 + 1x10T AWG THHN, incluye marquillas, tuberia EMT 1 1/2", conectores y demás accesorios, para Tablero TN 1-2                                                                                                                                                                             | m   | 30,00  | \$ 52.000  | \$ 1.560.000  | -1,10   |                |      |                                         |          | 28,90            | \$ 1.502.800  | 28,90        | 28,90                        | \$ 1.502.800          | \$ 1.502.800                                                                                                                                                                      |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 6.3                                                                                                                                                                                                                                                       | 24   | Suministro e instalacion de Cable 3x12 THHN AWG, Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 100,00 | \$ 26.000  | \$ 2.600.000  | 76,18   |                |      |                                         |          | 176,18           | \$ 4.580.680  | 176,18       | 176,18                       | \$ 4.580.680          | \$ 4.580.680                                                                                                                                                                      |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 6.4                                                                                                                                                                                                                                                       | 25   | Suministro e instalacion de Cable 3x10 THHN AWG, Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 75,00  | \$ 38.000  | \$ 2.850.000  | -39,50  | \$ -1.501.000  |      |                                         |          | 35,50            | \$ 1.349.000  | 35,50        | 35,50                        | \$ 1.349.000          | \$ 1.349.000                                                                                                                                                                      |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 6.5                                                                                                                                                                                                                                                       | 26   | Suministro e instalacion deTuberia EMT 3/4", conduletas, cajas, terminales, marquillas, conectores y demás accesorios.                                                                                                                                                                                                               | m   | 10,00  | \$ 28.000  | \$ 280.000    | -10,00  | \$ -280.000    |      |                                         |          |                  | \$ -          |              |                              | \$ -                  | \$ -                                                                                                                                                                              |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                         |      | CANALIZACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |            |               |         |                |      |                                         |          |                  |               |              |                              |                       |                                                                                                                                                                                   |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 7.1                                                                                                                                                                                                                                                       | 27   | Canalización en zona blanda en tubería 2x4" PVC Tipo TDP, incluye excavación, arena de peña compactada, banda plastica, relleno con recebo compactado. De acuerdo a la norma Codensa AP 207                                                                                                                                          | m   | 10,00  | \$ 115.000 | \$ 1.150.000  | 132,00  |                |      |                                         |          | 142,00           | \$ 16.330.000 | 142,00       | 142,00                       | \$ 16.330.000         | \$ 16.330.000                                                                                                                                                                     |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 7.2                                                                                                                                                                                                                                                       | 28   | Canalización en zona blanda en tubería 4x4" PVC Tipo TDP, incluye excavación, arena de peña compactada, banda plastica, relleno con recebo compactado. De acuerdo a la norma Codensa AP 209                                                                                                                                          | m   | 200,00 | \$ 180.000 | \$ 36.000.000 | -176,40 |                |      |                                         |          | 23,60            | \$ 4.248.000  | 23,60        | 23,60                        | \$ 4.248.000          | \$ 4.248.000                                                                                                                                                                      |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 7.3                                                                                                                                                                                                                                                       | 29   | Canalización en zona dura en tubería 4x4" PVC tipo TDP, incluye excavación, arena de peña compactada, banda plastica, relleno con recebo compactado. Rehabilitación cruce de vía en concreto de 4000 psi, De acuerdo a la norma Codensa AP 207                                                                                       | m   | 10,00  | \$ 350.000 | \$ 3.500.000  | -4,00   |                |      |                                         |          | 6,00             | \$ 2.100.000  | 6,00         | 6,00                         | \$ 2.100.000          | \$ 2.100.000                                                                                                                                                                      |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 7.4                                                                                                                                                                                                                                                       | 30   | Suministro e instalacion de Caja de inspeccion electrica sencilla para canalizacion de M.T. y B.T. de 119 x 69 x 132 cm, segun Norma CODENSA CS 275 incluye excavación y retiro de escombros, ladrillo recocido, pañete, piso en concreto, drenaje y desague, marco metalico, tapa en concreto                                       | un  | 1,00   | \$ 550.000 | \$ 550.000    | 4,00    |                |      |                                         |          | 5,00             | \$ 2.750.000  | 5,00         | 5,00                         | \$ 2.750.000          | \$ 2.750.000                                                                                                                                                                      |  |  |        |                              |        |                |  |  |
| 7.5                                                                                                                                                                                                                                                       | 31   | Suministro e instalacion de Caja de inspeccion electrica sencilla para canalizacion de M.T. y B.T. de 1,60 m x 1,40 m x 1,2 m profundidad, segun Norma CODENSA CS 276 incluye excavación y retiro de escombros, ladrillo recocido, pañete, piso en concreto, drenaje y desague, marco metalico, tapa en concreto con marco metalico. | un  | 5,00   | \$ 690.000 | \$ 3.450.000  | -5,00   |                |      |                                         |          |                  | \$ -          |              |                              | \$ -                  | \$ -                                                                                                                                                                              |  |  |        |                              |        |                |  |  |

|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     |                 |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------------------------|--------|----------------|--|----------------|--|-----------------------|--|----------------|--|
| <div><div>UNIVERSIDAD<br/>NACIONAL<br/>DE COLOMBIA<br/>SEDE BOGOTÁ</div></div> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              | CONTROL PRESUPUESTAL ODS No.768 de 2018<br>BALANCE DE OBRA No. 1 |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     | CÓDIGO          |                              | PÁGINA |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     | UNFI03          |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| OBJETO: ADECUACIÓN DE LA NAVE N°8 DEL INVERNADERO N°2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ.                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              | ODS No. 768 DE 2018                                              |          |                     | INICIACION:                    |              | 7 de diciembre de 2018 |                | BALANCE DE OBRA No. 1        |                 | ODS No. 768 DE 2018 |                 | ACTA TOTAL DE OBRA EJECUTADA |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     |                 | VALOR TOTAL CONTRATADO       |        | \$ 266.779.718 |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              | LOCALIDAD: BOGOTA D.C.                                           |          |                     | VIR CONTRATO INICIAL:          |              | \$ 266.779.718         |                |                              |                 | TERMINACION:        |                 | 19 de febrero de 2019        |        | VALOR INICIAL: |  | \$ 266.779.718 |  | ADICION               |  | \$ 296.830.403 |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              | CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS                            |          |                     | ADICIÓN                        |              | \$ 30.050.685          |                |                              |                 | PRORROGAS:          |                 | 19                           |        | BALANCE:       |  | \$ 30.050.685  |  | VALOR TOTAL EJECUTADO |  | \$ -30.050.685 |  |
| INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VIR.FINAL CONTRATO: |      | \$ 296.830.403 |              | TERMINACION:                                                     |          | 10 de marzo de 2019 |                                | VALOR FINAL: |                        | \$ 296.830.403 |                              |                 |                     |                 |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     |                 |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     | MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA |              | OBRA NO PREVISTA       |                | VALOR TOTAL OBRA ACTUALIZADA |                 | CANTIDAD EJECUTADA  |                 |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| ITEM                                                                                                                                                            | ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND                 | CANT | Vr. UNIT       | Vr.TOTAL     | CANT                                                             | Vr.TOTAL | CANT                | Vr. UNIT                       | Vr.TOTAL     | CANT                   | Vr.TOTAL       | CORTE UNICO                  | TOTAL EJECUTADO | CORTE UNICO FINAL   | TOTAL EJECUTADO |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8                                                                                                                                                               |      | TABLEROS Y AUTOMATICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     |                 |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.1                                                                                                                                                             | 32   | Suministro e instalacion de Tablero de 24 circuitos con espacio para totalizador, barrajes en cobre para 200 amperios, tensión nominal 240 voltios, 3 fases + neutro + tierra. Marca Legrand o de calidad superior. TN-B2                                                                                                                                           | un                  | 1,0  | \$ 980.000     | \$ 980.000   |                                                                  |          |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 980.000     | 1,00                         | 1,00            | \$ 980.000          | \$ 980.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.2                                                                                                                                                             | 33   | Suministro e instalacion de Tablero de 12 circuitos con espacio para totalizador, barrajes en cobre para 200 amperios, tensión nominal 240 voltios, 3 fases + neutro + tierra. Marca Legrand o de calidad superior. TN-B2                                                                                                                                           | un                  | 1,0  | \$ 450.000     | \$ 450.000   |                                                                  |          |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 450.000     | 1,00                         | 1,00            | \$ 450.000          | \$ 450.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.3                                                                                                                                                             | 34   | Suministro e instalacion de Interruptor automático industrial de 3x50 A. 25 KA, marca ABB o Siemens                                                                                                                                                                                                                                                                 | un                  | 2,0  | \$ 290.000     | \$ 580.000   |                                                                  |          |                     |                                |              | 2,00                   | \$ 580.000     | 2,00                         | 2,00            | \$ 580.000          | \$ 580.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.4                                                                                                                                                             | 35   | Suministro e instalacion de Interruptor automático enchufable de 3x50A, 10 KA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un                  | 2,0  | \$ 260.000     | \$ 520.000   | -2,00                                                            |          |                     |                                |              |                        | \$ -           |                              |                 | \$ -                | \$ -            |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.5                                                                                                                                                             | 36   | Suministro e instalacion de Interruptor automático enchufable de 1x20A, 10 KA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un                  | 7,0  | \$ 23.000      | \$ 161.000   | 3,00                                                             |          |                     |                                |              | 10,00                  | \$ 230.000     | 10,00                        | 10,00           | \$ 230.000          | \$ 230.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.6                                                                                                                                                             | 37   | Suministro e instalacion de Interruptor automático enchufable de 1x30A, 10 KA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un                  | 3,0  | \$ 32.000      | \$ 96.000    | -3,00                                                            |          |                     |                                |              |                        | \$ -           |                              |                 | \$ -                | \$ -            |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.7                                                                                                                                                             | 38   | Suministro e instalacion de Interruptor automático enchufable de 2x30A, 10 KA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un                  | 1,0  | \$ 78.000      | \$ 78.000    |                                                                  |          |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 78.000      | 1,00                         | 1,00            | \$ 78.000           | \$ 78.000       |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.8                                                                                                                                                             | 39   | Suministro e instalacion de Interruptor automático enchufable de 3x20A, 10 KA                                                                                                                                                                                                                                                                                       | un                  | 1,0  | \$ 98.000      | \$ 98.000    |                                                                  |          |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 98.000      | 1,00                         | 1,00            | \$ 98.000           | \$ 98.000       |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 8.9                                                                                                                                                             | 40   | Adecuaciones en barraje del tablero general en subestacion, en platina de cobre para 225 Amperios o con cable No. 2/0, bornas, tornilleria para breaker industrial                                                                                                                                                                                                  | un                  | 1,0  | \$ 400.000     | \$ 400.000   |                                                                  |          |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 400.000     | 1,00                         | 1,00            | \$ 400.000          | \$ 400.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 9                                                                                                                                                               |      | SALIDAS ELÉCTRICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     |                 |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 9.1                                                                                                                                                             | 41   | Salida para punto de iluminación, incluye tubería EMT 3/4", cable 3x12 THHN, terminales, conectores, conduletas, caja tipo radwell, anclaje, terminales, conectores, tomacorriente monofasica con polo tierra, cable encauchetado 3x14 AWG (1 metro),marquilla acrilica, clavija con polo a tierra, varilla roscada 1/4"(1.5 metros) y demás accesorios. (4 metros) | un                  | 20,0 | \$ 138.000     | \$ 2.760.000 | 2,00                                                             |          |                     |                                |              | 22,00                  | \$ 3.036.000   | 22,00                        | 22,00           | \$ 3.036.000        | \$ 3.036.000    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 9.2                                                                                                                                                             | 42   | Suministro e instalacion de Interruptor sencillo, incluye tambien tubería PVC 3/4", cable 3x12 AWG, terminales, conectores, caja metálica y demás accesorios.                                                                                                                                                                                                       | un                  | 4,0  | \$ 88.000      | \$ 352.000   |                                                                  |          |                     |                                |              | 4,00                   | \$ 352.000     | 4,00                         | 4,00            | \$ 352.000          | \$ 352.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 9.3                                                                                                                                                             | 43   | Suministro e instalacion de Interruptor triple, incluye tambien tubería PVC 3/4", cable 5x12 AWG, terminales, conectores, caja metálica y demás accesorios.                                                                                                                                                                                                         | un                  | 1,0  | \$ 125.000     | \$ 125.000   |                                                                  |          |                     |                                |              | 1,00                   | \$ 125.000     | 1,00                         | 1,00            | \$ 125.000          | \$ 125.000      |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 9.4                                                                                                                                                             | 44   | Suministro e instalacion de Salida para tomacorriente doble con polo a tierra 15 A. normal, incluye tambien cable 3x10 THHN, tubo metalico EMT 3/4", conectores, terminales, y demas accesorios. (4 metros)                                                                                                                                                         | un                  | 24,0 | \$ 145.000     | \$ 3.480.000 | -24,00                                                           |          |                     |                                |              |                        | \$ -           |                              |                 | \$ -                | \$ -            |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 9.5                                                                                                                                                             | 45   | Suministro e instalacion de Salida para tomacorriente doble con polo a tierra 20 A. normal, incluye tambien cable 3x10 THHN, tubo metalico EMT 3/4", conectores, terminales, y demas accesorios. (4 metros)                                                                                                                                                         | un                  | 3,0  | \$ 156.000     | \$ 468.000   | 22,00                                                            |          |                     |                                |              | 25,00                  | \$ 3.900.000   | 25,00                        | 25,00           | \$ 3.900.000        | \$ 3.900.000    |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |
| 10                                                                                                                                                              |      | LUMINARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |      |                |              |                                                                  |          |                     |                                |              |                        |                |                              |                 |                     |                 |                              |        |                |  |                |  |                       |  |                |  |

|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|--|--|----------------|---------|----------------|---------------|-----------------------|------------|
| <div><div>UNIVERSIDAD<br/>NACIONAL<br/>DE COLOMBIA<br/>SEDE BOGOTÁ</div></div> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              | CONTROL PRESUPUESTAL ODS No.768 de 2018<br>BALANCE DE OBRA No. 1 |          |                |                                |              |                        |                     | CÓDIGO                |                              | PÁGINA                                |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     | UNFI03                |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
| OBJETO: ADECUACIÓN DE LA NAVE N°8 DEL INVERNADERO N°2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ.                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              | ODS No. 768 DE 2018                                              |          |                | INICIACION:                    |              | 7 de diciembre de 2018 |                     | BALANCE DE OBRA No. 1 |                              | ODS No. 768 DE 2018                   |                       | ACTA TOTAL DE OBRA EJECUTADA |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              | LOCALIDAD: BOGOTA D.C.                                           |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              | V/R CONTRATO INICIAL:                 |                       |                              |                |  |  | \$ 266.779.718 |         | TERMINACION:   |               | 19 de febrero de 2019 |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              | CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS |                       |                              |                |  |  |                | ADICIÓN |                | \$ 30.050.685 |                       | PRORROGAS: |
| INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              | V/R.FINAL CONTRATO:                                              |          | \$ 296.830.403 |                                | TERMINACION: |                        | 10 de marzo de 2019 |                       |                              | VALOR TOTAL CONTRATADO                |                       |                              |                |  |  | \$ 266.779.718 |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        | VALOR INICIAL:      |                       |                              | \$ 266.779.718                        |                       |                              |                |  |  | ADICION        |         | \$ 296.830.403 |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        | BALANCE:            |                       | \$ 30.050.685                |                                       | VALOR TOTAL EJECUTADO |                              | \$ -30.050.685 |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        | VALOR FINAL:        |                       | \$ 296.830.403               |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                | MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA |              | OBRA NO PREVISTA       |                     |                       | VALOR TOTAL OBRA ACTUALIZADA |                                       | CANTIDAD EJECUTADA    |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
| ITEM                                                                                                                                                            | ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | CANT | Vr. UNIT   | Vr.TOTAL     | CANT                                                             | Vr.TOTAL | CANT           | Vr. UNIT                       | Vr.TOTAL     | CANT                   | Vr. TOTAL           | CORTE UNICO           | TOTAL EJECUTADO              | CORTE UNICO FINAL                     | TOTAL EJECUTADO       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
| 10.1                                                                                                                                                            | 46   | sobreponer hermeticas de 2 x 18 W, tensión 120 voltios. Color 4000° K. Dimensiones largo de 122 cm, ancho de 10,5 cm, alto 10,5 cm. de sobreponer, incluye luminaria cerrada con difusor en acrilico opalizado de alta transmisión, driver electronico sistema eléctrico, conectores eléctricos, accesorios para sobreponer, Marca Sylvania, Iluminaciones técnicas ILTEC o de mayor calidad, garantia minimo 5 años, debe incluir certificación de producto y certificación de fotometria RETILAP. | un  | 20,0 | \$ 174.000 | \$ 3.480.000 |                                                                  |          |                |                                |              | 20,00                  | \$ 3.480.000        | 20,00                 | 20,00                        | \$ 3.480.000                          | \$ 3.480.000          |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
| 11                                                                                                                                                              |      | VARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
| 11.1                                                                                                                                                            | 47   | ASEO FINAL de toda la obra al final, incluye cargue de sobrantes, retiro y disposición final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | JR  | 10   | \$ 85.000  | \$ 850.000   |                                                                  |          |                |                                |              | 10,00                  | \$ 850.000          | 10,00                 | 10,00                        | \$ 850.000                            | \$ 850.000            |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |
|                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |              |                                                                  |          |                |                                |              |                        |                     |                       |                              |                                       |                       |                              |                |  |  |                |         |                |               |                       |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 |                   |                 |                              |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------|------------------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------------------|----------------|
| <div><div>UNIVERSIDAD<br/>NACIONAL<br/>DE COLOMBIA<br/>SEDE BOGOTÁ</div></div>                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          | CONTROL PRESUPUESTAL ODS No.768 de 2018<br>BALANCE DE OBRA No. 1 |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 | CÓDIGO            | PÁGINA          |                              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 | UNF003            |                 |                              |                |
| <div>OBJETO: ADECUACIÓN DE LA NAVE N°8 DEL INVERNADERO N°2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ.</div> <div>LOCALIDAD: BOGOTA D.C.</div> <div>CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS</div> <div>INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ</div> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          | ODS No. 768 DE 2018                                              |                                | INICIACION: |                  | 7 de diciembre de 2018 |               | BALANCE DE OBRA No. 1        |               | ODS No. 768 DE 2018 |                 |                   |                 | ACTA TOTAL DE OBRA EJECUTADA |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 |                   |                 | VALOR TOTAL CONTRATADO       | \$ 266.779.718 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 |                   |                 | ADICION                      | \$ 296.830.403 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 |                   |                 | VALOR TOTAL EJECUTADO        | \$ -30.050.685 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 |                   |                 |                              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 |                   |                 |                              |                |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |          |                                                                  | MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA |             | OBRA NO PREVISTA |                        |               | VALOR TOTAL OBRA ACTUALIZADA |               | CANTIDAD EJECUTADA  |                 |                   |                 |                              |                |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                      | ITEM | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UND | CANT | Vr. UNIT | Vr.TOTAL                                                         | CANT                           | Vr.TOTAL    | CANT             | Vr. UNIT               | Vr.TOTAL      | CANT                         | Vr.TOTAL      | CORTE UNICO         | TOTAL EJECUTADO | CORTE UNICO FINAL | TOTAL EJECUTADO |                              |                |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                        |      | OBRAS NO PREVISTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |          |                                                                  |                                |             |                  |                        |               |                              |               |                     |                 |                   |                 |                              |                |
| NP1                                                                                                                                                                                                                                                       | 48   | Retiro de maleza, hierba y corte de arbustos                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  |      |          |                                                                  |                                |             | 300,96           | \$9.400                | \$ 2.829.024  | 300,96                       | \$ 2.829.024  | 300,96              | 300,96          | \$ 2.829.024      | \$ 2.829.024    |                              |                |
| NP2                                                                                                                                                                                                                                                       | 49   | Explanacion y nivelación de terreno con material de excavación y recebo . Compactado                                                                                                                                                                                                                             | m2  |      |          |                                                                  |                                |             | 300,96           | \$12.227               | \$ 3.679.838  | 300,96                       | \$ 3.679.838  | 300,96              | 300,96          | \$ 3.679.838      | \$ 3.679.838    |                              |                |
| NP3                                                                                                                                                                                                                                                       | 50   | Excavación manual en zanja para instalación de bordillos Profundidad promedio entre 40 y 10 cms.                                                                                                                                                                                                                 | ML  |      |          |                                                                  |                                |             | 127,8925         | \$24.457               | \$ 3.127.867  | 127,8925                     | \$ 3.127.867  | 127,8925            | 127,89          | \$ 3.127.867      | \$ 3.127.867    |                              |                |
| NP4                                                                                                                                                                                                                                                       | 51   | Construcción de Pedestales en concreto de 3000 psi , 20 X,20 X,40 para columnas metalicas                                                                                                                                                                                                                        | UND |      |          |                                                                  |                                |             | 12               | \$27.500               | \$ 330.000    | 12,00                        | \$ 330.000    | 12,00               | 12,00           | \$ 330.000        | \$ 330.000      |                              |                |
| NP5                                                                                                                                                                                                                                                       | 52   | Construcción vigas de amarre cimentación en concreto de 3000 psi , de 25 x 25 , en cuarto controlado para abejas incluye excavación                                                                                                                                                                              | ML  |      |          |                                                                  |                                |             | 14,5             | \$62.780               | \$ 910.310    | 14,50                        | \$ 910.310    | 14,50               | 14,50           | \$ 910.310        | \$ 910.310      |                              |                |
| NP6                                                                                                                                                                                                                                                       | 53   | Construcción placa en concreto de 3000 psi , de 0,08 cms , incluye malla electrosoldada 4 mm , incluye recebo B 400 compactado de 15 cms                                                                                                                                                                         | m2  |      |          |                                                                  |                                |             | 17,66            | \$74.140               | \$ 1.309.312  | 17,66                        | \$ 1.309.312  | 17,66               | 17,66           | \$ 1.309.312      | \$ 1.309.312    |                              |                |
| NP7                                                                                                                                                                                                                                                       | 54   | Suministro e instalación de tubería PVC-PRESION 2" incluye accesorios, UNION Z, mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución Incluye arena de atraque ,10 cms                                                                                                                   | ML  |      |          |                                                                  |                                |             | 176,3            | \$26.652               | \$ 4.698.748  | 176,30                       | \$ 4.698.748  | 176,30              | 176,30          | \$ 4.698.748      | \$ 4.698.748    |                              |                |
| NP8                                                                                                                                                                                                                                                       | 55   | Suministro e instalación malla geotextil tejida antihierba                                                                                                                                                                                                                                                       | m2  |      |          |                                                                  |                                |             | 286,04           | \$4.900                | \$ 1.401.596  | 286,04                       | \$ 1.401.596  | 286,04              | 286,04          | \$ 1.401.596      | \$ 1.401.596    |                              |                |
| NP9                                                                                                                                                                                                                                                       | 56   | Suministro e instalación malla antifidos                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  |      |          |                                                                  |                                |             | 425              | \$9.000                | \$ 3.825.000  | 425,00                       | \$ 3.825.000  | 425,00              | 425,00          | \$ 3.825.000      | \$ 3.825.000    |                              |                |
| NP10                                                                                                                                                                                                                                                      | 57   | Suministro e instalación ventana en tubo cuadrado de 1 1/2" calibre 18, incluye brazos hidráulicos y plástico invernadero                                                                                                                                                                                        | und |      |          |                                                                  |                                |             | 10               | \$312.979              | \$ 3.129.790  | 10,00                        | \$ 3.129.790  | 10,00               | 10,00           | \$ 3.129.790      | \$ 3.129.790    |                              |                |
| NP11                                                                                                                                                                                                                                                      | 58   | Suministro e instalación ventana en tubo cuadrado de 1"1/2" calibre 18, incluye brazos hidráulicos y plástico invernadero de 100 x 30 cms                                                                                                                                                                        | und |      |          |                                                                  |                                |             | 8                | \$288.983              | \$ 2.311.864  | 8,00                         | \$ 2.311.864  | 8,00                | 8,00            | \$ 2.311.864      | \$ 2.311.864    |                              |                |
| NP12                                                                                                                                                                                                                                                      | 59   | Suministro e instalación columnas metalicas en tubería cuadrada de 1 1/2"calbre 16                                                                                                                                                                                                                               | ml  |      |          |                                                                  |                                |             | 219,43           | \$27.496               | \$ 6.033.447  | 219,43                       | \$ 6.033.447  | 219,43              | 219,43          | \$ 6.033.447      | \$ 6.033.447    |                              |                |
| NP13                                                                                                                                                                                                                                                      | 60   | Instalación de tubería sanitaria PVC-3" incluye suministro, fijaciones a piso en carcamo, accesorios, limpiador y soldadura, mano de obra, transporte, equipo y demás requerido para su correcta ejecución.                                                                                                      | ml  |      |          |                                                                  |                                |             | 47,89            | \$38.573               | \$ 1.847.261  | 47,89                        | \$ 1.847.261  | 47,89               | 47,89           | \$ 1.847.261      | \$ 1.847.261    |                              |                |
| NP14                                                                                                                                                                                                                                                      | 61   | Conexión red hidráulica presion a red existente de 3 " a 2" , en caja existente                                                                                                                                                                                                                                  | und |      |          |                                                                  |                                |             | 1                | \$296.445              | \$ 296.445    | 1,00                         | \$ 296.445    | 1,00                | 1,00            | \$ 296.445        | \$ 296.445      |                              |                |
| NP15                                                                                                                                                                                                                                                      | 62   | Suministro e instalación de Caja de inspección electrica sencilla para canalización de M.T. y B.T. de 60 x 60 x 100 cm, segun Norma CODENSA CS 275 incluye excavación y retiro de escombros, ladrillo recocido, pañete, piso en concreto, drenaje y desagüe, marco metálico, tapa en concreto con base asfáltica | UND |      |          |                                                                  |                                |             | 2                | \$334.680              | \$ 669.360    | 2,00                         | \$ 669.360    | 2,00                | 2,00            | \$ 669.360        | \$ 669.360      |                              |                |
| NP16                                                                                                                                                                                                                                                      | 63   | Suministro e instalación acometida en cobre 3X 4/0 + 1X4/0 + 1X4T AWG THHN                                                                                                                                                                                                                                       | ML  |      |          |                                                                  |                                |             | 213,51           | \$185.900              | \$ 39.691.509 | 213,57                       | \$ 39.702.663 | 213,57              | 213,57          | \$ 39.702.663     | \$ 39.702.663   |                              |                |
| NP17                                                                                                                                                                                                                                                      | 64   | Suministro e instalación tablero semi-industrial con totalizador de 3X125 A, un breaker industrial de 3X80 A, dos breaker industrial de 3 x 50 , tres barrajes para 250 A, barraje de tierra para 150 A , TIPO INTEMPERIE                                                                                        | UND |      |          |                                                                  |                                |             | 1                | \$3.800.000            | \$ 3.800.000  | 1,00                         | \$ 3.800.000  | 1,00                | 1,00            | \$ 3.800.000      | \$ 3.800.000    |                              |                |
| NP18                                                                                                                                                                                                                                                      | 65   | Suministro e instalación interruptor 3 X125 AMP 50 KA MARACA ABB. Incluye ponchada                                                                                                                                                                                                                               | UND |      |          |                                                                  |                                |             | 1                | \$392.900              | \$ 392.900    | 1,00                         | \$ 392.900    | 1,00                | 1,00            | \$ 392.900        | \$ 392.900      |                              |                |
| NP19                                                                                                                                                                                                                                                      | 66   | Suministro e instalacioninterruptor 3 X 80 AMP 25 KA MARACA ABB                                                                                                                                                                                                                                                  | UND |      |          |                                                                  |                                |             | 1                | \$190.000              | \$ 190.000    | 1,00                         | \$ 190.000    | 1,00                | 1,00            | \$ 190.000        | \$ 190.000      |                              |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      |                              |             |                 |                   |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|--|--|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| <div><div>UNIVERSIDAD<br/>NACIONAL<br/>DE COLOMBIA<br/>SEDE BOGOTÁ</div></div>                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     | CONTROL PRESUPUESTAL ODS No.768 de 2018<br>BALANCE DE OBRA No. 1                                                                                              |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      |                              | CÓDIGO      | PÁGINA          |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      |                              | UNFI03      |                 |                   |                 |
| <div>OBJETO: ADECUACIÓN DE LA NAVE N°8 DEL INVERNADERO N°2 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA - SEDE BOGOTÁ.</div> <div>LOCALIDAD: BOGOTÁ D.C.</div> <div>CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS</div> <div>INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ</div>                                                        |      |                              |  |  |  |     | <div>ODS No. 768 DE 2018</div> <div>V/R CONTRATO INICIAL: \$ 266.779.718</div> <div>ADICIÓN \$ 30.050.685</div> <div>V/R.FINAL CONTRATO: \$ 296.830.403</div> |          |                  | <div>INICIACION:</div> <div>7 de diciembre de 2018</div> <div>TERMINACION:</div> <div>19 de febrero de 2019</div> <div>PRORROGAS:</div> <div>19</div> <div>TERMINACION:</div> <div>10 de marzo de 2019</div> |                | <div>BALANCE DE OBRA No. 1</div> |          | <div>ODS No. 768 DE 2018</div> <div>VALOR INICIAL: \$ 266.779.718</div> <div>BALANCE: \$ 30.050.685</div> <div>VALOR FINAL: \$ 296.830.403</div> |      | ACTA TOTAL DE OBRA EJECUTADA |             |                 |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      | VALOR TOTAL CONTRATADO       |             | \$ 266.779.718  |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      | ADICION                      |             | \$ 296.830.403  |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      | VALOR TOTAL EJECUTADO        |             | \$ -30.050.685  |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      |                              |             |                 |                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      |                              |             |                 |                   |                 |
| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                              |  |  |  |     | MAYOR O MENOR CANTIDAD DE OBRA                                                                                                                                |          | OBRA NO PREVISTA |                                                                                                                                                                                                              |                | VALOR TOTAL OBRA ACTUALIZADA     |          | CANTIDAD EJECUTADA                                                                                                                               |      |                              |             |                 |                   |                 |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ITEM | DESCRIPCION                  |  |  |  | UND | CANT                                                                                                                                                          | Vr. UNIT | Vr.TOTAL         | CANT                                                                                                                                                                                                         | Vr.TOTAL       | CANT                             | Vr. UNIT | Vr.TOTAL                                                                                                                                         | CANT | Vr.TOTAL                     | CORTE UNICO | TOTAL EJECUTADO | CORTE UNICO FINAL | TOTAL EJECUTADO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | COSTO DIRECTO TOTAL          |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 212.134.000   |                                                                                                                                                                                                              | \$ -23.369.760 |                                  |          | \$ 80.474.271                                                                                                                                    |      | \$ 236.029.265               |             | \$ 236.029.265  | \$ 236.029.265    | \$ 236.029.265  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | ADMINISTRACIÓN 19,00%        |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 40.305.460    |                                                                                                                                                                                                              | \$ -4.440.254  |                                  |          | \$ 15.290.111                                                                                                                                    |      | \$ 44.845.560                |             | \$ 44.845.560   | \$ 44.845.560     | \$ 44.845.560   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | IMPREVISTOS 2,00%            |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 4.242.680     |                                                                                                                                                                                                              | \$ -467.395    |                                  |          | \$ 1.609.485                                                                                                                                     |      | \$ 4.720.585                 |             | \$ 4.720.585    | \$ 4.720.585      | \$ 4.720.585    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | UTILIDAD 4,00%               |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 8.485.360     |                                                                                                                                                                                                              | \$ -934.790    |                                  |          | \$ 3.218.971                                                                                                                                     |      | \$ 9.441.171                 |             | \$ 9.441.171    | \$ 9.441.171      | \$ 9.441.171    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | COSTO TOTAL SIN IVA          |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 265.167.500   |                                                                                                                                                                                                              | \$ -29.212.199 |                                  |          | \$ 100.592.838                                                                                                                                   |      | \$ 295.036.581               |             | \$ 295.036.581  | \$ 295.036.581    | \$ 295.036.581  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | AMORTIZACIÓN ANTICIPO 40,00% |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 106.067.000   |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      |                              |             |                 | \$ 106.067.000    |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | SUB TOTAL DE LA OBRA         |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 265.167.500   |                                                                                                                                                                                                              | \$ -29.212.199 |                                  |          | \$ 100.592.838                                                                                                                                   |      | \$ 295.036.581               |             | \$ 295.036.581  | \$ 295.036.581    | \$ 295.036.581  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | IVA 19,00%                   |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 1.612.218     |                                                                                                                                                                                                              | \$ -177.610    |                                  |          | \$ 611.604                                                                                                                                       |      | \$ 1.793.822                 |             | \$ 1.793.822    | \$ 1.793.822      | \$ 1.793.822    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | VALOR TOTAL A PAGAR          |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          | \$ 266.779.718   |                                                                                                                                                                                                              | \$ -29.389.809 |                                  |          | \$ 101.204.442                                                                                                                                   |      | \$ 296.830.403               |             | \$ 296.830.403  | \$ 296.830.403    | \$ 296.830.403  |
| <div><div></div><div>CONTRATISTA: CCAMARGOJ INGENIERIA SAS</div></div> <div><div></div><div>INTERVENTORA: MARCELA BUITRAGO LOPEZ</div></div> |      |                              |  |  |  |     |                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                              |                |                                  |          |                                                                                                                                                  |      |                              |             |                 |                   |                 |