Con fundamento en lo establecido en el artículo 4 de la Ley 80 de 1993 y los artículos 82, 83, 84, y 85 de la Ley 1474 de 2011 se procede a rendir informe de supervisión de la ejecución del siguiente Contrato.

Fecha de presentación del Informe: 22/06/2023

| **DATOS GENERALES DEL CONTRATO Y/O CONVENIO** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Contrato Número:** 136 de 2021 | | | | |
| **Nombre del Contratista:** FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL S.A. | | | **CC/NIT: 860.509.022-9** | |
| **Objeto Contractual:** Realizar la estructuración integral del proyecto Línea 2 del Metro de Bogotá, incluyendo los componentes legal, de riesgos, técnico y financiero (el "Proyecto") | | | | |
| **Fecha de acta de inicio:** | 20/04/2021 | | | |
| **Fecha de Terminación del contrato:** | 19/12/2023 | | | |
| **Nombre del Supervisor:** | JAVIER HERNANDO FLECHAS PARRA | | **CC/NIT:** 79.568.061 | |
| **Cargo del Supervisor:** | Gerente de ingeniería y Planeación de Proyectos Férreos –GIP | | | |
| **Dependencia:** | Gerencia de Ingeniería y Planeación de Proyectos Férreos -GIP | | | |
| **Forma de Pago:** | **Mensual** | | **Producto** | X |
| **Amparos Presupuestales:** | **Amparos Presupuestales** | | | |
| | **CDP** | **RP** | | |
| | 153 del 24/01/2023 | 64 del 24/01/2023 | | |
| | 116 del 24/01/2023 | 30 del 24/01/2023 | | |
| | 7 del 02/01/2023 | 7 del 02/01/2023 | | |
| **Valor inicial del contrato:** | $ 72.353.256.300 IVA incluido del 19% | | | |
| **Valor de adiciones al contrato:** | $ 0 | | | |
| **Valor de reducción del contrato:** | $ 0 | | | |
| **Valor total del contrato:** | $ 72.353.256.300 IVA incluido del 19% | | | |
| **Valor pagado a la fecha del presente Informe:** | $ 49.167.007.905 IVA incluido del 19% | | | |
| **Saldo del Contrato a la fecha del presente Informe:** | $ 23.186.248.395 IVA incluido del 19% | | | |
| **Número de pagos efectuados:** | 76 | | | |
| **Porcentaje de Ejecución Financiera:** | 67,95% | | | |
| **Porcentaje de Ejecución del objeto contractual (ejecución física):** | 92,54% | | | |

**Garantías del Contrato:**
De conformidad con la Cláusula Vigésima del Contrato se estableció la(s) siguiente(s) garantía(s):

| **ORDEN** | **AMPAROS** | **VIGENCIA** | | **MONTO ASEGURADO** |
|---|---|---|---|---|
| | | **DESDE** | **HASTA** | |
| **1** | Cumplimiento (20%) | 20/04/2021 | 23/12/2024 | $14.470.651.260 |
| **2** | Calidad (20%) | 20/12/2023 | 20/12/2024 | $14.470.651.260 |
| **3** | Pago de Salarios, prestaciones sociales legales indemnizaciones laborales (10%) | 20/04/2021 | 23/12/2026 | $7.235.325.630 |
| **¿Requiere Póliza(s)? SI _X___ NO____ N/A: ____** | | | | |
| **Aseguradora:** | | SEGUROS DEL ESTADO S.A. | | |

*La EMB está comprometida con el medio ambiente; no imprima este documento. Si este documento se encuentra impreso se considera "Copia no Controlada". La versión vigente se encuentra publicada en aplicativo oficial de la Entidad.*

| DATOS GENERALES DEL CONTRATO Y/O CONVENIO | | | |
|---|---|---|---|
| **No. de la Póliza:** | 21-44-101348127 | | |
| **Fecha de aprobación de la póliza:** | 13/01/2023 | **Anexo No.** | 10 |

| DATOS DEL INFORME | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Marque con una X según corresponda:** | **Mensual:** | | **Producto:** | **X** |
| **Informe No. :** | 63 – Aprobación Entregable 15 "*ET21 BIM".* | | | |
| **Pago No:** | 82 | | | |
| **Período del informe:** | Junio 2023 | | | |
| **Valor a pagar:** | $ 129.785.802 | | | |
| **Seguridad Social o Aportes Parafiscales:** | Se verifica en informes mensuales del Contrato Interadministrativo No. 136 de 2021. | | | |

| EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FRENTE A LAS OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|
| | **OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO** | **DETALLE DE ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DE COBRO** | **SOPORTE QUE ACREDITA LA ACTIVIDAD REALIZADA** |
| **11** | Entregar a LA EMB los productos objeto de este Contrato de acuerdo con las especificaciones establecidas. | El 11 de octubre de 2022 mediante comunicación FDN 202230016161 y radicado EMB No. EXT22-0013865, la FDN entrego la versión A Entregable 15 "ET21 BIM" junto con el concepto de completitud de la Interventoría del respectivo Entregable.<br><br>Seguido de esto, el 13 de octubre de 2022 mediante comunicación FDN No. 202230016341 y radicado EMB No. EXT22-0014051, la FDN remitió alcance a la versión A del Entregable 15.<br><br>A partir de esa fecha se realizó el proceso de revisión del entregable y se solicitaron ajustes al Contratista mediante radicado EXTS22-0005774 del 19 de octubre de 2023, los cuales fueron presentados en siguientes versiones del documento.<br><br>El 02 de noviembre de 2022 mediante comunicación FDN 202230017461 y radicado EMB No. EXT22-0015176 de fecha 03 de noviembre de 2022, la FDN remitió la versión B del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS22-0006254 de fecha 15 de noviembre de 2022 por la EMB. | Comunicación FDN 202230016161 y radicado EMB No. EXT22-0013865.<br><br>Comunicación FDN No. 202230016341 y radicado EMB No. EXT22-0014051.<br><br>Radicado EXTS22-0005774.<br><br>Comunicación FDN 202230017461 y radicado EMB No. EXT22-0015176.<br><br>Radicado EXTS22-0006254. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | El 29 de noviembre de 2022 mediante comunicación FDN 202230018891 y radicado EMB No. EXT22-0016627 de fecha 30 de noviembre de 2022, la FDN entregó la versión C del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS22-0006656 de fecha 05 de diciembre de 2022 por la EMB.<br><br>El 22 de diciembre de 2022 mediante radicado EMB No. EXT22-0018252, la FDN remitió la versión D del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS22-0007113 de fecha 23 de diciembre de 2022 por la EMB.<br><br>El 11 de enero de 2023 mediante comunicación FDN 202330000401 y radicado EMB No. EXT23-0000533 de fecha 12 de enero de 2023, la FDN entregó la versión E del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS23-0000168 de fecha 16 de enero de 2023 por la EMB.<br><br>El 24 de enero de 2023, la FDN solicitó la ampliación de plazo hasta el 31 de enero de 2023, para atender las observaciones del entregable, y al respecto la EMB mediante correo electrónico del 25 de enero de 2023 dio respuesta positiva al requerimiento y se amplió el plazo hasta el 31 de enero de 2023.<br><br>El 31 de enero de 2023 mediante comunicación FDN 202330001581 y radicado EMB No. EXT23-0001601 de fecha 01 de febrero de 2023, la FDN entregó la versión F del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS23-0000693 de fecha 10 de febrero de 2023 por la EMB.<br><br>El 22 de febrero de 2023, la FDN solicitó la ampliación de plazo hasta el 27 de febrero de 2023, para atender las observaciones del | Comunicación FDN 202230018891 y radicado EMB No. EXT22-0016627.<br><br>Radicado EXTS22-0006656.<br><br>Radicado EMB No. EXT22-0018252.<br><br>Radicado EXTS22-0007113.<br><br>Comunicación FDN 202330000401 y radicado EMB No. EXT23-0000533.<br><br>Radicado EXTS23-0000168.<br><br>Comunicación FDN 202330001581 y radicado EMB No. EXT23-0001601.<br><br>Radicado EXTS23-0000693. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | entregable, y al respecto la EMB mediante correo electrónico del 23 de febrero de 2023 dio respuesta positiva al requerimiento y se amplió el plazo hasta el 27 de febrero de 2023.<br><br>El 24 de febrero de 2023 mediante comunicación FDN 202330003521 y radicado EMB No. EXT23-0003115 de fecha 27 de febrero de 2023, la FDN entregó la versión G del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS23-0001250 de fecha 09 de marzo de 2023 por la EMB.<br><br>El 21 de marzo de 2023, la FDN solicitó la ampliación de plazo hasta el 27 de marzo de 2023, para atender las observaciones del entregable, y al respecto la EMB mediante correo electrónico del 22 de marzo de 2023 dio respuesta positiva al requerimiento y se amplió el plazo hasta el 27 de marzo de 2023.<br><br>El 27 de marzo de 2023 mediante comunicación FDN 202330005041 y radicado EMB No. EXT23-0005313 de fecha 28 de marzo de 2023, la FDN entregó la versión H del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS23-0001660 de fecha 04 de abril de 2023 por la EMB.<br><br>El 18 de abril de 2023, la FDN solicitó la ampliación de plazo hasta el 21 de abril de 2023, para atender las observaciones del entregable, y al respecto la EMB mediante correo electrónico del 19 de abril de 2023 dio respuesta positiva al requerimiento y se amplió el plazo hasta el 21 de abril de 2023.<br><br>El 24 de abril de 2023 mediante comunicación FDN 202330006191 y radicado EMB No. EXT23-0006775, la FDN entregó la versión I del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado | Comunicación FDN 202330003521 y radicado EMB No. EXT23-0003115<br><br>Radicado EXTS23-0001250.<br><br>Comunicación FDN 202330005041 y radicado EMB No. EXT23-0005313.<br><br>Radicado EXTS23-0001660.<br><br>Comunicación FDN 202330006191 y radicado EMB No. EXT23-0006775. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | EXTS23-0002073 de fecha 05 de mayo de 2023 por la EMB.<br><br>El 09 de mayo de 2023 mediante comunicación FDN 202330006921 y radicado EMB No. EXT23-0007901 de fecha 11 de mayo de 2023, la FDN entregó la versión H del Entregable 15, el cual fue revisado y observado mediante radicado EXTS23-0002387 de fecha 24 de mayo de 2023 por la EMB.<br><br>El 05 de junio de 2023, la FDN solicitó la ampliación de plazo hasta el 08 de junio de 2023, para atender las observaciones del entregable, y al respecto la EMB mediante correo electrónico del 06 de junio de 2023 dio respuesta positiva al requerimiento y se amplió el plazo hasta el 08 de junio de 2023.<br><br>El 08 de junio de 2023, la FDN requirió nuevamente ampliación de plazo hasta el 13 de junio de 2023, para atender las observaciones del entregable, y al respecto la EMB mediante correo electrónico del 09 de junio de 2023 dio respuesta positiva al requerimiento y se amplió el plazo hasta el 13 de junio de 2023.<br><br>En relación con las ampliaciones de plazo de atención de observaciones, es del caso señalar que el Anexo 3 del Contrato Interadministrativo permite acordar mayores plazos de revisión<br><br>El 13 de junio de 2023 mediante comunicación FDN 202330008731 y radicado EMB No. EXT23-0010029, la FDN entregó la versión K del Entregable 15.<br><br>El 21 de junio de 2023 mediante comunicación FDN 202330008991 y radicado EMB No. EXT23-0010556, la FDN entrego el concepto de aprobación y completitud del Entregable 15 por parte de la Interventoría EGIS mediante | Radicado EXTS23-0002073.<br><br>Comunicación FDN 202330006921 y radicado EMB No. EXT23-0007901<br><br>Radicado EXTS23-0002387<br><br>Comunicación FDN 202330008731 y radicado EMB No. EXT23-0010029.<br><br>Comunicación FDN 202330008991 y radicado EMB No. EXT23-0010556. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | comunicación INTL2MB-EGIS-FDN-CE-TEC-339.<br><br>Se verificó que esta versión del entregable cumplía con la descripción y alcance prevista en el contrato y sus anexos, en razón a ello, en aplicación del numeral 4 de la Cláusula Décima cuarta del Contrato, se impartió aprobación mediante radicado EMB No EXTS23-0002898 de fecha 22 de junio de 2023.<br><br>Se adjuntan como soporte del presente informe, el formato de Verificación y Validación de Contenido y Alcance establecidos en el PP-PR-007 Procedimiento de revisión y aprobación de entregables o productos de la EMB debidamente diligenciado y suscrito por la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información. | Radicado EMB EXTS230002898 |

| **RELACIÓN DE ANEXOS** | | |
|---|---|---|
| Soportes en formato digital CD/USB/Otro | SI [X] NO [ ] | Observaciones: |
| Detalle: | Radicados relacionados anteriormente del Entregable 15 del Contrato Interadministrativo 136 de 2021 | |

**SUSCRIPCIÓN DEL INFORME**

**CONTRATISTA**

**Nombre: FINANCIERA DE DESARROLLO NACIONAL**
**Firma: N/A**

**EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FRENTE A LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO**

Bajo la gravedad de juramento manifiesto que como supervisor del contrato No. 136 de 2021 y en el desarrollo de mis funciones de supervisión se realizó la publicación de los documentos del informe No. 62, de forma clara, organizada y oportuna en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP y las evidencias fueron remitidas al archivo del expediente contractual. Así mismo apruebo y recibo a satisfacción el presente informe, con el cual se evidencia el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

La EMB validó el cumplimiento del literal b) de la Cláusula Quinta del Contrato - Forma de Pago, que indica: *"Los entregables del 2 al 33 se pagarán el 50% a la entrega del entregable de acuerdo con lo previsto en el numeral 1 del Anexo 3 –Procedimiento para la revisión y aprobación de entregables. El 50% restante se pagará contra entrega del entregable de acuerdo* con lo previsto en el numeral 5 del Anexo 3 –Procedimiento para la revisión y aprobación de entregables."

En relación con el Anexo 3 mencionado, el mismo prevé que "EL CONTRATISTA entregará a LA EMB los entregables en la fecha establecida en el cronograma, previa revisión de la Interventoría de los entregables técnicos en que se requiere de aquella, en el que dejará constancia de que el entregable, en su desarrollo básico y formal, cubre los aspectos incluidos en la respectiva especificación técnica o alcance según corresponda. Para los productos que no requieran interventoría,

| |
|---|
| estos se entregarán con la carta remisoria de EL CONTRATISTA en la que dejará constancia de que el entregable, en su desarrollo básico y formal, cubre los aspectos incluidos en la respectiva especificación o alcance según corresponda."<br><br>Requisitos estos cuyo cumplimiento ha sido verificado por la supervisión del contrato. |
| **OBSERVACIONES** |
| Respecto de la NOTA siguiente relacionada con los Contratos 163 de 2019 y 151 de 2018, se deja constancia que de acuerdo con las funciones de la GIPPF definidas en la Resolución No. 782 de 2021, la misma no resulta aplicable a los efectos del presente informe. |

**Nota:** Para los contratos 163 de 2019 y 151 de 2018, si durante el periodo reportado se tiene novedad frente a la expedición de permisos de trabajo para ejercer la profesión en Colombia de algún profesional extranjero del contratista, o cuando el supervisor lo requiera, se solicitará al contratista el diligenciamiento del Anexo 1. "*Cumplimiento de requisitos del personal extranjero del contratista para laborar en Colombia*" del formato GC-FR-009 al presente informe.

| **SUSCRIPCIÓN DEL INFORME** |
|---|
| **SUPERVISOR/A** |
| **Nombre: JAVIER HERNANDO FLECHAS PARRA**<br>Supervisor Contrato Interadministrativo No. 136 de 2021<br>Gerente de Ingeniería y Planeación de Proyectos Férreos<br>**Firma**  Firmado digitalmente por JAVIER HERNANDO FLECHAS PARRA<br>**Apoyo a la supervisión:**<br>Maria Catalina Chacon Rivero- Profesional Gerencia de Ingeniería y Planeación de Proyectos Férreos.<br>William González Piraquive- Profesional Gerencia de Ingeniería y Planeación de Proyectos Férreos |