**MODIFICATORIO 01 ADICION N° 01 AL CONTRATO SUM 063 – 2024 DE SUMINISTRO**

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE:** | **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA** |
| **CONTRATISTA:** | **CONSORCIO REDELEC DUITAMA NIT 9 0 1 8 6 4 3 4 7 – 6 R/L RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ CC 1.032.396.969** |
| **OBJETO:** | **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS SERVICIOS DE SALAS DE PARTOS, SALAS DE CIRUGÍA, URGENCIAS, RESONANCIA Y HEMODINAMIA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA** |
| **VALOR:** | **MIL CIENTO VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE. ($1.124.860.223)** |
| **ADICIÓN 1 :** | **CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($164.136.074)** |
| **VALOR TOTAL:** | **MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($1.288.996.297,00)** |
| **PLAZO:** | **SETENTA Y CINCO (75) DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024** |

Entre los suscritos a saber la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA,** entidad de derecho público descentralizada del orden departamental, con NIT. No. 891.855.438-4, obrando a través de su Gerente Doctor **JAIRO MAURICIO SANTOYO GUTIERREZ** identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 7.186.618 de Tunja, nombrado mediante Decreto No. 321 del 27 de marzo de 2024, quien para efectos del presente contrato se denominará **EL HOSPITAL,** de una parte; y por la otra **RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ** identificado con **CC 1.032.396.969 ,** mayor de edad, actuando en calidad de representante legal de **CONSORCIO REDELEC DUITAMA** identificada con **NIT 9 0 1 8 6 4 3 4 7 – 6** , y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado suscribir el presente **MODIFICATORIO 01 Y ADICION 01** al contrato de **SUMINISTRO 063 - 2024** , con fundamento en lo establecido en Acuerdo 014 del 11 de octubre de 2024 (Estatuto General de Contratación de la E.S.E. Hospital Regional de Duitama), previas las siguientes consideraciones: **1).** Que la **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA** y **CONSORCIO REDELEC DUITAMA NIT 9 0 1 8 6 4 3 4 7 – 6 R/L RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ CC 1.032.396.969 ,** suscribieron el Contrato de **SUMINISTRO 063 - 2024** de fecha trece (13) de septiembre de 2024, siendo el objeto del mismo: **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS SERVICIOS DE SALAS DE PARTOS, SALAS DE CIRUGÍA, URGENCIAS, RESONANCIA Y HEMODINAMIA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA 2)** Que la cláusula séptima del contrato establece que el plazo de ejecución del mismo es **SETENTA Y CINCO (75) DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024** acta efectivamente suscrita el día dieciséis (16) de septiembre de 2024 **3).** Que la cláusula octava del contrato en cuestión estableció por valor contractual la suma de **MIL CIENTO VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE. ($1.124.860.223) 4)** Que el contrato en mención se encuentra vigente. **5).** Que con fecha del veinticinco (25) de octubre de 2024, la supervisora del contrato en comento la subgerente administrativa con aval y visto bueno de la interventoria, solicita el **MODIFICATORIO 01 ADICION 01 al CONTRATO DE SUMINISTRO 063 - 2024** teniendo en cuenta lo siguiente:

*(…)La ESE HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA suscribe contrato de SUMINISTRO 063-2024 con CONSORCIO REDELEC DUITAMA R/L RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ cuyo objeto es MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS SERVICIOS DE SALAS DE PARTOS, SALAS DE CIRUGÍA, URGENCIAS, RESONANCIA Y HEMODINAMIA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE DUITAMA por un valor de MIL CIENTO VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE. ($1.124.860.223). y PLAZO DE EJECUCIÓN DE SETENTA Y CINCO (75) DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE*

*LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 acta efectivamente suscrita el 16 de septiembre de 2024, que el contrato se encuentra en ejecución*

*En atención a la solicitud elevada por el contratista del suministro mediante oficio radicado el 17 de octubre de 2024 ante la interventoría, y habiendo esta última otorgado su aval ( donde Según el análisis y la justificación técnica proporcionados por la interventoría, y con base en la revisión del avance en la ejecución contractual, se identificaron ítems adicionales que resultaron indispensables para la adecuada implementación y el cumplimiento de los objetivos del proyecto en los términos pactados en el contrato) y conformidad mediante comunicación de fecha 24 de octubre de 2024, se procedió a remitir la mencionada solicitud a la Supervisión del contrato para la realización de los trámites administrativos y contractuales correspondientes.*

*Entre estos ítems, se destaca la necesidad de realizar una obra civil para la instalación del cable que va desde la subestación hasta las salas de parto y cirugía.*

*Esta obra civil contempla los siguientes elementos:*

| |
|---|
| *Excavación manual para instalación de tubería, incluye cargue y retiro* |
| *Suministro y tendido de tubería PVC TDP Corrugado 4Ø4", incluye soporte para separación y cinta de señalización* |
| *Relleno en arena incluye transporte y colocación* |
| *Suministro e instalación de terminal tipo campana de 4" en caja de banco de ductos.* |
| *Relleno con material en sitio compactado mecánicamente* |
| *Suministro e instalación de tubería IMC 4Ø4", subiente segundo piso edificio nuevo, incluye curvas, soporteria y cajas de paso.* |
| *Suministro y aplicación de pintura de tráfico gris y amarilla en piso y demarcación áreas de trabajo.* |
| *Suministro e instalación de tapas para cárcamo en lamina alfajor, incluye aterrizameinto.* |
| *Suministro e instalación de chapa tipo antipánico para puertas cuartos subestación* |
| *Suministro e instalación de soporte para cable MT en acero galvanizado para separación en piso en cajas de inspección MT.* |
| *Suministro e instalación de acometida trifásica 2x (3x350F+1x350N kcmil CU)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general red normal de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto eléctrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento.* |

*No obstante, en el balance de mayores y menores cantidades, se identificaron reducciones o eliminaciones en ciertos ítems, destacándose el cable destinado a suministrar energía desde las celdas de medida hasta el cuarto eléctrico principal de las salas de parto y cirugía. Inicialmente, este cable estaba especificado en aluminio; sin embargo, tras las recomendaciones del asesor eléctrico y la interventoría, se resolvió sustituir este ítem por un cable de cobre. Esta decisión se basa en las propiedades eléctricas superiores del cobre, que presenta una menor resistividad y una mayor conductividad en comparación con el aluminio. Como resultado, se espera una reducción significativa de las pérdidas por resistencia en el sistema de cableado, mejorando así la eficiencia en la transmisión de energía eléctrica.*

*La modificación propuesta es fundamental para garantizar la operatividad óptima de las instalaciones eléctricas, alineándose con los estándares técnicos establecidos en el proyecto y las normativas vigentes de seguridad eléctrica. Al incorporar un cable de cobre, se minimiza el riesgo de calentamiento excesivo y se asegura la integridad del sistema eléctrico, especialmente en áreas críticas como las salas de parto y cirugía, donde la continuidad del suministro eléctrico es esencial para el funcionamiento seguro y eficiente. Esta intervención no solo fortalece la fiabilidad del sistema, sino que también contribuye a un entorno más seguro para los pacientes y el personal médico*

| ***MAYORES Y MENORES CANTIDADES*** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***ITEM*** | ***DESCRIPCION*** | ***UNIDAD*** | ***CANTIDAD*** | ***VR. UNITARIO*** | ***+/-*** | ***CANTIDAD*** | ***VR. TOTAL OBRA CIVIL*** | ***VR. TOTAL SUMINISTRO*** |
| ***2*** | ***TABLEROS DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS*** | | | | | | | |
| ***2.1*** | *Suministro de caja metálica para breaker totalizador trifásico, acabado final del gabinete en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Incluye breaker termomagnético* | *UND* | *2,00* | *$ 10.173.365,00* | *-* | *-2,00* | ***$ 0,00*** | ***-$ 20.346.730,00*** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *trifásico de 800A, Icc 25 kA, frente muerto, soporte para instalación de totalizador, barrajes o bornes de neutro y puesta a tierra 440V, Icc 50 kA mínimo, y demás elementos necesarios para su funcionamiento.* | | | | | | | |
| ***3*** | ***ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN 208 V*** | | | | | | | |
| ***3.20*** | *Suministro e instalación de acometida trifásica 3x(3x400F+1x400N kcmil AL)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general de planta TGA-PLT de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto electrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento.* | *ML* | *80,00* | *$ 847.979,83* | *+* | *30,00* | *$ 25.439.394,90* | *$ 0,00* |
| ***3.21*** | *Suministro e instalación de acometida trifásica 3x(3x400F+1x400N kcmil AL)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general red normal de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto electrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento.* | *ML* | *70,00* | *$ 847.979,83* | *-* | *-70,00* | *-$ 59.358.588,10* | *$ 0,00* |
| ***4*** | ***CAJAS DE INSPECCIÓN Y BANDEJA PORTACABLES*** | | | | | | | |
| ***4.1*** | *Suministro e instalación de caja de inspección tipo 2 - baja tensión en concreto, incluye excavación y tapa en concreto.* | *UND* | *3,00* | *$ 1.870.010,94* | *+* | *1,00* | *$ 1.870.010,94* | *$ 0,00* |
| ***8*** | ***ÍTEMS NO PREVISTOS*** | | | | | | | |
| ***8.1*** | *Excavación manual para instalación de tuberia, incluye cargue y retiro* | *M3* | | *$ 60.872,78* | *+* | *29,76* | *$ 1.811.573,93* | *$ 0,00* |
| ***8.2*** | *Suministro y tendido de tuberia PVC TDP Corrugado 4Ø4", incluye soporte para separación y cinta de señalización* | *ML* | | *$ 211.586,87* | *+* | *62,00* | *$ 9.914.431,16* | *$ 0,00* |
| ***8.3*** | *Relleno en arena incluye transporte y colocación* | *M3* | | *$ 122.765,26* | *+* | *14,88* | *$ 1.826.747,07* | *$ 0,00* |
| ***8.4*** | *Suministro e instalación de terminal tipo campana de 4" en caja de banco de ductos.* | *U* | | *$ 34.161,50* | *+* | *28,00* | *$ 649.708,92* | *$ 0,00* |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ***8.5*** | *Relleno con material en sitio compactado mecanicamente* | *M3* | | *$ 25.065,26* | *+* | *14,88* | *$ 372.971,07* | *$ 0,00* |
| ***8.6*** | *Suministro e instalación de tuberia IMC 4Ø4", subiente segundo piso edificio nuevo, incluye curvas, soporteria y cajas de paso.* | *ML* | | *$ 2.729.807,52* | *+* | *7,00* | *$ 7.402.092,32* | *$ 0,00* |
| ***8.7*** | *Suministro y aplicación de pintura de trafico gris y amarilla en piso y demarcación areas de trabajo.* | *M2* | | *$ 60.203,76* | *+* | *95,80* | *$ 4.395.946,82* | *$ 0,00* |
| ***8.8*** | *Suministro e instalación de tapas para carcamo en lamina alfajor, incluye aterrizameinto.* | *ML* | | *$ 455.161,54* | *+* | *12,00* | *$ 6.660.035,16* | *$ 0,00* |
| ***8.9*** | *Suministro e instalación de chapa tipo antipanico para puertas cuartos subestación* | *U* | | *$ 889.230,08* | *+* | *3,00* | *$ 3.707.098,98* | *$ 0,00* |
| ***8.10*** | *Suministro e instalación de soporte para cable MT en acero galvanizado para separación en piso en cajas de inspección MT.* | *U* | | *$ 319.807,52* | *+* | *4,00* | *$ 1.279.230,08* | *$ 0,00* |
| ***8.11*** | *Suministro e instalación de acometida trifásica 2x (3x350F+1x350N kcmil CU)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general red normal de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto electrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento.* | *ML* | | *$ 1.278.083,70* | *+* | *110,00* | *$ 140.589.207,00* | *$ 0,00* |
| ***PRESUPUESTO ECONOMICO*** | ***SUB TOTAL OBRA CIVIL*** | | | | | | ***$ 146.559.860,00*** | |
| | *ADMINISTRACION* | | | *24,0%* | | | *$ 35.174.366,00* | |
| | *IMPREVISTOS* | | | *1,0%* | | | *$ 1.465.599,00* | |
| | *UTILIDAD* | | | *5,0%* | | | *$ 7.327.993,00* | |
| | ***TOTAL OBRA CIVIL*** | | | | | | ***$ 190.527.818,00*** | |
| | | | | | | | | |
| | ***SUB TOTAL SUMINISTROS*** | | | | | | | ***-$ 20.346.730,00*** |
| | *IVA SUMINISTROS* | | | *19,0%* | | | | *-$ 3.865.879,00* |
| | *TOTAL SUMINISTROS IVA INCLUIDO* | | | | | | | *-$ 24.212.609,00* |
| | *ADMINISTRACION* | | | *9,00%* | | | | *-$ 2.179.135,00* |
| | ***TOTAL SUMINISTROS*** | | | | | | | ***-$ 26.391.744,00*** |
| | ***TOTAL PROYECTO*** | | | | | | ***$ 190.527.818,00*** | ***-$ 26.391.744,00*** |
| | ***VR. TOTAL ADICIONAL*** | | | | | | | ***$ 164.136.074,00*** |

| | | |
|---|---|---|
| ***valor adición obra civil*** | *$* | *190.527.818.00* |
| ***valor balance de menores cantidades*** | *-$* | *26.391.744.00* |
| ***total, adicional*** | *$* | *$164.136.074.00* |

*Se anexan los siguientes documentos remitidos por la interventoría, los cuales constituyen parte integral de la presente solicitud y se incorporarán como documento adicional al contrato de suministro. Estos documentos son esenciales para la adecuada comprensión y justificación de las modificaciones propuestas, y su inclusión en el contrato fortalecerá la base contractual y operativa del proyecto en cuestión*

A. *Solicitud por parte de contratista de suministro con soportes.*
B. *Documento de justificación de creación de ítems no previstos, así como la justificación técnica de la necesidad de la inclusión de dichos ítems presentada y avalada por interventoría.*
C. *Sábana de Balance de cantidades (mayores y Menores) e ítems no previstos.*
D. *Cotizaciones y análisis del sector para creación de Análisis de Precios Unitarios*
E. *Memorias de cálculo de cantidades con su respetivo esquema.*
F. *Programación de obra actualizada incluyendo los nuevos ítems y la no adición de plazo a la ejecución contractual.*

*Una vez revisados los documentos mencionados anteriormente, los cuales han sido avalados y aprobados por la interventoría, así como el balance de mayores y menores cantidades y la inclusión de los ítems no previstos, se ha determinado la necesidad de modificar el Contrato 063 de Suministro. Esto incluye la incorporación de actividades no previstas, de acuerdo con lo descrito en el balance de cantidades, y la adición al contrato por un valor de CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($164.136.074). El valor total del contrato, tras esta adición, será de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($1.288.996.297,00).*

*En virtud de lo anterior, tanto el apoyo a la supervisión como la supervisión, con el aval de la interventoría, consideran pertinente la viabilidad de la solicitud presentada. Esto tiene como objetivo garantizar la correcta ejecución del contrato sin afectar el alcance inicial establecido.*

| | |
|---|---|
| ***VALOR CONTRATO*** | *$1.124.860.223* |
| ***ADICIONES REALIZADAS PREVIAMENTE*** | *N/A* |
| ***VALOR EJECUTADO*** | *$0* |
| ***MESES EJECUTADOS*** | *1 MES Y 10 DIAS* |
| ***SALDO SIN EJECUTAR*** | *$1.124.860.223 A 25 DE octubre de 2024* |
| ***ADICIÓN A REALIZAR EN PRESENTE SOLICITUD*** | *$164.136.074* |
| ***PORCENTAJE A INCREMENTAR*** | *15%* |
| ***VALOR TOTAL DEL CONTRATO CON ADICIÓN SOLICITADA*** | *$ 1.288.996.297,00* |

**6).**Que para la suscripción de la presente adición existe disponibilidad presupuestal **NO. 1168 DEL 22 DE OCTUBRE RUBRO 2.3.2.01.01.001.02.08 EDIFICIOS RELACIONADOS CON SALUD** expedida por la oficina de presupuesto para poder adelantar la presente adición **7).** Que se deja constancia que la presente modificación y adicion es necesaria y que con su suscripción no se causa ningún perjuicio a la entidad contratante y por medio de este se hace más eficiente la gestión en la prestación de los servicios. **8).** Que en virtud de lo anterior y en ejercicio del principio de la autonomía de la voluntad, las partes convienen suscribir el presente **MODIFICATORIO 01 y ADICION 01** al **CONTRATO DE SUMINISTRO 063 - 2024** , de conformidad con las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. – MODIFICACIÓN:** modificar la **CLÁUSULA CLAUSULA QUINTA: - ESPECIFICACIONES TECNICAS:** en el sentido de modificar e incluir los siguientes ítems de acuerdo a la siguiente descripción:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | VR. UNITARIO | CANTIDAD | VR. TOTAL OBRA CIVIL |
|---|---|---|---|---|---|
| **8.1** | Excavación manual para instalación de tuberia, incluye cargue y retiro | M3 | $ 60.872,78 | 29,76 | $ 1.811.573,93 |
| **8.2** | Suministro y tendido de tuberia PVC TDP Corrugado 4Ø4", incluye soporte para separación y cinta de señalización | ML | $ 211.586,87 | 62,00 | $ 9.914.431,16 |
| **8.3** | Relleno en arena incluye transporte y colocación | M3 | $ 122.765,26 | 14,88 | $ 1.826.747,07 |
| **8.4** | Suministro e instalación de terminal tipo campana de 4" en caja de banco de ductos. | U | $ 34.161,50 | 28,00 | $ 649.708,92 |
| **8.5** | Relleno con material en sitio compactado mecanicamente | M3 | $ 25.065,26 | 14,88 | $ 372.971,07 |
| **8.6** | Suministro e instalación de tuberia IMC 4Ø4", subiente segundo piso edificio nuevo, incluye curvas, soporteria y cajas de paso. | ML | $ 2.729.807,52 | 7,00 | $ 7.402.092,32 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **8.7** | Suministro y aplicación de pintura de trafico gris y amarilla en piso y demarcación areas de trabajo. | M2 | $ 60.203,76 | 95,80 | $ 4.395.946,82 |
| **8.8** | Suministro e instalación de tapas para carcamo en lamina alfajor, incluye aterrizameinto. | ML | $ 455.161,54 | 12,00 | $ 6.660.035,16 |
| **8.9** | Suministro e instalación de chapa tipo antipanico para puertas cuartos subestación | U | $ 889.230,08 | 3,00 | $ 3.707.098,98 |
| **8.10** | Suministro e instalación de soporte para cable MT en acero galvanizado para separación en piso en cajas de inspección MT. | U | $ 319.807,52 | 4,00 | $ 1.279.230,08 |
| **8.11** | Suministro e instalación de acometida trifásica 2x (3x350F+1x350N kcmil CU)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general red normal de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto electrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento. | ML | $ 1.278.083,70 | 110,00 | $ 140.589.207,00 |
| **SUB TOTAL OBRA CIVIL** | | | | | **$ 146.559.860,00** |
| ***ADMINISTRACION*** | | | | 24,0% | $ 35.174.366,00 |
| ***IMPREVISTOS*** | | | | 1,0% | $ 1.465.599,00 |
| ***UTILIDAD*** | | | | 5,0% | $ 7.327.993,00 |
| **TOTAL OBRA CIVIL** | | | | | **$ 190.527.818,00** |

**CLÁUSULA SEGUNDA.- ADICIÓN DEL VALOR:** Adicionar el valor al Contrato de **SUMINISTRO 063 - 2024** en la suma de **CIENTO SESENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($164.136.074)** para un valor total del contrato después de adicion de **MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($1.288.996.297,00)** Lo anterior teniendo en cuenta el **BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES** , el cual se describe a continuación:

| **BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VR. UNITARIO** | **+/-** | **CANTIDAD** | **VR. TOTAL OBRA CIVIL** | **VR. TOTAL SUMINISTRO** |
| **2** | **TABLEROS DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS** | | | | | | | |
| **2.1** | Suministro de caja metálica para breaker totalizador trifásico, acabado final del gabinete en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. Incluye breaker termomagnético trifásico de 800A, Icc 25 kA, frente muerto, soporte para instalación de totalizador, barrajes o bornes de neutro y puesta a tierra 440V, Icc 50 kA mínimo, y demás elementos necesarios para su funcionamiento. | UND | 2,00 | $ 10.173.365,00 | - | -2,00 | **$ 0,00** | **-$ 20.346.730,00** |
| **3** | **ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN 208 V** | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.20** | Suministro e instalación de acometida trifásica 3x(3x400F+1x400N kcmil AL)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general de planta TGA-PLT de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto electrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento. | ML | 80,00 | $ 847.979,83 | + | 30,00 | $ 25.439.394,90 | $ 0,00 |
| **3.21** | Suministro e instalación de acometida trifásica 3x(3x400F+1x400N kcmil AL)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general red normal de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto electrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento. | ML | 70,00 | $ 847.979,83 | - | -70,00 | -$ 59.358.588,10 | $ 0,00 |
| **4** | **CAJAS DE INSPECCIÓN Y BANDEJA PORTACABLES** | | | | | | | |
| **4.1** | Suministro e instalación de caja de inspección tipo 2 - baja tensión en concreto, incluye excavación y tapa en concreto. | UND | 3,00 | $ 1.870.010,94 | + | 1,00 | $ 1.870.010,94 | $ 0,00 |
| **8** | **ÍTEMS NO PREVISTOS** | | | | | | | |
| **8.1** | Excavación manual para instalación de tuberia, incluye cargue y retiro | M3 | | $ 60.872,78 | + | 29,76 | $ 1.811.573,93 | $ 0,00 |
| **8.2** | Suministro y tendido de tuberia PVC TDP Corrugado 4Ø4", incluye soporte para separación y cinta de señalización | ML | | $ 211.586,87 | + | 62,00 | $ 9.914.431,16 | $ 0,00 |
| **8.3** | Relleno en arena incluye transporte y colocación | M3 | | $ 122.765,26 | + | 14,88 | $ 1.826.747,07 | $ 0,00 |
| **8.4** | Suministro e instalación de terminal tipo campana de 4" en caja de banco de ductos. | U | | $ 34.161,50 | + | 28,00 | $ 649.708,92 | $ 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.5** | Relleno con material en sitio compactado mecanicamente | M3 | | $ 25.065,26 | + | 14,88 | $ 372.971,07 | $ 0,00 |
| **8.6** | Suministro e instalación de tuberia IMC 4Ø4", subiente segundo piso edificio nuevo, incluye curvas, soporteria y cajas de paso. | ML | | $ 2.729.807,52 | + | 7,00 | $ 7.402.092,32 | $ 0,00 |
| **8.7** | Suministro y aplicación de pintura de trafico gris y amarilla en piso y demarcación areas de trabajo. | M2 | | $ 60.203,76 | + | 95,80 | $ 4.395.946,82 | $ 0,00 |
| **8.8** | Suministro e instalación de tapas para carcamo en lamina alfajor, incluye aterrizameinto. | ML | | $ 455.161,54 | + | 12,00 | $ 6.660.035,16 | $ 0,00 |
| **8.9** | Suministro e instalación de chapa tipo antipanico para puertas cuartos subestación | U | | $ 889.230,08 | + | 3,00 | $ 3.707.098,98 | $ 0,00 |
| **8.10** | Suministro e instalación de soporte para cable MT en acero galvanizado para separación en piso en cajas de inspección MT. | U | | $ 319.807,52 | + | 4,00 | $ 1.279.230,08 | $ 0,00 |
| **8.11** | Suministro e instalación de acometida trifásica 2x (3x350F+1x350N kcmil CU)+1/0T AWG Cu, en baja tensión (208 V), desde el tablero general red normal de Salas de Cirugía y Partos hasta el tablero del cuarto electrico de Salas de Cirugía y Partos. Incluye terminales o bornas de conexión y demás elementos necesarios para su funcionamiento. | ML | | $ 1.278.083,70 | + | 110,00 | $ 140.589.207,00 | $ 0,00 |
| | **SUB TOTAL OBRA CIVIL** | | | | | | **$ 146.559.860,00** | |
| | ADMINISTRACION | | | 24,0% | | | $ 35.174.366,00 | |
| | IMPREVISTOS | | | 1,0% | | | $ 1.465.599,00 | |
| | UTILIDAD | | | 5,0% | | | $ 7.327.993,00 | |
| | **TOTAL OBRA CIVIL** | | | | | | **$ 190.527.818,00** | |
| | | | | | | | | |
| | **SUB TOTAL SUMINISTROS** | | | | | | | **-$ 20.346.730,00** |
| | IVA SUMINISTROS | | | 19,0% | | | | -$ 3.865.879,00 |
| | TOTAL SUMINISTROS IVA INCLUIDO | | | | | | | **-$ 24.212.609,00** |
| | ADMINISTRACION | | | 9,00% | | | | -$ 2.179.135,00 |
| | **TOTAL SUMINISTROS** | | | | | | | **-$ 26.391.744,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL PROYECTO** | | | **$ 190.527.818,00** | ***(-$26.391.744,00)*** |
| | **VR. TOTAL ADICIONAL** | | | | **$ 164.136.074,00** |

**NOTA:** El valor total correspondiente a las adiciones en obra civil asciende a **$190.527.818**. Por otro lado, el valor reducido en el capítulo eléctrico, como resultado del balance de mayores y menores cantidades, es de **$26.391.744**. En consecuencia, el valor total a adicionar al contrato se determina en **$164.136.074**. Esta cifra refleja el ajuste neto en los costos, asegurando así la correcta adecuación financiera del contrato de suministro

**CLAUSULA TERCERA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN:** El presente **MODIFICATORIO y 01 ADICIÓN 01** se perfeccionará una vez suscrita por las partes, para su ejecución se requiere expedición de registro presupuestal y aprobación de garantías. **PARÁGRAFO.** El contratista deberá gestionar la ampliación de las garantías que amparan la ejecución del contrato en proporción al nuevo valor pactado. **CLAUSULA CUARTA - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** En lo demás, las cláusulas del **CONTRATO SUMINISTRO 063 - 2024** , conservan su vigencia y alcance.

En constancia se firma en Duitama, el VEINTINUEVE (29) DE OCTUBRE DE 2024

**CONSORCIO REDELEC DUITAMA**
**R/L. RAFAEL ANDRES BOHORQUEZ PEREZ**
**EL CONTRATISTA**

**MEDIDAS ELECTRICAS S.A.S**
**R/L PEDRO LUIS CUJABANTE BAUTISTA**
**INTERVENTOR**

**JAIRO MAURICIO SANTOYO GUTIERREZ**
**EL HOSPITAL**

***Proyectó:*** *Fredy Torres. Lider Contratación.*
***Revisó:*** *Manuel González. Asesor Jurídico Externo.*