OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

Entre los suscritos, el **HNO. ARIOSTO ARDILA SILVA**, mayor de edad, domiciliado en Bogotá, identificado con cédula de ciudadanía No. 91.236.175 de Bucaramanga, actuando en representación legal de **LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL**, con **NIT 860.523.694-6** Establecimiento Público de Educación Superior, designado mediante Acuerdo No. 024 del 15 de Noviembre de 2023, proferidos por el Consejo Directivo, posesionado mediante acta No. 1877 de diciembre 13 de 2023, facultado por el Acuerdo 005 de 2013 y de conformidad con dispuesto en la Ley 80 de 1993 Estatuto General de Contratación Estatal Ley 1150 de 2007, Ley 1882 de 2018 y sus decretos reglamentarios, quien en adelante se denominará **LA ENTIDAD**, y de otra parte **EDILBERTO MATEUS ALVAREZ** identificado con C.C. 79.450.592 actuando en calidad de representante legal de **CONSORCIO MABRIL 90 2023** identificado con **NIT 901.785.370-7**, quien declara que tiene capacidad para celebrar este contrato, que no incurre en causal de inhabilidad e incompatibilidad de las previstas en las leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y demás normas constitucionales y legales, hemos acordado celebrar el presente Otro sí **Modificatorio No 3**, al contrato **No 326-2023** previas las siguientes consideraciones:

1. Que el Art. 209 de la Constitución Política, consagra que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones y que las autoridades administrativas además de cumplir con los principios citados deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado**.**
2. Que el día 27 de diciembre de 2023, entre las partes se suscribió el contrato de prestación de servicios **No 326-2023**, cuyo objeto es: ADECUACIONES FISICAS Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LOS AJUSTES DEL LABORATORIO DE ROBÓTICA, AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRONEUMÁTICA LOCALIZADOS EN EL BLOQUE J DE LA SEDE CENTRAL DE LA ESCUELA TECNOLOGICA.” Con un plazo de ejecución inicialmente establecido de Un (1) mes contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y un valor inicial de **Doscientos sesenta y cinto millones novecientos sesenta ocho mil doscientos sesenta y cinco pesos con seis centavos ($265.968.265.60) MONEDA CORRIENTE**. Todos los impuestos incluidos.
3. Que el 18 de junio de 2024 se dio inicio a la ejecución del contrato conforme con el cumplimiento de los requisitos establecidos para ello.
4. Que el 21 de junio de 2024 se realizó modificatorio 1 al contrato consistente en corregir el NIT de la empresa contratista.
5. Que el día 17 de julio de 2024 se suscribió entre las partes Otro sí Modificatorio No 2, al contrato consistente en prorroga el plazo de ejecución hasta el cuatro (4) de agosto de 2024.

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

6. Que el supervisor del contrato mediante comunicación escrita del 26 de julio de 2024 solicita adicionar el contrato en la suma de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE. ($89.755.619).** y modificar las clausulas **CUARTA y SEXTA** de conformidad con la solicitud de adición planteada de conformidad con la siguiente justificación: *"(…)Con base en la información anterior, el apoyo técnico de la supervisión elaboró el rediseño de los laboratorios del piso 1 y piso 2, los cuales fueron suministrados a la interventoría de obra, quien junto con el contratista analizaron la propuesta y técnicamente se evidenció la necesidad de incluir mayores cantidades de los ítems contractuales y actividades no previstas. Específicamente, la interventoría manifiesta mediante el acta de mayores y menores y en el acta de justificación de actividades no previstas la necesidad de modificar el contrato de obra de acuerdo con el oficio del contratista No. ETITCL-24-23 que menciona: "(...) el pasado 18 de junio de 2024 se inicia la ejecución física en los laboratorios de la entidad; una vez se tiene la información completa, se inicia la localización y replanteo y se expone lo encontrado en los comités de obra semanales donde se analizan las cantidades de obra y se genera el primer balance de obra (Balance No. 5) el cual contiene las cantidades totales iniciales, incluidas acta de mayores y menores de conformidad con la ejecución real. Que, de conformidad con la obligación especifica No. 20. "Presentar alternativas financieras y económicas en el evento que en la actualización del balance presupuestal se supere la disponibilidad presupuestal del contrato". como CONTRATISTAS se realiza recomendación para modificar cantidades en ITEMS iniciales para dar mayor integralidad al contrato y los cuales serán justificados a continuación (...)*

PRIMER PISO						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD INICIAL	MAYORES Y MENORES	CANTIDAD TOTAL	JUSTIFICACIÓN
1.2	Localización y replanteo. Incluye revisión de las dimensiones de todo el espacio y el dibujo de las redes a instalar según las necesidades de los equipos.	M2	223	19,28	242,28	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
1.3	Retiro de acabado en placa de techo en carraplast, incluye trasiego y retiro de escombros	M3	223	19,28	242,28	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
1.4	Retiro de pintura epoxica sobre piso con solventes y medios manuales	M2	110	56,02	166,02	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
2.1	Demolición de guarda escoba de cualquier	ML	90	-55	35	Se requiere menor cantidad de obra debido

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

	material, incluye trasiego y retiro					a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
2.2	Suministro e instalación de piso en rollo de PVC, retardante de llama, con protección UV, color a elección de la entidad.	M2	223	-37,29	185,71	Se requiere menor cantidad de obra debido a que solo se va a intervenir los laboratorios. Este ítem es contractual.
2.3	Suministro e instalación de media caña de sobreponer, 90 mm, en PVC	ML	90	-10,8	79,2	Se requiere menor cantidad de obra debido a que solo se va a intervenir los laboratorios. Este ítem es contractual.
3.1	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores, Blanco, 2 manos	M2	469	-469	0	Se deja en cero debido a la norma que los laboratorios deben pintarse en epoxica
3.2	Resane de muros interiores con estuco plástico impermeabilizante. Lijado y con acabado liso	M2	55	-49,56	5,44	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
3.3	Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura epóxica, color blanco, acabado mate, textura lisa	M2	110	462,24	572,24	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
3.4	Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura epóxica, color blanco, acabado mate, textura lisa, hasta 0.6 m en pasillo.	ML	15	11,4	26,4	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
4.1	Resane de placa de techo con estuco acrílico. Lijado y con acabado liso	M2	226	16,28	242,28	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
4.2	Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura epóxica, color blanco, acabado mate, textura lisa, para placa de techo	M2	226	16,28	242,28	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

PISO 2						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD INICIAL	MAYORES Y MENORES	CANTIDAD TOTAL	JUSTIFICACIÓN
1.2	Localización y replanteo. Incluye revisión de las dimensiones de todo el espacio y el dibujo de las redes a instalar según las necesidades de los equipos.	M2	180	24,51	204,51	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
1.3	Desmonte de divisiones en madera, Drywall y/o tipo oficina, incluye desmonte de puertas, trasiego y retiro.	M2	68	7	75	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
1.4	Desmonte de redes hidráulicas 1/2", incluye trasiego y retiro.	ML	4	16	20	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
1.5	Desmonte de redes neumáticas -tubería azul-, incluye accesorios, trasiego y retiro.	ML	42	22	64	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
1.6	Retiro de acabado en placa de techo en carraplast, incluye trasiego y retiro de escombros	M2	218	-13,49	204,51	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
1.7	Desmonte de carpintería en madera bajo ventana 80 cm de alto x 60cm de fondo, incluye trasiego y retiro.	ML	12	11,34	23,34	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
2.1	Demolición de guarda escoba cerámico incluye trasiego y retiro de escombros	ML	45	-6,1	38,9	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
2.4	Mortero de afinado, 1:3, H= hasta 1 cm.	M2	5	7,04	12,04	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

						mayor. Este ítem es contractual.
2.5	Suministro e instalación de piso en rollo de PVC, retardante de llama, con protección UV, color a elección de la entidad.	M2	169	-12,29	156,71	Se requiere menor cantidad de obra debido a que solo se va a intervenir los laboratorios. Este ítem es contractual.
2,6	Pintura para tráfico a dos capas color negro 6 a 8 m2 /gal, a un espesor de película seca de 8 mils	M2	20	-20	0	Este ítem está en cero debido a la unidad de medida no está correcta
2.7	Media caña de sobreponer, 90 mm, en PVC	ML	83	-11,11	71,89	Se requiere menor cantidad de obra debido a que solo se va a intervenir los laboratorios. Este ítem es contractual.
3.1	Suministro e instalación de muro doble cara en lámina de superboard de 10 mm (incluye estructura metálica, cinta, masilla, y primer mano de pintura). Refuerzo de estructura metálica para instalación de tablero y/o televisor.	M2	48	-17,75	30,25	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
3.3	Pintura vinilo tipo 1 para muros interiores, Blanco, 2 manos	M2	294	-294	0	Se deja en cero debido a la norma que los laboratorios deben pintarse en epoxica
3.6	Suministro e instalación de ventana con estructura en aluminio color natural, vidrio de 5mm, 2 correderas derecho e izquierda con cerrojo, sección central en vidrio de 5mm fija, parte superior en persiana para ventilación (según plano arquitectónico) (3,72 X 1,74M)	UND	1	-1	0	Se deja en cero debido al nuevo diseño

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

3.7	Suministro e instalación de ventana con estructura en aluminio color natural, vidrio de 5mm, 2 correderas derecho e izquierda con cerrojo, sección central en vidrio de 5mm fija, parte superior en persiana para ventilación (según plano arquitectónico) (3,6 X 1,74M)	UND	1	-1	0	Se deja en cero debido al nuevo diseño
3.9	Resane de filos en muro con mortero 1:3 espesor 3cm con acabado esmaltado	ML	2,6	1,4	4	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.
3.10	Resane de muros interiores con estuco plástico, debidamente lijado y con acabado liso	M2	114	-102,33	11,67	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
3.11	Resane de muros interiores con estuco plástico, debidamente lijado y con acabado liso	ML	79	-32,32	46,68	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
4.1	Resane de placa de techo con estuco acrílico, debidamente lijado y con acabado liso	M2	218	-13,49	204,51	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
4.2	Vinilo tipo 1 a dos manos, color blanco, acabado mate, textura lisa, para placa de techo	M2	218	-218	0	Se deja en cero debido a la norma que los laboratorios deben pintarse en epoxica
5.2	Suministro e instalación de tubería para aire comprimido en polipropileno con polímero incluye accesorios y piezas especiales para su correcto funcionamiento (INCLUYE 6 puntos de salida)	ML	28	8,32	36,32	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era mayor. Este ítem es contractual.

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

6.1	Retiro de luminarias, incluye traslado, embalaje y almacenamiento hasta la bodega que la Entidad contratante indique	UN	35	13	48	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que los elementos eran más. Este ítem es contractual.
6,2	Desmonte de bandeja porta cables	ML	55	-15	40	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
6.3	Desmonte de redes (eléctricas, datos y demás existentes sobre la bandeja porta cables	ML	55	55	110	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que los elementos eran más. Este ítem es contractual.
6.6	Suministro e instalación de lámpara ULTRADELGADA LED 60X60 4100 lúmenes o superior Flujo luminoso: A 1 metros 970 lux o superior, a 2 metros 309 o superior, a 3 metros 150 lux o superior. Lúmenes: 4100 o superior. Luz blanca 4000K. Altura de operación 4 Metros. Debe cumplir mínimo con los estándares de la UL o De igual manera, debe cumplir como mínimo la TUV. Vida: 50.000 horas o superior. Consumo inferior a 48W. Voltaje: 90V-240V Frecuencia 50/60Hz Se debe anexar el catálogo del fabricante y presentar muestra física para su respectiva verificación. Incluye driver, salida para punto de iluminación, tuberías, cables, conectores, terminales, conduletas, cajas, anclajes y demás elementos necesarios para su instalación.	UN	37	11	48	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que los elementos eran más. Este ítem es contractual.

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

6.7	Suministro e instalación de Bandeja porta cable tipo malla 30 x 10 cm , electro zincado, incluye omegas de anclaje y tornillos de anclaje de 3/8" chazeados al techo	ML	80	-42,42	37,58	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.
6.8	Re instalación de redes (eléctricas, datos y demás) que se encontraban sobre la bandeja de cables, incluye accesorios y materiales para la ejecución de toda la actividad	ML	55	-55	0	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.9	Suministro e instalación de tablero eléctrico trifásico certificado, metálico de empotrar para 24 circuitos enchufable con espacio para totalizador . (incluye todas los materiales, accesorios y mano de obra)	UND	1	-1	0	Se deja en cero debido al nuevo diseño
6.10	Suministro e instalación de Totalizador 80 amp industrial	UND	1	-1	0	Se deja en cero debido al nuevo diseño
6.12	Suministro e instalación de braker 3x50 amp enchufable	UND	4	-3	1	Se requiere menor cantidad debido al nuevo diseño
6.13	Desmonte de extractor en muro	UND	1	3	4	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.14	Suministro e instalación de extractor 10" 110 v metálico, axial de uso industrial incluye rejilla de protección y resanes de muro.	UND	1	3	4	Se requiere mayor cantidad de obra debido a que los elementos eran más. Este ítem es contractual.
6.15	Cable encauchetado centella para equipo monofásico, 3 X 12 AWG, libre de halógeno	ML	12	48	60	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.16	Cable encauchetado centella para equipo trifásico, 4 x 10 AWG libre de halógeno	ML	12	48	60	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.17	Suministro e instalación de cable centella 7 Hilos trenzado 3 x 12 libre de halógeno	ML	36	374	410	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

6.18	Suministro e instalación de cable centelsa 7 HILOS #10 AWG libre de halógeno NEGRO	ML	128	82	210	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.19	Suministro e instalación de cable centelsa 7 HILOS #10 AWG libre de halógeno BLANCO	ML	128	82	210	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.20	Suministro e instalación de cable centelsa 7 HILOS #10 AWG libre de halógeno VERDE	ML	128	82	210	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.21	Suministro e instalación de cable UTP categoría 6A color azul legrand ortronics	ML	110	109,4	219,4	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.22	Suministro e instalación de trac Jack categoría 6A Clarity azul ortronics compatible con faceplate	UND	7	10	17	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
6.24	Red eléctrica para iluminación en tubería mt 1/2" incluye cable #12 y accesorios (caja, uniones, aparatos, curvas y terminales)	ML	71	-31	40	Se requiere menor cantidad debido al nuevo diseño
6.25	Canaleta PVC para organización de cables, 100 X 45 mm	ML	8	30	38	Se requiere mayor cantidad debido al nuevo diseño
8.1	Aseo general de la obra	M2	218	-13,49	204,51	Se requiere menor cantidad de obra debido a que el área al medirse se encontró que era menor. Este ítem es contractual.

En cuanto a los no previstos encontrados en el primer y segundo piso, se presentan debido a que la entidad realizó un cambio al diseño original en los laboratorios teniendo en cuenta las necesidades académicas para el cumplimiento de la misionalidad. Se realizó el análisis y el ajuste de este diseño en cuanto a las cantidades contractuales y nos vimos en la necesidad de realizar la inclusión de actividades no previstas. Igualmente, en cumplimiento de la normativa vigente se requiere la inclusión de los cuartos técnicos y traslado de los tableros y cableado para garantizar el correcto funcionamiento de la red eléctrica y de datos de los laboratorios todo esto dentro del objeto del contrato

PISO 1 - NO PREVISTOS	UN	CANTIDAD
Mantenimiento de ventanas: retiro de pintura, rectificación, soldadura, pintura de marco ESMALTE ALTA DURACIÓN DOMÉSTICO, brillo a 60° 80-100%, viscosidad 85-100%, densidad 3,50-4,10 Kg/Gal, contenido de VOC 480-560 grs/lts, secamiento al taco 2-4 horas, secamiento al manejo 8-10 horas,	M2	12,59

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

rendimiento teórico a 1 mil 35-41 m2/gal. Color a elección. Incluye: 1. Aplicación de aceite multiusos para lubricar, limpiar y aflojar las bisagras de carpintería metálica y rejas interiores. 2. Cambio de cerraduras similares a las instaladas, pintadas de color de la carpintería de la ventana en caso de ser necesario. 3. Sellamiento de vidrios con silicona estructural a base de silicona.		
Suministro e instalación de muro doble cara en lámina de superboard de 10 mm (incluye estructura metálica, cinta, masilla, y primer mano de pintura). Refuerzo de estructura metálica para instalación de tablero y/o televisor.	M2	12,51
Suministro e instalación de ventana con estructura en aluminio color natural, vidrio de 5mm, correderas derecho e izquierda con cerrojo, sección central en vidrio de 5mm fija, parte superior en persiana para ventilación (según plano arquitectónico)	M2	14,22
Suministro e instalación de puerta pívot en vidrio templado con acabado en película frosted y chapa de seguridad de una hoja de 10 mm de espesor, 1.00x2.20m + 48 CM de dintel con estructura en aluminio y vidrio de 5mm (según plano arquitectónico) y manija de 60 cm. Incluye anclaje tipo pívot y sandblasting con el logo de la institución instalado en vidrio de la puerta.	UND	4
Demolición de resanes en mortero espesor 2cm, incluye desmote de cerámicas quebradas o sueltas.	M2	5
Resane de piso en mortero 1:3 espesor 2cm con acabado esmaltado	M2	5
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 110v red normal, incluye tomacorriente 110v, cable #12 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	18
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 220v bifásico red normal, incluye tomacorriente 220v, cable #12 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	5
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 220v bifásico red normal, incluye tomacorriente 220v, cable #10 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	1
Suministro e instalación de breares bifásico 2x30	un	21
Suministro e instalación de cable 3x12 libre de halógeno	ml	280
Suministro e instalación de totalizador industrial 3x100 Amp	un	1
Suministro e instalación de cable centelsa 7 HILOS #10 AWG libre de halógeno NEGRO	ML	235
Suministro e instalación de cable centelsa 7 HILOS #10 AWG libre de halógeno BLANCO	ML	235
Suministro e instalación de cable centelsa 7 HILOS #10 AWG libre de halógeno VERDE	ML	235
Suministro e instalación de cable 4x12 libre de halógeno	ml	30

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

Suministro e instalación de tablero de trifásico de 36 actos con espacio para totalizador	un	1
Suministro e instalación de totalizador industrial 3x80 Amp	un	1
Suministro e instalación de canaleta plástica con sus respectivos elementos de fijación	ml	15
Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería emt 1/2" con sus respectivos accesorios y elementos de fijación , cable #12 libre de halógeno	un	36
Suministro e instalación de lámpara ULTRADELGADA LED 60X60 4100 lúmenes o superior Flujo luminoso: A 1 metros 970 lux o superior, a 2 metros 309 o superior, a 3 metros 150 lux o superior. Lúmenes: 4100 o superior. Luz blanca 4000K. Altura de operación 4 Metros. Debe cumplir mínimo con los estándares de la UL o De igual manera, debe cumplir como mínimo la TUV. Vida: 50.000 horas o superior. Consumo inferior a 48W. Voltaje: 90V-240V Frecuencia 50/60Hz Se debe anexar el catálogo del fabricante y presentar muestra física para su respectiva verificación. Incluye driver, salida para punto de iluminación, tuberías, cables, conectores, terminales, conduletas, cajas, anclajes y demás elementos necesarios para su instalación.	un	36
Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, tubería emt 1/2" caja, interruptor, accesorios, cable #12 libre de halógeno	un	3
Suministro e instalación de salida para interruptor conmutable, tubería emt 1/2" caja, interruptor, accesorios, cable #12 libre de halógeno	un	2
Cable encauchetado centella para equipo monofásico, 3 X 12 AWG, libre de halógeno	ML	12
Cable encauchetado centella para equipo trifásico, 4 x 10 AWG libre de halógeno	ML	12
Suministro e instalación de cable UTP categoría 6A color azul legrand ortronics	ml	165,79
Suministro e instalación de trac Jack categoría 6A Clarity azul ortronics compatible con faceplate	un	7
Retiro de luminarias, incluye traslado, embalaje y almacenamiento hasta la bodega que la Entidad contratante indique	UN	30
Desmonte de bandeja porta cables	ML	42,3
Desmonte de redes (eléctricas, datos y demás existentes sobre la bandeja porta cables	ML	42,3
Suministro e instalación de tubería para aire comprimido en polipropileno con polímero incluye accesorios y piezas especiales para su correcto funcionamiento (INCLUYE 6 puntos de salida)	ML	15
Suministro e instalación de Bandeja porta cable tipo malla 30 x 10 cm , electro zincado, incluye omegas de anclaje y tornillos de anclaje de 3/8" chazeados al techo	ML	12
Desmonte caja de automáticos metálica en muro incluye el desmonte de todos los accesorios eléctricos internos y el rotulado de los circuitos	GLB	1
PISO 2 - NO PREVISTOS	UN	CANTIDAD

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura epóxica, color blanco, acabado mate, textura lisa	M2	341,53
Suministro e instalación de ventana con estructura en aluminio color natural, vidrio de 5mm, correderas derecho e izquierda con cerrojo, sección central en vidrio de 5mm fija, parte superior en persiana para ventilación (según plano arquitectónico)	M2	13,50
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 110v red normal, incluye tomacorriente 110v, cable #12 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	15,00
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 220v bifásico red normal, incluye tomacorriente 220v, cable #12 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	2,00
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 220v bifásico red normal, incluye tomacorriente 220v, cable #10 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	2,00
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 220v trifásico red normal, incluye tomacorriente 220v, cable #10 libre de halógeno, tóqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	1,00
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 220v trifásico red normal, incluye tomacorriente 220v, cable #12 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	6,00
Suministro e instalación de breares bifásico 2x30	un	13,00
Suministro e instalación de cable 4x12 libre de halógeno	ml	144,35
Suministro e instalación de tablero de trifásico de 36 ctos con espacio para totalizador	ml	1,00
Suministro e instalación de totalizador industrial 3x100 Amp	un	1,00
Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, tubería emt 1/2" caja, interruptor, accesorios, cable #12 libre de halógeno	un	3,00
Suministro e instalación de salida para interruptor conmutable, tubería emt 1/2" caja, interruptor, accesorios, cable #12 libre de halógeno	un	4,00
Suministro e instalación de acometidas 3x2F+1x2N+4T	un	15,00
Suministro e instalación de puntos eléctricos de tomacorrientes 110v red regulada, incluye tomacorriente 110v, cable #12 libre de halógeno, troqueles para canaleta, empalmes y demás elementos de fijación para su correcto funcionamiento Aprox 3 mts	un	10,00

(...)" ***Documento anexo***

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

7. Que el presente modificatorio, se regirá por la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, sus normas reglamentarias, complementarias, por el Código Civil, y en especial por las siguientes cláusulas**:**

PRIMERA: ADICIONAR: el contrato **326-2023** en la suma de **OCHENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE. ($89.755.619).**

SEGUNDA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL: La presente adición al contrato se encuentra respaldada presupuestalmente en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal **N 20624** del 16 de julio de 2024.

TERCERA: MODIFICAR: Las cláusulas **CUARTA y SEXTA** del contrato **326-2023** las cuales quedarán de la siguiente manera:

CLÁUSULA CUARTA. – VALOR DEL CONTRATO: Valor estimado del contrato es por la suma de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($355.723.884.60) MONEDA CORRIENTE**. Todos los impuestos incluidos.

CLÁUSULA SEXTA. – FORMA DE PAGO: De acuerdo con el objeto contractual del presente proceso, todos los pagos se harán contra entrega a satisfacción del INTERVENTOR del contrato de los entregables que se describen a continuación:

No. pago	Descripción/entregable	Valor
1	A la entrega de las obligaciones previas a la firma del acta de inicio, el acta de inicio firmada y entrega del plan de trabajo previamente aprobado por la interventoría y supervisión del contrato.	$ 132.984.132,8
2	A la firma del acta de entrega	$187,167,363.34
3	Firma del acta de liquidación del contrato	$35,572,388.46

CUARTA PERFECCIONAMIENTO: El presente MODIFICATORIO del contrato, se perfecciona con la aceptación de las partes en la plataforma del Sistema Electrónico Contratación Pública (SECOP II).

OTRO SÍ ADICIÓN No 1 MODIFICATORIO No 3 AL CONTRATO DE OBRA No 326-2023 SUSCRITO ENTRE LA ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRALY CONSORCIO MABRIL 90 2023 IDENTIFICADO CON NIT 901.785.370-7.

QUINTA - VIGENCIA: Continúan vigentes todas las cláusulas y estipulaciones del contrato, no modificadas por el presente acuerdo. Para constancia se acepta el presente documento en la plataforma del SECOP II.

Elaboró: Luis Carlos Díaz / Jurídico Contratación / ETITC.