Informe de supervisión N° 01

Contrato u orden de compra No:	DBS-060-2024
Contratista:	EVG SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.
NIT:	900.614.444 - 7
Objeto:	ADECUACIONES FISICAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO ESPECIALIZADO PARA EL LABORATORIO DE FONETICA DE LA UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO SEDE NORTE.
Valor:	TRESCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS ($390.099.670) MONEDA LEGAL COLOMBIANA, INCLUYE IVA, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y TODOS LOS DEMÁS TRIBUTOS QUE SE GENEREN CON OCASIÓN A LA CELEBRACIÓN Y LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
Plazo:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DEL 2024, A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIO CUMPLIMIENTO A LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.
Contratante:	UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Póliza de Garantía No.	Póliza de cumplimiento: 320-47-994000029050 Póliza de responsabilidad civil extracontractual: 320-74-994000013826
Aseguradora:	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
NIT Aseguradora:	860.524.654-6
Fecha de Expedición:	
Fecha de acta de inicio:	NO APLICA
Fecha de acta de suspensión 1:	NO APLICA
Supervisor:	**CARLOS ANDRES HERNANDEZ KLIGMAN- Jefe de oficina de planeación.**
MODIFICACIONES	
Otro si No:	*1*
Fecha Otro si:	*13 DE NOVIEMBRE DE 2024*
Valor Adición:	NUEVE MILLONES NOVECIENTOS MIL TRESCIENTOS TREINTA ($9.900.330)
Prórroga del Plazo:	NO APLICA
Póliza ampliada No:	Póliza de cumplimiento: 320-47-994000029050 Póliza de responsabilidad civil extracontractual: 320-74-994000013826
Concepto de la Adición:	*- Ítem 6,9: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE BLOQUE HASTA TABLERO ELECTRICO DE SALÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1".* *- Ítem 7,3: OBRA CIVIL PARA ACOMETIDA DE RED DE PASO DE PATCH CORD DE FIBRA,*

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" DEBIDO A QUE EL RECORRIDO DE LA TUBERÍA SE AMPLIÓ, POR ENCONTRAR VIGAS DE CONCRETO REFORZADO QUE IMPEDÍAN EL PASO DIRECTO DE ESTÁS Y PROVOCARON DESVÍOS QUE INCREMENTAN ESTÁS CANTIDADES.
EJECUCIÓN DEL CONTRATO	
% de Ejecución del Contrato:	*100%*
% de Pagos realizados:	*0*
% de Pagos por realizar:	*100%*

En Puerto Colombia, Atlántico, a los veintinueve (29) días del mes de noviembre del año 2024, se reunieron en las instalaciones de la Universidad del Atlántico, ubicada en ubicada en el Km 7, Antigua vía a Puerto Colombia, reunidos **CARLOS ANDRES HERNANDEZ KLIGMAN**, identificado con la cedula de ciudadanía No 1.140.825.382, Jefe de la oficina de planeación, de la UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO, en calidad de SUPERVISOR del contrato y señor **ALFREDO ANATOLEY PEÑA HERNANDEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No 1.140.828.624, en calidad de directos comercial regional caribe sociedad **EVG SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.,** CONTRATISTA.

El suscrito supervisor del contrato certifica haber supervisado la ejecución del **DBS-060- 2024**, y deja constancia que el contratista sociedad **EVG SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S** cumplió con las actividades que se relacionan a continuación las que se ajustan al objeto y obligaciones pactadas:

CONDICION CONTRACTUAL						**MENORES CANTIDADES**		**MAYORES CANTIDADES**		**ITEM NO PREVISTOS**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**		**CUMPLE / NO CUMPLE**
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**Valor unitario**	**Valor Total**	**CANT**	**Valor Total**	**CANT**	**Valor Total**					
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 5.193.054**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.193.054**	
1.1	**Desmonte, traslado y entrega de elementos de carpintería compuestos por 1 puerta externa batiente de aluminio y vidrio 1 hoja** (con dimensiones de 1,02 metros de ancho x 2,9 metros de alto)**, desmonte de 1 ventana de vidrio en fachada**	Global	1,0	$ 330.000,00	$ 330.000		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 330.000	CUMPLE

	(con dimensiones de 2,47 metros de ancho x 1,80 metros de alto), **desmonte de 1 tablero acrílico,** incluye perfilería de anclaje y fijación, deberán ser entregados e inventariados en los formatos oficiales en el almacén del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.												
1.2	**Desmonte de sistema eléctrico y de climatización existente,** incluye puntos eléctricos de 5 tomacorrientes (instalados sobre muro sellado con pañete y acabado en estuco), 1 interruptor doble (instalados sobre muro sellado con pañete y acabado en estuco), 6 lámparas herméticas con 3 balas cada una, tubería , canaleta PVC, cableado eléctrico, cajas de 4x4, cajas de 4x2, Desmonte de 2 rejilla de aire acondicionado de 0,50 x 0,50 metros, corte y sellado de ducteria de aire acondicionado central (debe dar continuidad a material de ducteria existente y cumplir con normativa actual), desmonte de 1 aire acondicionado tipo piso techo (unidad interior y unidad exterior, redes de refrigeración redes eléctricas y cableado) , instalación provisional de 3 lámparas tipo reflector (100 W), deben ser entregados e inventariados con los	Global	1,00	$ 1.570.000,00	$ 1.570.000		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.570.000	CUMPLE

	formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.												
1.3	**Escarificación de muros, consiste en la escarificación del acabado de estuco (Altura 3,00 metros);** incluye traslado hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem 11.1.	M2	105,000	$ 16.500,00	$ 1.732.500		$ -		$ -		$ -	105,000	$ 1.732.500	CUMPLE
1.4	**Desmonte de cielo raso en yeso cartón y estructura de perfilería de anclaje tipo omega** incluye herramientas, certificados y todo lo necesario para su ejecución inclusive el traslado de escombros deberán realizar traslado hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos de perfilería metálica tipo omega, canales base y similares deberán ser seleccionados y entregados al área de Gestión Ambiental de la Universidad del Atlántico, los demás residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del Ítem 7.1.	M2	62,45	$ 20.169,00	$ 1.259.554		$ -		$ -		$ -	62,45	$ 1.259.554	CUMPLE
1.5	**Fumigación general** contra comején, cucarachas y crecimiento de vegetación parasita.	Global	1,000	$ 301.000,00	$ 301.000		$ -		$ -		$ -	1,000	$ 301.000	CUMPLE
2.0	**MAMPOSTERIA Y CONSTRUCCIÓN EN**			$ -	**$ 5.397.763**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 5.397.7**	

	SECO											**63**	
2.1	**Construcción de división interna en lamina Yeso Cartón RH (Resistente al agua) 12,7 milímetros de espesor, conformado por sección piso techo, altura 3,20 metros, y viga-dintel altura 1,20 metros laminado en las dos (2) caras,** (para encoframiento de vano de puerta para curato técnico) Incluye filos, remates, dintel, material aislante termoacústico tipo lana de vidrio; estructura en perfilería metálica tipo omega, canal base, tensores, nivelación, perfilería principal dispuesta a un máximo de 0,50 metros reforzada con listones 4x2 en madera inmunizada dispuesta a un máximo de 1,00 metros y en esquinas y pórticos de vanos; en juntas aplicación de cinta en malla y de adhesivo epóxido multipropósito para juntas rígidas en paneles de fibrocemento y similares (Sika Panel o similar), instalación de perfil PVC en "H" para juntas de dilatación entre muro en mampostería o columnas y en divisiones livianas y/o similares; acabado en ambas caras estuco supermatic color blanco mate (2 a 3 manos o hasta dar un acabado uniforme), y pintura vinilo tipo 1 color blanco mate (de 3 a 4 manos o hasta dar un acabado uniforme) incluye herramientas, equipos, certificaciones	M2	3,50	$ 252.217,90	$ 882.763		$ -		$ -		$ -	3,50	$ 882.763	CUMPLE

	y todo lo necesario para su correcta ejecución.												
2,2	**Suministro y aplicación de pañete allanado en mortero 1:4 espesor 2 a 1 centímetro de espesor sobre muros, (medidos en M2) (altura 3,0 metros),** aplicado sobre muro frontal , en zona de tablero, incluye filos y juntas; escarificación previa.	M2	105,000	$ 43.000,00	$ 4.515.000		$ -		$ -		$ -	105,000	$ 4.515.000	CUMPLE
3.0	**ACABADOS**			**0**	**$ 17.955.961**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 17.955.961**	
3.1	**Suministro e instalación de CIELO RASO laminado en yeso cartón RH (Resistente al agua) de 12,7 mm de espesor**, altura de Cielo raso general 2,90 metros; incluye perfilería tipo omega (cada 0,60 metros máximo), anclajes, principales (cada 0,60 metros máximo), vientos, canal base, laminado trabado, en juntas aplicación de cinta en malla y de adhesivo epóxido multipropósito para juntas rígidas en paneles de fibrocemento y similares (Sika Panel o similar), acabado en una cara y bordes estuco supermatic color blanco mate (2 a 3 manos o hasta dar un acabado uniforme), y pintura vinilo tipo 1 color blanco mate (de 3 a 4 manos o hasta dar un acabado uniforme). incluye herramientas, equipos, certificaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución. incluye construcción un (1) registro de 0,60 x 0,60 metros por cada 25	M2	62,45	$ 208.876,80	$ 13.044.356		$ -		$ -		$ -	62,45	$ 13.044.356	CUMPLE

	m2 instalación de cielo raso o (3) tres registros por salón mínimo.												
3.2	**Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de Estuco Plástico color blanco, Medidos en M2 (hasta quedar un acabado uniforme), (altura 2,9 metros nivel de cielo raso)** incluye filos, dilataciones, resane de abofamientos, reparación de fisuras, grietas, abofamientos y similares con epoxico.	M2	101,000	$ 24.000,00	$ 2.424.000		$ -		$ -		$ -	101,000	$ 2.424.000	CUMPLE
3.3	**Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en M2** (hasta quedar un acabado uniforme), incluye filos, dilataciones, resane de abofamientos, fisuras, grietas y similares , incluye escaleras, andamios y demás elementos necesarios para su ejecución . (nota: en caso de requerirse un diferente color sobre el mismo tipo de pintura el contratista deberá suministrarlo y aplicarlo).	M2	94,000	$ 21.000,00	$ 1.974.000		$ -		$ -		$ -	94,000	$ 1.974.000	CUMPLE
3.4	**Suministro e instalación de Cielo raso encajonado en laminado en yeso cartón RH (Resistente al agua) de 12,7 mm de espesor, 0,10 metros mas alto que el cielo raso general** (demas especificaciones contempladas en item 3,1, color de pintura negro, incluye laminado de borde para sellar completamente el cielo raso) **e instalacion de perfiles en PVC tipo pérgolas acabado**	M2	3,60	$ 142.667,91	$ 513.604		$ -		$ -		$ -	3,60	$ 513.604	CUMPLE

	apariencia de madera (debe aportar muestra previa para selección por parte del supervisor del contrato) en madera PVC (perfiles isnstalados cada 0,10 metros de espacios entre ellos) medidos en Metros cuadrados (M2), incluye perfilería de anclajes, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta fijación instalación (dimensiones de cajon 1,27 x 2,83).												
4.0	**PISOS Y ENCHAPES**			$ -	**$ 17.958.308**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 17.958.308**	
4.1	**Construcción Tarima, piso en WPVC acabado en aspecto madera y Base de tarima en Tuberia en acero galvanizado en caliente, pintada con esmalte color blanco c**onstituida por cuatro (4) cerchas longitudinales con dimensiones de 3,83 metros de largo x 0,30 metros de altura, (debe dar forma a escalon incial de 1,77 x 0,30) consturida cada una con dos (2) soportes horizontales 1 superior y 1 inferior con seccióndе 5 cm x 10 cm (peralte de 5cm), y con once (11) soportes verticales distribuidos a un maximo de 0,40 metros entre ejes, tuberias con sección de 10 cm x 10 cm y 20 cm de altura, todas las uniones entre las tuberias deben ser ancladas con angulo de refuerzo en acero galvanizado 38 x 70 mm y 4 pernos de anclaje con arandelas y tuercas por cada lado, treinta	M2	6,78	$ 1.885.216,00	$ 12.780.068		$ -		$ -		$ -	6,78	$ 12.780.068	CUMPLE

	(30), tuberias de refuerzo inferior con sección de 10 x 5cm (5 cm de peralte) para riguidez y comunicación entre cerchas dispuestos en 10 ejes ubicados en el centro de la luz entre soportes verticales, uniones con platinas en acero galvanizado de 70 mm x 70 y 3 pernos con arandelas y tuercas poca lado, Cerchas ancladas a piso con angulo de refuerzo en acero galvanizado en cada lado libre de soporte verical y 3 pernos de anclaje con arandelas y tuercas por cada lado debe fijar anclaje a piso con sikadur; durmientes superiores en perfileria en acero galvanizado de 5cm x 2 xm (peralte 2cm) dispuestos trasversalmente cada 40 cm (debe coincidir con ejes de soportes verticales) sobre superficie superior y laterales de tarima, base de piso en madera RH de 12 mm laminada en formica y canto termofundido, piso laminado en madera WPVC aspecto madera, incluye clips tornillos, esquineros, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución equipos, herramientas, certificados. Dar cumplimiento a la NSR-10.													
4.2	**Mantenimiento de Piso y zócalo en tableta en granito pulido,** consiste en gris, proceso de pulida con máquina de desbastar y maquina brilladora mediante	M2	55,68	$ 93.000,00	$ 5.178.240		$ -		$ -		$ -	55,68	$ 5.178.240	CUMPLE

	piedras #60, 120,220 con proceso de brillo cristalizado. (el mantenimiento incluye zócalo), se debe entregar completamente limpio en entrega final.												
5,0	**CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA**			0	**$ 9.120.956**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.120.956**	
5.1	Suministro e instalación de **Puerta Pivotante Externa Principal en perfilería de Vidrio y accesorios de fijación en acero inoxidable, puerta con dimensión de 1,02 metros de ancho x 2,93 metros de alto para el acceso principal, dividido en panel pivotante de 1,02 x 2,00 metros vidrio de 10 mm de espesor y panel fijo en vidrio de 1,02 x 2,93 metros en vidrio de 10 mm de espesor**, esmerilado (esmerilado franja central con dos lineas en lado superior e inferior segùn diseño aportado) y templado de seguridad con bordes redondeados, instalada con accesorios en acero inoxidable color gris plateado, borde inferior con zócalo pisa vidrio altura 10 centímetros; fijación inferior a piso y superior a dintel con accesorio de bisagra, incluye: manija en acero inoxidable tipo Roma tubular recta de 1" de diámetro y 40 centímetros de alto y 12 centímetros de ancho con soporte a vidrio en lado inferior y superior por cada cara de la superficie de la puerta, silicona, empaques,	UND	1,00	$ 3.146.900,00	$ 3.146.900		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.146.900	CUMPLE

	anclajes, sandblasting, resanes, elementos y accesorios de fijación necesarios para una correcta instalación , estabilidad y puesta en funcionamiento, cerradura de seguridad doble pasante , brazo hidraulico cierra puerta, tope inferior medialuna, silicona, resane de vano y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. se debe entregar completamente limpio y en optimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de rayaduras, abofamientos y similares.													
5.2	**Suministro e instalación de Ventana corrediza, en perfilería de aluminio (debe guardar reciprocidad con color de ventana desmontada) y laminado en vidrio crudo de 8 mm y accesorios de fijación en acero inoxible, ventana con dimensión de 2,47 metros de ancho x 1,80 metros de alto;** incluye empaques, silicona, y accesorios, manija-cerradura, para su correcto montaje y funcionamiento, resane de vano, incluye polarizado color negro al 80% de opacidad (retención de luz 80% y paso de luz 20%, y 80% de proteción rayos UV) sobre fachada en vidrio.. se debe entregar completamente limpio y	M2	5,04	$ 245.000,00	$ 1.234.800		$ -		$ -		$ -	5,04	$ 1.234.800	CUMPLE

	en optimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo y similar.												
5.3	**Suministro e instalación de puerta doble corrediza con dimensiones de 1,60 metros de largo x 2,00 metros de alto,** en lamina de acero coll rolled calibre 22, incluye riel superior e infierio y cerradura con llave y pasador superior e infeirio al interior de puerta incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. se debe entregar completamente limpio y en optimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de rayaduras, abofamientos y similares.	Und	1,00	$ 2.590.250,00	$ 2.590.250		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.590.250	CUMPLE
5.4	**Suministro e instalación de Soporte de Videobeam sobre cielo raso;** con soportes anclados a losa según dispoción de planos y observacion del supervisor delegado de obra; debe adaptarse correctamente al videobeam suministrado.	Und	1,00	$ 638.000,00	$ 638.000		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 638.000	CUMPLE
5.5	**Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistema de bloqueo solar en ventanas mecanismo manual tipo cortina enrollable premium Zen,** perfil estándar que impide el paso del 98% de la luz ultravioleta dañina,	UND	1,00	$ 1.511.006,00	$ 1.511.006		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.511.006	CUMPLE

	disminuye la cantidad de calor entrante por la transmisión de la luz solar, y permite aperturar o cerrar según la necesidad. certificado de Garantía de por lo menos 2 años. Se debe entregar limpio libre de rayaduras, abofamiento, plásticos de protección y similares, y ser ubicado según las especificaciones contractuales e indicaciones de supervisor delegado de obra.												
5.6	**Suministro e instalacion de reja corrediza metalica, en lamina calibre 16, Riel en angulo de 1/2", Borde en tubo rectangular de 3x11/2". Ref, según diseño lamina perfoda a laser con tetxo de titulo Laboratorio de Fonetica, dimensiones y fuente según diseño, con dimension de 1,05 metros de ancho x 2,95 metros de alto para el acceso principal; incluye suministro e instalación de cerradura de seguridad , pintura ..** Se debe entregar limpio libre de rayaduras, y ser ubicado según las especificaciones contractuales e indicaciones de supervisor delegado de obra.	UND	1,00	$ 3.750.240,00	$ 3.750.240		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 3.750.240	CUMPLE
6,0	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			**$ -**	**$ 24.226.837**		**$ -**		**$ 6.419.328**		**$ -**		**$ 30.646.165**	
6.1	**Suministro e instalación de tomacorrientes 110V dobles**; empotrado en muro o sobre canaleta PVC según requerimiento, alturas	UND	3,00	$ 199.000,00	$ 597.000		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 597.000	CUMPLE

	según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, tendido, cableado 12 AWG en cobre no halogenado, ducteria Conduit de diámetro según lo requiera la norma en tramos empotrados sobre muro y ducteria Conduit SCH 40 en tramos sobre cielo raso, canaleta según se requiera, tendido, conectados con polo a tierra aislada 15 A 125, incluye caja de 4"x4" con tapa Blanca, regata, resane de muro y acabado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento, marquillada en punto y tablero eléctrico. Dar cumplimiento a la norma RETIE.													
6.2	**Suministro e instalación de tomacorrientes 110V dobles REGULADO** empotrado en muro o sobre canaleta PVC según requerimiento, (en caso que se requiera tambien se debeara instalar canaleta de piso) alturas según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, tendido, cableado 12 AWG en cobre no halogenado, ducteria Conduit de diámetro según lo requiera la norma en tramos empotrados sobre muro y ducteria Conduit SCH 40 en tramos sobre cielo raso, canaleta según se requiera, tendido, conectados con polo a tierra aislada 15 A 125, incluye caja de 4"x4" con tapa Naranja,	UND	32,00	$ 22.379,50	$ 716.144		$ -		$ -		$ -	32,000	$ 716.144	CUMPLE

	regata, resane de muro y acabado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento, marquillada en punto y tablero eléctrico. Dar cumplimiento a la norma RETIE.													
6.3	**Suministro e instalación de Interruptor triple** empotrado en muro, alturas según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, tendido, cableado 12 AWG en cobre no halogenado, ducteria Conduit de diámetro según lo requiera la norma en tramos empotrados sobre muro y ducteria Conduit SCH 40 en tramos sobre cielo raso, canaleta según se requiera, tendido, conectados con polo a tierra aislada 15 A 125 v 5-15, incluye caja de 4"x4" con tapa Blanca, regata, resane de muro y acabado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento, marquillada en punto y tablero eléctrico. Dar cumplimiento a la norma RETIE.	UND	1,00	$ 252.379,60	$ 252.380		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 252.380	CUMPLE
6.4	**Suministro e instalación de Lampara LED 0,60 x 0,60 luz blanca** de empotrar Incluye punto eléctrico de lampara, tendido de tubería y cableado en cable numero 12 AWG en cobre no halogenado , soportes, regata, resane de muro y acabado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento, marquillada. Dar	UND	12,00	$ 86.240,00	$ 1.034.880		$ -		$ -		$ -	12,00	$ 1.034.880	CUMPLE

	cumplimiento a la norma RETIE.												
6.5	**Suministro e instalación de Luminaria lineal LED CONTINUM** de con dimensiones de 580 mm de largo DE Incrustar de 20w; incluye soportes, chazos, tornillos, guayas, ,tendido de tubería, cableado no halogenado, apertura en cielo raso en caso de ser necesario y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Dar cumplimiento a la norma RETIE.	UND	4,00	$ 87.340,00	$ 349.360		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 349.360	CUMPLE
6.6	**Suministro e instalación de tablero eléctrico trifasico de 12 circuitos con espacio para totalizador y puerta,** instalado en armario, incluye totalizador trifasico de 60 Amp enchufable, suministro e instalación de 4 breaker; distribuidos de la siguiente forma 1 breiquer dobles de 40 Amp para circuitos de aire acondicionado (2 espacios utilizados), 1 breiker dobles de 10 Amp para traferencia a sistema regulado (2 espacios uilizados); 1 breiquer 10 Amp para circuito de tomacorrientes, 1 breiker de 10 Amp para circuitos para lamparas Dar cumplimiento a la norma RETIE.	UND	1,00	$ 1.994.609,10	$ 1.994.609		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.994.609	CUMPLE
6.7	**Suministro e instalación de tablero eléctrico bifasico de 4 circuitos con puerta para sistema regulado,** instalado en armario, incluye suministro e instalación de 4 breiquer electrico	UND	1,00	$ 310.970,00	$ 310.970		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 310.970	CUMPLE

	regulado 1 x 10 Amp distribuidos de la siguiente forma 1 breiquer para cada 8 puntos. Dar cumplimiento a la norma RETIE.													
6.8	**Suministro, instalaciòn y puesta en funcionamiento de UPS 10 kva bifasica, 3 minutos autonomia con bateria full,** instalado dentro de armario, incluye suministro e instalación de 4 breiquer electrico regulado 1 x 20 amp distribuidos de la siguiente forma 1 breiquer para cada 8 puntos. Dar cumplimiento a la norma RETIE.	UND	1,00	$ 7.066.050,00	$ 7.066.050		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.066.050	CUMPLE
6.9	**Suministro, instalaciòn y puesta en funcionamiento de Acometida Eléctrica desde tablero de distribución de bloque hasta tablero electrico de salòn, Suministro e instalación de tubería de 1" material segun se requiera en tramo;** PVC Schedule 40 de 1" sobre cielo raso / EMT conduit 1" sobre tramos expuestos / PVC Conduit sobre tramos en regatas sobre muro, incluye cableado de 3 lineas en cable RHW no halogenado en cobre #6 , 1 linea en cable RHW no halogenado en cobre #8 que cumpla con la normativa vigente para las cargas requeridas; apertura y cerrado de 3 registros sobre cielo raso para maniobras de instalación (segùn se requiera), instalación de 6 cajas de paso para 100	ML	76,00	$ 132.330,00	$ 10.057.080		$ -	48,51	$ 6.419.328		$ -	124,51	$ 16.476.408	CUMPLE

	x 100 Pvc blancas, , incluye elementos de fijación, arandelas, conectores y todo lo necesario para una correcta instalación, equipos, andamios, certificaciones y todo lo necesario paras su correcta puesta en funcionamiento. Dar cumplimiento a la norma RETIE.												
6.10	**Transferencia bifasica de sistema regulado acometida Eléctrica desde tablero de distribución de salòn a UPS y de UPS a tablero de distribuciòn regulado instalado en armario,** incluye tuberia EMT Conduit, cableado en cable numero 8 RHW en cobre no halogenado que cumpla con la normativa vigente para las cargas requeridas, codos, uniones y demás accesorios, elementos de fijación necesarios para una correcta instalación, equipos, andamios, certificaciones. Dar cumplimiento a la norma RETIE.	ML	6,000	$ 201.560,70	$ 1.209.364		$ -		$ -		$ -	6,000	$ 1.209.364	CUMPLE
6,11	**Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento de 1 breaker trifasico de 80 Amp** (en caso de requerir debe desitalar y entregar al Departamento de Infraetsructura fisica y Servicios generales el breaker existente) , incluye todo lo necesario para su instalaciòn y puesta en funcionamiento Dar cumplimiento a la norma RETIE.	UND	1,000	$ 269.500,00	$ 269.500		$ -		$ -		$ -	1,000	$ 269.500	CUMPLE

6,12	**Suminsitro, instalación y puesta en funcionamiento de conexión HDMI desde punto de Video Beam hasta punto de docente,** inlcuye suminsitro e instalación de tuberia PVC conduit de 1", cablea HDMI full HD, distancia según se requiera, terminal HDMI en salida y entrada; incluye suministro de 1 cable adicional de HDMI full HD para salida de 3 metros)	UND	1,00	$ 369.500,00	$ 369.500		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 369.500	CUMPLE
7	**INSTALACIONES DE REDES DE DATOS Y VOZ**			$ -	**$ 38.716.131**		**$ -**		**$ 2.258.713**		**$ -**		**$ 40.974.844**	CUMPLE
7.1	Suministro e Instalación de **Patch cord De fibra dúplex LC LC exterior Mono Modo de 100 metros de longitud,** desde Rack de salòn 5-01 G al Rack principal del 1ª piso	UND	2,00	$ 467.507,70	$ 935.015		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 935.015	CUMPLE
7.2	**Modulo de SFP a un 1 GB** , se debe entregar certificado de importación, garantía y manual mantenimiento. configurables y compatible con el sistema de RED de la Universidad del Atlántico, debe entregarse ficha técnica a la Oficina de Informática de la Universidad del Atlántico para su verificación y aprobación previo al suministro e instalación.	UND	2,00	$ 753.060,00	$ 1.506.120		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.506.120	CUMPLE
7.3	**Obra Civil Para acometida de red de paso de Patch cord de fibra, Suministro e instalación de tubería PVC Conduit de 1"** sobre cielo raso / muros, incluye apertura y	ML	80,00	$ 40.471,20	$ 3.237.696		$ -	55,81	$ 2.258.713		$ -	135,81	$ 5.496.409	CUMPLE

	cerrado de 3 registros sobre cielo raso para maniobras de instalación (segùn se requiera) , instalación de 8 cajas de paso para 100 x 100 PVC, , incluye elementos de fijación para una correcta instalación, equipos, andamios, certificaciones, cinta de color de demarcaciòn.													
7.4	**Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de SWITCH CONFIGURABLE 48 puertos RJ-45 10/100/1000**, 2 puertos SFP 1/10 GBE, Administración vía WEB o Consola, Capacidad de conmutación de 128 Gbps, compatible y configurable a distancia con las redes de datos de la Universidad del Atlántico, sede norte, debe integrarse al roaming de la solución actual de la red institucional, debe entregarse ficha técnica a la Oficina de Gestión Tecnológica e Información de la Universidad del Atlántico para su verificación y aprobación previo al suministro e instalación; (Switch aprobado por defecto: **Switch HP ARUBA 1930 INSTANT ON 48 PUERTOS GIGABIT JL686A** o de características superiores bajo aprobación previa); debe entregar certificado de importación, garantía y manual mantenimiento, certificación de datos; Incluye instalación de 1	UND	1,000	$ 7.271.495	$ 7.271.495		$ -		$ -		$ -	1,000	$ 7.271.495	CUMPLE

	punto existente a switch, accesorios y Elementos de instalación y fijación necesarios para la correcta instalación y puesta en funcionamiento.												
7.5	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de **PATCH PANEL 24 PUERTOS - CAT 6A - MODULAR incluye JACK CAT 6A AUTOPONCHABLES** terminal en cobre, instalados (1 Jack Categoria 6A por cada punto) se debe entregar certificado de importación, garantía y manual mantenimiento. configurables y compatible con el sistema de RED de la Universidad del Atlántico, debe entregarse ficha técnica a la Oficina de Informática de la Universidad del Atlántico para su verificación y aprobación previo al suministro e instalación.	und	2,00	$ 574.332,00	$ 1.148.664		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.148.664	CUMPLE
7.6	Suministro e instalación, y peinada de **ORGANIZADOR CABLES 2U - METALICO** - configurables y compatible con el sistema de RED de la Universidad del Atlántico, debe entregarse ficha técnica a la Oficina de Informática de la Universidad del Atlántico para su verificación y aprobación previo al suministro e instalación.	und	2,00	$ 236.467,00	$ 472.934		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 472.934	CUMPLE
7.7	Suministro e instalación, puesta en	UND	1,0	$ 1.405.0	$ 1.405.080		$ -		$ -		$ -	1,0	$ 1.405.0	CUMP

	funcionamiento peinada y organización **Gabinete Rack De 16U de Pared con puerta abatible en vidrio, + Multitoma Y Tornillería anclado sobre columna, configurable y compatible con el sistema de RED de la Universidad del Atlántico,** incluye suministro e instalación de multitoma, elementos de fijación, anclaje e instalación, demás accesorios, equipos, herramientas, peinada de equipo y todo lo necesario para su ejecución, instalación y puesta en funcionamiento. debe entregarse ficha técnica a la Oficina de Informática de la Universidad del Atlántico para su verificación y aprobación previo al suministro e instalación.		0	80,00								0	80	LE
7.8	Suministro, instalación, puesta en funcionamiento, certificación y maquillada de **PUNTO SENCILLO DE DATOS en cableado UTP Categoria 6A desde rack a punto,** configurable y compatible con el sistema de Red de la Universidad del Atlántico, debe entregarse ficha técnica a la Oficina de Gestión Tecnológica e Información de la Universidad del Atlántico para su verificación y aprobación previo al suministro e Instalación; incluye caja 4x2 facepPlace sencillo,	UND	300	$ 597.793,90	$ 17.933.817		$ -		$ -		$ -	300	$ 17.933.817	CUMPLE

	accesorios, tendido en cableado UTP CAT 6A , canaleta pvc 100x 50 (en caso que se requiera tambien se debeara instalar canaleta de piso) ; equipos, herramientas y todo lo necesario para su ejecución, instalación y puesta en funcionamiento; puntos distribuidos asi: 28 puntos para puestos de trabajo, 1 punto para docente y 1 punto para videobeam sobre cielo raso.												
7.9	Sumnistro e instalación y puesta en funcionamiento de **JACK CAT 6A - AUTOPONCHABLES terminal en cobre** configurables y compatible con el sistema de RED de la Universidad del Atlántico, debe entregarse ficha tecnica a la Oficina de Informatica de la Univesidad del Atlántico para su verificación y aprovación previo al suministro e instalación.	UND	30,000	$ 55.440,00	$ 1.663.200		$ -		$ -		$ -	30,000	$ 1.663.200	CUMPLE
7.10	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de **PATCH CORD UTP X 1,00 MTS- categoría 6A** - terminal en cobre-ponchado de fábrica.	UND	30,000	$ 46.990,00	$ 1.409.700		$ -		$ -		$ -	30,000	$ 1.409.700	CUMPLE
7.11	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de **PATCH CORD UTP X 2,00 MTS- categoría 6A** - terminal en cobre-ponchado de fábrica.	UND	30,000	$ 57.747,00	$ 1.732.410		$ -		$ -		$ -	30,000	$ 1.732.410	CUMPLE
8	**INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN**			$ -	**$ 16.775.000**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 16.775.000**	
8.1	**Suministro e instalación de Aire Acondicionado**	UND	1,0	$ 16.775.	$ 16.775.00		$ -		$ -		$ -	1,0	$ 16.775.	CUMP

	tipo PisoTecho Convencional de 60,000 BTU (5 Toneladas) de marca recocida en el mercardo, ubicaciòn segùn requermiento de supervisor delegado de obra, equipo interno centralizada en el espacio para optimizaciòn del mismo, equipo externo al borde o extremo de la losa de azotea, incluye suminsitro e instalación de redes eléctricas, conexión a redes de desagüe en tuberia PVC de 3/4" forrada en rubatex , y redes de refrigeramiento en cobre forrado con rubates, suministro e instalación de refigerante ecologico R-410 A, incluye cableado, regatas, resane de regatas, incluye Suminsitro e Instalación de Breiker protector de voltaje para equipos de Aire Acondiconado de 110 V o de 220 según se requiera. y todo lo necesario para su correcta instalación, y puesta en funcionamiento; se debe nivelar y entregar completamente limpio y en optimas condiciones en entrega final.		0	000,00	0							0	000	LE
9	**Limpieza Final y disposición final de escombros**			**$ -**	**$ 1.682.000**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 1.682.000**	
9.1	**Disposicion final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra,** se debe entregar certificado de disposición final de los escombros mediante un	global	1,00	$ 1.088.000,00	$ 1.088.000		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.088.000	CUMPLE

	gestor de residuos certificado y resolución por la autoridad competente donde se avala al gestor. este certificado debe ser entregado al final de la obra al sistema de gestión ambiental de la Universidad del Atlántico.												
9.2	**IImpieza periodicia y Fnal de obra** (limpieza final 2 veces), limpieza de toda el area y elemento intervenidos, en zona de intervención y suministrados e instalados; se debe garantizar en entrega final la eliminacion de residuos de pintura, estuco, polvo y similares, se debe incluir el aseo fino final.	global	1,00	$ 594.000,00	$ 594.000		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 594.000	CUMPLE
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ADECUACION				**$ 138.901.129,42**		**$ 0,00**		**$ 8.678.041,35**		**$ 0,00**		**$ 147.579.170,77**	
	ADMINISTRACION			19%	**$ 26.391.215**		**$ -**		**$ 1.648.828**		**$ -**		**$ 28.040.042**	
	IMPREVISTOS			9%	**$ 12.501.102**		**$ -**		**$ 781.024**		**$ -**		**$ 13.282.125**	
	UTILIDAD			3%	**$ 4.167.034**		**$ -**		**$ 260.341**		**$ -**		**$ 4.427.375**	
	IVA (SOBRE UTILIDAD)	**19%**		19%	**$ 791.736**		**$ -**		**$ 49.465**		**$ -**		**$ 841.201**	
	TOTAL COSTO + AIU OBRAS DE ADECUACION				**$ 182.752.216**		**$ -**		**$ 11.417.699**		**$ -**		**$ 194.169.915**	
	DOTACIÓN													
10	**DOTACIÓN DE MOBILIARIO**				**$ 28.935.680**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 28.935.680**	
10.1	**PUESTOS OPERATIVOS Y DOCENTES**													
10.1.1	**Suministro, instalación y ubicacion según plano de Puesto de trabajo Operatipo Tipo 1: con dimensiones de 0,90**	UND	29,00	$ 701.250,00	$ 20.336.250		$ -		$ -		$ -	29,00	$ 20.336.250	CUMPLE

	metros de largo x 0,60 metros de profundidad y 0,75 metros de altura; **NO Incluye gavetero de almacenamiento.** las superficies deben permitir ajustes entre ellas como lo muestra el plano; Costados equiláteros metálicos cuadrado de 0,60 metros en tubo cold rolled de 2x2" calibre 18, con niveladores en polipropileno antideslizantes , **Superficie en madera industrial de 30mm de espesor recubierta en laminado de alta presión fornica F8 color de tono institucional** y balance en la contracara, bordes en canto rígido termo fundido del mismo color de la superficie, ducto pasa cable en polipropileno inyectado en la superficie y ducto tipo canaleta metálico con troqueles para dos tomas y caja de datos, Faldón al frente metálico color gris altura 0,40 metros. Pintura electrostática epoxi poliéster para las partes metálicas de 90 micras o más, con tapa plástica de pasacables, Niveladores antideslizantes en polipropileno para las patas y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. El mobiliario debe incluir etiquetado de serial en parte posterior y transporte hasta salón y organización según disposición de plano y supervisor delegado de													

	obra, debe guardar reciprocidad en forma y color en partes metálicas y superficie con anexo imagen de referencia.												
10.1.2	**Suministro, instalación y ubicación según plano de Puesto de trabajo Operativo Tipo 3: con dimensiones de 1,20 metros de largo x 0,60 metros de profundidad y 0,75 metros de altura; para puesto docente** Incluye gavetero de almacenamiento inferior con dos cajones sencillos y un cajón de archivo (2x1), gavetero con dimensión de 0,30 metros de ancho x 0,50 metros de fondo y 0,72 metros de altura para apoyo nivelado a superficie, con cerradura y trampa de seguridad . Costados equiláteros metálicos cuadrado de 0,60 metros en tubo cold rolled de 2x2" calibre 18, con niveladores en polipropileno antideslizantes, Superficie en madera industrial de 30mm de espesor recubierta en laminado de alta presión fornica F8 color de tono institucional y balance en la contracara, bordes en canto rígido termo fundido del mismo color de la superficie, ducto pasa cable en polipropileno inyectado en la superficie y ducto tipo canaleta metálico con troqueles para dos tomas y caja de datos, Faldón al frente metálico color gris altura 0,40 metros. Pintura	UND	1,00	$ 2.328.150,00	$ 2.328.150		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 2.328.150	CUMPLE

	electrostática epoxi poliéster para las partes metálicas de 90 micras o más, con tapa plástica de pasacables, Niveladores antideslizantes en polipropileno para las patas y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.												
10.2	**SILLAS**			$ -									
10.2.1	**Suministro, Instalación y Ubicación de SILLA EJECUTIVA GIRATORIA sin Apoya brazos ni cabecero, Mecanismo giratorio base de 5 aspas en cromado** con ruedas piso duro (base de 50 a 60 centimetros de diametro); sistema de ajuste en recueste de silla cuando no está en posición fija, graduación de altura en asiento, espalda graduable en altura y basculante , asiento y espaldar en 2d/espuma moldeada densidad 60 enchapada en paño color Negro. **Espaldar alto;** mecanismo 5 bloqueos 2 palancas, sin cabecero. incluye todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento; color negro (ver imagen de referencia) **para Docentes**. El mobiliario debe incluir etiquetado de serial en parte posterior y transporte hasta salón y organización según disposición de plano y supervisor delegado de obra, debe guardar reciprocidad en forma y color en partes	UND	100	$ 1.140.000,00	$ 1.140.000		$ -		$ -		$ -	100	$ 1.140.000	CUMPLE

	metálicas y superficie con anexo imagen de referencia.												
10.2.2	Suministro, instalación y ubicación de **SILLA INTERLOCUTORA Isoceles Asiento y espaldar fabricados en Polipropileno** por proceso de inyección, con aditivos UV nivel 8 para protección contra los rayos Ultravioleta y solidez a laluz. Color Negro, Tapizado para asiento y/o espaldar, con acabado en tela paño color negro. Estructura en tubería redonda de 1", en acero C.R. calibre 18. Con aplicación de soldadura MIG, con acabado en Pintura electrostática epoxi-poliéster para las partes metálicas de 90 micras o más. El mobiliario debe incluir etiquetado de serial en parte posterior y transporte hasta salón y organización según disposición de plano y supervisor delegado de obra, debe guardar reciprocidad en forma y color en partes metálicas y superficie con anexo imagen de referencia.	UND	28,00	$ 183.260,00	$ 5.131.280		$ -		$ -		$ -	28,000	$ 5.131.280	CUMPLE
11	**Dotación de equipos electronicos y electrodomesticos**			$ -	**$ 142.113.000**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 142.113.000**	
11,1	**Suministro, instalación y ubicación de Video beam Epson PL E20 instalado a soporte fijo en cielo raso ,** Tecnología de 3-chips 3LCD para un excelente brillo, Fácil configuración y flexibilidad de posicionamiento, Resolución XGA Nativa, Portátil y de rápida	UND	1,00	$ 6.094.250,00	$ 6.094.250		$ -		$ -		$ -	1,000	$ 6.094.250	CUMPLE

	configuración Lámpara con una duración hasta de 12.000 horas, instalacion a soporte fijo sobre cielo raso instalado previamente. debe garantizar que la proyección quede dentro del area del telon .												
11,2	Suministro instalación y ubicación de **Pantalla Telón De Proyección Eléctrico 300 x 230 c**entimetros para Video Beam , incluye apertura en cielo raso, conexión alambrica con **boton para subir y bajar instalado con caja empotrada en muro;** incluye regata, resane de regata, tuberia, cableado no halogenado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	1,00	$ 4.056.250,00	$ 4.056.250		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 4.056.250	CUMPLE
11,3	**Suministro instalación y ubicación de Computador tipo All In One,** con las siguientes caracteristicas o superiores 23,8" Pulgadas AIO 3 - Procesadro AMD Ryzen 3 (2 nucleso, velocidad: 4T, 2,6/3,5 GHz, 1 MB L2/4 MB L3, modelo de procesador 3250U) - RAM 8GB - Disco SSD 512GB - Blanco , conectividad mediante (Puerto HDMI, Puerto LAN/Ethernet, Puerto USB, Salida de Audífonos, 4 puertos USB, opciones de conetividad medinete Bluetooth, Conexión Con Cable , WiFi), camara web integrada, de marca reconocida en el mercado con mas de 30 años produciendo y	UND	26,00	$ 5.075.480,77	$ 131.962.500		$ -		$ -		$ -	26,00	$ 131.962.500	CUMPLE

	comercializado equipos computo. incluye maus y teclado alfanumerico cableados.												
12	**Dotación auxiliar**			$ -	**$ 2.643.281**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	**0,000**	**$ 2.673.281**	
12.2	Suministro y Ubicación de **Caneca de basura / Papelera Vaivén Blanca de 53 Litros color a eleguir.**	UND	1,00	$ 65.340,00	$ 65.340		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 65.340	CUMPLE
12.3	**Suministro, e instalación de Tablero en vidrio templado brillante con dimensiones de de 240 × 120 cms y reticulado ,** instalado con dilatadores en aluminio para anclaje a muro, incluye tornilleria y soporte en vidrio, que guarde reciprocidad con imagen de referncia.	UND	1,00	$ 1.096.935,00	$ 1.096.935		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 1.096.935	CUMPLE
		SUBTOTAL			**$ 178.579.460,53**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 172.966.458,02**	
		IVA 19%		**19%**	**$ 33.930.097,50**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 32.863.627,02**	
					$ 212.509.558,03		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ 205.830.085,04**	
	TOTAL ADECUACIONES Y DOTACION				**$ 390.099.670**		**$ -**		**$ 11.417.699**		**$ -**		**$ 400.000.000**	

En constancia se firma a los veintinueve (29) días del mes de noviembre del año 2024, por quienes intervienen:

CARLOS ANDRES HERNANDEZ KLIGMAN
Jefe de oficina de planeación
Supervisor

ALFREDO ANATOLEY PEÑA HERNANDEZ
Representante Legal
EVG SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S