Universidad del Atlántico	**CÓDIGO:** FOR-DE-107
	VERSIÓN: 1
	FECHA: 28/JUN/2021
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN FINAL	

Fecha de elaboración	**Día**	**Mes**	**Año**
	23	febrero	2024

Contrato no:	DBS-136-2023
Contratista:	**DISEÑOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.S.**
Nit.	900.267.059-5
Objeto:	Adecuación y dotación inicial del laboratorio de biología molecular y biotecnología de la universidad del atlántico.
Valor:	Cuatrocientos siete millones, doscientos veintitrés mil, trecientos noventa y nueve pesos con cincuenta y cuatro centavos ($407.223.399,54) moneda legal colombiana, incluye IVA, costos directos e indirectos y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración y la ejecución del contrato.
Plazo:	Hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2023, a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato.
Contratante	UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
Póliza de Garantía No.	Póliza de cumplimiento N° 530- 47- 994000039976 Póliza de responsabilidad civil extracontractual N° 530 -74 - 994000016323
Aseguradora	Aseguradora solidaria de Colombia
Nit.	*860.524.654-6*
Acta de Inicio	21 de diciembre de 2023.
Acta de suspensión N° 1:	22 de diciembre de 2023.
Acta de reinicio N° 1:	22 de enero de 2024.
Otrosí No 1 (Prorroga N° 1):	Hasta el 30 de marzo de 2024.
Supervisor:	**EULALIO MOVILLA FIGUEROA** - Jefe de la Oficina de Planeación.

En Puerto Colombia, Atlántico, a los veintitres (23) días del mes de febrero 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 el señor **JUAN FELIPE MORENO MONROY** , identificado con la cedula de ciudadanía N° 98.672.295 **,** actuando en calidad de representante legal de **DISEÑOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.S.,** CONTRATISTA, y el señor **EULALIO ISMAEL MOVILLA FIGUEROA**, identificado con la cedula de ciudadanía N.° 1.140.835.444, funcionario de la Universidad del Atlántico, en calidad de verificador del contrato, con el fin de entregar el primero y recibir el segundo los bienes del objeto del presente contrato, suscribir la correspondiente acta de recibo a satisfacción de los mismos, cuyas características se describen en el siguiente anexo:

		BIOLOGÍA MOLECULAR			
ESPACIO	**ITEM**	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT**	**CUMPLE**

ADECUACIONES FISICAS - LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR	**1. PUNTOS ELÉCTRICOS 110V**	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de tomacorrientes de 110 v para conexión a mesones: Incluye trabajo de localización de redes existentes, construcción de regatas, suministro e instalación de tubería en PVC Conduit o EMT según se requiera, resane de regatas, incluye todas la adecuaciones físicas necesarias para conectar los mesones de laboratorio a la red eléctrica de la universidad. Incluye conexión de puntos eléctricos y conexión a tablero eléctrico de distribución, incluye cableado no halogenado, marquillado de punto y tablero eléctrico y todo lo necesario para su correcta ejecución y puesta en funcionamiento.	UND	12	CUMPLE
	2. PUNTOS ELÉCTRICOS 220V	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de tomacorrientes de 220V para conexión a mesones: Incluye trabajo de localización de redes existentes, construcción de regatas, suministro e instalación de tubería en PVC Conduit o EMT según se requiera, resane de regatas, incluye todas la adecuaciones físicas necesarias para conectar los mesones de laboratorio a la red eléctrica de la universidad. Incluye conexión de puntos eléctricos y conexión a tablero eléctrico de distribución, incluye cableado no halogenado,	UND	2	CUMPLE

		marquillado de punto y tablero eléctrico y todo lo necesario para su correcta ejecución y puesta en funcionamiento.			
	3. PUNTOS HIDRÁULICOS	Suministro e instalación puntos hidráulicos - agua presión : Incluye trabajo de localización de redes existentes, construcción de regatas, suministro e instalación de tubería en PVC de 2" sanitaria y tubería de 3/4" y 1/2" de alta presión de PVC para conexión hidráulica resane de regatas, y todas las adecuaciones físicas necesarias para conectar los mesones de laboratorio a la red hidrosanitaria de la universidad. Incluye conexión de puntos hidráulicos dejando puntos ceros en la ubicación de los mesones, incluye 1 control de agua potable por cada área donde sean instalados, se debe garantizar el correcto funcionamiento de la red existente y nueva, y la no filtración en las redes instaladas y todo lo necesario para su correcta ejecución y puesta en funcionamiento. DETALLE DE PUNTOS: 2 fisiología animal, 2 biología molecular	UND	2	CUMPLE
	4. PUNTOS SANITARIOS	Suministro e instalación puntos hidrosanitarios: Incluye trabajo de localización de redes existentes, construcción de regatas, suministro e instalación de tubería en PVC de 2" sanitaria y tubería de 3/4" y 1/2" de	UND	2	CUMPLE

		alta presión de PVC para conexión hidráulica resane de regatas, y todas las adecuaciones físicas necesarias para conectar los mesones de laboratorio a la red hidrosanitaria de la universidad. Incluye conexión de puntos sanitarios dejando puntos ceros en la ubicación de los mesones, incluye 1 control de agua potable por cada área donde sean instalados, se debe garantizar el correcto funcionamiento de la red existente y nueva, y la no filtración en las redes instaladas y todo lo necesario para su correcta ejecución y puesta en funcionamiento. DETALLE DE PUNTOS: 2 fisiología animal, 2 biología molecular			
	5. CORTE DE PISO Y MUROS	Suministro e instalación de corte de piso y muro para tubería de agua, sanitaria, eléctrica y gas para instalación de cabina. Incluye corte con pulidora de 7" disco diamante concreto en el piso, incluye taladro demoledor de concreto para la demolición de la zona a intervenir en piso y muros. incluye las herramientas de mano y personal calificado para realizar estas labores. esta actividad concluye con el sellado de regatas después de pruebas de estanqueidad, presión, sonda eléctrica.	ML	40	CUMPLE
	6. PISO EN GRANITO	Suministro e instalación de piso en granito exterior gris. Incluye transporte,	M2	10	CUMPLE

		pegante. Instalación de granito exterior en salones donde se realizara los cortes de piso para la tubería eléctrica, de agua y sanitaria. Piso rustico gris exterior, proveedor roca pisos y baldosas, incluye pegante cerámico especial para este piso. 30x30 cm cada baldosa				
	7. PINTURA MUROS	Suministro y aplicación de pintura epóxico gris (epoxi poliamida con catalizador Pintuco) incluye rodillos, brochas, cintas de enmascarar, thinner para limpieza final. El salón se entrega pintado a 2 manos en piso con la limpieza final realizada. personal capacitado en pinturas epóxico y acabados finales. incluye estuco en zonas donde se realicen los cortes para emparejar los muros	M2		120	CUMPLE
	CONSTRUCCION DE EQUIPAMENTO DE LABORARTORIO A MEDIDA PARA LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR					
	8. MESON 01 - 505X60X90	Superficie en resina fenólica color blanco. Espesor de 12 mm. No porosa con propiedades antimicrobianas con eliminación de bacterias hasta en 24 horas. Uniforme, fácil de limpiar, desinfectar y mantener. Fabricada con láminas de kraft recubiertas con resina fenólica y prensadas a altas temperaturas y superficie melamínica con alta resistencia química cumpliendo la prueba SEFA 3. Impermeable y resistente al desgaste. Recubrimiento por dos	M2	3,03	2	CUMPLE

		caras. Color gris con borde color negro. Dimensión: 1.20 Mts x 0.60 Mts				
		MUEBLE PARED 2 PUERTAS EN ACERO COLD ROLLED - 100 Mueble modular de pared para almacenamiento de insumos para laboratorios. Dos puertas de ala lisa. Fabricado en acero cold rolled. Haladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Un entrepaño graduable con sistema de cremallera. Capacidad interna de almacenamiento 140 litros aproximadamente, capacidad de carga estática: 25 kg.	UN.	5		CUMPLE
		MUEBLE 2 PUERTAS EN ACERO COLD ROLLED - 100 Mueble modular para almacenamiento de insumos para laboratorios. Dos puertas de ala lisa. Fabricado en acero cold rolled. Haladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Un entrepaño graduable con sistema de cremallera. Capacidad interna de almacenamiento 140 litros aproximadamente, capacidad de carga estática: 25 kg. Medidas: 100x55x89 cm.	UN.	5		CUMPLE

	9. MESON 02 - 330x60x90 355x60x90	Superficie en resina acrílica color blanco. Espesor 11 mm. Resistente a hongos y bacterias, aséptica, soporta ambientes extremos corrosivos, termo formable lo que permite que las juntas sean imperceptibles, además permiten su reparación en caso de accidentes. Resistente a ataques químicos.	M2	4,11	1	CUMPLE
		BORDE ANTIDERRAME EN RESINA ACRILICA DE 3X1.2	M	8,05		CUMPLE
		POCETA TERMOFORMADA 42 LITROS - 60X30X25 en resina acrílica color blanco. Espesor 11 mm. Resistente a hongos y bacterias, aséptica, soporta ambientes extremos corrosivos, termo formable lo que permite que las juntas sean imperceptibles, además permiten su reparación en caso de accidentes. Resistente a ataques químicos.	UN.	2		CUMPLE
		MUEBLE 2 PUERTAS POCETA EN ACERO COLD ROLLED - 90 Mueble modular. Dos puertas de ala lisa. Fabricado en acero cold rolled. Haladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Patas de 11 cm en aluminio con nivelador antideslizante. Medidas: 90x55x89	UN.	2		CUMPLE

		MUEBLE 1 PUERTA EN ACERO COLD ROLLED - 60 Mueble modular para almacenamiento de insumos para laboratorios. Una puerta de ala lisa. Fabricado en acero cold rolled. Haladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Un entrepaño graduable con sistema de cremallera. Capacidad interna de almacenamiento 70 litros aproximadamente, capacidad de carga estática: 25 kg. Medidas: 60x55x89 cm.	UN.	1		CUMPLE
		MUEBLE 1 PUERTA EN ACERO COLD ROLLED - 50 Mueble modular para almacenamiento de insumos para laboratorios. Una puerta de ala lisa. Fabricado en acero cold rolled. Haladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Un entrepaño graduable con sistema de cremallera. Capacidad interna de almacenamiento 70 litros aproximadamente, capacidad de carga estática: 25 kg. Medidas: 50x55x89 cm.	UN.	1		CUMPLE

		MUEBLE 2 PUERTAS EN ACERO COLD ROLLED - 80 Mueble modular para almacenamiento de insumos para laboratorios. Dos puertas de ala lisa. Fabricado en acero cold rolled. Haladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Un entrepaño graduable con sistema de cremallera. Capacidad interna de almacenamiento 140 litros aproximadamente, capacidad de carga estática: 25 kg. Medidas: 80x55x89 cm.	UN.	1		CUMPLE
		MUEBLE 2 PUERTAS EN ACERO COLD ROLLED - 90 Mueble modular para almacenamiento de insumos para laboratorios. Dos puertas de ala lisa. Fabricado en acero cold rolled. Haladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Un entrepaño graduable con sistema de cremallera. Capacidad interna de almacenamiento 140 litros aproximadamente, capacidad de carga estática: 25 kg. Medidas: 90x55x89 cm.	UN.	2		CUMPLE

		MUEBLE RESIDUOS LIQUIDOS EN ACERO COLD ROLLED - 40 Mueble para almacenamiento temporal de residuos líquidos. Fabricado en acero galvanizado. Haladera embebida. Sin bisagras. Con sistema rieles de extensión. Patas de 11 cm en aluminio con nivelador antideslizante. Dimensiones: 40x55x89 cm.	UN.	1		CUMPLE
		MUEBLE RESIDUOS SOLIDOS EN ACERO COLD ROLLED - 40 Mueble para almacenamiento temporal de residuos sólidos. Fabricado en acero galvanizado. Haladera embebida. Sin bisagras. Con sistema rieles de extensión. Patas de 11 cm en aluminio con nivelador antideslizante. Dimensiones: 40x55x89 cm.	UN.	2		CUMPLE
		ESCURRIDOR VIDRIERIA EN POLIPROPILENO 21 POSICIONES Escurridor de vidriería en Polipropileno. Fabricado en polipropileno en color gris de 21 posiciones. Bandeja de recolección de líquidos con manguera de desagüe que permite la fácil disposición al fregadero. El material garantiza simple limpieza e higiene y alta resistencia a los ataques químicos y corrosión.	UN.	2		CUMPLE
		SOPORTE ESCURRIDOR PEQUEÑO A MESON GV - 39.1X9X64.1	UN.	2		CUMPLE
		GRIFERIA DE PEDAL A PISO CON CUELLO ANGULAR Y CONECTOR Grifería para	UN.	2		CUMPLE

		laboratorios con cuello angular y conector. Cuello angular de 25 cm de alcance y giro de 360°. Fabricado en aleación de cobre con revestimiento epóxico para resistencia a ambientes corrosivos. Pomo de accionamiento en polipropileno, conexión de entrada de ø 3/4", boquilla de salida para conexión de mangueras a presión de ø 5/16" a ø 1/2", válvula cerámica que la hace libre de mantenimiento y las obstrucciones. Presión máxima de operación 10 bar. Dimensiones: 27,6x9,7x25,5 cm.				
	10. ISLA 01 - 300X130X130	Superficie en resina fenólica color blanco. Espesor de 12 mm. No porosa con propiedades antimicrobianas con eliminación de bacterias hasta en 24 horas. Uniforme, fácil de limpiar, desinfectar y mantener. Fabricada con láminas de kraft recubiertas con resina fenólica y prensadas a altas temperaturas y superficie melamínica con alta resistencia química cumpliendo la prueba SEFA 3. Impermeable y resistente al desgaste. Recubrimiento por dos caras. Color gris con borde color negro. Dimensión: 1.20 Mts x 0.60 Mts	M2	4,8	4	CUMPLE

		Estructura para mesones de laboratorio. Resistente hasta 250 kg por metro lineal. Fabricado en acero galvanizado. Con tuercas remachadas para instalación de accesorios y/o unión a otros muebles o estructuras. Patas rectas de 38x38 mm calibre 16. Compuesto por patas rectas, bastidores, perfiles de amarre, pieamigos, cartelas de soporte, platinas, soportes o tapas.	UN.	2		CUMPLE
		DUCTO TECNICO EN ACERO COLD ROLLED TROQUELADO 10X10 (MIN 1 MT) Fabricado en acero galvanizado.	M	4		CUMPLE
		PEDESTAL LATERAL	UN.	4		CUMPLE
		GRIFERIA PARA GASES DE INSTALACION EN MURO Y MESON Conexión: G3/8, G1/2 ISO 228/1 – R3/8 and R1/2 UNI ISO 7 (bajo demanda) Boquilla de salida: en forma de oliva con conexión roscada según DIN 12898 Montura: regulación cerámica cargada con resorte para la seguridad Color: gris Mando a distancia: disponible con tubo Ø12×1 – Ø10×1 Presión máxima de trabajo: 0,2 bar	UN.	3		CUMPLE
	11. AIRE ACONDICIONADO	Suministro e instalación de aire acondicionado tipo nave piso techo de 5 toneladas, incluye tubería para su correcta instalación, perforación para pasantes de tubería de desagüe, 15 metros de tubería de cobre con rubatex para conexión, 15 metros de conexión	UND	1	1	CUMPLE

		eléctrica y 20 metros de desagüe de tubería de 1 1/2. Incluye también breaker independiente para aire acondicionado.				
DOTACIÓN LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR						
DOTACION - LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR	**12. ESCRITORIO 01 - 120X60X75**	Superficie en resina fenólica color blanco. Espesor de 12 mm. No porosa con propiedades antimicrobianas con eliminación de bacterias hasta en 24 horas. Uniforme, fácil de limpiar, desinfectar y mantener. Fabricada con láminas de kraft recubiertas con resina fenólica y prensadas a altas temperaturas y superficie melamínica con alta resistencia química cumpliendo la prueba SEFA 3. Impermeable y resistente al desgaste. Recubrimiento por dos caras. Color gris con borde color negro. Dimensión: 1.20 Mts x 0.60 Mts	M2	0,72	1	CUMPLE
		Estructura para mesones de laboratorio. Resistente hasta 150 kg por metro lineal. Fabricado en acero cold rolled. Con tuercas remachadas para instalación de accesorios y/o unión a otros muebles o estructuras. Patas rectas de 38x38 mm calibre 16. Compuesto por patas rectas, bastidores, perfiles de amarre, pieamigos, cartelas de soporte, platinas, soportes o tapas.	UN.	1		CUMPLE

	13. LOCKER - 36X30X180	Locker Fabricado en acero cold rolled. Tiraderas en zamak. Bisagras invisibles tipo pivote. Rejillas de ventilación. Incluye barra para gancho de colgar y porta candado (candado no incluido). Dimensiones: 36x30x180 cm.	UN.	1	10	CUMPLE
	14. TABLERO	Tablero acrílico de pared. Fabricado en fórmica cuadriculada de suave escritura. Marcos y esquineros plásticos. Color Blanco. Medidas : 240x120 cm	UN.	1	1	CUMPLE
	15. SILLA LABORATORIO	Silla con 5 aspas con rodachinas. Con espaldar y asiento en poliuretano tipo piel integral, resistente a agentes químicos , polvo y rayones. Altura ajustable con sistema neumático y telescopio protector en polipropileno. Espaldar graduable en altura. Sin apoyabrazos. Resistencia máxima de peso 100 Kg.	UN.	1	40	CUMPLE
	16. SILLA EJECUTIVA	Silla con base giratoria en nylon resistente a la corrosión con 5 patas con rodachinas. Altura ajustable con sistema neumático. Espalda fija. Sin apoyabrazos. Con espalda y asiento en espuma laminada y tapizado en Pranna. Resistencia máxima garantizada 90 Kg. Color Negro	UN.	1	1	CUMPLE

Observaciones

Universidad del Atlántico	**CÓDIGO:** FOR-DE-107
	VERSIÓN: 1
	FECHA: 28/JUN/2021
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN FINAL	

Dejamos constancia que el contratista ha entregado a entera satisfacción los elementos objeto del contrato, han sido verificados y están conforme a las especificaciones y recibidos de conformidad con lo establecido en el mismo.

Los elementos descritos han sido verificados en su calidad.

Para constancia se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron, dada en Puerto Colombia, Atlántico, a los veintitrés (23) días del mes de febrero del año 2024.

EULALIO ISMAEL MOVILLA FIGUEROA
Jefe de oficina de planeación
Supervisor

JUAN FELIPE MORENO MONROY
Representante Legal
DISEÑOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.S

NOTA: En los casos en que se generen obligaciones adicionales por parte del contratista, se debe dejar constancia en esta acta en el ítem de observaciones indicando la fecha de cumplimiento, como en el caso de instalación, capacitación y acompañamiento, cuando la compra ha sido de equipos de cómputo, equipos científicos, etc.

Esta acta se debe enviar a la Oficina de Planeación a más tardar dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a su suscripción.