	CÓDIGO: FOR-GB-044
	VERSIÓN: 2
	FECHA: 19-5-2023
<b>INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA</b>	

### Informe de supervisión N° 01

<b>Contrato u orden de compra No:</b>	DBS-165-2024
<b>Contratista:</b>	V&C ARQUITECTOS Y COMUNICACIONES S.A.S.
<b>NIT:</b>	900.296.282-5
<b>Objeto:</b>	OBRAS DE ADECUACIÓN, REMODELACIÓN Y DOTACIÓN DE ÁREAS DE DEPORTES EN EL COLISEO CHELO DE CASTRO, BLOQUE E Y ESPACIOS ADMINISTRATIVOS.
<b>Valor:</b>	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS (\$248.321.523,81 )MONEDA LEGAL COLOMBIANA, INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y TODOS LOS DEMÁS TRIBUTOS QUE SE GENEREN CON OCASIÓN A LA CELEBRACIÓN Y LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
<b>Plazo:</b>	Hasta el Treinta y uno (31) de Diciembre del 2024, a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato.
<b>Contratante:</b>	UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
<b>Póliza de Garantía No.</b>	Póliza de cumplimiento: CVP-100001090 Póliza de responsabilidad civil: CVP-10000193
<b>Aseguradora:</b>	SEGUROS MUNDIAL S.A.
<b>NIT Aseguradora:</b>	860.037.013-6
<b>Fecha de Expedición:</b>	14 de noviembre de 2024
<b>Fecha de acta de inicio:</b>	20 de noviembre de 2024
<b>Fecha de acta de suspensión 1:</b>	12 de marzo de 2025
<b>Fecha de acta de reinicio N° 1:</b>	10 de abril de 2025
<b>Supervisor:</b>	<b>CARLOS ANDRES HERNANDEZ KLIGMAN- Jefe de oficina de planeación.</b>
<b>MODIFICACIONES</b>	
<b>Valor Adición:</b>	Prórroga hasta el 31 de marzo de 2025
<b>Concepto de la Adición:</b>	Tracto
<b>EJECUCIÓN DEL CONTRATO</b>	
<b>% de Ejecución del Contrato:</b>	100%
<b>% de Pagos realizados:</b>	0
<b>% de Pagos por realizar:</b>	100%

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

En Puerto Colombia, Atlántico, a los veintinueve (29) días del mes de abril de 2025, 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 el señor **GUSTAVO ADOLFO CASTRO LOPEZ**, identificado con la cedula de ciudadanía No 78.715.094, en calidad de representante legal sociedad **V&C ARQUITECTOS Y COMUNICACIONES S.A.S.** CONTRATISTA, en calidad de CONTRATISTA.

El suscrito supervisor del contrato certifica haber supervisado la ejecución del **DBS-165- 2024**, y deja constancia que el contratista sociedad **V&C ARQUITECTOS Y COMUNICACIONES S.A.S.** cumplió con las actividades que se relacionan a continuación las que se ajustan al objeto y obligaciones pactadas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ITEM	CUMPLE
<b>1.0</b>	<b>AMPLIACIÓN DE LABORATORIO</b>			
<b>1.1</b>	<b>PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>Desmante de Extractores Existentes</b> , incluye desmante de equipo, cableado y perfilería de anclaje y fijación. Incluye herramientas, equipos, andamios, certificados y todo lo necesario para su correcta ejecución. Inclusive el traslado de escombros hasta punto de acopio en sacos de propileno y la demarcación de punto de acopio. Los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del Ítem de Disposición final de materiales. Limpieza, retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra. El cableado, equipo y demás elementos reutilizables deberán ser entregados inventariado en los formatos oficiales al Departamento de Infraestructura física y Servicios Generales.	UND	6,00	CUMPLE
<b>1.2</b>	<b>MAMPOSTERIA PISOS Y PAÑETES</b>			
<b>1.2.1</b>	<b>Construcción de división interna en lamina SUPERBOARD 6 milímetros de espesor</b> , piso techo, laminado en las dos (2) caras, Incluye fillos, remates, dintel, material aislante termoacústico tipo lana de vidrio; estructura en perfilería metálica tipo omega calibre 26, 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 (Panel o similar), instalación de perfil PVC en "H" para juntas de dilatación entre muro en mampostería o columnas y en	M2	63,11	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	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 y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
1.2.2	<b>RESANE PISO EXISTENTE.</b> Suministro e instalación de tablón similar al existente de 0,30 X 0,30 Mts, para corrección de daños en piso actual, incluye boquilla y elementos de fijación. El tablón debe guardar reciprocidad en forma, color, textura y apariencia al existente.	M2	4,00	CUMPLE
1.3	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y CLIMATIZACIÓN</b>			
1.3.1	<b>Suministro e instalación de TABLERO ELECTRICO , formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca,</b> Suministro e instalación de tablero eléctrico de 6 circuitos y cortacircuitos de 15 y 30 Amp. Mas caja y totalizador de 60 Amp, en depósito de implementos deportivos. incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	UND	1	CUMPLE
1.3.2	<b>Suministro e instalación de ACOMETIDA ELECTRICA</b> cableado no halogenado, 100% cobre cable 3#8 thnw, desde tablero general a tablero de distribución en depósito de elementos deportivos.; en caso se requiera se deberá instalar breikers totalizador según las capacidades.	ML	27,56	CUMPLE
1.3.3	<b>Suministro e instalación de Aire Acondicionado MiniSplit Convencional de 24,000 BTU (2 Toneladas) 220V de marca reconocida en el mercado , instalación sobre área de sala de Juntas,</b> incluye suministro e instalación de redes eléctricas, conexión a redes de desagüe en tubería PVC de 3/4" forrada en rubatex , y redes de refrigeración en cobre forrado con rubatex suministro e instalación de refrigerante ecológico R-410 A, incluye cableado, Suministro e Instalación de Breiquer protector de voltaje para equipos de Aire Acondicionado de 220; el laminado del equipo externo debe ser de cobre, regatas, resane de regatas y todo lo necesario para su correcta instalación, y puesta en funcionamiento; se debe nivelar y entregar completamente limpio, marquillada y en óptimas condiciones en entrega final.	UND	1,00	CUMPLE
1.4	<b>ACABADOS</b>			
1.4.1	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en M2</b> (hasta quedar un acabado uniforme) en muros, incluye filos, dilataciones, resane de abofamientos, fisuras, grietas y similares,	M2	45,67	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	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).			
1.4.2	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en ML PARA COLUMNAS Y VIGAS</b> Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en ML para cielo raso PARA COLUMNAS Y VIGAS ML en todas su casras (hasta quedar un acabado uniforme), sobre muros incluye fillos, 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).	ML	154,68	CUMPLE
1.4.3	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en M2 PARA CIELO RASO</b> (hasta quedar un acabado uniforme) en muros, incluye fillos, 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	129,85	CUMPLE
1.5	<b>CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</b>			
1.5.1	<b>desmante de MALLA ESLABONADA + ESTRUCTURA.</b> Retiro estructura y malla eslabonada metálica, con medios manuales y mecánicos, reutilizables deberán ser entregados inventariado en los formatos oficiales al Departamento de Infraestructura física y Servicios Generales.	M2	61,36	CUMPLE
1.5.2	<b>Suministro e instalación de PROTECTORES (REJAS) METALICAS;</b> Suministro e Instalación de reja metálica en platina 1" x 1/8" y ángulo 1" x 1/8" para seguridad de las ventanas, pintadas en anticorrosivo premier verde oliva y esmalte blanco a dos manos, según diseño existente. ; Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de rayaduras, abofamientos y similares.	M2	41,48	CUMPLE
1.5.3	<b>Suministro e instalación de Puerta Principal batiente individual (1 hoja) galvanizada</b> en perfilera en lámina galvanizada calibre 20 (debe guardad reciprocidad en diseño, forma y color con puertas existentes); puerta con dimensión de 1,00 metros de ancho x 2,00 metros de altura; incluye marco en lamina galvanizada calibre 18 incluye manija, cerradura de seguridad con llave	UND	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	externo. bisagras, silicona, empaques, anclajes, sandblasting, resanes, elementos y accesorios de fijación necesarios para una correcta instalación, estabilidad y puesta en funcionamiento, tope inferior medialuna, silicona, demolición de muro para aplicación de vano; resane de vano y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de rayaduras, abofamientos y similares.			
1.5.4	<b>Suministro e instalación de Puerta Principal batiente galvanizada doble 2 hojas</b> en perfilera en lámina galvanizada calibre 20 (debe guardad reciprocidad en diseño, forma y color con puertas existentes); puerta con dimensión total de 2,00 metros de ancho x 2,00 metros de alto compuesta por dos (2) hojas con dimensión de 1,00 metros de ancho x 2,00 metros de altura; con mirilla en vidrio centra con dimensión de 0,20 x 0,60 metros l templado de 6 mm de espesor incluye pisavidrio; marco en lamina galvanizada calibre 18 incluye manija, cerradura de seguridad con llave externo. bisagras, silicona, empaques, anclajes, sandblasting, resanes, elementos y accesorios de fijación necesarios para una correcta instalación, estabilidad y puesta en funcionamiento, tope inferior medialuna, silicona, demolición de muro para aplicación de vano; resane de vano y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de rayaduras, abofamientos y similares.	UND	1,00	CUMPLE
1.6	<b>Limpieza y disposición finales de escombros</b>			
1.6.1	<b>. Limpieza periódica y Final de obra</b> (limpieza final 2 veces, 1ra limpieza para entrega a Oficina de Planeación, 2° limpieza para entrega a dependencias correspondientes), limpieza de toda el área y elemento intervenidos, en zona de intervención y suministrados e instalados; se debe garantizar en entrega final la eliminación de residuos de pintura, estuco, polvo y similares, se debe incluir el aseo fino final. <b>y Disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra</b> , se debe entregar certificado de disposición final de los escombros mediante un gestor de residuos certificado y resolución por la autoridad competente donde se avala al gestor. este certificado debe ser entregado al	Global	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	final de la obra al sistema de gestión ambiental de la Universidad del Atlántico; incluye señalización de acopio temporal dentro de la instalaciones de la Universidad del Atlántico			
<b>2.0</b>	<b>CAFETERIA SATELITE Y BAÑOS ADMINISTRATIVO 1 ER PISO BLOQUE E</b>			
<b>2.1</b>	<b>BAÑO INTERIOR CORDINACIÓN EDUCACIÓN FÍSICA</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>Desmonte de Equipos sanitarios, Aparatos y accesorios;</b> Incluye herramientas, certificados y todo lo necesario para su ejecución inclusive el traslado de escombros hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de Disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra ; los equipos sanitarios deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.	Und	2,00	CUMPLE
<b>2.1.2</b>	<b>DESMONTE DE ESPEJO. Desmonte de Espejo, existente (0.70 x 1.00) Mts.</b> Incluye herramientas, certificados y todo lo necesario para su ejecución inclusive el traslado de escombros hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de Disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra ; los Espejos deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.1.3</b>	<b>Desmonte, traslado, y entrega inventariada de Luminaria existente,</b> incluye puntos eléctricos y de iluminación, tubería , cableado, cajas de 4x4, cajas de 4x2, desmonte de tuberías, ductos de aire central y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, los elementos desmontados deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.1.4</b>	<b>Suministro e instalación de Rejilla de piso Cuadrada de 10 centímetros en Acero inoxidable</b> acabado mate, rejilla con trampa anti-olores y anti-insectos, desagüe oculto; incluye punto sanitario en tubería de 2" sifón y ramal de conexión a red sanitaria.	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.1.5</b>	<b>Suministro e instalación y puesta en funcionamiento</b>	Und	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	de <b>SANITARIO BLANCO con sistema push</b> ahorrador incluye mangueras y llaves de paso y incluye accesorios, soldadura, pegante, silicona, incluye punto hidráulico en tubería de presión de 1/2" diámetro y con recorrido de 2,50 metros lineales y punto sanitario con recorrido en tubería de PVC de 4" de diámetro y de 2,50 metros lineales con conexión a la red principal y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final.			
2.1.6	<b>Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de LAVAMANOS SENCILLO</b> de empotrar rectangular sistema push ahorrador incluye ,mueble inferior en madera RH enchapado en melamina de alta presión por ambas caras, borde termo fundido, con puertas, incluye llaves de paso, grifería, accesorios, soldadura, pegante, silicona, bisagras, manijas y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, incluye conexión a punto hidráulico existente con conexión a la red principal y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final; (materiales que guarden reciprocidad a referencias e imágenes de referencias solicitadas, los cambios deben ser autorizados por el supervisor del contrato) se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final.	Und	1,00	CUMPLE
2.1.7	<b>SUMINSTO E INSTALACION DE ESPEJO DE 1,20 MT DE ALTO X 0,9 MT DE ANCHO. INCLUYE LUCES LED;</b> incluye anclaje a muro ; y todo lo necesario para su correcto funcionamiento completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final.	Und	1,00	CUMPLE
2.1.8	<b>Suministro, instalación, y conexión Ojo de Buey Blanco</b> Aluminio incluye soportes, chazos, tornillos, Guayas, tendido de tubería, cableado no halogenado, conexión con punto existente 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	1,00	CUMPLE
2.1.9	<b>Suministro e instalación de CIELO RASO laminado en yeso cartón de 12,7 mm de espesor RH (Resistente al agua),</b> incluye perfilera tipo omega, anclajes, omegas, principales, vientos, canal base, 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 ambas caras estuco supermatic color blanco mate (2 a 3 manos o hasta dar un acabado uniforme), y pintura vinilo tipo 1	M2	2,24	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	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.			
<b>2.2</b>	<b>BAÑO EXTERIOR CORDINACIÓN EDUCACIÓN FÍSICA</b>		<b>0,00</b>	
<b>2.2.1</b>	<b>DESMONTES Y PRELIMINARES</b>		<b>0,00</b>	
<b>2.2.1.1</b>	<b>Desmonte de Equipos sanitarios</b> , Aparatos y accesorios; Incluye herramientas, certificados y todo lo necesario para su ejecución inclusive el traslado de escombros hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de Disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra ; los equipos sanitarios deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.	Und	2,00	CUMPLE
<b>2.2.1.2</b>	<b>DESMONTE DE ESPEJO</b> . Desmonte de Espejo, existente (2,00 x 1.00) Mts. Incluye herramientas, certificados y todo lo necesario para su ejecución inclusive el traslado de escombros hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de Disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra ; los Espejos deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.2.1.3</b>	<b>Desmonte, traslado, y entrega inventariada de Luminaria existente</b> , incluye puntos eléctricos y de iluminación, tubería , cableado, cajas de 4x4, cajas de 4x2, desmonte de tuberías, ductos de aire central y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, los elementos desmontados deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.	Und	2,00	CUMPLE
<b>2.2.1.4</b>	<b>DESMONTE CERRADURAS</b> . Desmonte de cerradura en puerta existente, incluye disposición, fuera de las instalaciones de la Universidad.	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.2.1.5</b>	<b>Desmonte de cielo raso existente (lamina de polietileno, fibra de vidrio y PVC )</b> y estructura de perfilería de anclaje tipo omega incluye herramientas, certificados y todo lo necesario para su ejecución	M2	6,75	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	inclusive el traslado de escombros hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de Disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra. ; La perfilería metálica deberá ser entregada al área de gestión ambiental de la Universidad del Atlántico.)			
2.2.1.6	<b>DESMONTE INSTALACION ELECTRICA. Desmonte y retiro de punto eléctrico existente, (tomacorriente doble e interruptor doble) tubería , cableado, cajas de 4x4, cajas de 4x2, desmonte de tuberías, ductos de aire central y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, los elementos desmontados deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.</b>	Und	2,00	CUMPLE
2.2.1.7	<b>Demolición de enchape cerámico cuantificado en M2,</b> para muros altos incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra.	M2	30,72	CUMPLE
2.2.1.8	<b>Demolición y retiro de piso</b> existente e incluye demolición y retiro de 7 A 10 centímetros de sobre plantilla, y demolición y retiro de zócalos existentes incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados; traslado hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra.	M2	6,75	CUMPLE
2.2.1.9	<b>EXCAVACIÓN MANUAL</b> incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados; traslado hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las normativas ambientales vigentes.	M3	2,03	CUMPLE
2.2.3	<b>RED Y EQUIPOS HIDROSANITARIOS</b>		0,00	
2.2.3.1	<b>Suministro e instalación de RED SANITARIA EN TUBERIA PVC DE 4"</b> , incluye excavación, tuberías, accesorios, uniones, codos en PVC de 4", incluye regata (perforaciones y/o demoliciones requeridas sobre piso) , resane de regata (sobre piso en concreto), soldadura PVC, cinta teflón, y todo lo necesario para su ejecución	MI	6,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	y correcto funcionamiento.			
2.2.3.2	Suministro e instalación de <b>RED SANITARIA EN TUBERIA PVC DE 2"</b> , incluye excavación, tuberías, accesorios, uniones, codos en PVC de 4", incluye regata (perforaciones y/o demoliciones requeridas sobre piso) , resane de regata (sobre piso en concreto), soldadura PVC, cinta teflón, y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento.	MI	3,00	CUMPLE
2.2.3.3	Suministro e instalación de <b>RED HIDRAULICA EN TUBERIA PVC DE 1/2" DE PRESIÓN</b> , para agua potable trayecto y conexión desde punto hidráulico a construir en cocineta hasta punto hidráulico existente en jardinería, incluye regata (perforaciones y/o demoliciones requeridas sobre piso sobre piso y/o pared), resane de regata, excavación sobre trayecto de jardinería y relleno con material de sitio; tuberías, accesorios, uniones, codos en PVC de 1/2 de presión" soldadura PVC, cinta teflón y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento. se debe garantizar el correcto funcionamiento de las redes hidrosanitarias y la no filtración de agua.	MI	12,00	CUMPLE
2.2.3.4	Suministro e Instalación de <b>control de agua potable</b> compuesto por válvula de paso de bola de 1/2" manija tipo mariposa y caja de paso en PVC con tapa de 0,20 x 0,20 empotrado en muro.	Und	1,00	CUMPLE
2.2.3.5	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de <b>ORINAL INSTITUCIONAL BLANCO</b> con sistema push ahorrador incluye mangueras y llaves de paso y incluye accesorios, soldadura, pegante, silicona, incluye punto hidráulico en tubería de presión de 1/2" diámetro y con recorrido de 2,50 metros lineales y punto sanitario con recorrido en tubería de PVC de 4" de diámetro y de 2,50 metros lineales con conexión a la red principal y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final.	Und	1,00	CUMPLE
2.2.3.6	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de <b>SANITARIO BLANCO</b> con sistema push ahorrador incluye mangueras y llaves de paso y incluye accesorios, soldadura, pegante, silicona, incluye punto hidráulico en tubería de presión de 1/2" diámetro y con recorrido de 2,50 metros lineales y punto sanitario con recorrido en tubería de PVC de 4" de diámetro y de 2,50 metros lineales con conexión a la red principal y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final.	Und	1,00	CUMPLE
2.2.3.7	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de	Und	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	<b>LAVAMANOS SENCILLO</b> de empotrar rectangular sistema push ahorrador incluye ,mueble inferior en madera RH enchapado en melamina de alta presión por ambas caras, borde termo fundido, con puertas, incluye llaves de paso, grifería, accesorios, soldadura, pegante, silicona, bisagras, manijas y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, incluye conexión a punto hidráulico existente con conexión a la red principal y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final; (materiales que guarden reciprocidad a referencias e imágenes de referencias solicitadas, los cambios deben ser autorizados por el supervisor del contrato) se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final.			
2.2.3.8	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de <b>GLIFERÍA PARA DUCHA</b> , compuesto por regadera cuadrada con dimensiones de 6,25 cm de alto x 25 cm de ancho y largo, con conexión a red de 1/2" acabado cromado, incluye regadera, brazo y por llave de paso; incluyen accesorios, soldadura, pegante, silicona, incluye instalación y conexión a puntos hidrosanitario existentes y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento, se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final.	Und	1,00	CUMPLE
2.2.4	<b>PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS</b>		<b>0,00</b>	
2.2.4.1	Construcción de <b>POYO PARA DUCHA</b> . Construcción de poyo para ducha en concreto, con refuerzo en varilla 3/8", incluye fijación a placa de concreto, espesor 0,10 Mts.	MI	1,80	CUMPLE
2.2.4.2	<b>relleno en material base granular</b> clase a compactado con vibro compactador manual, el material será extendido en capas horizontales cuyo espesor no debe sobrepasar los 10 cm y será regado con agua para alcanzar el grado de humedad ideal para compactación.	M3	2,50	CUMPLE
2.2.4.3	<b>Construcción de Plantilla en concreto hidráulico de 3.000 PSI</b> espesor de 5 centímetros, incluye aditivo impermeabilizante, dilataciones, vaciado del concreto, curado, formaleta (encofrado y desencofrado) incluye polietileno negro para aislamiento de encoframiento con terreno natural, y todo lo necesario para su correcta ejecución equipos, herramientas, certificados. Dar cumplimiento a la NSR-10. , incluye malla electro soldada 15*15 de 5 mm.	M2	7,09	CUMPLE
2.2.4.4	<b>Suministro e instalación de Piso Porcelanato color blanco mate de 0.30 x 0.30</b> metros tráfico alto,	M2	7,09	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	antideslizante, incluye pega, boquilla, cortes, nivelación, certificados, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (se debe entregar dos muestras previas para la verificación y elección por parte del supervisor de obra o del contrato). se debe entregar completamente limpio en entrega final.			
2.2.4.5	Construcción de <b>BOCAPUERTAS</b> . (resane de regata de puerta) Boca puerta en granito lavado n°2 blanco. incluye dilatación pvc 4mm color blanca.	MI	1,00	CUMPLE
2.2.4.6	Suministro e instalación de <b>Enchape color blanco en porcelanato color por definir</b> , de piso a cielo raso (calculado en área completa de piso a cielo raso altura 2,40 metros; y área de lava traperos hasta 1,20 metros ) piedra en formato 0.30 x 0,60 metros mínimo, incluye pega, boquilla, cortes, nivelación, certificados, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, (se debe entregar tres (3) muestras previas para verificación y elección por parte del supervisor de obra o del contrato). se debe entregar completamente limpio en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo y similares.	M2	25,17	CUMPLE
2.2.4.7	Suministro e instalación de <b>CIELO RASO laminado en yeso cartón de 12,7 mm de espesor RH</b> (Resistente al agua), incluye perfilera tipo omega, anclajes, omegas, principales, vientos, canal base, 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 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 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	7,09	
2.2.5	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
2.2.5.1	Suministro, instalación, y conexión <b>Ojo de Buey Blanco Aluminio</b> incluye soportes, chazos, tornillos, Guayas, tendido de tubería, cableado no halogenado, conexión con punto existente 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	3,00	CUMPLE
2.2.5.2	Suministro, instalación, y conexión de <b>Interruptores (Suiches) dobles empotrado en muro</b> , alturas según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, cableado no halogenado, ducteria Conduit PVC de diámetro según lo requiera la norma en tramos	Und	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	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.			
<b>2.2.6</b>	<b>CARPINTERIA</b>			
<b>2.2.6.1</b>	<b>ESPEJO BISELADO.</b> Suministro e instalación de espejo cristal 4mm, biselado en todos los bordes, flotado, incluye estructura de fijación, dim (2.00 x 1.00)Mts.	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.2.6.2</b>	<b>CERRADURA METALICA.</b> Suministro e Instalación de Cerradura Cilíndrica Pomo Baño Acero 304, incluye elementos de fijación.	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.2.6.3</b>	<b>ESMERILADO VIDRIO.</b> Suministro e instalación de papel esmerilado en vidrio de puerta	Und	1,00	CUMPLE
<b>2.3</b>	<b>CAFETERIAS SATELITES</b>		<b>0,00</b>	
<b>2.3.1</b>	<b>CAFETERIA SATELITAL BLOQUES A-B-C</b>			
	<b>DESAGÜE CUBIERTA.</b>			
<b>2.3.1.1</b>	<b>CANAL PLASTICA AGUAS LLUVIAS.</b> Suministro e instalación de canal tipo amazonas o similar, incluye accesorios de unión y fijación.	ML	5,5	CUMPLE
<b>2.3.1.2</b>	<b>BAJANTE AGUAS LLUVIAS.</b> Suministro e instalación de bajante aguas lluvias para canal amazonas, incluye accesorios.	ML	6	CUMPLE
<b>2.3.1.3</b>	<b>DEMOLICIÓN PISO.</b> Demolición de PISO en M2, para muros altos incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra..	M2	2,00	CUMPLE
<b>2.3.1.4</b>	<b>Suministro e instalación de Piso Porcelanato color blanco mate de 0.60 x 0.60 metros tráfico alto,</b> antideslizante, incluye pega, boquilla, cortes, nivelación, certificados, equipos, herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. (se debe entregar dos muestras previas para la verificación y elección por parte del supervisor de obra o del contrato). se debe entregar completamente limpio en entrega final. SEGUN PISO EXISTENTE	M2	2,00	CUMPLE
	<b>DIVISIONES LIVIANAS</b>			
<b>2.3.1.5</b>	<b>Construcción de Bajante en división interna en lámina de superboard</b> milímetros de espesor, piso techo, (sección Aproximada de hasta 0.80 x 0.40) laminado en las dos (2) caras, Incluye filos, remates, dintel, material aislante termo acústico tipo lana de vidrio; estructura	ML	17,20	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	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 epóxico multipropósito para juntas rígidas en paneles de fibrocemento y similares (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 corte preciso de piso previo a iniciar actividad para aislamiento en futura demolición , herramientas, equipos, certificaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
	<b>PROTECTOR ESTERA METALICA.</b>			
2.3.1.6	<b>ELEMENTO METALICO EN LAMINA.</b> Suministro e instalación de protector metálico en lámina galvanizada, Cal. 18, para eje de enrollamiento en parte superior de estera metálica en "C", dim (0.30 x 0.30 x 0.10) Mts, incluye acabado en esmalte y elementos de fijación para su correcta instalación.	ML	2,70	CUMPLE
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS.</b>			
2.3.1.7	<b>PUNTO ELECTRICO.</b> Suministro e instalación de interruptor doble, incluye elementos de fijación y accesorios eléctricos (Cajas, Curvas, Terminales, etc).	Und	1,00	CUMPLE
2.3.1.8	<b>REFLECTOR LED.</b> Cambio de Reflector Led consiste en el Desmonte y entrega al Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de reflector 50w exterior, y . Suministro e instalación reflector led 150W Luz Blanca Ip65, incluye accesorios de fijación.	Und	1,00	CUMPLE
2.3.1.9	<b>Acometida Eléctrica desde tablero de distribución de bloque hasta Cuarto Técnico Eléctrico y de Datos tramo externo</b> (acometida en tubo emt 1/2", conductor en cable de cobre, 2no12+1no12 awg.), incluye cableado 2no12+1no12 awg. cumpla con la normativa vigente para las cargas requeridas, (en caso de requerir apertura y cerrado de 2 registros sobre cielo raso para maniobras de instalación), instalación de 3 cajas de paso para 100 x 100 PVC, , incluye elementos de fijación y anclaje para una correcta instalación, equipos, andamios, certificaciones..	MI	8,00	CUMPLE
2.3.2	<b>CAFETERIA SATELITAL BLOQUES E</b>			
	<b>CONSTRUCCION DE CARCAMO</b>			
2.3.2.1	<b>DEMOLICIÓN PISO.</b> Demolición de pisos en tablón para	MI	13,50	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	entrega de desagües en cárcamo, incluye disposición de material sobrante fuera de las instalaciones de la Universidad (cargue, transporte y disposición final) INCLUYE CORTE DE PISOS. Trazado y corte de pisos en concreto y gres con pulidora, a cada lado para evitar deterioro al piso al momento de demoler.			
2.3.2.2	<b>EXCAVACIONES EN PISOS.</b> Excavación manual para construcción de cárcamo, profundidad variable de acuerdo a la pendiente, incluye disposición de material sobrante fuera de las instalaciones de la Universidad (cargue, transporte y disposición final)	MI	13,50	CUMPLE
2.3.2.3	<b>DEMOLICIÓN DE MUROS.</b> Demolición de sección en muro de contención, incluye disposición de material sobrante fuera de las instalaciones de la Universidad (cargue, transporte y disposición final)	Und	1,00	CUMPLE
2.3.2.4	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO.</b> Suministro y fabricación, de cárcamo rectangular en concreto dimensiones internas, b:0.30m, h=variable, espesor muros: 0.10 Mts. incluye acero de refuerzo y tapa en varillas y ángulos, con acabado en esmalte negro para manejo de aguas lluvias, en nivel inicial de gradas.	MI	13,50	CUMPLE
	<b>PROTECTOR ESTERA METALICA.</b>			
2.3.2.5	<b>ELEMENTO METALICO EN LAMINA.</b> Suministro e instalación de protector metálico en lámina galvanizada, Cal. 18, para eje de enrollamiento en parte superior de estera metálica en "C", dim (0.30 x 0.30 x 0.10) Mts, incluye acabado en esmalte y elementos de fijación para su correcta instalación.	ML	9,17	CUMPLE
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS.</b>			
2.3.2.6	<b>PUNTO ELECTRICO.</b> Suministro e instalación de interruptor doble, incluye elementos de fijación y accesorios eléctricos (Cajas, Curvas, Terminales, etc).	Und	1,00	CUMPLE
2.3.2.7	<b>REFLECTOR LED.</b> Cambio de Reflector Led consiste en el Desmonte y entrega al Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de reflector 50w exterior, y . Suministro e instalación reflector led 150W Luz Blanca Ip65, incluye accesorios de fijación.	Und	3,00	CUMPLE
2.3.2.8	<b>REFLECTOR LED.</b> Cambio de Reflector Led consiste en el Desmonte y entrega al Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de reflector 50w exterior, y . Suministro e instalación reflector led 150W Luz Blanca Ip65, incluye accesorios de fijación.	Und	4,00	CUMPLE
2.3.2.9	<b>Acometida Eléctrica desde tablero de distribución de bloque hasta Cuarto Técnico Eléctrico y de Datos tramo externo</b> (acometida en tubo emt 1/2", conductor en cable de cobre, 2n012+1n012 awg.), incluye cableado 2n012+1n012 awg. cumpla con la normativa vigente	MI	24,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	para las cargas requeridas, (en caso de requerir apertura y cerrado de 2 registros sobre cielo raso para maniobras de instalación), instalación de 3 cajas de paso para 100 x 100 PVC, , incluye elementos de fijación y anclaje para una correcta instalación, equipos, andamios, certificaciones..			
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y OTROS</b>		<b>0,00</b>	
2.3.2.10	<b>MESON EN CONCRETO.</b> Fabricación e instalación de mesón en concreto de 21mpa, espesor 10cm, incluye acero de refuerzo, espacio para lavaplatos medidas: (ancho entre 0.5m - 0.65 m, longitud 1,50 Mts.)	Und	1,00	CUMPLE
2.3.2.11	<b>ENCHAPE MESÓN.</b> Suministro e instalación de enchape cerámico blanco, para pared y mesones, en formato 20.3x40.5 Mts. para zonas de baños y cocina. incluye win metálico.	M2	1,80	CUMPLE
2.3.2.12	<b>LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE.</b> Suministro e instalación de lavaplatos en acero inoxidable, incluye Grifería Lavaplatos Sencillo Nogal o similar, Canastilla Lavaplatos 4 Pulg y sifón en P completo, sellado con silicona transparente	Und	1,00	CUMPLE
2.3.2.13	<b>TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA.</b> Suministro e instalación de trampa de grasa prefabricada en polietileno (95 lts) para lavaplatos, (dim. 48cm x 62cm x 52cm), incluye excavación y elementos para su instalación.	Und	1,00	CUMPLE
2.3.2.14	<b>POYO EN CONCRETO.</b> Construcción de poyo para mesón en concreto, con refuerzo en varilla 3/8", incluye fijación a placa de concreto, espesor 0,10 Mts.	Und	1,00	CUMPLE
2.3.2.15	<b>Suministro e instalación de RED HIDRAULICA EN TUBERIA PVC DE 1/2" DE PRESIÓN,</b> para agua potable trayecto y conexión desde punto hidráulico a construir en cocineta hasta punto hidráulico existente en jardinería, incluye regata (perforaciones y/o demoliciones requeridas sobre piso sobre piso y/o pared), resane de regata, excavación sobre trayecto de jardinería y relleno con material de sitio; tuberías, accesorios, uniones, codos en PVC de 1/2 de presión" soldadura PVC, cinta teflón y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento. se debe garantizar el correcto funcionamiento de las redes hidrosanitarias y la no filtración de agua.	MI	12,00	CUMPLE
2.3.2.16	<b>Suministro e Instalación de control de agua potable compuesto por válvula de paso de bola de 1/2" manija tipo mariposa y caja de paso en PVC con tapa de 0,20 x 0,20 empotrado en muro.</b>	Und	1,00	CUMPLE
2.3.2.17	<b>DEMOLICIÓN PISO.</b> Demolición de pisos en tablón para entrega de desagües en cárcamo, incluye disposición de material sobrante fuera de las instalaciones de la	ML	48,5	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	Universidad (cargue, transporte y disposición final) INCLUYE CORTE DE PISOS. Trazado y corte de pisos en concreto y gres con pulidora, a cada lado para evitar deterioro al piso al momento de demoler.			
2.3.2.18	<b>EXCAVACIÓN MANUAL</b> incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados; traslado hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las normativas ambientales vigentes.	MI	48,5	CUMPLE
2.3.2.17	<b>DEMOLICIÓN DE MUROS.</b> Demolición de sección en muro de contención en jardinera, incluye retiro de material sobrante, incluye disposición de material sobrante fuera de las instalaciones de la Universidad (cargue, transporte y disposición final)	Und	1	CUMPLE
2.3.2.19	<b>Suministro e instalación de RED SANITARIA EN TUBERIA PVC DE 2"</b> , incluye excavación, tuberías, accesorios, uniones, codos en PVC de 4", incluye regata (perforaciones y/o demoliciones requeridas sobre piso) , resane de regata (sobre piso en concreto), soldadura PVC, cinta teflón, y todo lo necesario para su ejecución y correcto funcionamiento.	MI	48,50	CUMPLE
2.3.2.20	<b>relleno en material base granular clase a compactado con vibro compactador manual</b> , el material será extendido en capas horizontales cuyo espesor no debe sobrepasar los 10 cm y será regado con agua para alcanzar el grado de humedad ideal para compactación.	ML	2,50	CUMPLE
2.3.2.21	<b>Construcción de Plantilla en concreto hidráulico de 3.000 PSI espesor de 12 centímetros</b> , incluye aditivo impermeabilizante, dilataciones, vaciado del concreto, curado, formaleta (encofrado y desencofrado) incluye polietileno negro para aislamiento de encoframiento con terreno natural, y todo lo necesario para su correcta ejecución equipos, herramientas, certificados. Dar cumplimiento a la NSR-10. , incluye malla electro soldada 15*15 de 5 mm.	MI	48,50	CUMPLE
2.3.2.22	<b>Construcción y conexión de REGISTRO SANITARIO</b> con dimensión de 0,65 metros de ancho x 0,65 metros de largo x 0,40 a 0,80 metros de fondo dimensiones libres muros y base en concreto reforzado en acero espesor 0,10 metros; con tapa metálica para mantenimiento, y conexión a red sanitaria; incluye excavación, acopio y retiro de material, revoque o pañete allanado fino 1:3 y aplicación de impermeabilizante paraguas o similar previamente avalado por el supervisor delegado de obra, incluye tuberías, accesorios, soldadura PVC y demás elementos para conexión al sistema sanitario; incluye construcción de mediacaña en bordes;	Und	3,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	enchapado internamente en cerámica en muros y base; se debe garantizar el correcto funcionamiento de las redes hidrosanitarias y la no filtración de agua.			
	<b>Limpieza y disposición finales de escombros</b>	Und	<b>3,00</b>	
2.3.2.23	<b>Disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra</b> , se debe entregar certificado de disposición final de los escombros mediante un 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; incluye señalización de acopio temporal dentro de la instalaciones de la Universidad del Atlántico. y Limpieza periódica y Final de obra (limpieza final 2 veces, 1ra limpieza para entrega a Oficina de Planeación, 2º limpieza para entrega a dependencias correspondientes), limpieza de toda el área y elemento intervenidos, en zona de intervención y suministrados e instalados; se debe garantizar en entrega final la eliminación de residuos de pintura, estuco, polvo y similares, se debe incluir el aseo fino final.	global	1,00	CUMPLE
<b>3.0</b>	<b>GIMNASIO DE TAEKWONDO.</b>			
<b>3.1</b>	<b>PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>			
3.1.1	<b>Demolición de muro en bloque existente</b> incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados inclusive desinstalación previa de zócalos, resane de piso; traslado hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra.	M2	29,44	CUMPLE
3.1.2	<b>Demolición Parcial de Banca en Concreto y Perfilado.</b> Demolición Parcial de Banca en Concreto por medios Mecánicos, teniendo especial cuidado de no dañar las áreas aledañas (muros y pisos). Incluye resane y perfilado de bordes y superficie intervenidas; traslado hasta punto de acopio en sacos de propileno, demarcación de punto de acopio, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra.	MI	1,30	CUMPLE
3.1.3	<b>Demolición de PISO en M2</b> , para muros altos incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de	M2	20,15	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra.			
3.1.4	<b>Demolición de enchape cerámico y raqueteo de pañete cuantificado en M2</b> , para muro bajo, en fachada incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, equipos, herramientas, certificados, los residuos deberán ser dispuestos según las especificaciones del ítem de disposición final de materiales, limpieza; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra.	M2	9,57	CUMPLE
3.1.5	<b>Desmante de PUERTAS DOBLE EXISTENTES.</b> Desmante puertas baño de Vestier existentes por medios manuales. Y entrega inventariada en los formatos oficiales al Departamento de Infraestructura física y Servicios Generales.	UND	3,00	CUMPLE
3.1.6	<b>Desmante de REJAS EXISTENTE.</b> Desmante e Instalación de rejas por medios manuales Y entrega inventariada en los formatos oficiales al Departamento de Infraestructura física y Servicios Generales.	UND	1,00	CUMPLE
3.2	<b>MAMPOSTERIA PISOS Y PAÑETES</b>		<b>0,00</b>	
3.2.1	Construcción de levante en <b>MURO MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL.</b> Suministro e instalación de bloque en mampostería estructural de 14*19*39, con dovelas en varillas #3 y celdas llenas con grouting y grafil de 3 mm a cada 3 hiladas, con juntas revitadas en ambas caras (una cara se allana dónde va pañete) en muro divisorio Vestier - GYM y vistieres.	M2	25,68	CUMPLE
3.2.2	<b>RESANE PISO EXISTENTE.</b> Suministro e instalación de mortero de nivelación y reparación, tipo mapegrout 430, para dejar la superficie lisa y sin perforaciones por la demolición del piso.	M2	19,32	CUMPLE
3.2.3	<b>PAÑETE SOBRE MUROS</b> Suministro y aplicación de pañete allanado en mortero 1:4 espesor 2 a 1 centímetro de espesor sobre muros, aplicado sobre muros, incluye muestreo.	M2	11,55	CUMPLE
3.2.4	<b>PAÑETE SOBRE MUROS.</b> Suministro y aplicación de pañete allanado en mortero 1:4 espesor 2 a 1 centímetro de espesor sobre muros, aplicado sobre muros, incluye muestreo.	ML	7,50	CUMPLE
3.2.5	<b>RESANE PISO EXISTENTE.</b> Suministro e instalación de tablón similar al existente de 0,30 X 0,30 Mts, para corrección de daños en piso actual, incluye boquilla y elementos de fijación. El tablón debe guardar reciprocidad en forma, color, textura y apariencia al existente.	M2	13,10	CUMPLE
3.2.9	<b>ANCLAJE EPOXICO</b> Suministro e instalación de perforaciones en placa de concreto a 0,08 Mts,	M2	13,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	aplicación de aditivo para anclajes Sikaanchor fix4, previa limpieza de la perforación.			
<b>3.3</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		<b>0,00</b>	
<b>3.3.1</b>	<b>Desmorte Instalación Eléctrico.</b> Desmorte y retiro de interruptor existente, incluye disposición de material sobrante en depósito interno.	UND	2,00	CUMPLE
<b>3.3.2</b>	<b>Suministro, instalación, y conexión de Interruptor (Suiches) sencillo</b> empotrado en muro, alturas según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, cableado no halogenado, ducteria Conduit PVC 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	2,00	CUMPLE
<b>3.3.3</b>	<b>Suministro, instalación, y conexión de tomacorrientes 110V dobles;</b> empotrado en muro o sobre canaleta PVC según requerimiento, alturas según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, cableado 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, marquilla en punto y tablero eléctrico. Dar cumplimiento a la norma RETIE.	UND	4,00	CUMPLE
<b>3.4</b>	<b>ACABADOS</b>			
<b>3.4.1</b>	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en ML para viga en todas sus caras (cuantificado 1 ML para todas sus caras)</b> hasta quedar un acabado uniforme, sobre muros 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)	ML	6,44	CUMPLE
<b>3.4.2</b>	<b>Suministro e instalación de Enchape color blanco en porcelanato color por definir, de piso a cielo raso (calculado en área completa de piso a cielo raso altura 2,40 metros; y área de lavatraperos hasta 1,20 metros ) piedra en formato 0.30 x 0,60 metros mínimo,</b> incluye pega, boquilla, cortes, nivelación, certificados, equipos,	M2	16,55	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	herramientas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución, (se debe entregar tres (3) muestras previas para verificación y elección por parte del supervisor de obra o del contrato). se debe entregar completamente limpio en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo y similares.			
3-4-3	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de Pintura Epoxica.</b> Suministro y aplicación de vinilo Tipo I a dos manos sobre estuco interior. hasta quedar un acabado uniforme, sobre muros 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)	ML	19,32	CUMPLE
3-4-4	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en M2</b> (hasta quedar un acabado uniforme), sobre muros 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	47,82	CUMPLE
3-5	<b>CARPINTERIA</b>		<b>0,00</b>	CUMPLE
3-5-1	<b>DESMONTE PUERTA Y REJA EN DEPÓSITO.</b> Desmonte de puerta y marco metálico, con reja metálica existente en el depósito por medios manuales, teniendo especial cuidado de no dañar las áreas aledañas (muros y pisos). s deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.	UND	1,00	CUMPLE
3-5-2	<b>Suministro e instalación de Puerta Principal batiente individual (1 hoja) galvanizada</b> en perfilera en lámina galvanizada calibre 20 (debe guardad reciprocidad en diseño, forma y color con puertas existentes); puerta con dimensión de 1,00 metros de ancho x 2,00 metros de altura; incluye marco en lamina galvanizada calibre 18 incluye Mirilla de 0,20 X 0,50 Mts, Vidrio templado de 6mm, Manija y chapa de seguridad 4 Bulones. con llave externo. bisagras, silicona, empaques, anclajes, sandblasting, resanes, elementos y accesorios de fijación necesarios para una correcta instalación , estabilidad y puesta en funcionamiento, tope inferior medialuna, silicona, demolición de muro para aplicación de vano; resane de vano y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. se debe entregar completamente limpio y en óptimas	UND	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de rayaduras, abofamientos y similares.			
3-5-3	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR METALICO BATEINETE PARA PUERTA</b> Suministro e instalación de protector metálicos, para ventana en aluminio con una hoja corrediza en platinas de hierro, Según diseño existente. Dim: 1.00 X 2,00 Mts de altura. , incluye suministro y aplicación de 3 manos de pintura metálica 3 en 1 color gris que guarde reciprocidad a elementos de cerramiento contiguos. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.	UND	1,00	CUMPLE
3-5-4	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS METALICAS PARA VENTANAS.</b> Suministro e Instalación de rejas en platina de hierro de 3/4" * 1/8" pintadas en anticorrosivo y esmalte blanco a dos manos, fijación mediante soldadura a mampostería; Dim: 0,62 X 0,66 Mts.. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.	UND	8,00	CUMPLE
3.6	<b>Limpieza y disposición finales de escombros</b>		<b>0,00</b>	
3.6.1	. <b>Limpieza periódica y Final de obra</b> (limpieza final 2 veces, 1ra limpieza para entrega a Oficina de Planeación, 2º limpieza para entrega a dependencias correspondientes), limpieza de toda el área y elemento intervenidos, en zona de intervención y suministrados e instalados; se debe garantizar en entrega final la eliminación de residuos de pintura, estuco, polvo y similares, se debe incluir el aseo fino final. <b>y Disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra</b> , se debe entregar certificado de disposición final de los escombros mediante un 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; incluye señalización de acopio temporal dentro de la instalaciones de la Universidad del Atlántico	Global	1,00	CUMPLE
4.0	<b>IMPLEMENTOS DEPORTIVOS</b>			
4.1	<b>PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>			
4.1.1	<b>DESMONTE PUERTA Y REJA EN DEPÓSITO.</b> Desmonte de puerta y marco metálico, con reja metálica existente en el depósito por medios manuales, teniendo especial	Und	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	cuidado de no dañar las áreas aledañas (muros y pisos). s deben ser entregados e inventariados con los formatos oficiales en la Bodega del Departamento de Infraestructura Física y Servicios Generales de la Universidad del Atlántico.			
4.1.2	<b>CIERRE VANO PUERTA.</b> Suministro e instalación de mampostería en bloque estructural abujardado Dim: 16x19x39cm, mortero de pega 1:3, Incluye dovelas llenas con grouting y refuerzo en varilla #3 y horizontal en grafil de 4 mm.	M2	2,00	CUMPLE
4.1.3	<b>CORTE MURO VANO DE VENTANA.</b> Corte con herramienta eléctrica, en Mampostería según mampostería existente, incluye corte de refuerzo existente y retiro de material a punto de acopio en la obra.	M2	1,20	CUMPLE
4.1.4	<b>Construcción de Muro divisorio en bloque cemento #6</b> con pega en mortero 1:4, trabado a muros existente, profundidad de trabado de 1/2 bloque, incluye demolición y perfilado de muro existente para trabado.	M2	8,72	CUMPLE
4.1.5	<b>INSECTICIDA EN MUROS INTERNOS.</b> Suministro y aplicación de insecticida para comején y especies menores, aplicado con bomba de aspersión y altura de placa..	GLOBAL	1,00	CUMPLE
4.2	<b>PISOS Y PAÑETES</b>		<b>0,00</b>	
4.2.1	<b>Suministro y aplicación de pañete allanado en mortero 1:4 espesor 2 a 1 centímetro de espesor sobre muros, se debe garantizar el espesor final del muro de 14 cm (medidos en M2) aplicado sobre muros baño y áreas de desmonte de enchape 1:4 Impermeabilizado con Sika - 1 Líquido Aditivo Impermeabilizante, sobre muros internos, (Lado Cancha)</b>	M2	18,63	CUMPLE
4.2.2	<b>Suministro y aplicación de pañete allanado en mortero 1:4 espesor 2 a 1 centímetro de espesor sobre muros, se debe garantizar el espesor final del muro de 14 cm (medidos en M2) aplicado sobre muros baño y áreas de desmonte de enchape</b>	M2	45,94	CUMPLE
4.2.3	<b>Construcción de sobre placa "Pollo" de 0,10 metros de altura, en ladrillo y pañetado en mortero 1:3 impermeabilizado</b>	M2	5,04	
4.3	<b>INSTALACION ELECTRICA Y AIRES ACONDICIONADOS.</b>		<b>0,00</b>	
4.3.1	<b>TABLERO ELECTRICO.</b> Suministro e instalación de tablero eléctrico de 6 circuitos y cortacircuitos de 15 y 30 Amp. Mas caja y totalizador de 60 Amp, en depósito de implementos deportivos	Und	1,00	CUMPLE
4.3.2	<b>Acometida Eléctrica</b> desde tablero de distribución de bloque hasta Cuarto Técnico Eléctrico y de Datos tramo externo Suministro e instalación de tubería EMT 1" fijada a mampostería existente con asas doble ala,	MI	37,47	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	conductores en cable 3#8 thnw, desde tablero general a tablero de distribución en depósito de elementos deportivos.			
4.3.3	<b>ACOMETIDA ELECTRICA TABLERO DISTRIBUCION.</b> Suministro e instalación de tubería conduit 3/4" fijada a mampostería existente con asas doble ala, conductores en cable 3#12 thnw, desde tablero de distribución hasta Puntos eléctricos.	MI	11,00	CUMPLE
4.3.4	<b>Suministro, instalación, y conexión de tomacorrientes 110V dobles;</b> empotrado en muro o sobre canaleta PVC según requerimiento, alturas según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, cableado no halogenado, ductería Conduit de diámetro según lo requiera la norma en tramos empotrados sobre muro y ductería 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, marquilla en punto y tablero eléctrico. Dar cumplimiento a la norma RETIE.	Und	6,00	CUMPLE
4.3.5	<b>Suministro, instalación, y conexión led redondo</b> o 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	6,00	CUMPLE
4.3.6	<b>Suministro, instalación, y conexión de Interruptores (Suiches) dobles</b> empotrado en muro, alturas según las requeridas en el diseño; incluye punto eléctrico, cableado no halogenado, ductería Conduit PVC de diámetro según lo requiera la norma en tramos empotrados sobre muro y ductería 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	
4.3.7	<b>Suministro e instalación de Aire Acondicionado MiniSplit Convencional de 24,000 BTU (2 Toneladas) 220V</b> de marca reconocida en el mercado, instalación sobre área de sala de Juntas, incluye suministro e instalación de redes eléctricas, conexión a redes de desagüe en tubería PVC de 3/4" forrada en rubatex, y redes de refrigeramiento en cobre forrado con rubatex suministro e instalación de refrigerante ecológico R-410	Und	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	A, incluye cableado, Suministro e Instalación de Breiquer protector de voltaje para equipos de Aire Acondicionado de 220; el laminado del equipo externo debe ser de cobre, regatas, resane de regatas y todo lo necesario para su correcta instalación, y puesta en funcionamiento; se debe nivelar y entregar completamente limpio, marquillada y en óptimas condiciones en entrega final.			
<b>4.4</b>	<b>CARPINTERIA</b>		<b>0,00</b>	
<b>4.4.1</b>	<b>ESTANTERIAS METALICAS em lámina galvanizada calibre 18; Con 5 entrepaños y puertas dobles batientes, dimensión total de 2,20 metros de altura x 1,10 metros de ancho total de la puerta, y 0,55 metros de ancho por hoja, con 5 entrepaños de 1,10 metros de ancho x 0,65 metros de profundidad reforzado en tubería cuadrada de 11/4" galvanizado.</b>	Und	6,00	CUMPLE
<b>4.4.2</b>	<b>Suministro e instalación de Puerta Batiente PRINCIPAL con dimensiones de 1,00 metros de ancho x 2,00 metros de alto, entamborada y hoja en lámina galvanizada calibre 18, diseño según puertas existentes en bloque con mirilla de 0,20 x 0,50 metros en vidrio templado de 6mm, incluye marco, manija, cerradura de seguridad en acero color plateado, 2 pasadores, cilindro llave-llave, recibidor, mínimo juego de 3 llaves, tope inferior medialuna, pintado color blanco con pintura electrostática de 3 micras o mayor, sellado contra vano con silicona, resane de vano y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.</b>	Und	1,00	CUMPLE
<b>4.4.3</b>	<b>Suministro e instalación de Puerta Corrediza interna con dimensiones de 0,80 metros de ancho x 2,00 metros de alto, entamborada y hoja en lámina galvanizada calibre 18, diseño según puertas existentes en bloque, incluye riel, manija, cerradura pico loro acero color plateado, 1 pasadores, cilindro llave-perilla, recibidor, mínimo juego de 3 llaves, tope inferior medialuna, pintado color blanco con pintura electrostática de 3 micras o mayor, sellado contra vano con silicona, resane de vano y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.</b>	Und	1,00	CUMPLE
<b>4.4.4</b>	<b>Suministro e instalación de Puerta Batiente interna con</b>	Und	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	<p><b>dimensiones de 1,38 metros de ancho x 2,00 metros de alto</b>, entamborada y dos hoja con dimensión de 0,69 metros de ancho en lámina galvanizada calibre 18, diseño según puertas existentes en bloque, incluye marco, manija, cerradura, cilindro llave-perilla, recibidor, mínimo juego de 3 llaves, tope inferior medialuna, pintado color blanco con pintura electrostática de 3 micras o mayor, sellado contra vano con silicona, resane de vano y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.</p>			
4.4.5	<p><b>Suministro e instalación de Ventana Corrediza, en perfilería de Vidrio</b> y accesorios de fijación en aluminio color blanco, ventana con <b>dimensión de 1,50 metros de ancho x 1,00 metros de alto</b> en vidrio templado de 6 mm de espesor; incluye marco, riel, cerradura de cierre deslizante con manija embebida, empaques, silicona, y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento, resane de vano. se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo y similar.</p>	Und	1,00	CUMPLE
4.4.6	<p><b>Suministro e instalación de Ventana Fija</b>, en perfilería de Vidrio y accesorios de fijación en aluminio color blanco, ventana con <b>dimensión de 1,20 metros de ancho x 0,60 metros de alto</b> en vidrio templado de 6 mm de espesor; incluye marco, empaques, silicona, y accesorios para su correcto montaje y funcionamiento, resane de vano. se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo y similar.</p>	Und	2,00	CUMPLE
4.4.7	<p><b>PROTECTOR METALICO CORREDIZO.</b> Suministro e instalación de protector metálicos, para ventana en aluminio con una hoja corrediza en platinas de hierro, ,Según diseño existente. Dim: 1.00 X 1,50 Mts, incluye suministro y aplicación de 3 manos de pintura metálica 3 en 1 color gris que guarde reciprocidad a elementos de cerramiento contiguos. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.</p>	Und	1,00	CUMPLE
4.4.8	<p><b>PROTECTOR METALICO BATEINETE PARA PUERTA</b> Suministro e instalación de protector metálicos, para ventana en aluminio con una hoja corrediza en platinas de hierro, Según diseño existente. Dim: 1.00 X 2,00 Mts</p>	Und	1,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	de altura. , incluye suministro y aplicación de 3 manos de pintura metálica 3 en 1 color gris que guarde reciprocidad a elementos de cerramiento contiguos. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.			
4.4.9	<b>PROTECTOR METALICO FIJO</b> Suministro e instalación de protector metálicos, para ventana en aluminio con una hoja corrediza en platinas de hierro, Según diseño existente. Dim: 0,60 X 1,20 Mts. , incluye suministro y aplicación de 3 manos de pintura metálica 3 en 1 color gris que guarde reciprocidad a elementos de cerramiento contiguos. Se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de ralladuras, abofamientos y similares.	Und	1,00	CUMPLE
4.5	<b>ACABADOS</b>			
4.5.1	<b>PINTURA EPOXICA. para piso Suministro y aplicación de Pintura epoxica de dos componentes sobre piso depósito de implementos deportivos</b> , a dos manos cruzadas, en color gris. Incluye preparación previa de piso, limpieza Retiro de concreto en piso existente, con medios manuales y mecánicos, aplicación de mortero de nivelación y reparación tipo mapegrout 430, para ajuste de imperfecciones.	m <sup>2</sup>	27,00	CUMPLE
4.5.2	<b>Suministro e instalación de CIELO RASO laminado en yeso cartón de 12,7 mm de espesor RH (Resistente al agua)</b> , incluye perfilería tipo omega, anclajes, omegas, principales, vientos, canal base, 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 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 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m <sup>2</sup>	27,00	CUMPLE
4.5.3	<b>Perfilada de Viga existente con estuco color blanco y pintura; Estuco Plástico color blanco, Medidos en M2</b> (hasta quedar un acabado uniforme), incluye filos, dilataciones, resane de abofamientos, fisuras, grietas y similares.;	m <sup>2</sup>	12,80	
4.5.4	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de Estuco Plástico color blanco, Medidos en M2</b> (hasta quedar un acabado uniforme), incluye filos, dilataciones, resane de	m <sup>2</sup>	60,00	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**


	abofamientos, fisuras, grietas y similares. Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en M2 (hasta quedar un acabado uniforme) en Cielo raso existente (baños), 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).			
4-5-5	<b>Suministro y aplicación de 2 a 3 manos de pintura vinílica color blanco, Medidos en M2</b> (hasta quedar un acabado uniforme) en Cielo raso existente (baños), 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).	m <sup>2</sup>	60,00	CUMPLE
4.6	<b>Limpieza y disposición finales de escombros</b>		<b>0,00</b>	
4.6.1	<b>. Limpieza periódica y Final de obra</b> (limpieza final 2 veces, 1ra limpieza para entrega a Oficina de Planeación, 2° limpieza para entrega a dependencias correspondientes), limpieza de toda el área y elemento intervenidos, en zona de intervención y suministrados e instalados; se debe garantizar en entrega final la eliminación de residuos de pintura, estuco, polvo y similares, se debe incluir el aseo fino final. <b>y Disposición final de materiales, limpieza ; Retiro y disposición final de escombros y material sobrante de obra</b> , se debe entregar certificado de disposición final de los escombros mediante un 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; incluye señalización de acopio temporal dentro de la instalaciones de la Universidad del Atlántico	Global	1,00	CUMPLE
5.0	<b>AREAS ADMINISTRATIVAS</b>			
4.1	<b>POLARIZADO</b>			
4.1.1	<b>suministro e instalación de polarizado nuevo POLARIZADO color negro al 80% de opacidad</b> (retención de luz 80% y paso de luz 20%, y 80% de protección rayos UV ) sobre fachada en vidrio.	M2	49,00	CUMPLE
6.0	<b>DOTACIÓN GIMNASIO DE TAEKWONDO.</b>			CUMPLE
	<b>Archivadores y Estantes</b>			CUMPLE
6.1	<b>Suministro, instalación y ubicación de locker metálico 16 puestos gris/azul</b> con dimensiones de 200 x 123 x 30 cms en lámina de acero calibre 20, capacidad, puertas	UND	1	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	en lamina de acero galvanizado cal.22 plegada, central en vidrio de 4 mm, cerradura de 2 puntos y manija en perfil de aluminio extruido, acabado en pintura horneable de epoxypoliester , con niveladores en polipropileno con remate a piso. se debe entregar completamente limpio y en óptimas condiciones en entrega final, sin residuos de pintura, estuco, polvo, plásticos de protección y similares, libre de rayaduras, abofamientos y similares.			
<b>7.0</b>	<b>DOTACIÓN IMPLEMENTOS DEPORTIVOS</b>			<b>CUMPLE</b>
	<b>MOBILIARIO</b>			<b>CUMPLE</b>
<b>7.1</b>	Suministro, y ubicación exacta según plano y/o indicaciones del supervisor delegado de obra de <b>SILLA EJECUTIVA GIRATORIA CON APOYA BRAZOS</b> (en altura, gira y desliza), Mecanismo giratorio base de 5 aspas en cromado con ruedas piso duro 65 mm (base de 50 a 60 centímetros de diámetro); mecanismo basculante 4 bloqueos, apoyo lumbar graduable en altura; silla con dimensión total de 111 centímetros sin cabecero x 66 centímetros de ancho x fuera de brazos; ancho de asiento de 49 centímetros, ancho de espaldar de 43 centímetros x 44 centímetros de altura desde asiento sin cabecero; Asiento en espuma inyectada densidad 60, espalda graduable en altura con bastidor interno en polipropileno con espuma inyectada de alta densidad, tapizada en paño importado de excelente calidad color negro. incluye todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento; color negro, referencia aprobada previamente: <b>Silla Gerencial Job Alta con apoya brazos y base cromada o similar</b> previamente aprobada por supervisor de contrato debe aportar muestra previa para aprobación de referencia y debe guardar reciprocidad en forma, color y aspecto con imagen de referencia.	UND	4	CUMPLE
<b>7.2</b>	Suministro y ubicación exacta según plano y/o indicaciones del supervisor delegado de obra de <b>PUESTO DE TRABAJO OPERATIVO EN L</b> , (Angulo según muros deben rectificarse en sitio) <b>TIPO PO-01 : CON DIMENSIÓN DE 4,40 METROS DE LARGO (#1) X 1,80 METROS DE LARGO (#2) X 0,60 METROS DE PROFUNDIDAD</b> y 0,75 metros de altura; Incluye 3 gavetero de almacenamiento inferior con dos cajones sencillos y un cajón de archivo (2x1), <b>gavetero con dimensión de 0,40 metros de ancho x 0,50 metros de fondo</b> y 0,72 metros de altura para apoyo nivelado a superficie, con cerradura y trampa de seguridad. (1) Un Costados equiláteros metálicos cuadrado de 0,60 metros en tubo cold rolled de 2x2" calibre 18 , con	UND	1	CUMPLE

**INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA**

	niveladores en polipropileno antideslizantes, <b>Superficie en madera industrial de 30mm de espesor recubierta en laminado de alta presión formica F8 Color de tono Institucional y balance en la contracara</b> , bordes en canto PVC de 2 mm de espesor 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, <b>Faldón en frente metálico color gris altura 0,40 metros altura y 1,20 metros de longitud</b> . Pintura electrostática epoxi poliéster para las partes metálicas de 90 micras o más, con tapa plástica de pasacables, incluye todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
<b>8.0</b>	<b>DOTACIÓN AREAS ADMINISTRATIVAS</b>			
<b>8.1</b>	Suministro, instalación y ubicación exacta según plano y/o indicaciones del supervisor delegado de obra de <b>SILLA OPERATIVA, sin apoya brazos, Mecanismo giratorio base de 5 aspas con ruedas piso duro (base de 50 a 60 centímetros de diámetro)</b> ; sistema de ajuste en recuete 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.	UND	2,00	CUMPLE
<b>8.2</b>	Suministro, instalación y ubicación exacta según plano y/o indicaciones del supervisor delegado de obra de <b>PUESTO DE TRABAJO OPERATIVO TIPO PO-01 : CON DIMENSIÓN DE 1,20 METROS DE LARGO X 0,60 METROS DE PROFUNDIDAD y 0,75 metros de altura</b> ; 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. (1) Un 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 formica F8 Color de tono Institucional y balance en la contracara, bordes en canto PVC de 2 mm de espesor 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, <b>Faldón en frente metálico color gris altura 0,40 metros altura y 1,20 metros de longitud</b> . Pintura electrostática epoxi poliéster para las partes metálicas de 90 micras o más, con tapa plástica de pasacables,	UND	2,00	CUMPLE

 <b>Universidad del Atlántico</b>	CÓDIGO: FOR-GB-044		
	VERSIÓN: 2		
	FECHA: 19-5-2023		
<b>INFORME AVANCE DE CONTRATOS Y ORDENES DE COMPRA</b>			
	incluye todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.		

En constancia se firma a los veintinueve (29) días del mes de abril de 2025.



\_\_\_\_\_  
**CARLOS ANDRES HERNANDEZ KLIGMAN**  
 Jefe de oficina de planeación  
 UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO



\_\_\_\_\_  
**GUSTAVO ADOLFO CASTRO LOPEZ**  
 Representante Legal  
 V&C ARQUITECTOS Y COMUNICACIONES S.A.S.