COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Defensa

ÍTEM 9	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN L B-1 SUPERFICIE Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones (+/-0,1m): A: 0.660 m B: 2,170 m C: 2,890 m D: 0,750 m	UND	1	$4.212.600	$4.212.600
ÍTEM 10	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-2 SUPERFICIE Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,230 m B: 2,830 m C: 2,230 m D: 0,655 m E: 0.655 m F: 0,655 m.	UND	1	$7.447.020	$7.447.020

ÍTEM 11	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-3 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,230 m B: 2,815 m C: 2,216 m D: 0,655 m E: 0.650 m F: 0,655 m.	UND	1	$7.363.720	$7.363.720
ÍTEM 12	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-4 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,135 m B: 3,280 m C: 2,135 m D: 0,750 m E: 0.653 m F: 0,750 m.	UND	1	$7.529.130	$7.529.130

ÍTEM 13	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U B-5 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,120 m B: 2,820 m C: 2,135 m D: 0,650 m E: 0.653 m F: 0,655 m.	UND	1	$6.029.730	$6.029.730
ÍTEM 14	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN L B-6 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS Dimensiones (+/-0,1m): A: 0.650 m B: 2,80 m C: 2,965 m D: 0,655 m	UND	1	$5.960.710	$5.960.710

ÍTEM 15	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN L M-3 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones (+/-0,1m): A: 0,652 m B: 3,000 m C: 2,720 m C: 0.647 m	UND	1	$4.790.940	$4.790.940
ÍTEM 16	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-4 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,970 m B: 2,820 m C: 2,990 m D: 0,652 m E: 0.651 m F: 0,659 m.	UND	1	$7.351.820	$7.351.820

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Defensa

ÍTEM 17	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-5 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,990 m B: 2,780 m C: 2,930 m D: 0,655 m E: 0.652 m F: 0,656 m.	UND	1	$7.268.520	$7.268.520
ÍTEM 18	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-6 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: 2 POCETAS Y 2 GRIFERIAS Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,210 m B: 3,060 m C: 2,130 m D: 0,653 m E: 0.650 m F: 0,653 m	UND	1	$7.447.020	$7.447.020

ÍTEM 19	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-7 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: 1 POCETAS Y 1 GRIFERIAS Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,120 m B: 2,820 m C: 2,120 m D: 0,790 m E: 0.682 m F: 0,712 m.	UND	1	$7.117.390	$7.117.390
ÍTEM 20	Suministro e instalación de placa en CORIAN para MESON EN U M-8 SUPERFICIE: Placa acrílica CORIAN, con uniones imperceptibles certificada bajo las ISO 9001:2000, ISO 9001:2008 e ISO 9100C:2009- 01. Con salpicadero (10 cm) y cubrimiento frontal (10 cm) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: 1 POCETAS Y 1 GRIFERIAS Dimensiones (+/-0,1m): A: 2,140 m B: 3,210 m C: 2,060 m D: 0,655 m E: 0,655 m F: 0,655 m	UND	1	$7.385.140	$7.385.140

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Defensa

ÍTEM 21	Suministro e instalación de GABINETE DE ALMACENAMIENTO inferior. Construidos en acero galvanizado con recubrimiento en pintura epoxi poliéster en polvo de aplicación electrostática. Estructura soportada por 4 parales verticales calibre 16.5. 04 cajones ajustables en altura con capacidad de hasta 80kg cada una, rieles de extensión completa con posibilidad de sistema de auto cierre y sin seguros. El mueble cuenta con ruedas fabricadas en goma de nitrilo confiriendo resistencia al aceite, al combustible y a otras sustancias químicas, las ruedas de nitrilo son menos propensas a dañarse (debido a las agujas o imperfecciones en el piso, por ejemplo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. que aplique para este ítem Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos según normas vigentes Dimensiones: 0,50m x 0,55m x 0,89m (Ancho x Fondo x Alto) Color gabinete inferior: gris HEX: #B7B8B8	UND	11	$918.680	$10.105.480
ÍTEM 22	Suministro e instalación de GABINETE DE ALMACENAMIENTO inferior para mesón procesamiento de muestras. Construidos en acero galvanizado calibre 16.5 con recubrimiento en pintura epoxi poliéster en polvo de aplicación electrostática. Mueble modular fijo para almacenamiento de insumos para laboratorios con 2 puertas de ala lisa de doble pared. Fabricado en acero galvanizado. Con tuercas remachadas para instalación de accesorios y/o unión a otros muebles o estructuras. Heladera embebida en la cerradura. Sin bisagras. Con sistema de pivote en acero inoxidable sobre bujes auto lubricados libre de mantenimiento por desgaste. Cerradura para puertas de seguridad con bloqueo vertical de 2 puntos con haladera embebida y pestillos en acero inoxidable ocultos y para cajones tipo trampa. Soportado en patas de 11 cm de altura con sistema de nivelación independiente antideslizante. Rejilla de ventilación inferior y superior. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos según normas vigentes Dimensiones: 1,00m x 0,55m x 0,89m (Ancho x Fondo x Alto) Color gabinete inferior: gris HEX: #B7B8B8	UND	11	$1.545.810	$17.003.910

ÍTEM 23	Suministro e instalación de gabinete de seguridad con extracción de gases ref. FG1200, diseñado para almacenaje y preparación de reactivos y pruebas de laboratorio con solventes orgánicos, ácidos y bases, que contenga una con campana extractora de gases G-AIRFLEX fabricada con un porcentaje del 1% de metales y ventana motorizada. Construido principalmente de Tablero compactado de resina fenólica fabricada con tecnología de alta resistencia para resistir a cualquier ataque químico totalmente unido y reforzado para aplicaciones exigentes de alta corrosión, que permita la protección de inhalación de vapores, gases, humos y/o aerosoles tóxicos o inflamables para los interiores del laboratorio y el personal, controlando las emisiones hacia el exterior. Incluye: Paneles internos de resina fenólica que resista la alta corrosión para procesos de digestión Grifería de agua resistente a ácidos, alcalinos y a la corrosión marca TOF Grifería de vació o gas marca TOF Poceta mini para desagüe en polipropileno marca TOF 2 Toma corriente a prueba de agua Ventana de vidrio frontal motorizada, manipulada mediante control remoto o panel. Superficie fabricada en resina Fenólica marca FUNDERMAX resistente a químicos corrosivos Filtro de carbón activado Extractor de arrastre para filtro de carbón activado Base tipo gabinete para almacenamiento con resistencia a reactivos con reguladores en nitrilo para una perfecta nivelación. Voltaje: 110V Dimensiones: 120 x 80 x 220 cm (Ancho x Fondo x Alto) **tolerancia +/-0,1m** Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Clentffico) según sus estándares. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos según normas vigentes	UND	1	$18.267.690	$ 18.267.690

ÍTEM 24	Suministro e instalación de gabinete de seguridad con extractor de arrastre con filtros de carbono, diseñado para almacenaje y preparación de ácidos y productos químicos agresivos, con ventana deslizante de vidrio templado. Gabinete sin ductos con ventilador tipo extractor a filtro de carbono tipo pared que sea desmontable fácilmente. Este gabinete debe contar con monitoreo del tiempo de uso del ventilador extractor para indicar cambio de filtros. Debe asegurar la correcta extracción, evitando la contaminación de laboratorio y protege al personal de inhalaciones de material particulado o gases tóxicos. Filtro de carbón para extracción de partículas. Poceta para desagüe en polipropileno marca TOF Grifería TOF interna para agua. Grifería TOF externa para gas. Ventana de acrílico frontal motorizada, manipulada mediante control remoto. Panel de control manual táctil para controlar la extracción y luz de la cabina. Superficie Fenólica Resistente a químicos corrosivos. Laterales en acrílico y estructura en acero galvanizado. Con reguladores para una perfecta nivelación. Columnas posteriores para conexión eléctrica Voltaje: 110V. Incluye: Base tipo estructura de soporte Dimensiones Externas: An x Prof. x Al mm (1200 x 800 x 1300) incluye: 6m de Ductos y Extractor ventilador centrífugo Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos según normas vigentes	UND	2	$10.692.150	$21.384.300
ÍTEM 25	Suministro e instalación de mesón perimetral para recepción muestras con estructura en acero galvanizado calibre 18 acabado con pintura epoxi poliéster en polvo de aplicación electrostática y superficie en resina acrílica color blanco compuesta por 1/3 de Polimetil-Metacrilato y 2/3 de minerales naturales y aditivos con 02 lavabos color: institucional, Material: 100% Polipropileno de alto grado, resistente a la mayoría de los reactivos. Dimensiones de mesón: 6,30m de largo X 0,90m de alto X 0,60m de ancho **tolerancia +/-0,1m** Color superficie del mesón: Blanco Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos según normas vigentes	UND	1	$9.243.920	$9.243.920

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Defensa

Especificaciones técnicas de Ítems acuerdo a lo estipulado en el contrato y último modificatorio (Modificatorio No.002 del 06/12/2023) en los que aplique, incluyendo la adición realizada, se anexa registro fotográfico *(Ver Anexo 2.)*.

Atentamente,

Teniente de Corbeta **BRILLYT CAROLINA CAÑAVERAL VELASQUEZ**
Apoyo a la supervisión Contrato 321-GINRED4-2023

PD08 **JOAQUIN RIVERO HERNANDEZ**
Apoyo a la supervisión Contrato 321-GINRED4-2023

PAOLA ROMERO
Directora Comercial NORLAB S.A.S.

Anexos: 1. Factura electrónica No. FENL914
2. Registro fotográfico

REGISTRO FOTOGRÁFICO

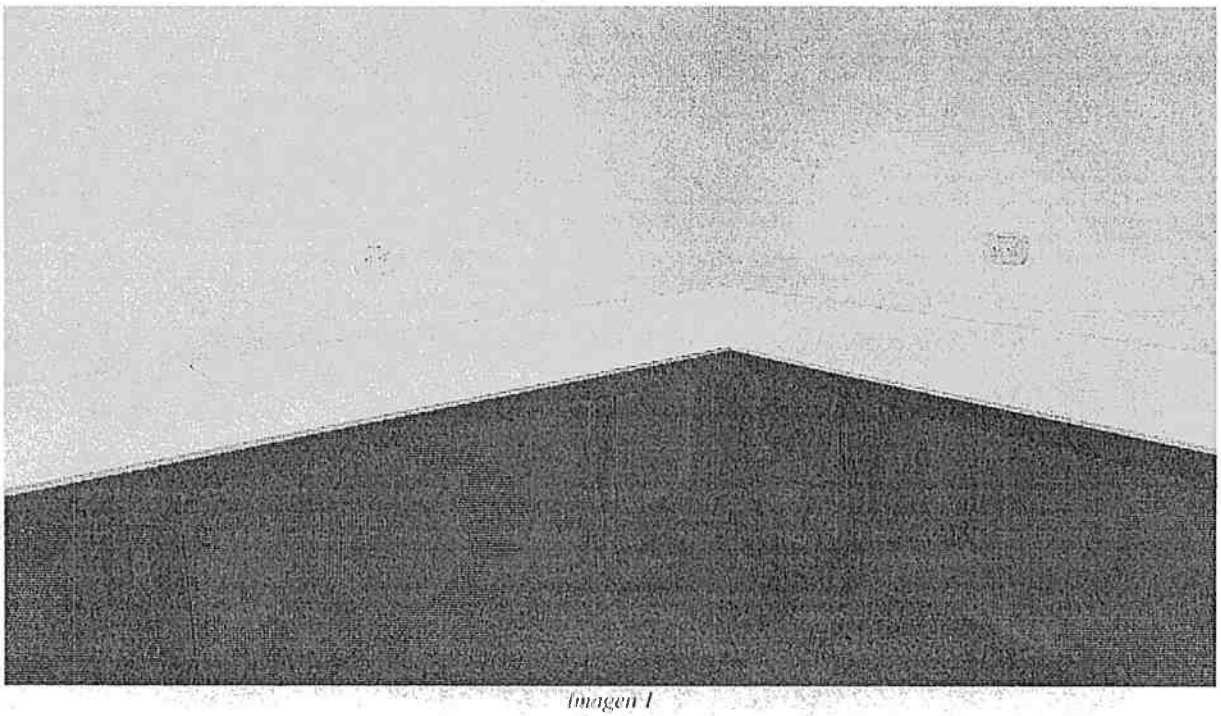


Imagen 1

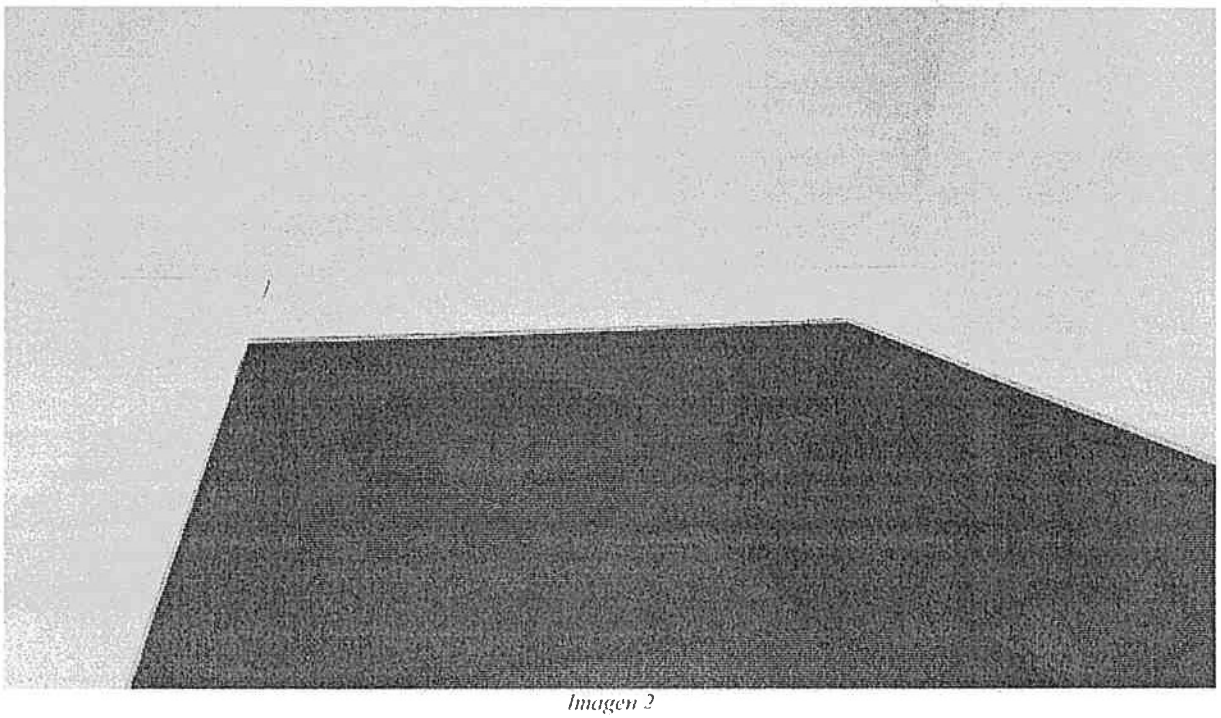


Imagen 2

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0490.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana
Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe

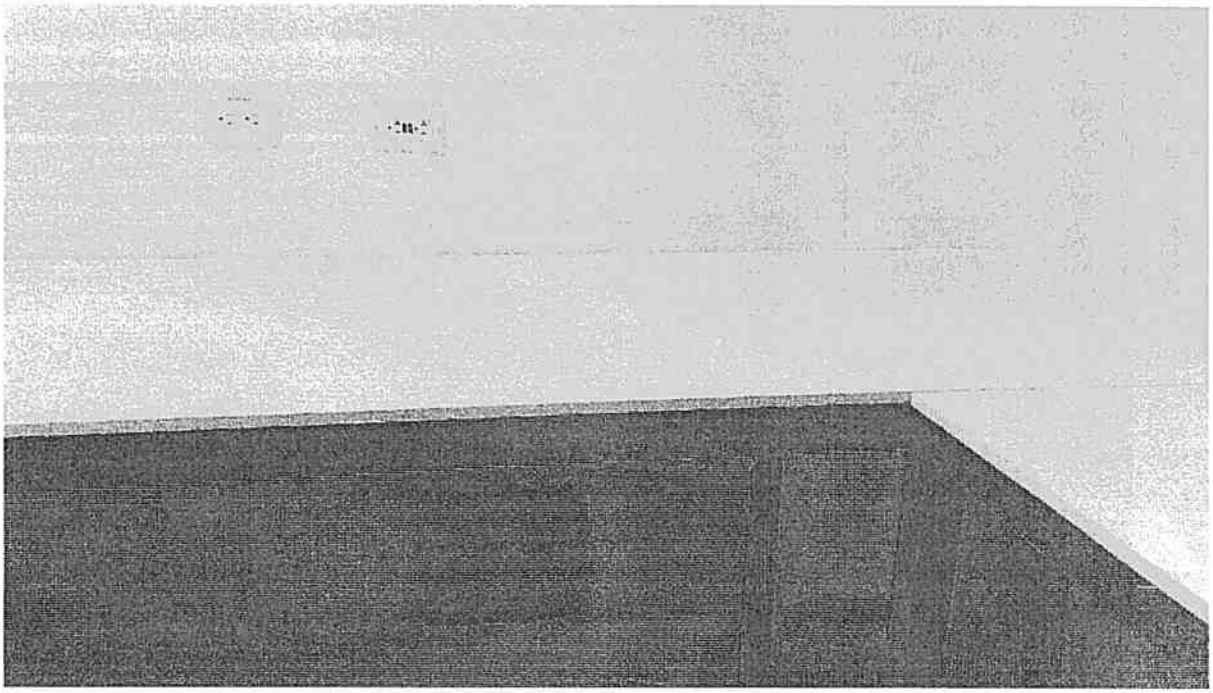


Imagen 3

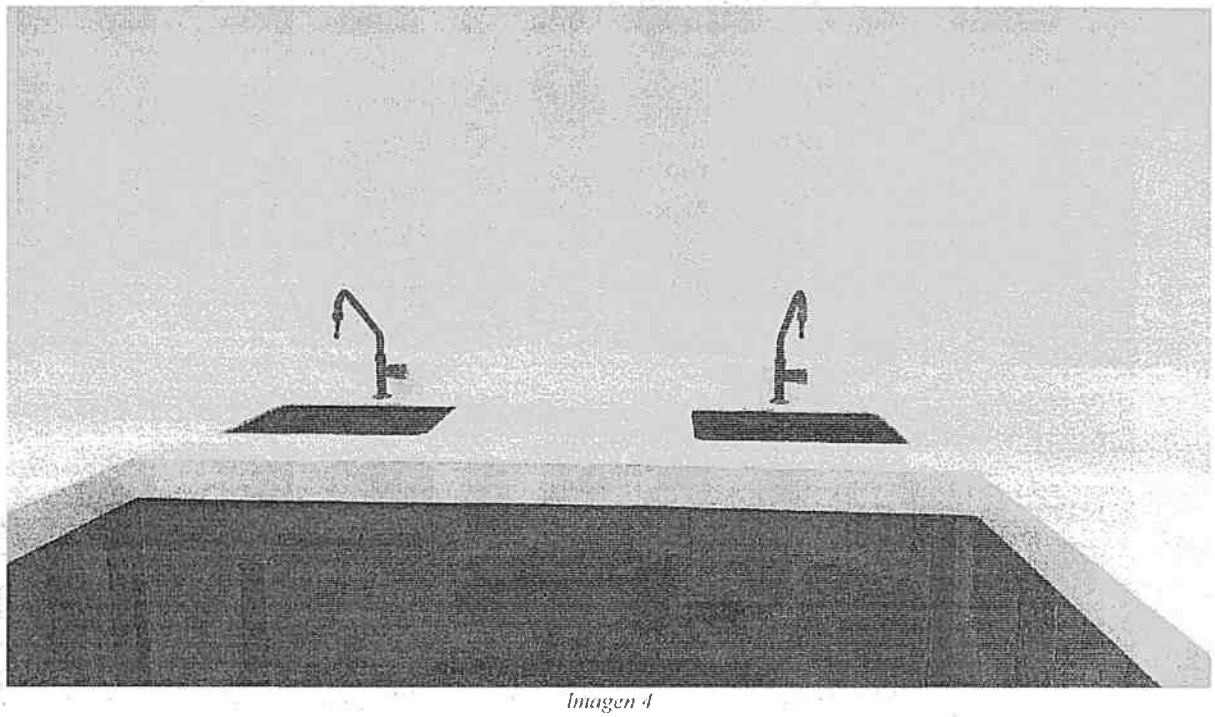


Imagen 4

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana
— Centro de Investigaciones Oceanográficas —
e Hidrográficas del Caribe

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0400.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

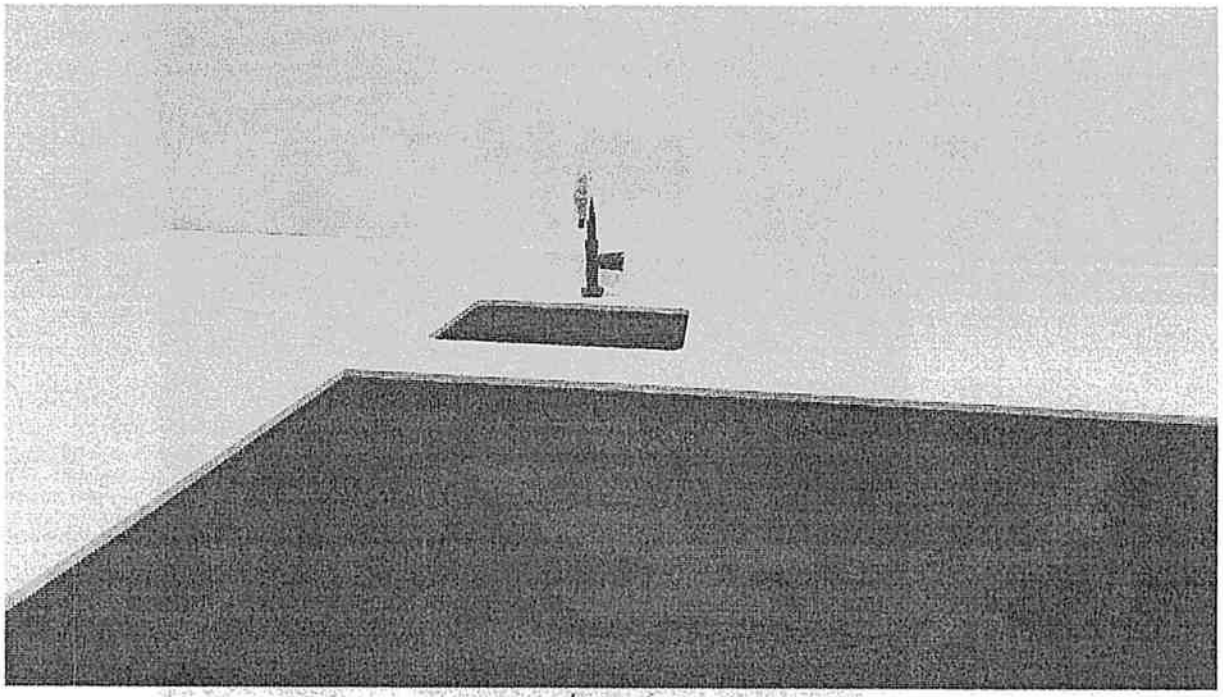


Imagen 5

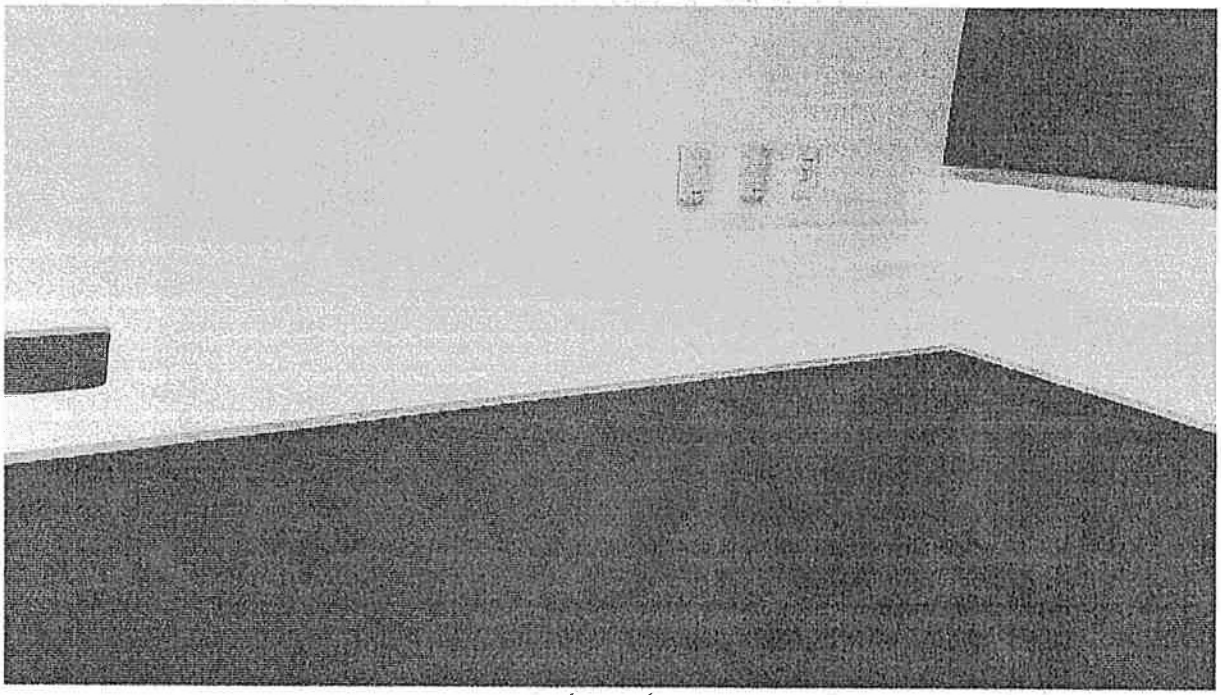


Imagen 6

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana
Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0490.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6300
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

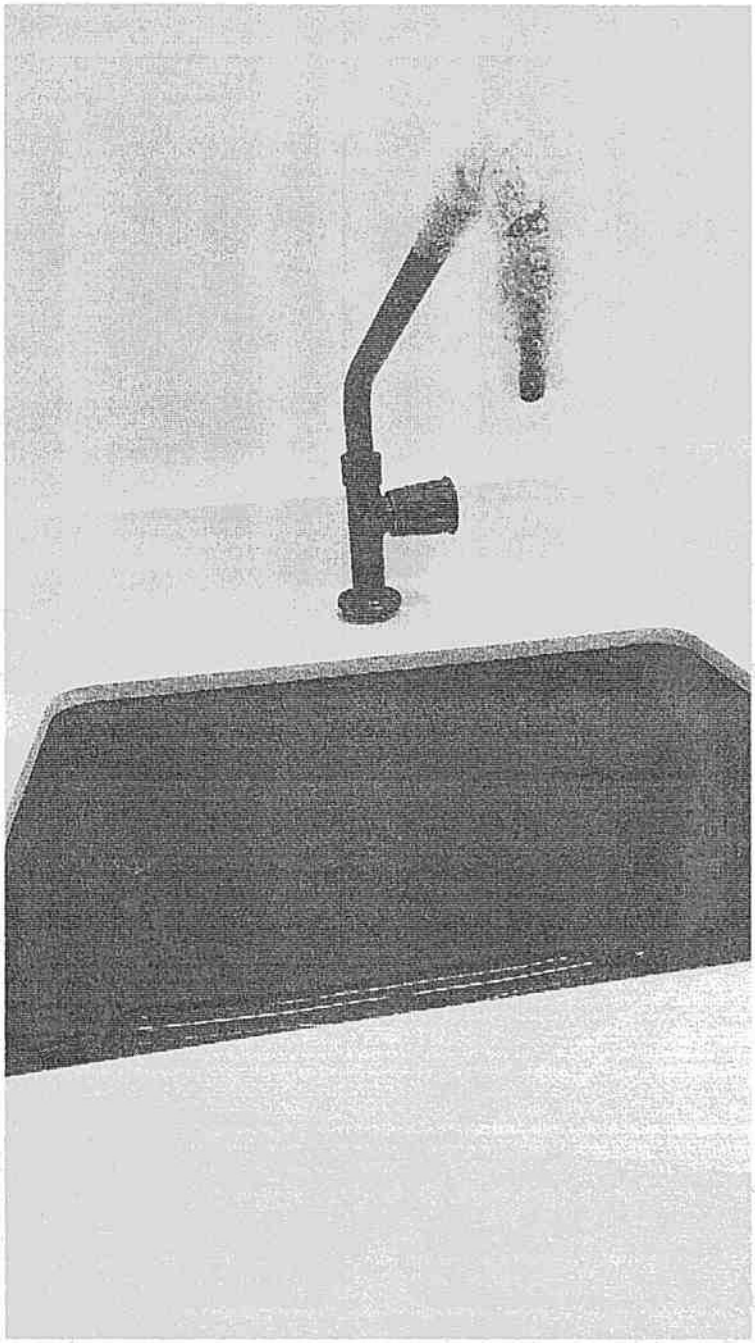


Imagen 7

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana
Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0490.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

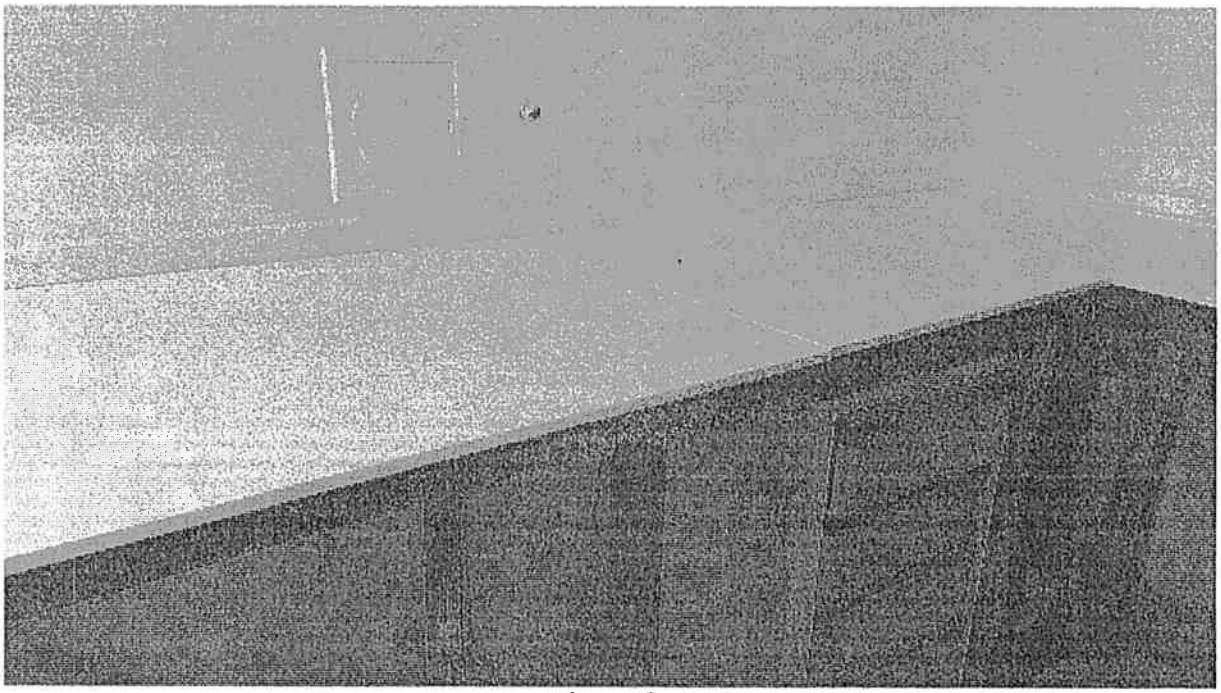


Imagen 8

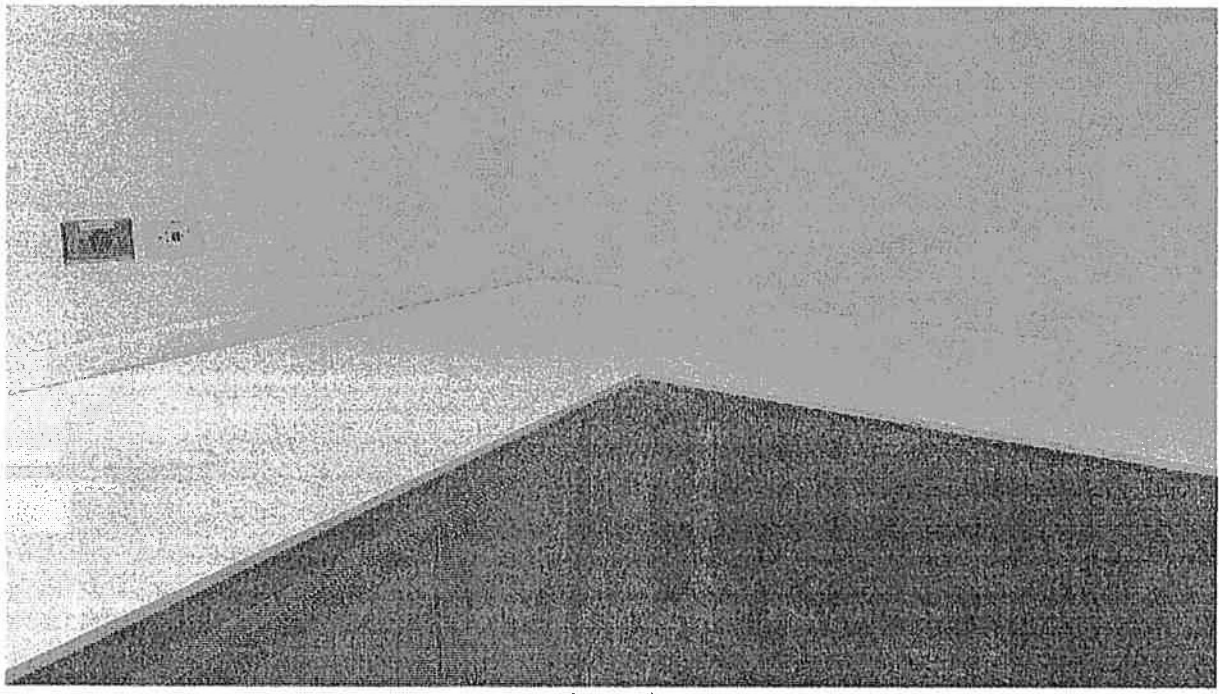


Imagen 9

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0460.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

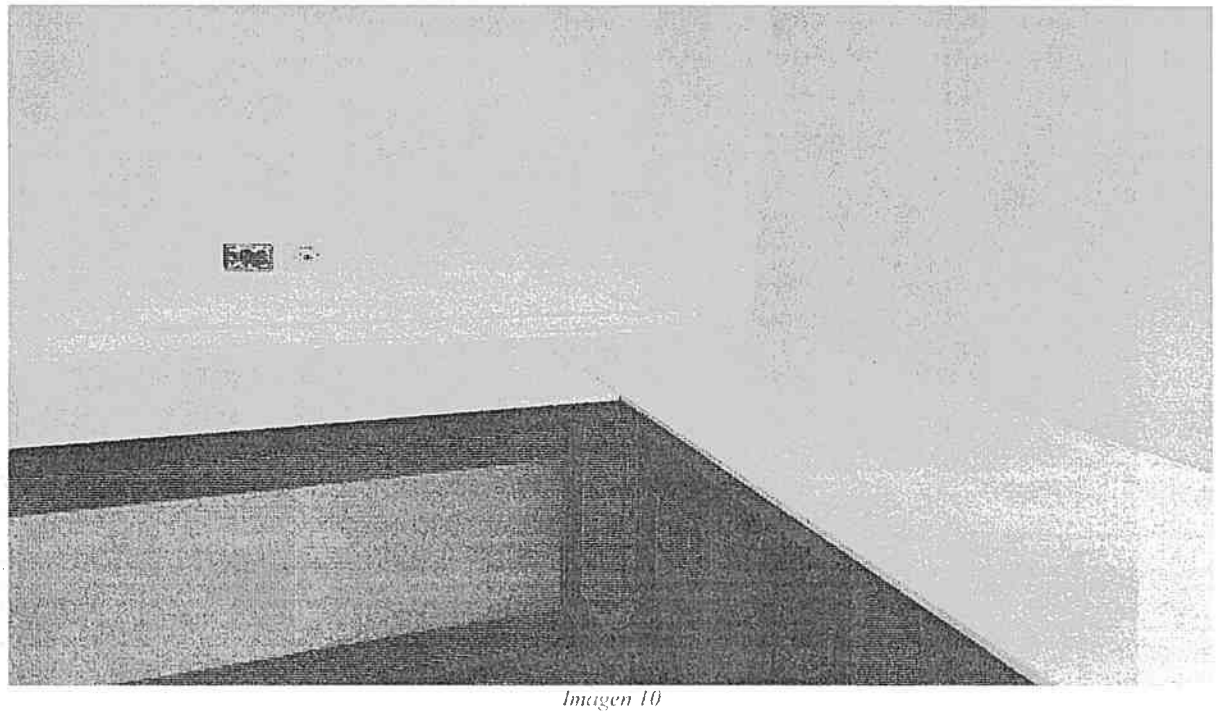


Imagen 10

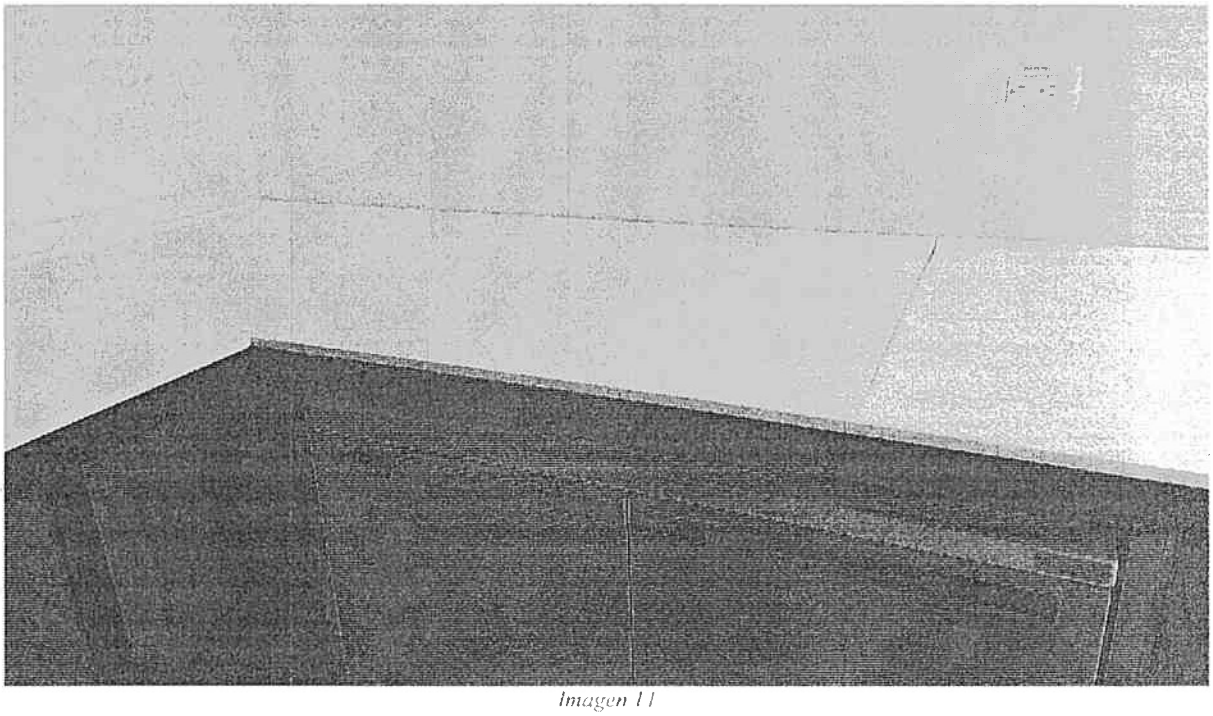


Imagen 11

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana
— Centro de Investigaciones Oceanográficas —
e Hidrográficas del Caribe

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0400.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

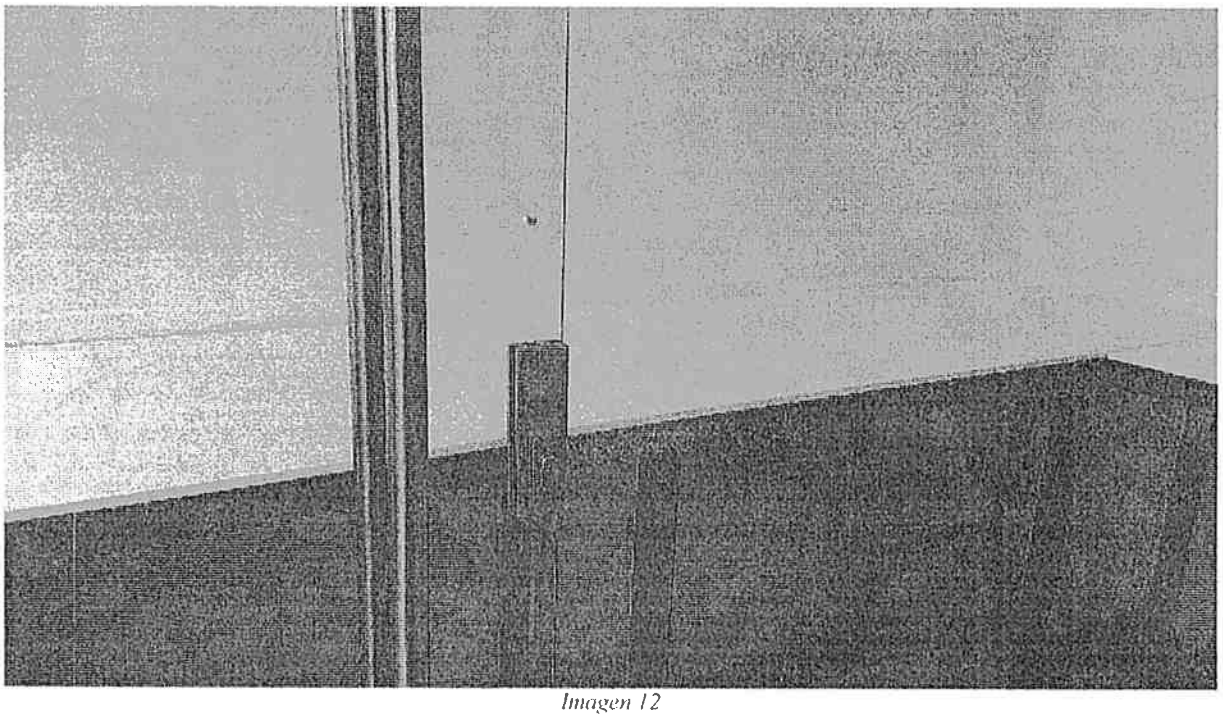


Imagen 12

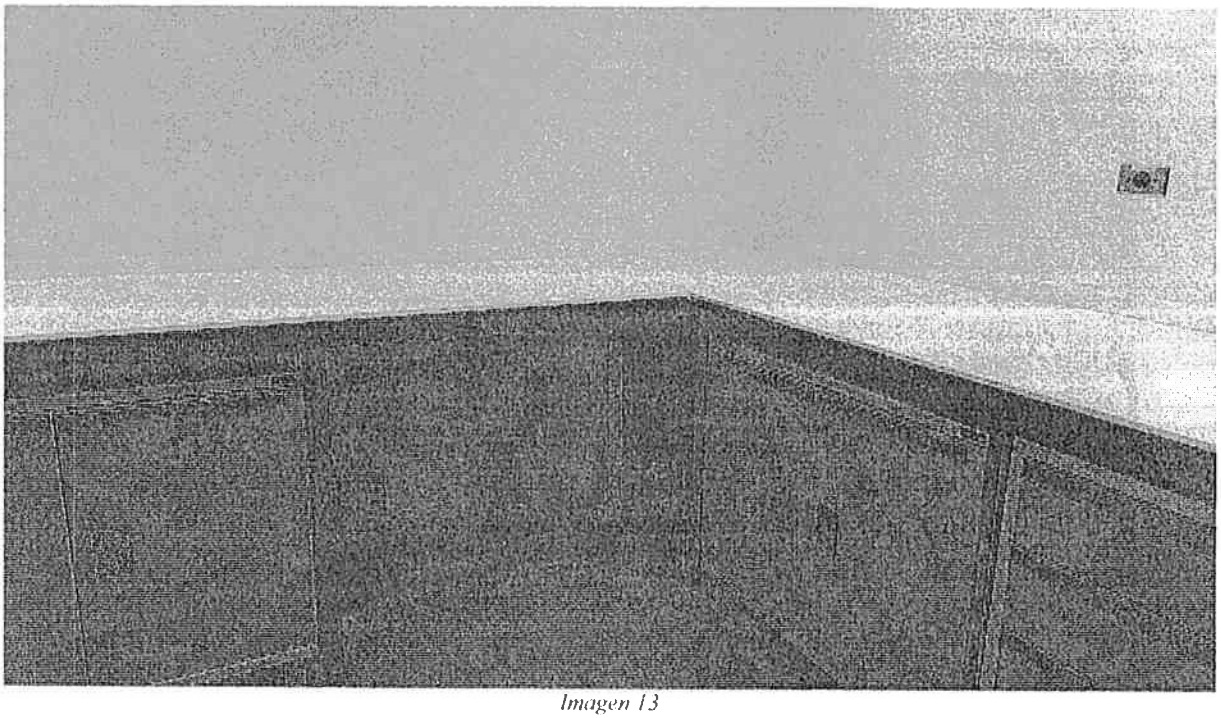


Imagen 13

Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana
Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0490.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 670
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

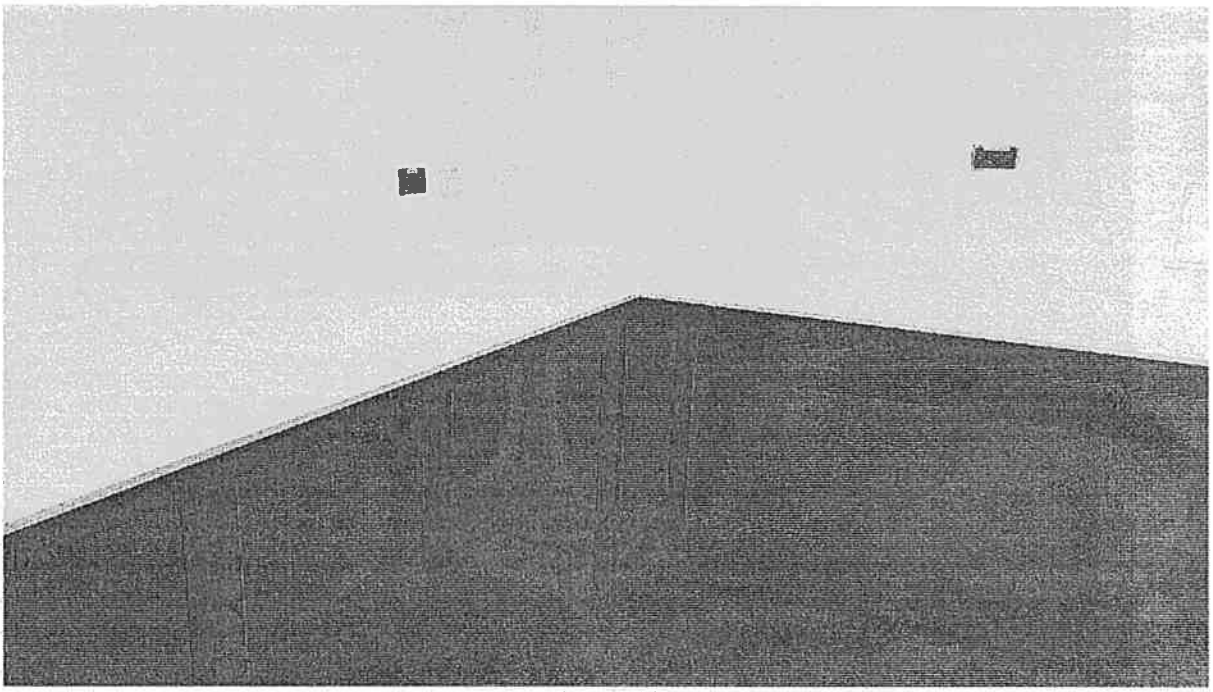


Imagen 14

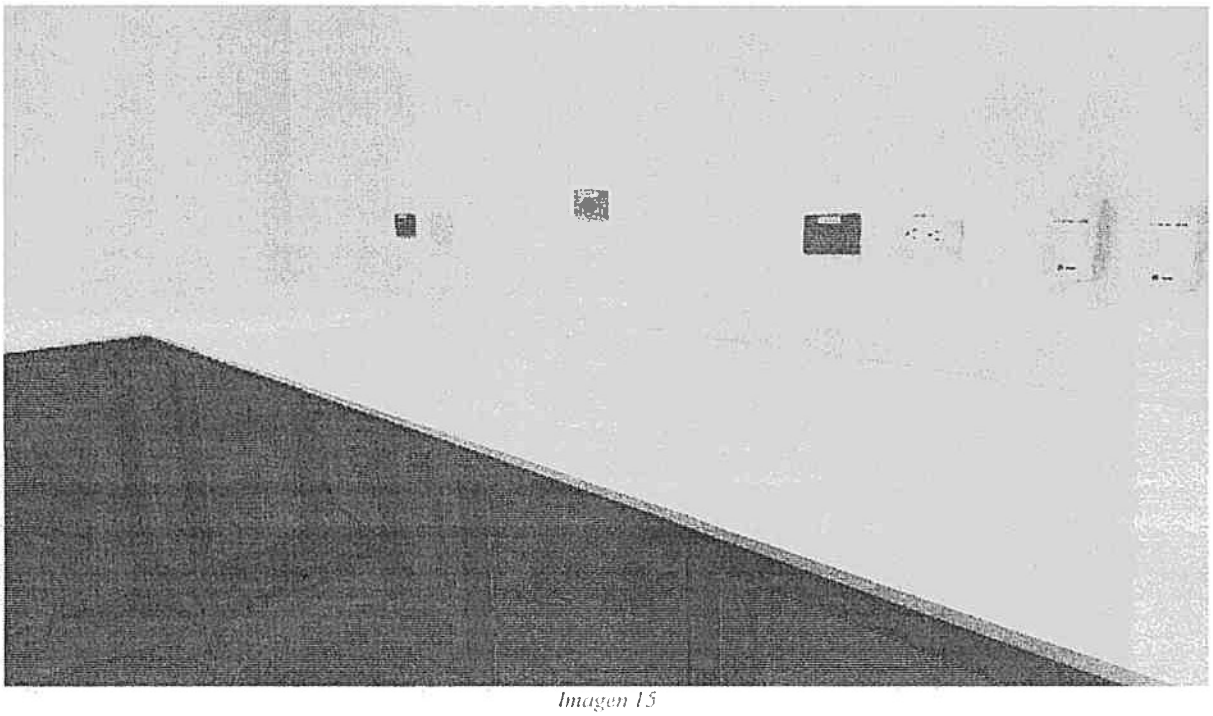


Imagen 15

Dirección: Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla"
Barrio El Bosque, sector Manzanillo
Conmutador (+57) 601 220 0490.
Línea Anticorrupción y Antisoborno 01 8000 911 070
Línea de Atención al Ciudadano 01 8000 115 966
Bogotá (+57) 601 328 6800
dimar@dimar.mil.co - www.dimar.mil.co

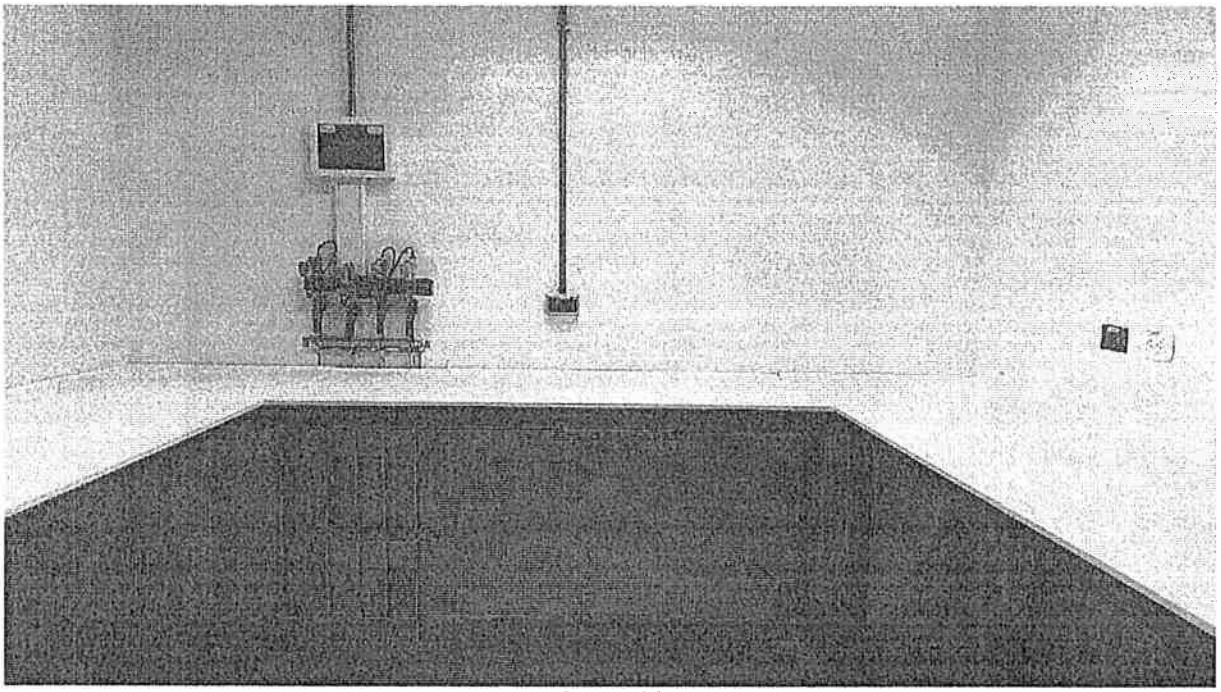


Imagen 16

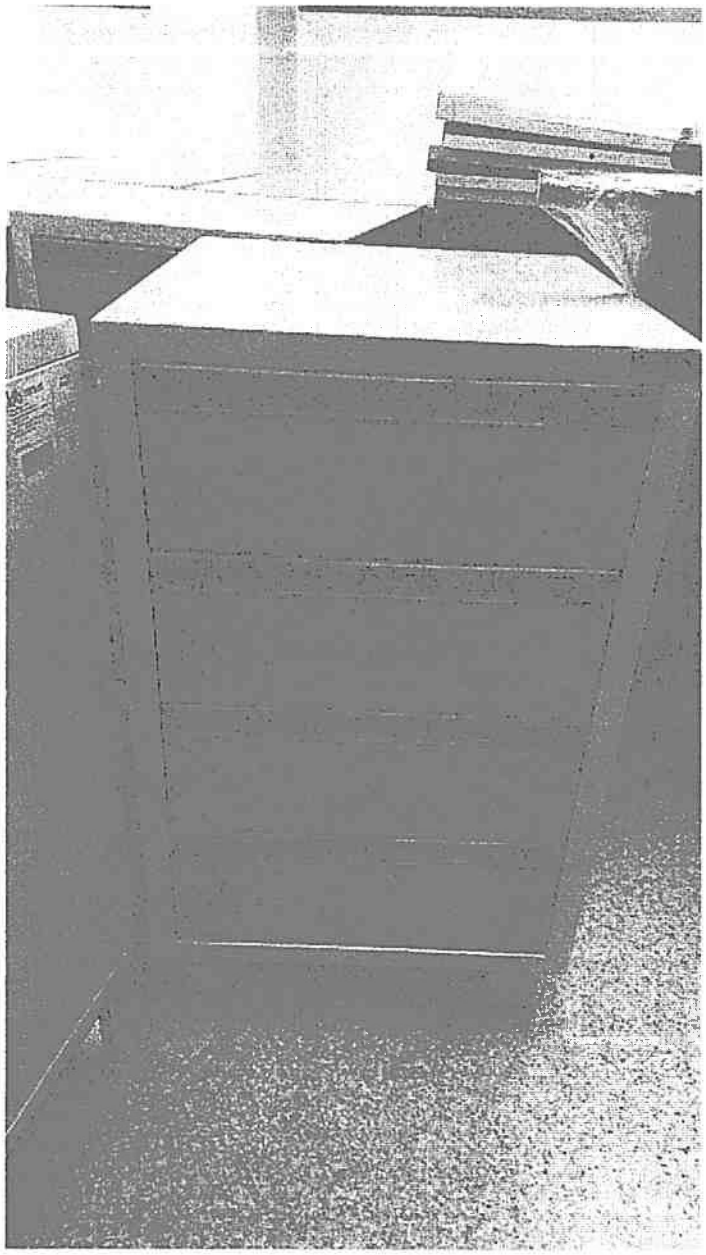


Imagen 17



Imagen 18