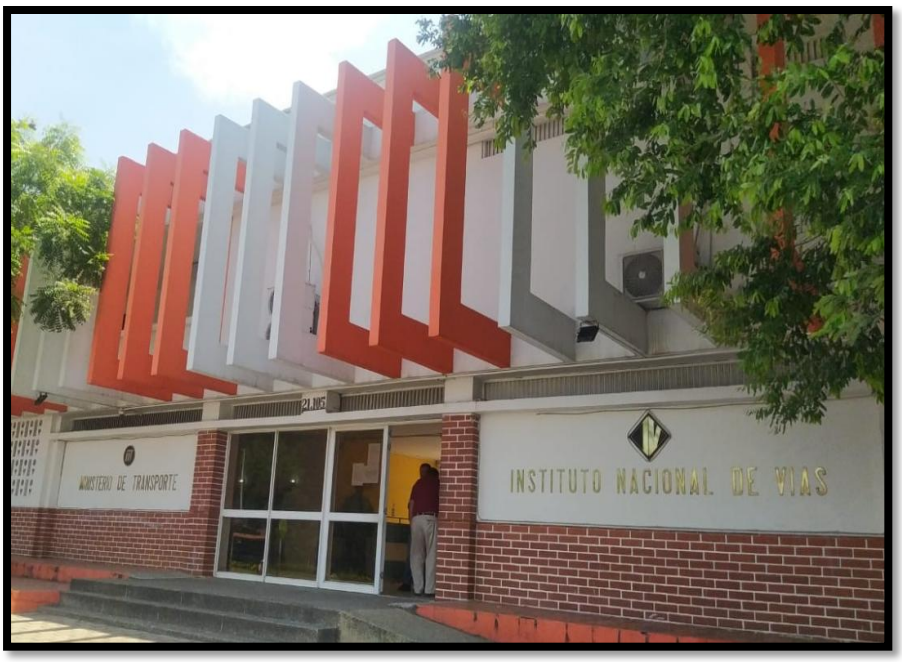
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS “INVIAS”

“DIRECCIÓN TERRITORIAL NORTE DE SANTANDER”

SOL DTNSA CE OAP 071923 MANTENIMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS TERRITORIAL NORTE DE SANTANDER.



CONTRATISTA:

JARICO INTERVENTORÍA Y CONSTRUCCIONES SAS

SUPERVISOR

ING. LEONEL VALERO ESCALANTE

CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

AÑO 2023.

01 al 14 de noviembre 2023

INTRODUCCIÓN

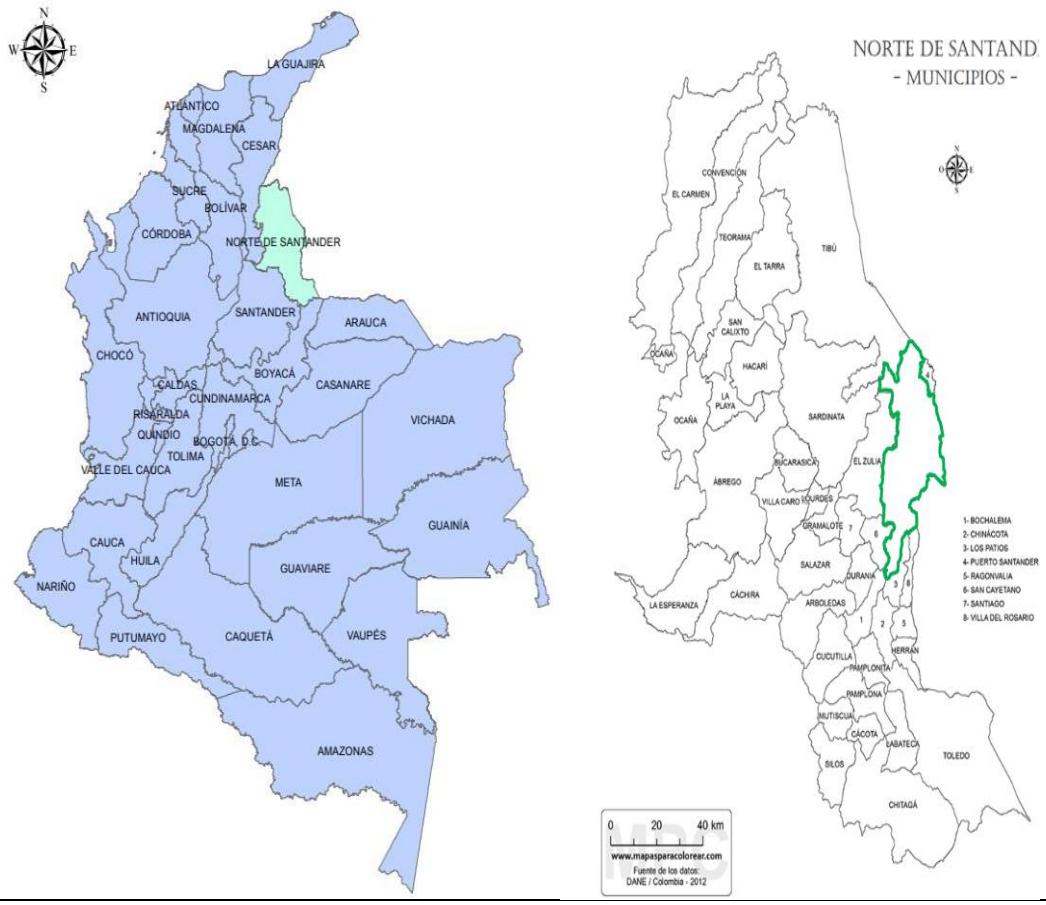
El presente informe corresponde a la presentación de la obra de mantenimiento ejecutada en las instalaciones de la planta física de la Dirección Territorial de Norte de Santander del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS la cual es considerada como una subdivisión de esta institución encargada esencialmente de atender y ejecutar labores administrativas relacionadas con la supervisión de contratos que estén bajo su jurisdicción enfocados en las obras viales de interés departamental especialmente las vías nacionales y las no concesionadas, por ende es de vital importancia mantener las instalaciones de la planta física en óptimas condiciones con el fin de ofrecer seguridad y comodidad al momento de trabajar y transitar, además, debido al hecho de que funciona como un centro físico de atención a la comunidad ya sean servidores públicos o particulares suelen ser llevadas a cabo actividades relacionadas con reuniones para tratar temas de interés, realizar toma de decisiones, capacitaciones, entre otros.

Por otra parte, es necesario tener en cuenta que la planta física a su vez se encarga de cumplir un rol muy relevante para el instituto debido a que su función recae en participar como figura representativa y simbólica del mismo, por ende, es necesario tomar en consideración los adecuados mantenimientos enfocados en los aspectos estéticos con el fin de embellecer y ofrecer espacios cómodos y agradables a la vista para la realización del trabajo y atención de visitas.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

La ciudad de Cúcuta se ubica en la parte centro oriental del departamento de Norte de Santander, en la Cordillera Oriental a los 7º 30' de latitud norte con respecto al Meridiano de Bogotá y 72° 30' de longitud al Oeste de Greenwich, El área del municipio de Cúcuta cuenta con una extensión territorial de 1.176 km2, que representan el 5,65% del departamento, su altura sobre el nivel del mar es de 320m. Su temperatura media es 28°C y su precipitación media anual es de 1.041 mm. Limita por el Norte con el municipio de Tibú; por el Occidente con los municipios del Zulia y San Cayetano; por el Sur con los municipios de Villa del Rosario, Bochalema y Los Patios y; por el Oriente con la Republica de Venezuela y el municipio de Puerto Santander.

Figura 1. Localización del municipio de Cúcuta en el departamento de Norte de Santander.



Fuente: Modificado del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

La ejecución de la obra será llevada a cabo en el área urbana de Cúcuta, en la dirección territorial de Norte de Santander ubicada Barrio sobre la avenida Demetrio Mendoza en el barrio San Mateo.

1. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

El propósito principal de la obra contratada es **SOL DTNSA CE OAP 071923 MANTENIMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA SEDE DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS TERRITORIAL NORTE DE SANTANDER.** La cual consiste en llevar a cabo reparación y recuperación de los acabados de la planta física de la Territorial de Norte de Santander del Instituto Nacional de Vías en el barrio San Mateo del municipio de Cúcuta de norte de Santander, el cual está ubicada en la zona urbana del municipio.

2. COMPONENTES BÁSICOS DEL PROYECTO.

El 01 de noviembre de 2023 se firmó el CONTRATO ADICIONAL No.3214-01-2023 A LA ACEPTACIÓN DE OFERTA No.3214 DE 2023 del cual se modificaron y ajustaron las condiciones de las cantidades iniciales contempladas en la oferta con el fin de lograr mayor alcance en la realización de las actividades.

Las obras básicas del Proyecto y la distribución detallada de los recursos del Contrato para cada obra de este están relacionadas a continuación, correspondiente a la propuesta económica entregada por el contratista:

El presupuesto está dividido en 2 Capítulos y este a su vez se divide en 34 actividades a realizar durante su ejecución:

ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1					
No. ORDEN	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	**CONDICIONES INICIALES**	**CONDICIONES ACTUALIZADAS ADICIÓN**	
1	REHABILITACIÓN CON APLICACIÓN DE PAÑETE PARA MUROS (PARA EXTERIORES O INTERIORES)	M2	50,00	50,00	
2	RESANE CON APLICACIÓN DE PASTA PARA MUROS Y/O CIELORRASOS (PARA EXTERIORES O INTERIORES)	M2	460,00	860,00	
3	APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 PARA MUROS Y/O CIELORRASOS (PARA EXTERIORES O INTERIORES)	M2	1.778,73	2.583,30	

4	PINTURA PARA CARPINTERÍA METÁLICA	M2	20,00	80,00	
5	RESANE Y PINTURA PARA CARPINTERÍA DE MADERA	M2	150,00		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS DE MADERA	UND	29,00	29,00	
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS METÁLICAS	UND	6,00	6,00	
8	DEMOLICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA BAÑOS (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	M2	50,00		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL VINILO PARA VENTANAS (INCLUYE LIMPIEZA DE VIDRIOS)	M2	160,00	160,00	
10	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CUBIERTA DEL PASILLO (INCLUYE RETIRO DEL CIELO RAZO Y CUBIERTA EXISTENTE)	M2	43,50	43,50	
11	ADECUACIÓN DE CANAL METÁLICA Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	ML	5,80	5,80	
12	ADECUACIÓN DE CIELO RAZO	M2	43,50	43,50	
13	CAMBIO DE LÁMPARAS DE OFICINA Y PASILLOS	UND	15,00	22,00	
14	MURO DOBLE EN DRAYWALL CON AISLANTE DE SONIDO	M2	7,30	7,30	
15	ADECUACIÓN DE PUNTO PARA VIDEO BEAM EN SALA DE JUNTAS	UND	1,00	1,00	

16	MANTENIMIENTO DE RAMPA DE ACCESO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA Y ADECUACIÓN DE PASAMANOS	UND	1,00	1,00	
17	IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA DE CUBIERTA DE HABITACIONES FISCALES	M2	157,00	157,00	
18	MEJORAMIENTO DE CANAL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS	ML	58,60		
19	SUMINISTRO DE REJILLA METÁLICA	M2	58,60		
20	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CUBIERTA ZONA DE PARQUEADERO (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO DE SOBRANTES)	M2	234,40	234,40	
21	ADECUACIÓN DE PARQUEADERO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	M2	12,00	12,00	
22	SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN INTERNA	GLO	1,00	1,00	
23	SUMINISTRO Y ADECUACIÓN DE FACHALETA	M2	5,00	5,00	
24	MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 5 LBS CO2 (CAMBIO DE ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING VÁSTAGO, PRUEBA DE CILINDRO EN AGUA, PRESURIZACIÓN, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO)	UND	10,00	10,00	
25	MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 10 LBS ABC (CAMBIO DE AGENTE QUÍMICO, ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING DE VÁSTAGO Y VÁLVULA, PRUEBA ANTI FUGAS, LUBRICACION DE VÁLVULA, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO)	UND	5,00	5,00	
26	MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 5 LBS ABC (CAMBIO DE AGENTE QUÍMICO, ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING DE VÁSTAGO Y VÁLVULA, PRUEBA ANTI FUGAS, LUBRICACION DE VÁLVULA, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO	UND	3,00	3,00	
27	ADECUACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS (TOMA CORRIENTES Y APAGADORES)			20,00	
28	ADECUACIÓN DE LETRERO INVIAS			1,00	

29	SUMINISTRO Y ADECUACUACION DE PUERTAS METÁLICAS INTERNAS PARA LAS HABITACIONES FISCALES			3,00	
30	SUMINISTRO Y ADECUACUACION DE PUERTAS METÁLICAS CON LETRERO INVIAS PARA LAS HABITACIONES FISCALES			3,00	
31	ADECUACIÓN DE OJOS DE BUEY			8,00	
32	ADECUACIÓN DE TAPA METÁLICA REFORZADA (INCLUYE DEMOLICIÓN)			1,00	
33	SUMINISTRO Y ADECUACIÓN DE CERÁMICA DE PISO (ÁREA DE ZONA SOCIAL)			5,00	
34	CAMBIO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA REFLECTOR DE LA ZONA SOCIAL			17,00	

Actividades Técnicas.

Durante el mes de septiembre de 2023, se llevaron a cabo las siguientes actividades.

A continuación, se presenta el resumen de las cantidades ejecutadas durante la ejecución del proyecto a la fecha del presente informe.

ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1

	DESCRIPCIÓN	UNID	CONDICIONES INICIALES	CONDICIONES ACTUALIZADAS ADICIÓN	CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE MES	CANTIDADES ACUMULADAS	
1	REHABILITACIÓN CON APLICACIÓN DE PAÑETE PARA MUROS (PARA EXTERIORES O INTERIORES)	M2	50,00	50,00	-	50,00	
2	RESANE CON APLICACIÓN DE PASTA PARA MUROS Y/O CIELORRASOS (PARA EXTERIORES O INTERIORES)	M2	460,00	860,00	400,00	860,00	
3	APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 PARA MUROS Y/O CIELORRASOS (PARA EXTERIORES O INTERIORES)	M2	1.778,73	2.583,30	804,57	2.583,30	

4	PINTURA PARA CARPINTERÍA METÁLICA	M2	20,00	80,00	60,00	80,00	
5	RESANE Y PINTURA PARA CARPINTERÍA DE MADERA	M2	150,00		-	150,00	
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS DE MADERA	UND	29,00	29,00	-	29,00	
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPAS PARA PUERTAS METÁLICAS	UND	6,00	6,00	-	6,00	
8	DEMOLICIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARA BAÑOS (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	M2	50,00		-	50,00	
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPEL VINILO PARA VENTANAS (INCLUYE LIMPIEZA DE VIDRIOS)	M2	160,00	160,00	-	160,00	
10	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CUBIERTA DEL PASILLO (INCLUYE RETIRO DEL CIELO RAZO Y CUBIERTA EXISTENTE)	M2	43,50	43,50	-	43,50	
11	ADECUACIÓN DE CANAL METÁLICA Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	ML	5,80	5,80	-	5,80	
12	ADECUACIÓN DE CIELO RAZO	M2	43,50	43,50	-	43,50	
13	CAMBIO DE LÁMPARAS DE OFICINA Y PASILLOS	UND	15,00	22,00	7,00	22,00	
14	MURO DOBLE EN DRAYWALL CON AISLANTE DE SONIDO	M2	7,30	7,30	-	7,30	
15	ADECUACIÓN DE PUNTO PARA VIDEO BEAM EN SALA DE JUNTAS	UND	1,00	1,00	-	1,00	

16	MANTENIMIENTO DE RAMPA DE ACCESO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA Y ADECUACIÓN DE PASAMANOS	UND	1,00	1,00	-	1,00	
17	IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA DE CUBIERTA DE HABITACIONES FISCALES	M2	157,00	157,00	-	157,00	
18	MEJORAMIENTO DE CANAL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS	ML	58,60		-	58,60	
19	SUMINISTRO DE REJILLA METÁLICA	M2	58,60		-	58,60	
20	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE CUBIERTA ZONA DE PARQUEADERO (INCLUYE EXCAVACIÓN Y RETIRO DE SOBRANTES)	M2	234,40	234,40	-	234,40	
21	ADECUACIÓN DE PARQUEADERO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	M2	12,00	12,00	-	12,00	
22	SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN INTERNA	GLO	1,00	1,00	-	1,00	
23	SUMINISTRO Y ADECUACIÓN DE FACHALETA	M2	5,00	5,00	-	5,00	
24	MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 5 LBS CO2 (CAMBIO DE ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING VÁSTAGO, PRUEBA DE CILINDRO EN AGUA, PRESURIZACIÓN, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO)	UND	10,00	10,00	10,00	10,00	
25	MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 10 LBS ABC (CAMBIO DE AGENTE QUÍMICO, ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING DE VÁSTAGO Y VÁLVULA, PRUEBA ANTI FUGAS, LUBRICACION DE VÁLVULA, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO)	UND	5,00	5,00	5,00	5,00	
26	MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 5 LBS ABC (CAMBIO DE AGENTE QUÍMICO, ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING DE VÁSTAGO Y VÁLVULA, PRUEBA ANTI FUGAS, LUBRICACIÓN DE VÁLVULA, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO	UND	3,00	3,00	3,00	3,00	

27	ADECUACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS (TOMA CORRIENTES Y APAGADORES)	UND		20,00	20,00	20,00	
28	ADECUACIÓN DE LETRERO INVIAS	UND		1,00	1,00	1,00	
29	SUMINISTRO Y ADECUACUACION DE PUERTAS METÁLICAS INTERNAS PARA LAS HABITACIONES FISCALES	UND		3,00	3,00	3,00	
30	SUMINISTRO Y ADECUACUACION DE PUERTAS METÁLICAS CON LETRERO INVIAS PARA LAS HABITACIONES FISCALES	UND		3,00	3,00	3,00	
31	ADECUACIÓN DE OJOS DE BUEY	UND		8,00	8,00	8,00	
32	ADECUACIÓN DE TAPA METÁLICA REFORZADA (INCLUYE DEMOLICIÓN)	UND		1,00	1,00	1,00	
33	SUMINISTRO Y ADECUACIÓN DE CERÁMICA DE PISO (ÁREA DE ZONA SOCIAL)	M2		5,00	5,00	5,00	
34	CAMBIO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA REFLECTOR DE LA ZONA SOCIAL	ML		17,00	17,00	17,00	

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

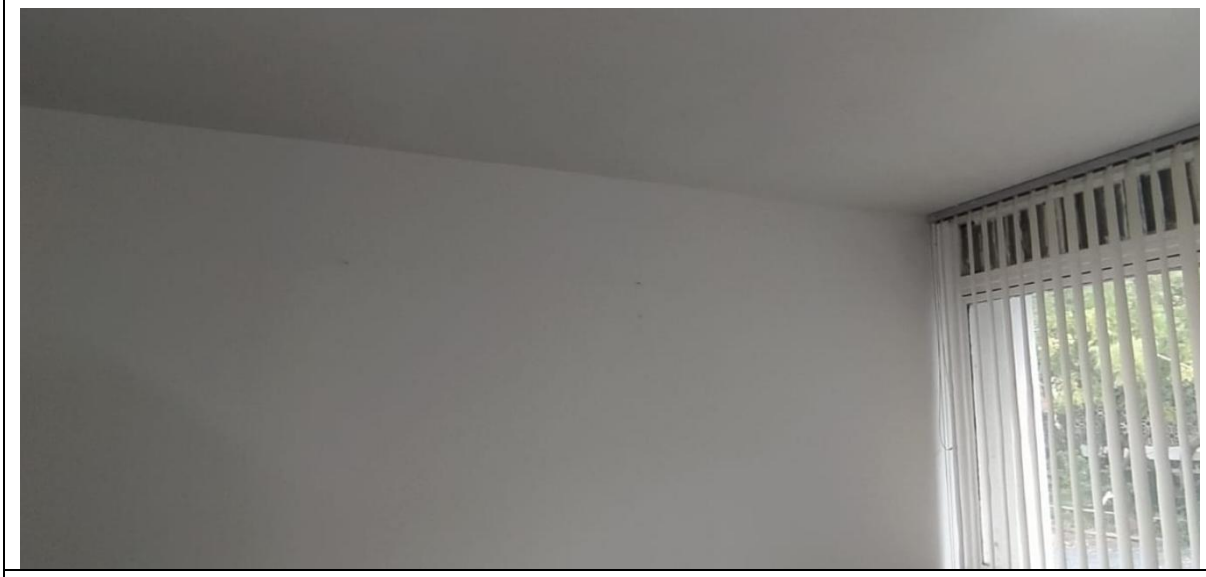
- RESANE CON APLICACIÓN DE PASTA PARA MUROS Y/O CIELORRASOS (PARA EXTERIORES O INTERIORES).
- APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 PARA MUROS Y/O CIELORRASOS (PARA EXTERIORES O INTERIORES).

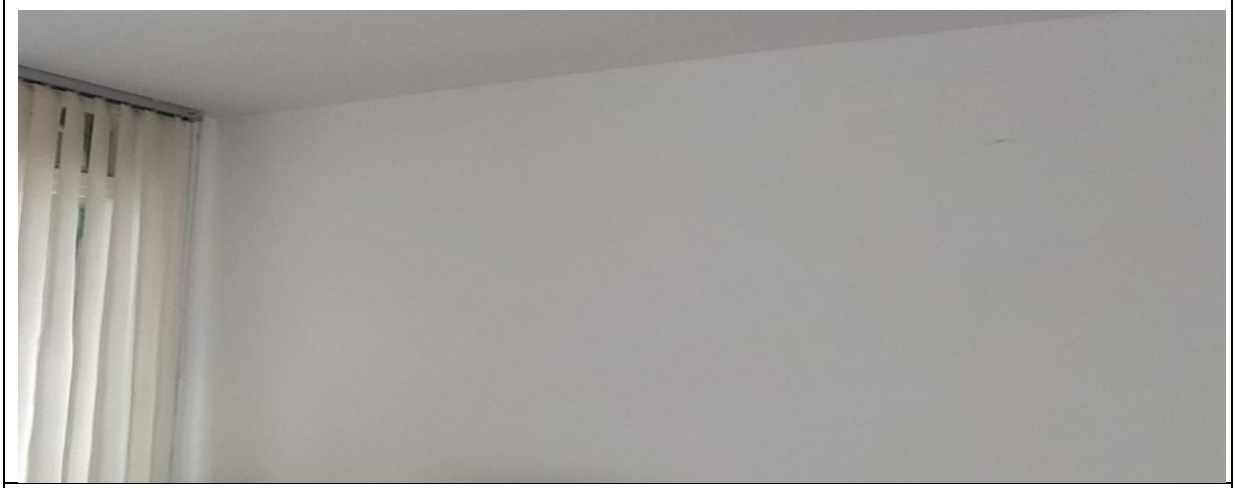
Una vez terminado el pasillo principal se procedió a realizar un recorrido por las oficinas y se decidió realizar un adecuado mantenimiento a las que presentaban mayor afectación.

- La oficina de la doctora Martha presenta afectaciones en los acabados por falta de mantenimiento en los muros y demás de afectaciones a causa de la constante presencia de humedad, por lo que es necesario realizar una adecuada intervención con el uso de pasta, yeso, pintura tipo 1 color blanco con el fin de recuperar estos acabados y ofrecer un espacio cómodo para el trabajo.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Aplicación de pintura tipo uno color blanco
</td><td></td></tr>
</table>













La oficina de los conductores presenta afectaciones en los acabados por falta de mantenimiento en los muros y demás de afectaciones a causa de la constante presencia de humedad generada por los aires acondicionados y filtraciones de agua en los muros generándose entre otras consecuencias malos olores, por lo que es necesario realizar una adecuada intervención con el uso de pasta, yeso, pintura tipo 1 color blanco con el fin de recuperar estos acabados y ofrecer un espacio cómodo para el trabajo.









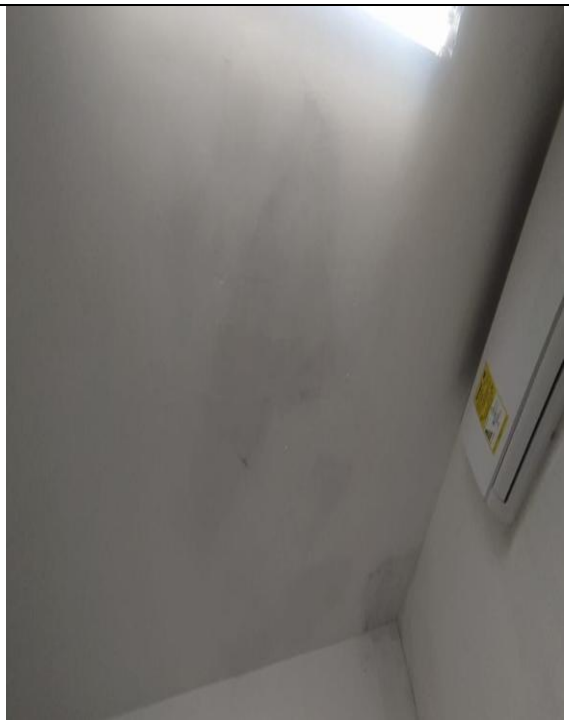


Se realizo la remoción a profundidad del material afectado en los acabados con el fin de eliminar todas las impurezas que podrían generar daños significativos a futuro.

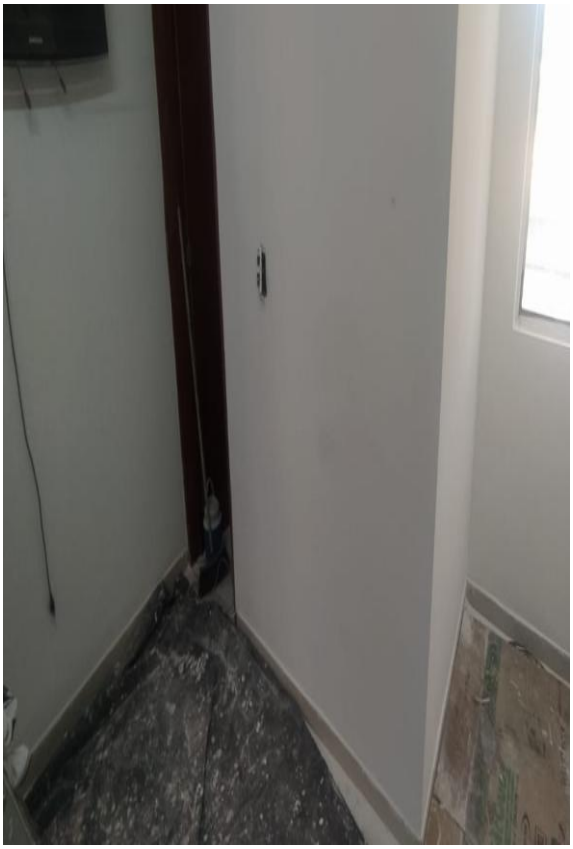




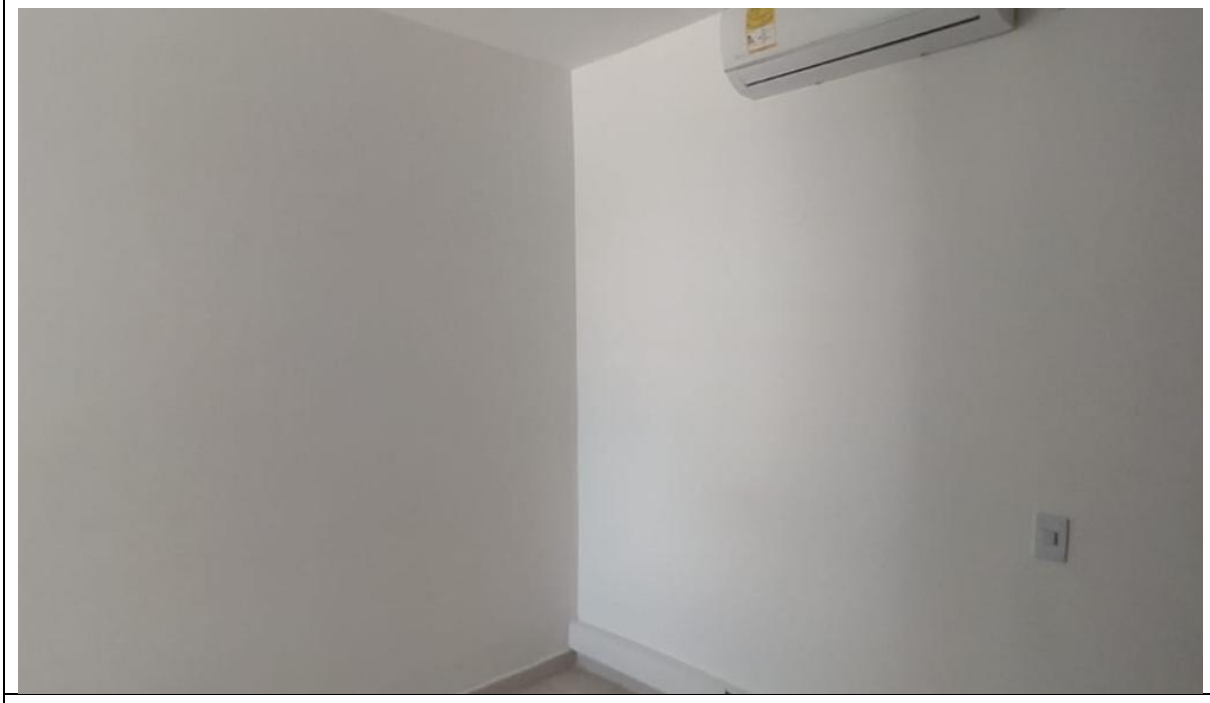
<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Se realizo la aplicación de pasta y yeso para rellenar las superficies y recuperar los acabados para una mejor estética en los muros y cielorrasos.
</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

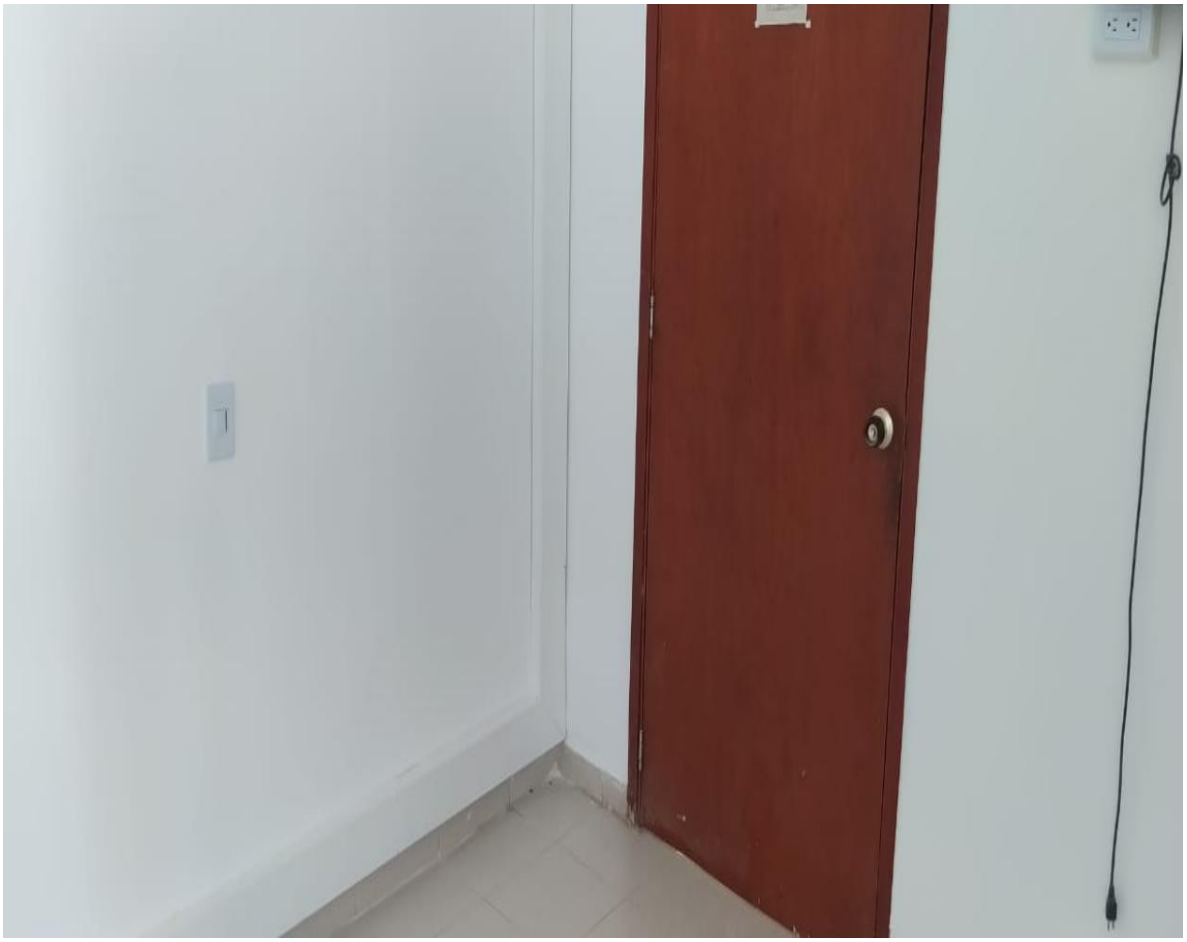
<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Posteriormente se procedió a darle uniformidad a las superficies con el fin de mejorar su estética al momento de ser aplicada la pintura.</td>
<td>Se realizo la aplicación de la pintura tipo 1 color blanco con el fin de recuperar el color de los acabados y mejorar su estética.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>



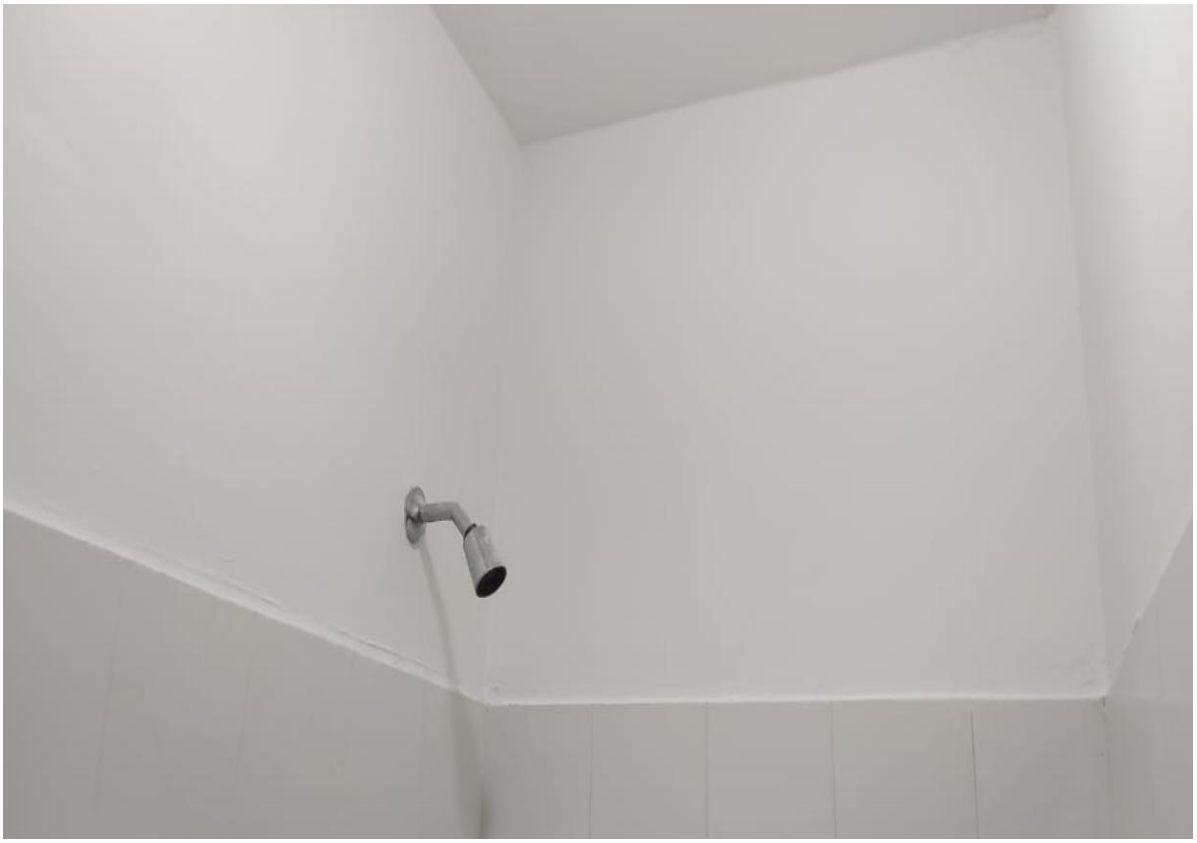




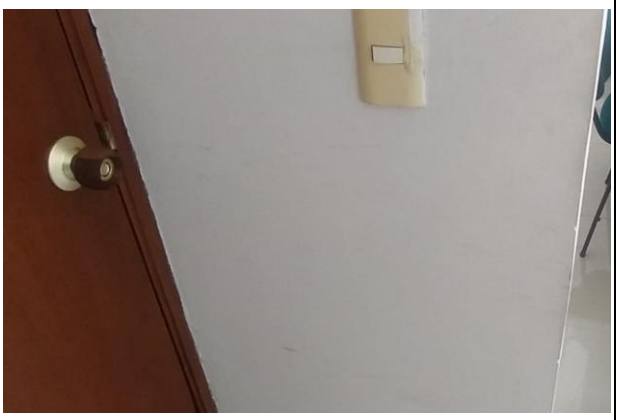








Se realizo la rehabilitación de los acabados de los muros y el cielo raso de la sala de juntas de la red terciaria con la aplicación de la pasta fina para muros y pintura tipo 1 color blanco, además se realizó la sustitución de las cerraduras de las puertas de madera de la oficina.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>















Aplicación de pintura blanca tipo uno color blanco.











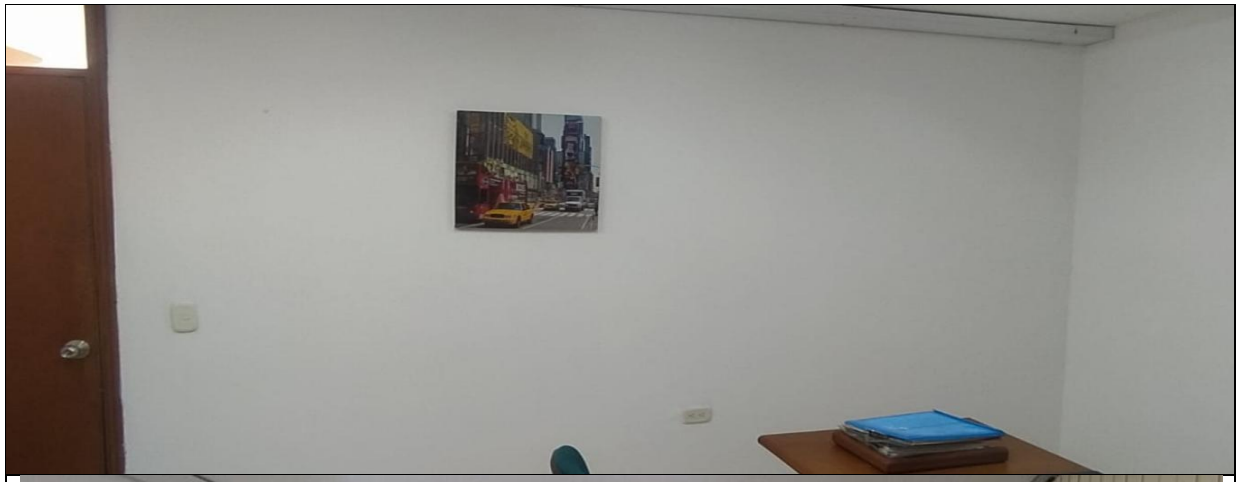
La oficina del ingeniero Elkin Fabrizzio Medina presenta afectaciones en los acabados por falta de mantenimiento en los muros, además de presentar afectaciones a causa de la humedad por lo que es necesario realizar una intervención con el uso de pasta, pintura tipo 1 color blanco.











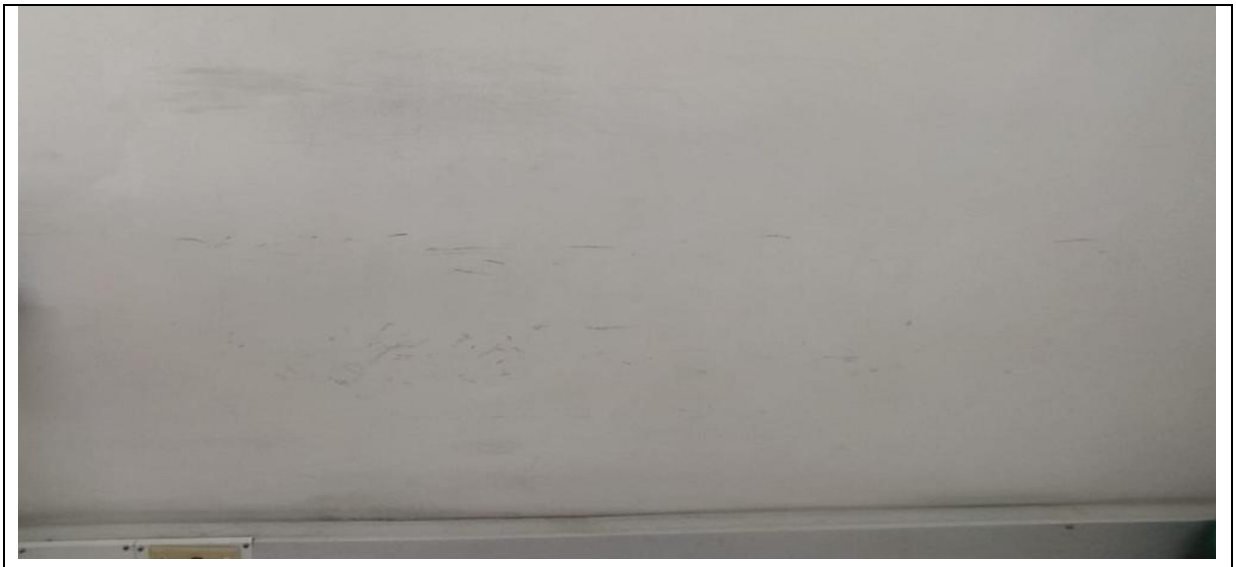




La oficina de la ingeniera Martha Yáñez presentaba necesidades por falta de mantenimiento en los muros, generalmente se presentan afectaciones a causa de humedad por lo que es necesario realizar una intervención con el uso de pasta, pintura tipo 1 color blanco en los muros y pintura en esmalte color blanco para recuperar el color de la canaleta metálica y brindar un mejor aspecto a la oficina.







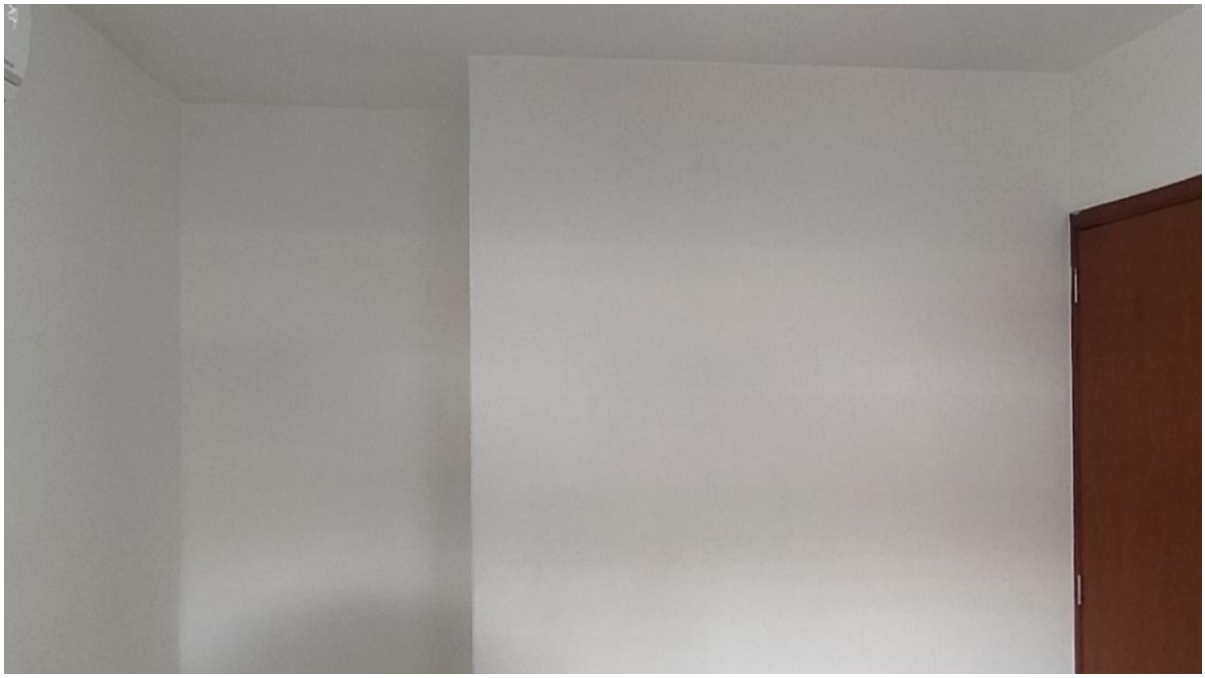




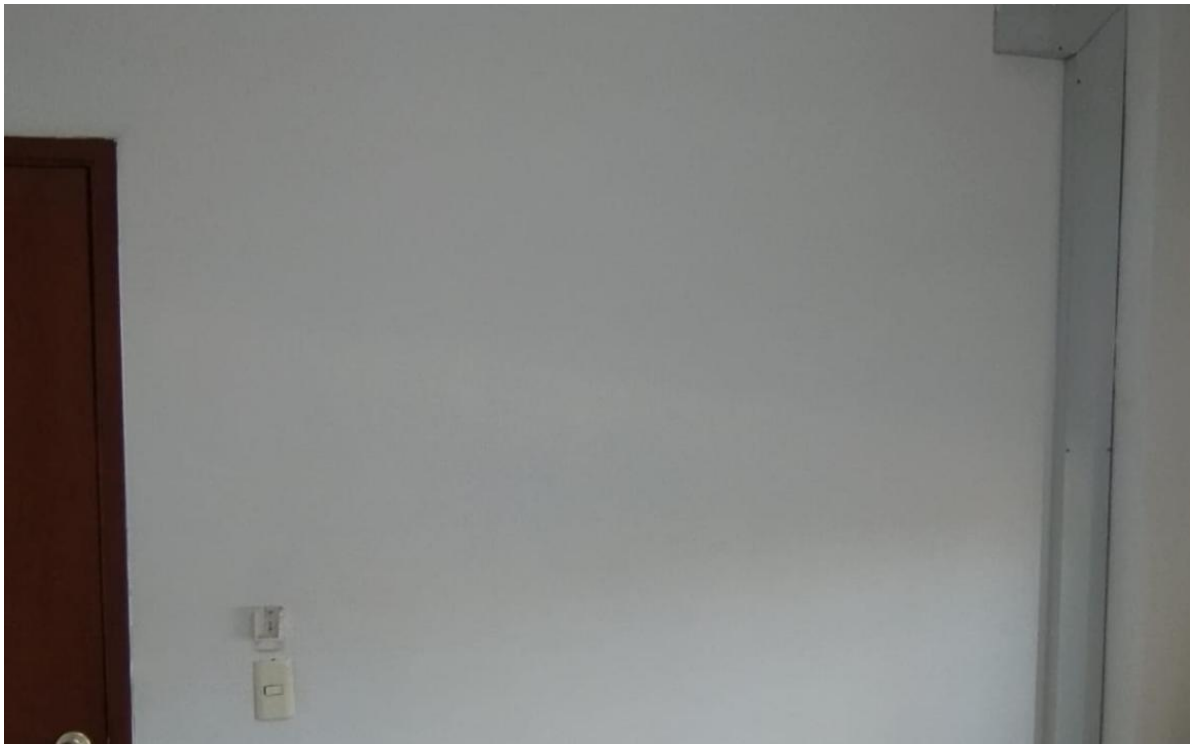










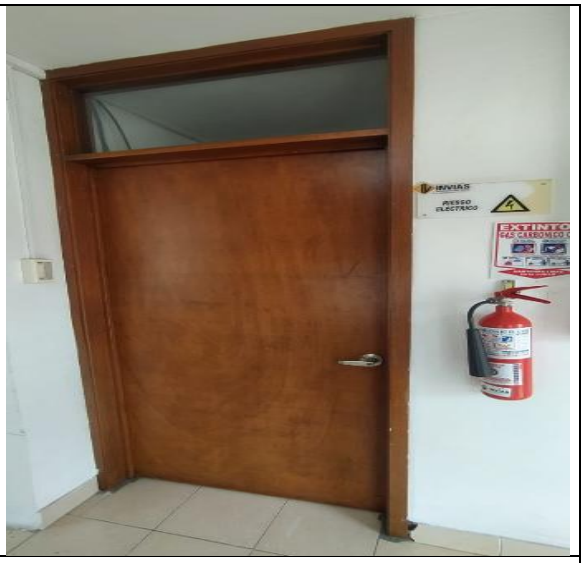




El cuarto de la UPS presentaba afectaciones en los acabados a causa de la constante presencia de humedad generada por los aires acondicionados y filtraciones de agua en la losa de entrepiso que sostenía los tanques de agua potable, generando un muy mal aspecto por lo que es necesario realizar una adecuada intervención con el uso de pasta, yeso, pintura tipo 1 color blanco y pintura epoxica color blanco con el fin de recuperar estos acabados y ofrecer un espacio óptimo para la adecuada protección de las maquinas.







Raspado y limpieza de la superficie de las áreas afectadas.





Preparación de mezcla entre pego, yeso y cemento gris para la restauración de la superficie.







Aplicación de pasta fina para muros.







DESPUÉS





- MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 5 LBS CO2 (CAMBIO DE ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING VÁSTAGO, PRUEBA DE CILINDRO EN AGUA, PRESURIZACIÓN, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO).
- MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 10 LBS ABC (CAMBIO DE AGENTE QUÍMICO, ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING DE VÁSTAGO Y VÁLVULA, PRUEBA ANTI FUGAS, LUBRICACIÓN DE VÁLVULA, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO).
- MANTENIMIENTO DE EXTINTORES 5 LBS ABC (CAMBIO DE AGENTE QUÍMICO, ANILLO DE VERIFICACIÓN, ORING DE VÁSTAGO Y VÁLVULA, PRUEBA ANTI FUGAS, LUBRICACIÓN DE VÁLVULA, LAVADO, SELLADO Y ETIQUETADO

Se realizo sustitución de los extintores con el fin de preservar una adecuada y eficiente servicio del producto en caso de llegar a presentarse emergencias.

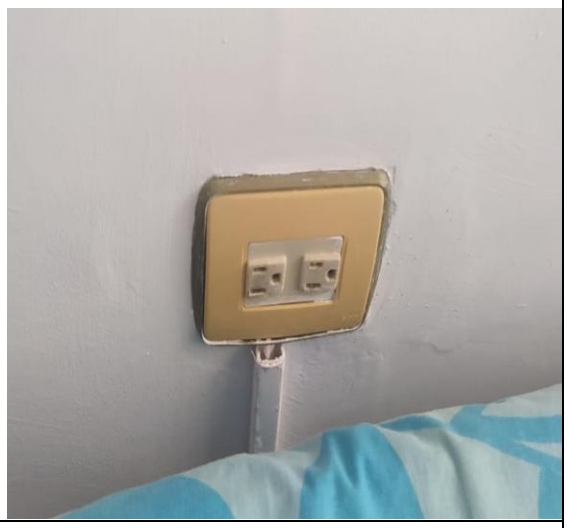








- ADECUACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS (TOMA CORRIENTES Y APAGADORES)

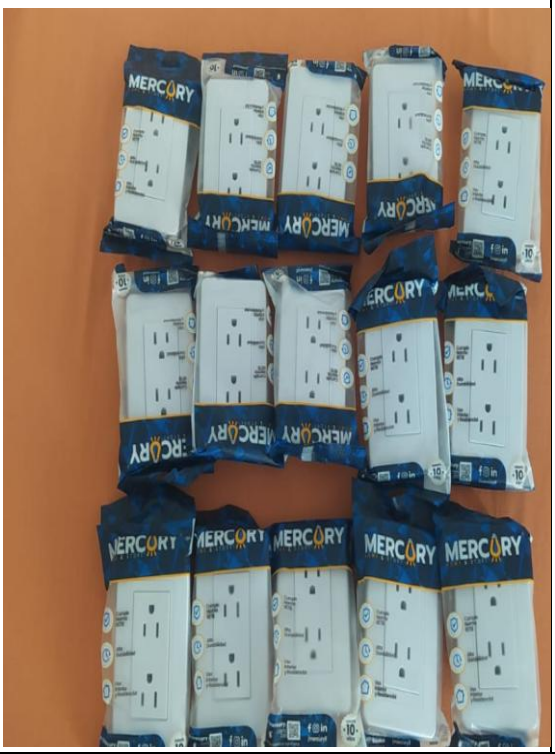








MERCORY


MERCORY


MERCORY







- PINTURA PARA CARPINTERÍA METÁLICA
- SUMINISTRO Y ADECUACUACION DE PUERTAS METÁLICAS INTERNAS PARA LAS HABITACIONES FISCALES

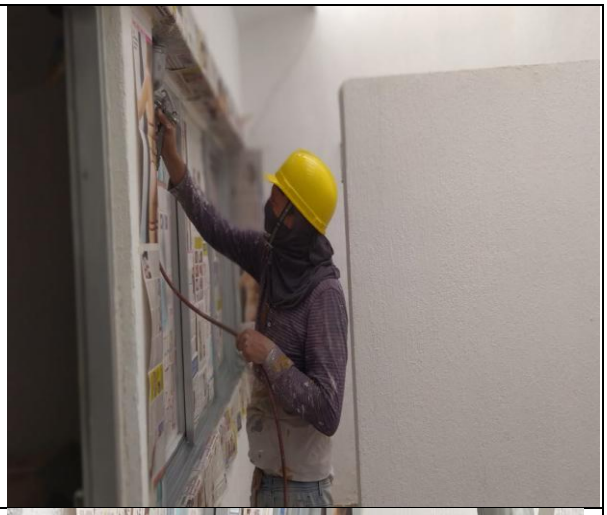







LaCalle











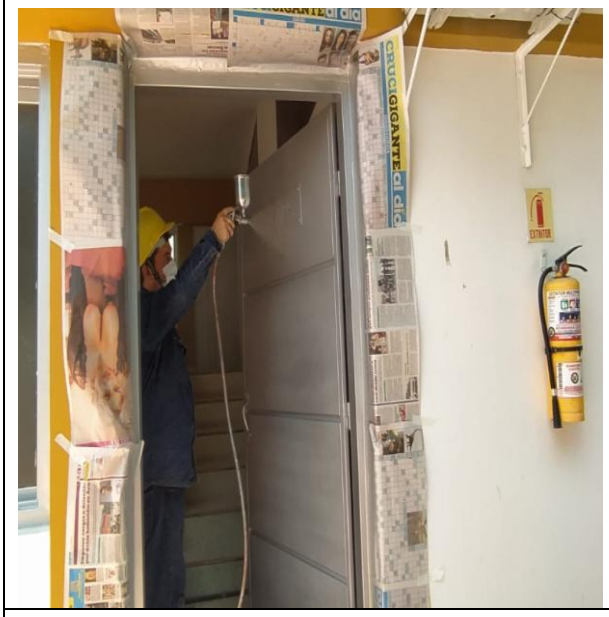










<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

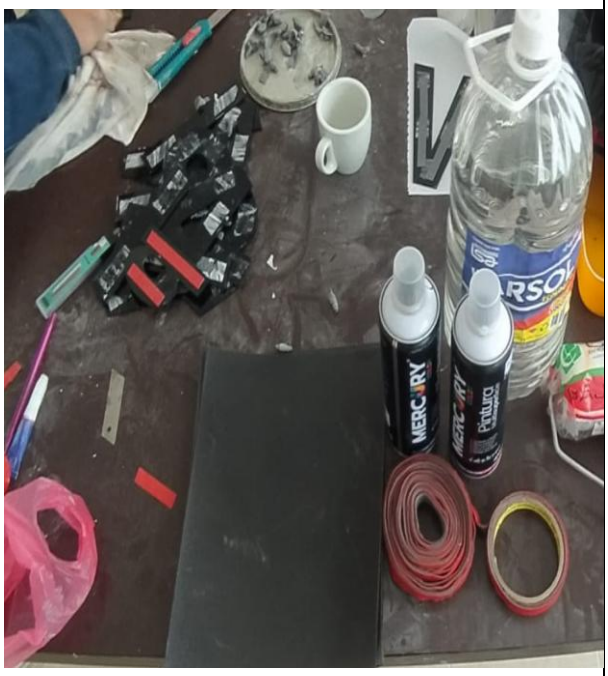




- **ADECUACIÓN DE LETRERO INVIAS.**

Instalación del anuncio y emblema “INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS TERRITORIAL DE NORTE DE SANTANDER” en el muro lateral de las instalaciones de la sala de espera.

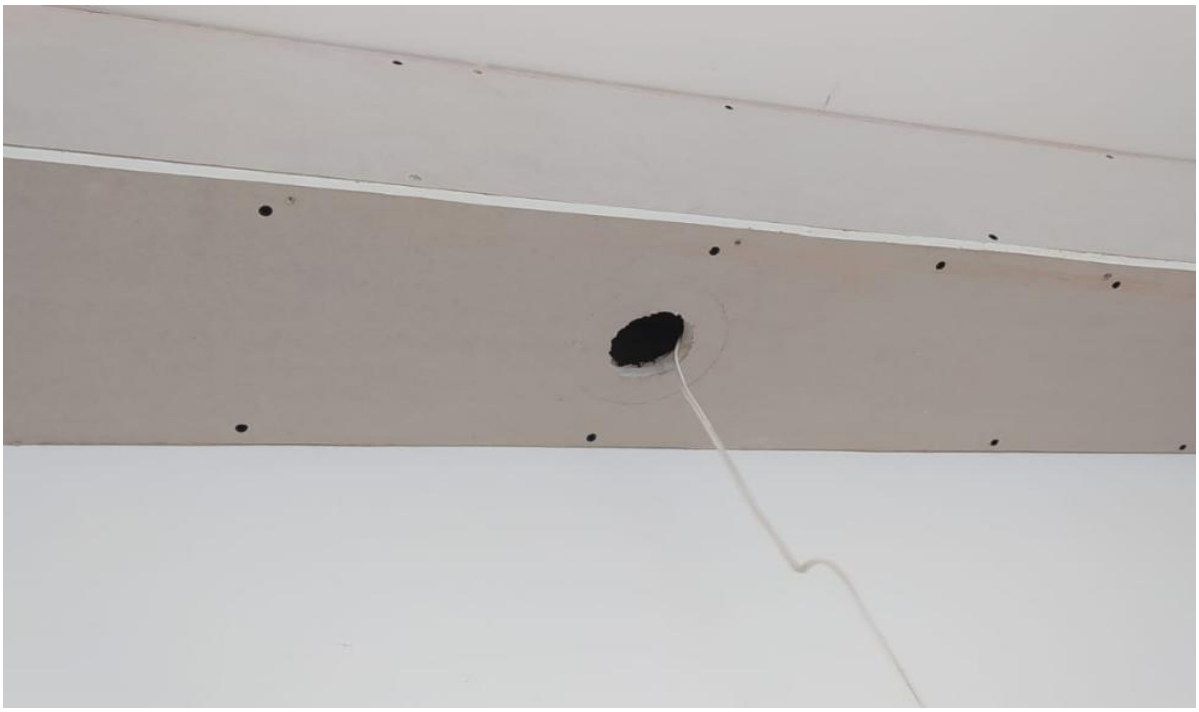






- **ADECUACIÓN DE OJOS DE BUEY**

Instalación de cableado para luminarias correspondientes a la viga falsa.

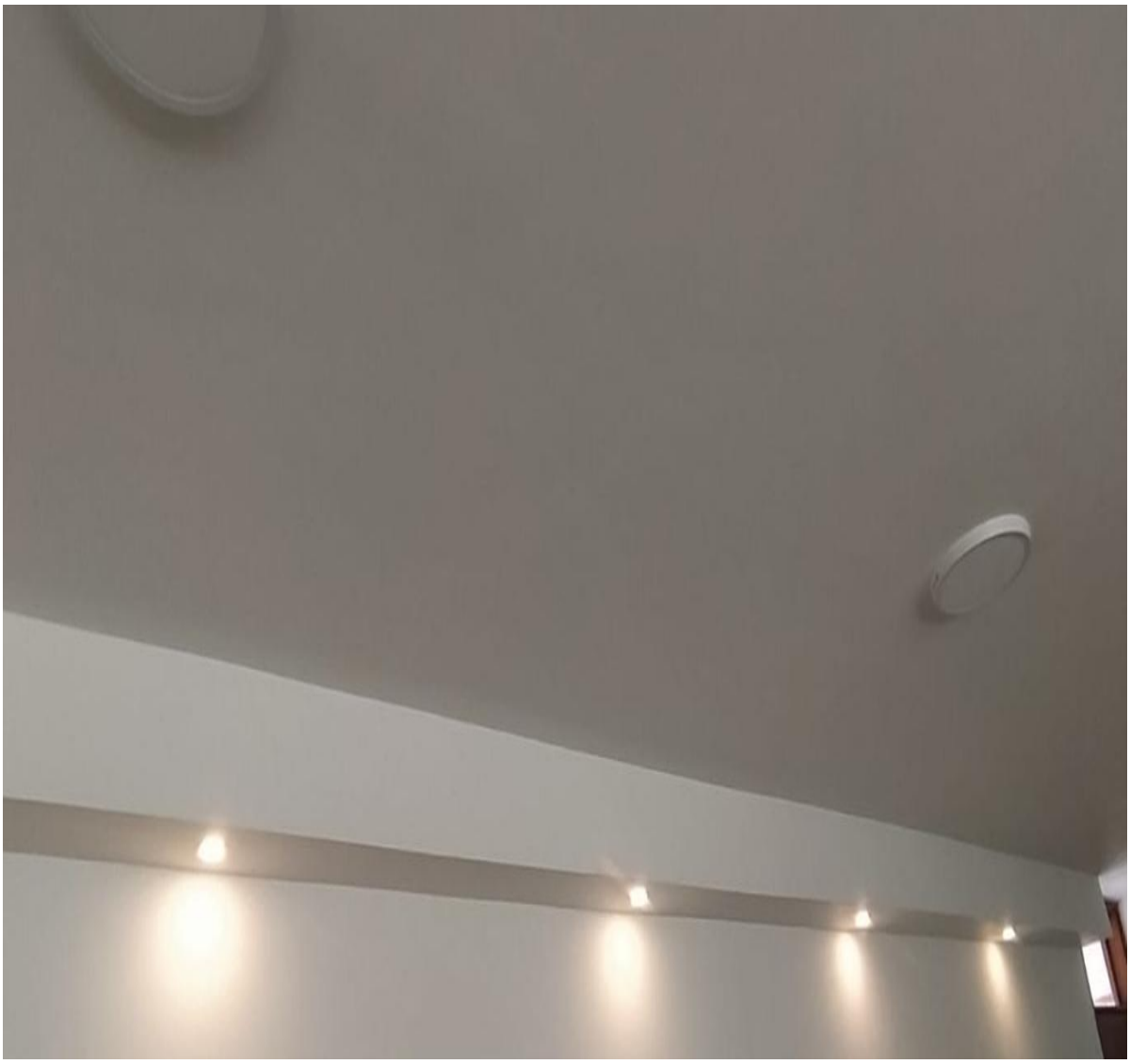










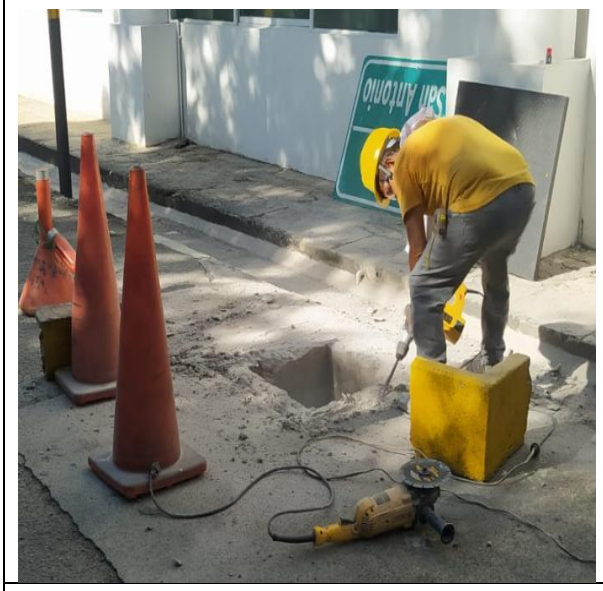


- **ADECUACIÓN DE TAPA METÁLICA REFORZADA (INCLUYE DEMOLICIÓN)**

Debido a la presencia de una correspondiente a la entrada de un tanque subterráneo la cual se encuentra a 25 cm sobre el nivel del suelo, dicha razón a sido la responsable de ocasionar varios incidentes dejando como resultado la afectación a los bienes materiales(automóviles) de los funcionarios del INVIAS y particulares debido a esta situación que aqueja a la comunidad laboral y terceros se optó por realizar una adecuada intervención con el fin de remover dicho obstáculo tomando en cuenta especialmente a la nula funcionalidad del contenedor el cual a la fecha acumula varios años sin aportar utilidad al sitio a causa de fallos en el bombeo y suministro del agua, además de la poca necesidad de tomar uso de este. Por esta razón se tomó la decisión de retirar la motobomba averiada, retirar y sellar los conductos de salida y entra de aire, así como también se tomó la decisión de nivelar la altura de la entrada con el nivel del suelo mostrándose dicho proceso a continuación.




La Parada


San Antonio





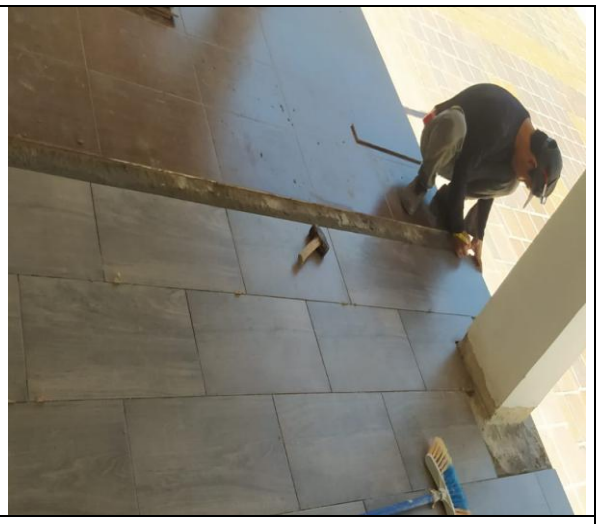


- **SUMINISTRO Y ADECUACIÓN DE CERÁMICA DE PISO (ÁREA DE ZONA SOCIAL).**

Se realizo la sustitución de la tableta del pasillo de los baños y vestidores correspondientes a la zona de la piscina la cual fue reemplazada por una tableta de cerámica marca corona la cual contaba con un acabado en estilo madera con el fin de ofrecer un aporte estético y relajante a la vista, para la realización de este proceso se utilizaron materiales tales como pego marca Sika, boquilla de color gris claro, espátula, cortador de cerámica, nivel, llana dentada, cincel, porra y cemento.

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Demolición de las tabletas quebradas y superficie en malas condiciones
</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Tableta color gris.
</td></tr>
<tr><td>Preparación y aplicación de mezcla preparada con pego y cemento con el fin de mejorar la adherencia sobre la superfície húmeda libre de impurezas.
</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>




- **CAMBIO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA REFLECTOR DE LA ZONA SOCIAL.**

Se realizo una reinstalación de cableado en las áreas más afectadas, así como también fueron eliminadas y separadas las superficies que mantenían contacto directo con el cableado lo cual podría ocasionar un

corto circuito en cualquier momento, además fueron reemplazadas los breakers debido a que ya presentaban fallas en su funcionamiento óptimo.























