MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS PARA LA AVIACION Nº 25	INFORME DE SUPERVISIÓN FINAL
	FECHA DEL INFORME: **24 DE ENERO DE 2023**
CONTRATO No. **113-CENACAVIACIÓN-2022**	FECHA FIRMA CONTRATO: 13 DE MAYO DEL 2022

1. **OBJETO DEL CONTRATO**: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME, DEL AERÓDROMO DE TOLEMAIDA, VIGENCIA 2022.

1.1. CONTRATOS ADICIONALES Y/O MODIFICATORIOS:

TIPO	FECHA	OBJETO
N/A	N/A	N/A

1.2. RELACION DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO

No.	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL
1	72103302	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME, DEL AERÓDROMO DE TOLEMAIDA. (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	1	VG	$ 253.781.512,61	$ 48.218.487,39	$ 302.000.000,00
				TOTAL			$ 302.000.000,00

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDADMEDIDA
1	MANTENIMIENTO, INSTALACIÓN Y PUESTC EN FUNCIONAMIENTC A TODC COSTC DE EQUIPO,ANTENA Y CONTRAPOLO DVOR/DME: Necesidades y actividades a realizar. Mantenimiento general a toda la electrónica del sistema DVOR/DME, incluyendo arreglo dealarmas/warnings. Mantenimiento y/o reemplazo de ventiladores del equipo DVOR/DME. Mantenimiento de sistema de control y monitoreo local y remoto del DVOR/DME. Mantenimiento y/o reemplazo de los radioenlaces existentes entre el shelter del DVOR/DME y la torre de control. Mantenimiento general de las antenas Carrier, sideband, monitoras y DME. Chequeo de integridad de las antenas, medición de VSWR, garantizar el faseado de los cables yverificación de respuesta en frecuencia. Mantenimiento de los radomos en fibra de vidrio para protección contra los rayos UV. Mantenimiento a dos (02) cajas inspección DVOR/DME. Mantenimiento a trasformador reductor de 15kva DVOR/DME. Mantenimiento del sistema de puesta a tierra incluyendo un dispositivo TVSS para supresión detransientes, verificando que su resistencia sea Igual o menor a 5 (Ω) Ohm. Mantenimiento y/o reemplazo del contrapolo consistente en: Cambio de la superficie de reflexión actual (malla metálica), por superficie electrosoldada y elaborada en varilla de 4 mm, utilizando galvanizado tipo caliente con inmersión. Cambio de grapas actuales por grapas tipo C de 3/8 para la sujeción de la malla a las vigasgalvanizadas en caliente. Cambio de tornillos A325 (Incluye retiro y montaje de nueva tornilleria) de unión de vigas a columnas de 5/8 x 1 3/4 galvanizado en caliente con sus respectivas tuercas y arandelas. Mantenimiento y eliminación de corrosión a toda la estructura metalica del contrapolo. Pintura de columnas y riostras aplicando removedor para preparar la superficie, imprimante epóxido y acabado en poliuretano color blanco y naranja. Cambio de tuberia portacables en PVC por tuberia metálica galvanizada.	SERVICIO

2. **VALOR DEL CONTRATO:**

VALOR TOTAL: TRESCIENTOS DOS MILLONES DE PESOS ($302.000.000,00)00 M/C TE,

VIGENCIA 2022: TRESCIENTOS DOS MILLONES DE PESOS ($302.000.000,00)00 M/C TE,

2.1. DISCRIMINACIÓN DEL VALOR

Powered by CamScanner

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN (PESOS)	VALOR EN USD GASTOS DE NACIONALIZACIÓN	VALOR TOTAL (PESOS)
PRINCIPAL	302.000.000,00	----------	302.000.000,00
ADICIÓN Y/O REDUCCION	N/A		N/A
VALOR TOTAL	302.000.000,00	----------	302.000.000,00

2.2. SITUACIÓN FORMA DE PAGO POR VIGENCIAS

EN DOLARES
OMITIDO

EN PESOS

CONTRATADO			PAGADO					PENDIENTE POR CANCELAR
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR EN PESOS	OBLIGACIÓN No	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO	VALOR PAGADO	
PAGO TOTAL	2022	$302.000.000,00	222522	21-11-2022	375154422	22-11-2022	$302.000.000,00	
TOTAL SALDO ACUERDO								
TOTAL ADICION								
TOTAL		$302.000.000,00					$302.000.000,00	

2.3. RESUMEN DE DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

CONCEPTO	VIGENCIA PPTAL	CDP No.	FECHA CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION	2022	20722	18/Marzo/2022	46922	17/Mayo/2022	$ 302.000.000,00
	VALOR TOTAL EN PESOS					$ 302.000.000,00

3. **SITUACIÓN DE ENTREGAS**: LOS SIGUIENTES SON LOS SERVICIOS RECIBIDO A LA FECHA:

El plazo máximo de ejecución del contrato es el 07 de octubre del 2022

ENTREGA TOTAL MEDIANTE FACTURA DE VENTA No ECC-23 DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL
1	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME, DEL AERÓDROMO DE TOLEMAIDA. (SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	1	VG	$ 253.781.512,61	$48.218.487,39	$ 302.000.000,00
TOTAL						$ 302.000.000,00

3.1. BALANCE DE SERVICIOS RECIBIDOS POR RUBROS Y RECURSO

DESCRIPCION	RECURSO	SITUAC	VALOR DEL RUBRO (CRP)	VALOR ACUMULADO RECIBIDO ANTERIOR	VALOR A PAGAR ENTREGA ACTUAL	VALOR PENDIENTE POR RECIBIR
A-02-02-02-008-007 "SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION)"	10	CSF	$ 302.000.000,00	$ 0,00	$ 302.000.000,00	$ 0,00

3.2 BALANCE DE BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS

Powered by CamScanner

ENTREGAS	FECHA	VALOR EN PESOS
PRIMERA ENTREGA	23 SEP 2022	$ 302.000.000,00
TOTAL BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS		$ 302.000.000,00
PENDIENTE POR RECIBIR		$0,00
TOTAL VALOR DEL CONTRATO		**$302.000.000,00**

4. RESUMEN DE PÓLIZAS

CONTRATO PRINCIPAL
Garantía única de cumplimiento **No 980 47 994000021378**
Aseguradora: **ASEGURODORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT 860.524.654-6**
Fecha de expedición: **13 de Mayo del 2022**
Fecha certificada de aprobación: **17 Mayo de 2022**
Fecha de aprobación: **17 Mayo de 2022**

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Calidad Del Servicio.	13/05/2022	07/10 /2024	$60.400.000
Cumplimiento del contrato	13/05/2022	07/04/2023	$ 90.600.000
Pago de Salarios y prestaciones Sociales.	13/05/2022	07/10/2025	$15.100.000
Calidad y Correcto Funcionamiento del bien	13/05/2022	07/10/2024	$60.400.000

Garantía única de responsabilidad civil extracontractual **No 980 74 994000008838**
Aseguradora: **ASEGURODORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT 860.524.654-6**
Fecha de expedición: 13 de Mayo del 2022
Fecha certificado de aprobación: 17 Mayo de 2022
Fecha de aprobación: 17 Mayo de 2022

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Predios labores y operaciones	13/05/2022	07/02/2023	$200.000.000 ,00
Contratistas y subcontratistas	13/05/2022	07/02/2023	$200.000.000 ,00
RCE patronal	13/05/2022	07/02/2023	$200.000.000 ,00
Vehículos propios y no propios	13/05/2022	07/02/2023	$200.000.000 ,00

5. TRABAJOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS:

N/A

6. AVANCE TOTAL DEL PROYECTO:

VALOR CONTRATO	% EJECUCIÓN FÍSICA	%EJECUCION FINANCIERA
$ 302.000.000,00	100%	100%

7. CRONOGRAMA DE EJECUCION

ITEM	NOMBRE DE LA TAREA	DURACCION	INICIO	FINALIZA
1	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME DEL AERÓDROMO DE TOLEMAIDA	103 Dias	miércoles 18/05/2022	Viernes 07/10/2022
2	Acta de Inicio	1 dia	miércoles, 18 de mayo de 2022	miércoles, 18 de mayo de 2022
3	Visita de replanteo a obra	1 dia	jueves, 19 de mayo de 2022	jueves, 19 de mayo de 2022

Powered by CamScanner

4	Diseño de malla superficie reflectora de contrapolo	20 dias	viernes, 20 de mayo de 2022	jueves, 16 de junio de 2022
5	Fabricación malla metàlica y partes metàlicas para el mantenimiento del contrapolo	40 dias	viernes, 17 de junio de 2022	jueves, 11 de agosto de 2022
6	Impermeabilización shelter	2 dias	viernes, 12 de agosto de 2022	lunes, 15 de agosto de 2022
7	Transporte e Instalación malla metàlica	10 dias	martes, 16 de agosto de 2022	lunes, 29 de agosto de 2022
8	Mantenimiento contrapolo	5 dias	martes, 30 de agosto de 2022	lunes, 05 de septiembre de 2022
9	Pintura y tratamiento anticorrosivo	2 dias	martes, 06 de septiembre de 2022	miércoles, 07 de septiembre de 2022
10	Mantenimiento sistema puesta a tierra	10 dias	martes, 16 de agosto de 2022	lunes, 29 de agosto de 2022
11	Mantenimiento Transformador	2 dias	martes, 30 de agosto de 2022	miércoles, 31 de agosto de 2022
12	Mantenimiento Cajas de Inspección	3 dias	jueves, 01 de septiembre de 2022	lunes, 05 de septiembre de 2022
13	Mantenimiento aires acondicionados	2 dias	martes, 06 de septiembre de 2022	miércoles, 07 de septiembre de 2022
14	Cambio de tuberia portacables en PVC por tuberia metàlica galvanizada	5 dias	jueves, 08 de septiembre de 2022	miércoles, 14 de septiembre de 2022
15	Manteniminiento y chequeo de antenas y radomos	5 dias	jueves, 15 de septiembre de 2022	miércoles, 21 de septiembre de 2022
16	Mantenimiento ventiladores Equipos DVOR/DME	2 dias	jueves, 22 de septiembre de 2022	viernes, 23 de septiembre de 2022
17	Mantenimiento de radioenlaces existentes	2 dias	lunes, 26 de septiembre de 2022	martes, 27 de septiembre de 2022
18	Mantenimiento de sistema de control y monitoreo local y remoto del DVOR/DME	2 dias	miércoles, 28 de septiembre de 2022	jueves, 29 de septiembre de 2022
19	Mantenimiento general a toda la electrónica del sistema DVOR/DME, incluyendo arreglo de alarmas/warnings	6 dias	viernes, 30 de septiembre de 2022	viernes, 07 de octubre de 2022

8. NOVEDADES Y/O INFORMACIÓN DE IMPORTANCIA

EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LAS ESPECIFICACIÓNES TECNICAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS ADICIONALES DE OLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

9. ANEXOS AL INFORME

- Oficio de fecha 17 de mayo de 2022 permiso de ingreso (01 folio)
- Ponderación técnica informe (12 folios)
- Cronograma (01 folio)

CT. ROCHA LOPEZ HUGO LEONARDO
Comandante Compañía SECOA
Supervisor Contrato No. 116-CENACAVIACIÓN-2022
Celular:3123095315

Powered by CamScanner

ECCPRO Project & Consulting

Bogotá D.C, mayo 17 de 2022

Señores:
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
EJÉRCITO NACIONAL
Atte. CT. HUGO LEONARDO ROCHA LOPEZ
Supervisor Contrato

Referencia: CONTRATO No 113 CENACAVIACIÓN-2021. OBJETO" "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME, DEL AERÓDROMO DE TOLEMAIDA, VIGENCIA 2022"

Agradecemos gestionar el permiso para el ingreso del siguiente vehículo y personal, el día jueves 19 de mayo en cumplimiento de la primera visita del contrato de la referencia.

NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANIA	VEHICULO	PLACA
Claudia María Oliveros Zapata	31.421.106	Vehículo Renault Megane	MPW972
Carlos Elisio Pérez Urriago	79.568.900		
Yhon Elver Huelgos Lamprea	86.049.285		

Atentamente;

CLAUDIA MARIA OLIVEROS ZAPATA
Representante Legal
ECCPRO
NIT: 900.942.284-1
Email: gerencia@eccpro.com.co
Móvil: 3186907185

Powered by CamScanner

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME TOSHIBA
DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
Informe Técnico No 2- final

FECHA:	30 de septiembre de 2022
LUGAR:	BASE MILITAR TOLEMAIDA
COORDENADAS:	Latitud: 4°14'39.91"N Longitud : 74°38'38.68"O
CONTRATO NRO:	CONTRATO No 113 CENACAVIACIÓN-2022
OBJETO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME
Dirigido a:	HUGO LEONARDO ROCHA LOPEZ / Supervisor Contrato.

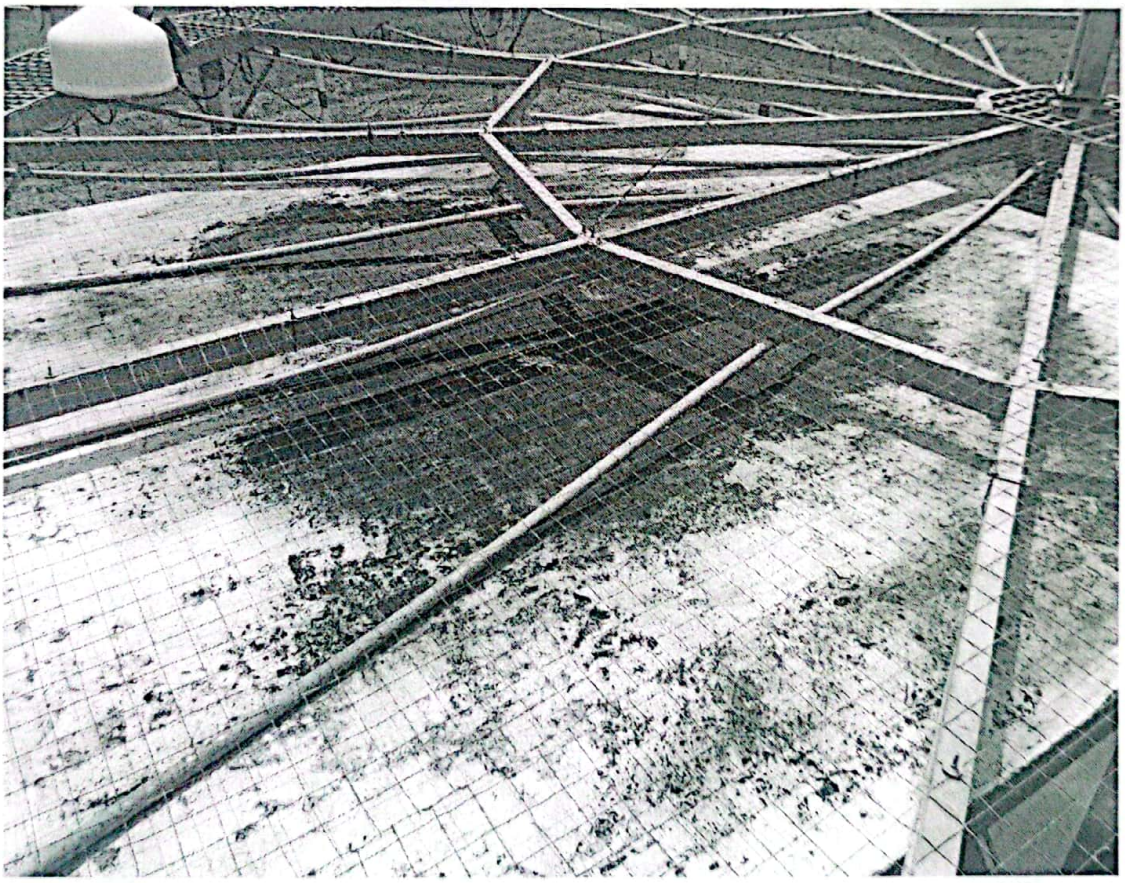


Powered by CamScanner

Estimado Capitán Rocha:

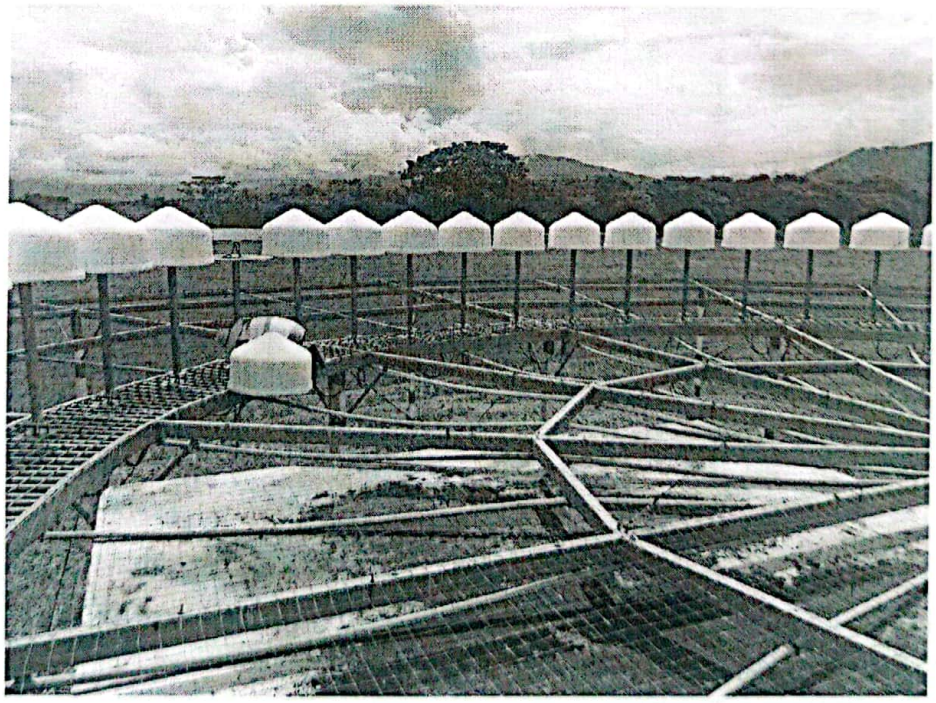
Cordialmente nos permitimos relacionar el informe técnico en el cual se presenta las actividades contenidas en numeral **2.3.4.1.1. PONDERACIÓN TÉCNICA** incluidas en el contrato No. **113 CENACAVIACIÓN-2022** en la Base Militar de Tolemaida:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	PUNTAJE
1	Mantenimiento, Impermeabilización y control humedad del techo del shelter DVOR/DME.	50 Puntos



Powered by CamScanner



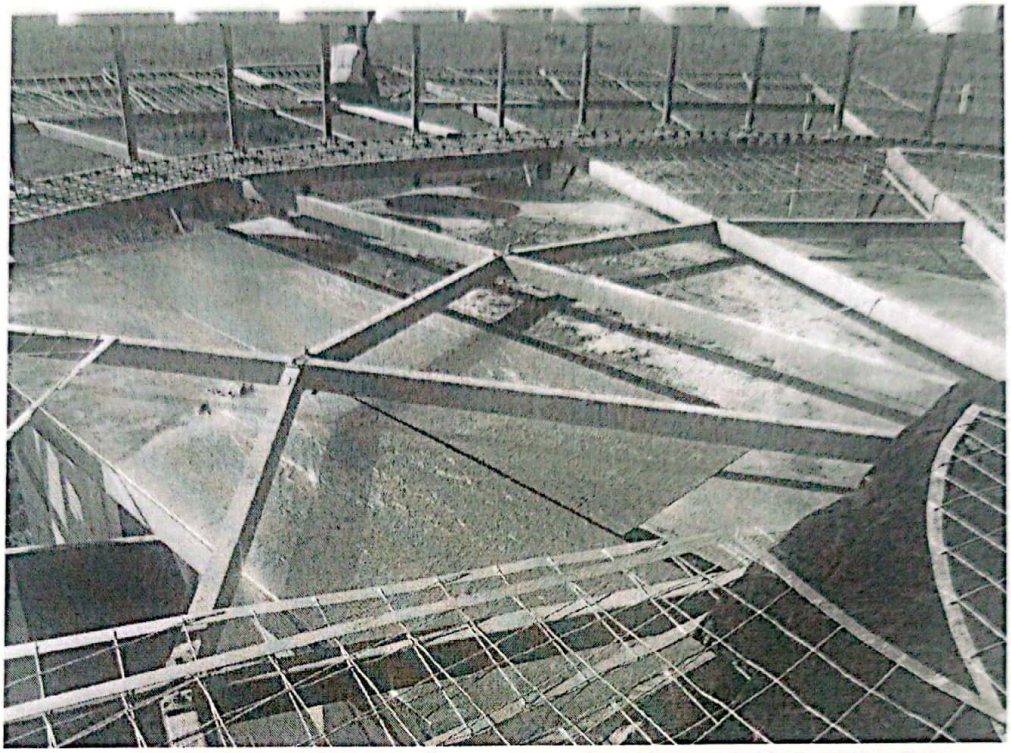


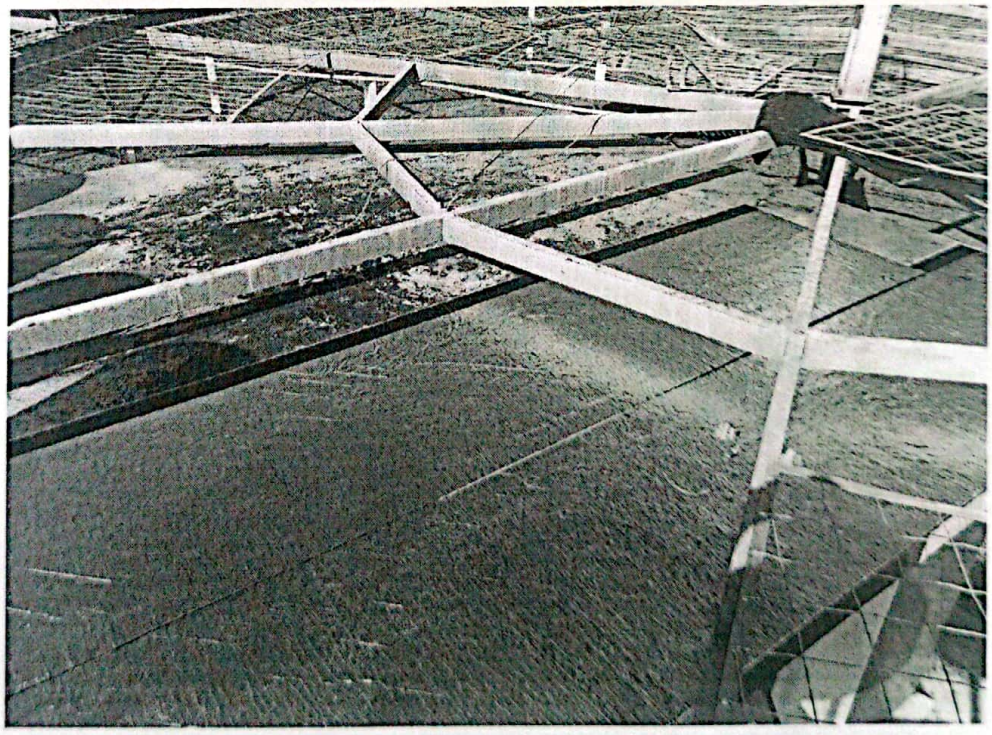
Powered by CamScanner



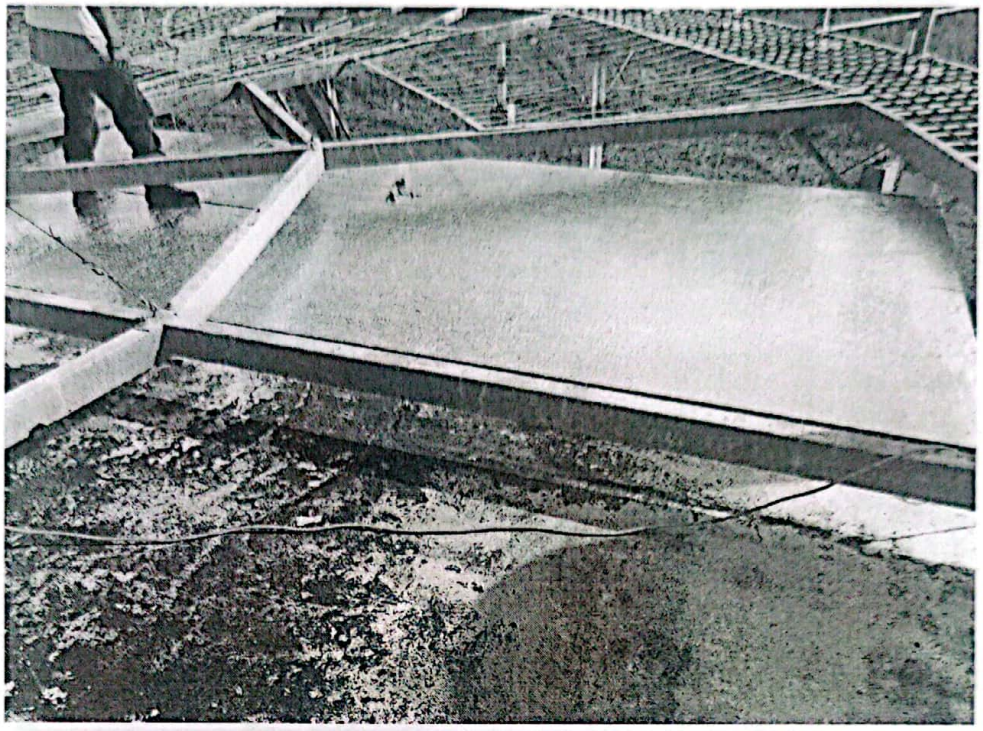


Powered by CamScanner





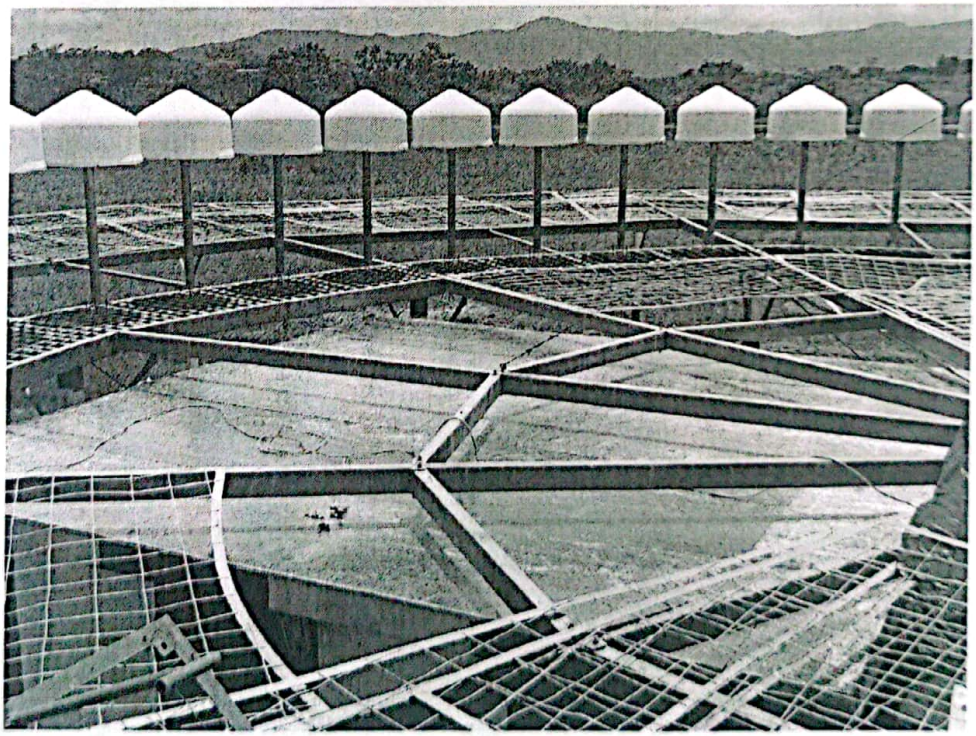
Powered by CamScanner





Powered by CamScanner

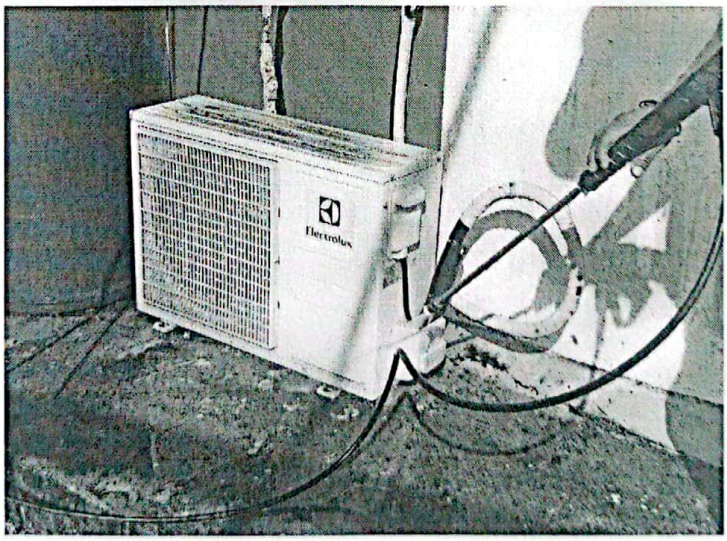




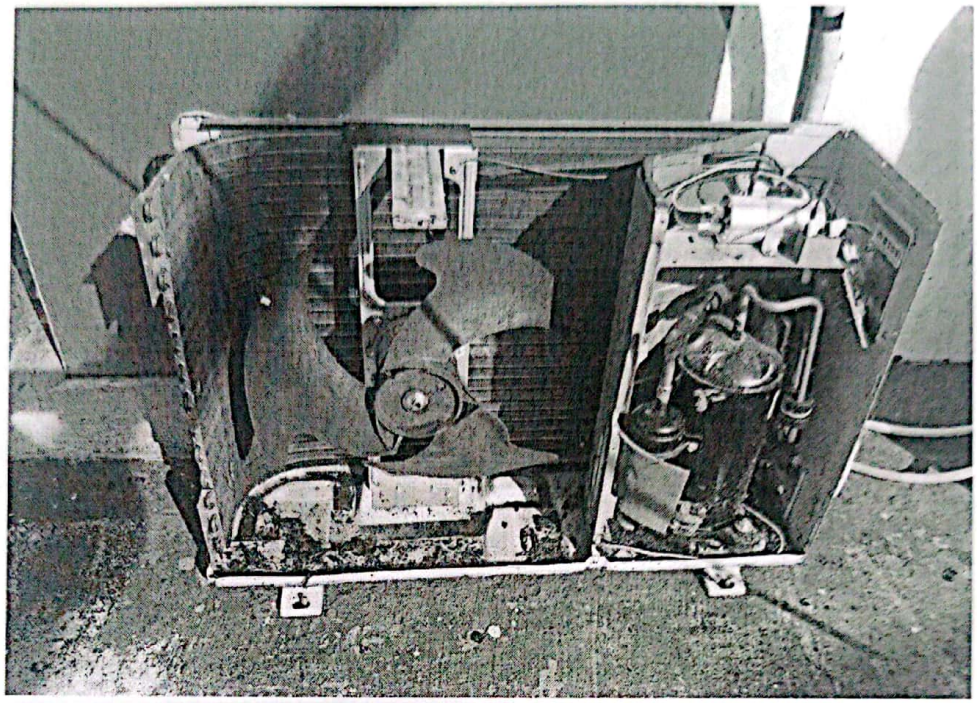
Powered by CamScanner

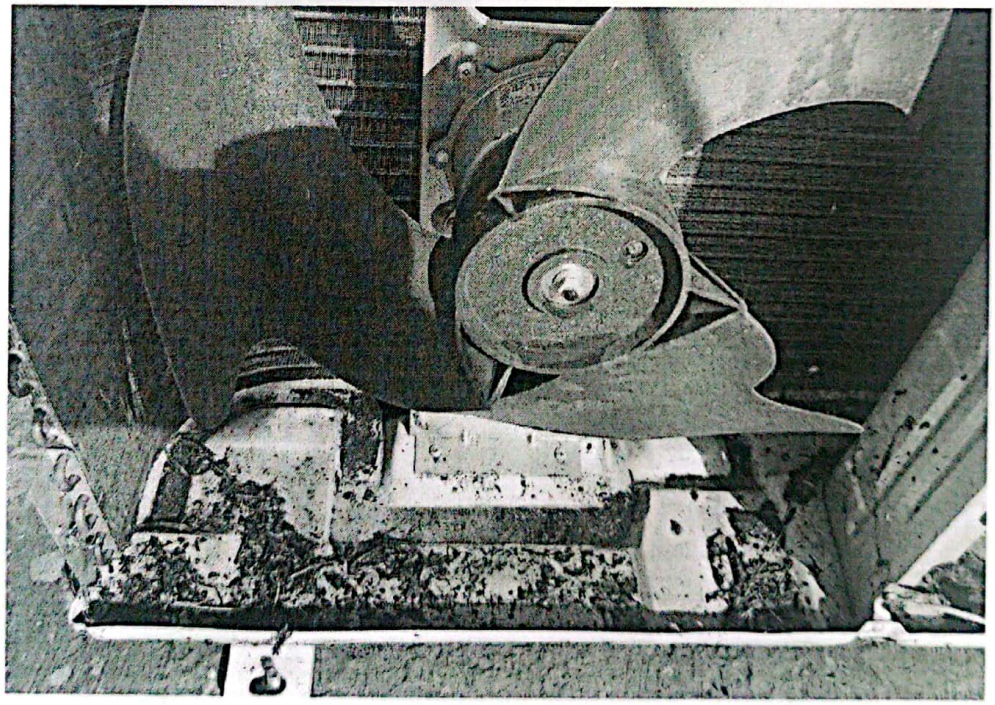
2	Mantenimiento y/o reemplazo del sistema de refrigeración del shelter del sistema DVOR/DME incluyendo el sistema de alternancia.	



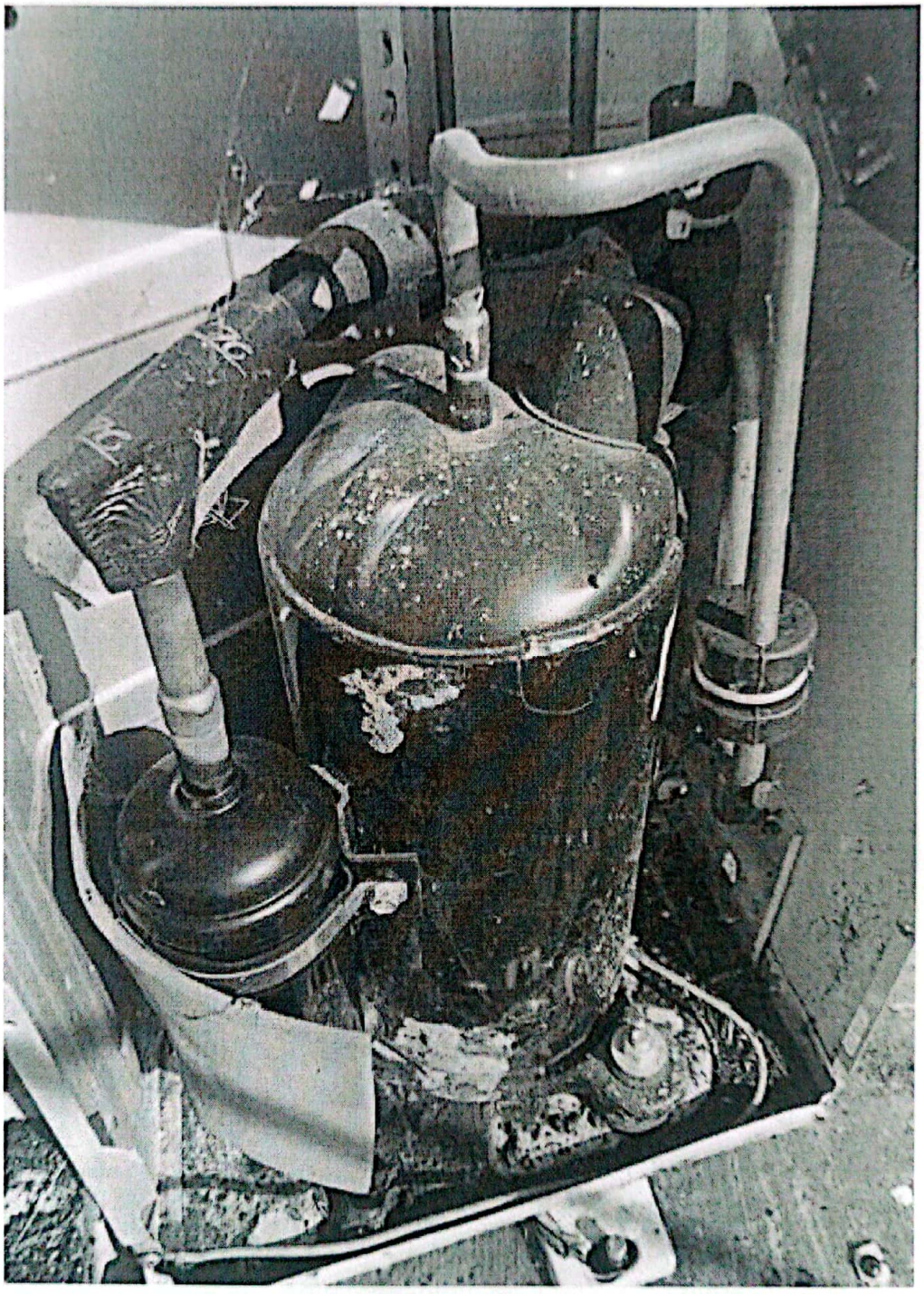


Powered by CamScanner





Powered by CamScanner



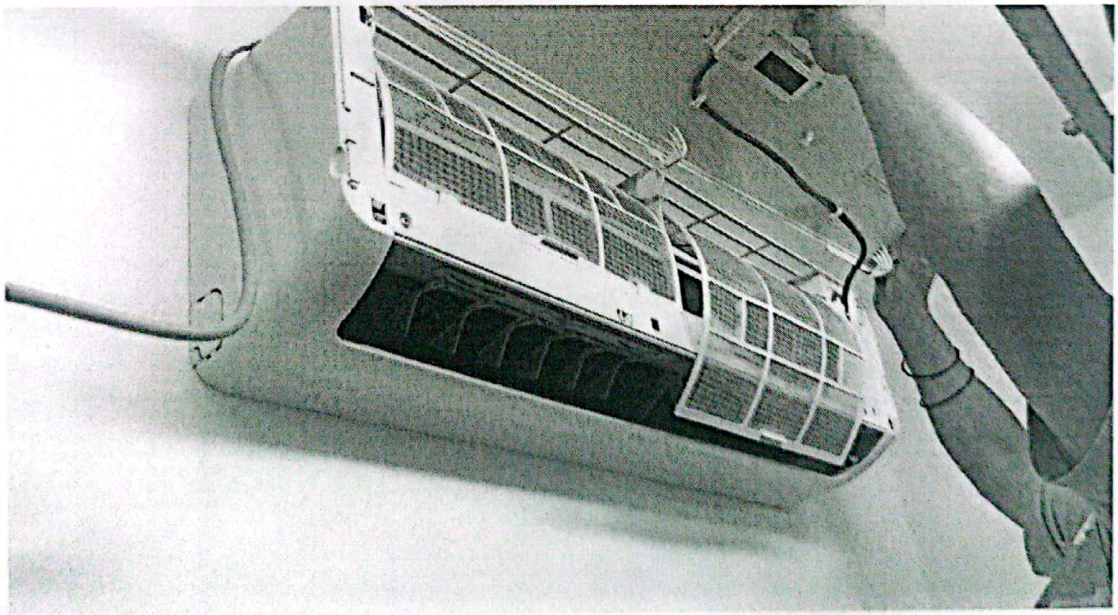
Powered by CamScanner





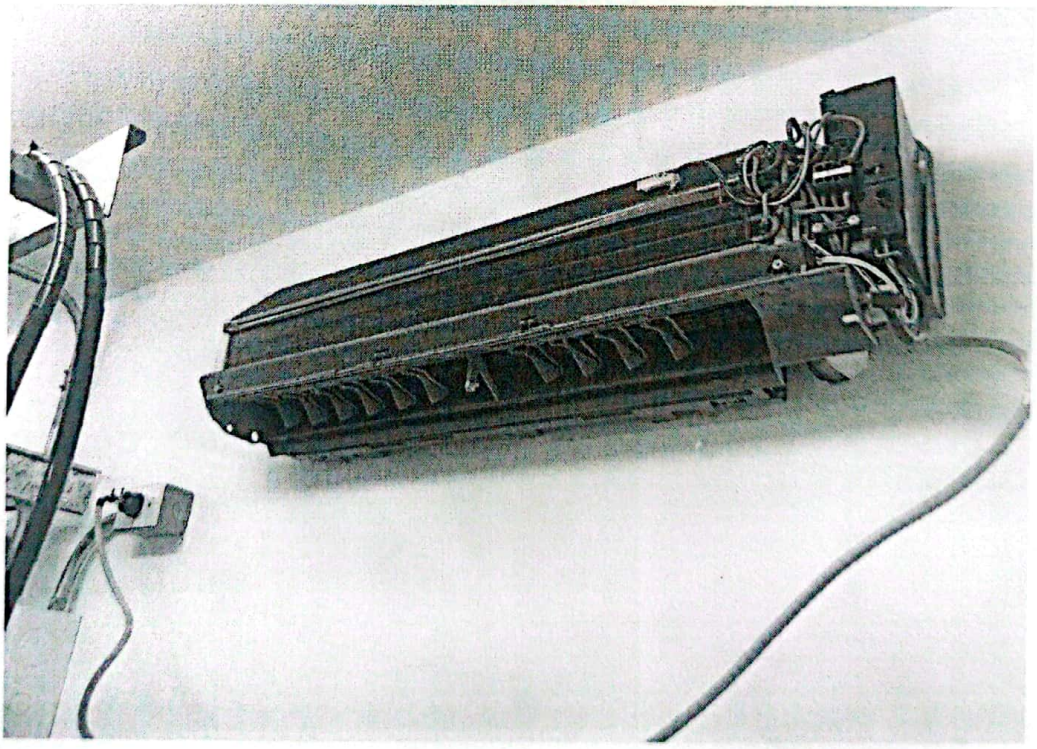
Powered by CamScanner



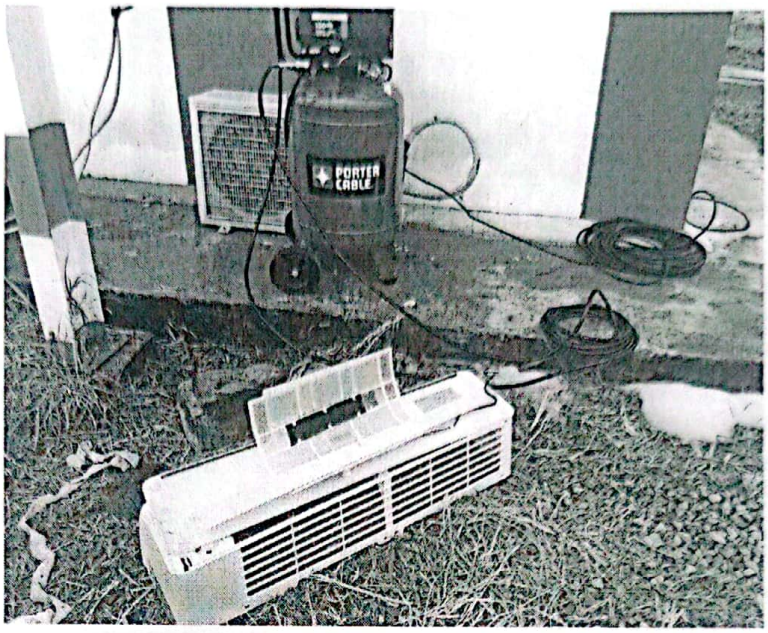


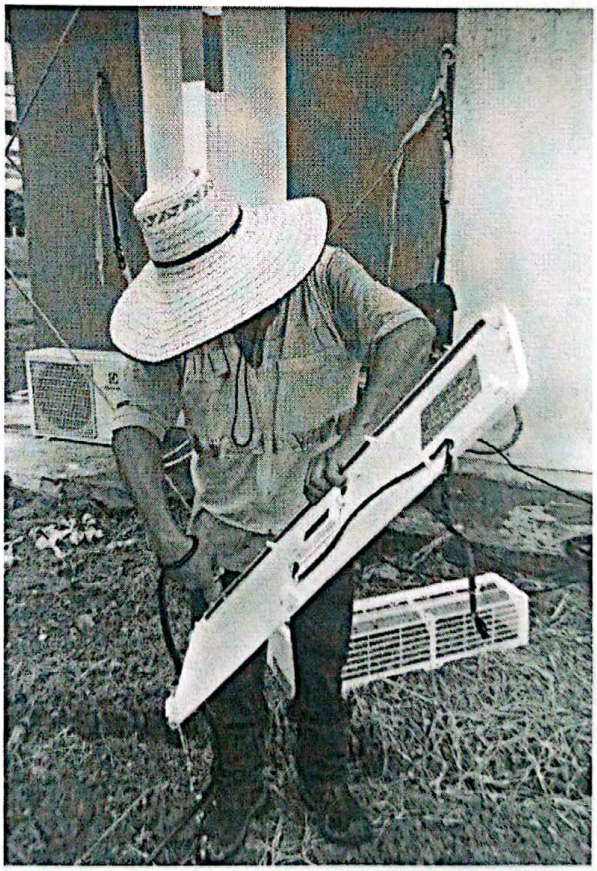
Powered by CamScanner





Powered by CamScanner



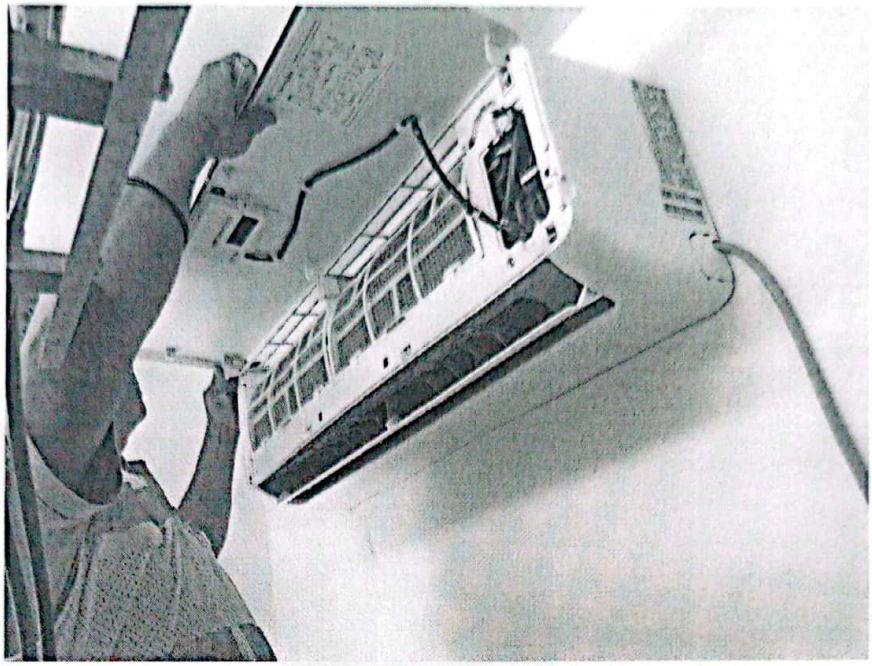


Powered by CamScanner





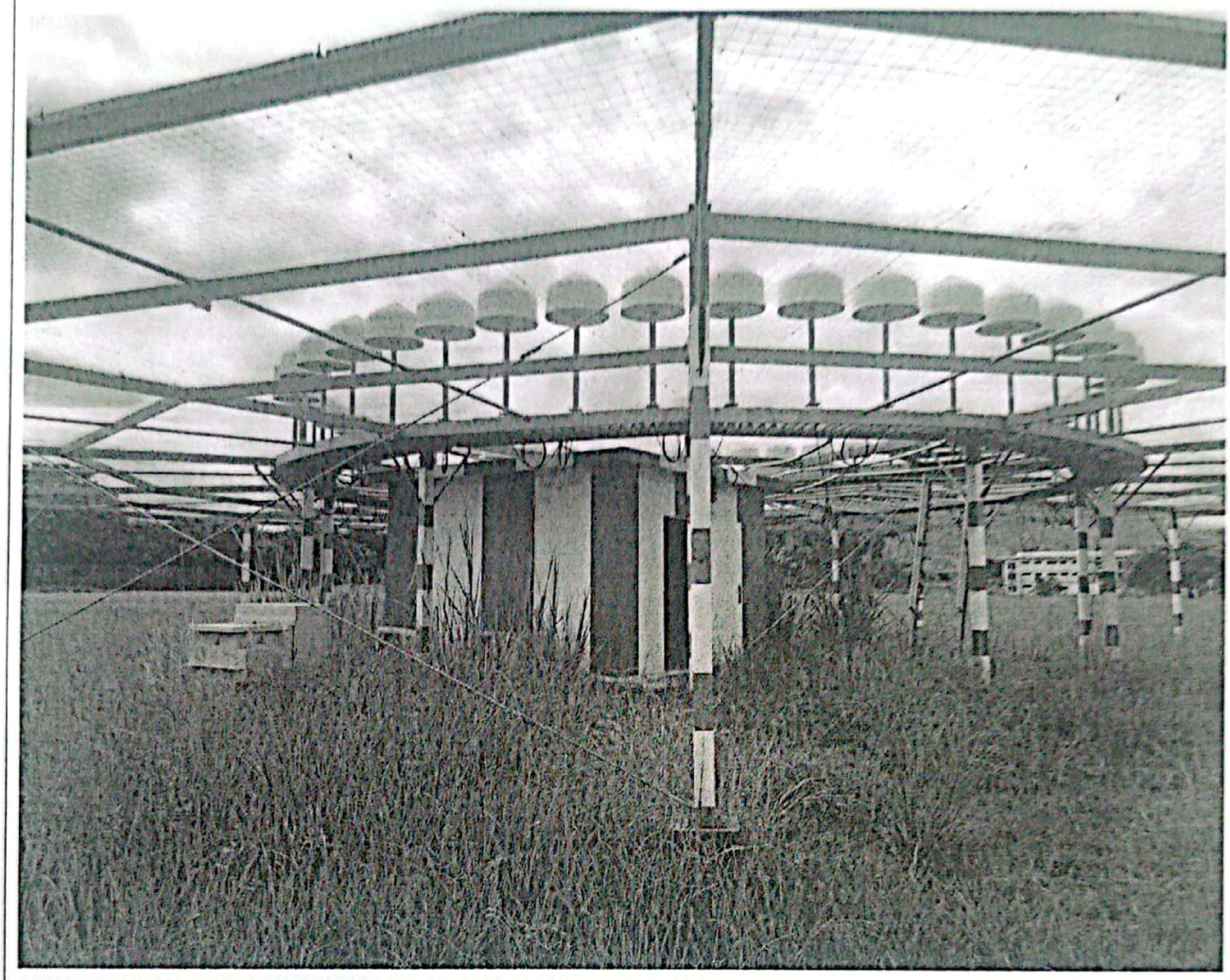
Powered by CamScanner





Powered by CamScanner

3	Mantenimiento y pintura del shelter con pintura de color aeronáutico blanco/naranja en aceite	



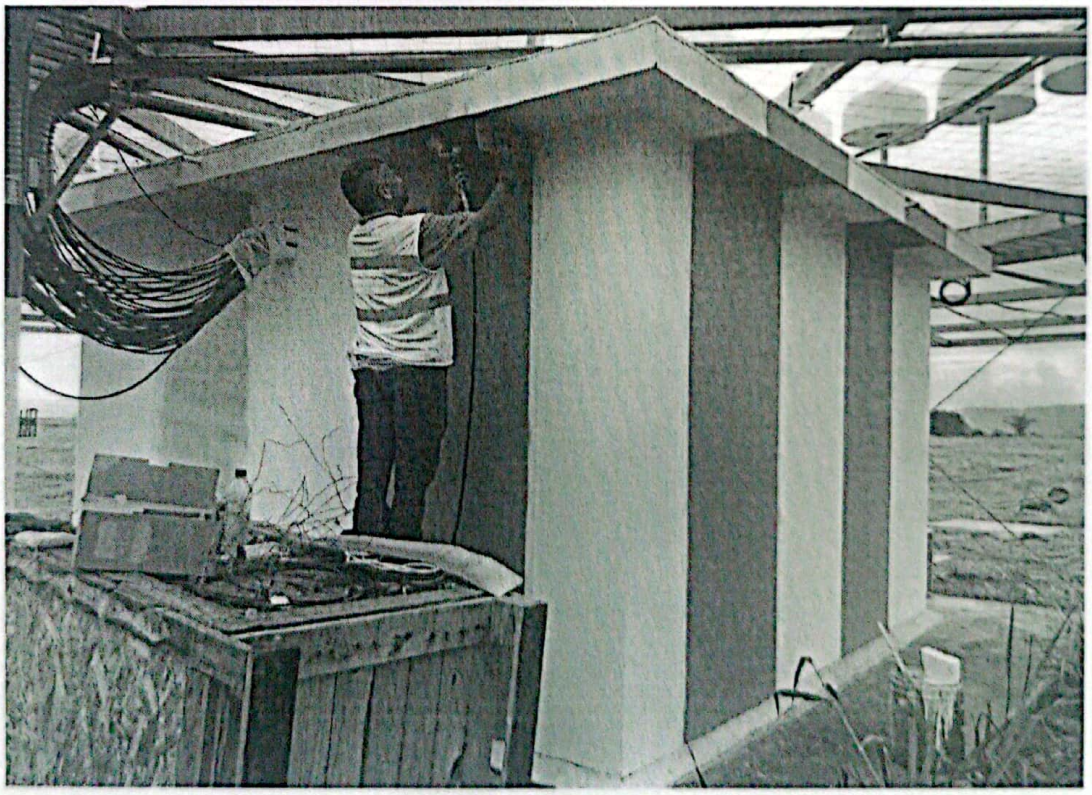
Powered by CamScanner





Powered by CamScanner



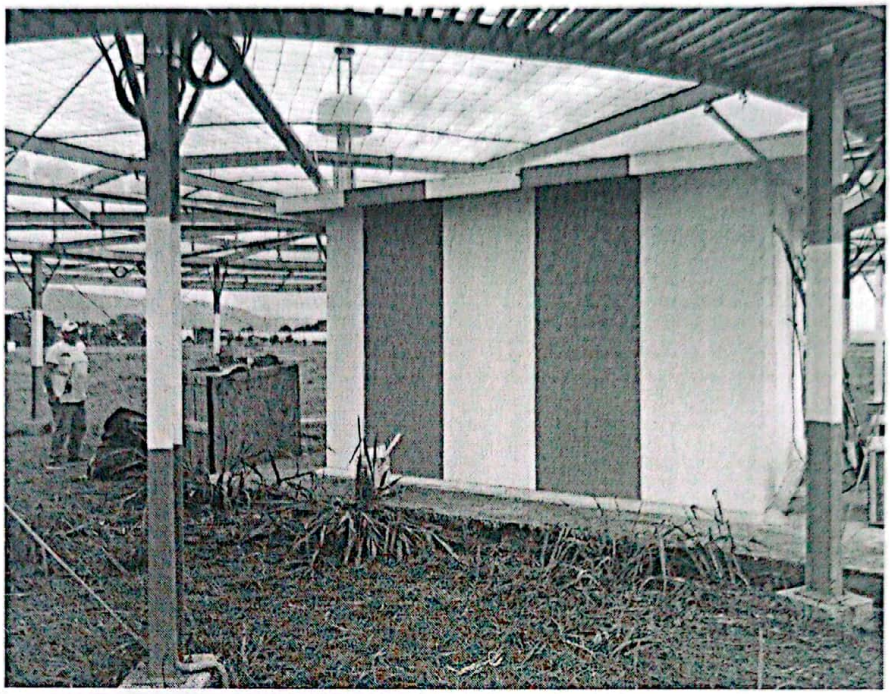


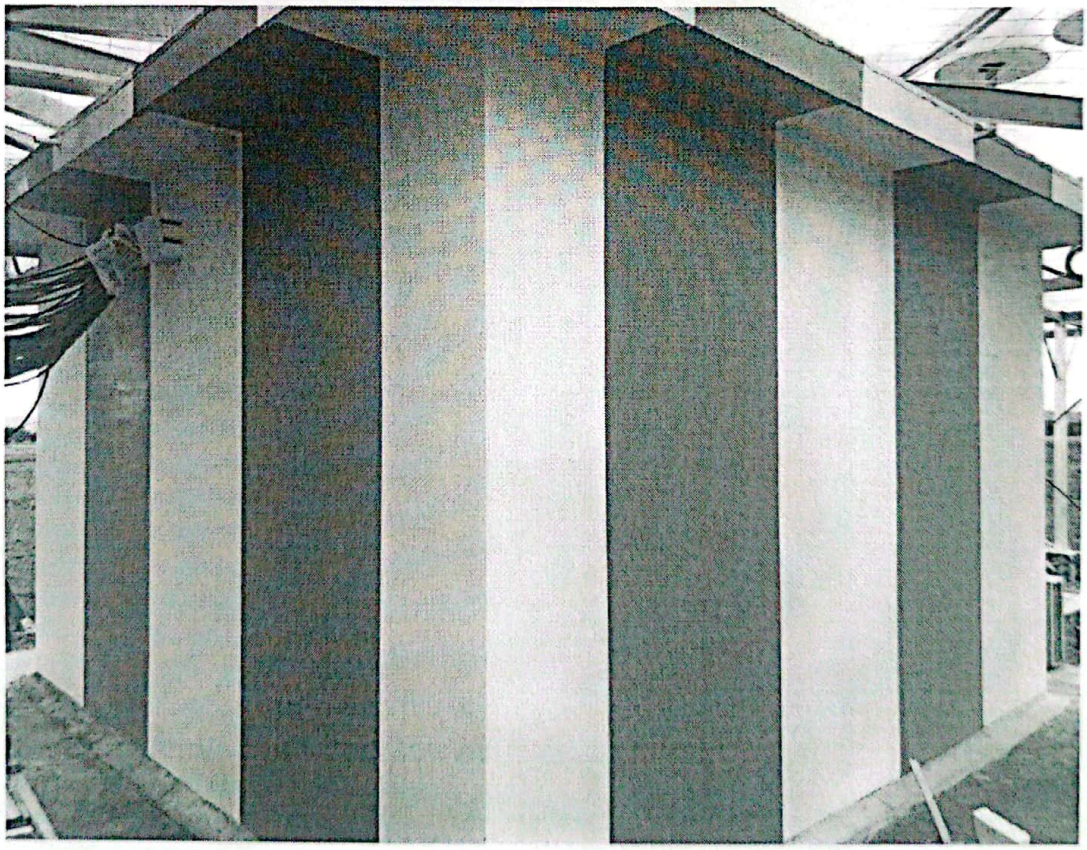
Powered by CamScanner





Powered by CamScanner





Powered by CamScanner

A la fecha la ejecución del contrato está al 100% terminado

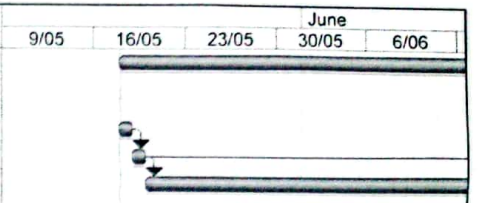
Informe elaborado por:

CLAUDIA MARIA OLIVEROS ZAPATA
Representante Legal
ECCPRO
NIT: 900.942.284-1
Email: gerencia@eccpro.com.co

OSCAR EDUARDO GUZMAN
Ingeniero Residente

Powered by CamScanner

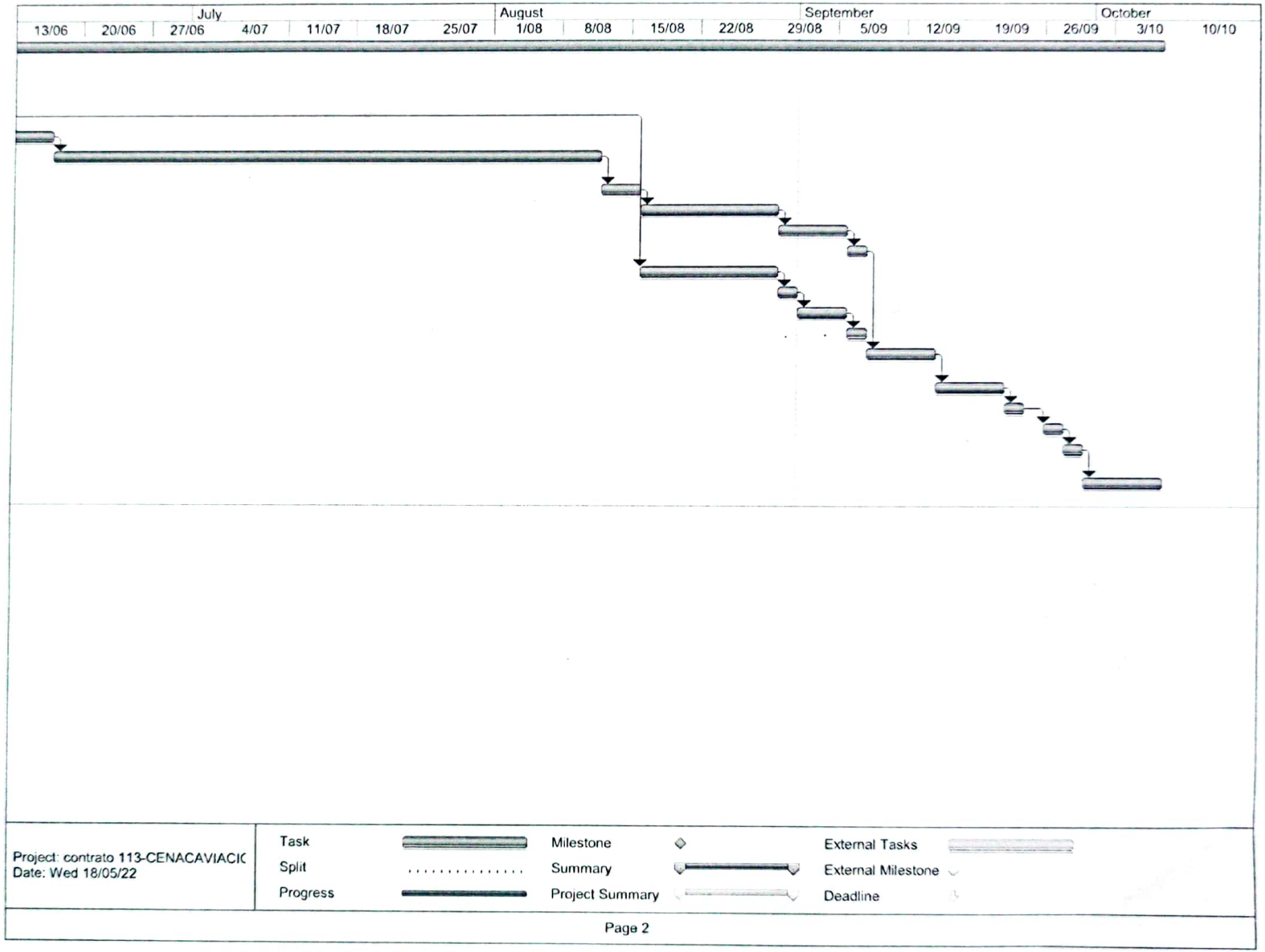
ID	Task Name	Duration	Start	Finish
1	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO, ANTENAS Y CONTRAPOLO DVOR/DME DEL AERÓDROMO DE TOLEMAIDA**	103 days	Wed 18/05/22	Fri 7/10/22
2	Acta de Inicio	1 day	Wed 18/05/22	Wed 18/05/22
3	Visita de replanteo a obra	1 day	Thu 19/05/22	Thu 19/05/22
4	Diseño de malla superficie reflectora de contrapolo	20 days	Fri 20/05/22	Thu 16/06/22
5	Fabricación malla metálica y partes metálicas para el mantenimiento del contrapolo	40 days	Fri 17/06/22	Thu 11/08/22
6	Impermeabilización shelter	2 days	Fri 12/08/22	Mon 15/08/22
7	Transporte e Instalación malla metálica	10 days	Tue 16/08/22	Mon 29/08/22
8	Mantenimiento contrapolo	5 days	Tue 30/08/22	Mon 5/09/22
9	Pintura y tratamiento anticorrosivo	2 days	Tue 6/09/22	Wed 7/09/22
10	Mantenimiento sistema puesta a tierra	10 days	Tue 16/08/22	Mon 29/08/22
11	Mantenimiento Transformador	2 days	Tue 30/08/22	Wed 31/08/22
12	Mantenimiento Cajas de Inspección	3 days	Thu 1/09/22	Mon 5/09/22
13	Mantenimiento aires acondicionados	2 days	Tue 6/09/22	Wed 7/09/22
14	Cambio de tubería portacables en PVC por tubería metálica galvanizada	5 days	Thu 8/09/22	Wed 14/09/22
15	Manteniminiento y chequeo de antenas y radomos	5 days	Thu 15/09/22	Wed 21/09/22
16	Mantenimiento ventiladores Equipos DVOR/DME	2 days	Thu 22/09/22	Fri 23/09/22
17	Mantenimiento de radioenlaces existentes	2 days	Mon 26/09/22	Tue 27/09/22
18	Mantenimiento de sistema de control y monitoreo local y remoto del DVOR/DME	2 days	Wed 28/09/22	Thu 29/09/22
19	Mantenimiento general a toda la electrónica del sistema DVOR/DME, incluyendo arreglo de alarmas/warnings	6 days	Fri 30/09/22	Fri 7/10/22



Project: contrato 113-CENACAVIACIC
Date: Wed 18/05/22

Task
Split
Progress
Milestone
Summary
Project Summary
External Tasks
External Milestone
Deadline

Powered by CamScanner



Powered by CamScanner