Falan, 04 de agosto de 2025

Oficio No. 166

Doctora
INGRID KATHERINE RENGIFO HERNANDEZ
Secretaria de Salud Departamental
Ingeniero
EDUIN AUGUSTO RIVERA LOAIZA
Profesional Universitario secretaria de Salud
E.S.D.

Asunto: Entrega Factura de Venta No. 80262 De fecha 04/08/2025 Contrato Interadministrativo No. 2137 del 15/05/2025.

En mi calidad de Representante Legal de la E.S.E. Hospital Santa Ana Nivel I, me permito radicar formalmente la solicitud de giro del anticipo pactado en el **Contrato Interadministrativo No. 2137 de 2025**, suscrito La Gobernación del Tolima y la E.S.E. Hospital Santa Ana Nivel I, cuyo objeto es la "Adquisición de una Planta Eléctrica para el Hospital Santa Ana E.S.E. del Municipio de Falan Tolima". de conformidad con lo estipulado en el numeral 4 del citado contrato, y habiendo cumplido con los requisitos previos establecidos, se adjuntan a la presente los siguientes documentos:

1- Original de la Factura de venta **HSA80262 de fecha 04/08//2025** Contrato Interadministrativo No. 2137 del 15 de mayo de 2025.
2- Rut Actualizado
3- Informe Final de Supervisión
4- Acta No. 001 - Final.
5- Póliza No. I-100044820
6- Planilla de Seguridad Social No. 33888889
7- Documentos Contadora Publica

Por la atención prestada a la anterior agradecemos, quedando atentos ante cualquier inquietud.

Cordialmente

ELKIN YOVANI GONZALEZ ESPINOSA
Gerente

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I

Codigo Habilitación: 732700088001
CALLE 6 No 2-20 Tel:3105502119
Nit. 800193490-5

FACTURA DE VENTA ELECTRONICA
No. HSA80262
Fecha de Generación: 04/08/2025
Hora de Generación: 08:39:14
Fecha de Expedición: 04/08/2025
Hora de Expedición: 09:22:20
Codigo CIIU 8610

Cliente

GOBERNACION DEL TOLIMAA (73000) NIT: **800113672-7**
Tipo Contrato:Otros Contrato:CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 2137 (2137)
Email: radicacioncuentas@saludtolima.gov.co

Referencia

Tipo Contribuyente: Gran Contribuyente
Periodo Facturado: 15/07/2025 al 04/08/2025 Población: 0 Valor Capitado Mes: $0.00
Forma De Pago: Metodo De Pago:

Concepto

PAGO DEL 50 % RESTANTE CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO ADQUISICION DE UNA PLANTA ELECTRICA PARA EL HOSPITAL SANTA ANA ESE DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA POR UN VALOR DE $107.070.000

Item	Detalle de Servicios y Productos	Valor
1	CONSULTA EXTERNA Y PROCEDIMIENTOS	$ 107.070.000.00
	SubTotal	**$107.070.000.00**
	Cuota Moderadora	**$0.00**
	Copago	**$0.00**
	Total	**$107.070.000.00**

SON

CIENTO SIETE MILLONES SETENTA MIL PESOS M/CTE

Elaboró:

MANUELA HUERTAS
ADMINISTRATIVO

CUFE: 294f93df6498b992ac1a485b79bf513cacedec92b20c577b6dea2cdb2612ee121673d873b07d72ed6a039afae2c4a0a6

Número de Autorización: 18764083430626 **Prefijo:** HSA

Rango Autorizado: 70702 - 500000 **Vigencia:** 2025-11-14

Aceptada: Declaramos haber recibido de conformidad real y material los servicios prestados por el Hospital, de acuerdo a las órdenes que se anexan en la presente factura,obligándonos a la cancelacion de la forma aqui pactada. La presente factura se asimila en todos sus efectos a la Letra de Cambio. (Art. 774 del código de Comercio), causa intereses de mora a la tasa maxima legal permitida a partir de la fecha de vencimiento **Resolucion No. 18764083430626 - 2024-11-14 habilita del 70702 al 500000.**

No Responsables de IVA.
Impreso por Software SIHOS WEB V. 2025a
Nit 900349841-1

Elaboró MANUELA HUERTAS

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141064200996

(415)7707212489984(8020) 000014106420099 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 0 0 1 9 3 4 9 0	5	Impuestos y Aduanas de Ibagué 9	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Falan 2 7 0

41. Dirección principal
CL 6 2 20

42. Correo electrónico gerencia@hospitalsantaanafalan.gov.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 1 0 5 5 0 2 1 2 0	3 1 0 2 5 4 1 1 0 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
8 6 1 0	1 9 9 6 0 9 0 5							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	6	7	9	1	4	1	6	4	2	5	2															

06- Ingresos y patrimonio.
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
42- Obligado a llevar contabilidad
52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
54. Código																					

Exportadores						
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3	
		57. Modo				
		58. CPC				

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre GONZALEZ ESPINOSA ELKIN YOVANI

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

INFORME FINAL

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 2137 DEL 15 DE MAYO DE 2025

OBJETO DEL CONVENIO
CELEBRAR CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CON LA EMMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "ADQUISICION DE UNA PLANTA ELECTRICA PARA EL HOSPITAL SANTA ANA E.S.E DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA"

CONTRATANTE
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
COOPERANTE
HOSPITAL SANTA ANA E.S.E DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA

VALOR DEL CONVENIO
DOSCIENTOS QUINCE MILLONES DE PESOS ($215.000.000,00) M/CTE

PLAZO DE EJECUCIÓN
(180) DÍAS CALENDARIO

INFORME
AVANCE DEL 100%

HOSPITAL SANTA ANA E.S.E DEL MUNICIPIO D FALAN.

1. INTRODUCCION

El presente informe tiene como objetivo principal presentar un análisis detallado y cumplimiento del Convenio Interadministrativo No. 2137 del 15 de mayo de 2025, celebrado entre la Gobernación del Tolima y la Empresa Social del Estado (E.S.E.) Hospital Santa Ana Nivel I del Municipio de Falan. El propósito de este convenio fue llevar a cabo el proyecto de "Adquisición de una Planta Eléctrica para el Hospital Santa Ana E.S.E. del Municipio de Falan, Tolima".

Este documento se enfocará en describir las etapas del proyecto, desde su concepción hasta su ejecución final, destacando los aspectos técnicos, administrativos y financieros más relevantes. Se busca evaluar el impacto de esta iniciativa en la mejora de la infraestructura hospitalaria y en la garantía de la continuidad de los servicios de salud. Con este análisis, se pretende ofrecer una visión completa del cumplimiento de los objetivos establecidos en el convenio y de los resultados obtenidos, lo cual subraya la importancia de esta colaboración interinstitucional para el bienestar de la comunidad.

2. JUSTIFICACIÓN

La presente justificación se basa en la imperiosa necesidad de garantizar la continuidad y calidad de los servicios de salud que se prestan a la comunidad de Falan, Tolima. El **Hospital Santa Ana E.S.E. Nivel I** es la principal entidad de atención médica en el municipio, y su correcto funcionamiento es vital para la salud pública.

La adquisición de una planta eléctrica, a través del **Convenio Interadministrativo No. 2137 de 2025** entre la **Gobernación del Tolima** y el Hospital, se justifica por las siguientes razones:

- **Riesgo de interrupción eléctrica**: El Hospital, al igual que cualquier otra infraestructura crítica, está expuesto a fallos en el suministro de energía eléctrica. Estas interrupciones pueden ser causadas por factores climáticos, mantenimiento de la red o fallas técnicas, y pueden ocurrir sin previo aviso.
- **Impacto en la atención médica**: Una interrupción del servicio eléctrico tiene consecuencias graves en un entorno hospitalario. Afecta el funcionamiento de equipos médicos esenciales como monitores de signos vitales, equipos de laboratorio, sistemas de iluminación en quirófanos y salas de urgencias, y la cadena de frío para el almacenamiento de medicamentos y vacunas. La falta de energía podría poner en riesgo la vida de los pacientes.
- **Cumplimiento de estándares de calidad**: La instalación de una planta eléctrica de respaldo es un requisito fundamental para cumplir con los estándares de calidad y seguridad en la prestación de servicios de salud, asegurando que las operaciones críticas del hospital no se vean comprometidas.

En conclusión, este proyecto no solo mejora la infraestructura del Hospital Santa Ana E.S.E., sino que, de manera fundamental, **fortalece la capacidad de la institución para responder a emergencias y garantizar una atención ininterrumpida y segura a sus usuarios**, consolidando así el compromiso de la Gobernación del Tolima con la salud y el bienestar de los habitantes de Falan.

3. ANTECEDENTES

Durante la vigencia 2020 se presentó un comportamiento atípico en el estilo de vida de la población Falanense, teniendo un periodo de confinamiento obligatorio, lo que alteró la interacción del individuo en la sociedad, por ende, se presentó una disminución en la demanda de servicios de salud.

La producción presentada en los servicios ambulatorios disminuyó durante la vigencia 2020, esto debido a la emergencia sanitaria causada por el COVID – 19 y la limitación que se presentó en los servicios de salud, sobre todo en odontología, debido a los lineamientos impartidos por el Ministerio de Salud y Protección Social, se debieron tomar medidas especiales para mitigar el riesgo de contagio.

El servicio de consulta de urgencias y observación presentaron un comportamiento normal y estable, dando cumplimiento a la prestación oportuna del servicio y acceso durante las 24 horas.

El servicio de hospitalización presentó una disminución debido a la necesidad de mitigar el riesgo de contagio por COVID – 19.

4. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Hospital Santa Ana E.S.E., la principal institución de salud en el municipio de Falan, Tolima, enfrenta una vulnerabilidad crítica que amenaza la continuidad y la calidad de sus servicios: la **dependencia total del suministro de energía eléctrica de la red pública**.

La ubicación geográfica del municipio, caracterizada por su entorno rural y montañoso, lo hace propenso a interrupciones frecuentes e impredecibles del servicio eléctrico. Estas fallas pueden ser causadas por factores climáticos como tormentas, vientos fuertes o deslizamientos, así como por fallas en la infraestructura de la red eléctrica.

La ausencia de un sistema de respaldo energético en el Hospital Santa Ana genera un problema de gran magnitud. Durante los cortes de energía, se compromete gravemente el funcionamiento de equipos médicos esenciales, tales como:

- **Equipos de monitoreo de signos vitales:** Cruciales en salas de urgencias y observación para la atención de pacientes en estado crítico.
- **Sistemas de iluminación:** Fundamentales para la realización de procedimientos médicos, curaciones y atención nocturna.
- **Cadena de frío:** El almacenamiento de vacunas, medicamentos y reactivos de laboratorio requiere una temperatura constante, cuya interrupción podría generar pérdidas significativas y comprometer la seguridad de los tratamientos.
- **Equipos de diagnóstico:** La falta de energía desactiva los equipos de laboratorio, afectando la capacidad de realizar análisis clínicos oportunos.

Esta situación no solo interrumpe la prestación de servicios, sino que también pone en riesgo la vida de los pacientes, especialmente aquellos que requieren atención de emergencia o soporte vital. Por lo tanto, la falta de una planta eléctrica de respaldo constituye un problema crítico que requiere una solución inmediata para garantizar el derecho fundamental a la salud de la población de Falan.

5. OBJETIVO

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Contar con una planta eléctrica que nos brinde el suficiente respaldo eléctrico y así poder cubrir la demanda de energía de los equipos médicos y electrónicos de la E.S.E. Hospital Santa Ana ante los inminentes apagones de la red eléctrica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Garantizar que la Planta Eléctrica sea apta en potencia para el Hospital.
- Certificar el buen funcionamiento de la Planta Eléctrica en el Hospital
- Disminución de los costos operativos con referencia al mantenimiento.

FINES DIRECTOS

- Optimizar el acceso a los servicios de salud

FINES INDIRECTOS

- Eliminar las interrupciones en la prestación de los servicios en la IPS cuando se presenten cortes de energía.
- Contribuir al mejoramiento en la prestación de los servicios de salud de los habitantes del Municipio de Falan Tolima.

6. POBLACIÓN OBJETIVO Y LOCALIZACIÓN

POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA
Tipo: Personas Número: 8.000
Fuente de la información: Proyecciones de Población Municipales DANE 2025
Localización: Municipio de Falan
Región: Andina Departamento: Tolima Municipios: SI
Centro poblado: No Resguardo: No
POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN
Tipo: Personas Número: 8.000 Fuente de la información: Proyecciones de Población Municipales DANE 2025 Localización: Municipio de Falan
Región: Andina Departamento: Tolima Municipios: SI
Centro poblado:
No Resguardo: No

Localización del Municipio de Falan

El municipio de Falan se encuentra ubicado en la parte norte del departamento del Tolima, Colombia. Su territorio es predominantemente montañoso y forma parte de la Cordillera Central. Se sitúa aproximadamente a 115 kilómetros de Ibagué, la capital del departamento, y a 185 kilómetros de Bogotá. Sus límites son:

- **Al Norte:** Con el municipio de Mariquita.
- **Al Oriente:** Con el municipio de Armero Guayabal.
- **Al Sur:** Con el municipio de Palocabildo.
- **Al Occidente:** Con los municipios de Casabianca, Palocabildo y Fresno.

Localización del Hospital Santa Ana E.S.E.

La Empresa Social del Estado (E.S.E.) Hospital Santa Ana Nivel I se encuentra en la cabecera municipal de Falan. Específicamente, su dirección es **Calle 6 No. 2-20, Falan, Tolima**. Esto lo sitúa en un punto accesible para la población local, facilitando la prestación de servicios de salud de primer nivel a la comunidad Falanense. Identificado con el Nit No. 800193490 y con el Código de la IPS 7327000880.

7. RESUMEN EJECUTIVO

Este informe presenta los resultados del Convenio Interadministrativo No. 2137 del 15 de mayo de 2025, firmado entre la Gobernación del Tolima y la Empresa Social del Estado (E.S.E.) Hospital Santa Ana Nivel I de Falan. El objetivo principal de este convenio fue la adquisición e instalación de una planta eléctrica para el hospital.

El problema que motivó esta iniciativa fue la vulnerabilidad del hospital ante los frecuentes cortes de energía que afectan a la región. Estas interrupciones comprometían seriamente el funcionamiento de equipos médicos esenciales, la cadena de frío para vacunas y medicamentos, y la iluminación en áreas críticas, lo que ponía en riesgo la seguridad y la vida de los pacientes.

La ejecución del proyecto incluyó la compra, transporte e instalación de una planta eléctrica con la capacidad técnica adecuada para suplir la demanda energética del hospital durante las fallas del servicio público.

La implementación exitosa de este proyecto ha logrado:

- Garantizar la continuidad de los servicios de salud, incluso en situaciones de emergencia o interrupción del suministro eléctrico.
- Asegurar el funcionamiento ininterrumpido de equipos de diagnóstico, monitoreo y soporte vital.
- Fortalecer la capacidad operativa y la infraestructura del Hospital Santa Ana, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad requeridos.

En conclusión, este convenio ha tenido un impacto positivo y significativo al mejorar la capacidad de respuesta del hospital y proteger el bienestar de la comunidad de Falan, demostrando una gestión eficiente y orientada a la solución de problemas críticos para el sector de la salud.

8. INFORMACION GENERAL DEL CONVENIO

Contrato Interadministrativo No.	-2 137 -	Fecha:	15 MAY 2025
Numero de proceso:	CD-2025-CONT-2202		
Entidad contratante:	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
Nit:	800.113.672-7		
CONTRATISTA:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I		
Identificación:	NIT. 800193490-5		
Representante Legal	ELKIN YOVANI GONZALEZ ESPINOSA		
Identificación.:	C.C. 5822738		

OBJETO: CELEBRAR CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CON LA EMMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "ADQUISICION DE UNA PLANTA ELECTRICA PARA EL HOSPITAL SANTA ANA E.S.E DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA"

POLIZAS: I-100044820

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: AIaP/2RxQNtFYsGcBQpqDQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 68 - 24 PISOS 1 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2651220 WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO
ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082
VERSIÓN: CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2M0000000958-D001

No. PÓLIZA	I-100044820	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	10144488		No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	28/07/2025		SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE
VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	05/06/2025	24:00 Horas Del	20/07/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	BARRAGAN QUINTERO, JUAN CARLOS	No. DOC. IDENTIDAD	12.202.853
DIRECCIÓN	CR 8 SUR 93 65 TO 5 AP 1001 CONJ PARQUE RESIDENCIAL ALTAGRAC	TELÉFONO	3102669195
ASEGURADO	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I	No. DOC. IDENTIDAD	800.193.490-5
DIRECCIÓN	CRA 6 # 2-20	TELÉFONO	hospitalfalancartera
BENEFICIARIO	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I	No. DOC. IDENTIDAD	800.193.490-5
DIRECCIÓN	CRA 6 # 2-20	TELÉFONO	hospitalfalancartera

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACION: DE DEJA CONSTANCIA QUE LA COMPAÑIA TIENE CONOCIMIENTO DEL ACTA FINAL Y DE RECIBO DE FECHA 19/07/2025 GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.135 DE 2025 , CUYO OBJETO ES
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FISICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA
E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADAS	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 20/11/2025	21.457.000,00	0,00
PAGO ANTICIPADO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 20/11/2025	107.285.000,00	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 20/07/2028	10.728.500,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 19/07/2026	42.914.000,00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 19/07/2030	21.457.000,00	0,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 19/07/2026	42.914.000,00	0,00

9. DESARROLLO EN LA EJECUCION DEL CONVENIO.

La ejecución del **Convenio Interadministrativo No. 2137 de 2025**, celebrado entre la Gobernación del Tolima y el Hospital Santa Ana E.S.E., se materializó a través de un proceso de contratación con un tercero especializado para garantizar la correcta implementación del proyecto.

1. Contratación del Tercero

Para llevar a cabo el objeto del convenio, la E.S.E. Hospital Santa Ana procedió a la contratación de un contratista mediante el **Contrato No. 135 de 2025**.

- **Objeto del Contrato:** "Suministro, Instalación, Puesta en Funcionamiento y Ejecución de las Adecuaciones Físicas Necesarias para la Operación de una Planta Eléctrica en la E.S.E. Hospital Santa Ana de Falan".

Este objeto contractual fue diseñado para cubrir todas las etapas del proyecto, desde la adquisición del equipo hasta su total operatividad.

2. Fases de la Ejecución del Contrato

La ejecución del Contrato No. 135 de 2025 se desarrolló en las siguientes fases:

- **Suministro:** El contratista fue responsable de proveer una planta eléctrica de las especificaciones técnicas requeridas, asegurando que el equipo cumpliera con los estándares de calidad y la potencia necesaria para cubrir la demanda energética del hospital.
- **Adecuaciones Físicas:** Se realizaron las obras civiles y eléctricas necesarias para la correcta instalación y funcionamiento de la planta. Esto incluyó la preparación de la base, la adecuación del espacio físico y la conexión al sistema eléctrico interno del hospital, garantizando la seguridad y la funcionalidad de la nueva infraestructura.
- **Instalación y Puesta en Funcionamiento:** El contratista procedió a la instalación del equipo y a su configuración. Posteriormente, se realizó la "puesta en marcha" o prueba de funcionamiento, verificando que la planta eléctrica operara de manera automática y eficiente ante una interrupción del suministro de energía principal.

El contrato derivado para la ejecución fue el Contrato No. 135 del 05 de junio de 2025, el cual conto con acta de inicio de fecha Diez (10) de junio del 2025 y fecha final y de recibo del 24 de julio de 2025.

CANTIDADES EJECUTADAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR UNITARIO**	**VR TOTAL**
1.0	**PRELIMINARES**				
1.1	Desmonte de planta eléctrica existente , y retiro de material eléctrico deteriorado	UND	1.00	$ 1,024,334.23	$ 1,024,334.23
1.2	Desmonte cubierta en teja, puertas y ventanas	M2	57.53	$ 23,026.85	$ 1,324,744.12
1.3	Demolicion de placa de piso y muros existente	m2	29.07	$ 25,695.51	$ 746,916.97
1.4	Excavación manual en material común seco h=0-2m	M3	2.99	$ 44,535.75	$ 133,055.01
1.5	Relleno en recebo compactado 0,20	M3	2.37	$ 273,261.38	$ 648,886.48
1.6	Retiro de material sobrante y escombros "Incluye, empacado en fibras, traslado interno y cargue a vehiculo de retiro"	M3	3.86	$ 45,315.19	$ 175,077.49
2.0	**CONCRETOS**				
2.1	Implemnetacion de Concreto para Zapatas 3000 PSI.	M3	0.00	$ 981,084.90	$ -
2.2	Implemnetacion Columnas en concreto 20*20 3000 PSI formaleta en madera	ML	3.00	$ 111,069.42	$ 333,208.25
2.3	Implemnetacion Concreto viga de amarre 0,20*0,12 3000 PSI	ML	6.80	$ 106,908.75	$ 726,979.53
2.4	Placa de piso E: 0,10 de 3000 PSI incluye malla electrosoldada de 6 mm	M2	6.29	$ 138,321.80	$ 870,652.75
2.5	Acero de refuerzo	KG	64.77	$ 9,024.91	$ 584,540.07
2.6	PAÑETE EN MURO 1:4 INCL FILOS Y DILATACIONES	M2	31.10	$ 44,535.75	$ 1,385,159.80
2.7	ESTUCO PLASTICO Y VINILO ACRILICO 3 MANOS	M2	25.98	$ 40,912.01	$ 1,062,984.08
2.8	CUBIERTA incluye estructura metálica	M2	39.08	$ 445,453.31	$ 17,409,161.64
2.9	PORTON Y PUERTA: MARCO EN TUBO RECTANGULAR 2" Y REJA EN TUBO DE 1 1/2	M2	13.37	$ 535,762.33	$ 7,163,624.51
2.10	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (25*12*7 cm) e=0,12m.	M2	0.00	$ 129,000.48	$ -
3.0	**INSTLACIONES ELECTRICAS DE PLANTA ELECTRICA 32KW**				
3.1	INSTALACION PLANTA ELECTRICA CON CABINA INSONORA 32KW	UND	1.00	$ 4,082,575.49	$ 4,082,575.49
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS, CODOS, UNIONES, GRAPAS GALVANIZADO 1 1/2 "	ML	12.06	$ 81,388.90	$ 981,550.09
3.3	SUMINISTRO EINSTALACION DE CABLE CU AISLADO THHN/THHN N° 4 NEGRO	ML	0.00	$ 72,506.70	$ -
3.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLE SEÑAL 4 HILOS ENCAUCHETADO CU THHN/ THHN 4 x12 AWG	ML	37.71	$ 69,512.70	$ 2,621,323.77

3.5	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 70-100A CAPACIDAD DE RUPTURA 36KA	UND	0.00	$ 1,762,978.98	$ -
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 70-100ACAPACIDAD DE RUPTURA 25KA- XT1B TMAX	UND	0.00	$ 834,838.98	$ -
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO PARA INTERPERIE 40X30X20 CON COMPONENTES INTERNOS	UND	0.00	$ 1,252,356.57	$ -
	NO PREVISTOS				
N-001	MURO EN MAPONSTERIA BLOQUE H:4	M2	6.47	$ 65,325.00	$ 422,887.92
N-002	CAJA DE INSPECCION de aceites 0,60 x 0,60 x 0,60 " en concreto con tapa	UND	1.00	$ 635,654.00	$ 635,654.00
N-003	Columna metalica 100 x 100 x 1,5mm, incluye pintura anticorrocivo , platina de fijacion y pernos	ML	4.80	$ 209,860.00	$ 1,007,328.00
N-004	Placa de piso EN CONCRETO DE 4000 PSI esmaltada 1,30 M X 2,40 M E:0,20 incluye doble malla electrosoldada de 6mm , carcamo de conexión, sellante de juntas frias, tuberia pvc de 2", pasantes de conexión	UND	1.00	$ 1,182,805.00	$ 1,182,805.00
N-005	SUMINISTRO E INSTLACION BANDEJA T/MALLA EZ 60 MM X 100 MM INCLUYE UNION RAPIDE INCLUYE UNION REFORZADA EZ Y SOPORTES DE INSTLACION, FIJACION	ML	15.45	$ 120,110.00	$ 1,855,699.50
N-006	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3N°2+1N°2(N)+1N°6(T) THHN AWG	ML	37.71	$ 168,345.10	$ 6,348,293.72
N-007	INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	12.06	$ 74,188.00	$ 894,707.28
N-008	INSTALACION CAJA DE PASO 30*30*15 TIPO EXTERIOR CON TAPA IP56	UND	1.00	$ 78,710.00	$ 78,710.00
N-009	Malla a Tierra - 3 Varillas de Cobre 2,40 Mts x 5/8" - Tratamiento a tierra - Cableado Cobre 2 Desnudo Cerrando Malla 12m. Incluye Soldadura exotermica E hidrogel.	UND	1.00	$ 2,641,025.00	$ 2,641,025.00
N-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE EN COBRE DESNUDO AWG N°2	ML	37.71	$ 38,899.00	$ 1,466,881.29
N-011	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA CARGADOR BATERIAS	UND	1.00	$ 124,529.00	$ 124,529.00
N-012	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DE SERVICIOS	UND	1.00	$ 173,879.00	$ 173,879.00
N-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ILUMINACION CUARTO PLANTA ELECTRICA	UND	1.00	$ 197,379.00	$ 197,379.00
N-014	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA HERMETICA LED 40W 100/120V POLICARBONATO 6500K IP65	UND	1.00	$ 296,879.00	$ 296,879.00
N-015	INSTALACION DE TABLERO 6 CTOS MONOFASICO ENCHUFABLE	UND	1.00	$ 219,275.00	$ 219,275.00
N-016	INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	1.00	$ 234,580.00	$ 234,580.00
N-017	PINTURA Y DEMARACION PISO PLANTA , EN PINTURA TRAFICO PESADO	M2	11.49	$ 51,230.00	$ 588,632.70
N-018	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE LA PLANTA ELECTRICA EXISTENTE PARA RESPALDO PROVISINAL DEL HOSPITAL	UND	1.00	$ 831,563.00	$ 831,563.00

N-019	INSTALACION DE EXOSTO PARA EVACUACIÓN PLANTA DISSEL DE 2" TUBERIA GALVANIZADA X 8,37 MT, INCLUYE PINTURA	ML	8.37	$ 114,509.37	$ 958,443.46
N-020	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE ANCHO 30 CM	ML	6.70	$ 54,730.00	$ 366,691.00
N-021	Suministro e instalación de módulo de transferencia automática (ATS) digital , Tarjeta de transferencia automática. cual incorpora características avanzadas de conmutación, tales como: Detección de secuencia de fases incorrecta Monitoreo de sobrevoltaje y caídas de tensión abruptas Protección activa de equipos conectados a la instalación, incluye desmontaje transferencia obsoleta, reencendido y ordenamiento del cableado.	Glb	1.00	$ 5,724,254.79	$ 5,724,254.79
		Sub Total			**$ 67,524,871.92**

ADMINISTRACIÓN	24%	$ 16,205,969.26
IMPREVISTOS	1%	$ 675,248.72
UTILIDAD	5%	$ 3,376,243.60
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL		**$ 87,782,333.50**

4,0	**SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA**				
4.1	PLANTA ELECTRICA DE 32KW, INCLUYE:Cabina Insonora 68 dB a 7 metros y transporte	UND	1.00	$ 97,155,300.00	$ 97,155,300.00
		Sub Total			**$ 97,155,300.00**

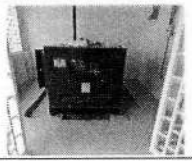
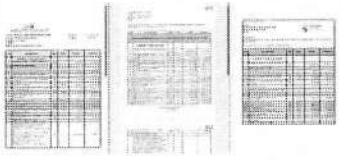
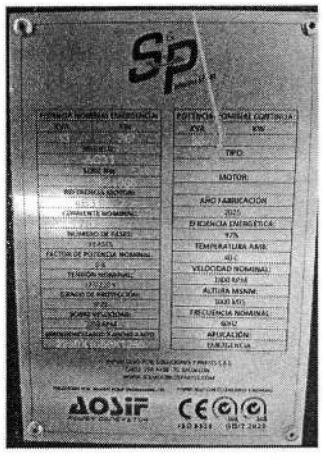
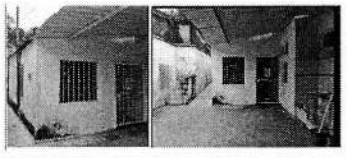
IVA	19%	$ 18,459,507.00
ADMINISTRACION	11,5%	$ 11,172,859.50
TOTAL SUMINISTRO		**$ 126,787,666.50**

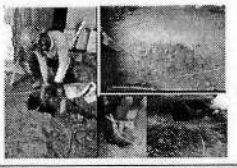
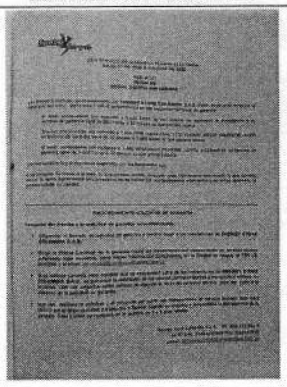
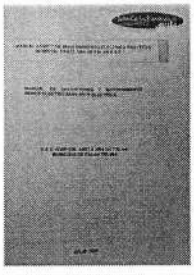
VALOR A CANCELAR ACTA No. 01 FINAL:

DOSCIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($ 214,570,000,00)

TOTAL OBRA + SUMINISTRO	**$ 214,570,000.0**

BALANCE DE OBLIGACIONES

OBLIGACION	META	EVIDENCIA
Invertir adecuadamente los recursos aportados por el departamento en desarrollo del presente contrato	Se cumplió el objetivo propuesto, dado que los recursos aportados por el departamento fueron invertidos de manera eficiente y conforme a los fines establecidos en el presente contrato, garantizando su adecuada ejecución y optimización en las actividades previstas dentro de los plazos pactados.	
Ejecutar el proyecto ADQUISICION DE UNA PLANTA ELECTRICA PARA EL HOSPITAL SANTA ANA E.S.E. DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA de acuerdo con el proyecto presentado y a las normas aplicables a construcciones hopsitalarias y electricas.	El indicador fue cumplido, ejecutando el proyecto de adquisición de la planta eléctrica para el Hospital Santa Ana E.S.E. del municipio de Falan, Tolima, conforme al proyecto presentado y en estricto cumplimiento de las normas aplicables a construcciones hospitalarias y eléctricas, garantizando su correcta instalación y funcionamiento."	
Realizar el proceso de selección objetiva para la adquisicion y puesta en funcionamiento de la planta electrica, objeto del presente contrato, conforme a la ficha tecnica o presupuesto general de obra plasada en los estudios previos, ejecutado en conjunto entre Ingeniero Civil e Ingeniero Electrico debidamente certificados y/o unbo de estos dos profesioanles con experiencia en la ejecucion de contratos similares al objeto del contrato; si la planta electrica y su puesta en funcionamiento varian en costo el Hospital debe acogerse a ellos sin costo adicional alguno para la Gobernacion del Tolima, igualmente el Hospital debera acogerse a las instrucciones o lineamientos impartidos por parte del supervisor, sin costo adicional alguno para la Gobernacion del Tolima.	La obligación fue cumplida en su totalidad, realizando el proceso de selección objetiva entre tres (03) cotizaciones presentadas para la adquisición y puesta en funcionamiento de la planta eléctrica conforme a la ficha técnica y el presupuesto general de obra establecidos en los estudios previos, con la participación de profesionales certificados en ingeniería civil y eléctrica contratados por la institucion. Las variaciones de costo fueron asumidas por el Hospital sin generar gastos adicionales para la Gobernación del Tolima, atendiendo igualmente las instrucciones y lineamientos impartidos por el supervisor.	
Celebrar todos los contratos a que huibiere lugar, para la ejecucion del Contrato, en estricto cumplimiento del regimen de Contratacion, Manual de Contratacion del Hospital y principios de la funcion publica y gestion fiscal garantizando en todo momento la idoneidad del (os) proveedor (es).	Para llevar a cabo el objeto del convenio, la E.S.E. Hospital Santa Ana procedió a la contratación de un contratista mediante el **Contrato No. 135 de 2025**. "Suministro, Instalación, Puesta en Funcionamiento y Ejecución de las Adecuaciones Físicas Necesarias para la Operación de una Planta Eléctrica en la E.S.E. Hospital Santa Ana de Falan".	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8209023&isFromPublicArea=True&isModal=False
Adquirir la planta eléctrica según las características técnicas mínima, o superiores (homologables) descritas en el presente estudio, en cumplimiento de la Resolución 3100 de 2019 del Ministerio de Salud la Protección Social, como en la NTC 2050 y Concepto técnico emitido po la Secretaria de Salud del Departamento del Tolima. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** • Alternador: GB755, BS5000, VDE0530, NEMA MG1-22, IEC34, CSA C2 .2100, AS1359, UTE5100 • Motor: ISO 3046, BS5514, DIN6271. • Grupo Electrógeno: IS08528, ISO 14000, IS03046, GB755, BS5l •0,VDE0530,IEC34-1, IEC 60034-30. • Norma Colombiana: RETIE, NTC2050 (CEC). • Es necesario suministrar e instalar una planta Eléctrica con motor Diésel y generador de 32 KVA. Para la instalación de la planta se necesita la cabina de insonorización según modelo planta cabinada con un máximo de ruido de 75 Db 32 KVA, las acometidas BT en conductor cobre THWN calibre 4, Trasferencia automática trifásica para 70 A a 100 A Regulable.	Adquisicion según las características técnicas mínima, o superiores (homologables) descritas en el presente estudio, en cumplimiento de la Resolución 3100 de 2019 del Ministerio de Salud y la proteccion social, como en la NTC2050 y concepto tecnico emitido por la Secretaria de Salud del Departamento del Tolima. **ESPECIFICACIONES TECNICAS** Marca del Generador: NIDEC Modelo del Generador: TAL - A42 - CJ - 3 - 42 Numero de Serie: 865489001 Potenia Nominal: 33KVA/ 26W Voltaje: 220V Frecuencia: 60 Hz Fases: Trifasico Sistema de Regulacion: Automatico AVR **MOTOR** Marca Motor: CUMMIS Modelo Motro: 4B3.9 G2 Numero de Serie: 93397100 Tipo de Combustible: Diesel Sistema de Arranque: Electrico (Bacteria) rEF. 12 vdc 41 ICT Sistema de Enfriamientro: Radiador	
El Hospital Santa Ana E.S.E. de Falan Tolima dispondrá del área fisica dentro del predio para la ubicación de la Planta Eléctrica objeto del contrato y garantizará la instalación de los elementos objeto del contrato CELEBRAR CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CON LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA, PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "ADQUISICION DE UNA PLANTA ELECTRICA PARA EL HOSPITAL SANTA ANA E.S.E DEL MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA.	Se cumplió el objetivo, disponiendo el Hospital Santa Ana E.S.E. del municipio de Falan, Tolima, del área fisica especial dentro de su predio para la ubicación de la planta eléctrica y garantizando la instalación de los elementos objeto del contrato.	

Garantizar que el proveedor cuente con personal especializado idóneo para la puesta en funcionamiento de la planta Eléctrica para el cabal cumplimiento de las actividades convenidas en el plazo estipulado	Se cumplió el objetivo, garantizando que el proveedor contara con personal especializado e idóneo para la puesta en funcionamiento de la planta eléctrica, asegurando el desarrollo de todas las actividades convenidas dentro del plazo estipulado en el contrato	
Garantizar que la Planta Eléctnca adquirida cuente con minino (01) año de garantia y en caso de deterioro de esta a causa de su uso normal, realizar en primera instancia el mantenimiento correctivo y de manera posterior si asi se requiere proceder al cambio de esta en un término no mayor a 30 días calendario.	El indicador fue cumplido, asegurando que la planta eléctrica adquirida cuenta con un (1) año de garantia garantia entregada por Energy Store Colombia SAS.	
Garantizar que, en caso de ser necesario como consecuencia del mantenimiento preventivo o correctivo de la Planta Eléctrica, se remplazará el equipo con otro de similares características o superiores mientras dure el mantenimiento o reparación.	En caso de requerirse mantenimiento preventivo o correctivo de la planta eléctrica, el proveedor dispondrá de un equipo de similares o superiores características para reemplazarla temporalmente, asegurando la continuidad del servicio mientras dure la reparación	
Certificar y garantizar que el proveedor brinde capacitación, asesoria y asistencia técnica al personal que manejara la Planta Eléctrica en el Hospital E.S.E, los cuales serán necesarios para el manejo adecuado y operación de los equipos instalados de manera inicial y durante la ejecución del contrato si ello se requiere.	Se recibio capacitacion sobre el manejo, comportamiento, requerimientos y demas compromisos y obligaciones con la misma.	
Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales exigidas y consignadas en la propuesta	El indicador fue cumplido, dando estricto cumplimiento a todas las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales establecidas y consignadas en la propuesta, lo que permitió el desarrollo del contrato conforme a los términos y requisitos exigidos	
Verificar que el proveedor asuma los costos de traslado hacia el lugar donde debe realizarse la instalación de este para su posterior puesta en funcionamiento.	El indicador fue cumplido, verificándose que el proveedor asumió en su totalidad los costos de traslado de la planta eléctrica hasta el lugar de instalación, garantizando su posterior puesta en funcionamiento sin generar costos adicionales para la entidad contratante	
Cumplir el objeto del contrato, mediante la certificación de la sostenibilidad y operatividad técnica y financiera de la Plata Eléctrica adquirida, por parte de la gerencia del HOSPITAL SANTA ANA E.S.E del Municiplo de Falan Tolima.	El indicador fue cumplido, obteniéndose la certificación emitida por la Gerencia del Hospital Santa Ana E.S.E. del municipio de Falan, Tolima, en la que se acredita la sostenibilidad y operatividad técnica y financiera de la planta eléctrica adquirida, en concordancia con el objeto del contrato	

El Contratista deberá aperturar una cuenta bancaria de ahorro para el manejo exclusivo de los aportes correspondientes del Departamento para el presente contrato	El indicador fue cumplido, aperturando una cuenta bancaria de ahorros No. 363-49848-6 Banco de de Bogota, destinada de manera exclusiva al manejo de los aportes correspondientes del Departamento para la ejecución del presente contrato, conforme a lo estipulado	

Supervisión y recibo

El proceso de ejecución fue supervisado por el equipo técnico del Hospital Santa Ana y de la Gobernación del Tolima, quienes verificaron el cumplimiento de los términos del contrato en cada una de sus etapas. Una vez finalizados los trabajos y tras la verificación del correcto funcionamiento de la planta eléctrica, se procedió al recibo del contrato, dando por cumplido el objeto del Convenio Interadministrativo.

Esta detallada ejecución contractual aseguró que el proyecto se desarrollara de forma integral y exitosa, logrando el objetivo de dotar al hospital de una fuente de energía de respaldo confiable y eficiente.

10. BALANCE FINANCIERO DEL CONVENIO

VALOR CONTRATO INICIAL	**$ 215.000.000,00**			---
VALOR CONTRATO No 135 DE 2025			**$ 214.570.000,00**	99.8 %
SALDO DEL ACTO CONTRACTUAL			$ 430.000,00	00,2%
SUMAS IGUALES	**$ 215.000.000,00**			**100%**

11. CONCLUSIONES

La ejecución exitosa del **Convenio Interadministrativo No. 2137 de 2025**, entre la Gobernación del Tolima y el Hospital Santa Ana E.S.E., culminó con la instalación y puesta en funcionamiento de una planta eléctrica, logrando así el objetivo principal del proyecto. A partir de este logro, se pueden extraer las siguientes conclusiones:

- **Fortalecimiento de la infraestructura hospitalaria:** La adquisición e instalación de la planta eléctrica representa una mejora sustancial en la infraestructura del Hospital Santa Ana. Esta inversión dota al centro médico de una capacidad de respuesta autónoma frente a las interrupciones del servicio eléctrico, lo que eleva su estándar de calidad y seguridad operativa.
- **Garantía de la continuidad del servicio de salud:** La principal problemática, que era el riesgo de suspensión de la atención médica por fallas en el suministro de energía, ha sido resuelta. La planta eléctrica asegura que equipos críticos, como los de diagnóstico, monitoreo de signos vitales y la cadena de frío, permanezcan operativos las 24 horas del día. De esta forma, se garantiza la prestación ininterrumpida y segura de los servicios de salud a la comunidad de Falan.
- **Eficiencia en la gestión interinstitucional:** La colaboración entre la Gobernación del Tolima y el Hospital Santa Ana E.S.E. demostró ser un modelo eficaz para la solución de problemas críticos. La firma del convenio y la posterior contratación de un tercero especializado (Contrato No. 135 de 2025) reflejan una gestión pública ágil y orientada a resultados concretos, lo que beneficia directamente a la población.

En resumen, la finalización de este convenio no solo cumplió con el objeto pactado, sino que también mejoró significativamente la resiliencia del Hospital Santa Ana, reforzando el compromiso de las entidades involucradas con la salud y el bienestar de los habitantes del municipio de Falan.

El presente informe se suscribe en el municipio de Falan, Tolima, a los cuatro (4) días del mes de agosto de dos mil veinticinco (2025).

MAYURY CEDEÑO MARTINEZ
Técnica Administrativa - Supervisora

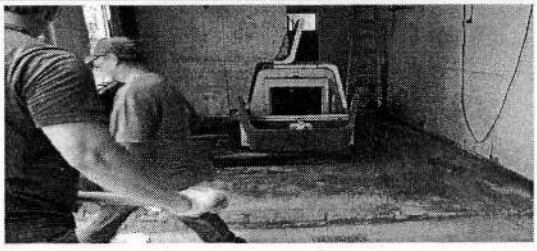
Proyecto: DHL- ingeniero civil contratista

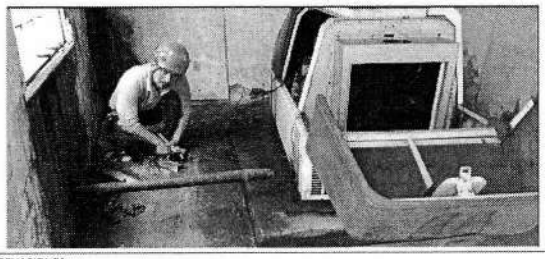
MEMORIA DE CANTIDADES

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.1	Desmonte de planta eléctrica existente , y retiro de material eléctrico deteriorado	und

AREA PARA IMAGEN





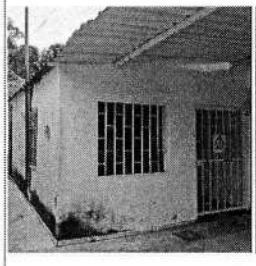
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
desmonte de planta					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

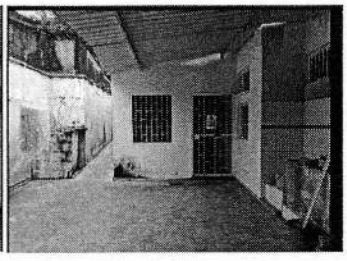
OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1,2,	Desmonte cubierta en teja, puertas y ventanas	m2

AREA PARA IMAGEN





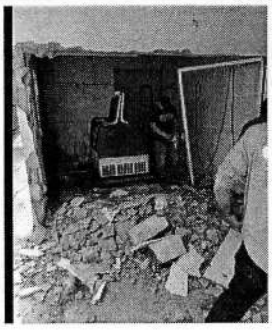
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
DESMONTE DE CUBIERTA				52,80	1,00	52,80
DESMONTE DE PUERTA EN REJA		2,20	0,90	1,98	1,00	3,92
DESMONTE VENTANA REJA		0,90	1,00	0,90	1,00	0,81
						57,53
					TOTAL	57,53

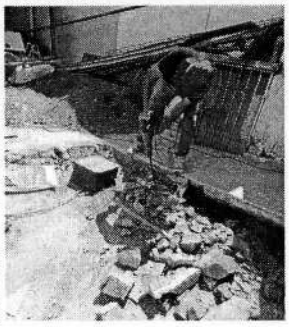
OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3	Demolicion de placa de piso y muros existente	m2

AREA PARA IMAGEN





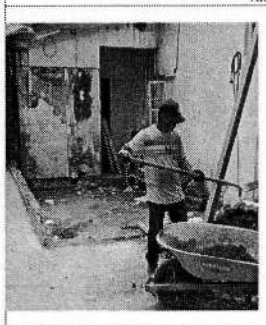
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
MURO ACCESO	3,10		2,50		7,75	7,75
MURO LATERAL EXTERIOR	3,83		2,50		9,58	9,58
PLACA DE PISO	3,10		3,83		11,87	11,87
CARCAMO EXISTENTE LADO 1	1,40		0,30		0,42	0,42
CARCAMO EXISTENTE LADO 2	1,40		0,30		0,42	0,42
CARCAMO EXISTENTE LADO 3	0,90		0,30		0,27	0,27
CARCAMO EXISTENTE LADO 4	0,90		0,30		0,27	0,27
PLACA PISO CAJA DE INSPECCION	0,70		0,70		0,49	0,49
MURO INTERNO ACCESO A TANQUES	0,80		2,00		1,60	1,60
						29,07
					TOTAL	29,07

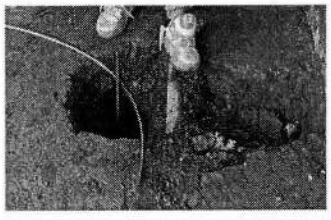
OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4	Excavación manual en material común seco h=0-2m	M3

AREA PARA IMAGEN









DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
PLACA DE PISO	3,10	3,83	0,20	11,87	2,37	2,37
PLACA PISO CAJA DE INSPECCION	0,70	0,70	0,70	0,49	0,34	0,34
puntas de malla	0,30	0,30	1,00	0,09	3,00	0,27
						2,99
					TOTAL	2,99

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5	Relleno en recebo compactado 0,20	M3

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

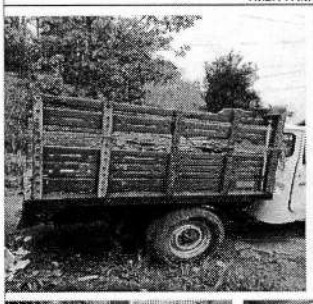
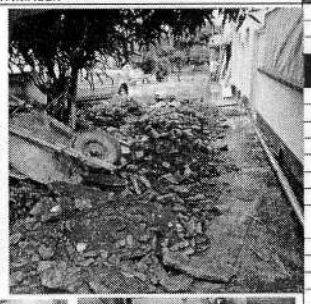
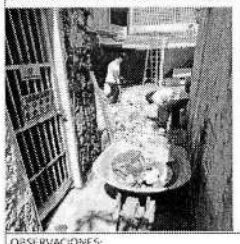
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
PLACA DE PISO	3,10	3,83	0,20	11,87	2,37	2,37
						2,37
					TOTAL	2,37

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3	Retiro de material sobrante y escombros "incluye, empacado en fibras, traslado interno y cargue a vehiculo de retiro"	m2

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

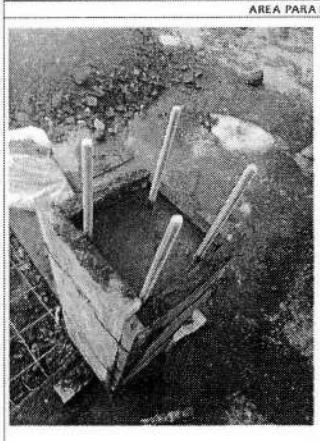
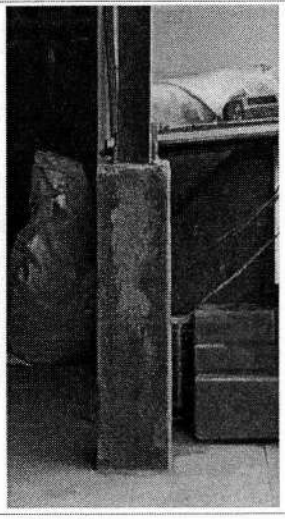
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
MURO ACCESO	3,10	0,15	2,50		7,75	1,16
MURO LATERAL EXTERIOR	3,83	0,15	2,50		9,58	1,44
PLACA DE PISO	3,10	0,10	3,83		11,87	1,19
CARCAMO EXISTENTE LADO 1	1,40	0,15	0,30		0,42	0,06
CARCAMO EXISTENTE LADO 2	1,40	0,15	0,30		0,42	0,06
CARCAMO EXISTENTE LADO 3	0,90	0,15	0,30		0,27	0,04
CARCAMO EXISTENTE LADO 4	0,90	0,15	0,30		0,27	0,04
						0,00
PLACA PISO CAJA DE INSPECCION	0,70	0,10	0,70		0,49	0,05
						0,00
MURO INTERNO ACCESO A TANQUES	0,80	0,15	2,00		1,60	0,24
						3,86
					TOTAL	3,86

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.2	Implemnetacion Columnas en concreto 20*20 3000 PSI formaleta en madera	ML

AREA PARA IMAGEN

HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
COLUMNA MOCHETAS	1,00			3,00		3,00
						3,00
					TOTAL	3,00

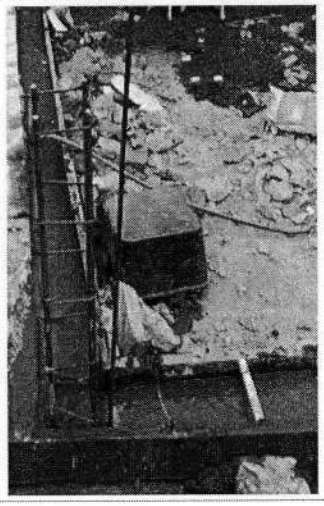
OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.3	Implemnetacion Concreto viga de amarre 0,20*0,12 3000 PSI	ML

AREA PARA IMAGEN





HOJA 1 DE 1

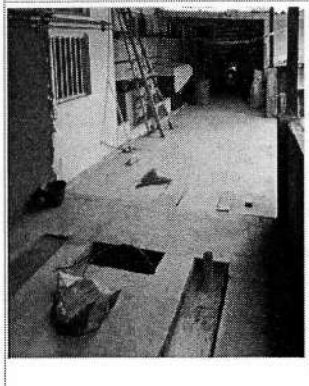
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
COSTADO LATERAL	3,97			1,00		3,97
FRENTE	2,83			1,00		2,83
						6,80
					TOTAL	6,80

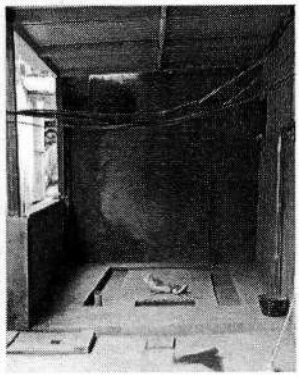
OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.4	Placa de piso E. 0,10 de 3000 PSI incluye malla electrosoldada de 6 mm	M2

AREA PARA IMAGEN





HOJA 1 DE 1

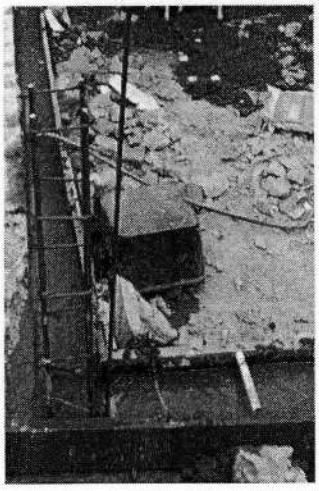
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
PLACA DE PISO 0,10	3,20	0,33		1,00		1,06
PLACA DE PISO 0,10	3,52	0,60		1,00		2,11
PLACA DE PISO 0,10	3,52	0,52		1,00		1,83
PLACA DE PISO 0,10	1,60	0,81		1,00		1,30
						6,29
					TOTAL	6,29

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.5	Acero de refuerzo	kg





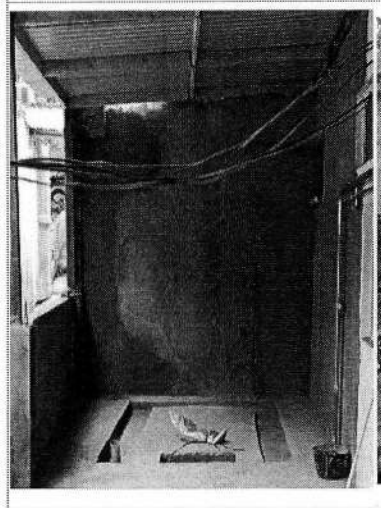
HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANT	ELEM	PESO	TOTAL
COLUMNETAS	1,00		4,00	3,00	0,99	11,93
FLEJES	0,72		6,00	3,00	0,56	7,26
VIGAS LATERAL	3,97		4,00	1,00	0,99	15,78
FLEJES	0,72		25,00	1,00	0,56	10,08
VIGAS FRONTAL	2,83		4,00	1,00	0,99	11,25
FLEJES	0,72		21,00	1,00	0,56	8,47
						64,77
					TOTAL	64,77

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.6	PAÑETE EN MURO 1:4 INCL FILOS Y DILATACIONES	M2





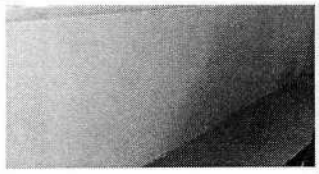
HOJA 1 DE 1

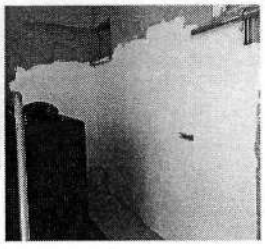
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	ELEM	AREA	TOTAL
MUROS INTERNOS	3,20		2,70	1,00	8,64	8,64
MUROS INTERNOS	3,44		0,94	2,00	3,23	6,47
MOCHETA INTERNOS	3,75		2,90	1,00	10,88	10,88
COLUMNETA	0,20		0,94	10,00	0,19	1,88
MURO INTERNO DETRÁS DE PLANTA	1,35		2,40	1,00	3,24	3,24
						31,10
					TOTAL	31,10

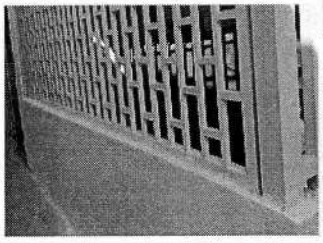
OBSERVACIONES:

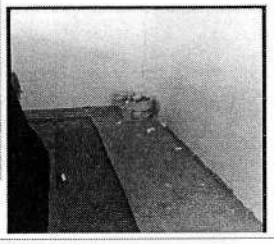
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.7	ESTUCO PLASTICO Y VINILO ACRILICO 3 MANOS	M2









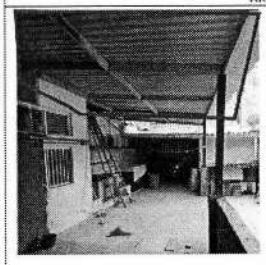
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	ELEM	AREA	TOTAL
MUROS INTERNOS	3,20		2,70	1,00	8,64	8,64
MUROS INTERNOS	3,44		0,94	2,00	3,23	6,47
MOCHETA INTERNOS	3,75		2,90	1,00	10,88	10,88
COLUMNETA	0,20		0,94	0,00	0,19	0,00
MURO INTERNO DETRÁS DE PLANTA	1,35		2,40	0,00	3,24	0,00
						25,98
					TOTAL	25,98

OBSERVACIONES:

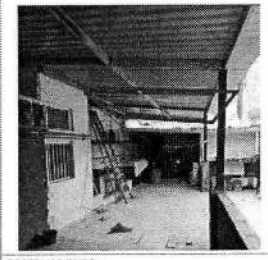
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.8	CUBIERTA incluye estructura metálica	m2

AREA PARA IMAGEN



CUBIERTA tramo 1



CUBIERTA tramo 2

HOJA 1 DE 1

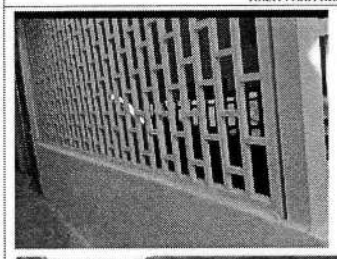
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
CUBIERTA tramo 1	5,43	3,23			17,54	17,54
CUBIERTA tramo 2	5,10	3,97			20,25	20,25
CUBIERTA tramo 3 (METIDA DE MURO)	3,24	0,40			1,30	1,30
						39,08
					TOTAL	39,08

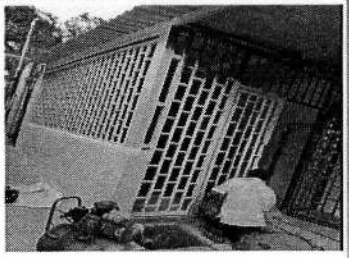
OBSERVACIONES:

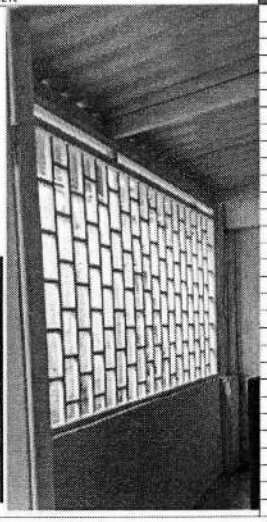
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.9	PORTON Y PUERTA: MARCO EN TUBO RECTANGULAR 2" Y REJA EN TUBO DE 1 1/2	m2

AREA PARA IMAGEN







HOJA 1 DE 1

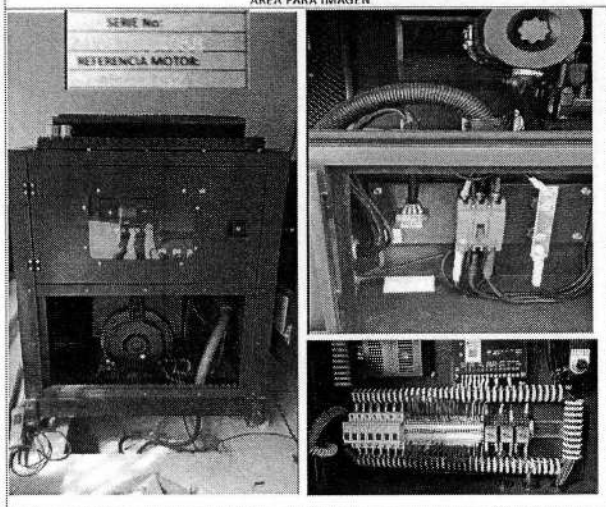
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
REJA LATERLA	3,52		1,59		5,60	5,60
REJA FRONTAL	2,89		2,69		7,77	7,77
						13,37
					TOTAL	13,37

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
3.1	INSTALACION PLANTA ELECTRICA CON CABINA INSONORA 32KW	UND

AREA PARA IMAGEN



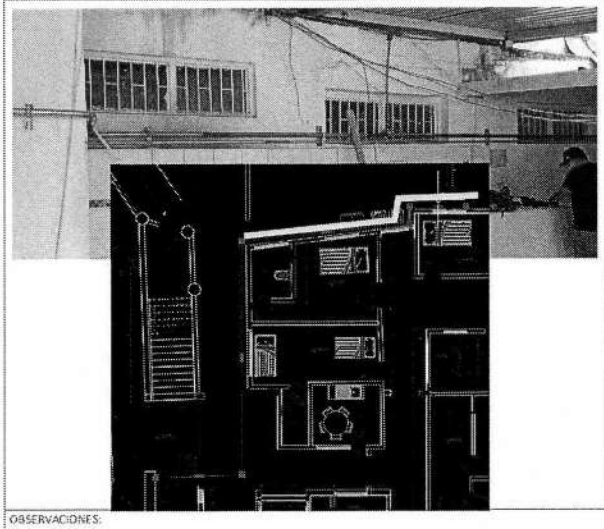
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	HOJA 1 DE 1 TOTAL
SERIAL No. 24W2884958					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ML
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS, CODOS, UNIONES, GRAPAS GALVANIZADO 1 1/2 "	ML

AREA PARA IMAGEN



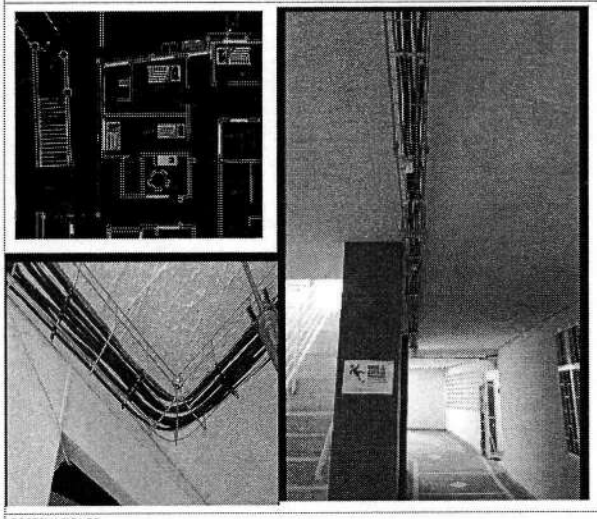
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	HOJA 1 DE 1 TOTAL
	12,06				12,06	12,06
						12,05
					TOTAL	12,06

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ML
3.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLE SEÑAL 4 HILOS ENCAUCHETADO CU THHN/ THHN 4 x12 AWG	mi

AREA PARA IMAGEN



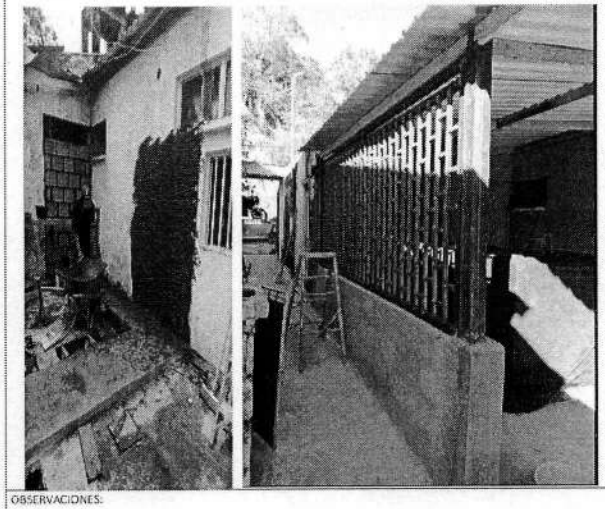
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
BANDEJA	20,15				20,15	20,15
TUBO	12,06				12,06	12,06
CONEXIÓN A PLANTA	5,50				5,50	5,50
						37,71
					TOTAL	37,71

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
NP 01	MURO EN MAPONSTERIA BLOQUE H:4	UND

AREA PARA IMAGEN



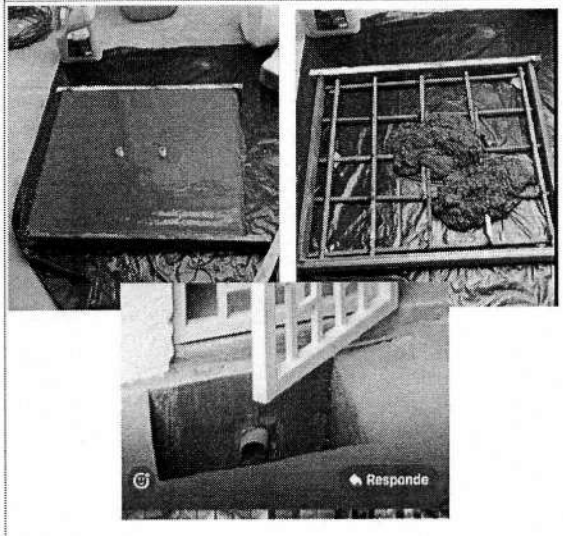
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
MOCHETA INTERNOS	1,35		2,40	3,24	1,00	3,24
CERRAr VANO	0,94		3,44	3,23	1,00	3,23
						6,47
					TOTAL	6,47

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND	HOJA 1 DE 1
NP 02	CAJA DE INSPECCION de aceites 0,60 x 0,60 x 0,60 " en concreto con tapa	UND	

AREA PARA IMAGEN



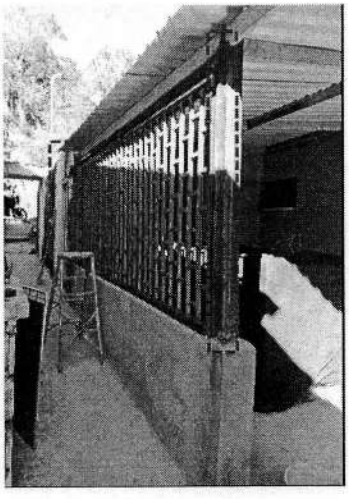
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
CAJA DE INSPECCION de aceites 0,60 x 0,60 x 0,60 " en concreto con tapa					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ML	HOJA 1 DE 1
NP 03	Columna metalica 100 x 100 x 1,5mm, incluye pintura anticorrocivo , platina de fijacion y pernos	ML	

AREA PARA IMAGEN



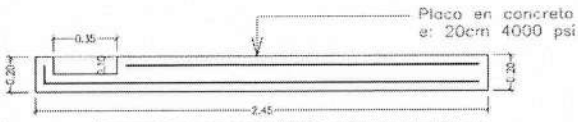
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
Columna metalica 100 x 100 x 1,5mm, incluye pintura anticorrocivo , platina de fijacion y pernos			1,60		3,00	4,80
						4,80
					TOTAL	4,80

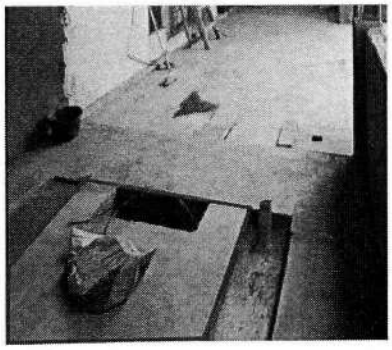
OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-004	Placa de piso EN CONCRETO DE 4000 PSI esmaltada 1,30 M X 2,40 M E:0,20 incluye doble malla electrosoldada de 6mm , carcamo de conexión, sellante de juntas frias, tuberia pvc de 2", pasantes de conexión	und

AREA PARA IMAGEN





HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
						1,00

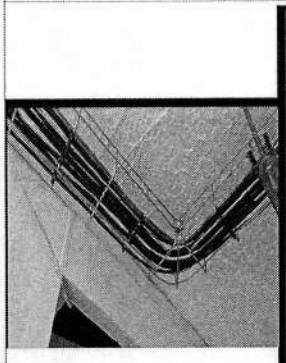
OBSERVACIONES:

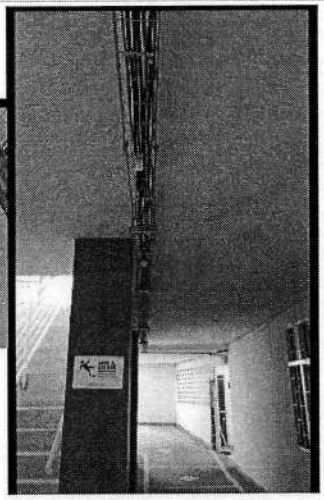
	1,00
TOTAL	1,00

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
NP-5	SUMINISTRO E INSTLACION BANDEJA T/MALLA EZ 60 MM X 100 MM INCLUYE UNION RAPIDE INCLUYE UNION REFORZADA EZ Y SOPORTES DE INSTLACION, FIJACION	ml

AREA PARA IMAGEN





HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	15,45				15,45	15,45

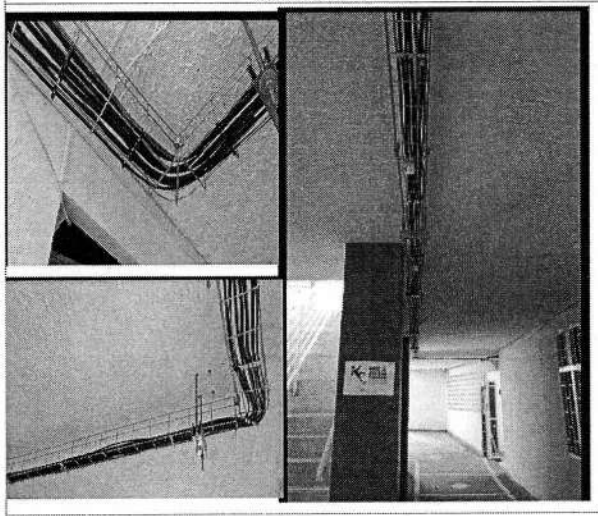
OBSERVACIONES:

	15,45
TOTAL	15,45

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-006	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3N°2+1N°2(N)+1N°6(T) THHN AWG	ml

AREA PARA IMAGEN



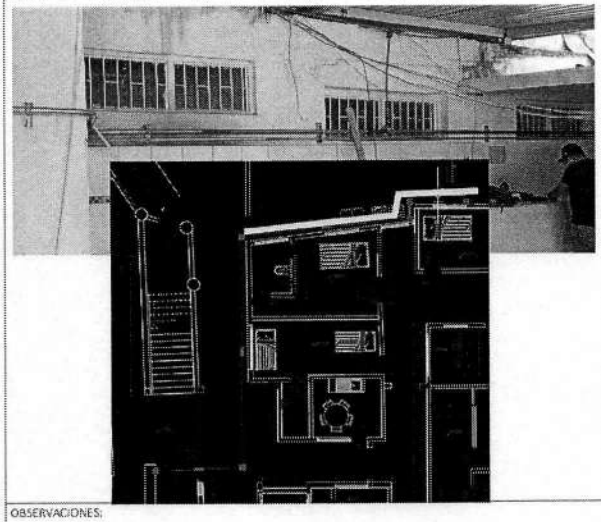
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
BANDEJA	20,15				20,15	20,15
TUBO	12,06				12,06	12,06
CONEXIÓN A PLANTA	5,50				5,50	5,50
						37,71
					TOTAL	37,71

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-007	INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	UND

AREA PARA IMAGEN



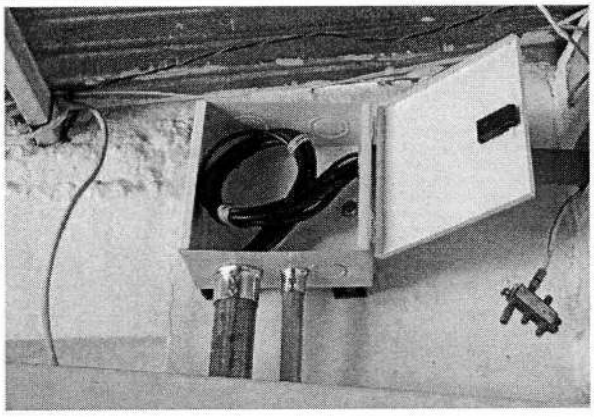
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	12,06				12,06	12,06
						12,06
					TOTAL	12,06

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND	HOJA 1 DE 1
N-008	INSTALACION CAJA DE PASO 30*30*15 TIPO EXTERIOR CON TAPA IP56	UND	

AREA PARA IMAGEN



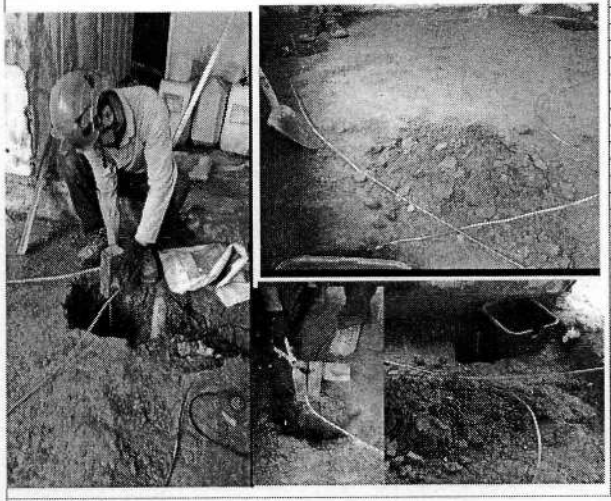
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND	HOJA 1 DE 1
N-009	Malla a Tierra - 3 Varillas de Cobre 2,40 Mts x 5/8" - Tratamiento a tierra - Cableado Cobre 2 Desnudo Cerrando Malla 12m. Incluye Soldadura exotérmica E hidrogel.	UND	

AREA PARA IMAGEN



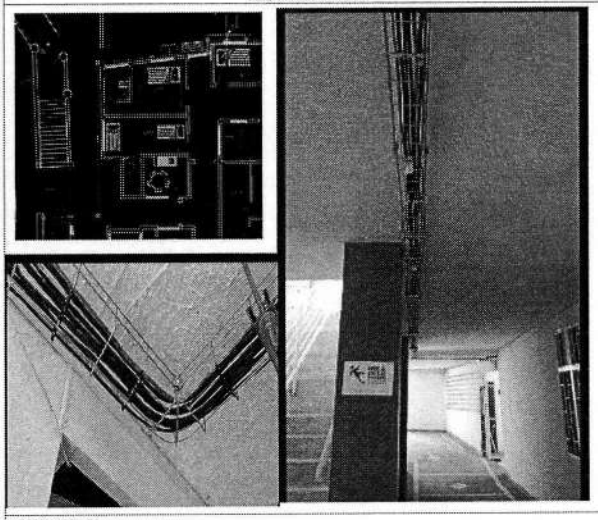
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE EN COBRE DESNUDO AWG N°2	ml

AREA PARA IMAGEN



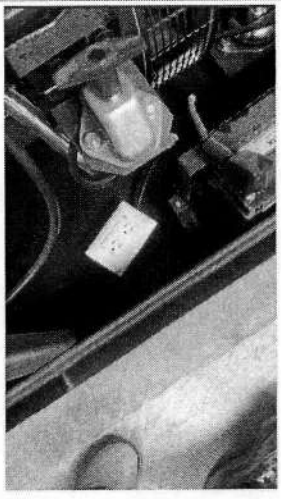
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	HOJA 1 DE 1 TOTAL
BANDEJA	20,15				20,15	20,15
TUBO	12,06				12,06	12,06
CONEXIÓN A PLANTA	5,50				5,50	5,50
						37,71
					TOTAL	37,71

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-011	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA CARGADOR BATERIAS	UND

AREA PARA IMAGEN



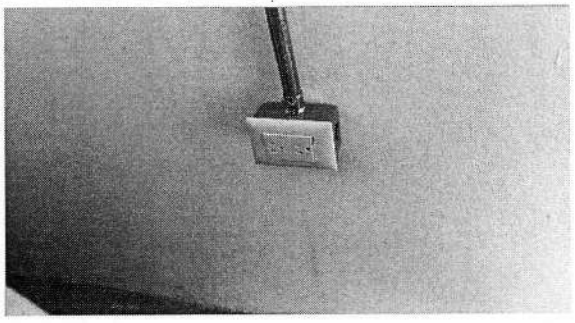
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	HOJA 1 DE 1 TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND	HOJA 1 DE 1
N-012	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DE SERVICIOS	UND	

AREA PARA IMAGEN



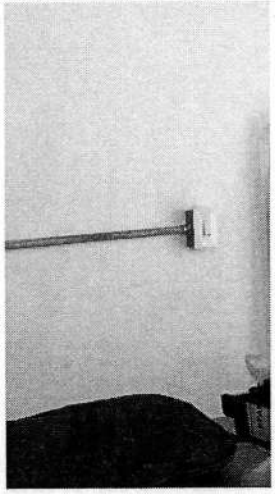
DIMENSIONES						
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND	HOJA 1 DE 1
N-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ILUMINACION CUARTO PLANTA ELECTRICA	UND	

AREA PARA IMAGEN



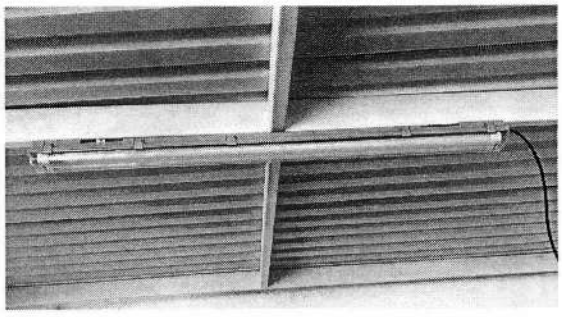
DIMENSIONES						
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-014	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA HERMETICA LED 40W 100/120V POLICARBONATO 6500K IP65	ml

AREA PARA IMAGEN



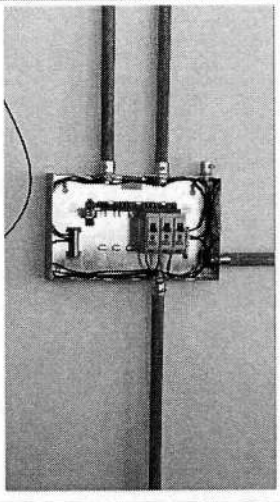
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-015	INSTALACION DE TABLERO 6 CTOS MONOFASICO ENCHUFABLE	ml

AREA PARA IMAGEN



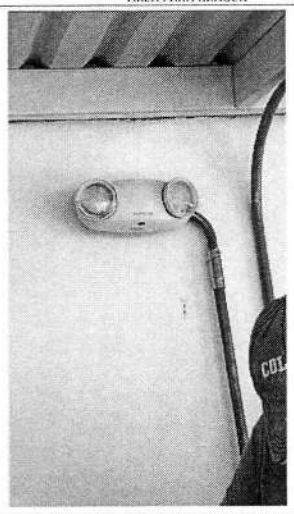
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-016	INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA	UND

AREA PARA IMAGEN



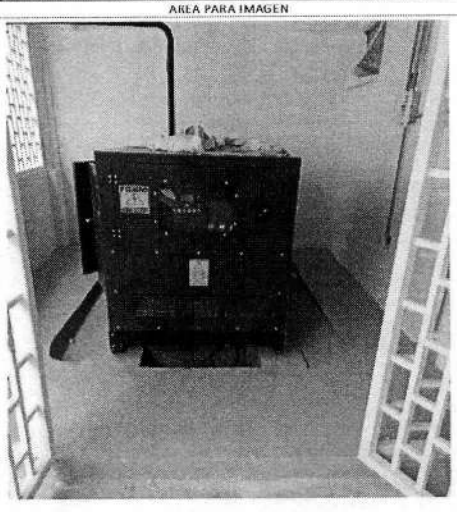
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-017	PINTURA Y DEMARACION PISO PLANTA , EN PINTURA TRAFICO PESADO	M2

AREA PARA IMAGEN



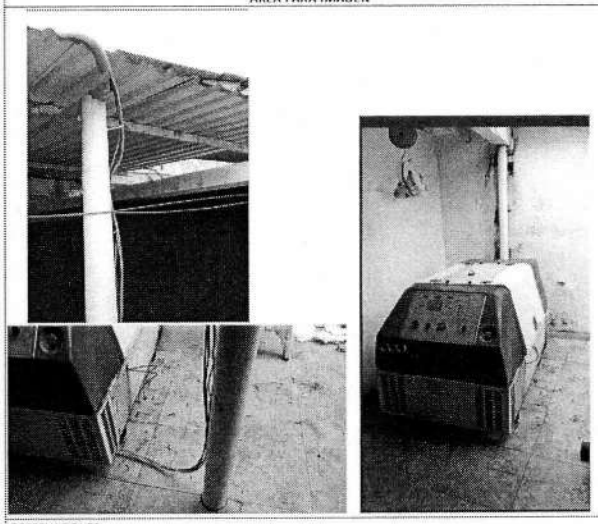
DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	3,83	3,00			1,00	11,49
						11,49
					TOTAL	11,49

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-018	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE LA PLANTA ELECTRICA EXISTENTE PARA RESPALDO PROVISINAL DEL HOSPITAL	UND

AREA PARA IMAGEN



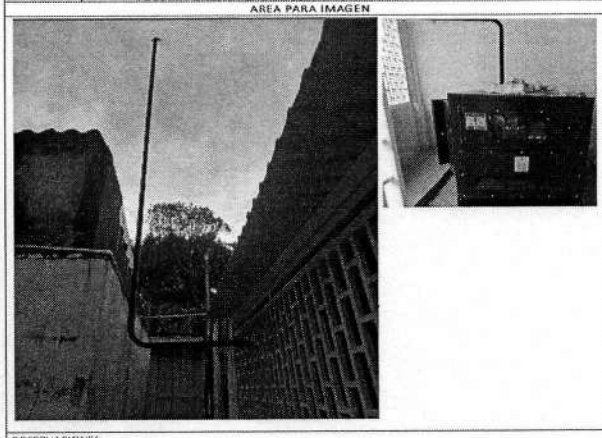
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	HOJA 1 DE 1 TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ml
N-019	INSTALACIÓN DE EXOSTO PARA EVACUACIÓN PLANTA DISSEL DE 2" TUBERIA GALVANIZADA X 8,37 MT. INCLUYE PINTURA	ml

AREA PARA IMAGEN



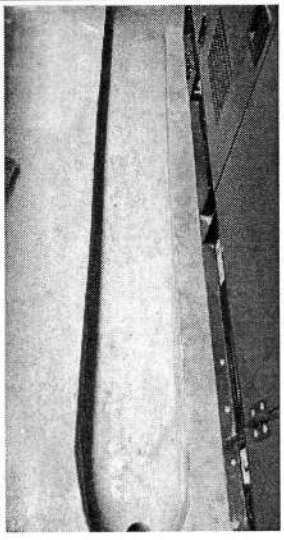
DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	HOJA 1 DE 1 TOTAL
	8,37				1,00	8,37
						8,37
					TOTAL	8,37

OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ml
N-020	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE ANCHO 30 CM	ml

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES — HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	6,70				1,00	6,70
						6,70
					TOTAL	6,70

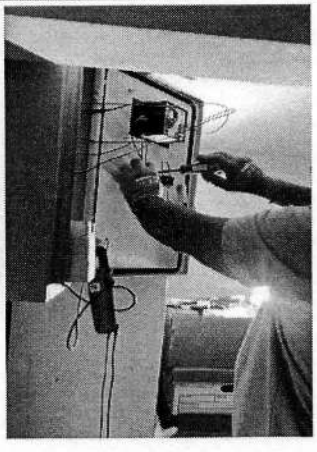
OBSERVACIONES:

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	Glb
N-021	Suministro e instalación de módulo de transferencia automática (ATS) digital , Tarjeta de transferencia automática. cual incorpora características avanzadas de conmutación, tales como: Detección de secuencia de fases incorrecta Monitoren de sobrevoltaje y caídas de tensión abruptas Protección activa de equipos conectados a la instalación, incluye desmontaje transferencia obsoleta, reencendido y ordenamiento del cableado.	Glb

AREA PARA IMAGEN





DIMENSIONES — HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
serie No. CERT23/10C415					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

Juan Carlos Barragán Q.
ARQUITECTO

INFORME

ACTA N°01 FINAL

CONTRATO DE SUMINISTRO

No. 135 del 5 de junio 2025.

"SUMINISTRO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCION DE LAS ADECUACIONES FISICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELECTRICA EN LA E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN"

CONTRATANTE: E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN

SUPERVISIÓN:
MAYURY CEDEÑO MARTINEZ
TEC. ADMINISTRATIVO
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN

CONTRATISTA: JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO

C.C 12.202.853

1. GENERALIDADES

El presente Informe **ACTA N°01 FINAL**, tiene como propósito comunicar a la E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN, como entidad contratante, todos los aspectos contractuales y avances del **CONTRATO DE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO No.135 del 5 de junio del 2025**

2. DESCRIPCION GENERAL DEL CONTRATO

Que el hospital de FALAN suscribió el contrato de suministro, instalación y puesta en funcionamiento con las etapas precontractuales cuyo objeto fue **"SUMINISTRO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCION DE LAS ADECUACIONES FISICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELECTRICA EN LA E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN"** De acuerdo con lo exigido en la ley 80 de 1993 y el decreto 1082 de 2015.

En desarrollo de la adjudicación, se realizó el día 05 junio de 2025 la firma del contrato por parte del hospital designando como supervisora del contrato a , **MAYURY CEDEÑO MARTINEZ** TEC. ADMINISTRATIVO del **E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN** y por otra parte **JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO C.C 12.202.853**en calidad de contratista**,** como requisito de perfeccionamiento y legalización se presentan las pólizas de cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual así;

COBERTURA EXIGIBLE	CUANTÍA	FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA	VALOR ASEGURADO	N° DE PÓLIZA / EMPRESA QUE EXPIDE
CUMPLIMIENTO	Diez (10%) por ciento del valor total del contrato.	**Junio 06 del 2025**	05 jun 2025 – 20 nov 2025	**$ 21.457.000,00**	**N° I-100044820 / COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A**
PAGO ANTICIPADO	Ciento por ciento (100%) del monto pagado de forma anticipada	**Junio 06 del 2025**	05 jun 2025 – 20 nov 2025	**$107.285.000,00**	**N° I-100044820 / COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A**
PRESTACIONES SOCIALES	Cinco (5%) por ciento del valor total del contrato	**Junio 06 del 2025**	05 jun 2025 – 20 jul 2028	**$10.728.500,00**	**N° I-100044820 / COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A**
CALIDAD DEL SERVICIO	Veinte (20%) por ciento sobre el valor total del contrato	**Junio 06 del 2025**	05 jun 2025 - 20 jul 2026	**$42.914.000,00**	**N° I-100044820 / COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A**

ESTABILIDAD DE LA OBRA	Diez (10%) por ciento sobre el valor total del contrato	**Junio 06 del 2025**	20 jul 2025 - 20 jul 2030	**$ 21.457.000,00**	**N° I-100044820 / COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A**
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Veinte (20%) por ciento sobre el valor total del contrato	**Junio 06 del 2025**	05 jun 2025 – 20 jul 2026	**$ 42.914.000,00**	**N° I-100044820 / COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A**
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200 SMMLV	**Junio 06 del 2025**	05 jun 2025 – 20 jul 2025	**$284.700.000,00**	**N° I-100011346 / COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A**

Seguidamente, se firma acta de inicio con fecha del 05 de junio del 2025 y plazo de ejecución hasta el 19 de julio del 2025 según lo dispuesto en la cláusula 3 del contrato en mención.

3. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO:	**No. 135 de 2025.**
OBJETO:	**"SUMINISTRO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCION DE LAS ADECUACIONES FISICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELECTRICA EN LA E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN"**
CONTRATANTE:	**E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN**
SUPERVISIÓN:	**MAYURY CEDEÑO MARTINEZ** TEC. ADMINISTRATIVO HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN
CONTRATISTA:	**JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO**
NIT:	**12.202.853-7**
VALOR TOTAL:	**DOSCIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($ 214.570.000,00) INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS.**
FECHA DE INICIO:	**Cinco (05) de junio del 2025.**
PLAZO:	**Cuarenta y cinco (45) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio**

Para el desarrollo del objeto contractual, durante el periodo comprendido entre el cinco (05) de junio al diecinueve (19) de julio del 2025 se relacionan las actividades realizadas en los siguientes capítulos:

1. PRELIMINARES
2. CONCRETOS
3. INSTLACIONES ELECTRICAS DE PLANTA ELECTRICA 32KW
4. NO PREVISTOS

De acuerdo con las especificaciones técnicas señaladas en el contrato de **SUMINISTRO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO N° 135 del 2025** y descritas en el **ACTA N° 01 FINAL** se anexa al presente informe.

4. PERSONAL UTILIZADO

Para la ejecución del contrato **N° 135 del 2025**, el contratista **JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO.** cuenta con la disponibilidad del personal requerido según lo establecido en el numeral 7 de la, CLAUSULA 7 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

5. RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:

NUMERO DE PLANILLA	**9488669962**

ITEM	**PERÍODO DE PAGO** *AÑO – MES*	**FECHA DE PAGO** *AÑO – MES – DÍA*	**VALOR**
SALUD	junio 2025	08/07/2025	$ 187,500
PENSIÓN	junio 2025	08/07/2025	$ 240.000
ARL	junio 2025	08/07/2025	$ 7.900
CCF			
TOTAL			$ 435.400

NUMERO DE PLANILLA	**9488689609**

ITEM	**PERÍODO DE PAGO** *AÑO – MES*	**FECHA DE PAGO** *AÑO – MES – DÍA*	**VALOR**
SALUD	julio 2025	08/07/2025	$ 182.000
PENSIÓN	junio 2025	08/07/2025	$ 45.600
ARL	junio 2025	08/07/2025	$ 79,800.
CCF	junio 2025	08/07/2025	$ 45.600
TOTAL			$ 353,400

6. BALANCE FINANCIERO

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	VALOR A CANCELAR SERVICIO PRESTADO	TOTAL
Valor del contrato	**$ 214.570.000,00**		
Adiciones en valor	**00,00**		
Pagos parciales efectuados			
Valor presente pago			
Valor total Presente pago		**$214.570.000,00**	
Saldo del Contrato			**00,00**
SUMAS IGUALES	**$214.570.000,00**		**$214.570.000,00**

El Valor de la presente **ACTA N° 01 FINAL** en letras: **DOSCIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($ 214,570,000,00)**

7. ANEXOS

Anexo 1, Registro fotográfico. Con copia digital en archivo comprimido al correo gerencia@hospitalsantaanafalan.gov.co
Anexo 2, Factura de venta
Anexo 3, Acta Modificatoria No. 01
Anexo 4, Acta No. 01. FINAL
Anexo 5, Memoria de Cantidades de Obra
Anexo 5, Acta de entrega de manual de funcionamiento y mantenimientos de equipos
Anexo 7, planilla seguridad social y parafiscales.
Anexo 8, Certificado de contador público de parafiscales
Anexo 9, Certificación Bancaria.
Anexo 10, pólizas de garantías
Anexo 11, copia Aprobación de Pólizas
Anexo 12, copia Acta de Inicio
Anexo 13, copia del Contrato
Anexo 14, Comité de obra No. 01

En constancia de aprobación y conformidad del presente informe, firma **JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO**, en calidad de Contratista a los tres (19) días del mes de julio del 2025.

Cordialmente,

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
C.C 12.202.853 de Garzón-Huila
CONTRATISTA

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA-MUNICIPIO DE FALLAN

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ACTA No. 01 FINAL

Juan Carlos Barragán Q. ARQUITECTO

CONTRATO No. 135 DE 2025		ACTA DE INICIO:	5/06/2025	VALOR PRESENTE ACTA :	
FECHA:	05/06/2025	FECHA DE TERMINACION:	19/07/2025	$ 214.570.000,00	
CONTRATANTE:	HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN	PLAZO DE EJECUCION:	45 DIAS	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN %	100%
CONTRATISTA:	JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO	FECHA PRESENTE ACTA:	19/07/2025		
SUPERVISOR :	MARYURY CEDENO MARTINEZ	VALOR CONTRATO :	$214.570.000,00		

PRESUPUESTO DE OBRA						ACTA No.01 FINAL		ACUMULADO		POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANT	VALOR	CANT. EJECUTADAS	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1.0	PRELIMINARES										
1.1	Desmonte de planta eléctrica existente , y retiro de material eléctrico deteriorado	UND	1,00	$ 1.024.334,23	$ 1.024.334,23	1,00	$ 1.024.334,23	1,00	$ 1.024.334,23	0,00	$ -
1.2	Desmonte cubierta en teja, puertas y ventanas	M2	57,53	$ 23.026,85	$ 1.324.744,12	57,53	$ 1.324.744,12	57,53	$ 1.324.744,12	0,00	$ -
1.3	Demolicion de placa de piso y muros existente	m2	29,07	$ 25.695,51	$ 746.916,97	29,07	$ 746.916,97	29,07	$ 746.916,97	0,00	$ -
1.4	Excavación manual en material común seco h=0-2m	M3	2,99	$ 44.535,75	$ 133.055,01	2,99	$ 133.055,01	2,99	$ 133.055,01	0,00	$ -
1.5	Relleno en recebo compactado 0,20	M3	2,37	$ 273.261,38	$ 648.886,48	2,37	$ 648.886,48	2,37	$ 648.886,48	0,00	$ -
1.6	Retiro de material sobrante y escombros "Incluye, empacado en fibras, traslado interno y cargue a vehiculo de retiro"	M3	3,86	$ 45.315,19	$ 175.077,49	3,86	$ 175.077,49	3,86	$ 175.077,49	0,00	$ -
2.0	CONCRETOS										
2.1	Implemnetacion de Concreto para Zapatas 3000 PSI.	M3	0,00	$ 981.084,90	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.2	Implemnetacion Columnas en concreto 20*20 3000 PSI formaleta en madera	ML	3,00	$ 111.069,42	$ 333.208,25	3,00	$ 333.208,25	3,00	$ 333.208,25	0,00	$ -
2.3	Implemnetacion Concreto viga de amarre 0,20*0,12 3000 PSI	ML	6,80	$ 106.908,75	$ 726.979,53	6,80	$ 726.979,53	6,80	$ 726.979,53	0,00	$ -
2.4	Placa de piso E: 0,10 de 3000 PSI incluye malla electrosoldada de 6 mm	M2	6,29	$ 138.321,80	$ 870.652,75	6,29	$ 870.652,75	6,29	$ 870.652,75	0,00	$ -
2.5	Acero de refuerzo	KG	64,77	$ 9.024,91	$ 584.540,07	64,77	$ 584.540,07	64,77	$ 584.540,07	0,00	$ -
2.6	PAÑETE EN MURO 1:4 INCL FILOS Y DILATACIONES	M2	31,10	$ 44.535,75	$ 1.385.159,80	31,10	$ 1.385.159,80	31,10	$ 1.385.159,80	0,00	$ -
2.7	ESTUCO PLASTICO Y VINILO ACRILICO 3 MANOS	M2	25,98	$ 40.912,01	$ 1.062.984,08	25,98	$ 1.062.984,08	25,98	$ 1.062.984,08	0,00	$ -
2.8	CUBIERTA incluye estructura metálica	M2	39,08	$ 445.453,31	$ 17.409.161,64	39,08	$ 17.409.161,64	39,08	$ 17.409.161,64	0,00	$ -
2.9	PORTON Y PUERTA: MARCO EN TUBO RECTANGULAR 2" Y REJA EN TUBO DE 1 1/2	M2	13,37	$ 535.762,33	$ 7.163.624,51	13,37	$ 7.163.624,51	13,37	$ 7.163.624,51	0,00	$ -
2.10	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN (25*12*7 cm) e=0,12m.	M2	0,00	$ 129.000,48	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.0	INSTLACIONES ELECTRICAS DE PLANTA ELECTRICA 32KW										
3.1	INSTALACION PLANTA ELECTRICA CON CABINA INSONORA 32KW	UND	1,00	$ 4.082.575,49	$ 4.082.575,49	1,00	$ 4.082.575,49	1,00	$ 4.082.575,49	0,00	$ -
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS, CODOS, UNIONES, GRAPAS GALVANIZADO 1 1/2 "	ML	12,06	$ 81.388,90	$ 981.550,09	12,06	$ 981.550,09	12,06	$ 981.550,09	0,00	$ -
3.3	SUMINISTRO EINSTALACION DE CABLE CU AISLADO THHN/THHN N° 4 NEGRO	ML	0,00	$ 72.506,70	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLE SENAL 4 HILOS ENCAUCHETADO CU THHN/ THHN 4 x12 AWG	ML	37,71	$ 69.512,70	$ 2.621.323,77	37,71	$ 2.621.323,77	37,71	$ 2.621.323,77	0,00	$ -
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 70-100A CAPACIDAD DE RUPTURA 36KA	UND	0,00	$ 1.762.978,98	$ -	0,00		0,00	$ -	0,00	$ -
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION BREAKER INDUSTRIAL GRADUABLE 70-100ACAPACIDAD DE RUPTURA 25KA- XT1B TMAX	UND	0,00	$ 834.838,98	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO PARA INTERPERIE 40X30X20 CON COMPONENTES INTERNOS	UND	0,00	$ 1.252.356,57	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	NO PREVISTOS										
N-001	MURO EN MAPONSTERIA BLOQUE H:4	M2	6,47	$ 65.325,00	$ 422.887,92	6,47	$ 422.887,92	6,47	$ 422.887,92	0,00	$ -
N-002	CAJA DE INSPECCION de aceites 0,60 x 0,60 x 0,60 " en concreto con tapa	UND	1,00	$ 635.654,00	$ 635.654,00	1,00	$ 635.654,00	1,00	$ 635.654,00	0,00	$ -
N-003	Columna metalica 100 x 100 x 1,5mm, incluye pintura anticorrocivo , platina de fijacion y pernos	ML	4,80	$ 209.860,00	$ 1.007.328,00	4,80	$ 1.007.328,00	4,80	$ 1.007.328,00	0,00	$ -
N-004	Placa de piso EN CONCRETO DE 4000 PSI esmaltada 1,30 M X 2,40 M E:0,20 incluye doble malla electrosoldada de 6mm , carcamo de conexión, sellante de juntas frias, tuberia pvc de 2", pasantes de conexión	UND	1,00	$ 1.182.805,00	$ 1.182.805,00	1,00	$ 1.182.805,00	1,00	$ 1.182.805,00	0,00	$ -
N-005	SUMINISTRO E INSTLACION BANDEJA T/MALLA EZ 60 MM X 100 MM INCLUYE UNION RAPIDE INCLUYE UNION REFORZADA EZ Y SOPORTES DE INSTLACION, FIJACION	ML	15,45	$ 120.110,00	$ 1.855.699,50	15,45	$ 1.855.699,50	15,45	$ 1.855.699,50	0,00	$ -
N-006	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3N°2+1N°2(N)+1N°6(T) THHN AWG	ML	37,71	$ 168.345,10	$ 6.348.293,72	37,71	$ 6.348.293,72	37,71	$ 6.348.293,72	0,00	$ -

presufast.com

N-007	INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	ML	12,06	$ 74.188,00	$ 894.707,28	12,06	$ 894.707,28	12,06	$ 894.707,28	0,00	$ -
N-008	INSTALACION CAJA DE PASO 30*30*15 TIPO EXTERIOR CON TAPA IPS6	UND	1,00	$ 78.710,00	$ 78.710,00	1,00	$ 78.710,00	1,00	$ 78.710,00	0,00	$ -
N-009	Malla a Tierra - 3 Varillas de Cobre 2,40 Mts x 5/8" - Tratamiento a tierra - Cableado Cobre 2 Desnudo Cerrando Malla 12m. Incluye Soldadura exotermica E hidrogel.	UND	1,00	$ 2.641.025,00	$ 2.641.025,00	1,00	$ 2.641.025,00	1,00	$ 2.641.025,00	0,00	$ -
N-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE EN COBRE DESNUDO AWG N°2	ML	37,71	$ 38.899,00	$ 1.466.881,29	37,71	$ 1.466.881,29	37,71	$ 1.466.881,29	0,00	$ -
N-011	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA CARGADOR BATERIAS	UND	1,00	$ 124.529,00	$ 124.529,00	1,00	$ 124.529,00	1,00	$ 124.529,00	0,00	$ -
N-012	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DE SERVICIOS	UND	1,00	$ 173.879,00	$ 173.879,00	1,00	$ 173.879,00	1,00	$ 173.879,00	0,00	$ -
N-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ILUMINACION CUARTO PLANTA ELECTRICA	UND	1,00	$ 197.379,00	$ 197.379,00	1,00	$ 197.379,00	1,00	$ 197.379,00	0,00	$ -
N-014	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA HERMETICA LED 40W 100/120V POLICARBONATO 6500K IP65	UND	1,00	$ 296.879,00	$ 296.879,00	1,00	$ 296.879,00	1,00	$ 296.879,00	0,00	$ -
N-015	INSTALACION DE TABLERO 6 CTOS MONOFASICO ENCHUFABLE	UND	1,00	$ 219.275,00	$ 219.275,00	1,00	$ 219.275,00	1,00	$ 219.275,00	0,00	$ -
N-016	INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	1,00	$ 234.580,00	$ 234.580,00	1,00	$ 234.580,00	1,00	$ 234.580,00	0,00	$ -
N-017	PINTURA Y DEMARACION PISO PLANTA , EN PINTURA TRAFICO PESADO	M2	11,49	$ 51.230,00	$ 588.632,70	11,49	$ 588.632,70	11,49	$ 588.632,70	0,00	$ -
N-018	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE LA PLANTA ELECTRICA EXISTENTE PARA RESPALDO PROVISINAL DEL HOSPITAL	UND	1,00	$ 831.563,00	$ 831.563,00	1,00	$ 831.563,00	1,00	$ 831.563,00	0,00	$ -
N-019	INSTALACION DE EXOSTO PARA EVACUACIÓN PLANTA DISSEL DE 2" TUBERIA GALVANIZADA X 8,37 MT, INCLUYE PINTURA	ML	8,37	$ 114.509,37	$ 958.443,46	8,37	$ 958.443,46	8,37	$ 958.443,46	0,00	$ -
N-020	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE ANCHO 30 CM	ML	6,70	$ 54.730,00	$ 366.691,00	6,70	$ 366.691,00	6,70	$ 366.691,00	0,00	$ -
N-021	Suministro e instalación de módulo de transferencia automática (ATS) digital , Tarjeta de transferencia automática. cual incorpora características avanzadas de conmutación, tales como: Detección de secuencia de fases incorrecta Monitoreo de sobrevoltaje y caídas de tensión abruptas Protección activa de equipos conectados a la instalación, incluye desmontaje transferencia obsoleta, reencendido y ordenamiento del cableado.	Glb	1,00	$ 5.724.254,79	$ 5.724.254,79	1,00	$ 5.724.254,79	1,00	$ 5.724.254,79	0,00	$ -
		Sub Total			$ 67.524.871,92		$ 67.524.871,92		$ 67.524.871,92		$ -
		ADMINISTRACIÓN	24%		$ 16.205.969,26		$ 16.205.969,26		$ 16.205.969,26		$ -
		IMPREVISTOS	1%		$ 675.248,72		$ 675.248,72		$ 675.248,72		$ -
		UTILIDAD	5%		$ 3.376.243,60		$ 3.376.243,60		$ 3.376.243,60		$ -
		TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL			$ 87.782.333,50		$ 87.782.333,50		$ 87.782.333,50		$ -
4,0	SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA						$ -				
4.1	PLANTA ELECTRICA DE 32KW, INCLUYE:Cabina Insonora 68 dB a 7 metros y transporte	UND	1,00	$ 97.155.300,00	$ 97.155.300,00	1,00	$ 97.155.300,00	1,00	$ 97.155.300,00	0,00	$ -
		Sub Total			$ 97.155.300,00	Sub Total	$ 97.155.300,00	Sub Total	$ 97.155.300,00	Sub Total	$ -
		IVA	19%		$ 18.459.507,00		$ 18.459.507,00		$ 18.459.507,00		$ -
		ADMINISTRACION	11,5%		$ 11.172.859,50		$ 11.172.859,50		$ 11.172.859,50		$ -
		TOTAL SUMINISTRO			$ 126.787.666,50		$ 126.787.666,50		$ 126.787.666,50		$ -
		TOTAL OBRA + SUMINISTRO			$ 214.570.000,0	TOTAL OBRA + SUMINISTRO	$ 214.570.000,0	TOTAL OBRA + SUMINISTRO	$ 214.570.000,0	TOTAL OBRA + SUMINISTRO	$ -

VALOR A CANCELAR ACTA No. 01 FINAL:

DOSCIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($ 214,570,000,00)

BALANCE CONTRATO DE SUMINISTRO No. 135 05/06/2025		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 214.570.000,00	
VALOR ANTICIPO	$ -	
VALOR ADICIONADO AL CONTRATO	$ -	
VALOR ACTA No.01 FINAL		$ 214.570.000,00
VALOR POR EJECUTAR		$ -
VALOR A LIBERAR A FAVOR DEL MUNICIPIO		$ -
SUMAS IGUALES	$ 214.570.000,00	$ 214.570.000,00

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

ELKIN YOVANI GONZÁLEZ ESPINOSA
GERENTE HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN

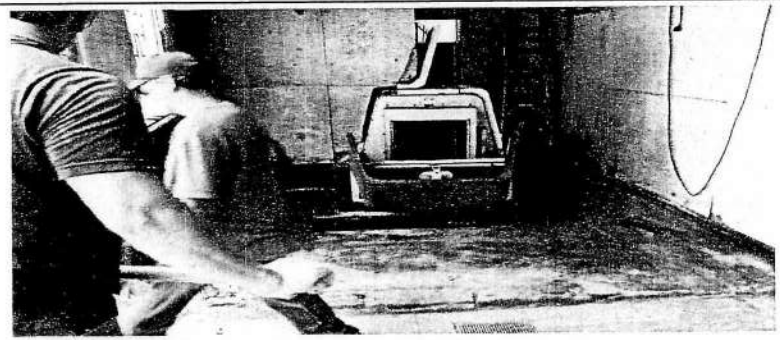
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor TEC. ADMINISTRATIVO

presuEast.com

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.1	Desmonte de planta eléctrica existente , y retiro de material eléctrico deteriorado	und

AREA PARA IMAGEN





HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
desmonte de planta					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

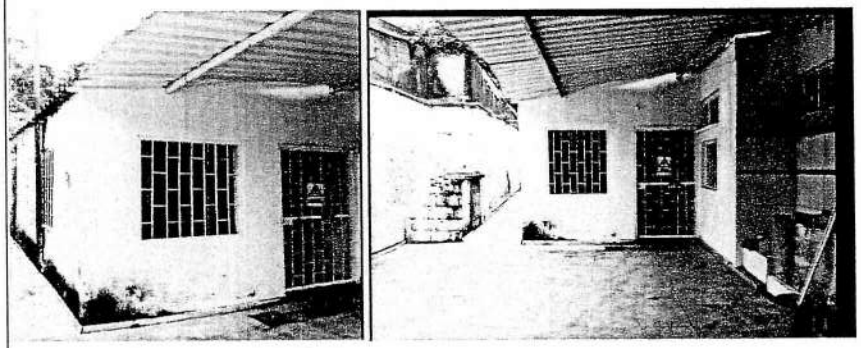
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1,2,	Desmonte cubierta en teja, puertas y ventanas	m2

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
DESMONTE DE CUBIERTA				52,80	1,00	52,80
DESMONTE DE PUERTA EN REJA		2,20	0,90	1,98	1,00	3,92
DESMONTE VENTANA REJA		0,90	1,00	0,90	1,00	0,81
						57,53
					TOTAL	57,53

OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3	Demolicion de placa de piso y muros existente	m2

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
MURO ACCESO	3,10		2,50		7,75	7,75
MURO LATERAL EXTERIOR	3,83		2,50		9,58	9,58
PLACA DE PISO	3,10		3,83		11,87	11,87
RESTA PUERTA	0,90		2,20		1,98	1,98
RESTA VENTANA	0,90		0,90	2,00	1,62	1,62
CARCAMO EXISTENTE LADO 1	1,40		0,30		0,42	0,42
CARCAMO EXISTENTE LADO 2	1,40		0,30		0,42	0,42
CARCAMO EXISTENTE LADO 3	0,90		0,30		0,27	0,27
CARCAMO EXISTENTE LADO 4	0,90		0,30		0,27	0,27
PLACA PISO CAJA DE INSPECCION	0,70		0,70		0,49	0,49
MURO INTERNO ACCESO A TANQUES	0,80		2,00		1,60	1,60
						29,07
					TOTAL	29,07

OBSERVACIONES:

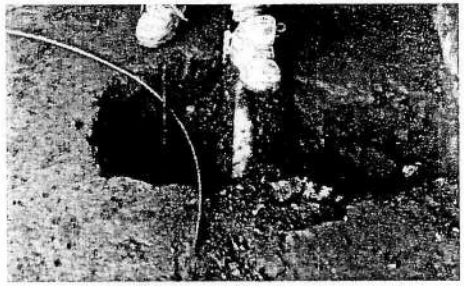
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.4	Excavación manual en material común seco h=0-2m	M3

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES — HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
PLACA DE PISO	3,10	3,83	0,20	11,87	2,37	2,37
PLACA PISO CAJA DE INSPECCION	0,70	0,70	0,70	0,49	0,34	0,34
puntas de malla	0,30	0,30	1,00	0,09	3,00	0,27
						2,99
					TOTAL	2,99

OBSERVACIONES:

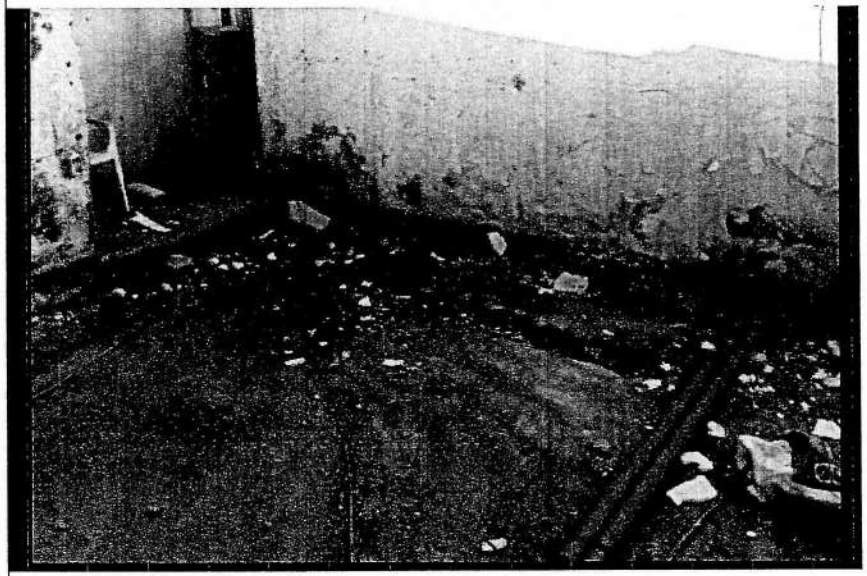
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.5	Relleno en recebo compactado 0,20	M3

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DIMENSIONES

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
PLACA DE PISO	3,10	3,83	0,20	11,87	2,37	2,37
						2,37
					TOTAL	2,37

OBSERVACIONES:

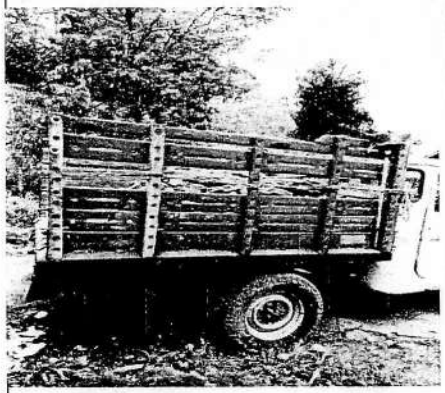
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
1.3	Retiro de material sobrante y escombros "Incluye, empacado en fibras, traslado interno y cargue a vehiculo de retiro"	m2

AREA PARA IMAGEN







HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
MURO ACCESO	3,10	0,15	2,50		7,75	1,16
MURO LATERAL EXTERIOR	3,83	0,15	2,50		9,58	1,44
PLACA DE PISO	3,10	0,10	3,83		11,87	1,19
RESTA PUERTA	0,90	0,15	2,20		1,98	0,30
RESTA VENTANA	0,90	0,15	0,90	2,00	0,81	0,12
CARCAMO EXISTENTE LADO 1	1,40	0,15	0,30		0,42	0,06
CARCAMO EXISTENTE LADO 2	1,40	0,15	0,30		0,42	0,06
CARCAMO EXISTENTE LADO 3	0,90	0,15	0,30		0,27	0,04
CARCAMO EXISTENTE LADO 4	0,90	0,15	0,30		0,27	0,04
						0,00
PLACA PISO CAJA DE INSPECCION	0,70	0,10	0,70		0,49	0,05
						0,00
MURO INTERNO ACCESO A TANQUES	0,80	0,15	2,00		1,60	0,24
						3,86
					TOTAL	3,86

OBSERVACIONES:

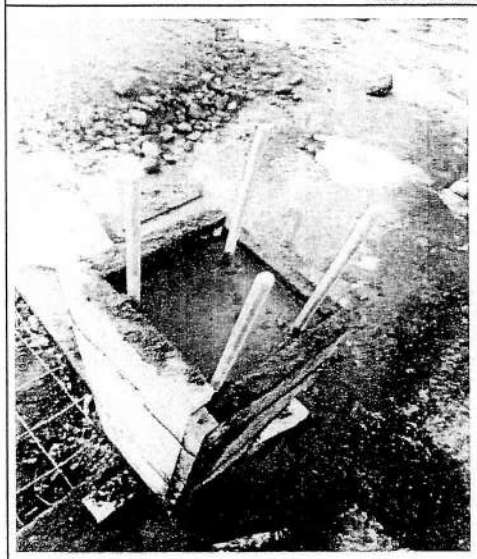
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

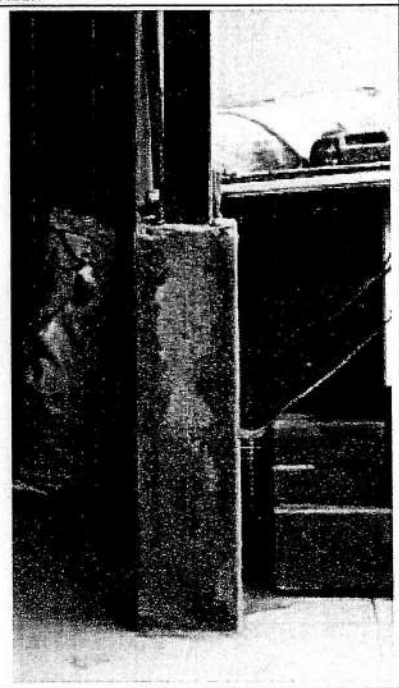
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.2	Implemnetacion Columnas en concreto 20*20 3000 PSI formaleta en madera	ML

AREA PARA IMAGEN





HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
COLUMNA MOCHETAS	1,00			3,00		3,00
						3,00
					TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

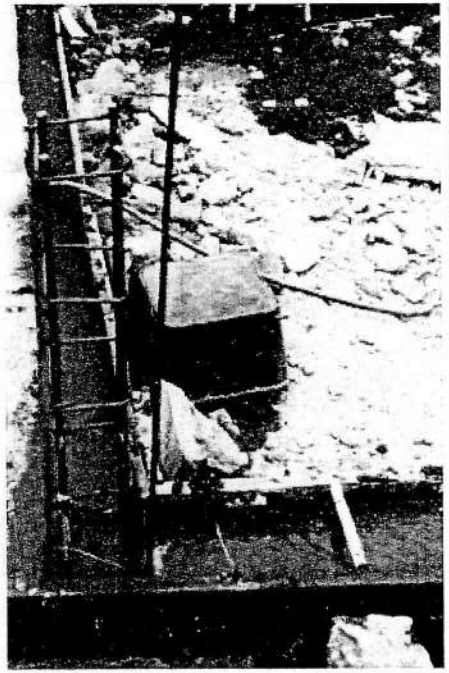
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.3	Implemnetacion Concreto viga de amarre 0,20*0,12 3000 PSI	ML

AREA PARA IMAGEN





DIMENSIONES — HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
COSTADO LATERAL	3,97			1,00		3,97
FRENTE	2,83			1,00		2,83
						6,80
					TOTAL	6,80

OBSERVACIONES:

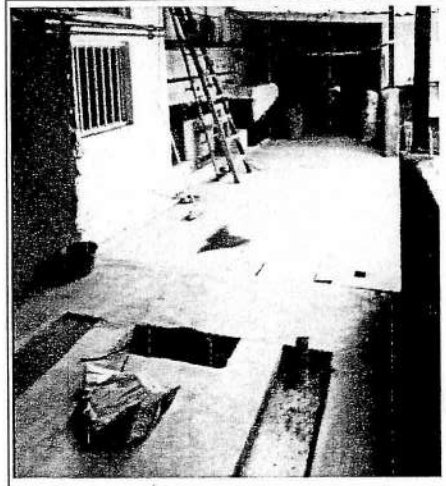
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

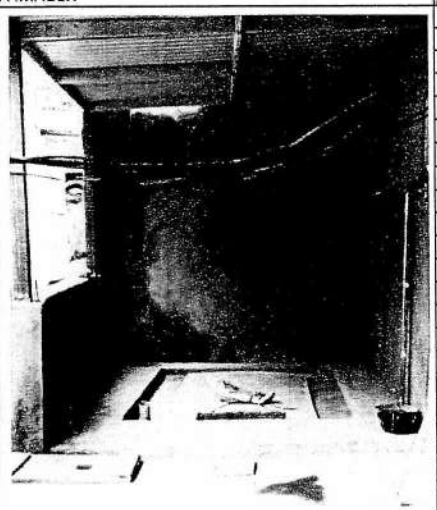
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.4	Placa de piso E: 0,10 de 3000 PSI incluye malla electrosoldada de 6 mm	M2

AREA PARA IMAGEN





HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
PLACA DE PISO 0,10	3,20	0,33		1,00		1,06
PLACA DE PISO 0,10	3,52	0,60		1,00		2,11
PLACA DE PISO 0,10	3,52	0,52		1,00		1,83
PLACA DE PISO 0,10	1,60	0,81		1,00		1,30
						6,29
					TOTAL	6,29

OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.5	Acero de refuerzo	kg





DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	CANT	ELEM	PESO	TOTAL
COLUMNETAS	1,00		4,00	3,00	0,99	11,93
FLEJES	0,72		6,00	3,00	0,56	7,26
VIGAS LATERAL	3,97		4,00	1,00	0,99	15,78
FLEJES	0,72		25,00	1,00	0,56	10,08
VIGAS FRONTAL	2,83		4,00	1,00	0,99	11,25
FLEJES	0,72		21,00	1,00	0,56	8,47
						64,77
					TOTAL	64,77

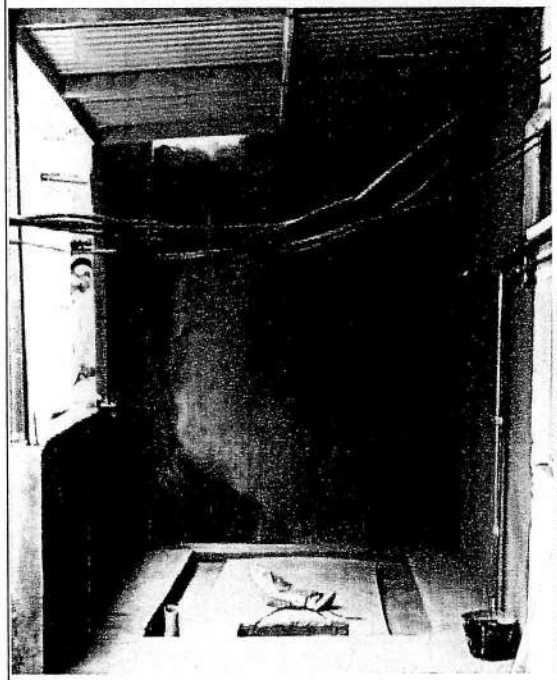
OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.6	PAÑETE EN MURO 1:4 INCL FILOS Y DILATACIONES	M2





DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	ELEM	AREA	TOTAL
MUROS INTERNOS	3,20		2,70	1,00	8,64	8,64
MUROS INTERNOS	3,44		0,94	2,00	3,23	6,47
MOCHETA INTERNOS	3,75		2,90	1,00	10,88	10,88
COLUMNETA	0,20		0,94	10,00	0,19	1,88
MURO INTERNO DETRÁS DE PLANTA	1,35		2,40	1,00	3,24	3,24
						31,10
					TOTAL	31,10

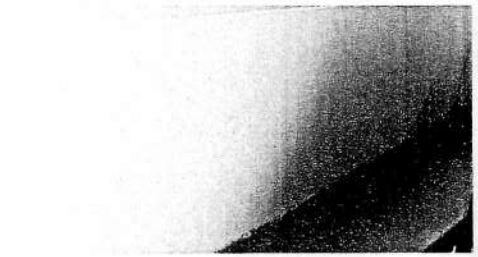
OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGÁN QUINTERO
CONTRATISTA

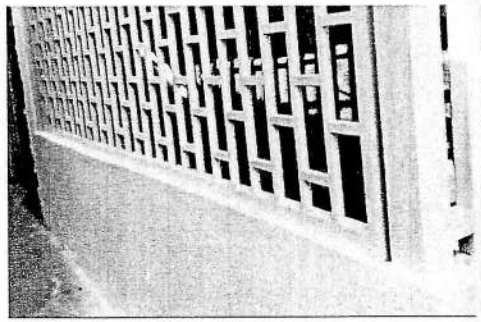
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

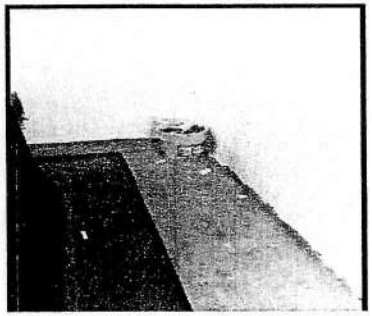
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.7	ESTUCO PLASTICO Y VINILO ACRILICO 3 MANOS	M2









DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	ELEM	AREA	TOTAL
MUROS INTERNOS	3,20		2,70	1,00	8,64	8,64
MUROS INTERNOS	3,44		0,94	2,00	3,23	6,47
MOCHETA INTERNOS	3,75		2,90	1,00	10,88	10,88
COLUMNETA	0,20		0,94	0,00	0,19	0,00
MURO INTERNO DETRÁS DE PLANTA	1,35		2,40	0,00	3,24	0,00
						25,98
					TOTAL	25,98

OBSERVACIONES:

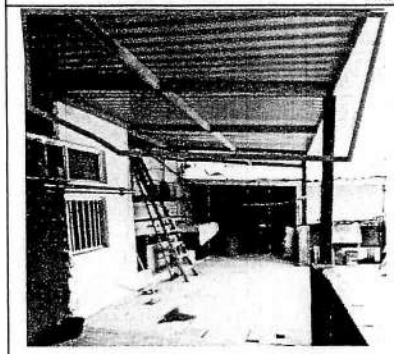
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

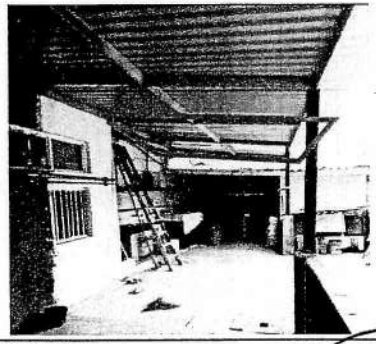
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.8	CUBIERTA incluye estructura metálica	m2

AREA PARA IMAGEN



CUBIERTA tramo 1



CUBIERTA tramo 2

HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
CUBIERTA tramo 1	5,43	3,23			17,54	17,54
CUBIERTA tramo 2	5,10	3,97			20,25	20,25
CUBIERTA tramo 3 (METIDA DE MURO)	3,24	0,40			1,30	1,30
						39,08
					TOTAL	39,08

OBSERVACIONES:

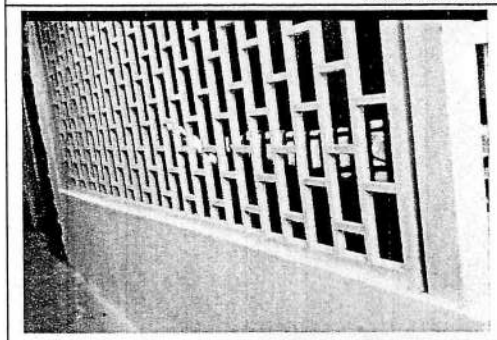
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

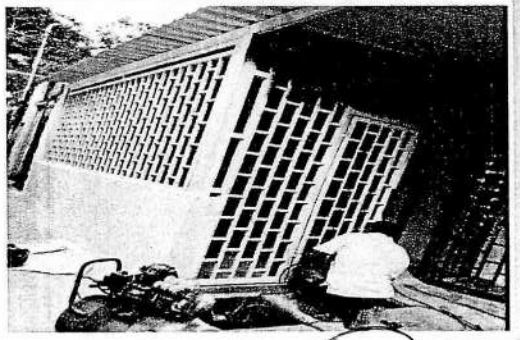
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

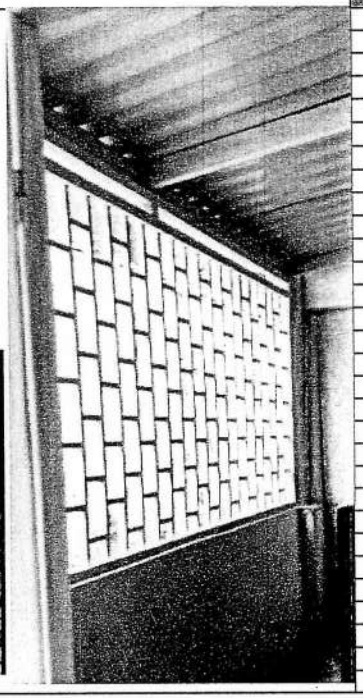
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
2.9	PORTON Y PUERTA: MARCO EN TUBO RECTANGULAR 2" Y REJA EN TUBO DE 1 1/2	m2

AREA PARA IMAGEN







DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
REJA LATERLA	3,52		1,59		5,60	5,60
REJA FRONTAL	2,89		2,69		7,77	7,77
						13,37
					TOTAL	13,37

OBSERVACIONES:

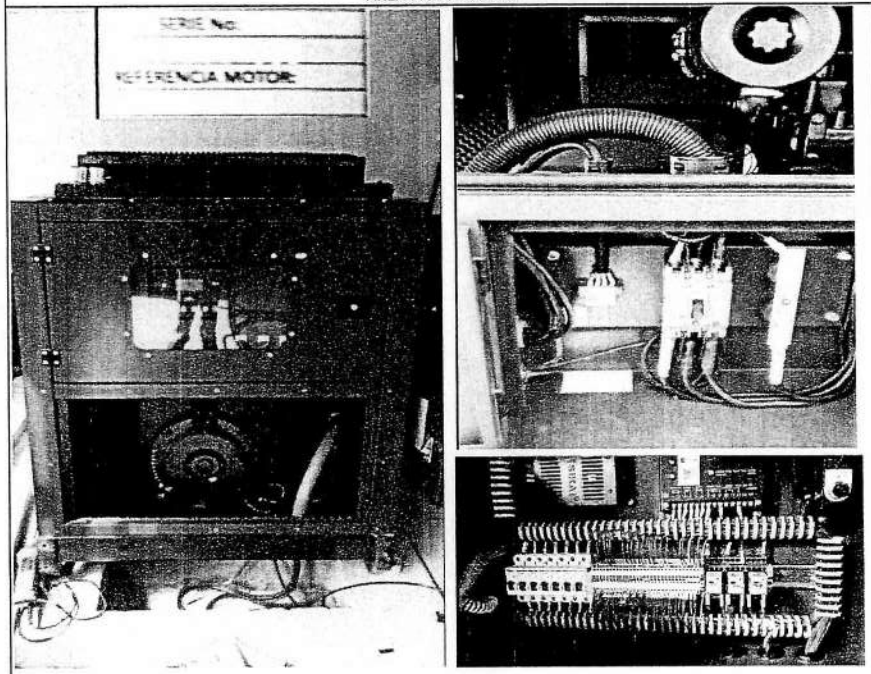
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
3.1	INSTALACION PLANTA ELECTRICA CON CABINA INSONORA 32KW	UND

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
SERIAL No. 24W2884958					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

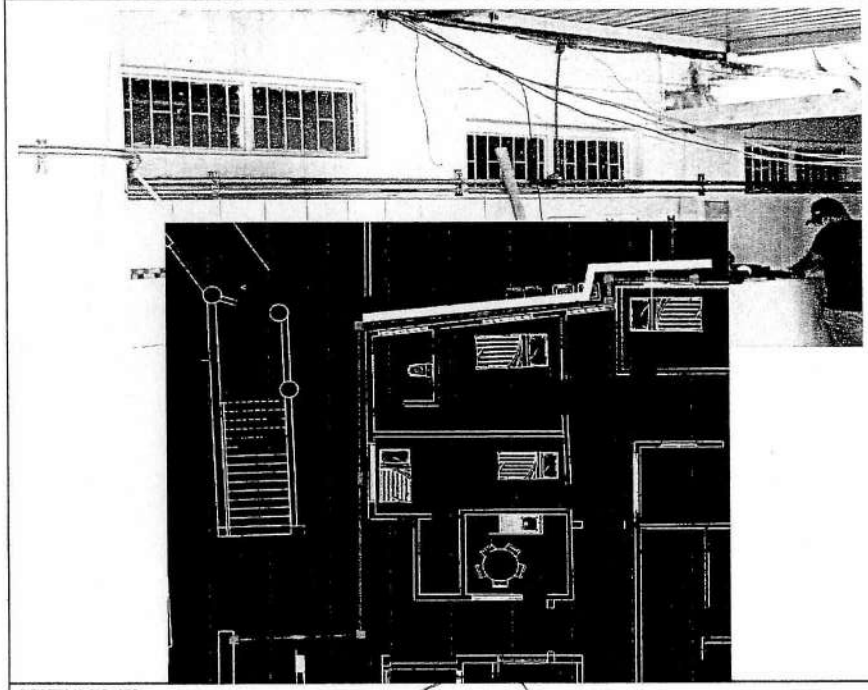
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ML
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS, CODOS, UNIONES, GRAPAS GALVANIZADO 1 1/2 "	ML

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	12,06				12,06	12,06

	12,06
TOTAL	12,06

OBSERVACIONES:

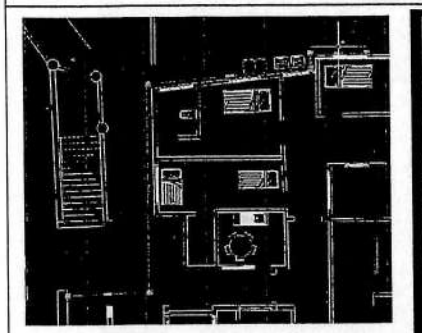
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

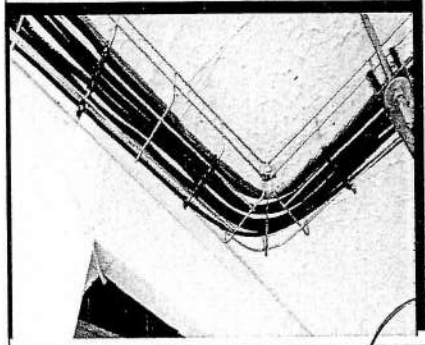
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

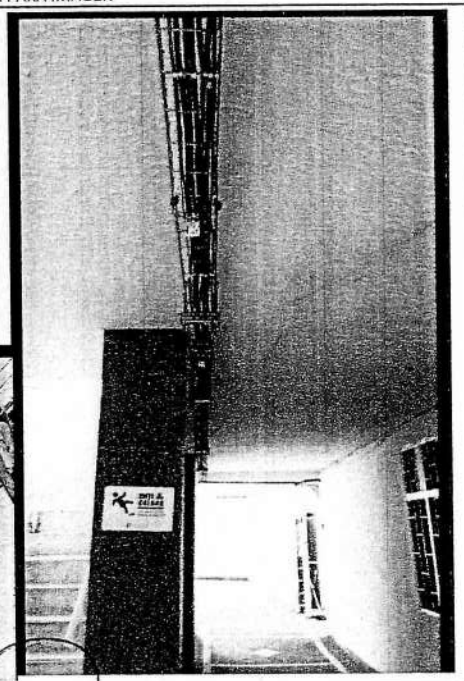
"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ML
3.4	SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLE SEÑAL 4 HILOS ENCAUCHETADO CU THHN/ THHN 4 x12 AWG	ml

AREA PARA IMAGEN







HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
BANDEJA	20,15				20,15	20,15
TUBO	12,06				12,06	12,06
CONEXIÓN A PLANTA	5,50				5,50	5,50
						37,71
					TOTAL	37,71

OBSERVACIONES:

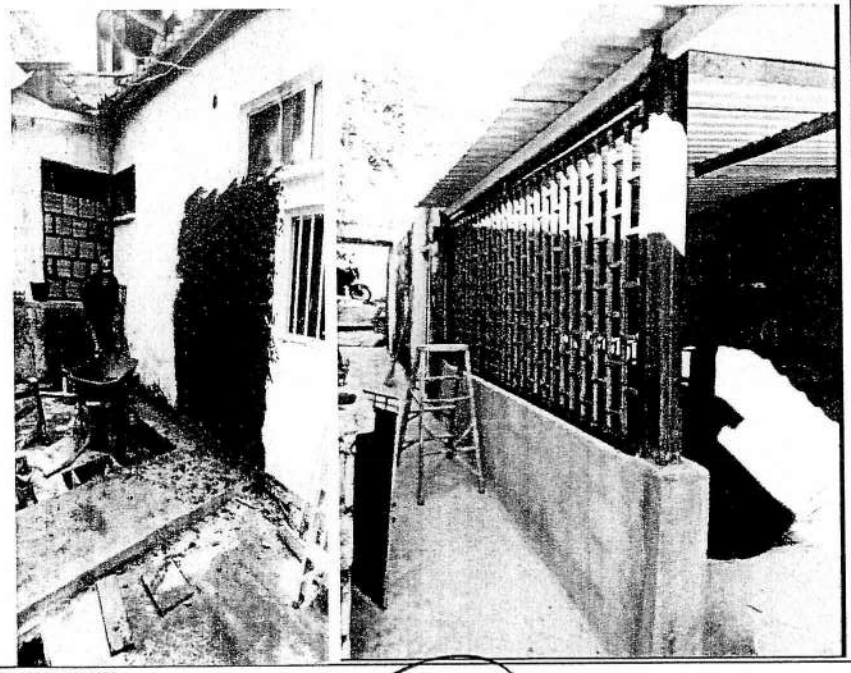
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
NP 01	MURO EN MAPONSTERIA BLOQUE H:4	UND

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES — HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
MOCHETA INTERNOS	1,35		2,40	3,24	1,00	3,24
CERRAr VANO	0,94		3,44	3,23	1,00	3,23
						6,47
					TOTAL	6,47

OBSERVACIONES:

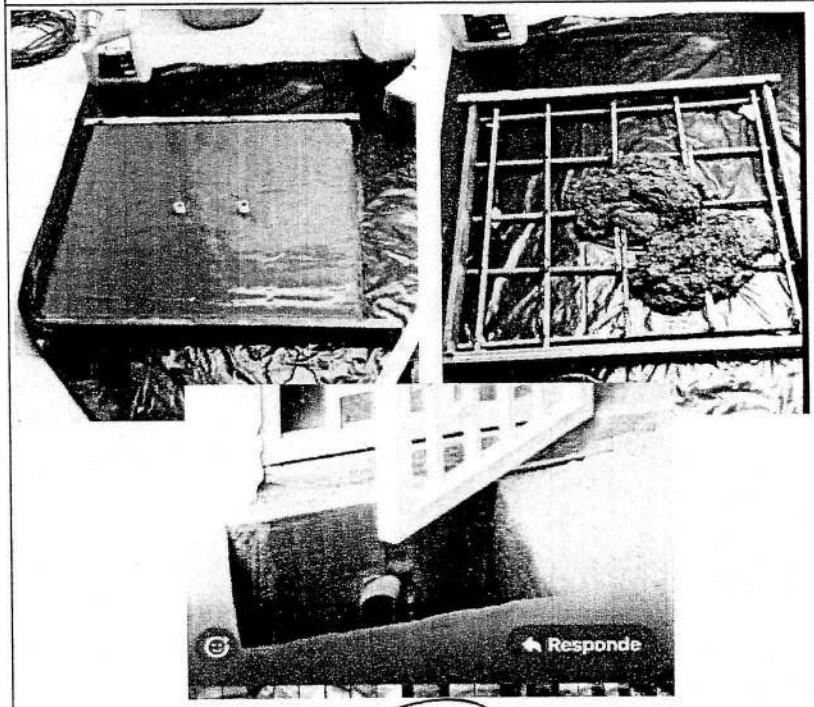
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
NP 02	CAJA DE INSPECCION de aceites 0,60 x 0,60 x 0,60 " en concreto con tapa	UND

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES — HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
CAJA DE INSPECCION de aceites 0,60 x 0,60 x 0,60 " en concreto con tapa					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

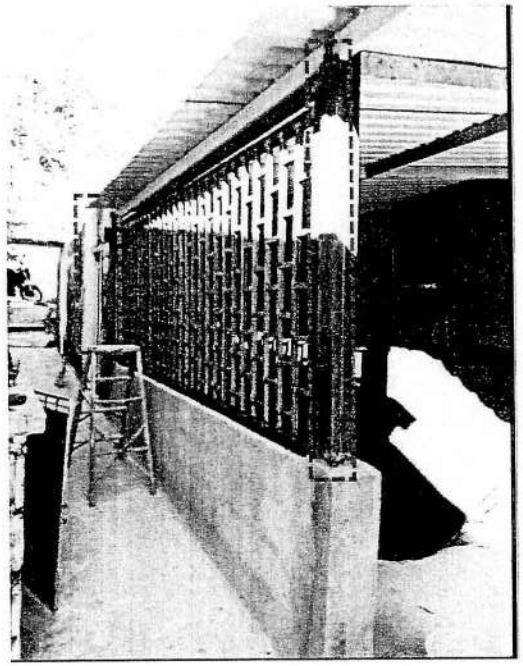
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ML
NP 03	Columna metalica 100 x 100 x 1,5mm, incluye pintura anticorrocivo , platina de fijacion y pernos	ML

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
Columna metalica 100 x 100 x 1,5mm, incluye pintura anticorrocivo , platina de fijacion y pernos			1,60		3,00	4,80
						4,80
TOTAL						4,80

OBSERVACIONES:

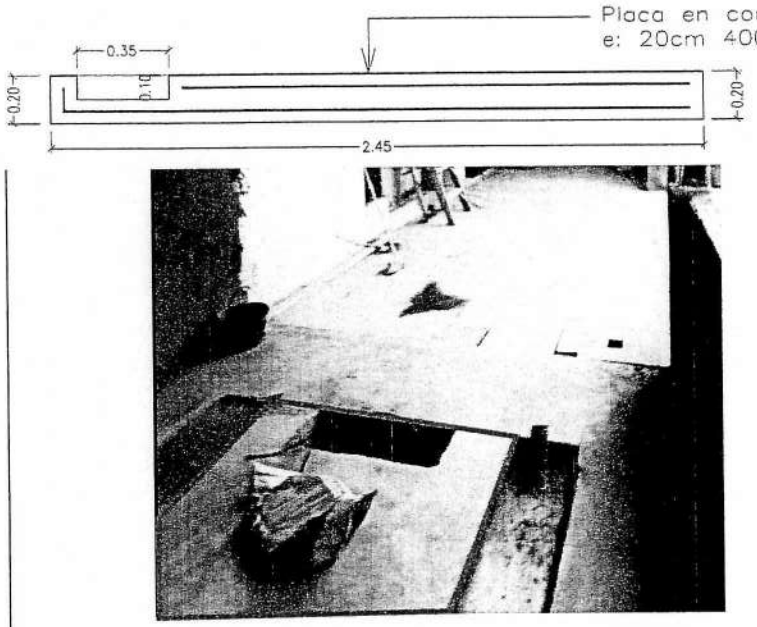
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-004	Placa de piso EN CONCRETO DE 4000 PSI esmaltada 1,30 M X 2,40 M E:0,20 incluye doble malla electrosoldada de 6mm , carcamo de conexión, sellante de juntas frias, tuberia pvc de 2", pasantes de conexión	und

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES — HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	AREA	TOTAL
PLACA DE 0,20 M						1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

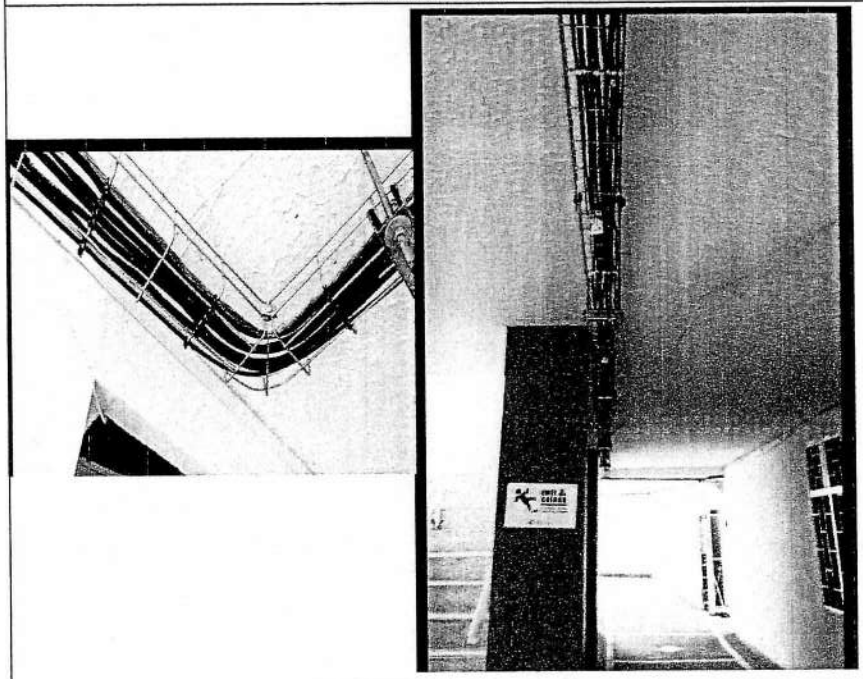
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
NP-5	SUMINISTRO E INSTLACION BANDEJA T/MALLA EZ 60 MM X 100 MM INCLUYE UNION RAPIDE INCLUYE UNION REFORZADA EZ Y SOPORTES DE INSTLACION, FIJACION	ml

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DIMENSIONES

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	15,45				15,45	15,45
						15,45
					TOTAL	15,45

OBSERVACIONES:

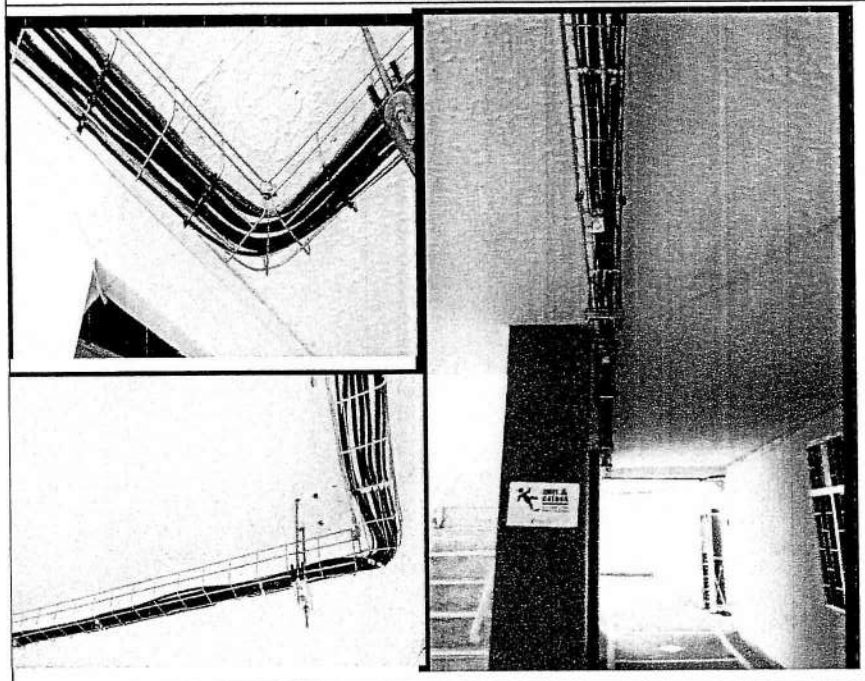
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-006	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3N°2+1N°2(N)+1N°6(T) THHN AWG	ml

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DIMENSIONES

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
BANDEJA	20,15				20,15	20,15
TUBO	12,06				12,06	12,06
CONEXIÓN A PLANTA	5,50				5,50	5,50
						37,71
					TOTAL	37,71

OBSERVACIONES:

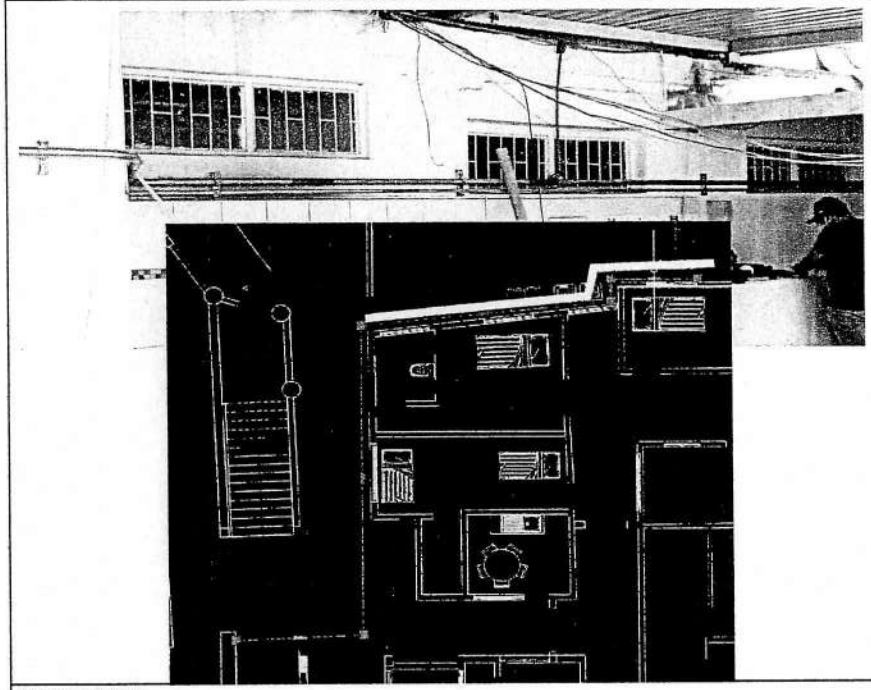
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-007	INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	UND

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	12,06				12,06	12,06
						12,06
					TOTAL	12,06

OBSERVACIONES:

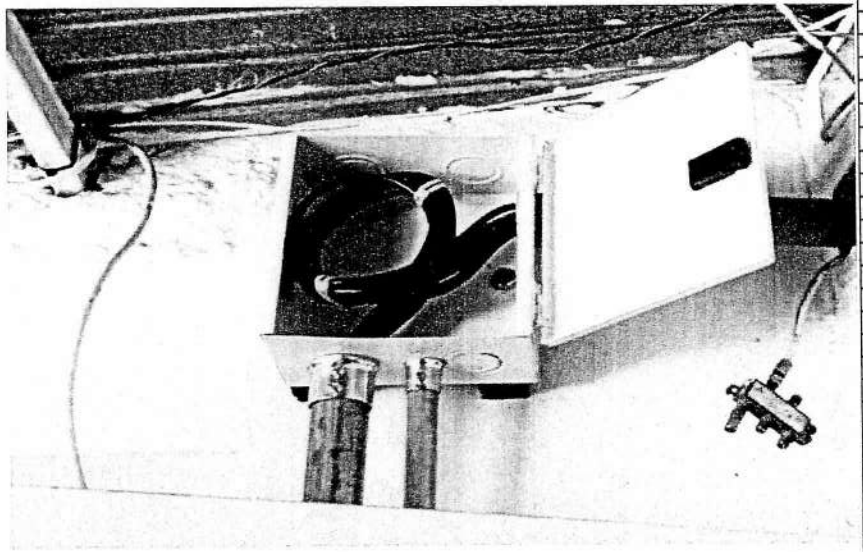
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-008	INSTALACION CAJA DE PASO 30*30*15 TIPO EXTERIOR CON TAPA IP56	UND

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

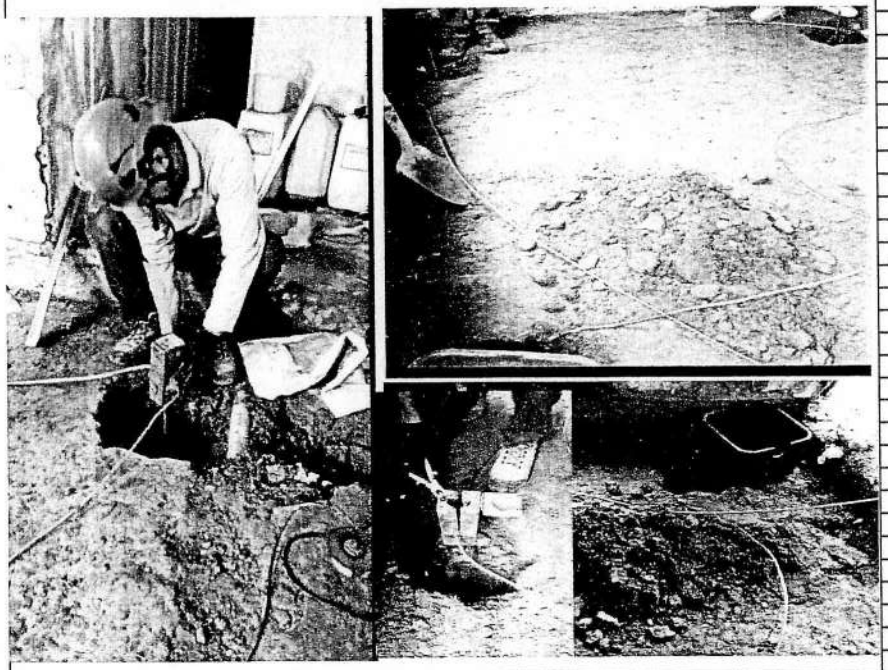
OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
N-009	**Malla a Tierra - 3 Varillas de Cobre 2,40 Mts x 5/8" - Tratamiento a tierra - Cableado Cobre 2 Desnudo Cerrando Malla 12m. Incluye Soldadura exotermica E hidrogel.**	UND	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
AREA PARA IMAGEN								1,00	1,00



OBSERVACIONES:

	1,00
TOTAL	1,00

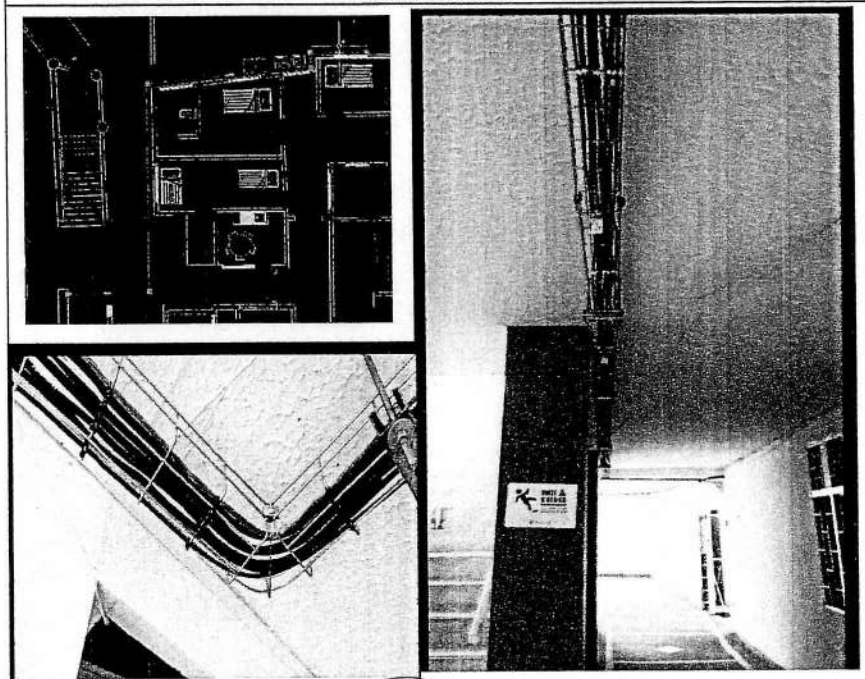
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-010	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE EN COBRE DESNUDO AWG N°2**	ml

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DIMENSIONES

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
BANDEJA	20,15				20,15	20,15
TUBO	12,06				12,06	12,06
CONEXIÓN A PLANTA	5,50				5,50	5,50
						37,71
					TOTAL	37,71

OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-011	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA CARGADOR BATERIAS	UND

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DIMENSIONES						
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

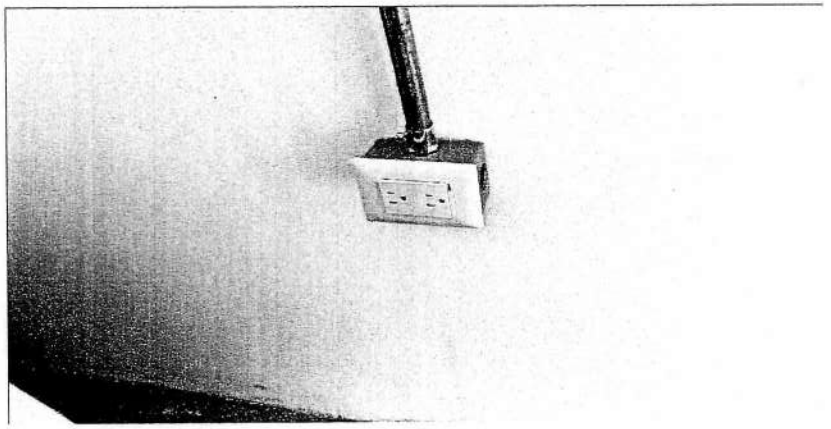
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-012	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DE SERVICIOS	UND

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

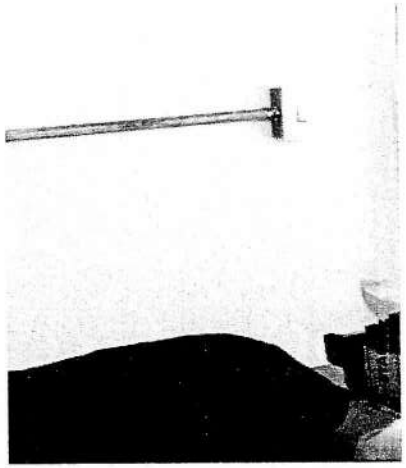
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ILUMINACION CUARTO PLANTA ELECTRICA	UND

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

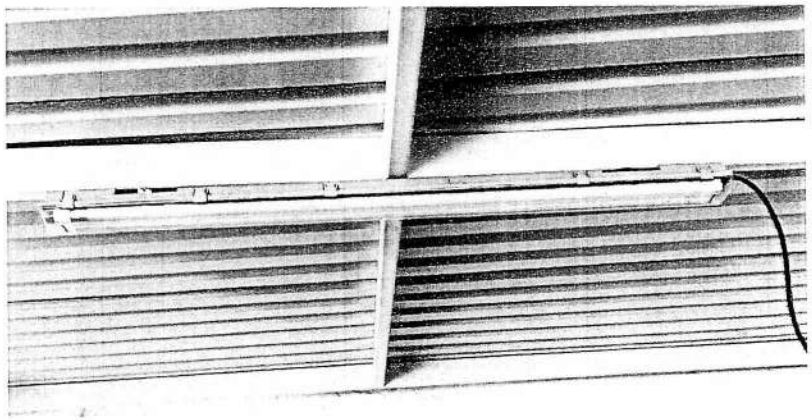
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-014	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA HERMETICA LED 40W 100/120V POLICARBONATO 6500K IP65	ml

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

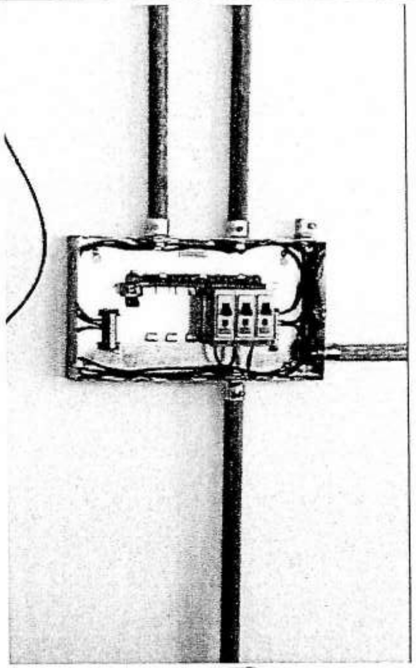
OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND	DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
N-015	INSTALACION DE TABLERO 6 CTOS MONOFASICO ENCHUFABLE	ml	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
AREA PARA IMAGEN									
								1,00	1,00
									1,00
								TOTAL	1,00



OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

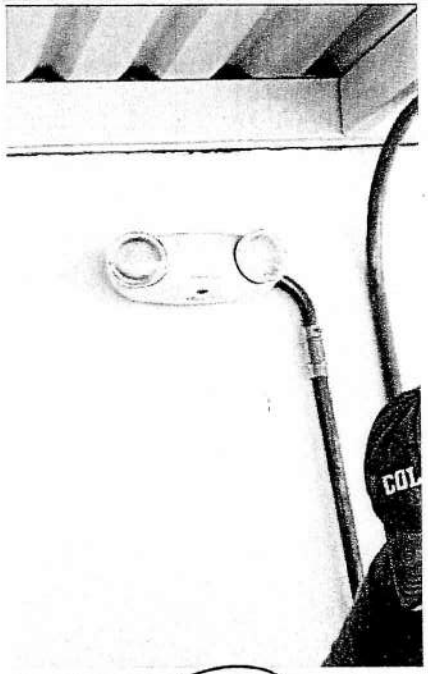
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-016	**INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA**	UND

HOJA 1 DE 1

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES						
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

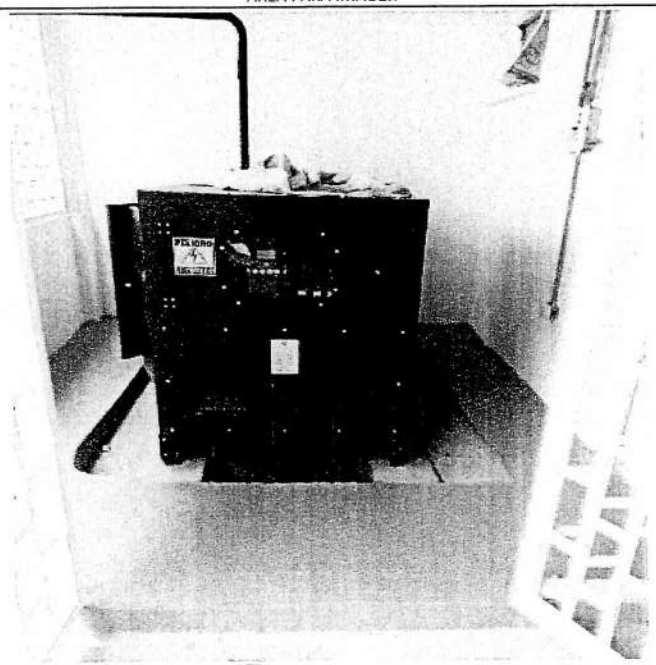
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-017	PINTURA Y DEMARACION PISO PLANTA , EN PINTURA TRAFICO PESADO	M2

AREA PARA IMAGEN



HOJA 1 DE 1

DESCRIPCION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	3,83	3,00			1,00	11,49
						11,49
					TOTAL	11,49

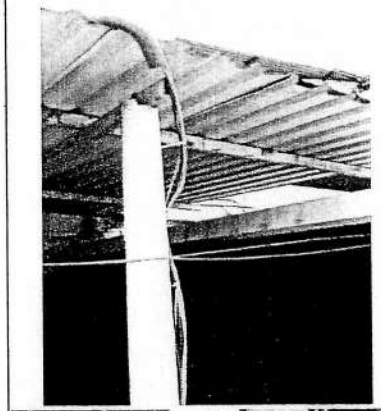
OBSERVACIONES:

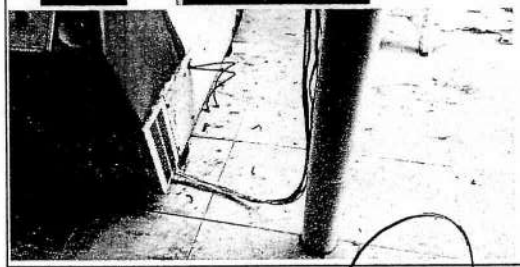
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	UND
N-018	INSTALACION PROVISIONAL DE LA PLANTA ELECTRICA EXISTENTE PARA RESPALDO PROVISINAL DEL HOSPITAL	UND
	AREA PARA IMAGEN	







DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
					1,00	1,00
						1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

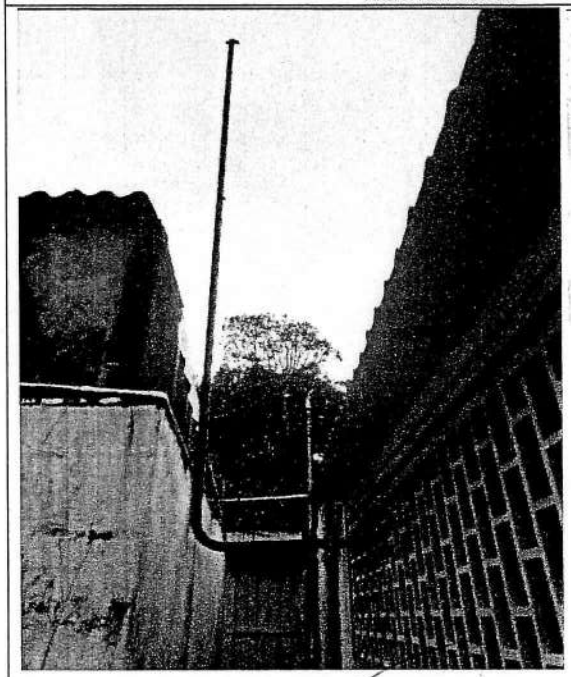
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ml
N-019	INSTALACION DE EXOSTO PARA EVACUACION PLANTA DISSEL DE 2" TUBERIA GALVANIZADA X 8,37 MT, INCLUYE PINTURA	ml

AREA PARA IMAGEN





DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	8,37				1,00	8,37
						8,37
					TOTAL	8,37

OBSERVACIONES:

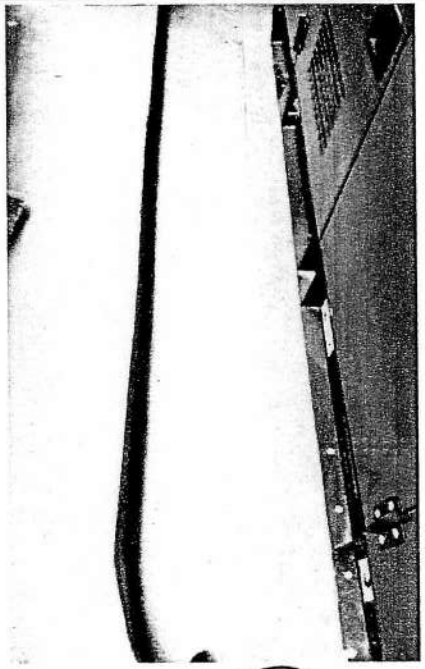
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	ml
N-020	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE ANCHO 30 CM	ml

AREA PARA IMAGEN



DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
	6,70				1,00	6,70
						6,70
					TOTAL	6,70

OBSERVACIONES:

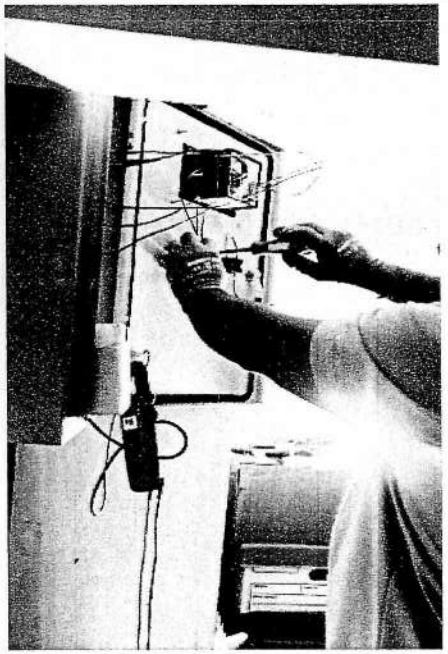
JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

ITEM	DESCRIPCION	Glb	DIMENSIONES						HOJA 1 DE 1
N-021	Suministro e instalación de módulo de transferencia automática (ATS) digital , Tarjeta de transferencia automática. cual incorpora características avanzadas de conmutación, tales como: Detección de secuencia de fases incorrecta Monitoreo de sobrevoltaje y caídas de tensión abruptas Protección activa de equipos conectados a la instalación, incluye desmontaje transferencia obsoleta, reencendido y ordenamiento del cableado.	Glb	DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
AREA PARA IMAGEN			seria No. CERT23/10C415					1,00	1,00
									1,00
								TOTAL	1,00





OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
CONTRATISTA

MARYURY CEDEÑO MARTINEZ
supervisor

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-001	MURO EN MAPONSTERIA BLOQUE H:4	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
MORTERO 1:4 R-14MPA	M3	0,02	$550.000,00	$11.000,00
BLOQUE	UND	14,5	$1.900,00	$27.550,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$38.550,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$75.920	90,00%	1	0,60	$10.818,60

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	47.448	90,00%	2	0,60	$13.522,68
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$24.341,28

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$24.341,28	$2.434,13
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$2.434,13

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$65.325

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-002	CAJA DE INSPECCION DE ACEITES 0,60 X 0,60 X 0,60 " EN CONCRETO CON TAPA	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,4	$580.000,00	$232.000,00
MORTERO 1:3 R-17MPA	M3	0,03	$530.440,00	$15.913,20
TABLA	UND	4	$19.500,00	$78.000,00
PUNTILLA	LB	0,29	$6.850,00	$1.986,50
ACERO FY=420MPA	KG	5	$8.000,00	$40.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$367.899,70

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$75.920	90,00%	1	6,00	$108.186,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	47.448	90,00%	2	6,00	$135.226,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$243.412,80

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$243.412,80	$24.341,28
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$24.341,28

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$635.654

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-003	COLUMNA METALICA 100 X 100 X 1,5MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROCIVO , PLATINA DE FIJACION Y PERNOS	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PERFIL METALICO 100 X 100 X 1,5	ML	1	$65.000,00	$65.000,00
PLATINA DE FIJACIÓN 15 x 15	UND	0,3	$110.000,00	$33.000,00
PERNOS ESTRUCTURA METALICA	UND	0,3	$16.000,00	$4.800,00
ANTICORROSIVO 2 EN 1	GL	0,02	$105.000,00	$2.100,00
SUBTOTAL MATERIALES				$104.900,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$75.920	90,00%	1	1,80	$32.455,80

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	47.448	90,00%	3	1,80	$60.852,06
SUBTOTAL MANO DE OBRA					$93.307,86

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$93.307,86	$9.330,79
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	0,0625	$37.144,00	$2.321,50
SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				$11.652,29

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
SUBTOTAL TRANSPORTE					$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$209.860

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-004	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 4000 PSI 1,30 M X 2,40 M E:0,20 INCLUYE DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6MM , CARCAMO DE CONEXIÓN, SELLANTE DE JUNTAS FRIAS, TUBERIA PVC DE 2", PASANTES DE CONEXIÓN	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,624	$580.000,00	$361.920,00
FORMALETA	GLB	1	$30.000,00	$30.000,00
MALLA ELE DE 6MM	M2	5,52	$12.500,00	$69.000,00
SELLO LATEX	LT	0,3	$125.000,00	$37.500,00
TUBERIA PVC DE2" CONDUIT	ML	2	$7.500,00	$15.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$513.420,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$75.920	90,00%	1	15,00	$270.465,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	47.448	90,00%	2	15,00	$338.067,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$608.532,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$608.532,00	$60.853,20
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$60.853,20

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$1.182.805

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN O.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-005	SUMINISTRO E INSTLACION BANDEJA T/MALLA EZ 60 MM X 100 MM INCLUYE UNION RAPIDE INCLUYE UNION REFORZADA EZ Y SOPORTES DE INSTLACION, FIJACION	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
arandela redonda plana 3/ 8" galvanizada	UND	12	$100,00	$1.200,00
bandeja t/malla ez 60mm x 1000 mm 3.00 mts, incluye union	UND	0,33	$115.000,00	$37.950,00
borna equipotencialidad tierra 16 - 35 mm	UND	2	$10.010,00	$20.020,00
chazo multiusos 3/ 8"	UND	6	$700,00	$4.200,00
perfil medio liso 2 x 4 cms x 3.00 mts 7/8" c-16 l/galv	UND	0,1	$35.025,00	$3.502,50
tuerca hexagonal 3/8" galvanizada	UND	12	$300,00	$3.600,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$70.472,50

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELÉCTRICO	$120.000	90,00%	1	1,00	$28.500,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELÉCTRICO	70.000	90,00%	1	1,00	$16.625,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$45.125,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$45.125,00	$4.512,50
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		$4.512,50

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$120.110

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-006	INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA 3N°2+1N°2(N)+1N°6(T) THHN AWG	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CABLE N 2	ML	4	$26.999,40	$107.997,60
CABLE N 6	ML	1	$10.710,00	$10.710,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$118.707,60

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$120.000	90,00%	1	1,00	$28.500,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELC	70.000	90,00%	1	1,00	$16.625,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$45.125,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$45.125,00	$4.512,50
		SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		$4.512,50

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
		SUBTOTAL TRANSPORTE			$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$168.345,10

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-007	INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4"	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TUBERIA EMT 3/4	ML	1	$22.000,00	$22.000,00
ACCESORIO EMT 3/4	UND	0,3	$8.500,00	$2.550,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$24.550,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$120.000	90,00%	1	1,00	$28.500,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELC	70.000	90,00%	1	1,00	$16.625,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$45.125,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$45.125,00	$4.512,50
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$4.512,50

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$74.188

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-008	INSTALACION CAJA DE PASO 30*30*15 TIPO EXTERIOR CON TAPA IP56	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CAJA DE PASO 30*30*15 TIPO EXTERIOR CON TAPA IP56	UND	1	$39.000,00	$39.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$39.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$120.000	90,00%	1	0,80	$22.800,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELC	70.000	90,00%	1	0,80	$13.300,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$36.100,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$36.100,00	$3.610,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$3.610,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$78.710

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN C
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-009	MALLA A TIERRA - 3 VARILLAS DE COBRE 2,40 MTS X 5/8" - TRATAMIENTO A TIERRA - CABLEADO COBRE 2 DESNUDO CERRANDO MALLA 12M. INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA E HIDROGEL.	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
SOLDADURA EXOTERMICA 115 GMS	UND	3	$22.500,00	$67.500,00
HIDROGEL BOLSA DE 15KG	UND	3	$45.000,00	$135.000,00
VARILLA COBRE-COBRE 2.4M 5/8"	UND	3	$250.000,00	$750.000,00
CABLE DESNUDO COBRE N° 2	ML	12	$35.500,00	$426.000,00
TUBO GALVANIZADOS TIPO IMC DE 3/4	ML	2	$25.000,00	$50.000,00
AMARRES DE CINTA BANDIT	UND	3	$8.500,00	$25.500,00
CAJA DE INSPECCION	UND	1	$95.000,00	$95.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$1.549.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELÉCTRICO	$120.000	90,00%	1	22,00	$627.000,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELÉCTRICO	70.000	90,00%	1	22,00	$365.750,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$992.750,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$992.750,00	$99.275,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$99.275,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$2.641.025

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE EN COBRE DESNUDO AWG N°2	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CABLE EN COBRE DESNUDO AWG N°2	ML	1	$25.000,00	$25.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$25.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELÉCTRICO	$120.000	90,00%	1	0,28	$7.980,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELÉCTRICO	70.000	90,00%	1	0,28	$4.655,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$12.635,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$12.635,00	$1.263,50
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$1.263,50

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$38.899

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN C.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-011	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA CARGADOR BATERIAS	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TOMA CORRIENTE	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CAJA RAWELT-5800 RECTANGULAR 3/4"	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 2	ML	2	$9.500,00	$19.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$60.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$120.000	90,00%	1	1,30	$37.050,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	70.000	90,00%	1	1,30	$21.612,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$58.662,50

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$58.662,50	$5.866,25
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$5.866,25

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$124.529

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-012	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA DE SERVICIOS	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TOMA CORRIENTE	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CAJA RAWELT-5800 RECTANGULAR 3/4"	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 2	ML	2	$9.500,00	$19.000,00
TUBERIA EMT 3/4	ML	1,5	$22.000,00	$33.000,00
CABLE N12	ML	4,5	$3.500,00	$15.750,00
CHASOS	UND	6	$100,00	$600,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$109.350,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$120.000	90,00%	1	1,30	$37.050,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	70.000	90,00%	1	1,30	$21.612,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$58.662,50

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$58.662,50	$5.866,25
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$5.866,25

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$173.879

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN O.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR ILUMINACION CUARTO PLANTA ELECTRICA	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
ITERRUPTOR SENCILLO	UND	1	$18.500,00	$18.500,00
CAJA RAWELT-5800 RECTANGULAR 3/4"	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 2	ML	2	$9.500,00	$19.000,00
TUBERIA EMT 3/4	ML	1,5	$39.000,00	$58.500,00
CABLE N12	ML	4,5	$3.500,00	$15.750,00
CHASOS	UND	6	$100,00	$600,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$132.850,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$120.000	90,00%	1	1,30	$37.050,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	70.000	90,00%	1	1,30	$21.612,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$58.662,50

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$58.662,50	$5.866,25
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$5.866,25

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$197.379

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN O.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-014	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA HERMETICA LED 40W 100/120V POLICARBONATO 6500K IP65	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TOMA CORRIENTE	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CAJA RAWELT-5800 RECTANGULAR 3/4"	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 2	ML	2	$9.500,00	$19.000,00
TUBERIA EMT	ML	1,5	$39.000,00	$58.500,00
CABLE N12	ML	4,5	$3.500,00	$15.750,00
CHASOS	UND	6	$100,00	$600,00
LAMPARA LED DE 40w	UND	1	$85.000,00	$85.000,00
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 12	ML	1	$12.500,00	$12.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$232.350,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$120.000	90,00%	1	1,30	$37.050,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	70.000	90,00%	1	1,30	$21.612,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$58.662,50

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$58.662,50	$5.866,25
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$5.866,25

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$296.879

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-015	INSTALACION DE TABLERO 6 CTOS MONOFASICO ENCHUFABLE	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TABLERO 6 CIRCUITOS BIFASICO	UND	1	$75.000,00	$75.000,00
BREAKER	und	3	$15.000,00	$45.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$120.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$120.000	90,00%	1	2,00	$57.000,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	70.000	90,00%	1	2,00	$33.250,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$90.250,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$90.250,00	$9.025,00
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$9.025,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$219.275

Firma

JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:

VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-016	INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TOMA CORRIENTE	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CAJA RAWELT-5800 RECTANGULAR 3/4"	UND	1	$20.500,00	$20.500,00
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 2	ML	2	$9.500,00	$19.000,00
TUBERIA EMT	ML	1,5	$39.000,00	$58.500,00
CABLE N12	ML	4,5	$3.500,00	$15.750,00
CHASOS	UND	6	$100,00	$600,00
LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	1	$55.000,00	$55.000,00
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 12	ML	1	$12.500,00	$12.500,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$202.350,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$75.920	90,00%	1	1,00	$18.031,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	47.448	90,00%	1	1,00	$11.268,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$29.299,90

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$29.299,90	$2.929,99
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$2.929,99

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$234.580

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-017	PINTURA Y DEMARACION PISO PLANTA , EN PINTURA TRAFICO PESADO	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
PINTURA TRAIFICO	GL	0,2	$95.000,00	$19.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$19.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$75.920	90,00%	1	1,00	$18.031,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	47.448	90,00%	1	1,00	$11.268,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$29.299,90

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$29.299,90	$2.929,99
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$2.929,99

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$51.230

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN O.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-018	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE LA PLANTA ELECTRICA EXISTENTE PARA RESPALDO PROVISINAL DEL HOSPITAL	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
SOLDADURA EXOTERMICA 115 GMS	UND	2	$22.500,00	$45.000,00
TUBO GALVANIZADOS TIPO IMC DE 3/4	ML	1	$25.000,00	$25.000,00
AMARRES DE CINTA BANDIT	UND	2	$8.500,00	$17.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$87.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELÉCTRICO	$120.000	90,00%	1	15,00	$427.500,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELÉCTRICO	70.000	90,00%	1	15,00	$249.375,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$676.875,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$676.875,00	$67.687,50
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$67.687,50

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$831.563

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-019	INSTALACION DE EXOSTO PARA EVACUACIÓN PLANTA DISSEL DE 2" TUBERIA GALVANIZADA X 8,37 MT, INCLUYE PINTURA	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
TUBERIA ACERO 2"	ML	0,5	$172.000,00	$86.000,00
ACCESORIO CURVA 2"	UND	0,3	$95.032,47	$28.509,74
		SUBTOTAL MATERIALES		$114.509,74

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL ELEC	$0	90,00%	1	1,00	

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE ELC	0	90,00%	1	1,00	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$0,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10		
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$0,00

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$114.509,37

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-020	CARCAMO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE ANCHO 30 CM	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
CONCRETO 21MPA	M3	0,624	$0,00	
FORMALETA	GLB	0,6	$30.000,00	$18.000,00
MALLA ELE DE 6MM	M2	0,36	$12.500,00	$4.500,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$22.500,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
OFICIAL	$75.920	90,00%	1	1,00	$18.031,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

AYUDANTE	47.448	90,00%	1	1,00	$11.268,90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$29.299,90

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$29.299,90	$2.929,99
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$2.929,99

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$54.730

Firma

JUAN CARLOS BARRAGAN O.
MP: A44502010-12202853

Firma:

VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE FALAN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM NO PREVISTOS

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN".

FECHA: 15/7/2025

ITEM:	N-021	Suministro e instalación de módulo de transferencia automática (ATS) digital , Tarjeta de transferencia automática. cual incorpora características avanzadas de conmutación, tales como: Detección de secuencia de fases incorrecta Monitoreo de sobrevoltaje y caídas de tensión abruptas Protección activa de equipos conectados a la instalación, incluye desmontaje transferencia obsoleta, reencendido y ordenamiento del cableado.	UNIDAD:	Glb

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
transferencia automática (ATS) digital , Tarjeta de transferencia automática.	UNID.	1	$5.500.000,00	$5.500.000,00
cableado encintado, tornilleria y demas accesorios para la correcta instalación	GLB	0,6	$60.000,00	$36.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES		$5.536.000,00

2.1. MANO DE OBRA CALIFICADA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	CANT.	H.H.	V. PARCIAL
Ingeniero especialista	$385.920	90,00%	1	2,00	$183.312,00

2.2. MANO DE OBRA NO CALIFICADA

		SUBTOTAL MANO DE OBRA			$183.312,00

3. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	Gb	0,10	$183.312,00	$18.331,20
			SUBTOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	$18.331,20

4. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNID.	DISTA.	CANT.	V. UNIT.	V. PARCIAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$0,00

COSTO TOTAL UNITARIO	$5.737.643

Firma
JUAN CARLOS BARRAGAN Q.
MP: A44502010-12202853

Firma:
VoBo
MARYURY CEDEÑO MARTINEZ

presufast.com

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 12202853		BARRAGAN QUINTERO JUAN CARLOS	A - 200 O MAS COTIZANTES	H MENTAL	CRA 5 N 22 48	IBAGUE-TOLIMA	7777777	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1614549344	9488689609	E	2025/07/11	2025/07/09	BANCOLOMBIA	0	$353,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				6	$182,400	$0	$0	$182,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$91,200	$0	$0	$91,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$60,800	$0	$0	$60,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$30,400	$0	$0	$30,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$79,800	$0	$0	$79,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	$79,800	$0	$0	$79,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$45,600	$0	$0	$45,600
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	6	$45,600	$0	$0	$45,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				6	$45,600	$0	$0	$45,600
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$7,600	$0	$0	$7,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$7,600	$0	$0	$7,600
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$7,600	$0	$0	$7,600
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$7,600	$0	$0	$7,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$15,200	$0	$0	$15,200
TOTAL				**6**	**$353,400**	**$0**	**$0**	**$353,400**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 12202853		BARRAGAN QUINTERO JUAN CARLOS	A - 200 O MAS COTIZANTES	H MENTAL	CRA 5 N 22 48	IBAGUE-TOLIMA	7777777	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-07	1614549344	9488689609	E	2025/07/11	2025/07/09	BANCOLOMBIA	0	$353,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PLANTA ELECTRICA FALAN (6 Afiliados)																							$1,138,800	$182,400			$1,138,800	$45,600			$1,138,800	$45,600			$1,138,800		$79,800		$0	$0		$353,400
Centro de Trabajo: PLANTA ELECTRICA (6 Afiliados)																							$1,138,800	$182,400			$1,138,800	$45,600			$1,138,800	$45,600			$1,138,800		$79,800		$0	$0		$353,400
Ciudad: FALAN Depto: TOLIMA (6 Afiliados)																							$1,138,800	$182,400			$1,138,800	$45,600			$1,138,800	$45,600			$1,138,800		$79,800		$0	$0		$353,400
1	CC	80859468	CAÑAS GOMEZ RONALD RICARDO	X	X																230201	4	$189,800	$30,400	EPS005	4	$189,800	$7,600	CCF48	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	6.960%	$13,300	4	$0	$0	SI	$58,900
2	CC	1005856412	GUZMAN MORENO OSCAR FERNANDO	X	X																230301	4	$189,800	$30,400	ESSC62	4	$189,800	$7,600	CCF48	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	6.960%	$13,300	4	$0	$0	SI	$58,900
3	CC	79786955	RAMIREZ MARIN JHON JAIRO	X	X																230301	4	$189,800	$30,400	EPS037	4	$189,800	$7,600	CCF48	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	6.960%	$13,300	4	$0	$0	SI	$58,900
4	CC	93410450	REINOSO FIERRO FREDY	X	X																25-14	4	$189,800	$30,400	EPS002	4	$189,800	$7,600	CCF48	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	6.960%	$13,300	4	$0	$0	SI	$58,900
5	CC	1106332407	REYES BENAVIDES DYLAN ALEJANDRO	X	X																25-14	4	$189,800	$30,400	EPS041	4	$189,800	$7,600	CCF48	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	6.960%	$13,300	4	$0	$0	SI	$58,900
6	CC	79669821	RODRIGUEZ VIRGUEZ ALEXANDER	X	X																25-14	4	$189,800	$30,400	EPS005	4	$189,800	$7,600	CCF48	4	$189,800	$7,600	14-11	4	$189,800	6.960%	$13,300	4	$0	$0	SI	$58,900
Total Afiliados(6)																							$1,138,800	$182,400			$1,138,800	$45,600			$1,138,800	$45,600			$1,138,800		$79,800		$0	$0		$353,400

2025/07/08 10:08 PM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 12202853		BARRAGAN QUINTERO JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	parque alta gracia tr 5 apto 1001	IBAGUE-TOLIMA	2662710	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-06	1613410994	9488669962	I	2025/07/11	2025/07/08	BANCOLOMBIA	0	$435,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES															PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Tarifa	Días	Exonerado SENA e ICBF
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																														
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																														
Ciudad: IBAGUE Depto: TOLIMA (1 Afiliados)																														
1	CC	12202853	BARRAGAN JUAN																		230301	30	EPS002	30		0	14-23	30	0.522%	0	No
Total	**Afiliados(1)**																													

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 12202853		BARRAGAN QUINTERO JUAN CARLOS	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	parque alta gracia tr 5 apto 1001	IBAGUE-TOLIMA	2662710	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-06	2025-06	1613410994	9488669962	I	2025/07/11	2025/07/08	BANCOLOMBIA	0	$435,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$240,000	$0	$0	$240,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$240,000	$0	$0	$240,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$7,900	$0	$0	$7,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$7,900	$0	$0	$7,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$187,500	$0	$0	$187,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$187,500	$0	$0	$187,500
TOTAL				**1**	**$435,400**	**$0**	**$0**	**$435,400**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



255665-T

JULIAN FELIPE
NAVIA RAMIREZ
C.C. 1110525328
RES. INSCRIPCION 153 DEL 22/03/2019
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

264660 284977

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

F E 9 F F 2 7 4 9 4 4 D B 0 D 9

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JULIAN FELIPE NAVIA RAMIREZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1110525328 de IBAGUE (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 255665-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **

Dado en BOGOTA a los 28 días del mes de Abril de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

JULIAN FELIPE NAVIA RAMIREZ

EL SUSCRITO CONTADOR PUBLICO EL SEÑOR JULIAN FELIPE NAVIA RAMIREZ CON CEDULA DE CIUDADANIA No.1.110.525.328 DE IBAGUE Y TARJETA PROFESIONAL No. 255665-T

CERTIFICA QUE:

El señor JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO, se acoge a la resolución 209 de 2020, por la cual se adopta el esquema de presunción de costos para los trabajadores independientes por cuenta propia y los trabajadores independientes con contratos diferentes a prestación de servicios personales, conforme a su actividad económica, para lo cual me permito adjuntar el siguiente cuadro en el cual se especifica el Ingreso Base de Cotización (IBC).

Valor	Valor costo directo	valor IVA	Presunción de costos Art 3. resolución 209 del 2020, Página 3, 63,8%	Utilidad	Ingreso base cotización, durante ejecución del contrato 40% de la utilidad
$ 40.412.400,00	$ 33.960.000,00	$ 6.452.400,00	$ 21.666.480,00	$ 12.293.520,00	$ 4.917.408,00

Fuente: Contratista

Anexo al documento; Resolución 209 del 2020 y pagos de seguridad social del mes de MAYO Y JUNIO del 2025 periodo de ejecución contractual correspondiente al 100% de avance de ejecución del contrato.

Para constancia de lo anterior, se expide en Ibague Tolima a solicitud del interesado dirigida a ALCALDIA MUNICIPAL DE EL GUAMO – TOLIMA, a los Quince (08) días del mes de JULIO Del 2025.

JULIAN FELIPE NAVIA RAMIREZ
T.P. No. 255665-T
Cel: 322 657 9228


CEDULA DE CIUDADANIA
REPUBLICA DE COLOMBIA
NUIP 1.110.525.328
Apellidos
NAVIA RAMIREZ
Nombres
JULIAN FELIPE
Sexo
M
Fecha de nacimiento
27 JUL 1992
Lugar de nacimiento
IBAGUE (TOLIMA)
Fecha y lugar de expedición
26 JUL 2010 IBAGUE
Fecha de expiración
23 NOV 2032


00
00752010S
REGISTRADOR NACIONAL
ICCOL00752010502900 1<<<<<<<<<<<
9207271M3211234COL111052532 8<8
NAVIA<RAMIREZ<<JULIAN<FELIPE<<

Juan Carlos Barragán Q.
ARQUITECTO

CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES

Yo, JULIAN FELIPE NAVIA RAMIREZ, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. 1.110.525.328 y con tarjeta profesional No. 255665-T expedida por la Junta Central de Contadores, en mi calidad de Contador Público, certifico que:

El señor **JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO**, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. **12.202.853** se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, correspondientes a:

- Salud
- Pensión
- Riesgos laborales
- Caja de compensación familiar
- Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF
- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA

De acuerdo con la información contable y los soportes revisados, los pagos se han efectuado de manera oportuna y conforme a la normatividad vigente durante los últimos seis (6) meses previos a la fecha de esta certificación..

Esta certificación se expide a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.

Dada en Ibagué a los 15 días del mes de Julio de 2025.

JULIAN FELIPE NAVIA RAMIREZ
C.C 1.110.525.328 de Ibagué
TP-255665-T

Cr 8 Sur No 93-65 vía parque deportivo Altagracia torre 5 apto 1001- CEL. 3102669195-E.Mail.
contratacionjcbq@gmail.com arqjcbq@hotmail.com

Juan Carlos Barragán Q.
ARQUITECTO

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO

CONTRATO:	**No. 135 de 2025.**
OBJETO:	**"SUMINISTRO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCION DE LAS ADECUACIONES FISICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELECTRICA EN LA E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN"**
CONTRATANTE:	**E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN**
SUPERVISIÓN:	**MAYURY CEDEÑO MARTINEZ** TEC. ADMINISTRATIVO HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN
CONTRATISTA:	**JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO**
C,c,:	**12.202.853**
VALOR TOTAL:	**DOSCIENTOS CATORCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL PESOS M/CTE ($ 214.570.000,00) INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS.**
FECHA DE INICIO:	**Cinco (05) de junio del 2025.**
FECHA DE TERMINACIÓN:	**19 DE JULIO DEL 2025**
PLAZO:	**Cuarenta y cinco (45) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio**
FECHA DE LA PRESENTE ACTA DE RECIBO	**19 DE JULIO DEL 2025**

En el **E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN** - Tolima a los diecinueve (19) días del mes de julio de 2025, se reunieron **MAYURY CEDEÑO MARTINEZ–** TEC. ADMINISTRATIVO, en calidad de SUPERVISORA designada por el **HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN**, y **JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO** CC N° **12.202.853**, en calidad de CONTRATISTA, con el fin de suscribir la presente Acta de Entrega y Recibo del Contrato de Suministro No. 135 de 05 de junio de 2025.

El Supervisor hace constar que el servicio contratado ha sido ejecutado por el contratista conforme a las condiciones y especificaciones técnicas contratadas y entrega la siguiente relación de manuales de funcionamiento, fichas técnicas, garantías, certificaciones de calidad de los equipos instalados y puestos en funcionamiento a entera satisfacción. Se anexa la relación:

No.	Detalle	UNIDAD	Cantidad
1	LIBRO OPET}RATION AND MAINTENANCE MANUAL INDUSTRIAL B3.9,B4.5 AND B5.9 SERIES ENGINES	LIBRO	17 CAPITULOS
2	MANUAL TARJETA DE TRANSFERENCIA IMPERIUM I pro	FOLIOS	4
3	CARTILLA GENERATOR SET INSTRUCTION MANUAL	CARTILLA	35
4	MANUAL MODEL AC33 GENERATOR SET 30KVA/24KW	FOLIOS	5
5	MANUAL DE USUARIO (MANEJO DEL EQUIPO)	FOLIOS	2
6	MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTOS REDES ELECTRICAS / PLANTA ELECTRICA	FOLIOS	22
7	CERTIFICADO DE GARANTIA PLANTA ELECTRICA JULIO 07 DE 2025 A JULIO 07 DE 2026	FOLIOS	2
8	MANUAL DE USUARIO (MANEJO DEL EQUIPO) 1-INTRODUCCIÓN	FOLIOS	2
9	CERFICADOS DE IDONEIDAD DEL PROFESIONAL ELECTRICISTA	FOLIOS	3
10	DECLARACION DE IMPORTACIÓN DIAN / No. DE FORMULARIO 352025000919778-0	FOLIOS	4
11	FORMATO PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO OBLIGATORIO MINIMO CADA 250 HORAS	FOLIOS	2
12	LISTA DE CHEQUEO TÉCNICO REFERENCIA AC33 – 24W12884958 REF. MOTOR SERIE 4B3.9-G2 93397100	FOLIOS	2
13	CAJA DE HERRAMIENTAS COLOR GRIS		
14	ACTA DE ENTREGA MANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RUTINARIO PLANTA ELECTRICA	FOLIOS	3
15	CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES Y EQUIPOS GENERALES	FOLIOS	14

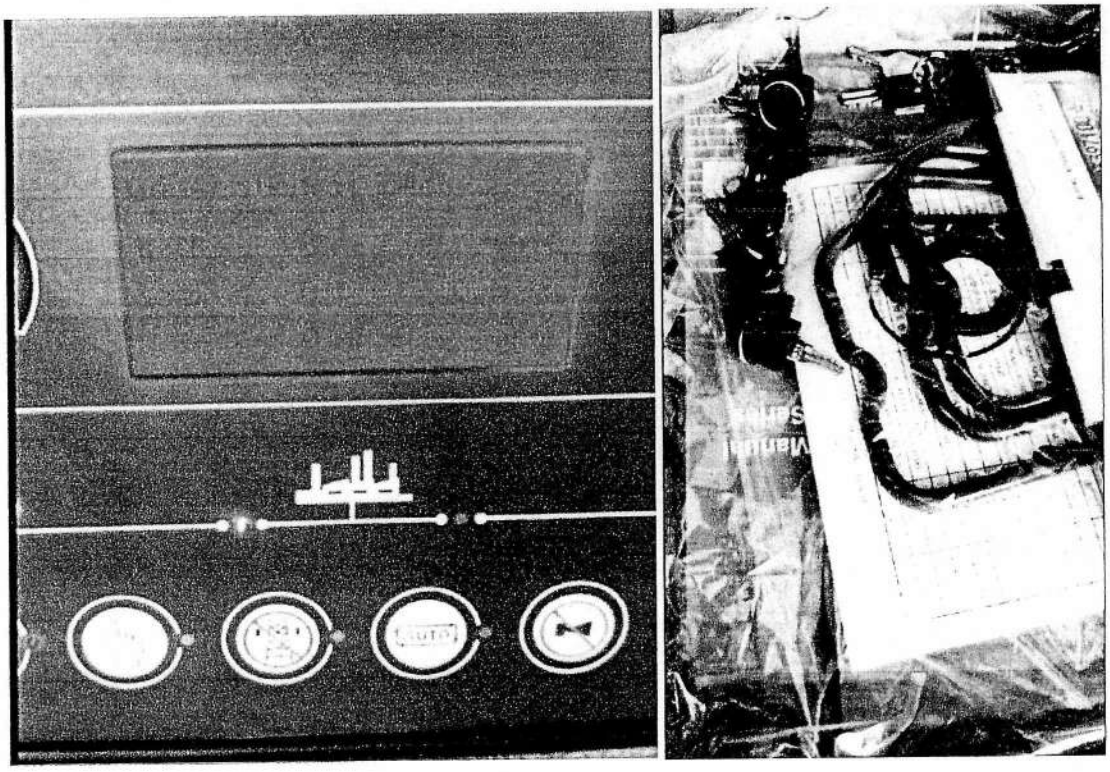
REGISTRO DEL TABLERO DE CONTROL DE LA PLANTA ELECTRICA





Cr 8 Sur No 93-65 vía parque deportivo Altagracia torre 5 apto 1001- CEL. 3102669195-E.Mail.
contratacionjcbq@gmail.com arqjcbq@hotmail.com

REGISTRO FOTOGRAFICO DE TABLERO Y ACCESORIOS



De esta forma se considera que el contratista cumplio con lo establecido en el Contrato de Suministro No. 135 de 2025, cuyo objeto era: **"SUMINISTRO, INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCION DE LAS ADECUACIONES FISICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELECTRICA EN LA E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN"**

No siendo otro el objeto se firma entre los que en ella intervienen, hoy a los diecinueve (19) días del mes de julio de Dos Mil Veinticinco (2025).

Cordialmente,

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
C.C 12.202.853 de Garzón-Huila
CONTRATISTA

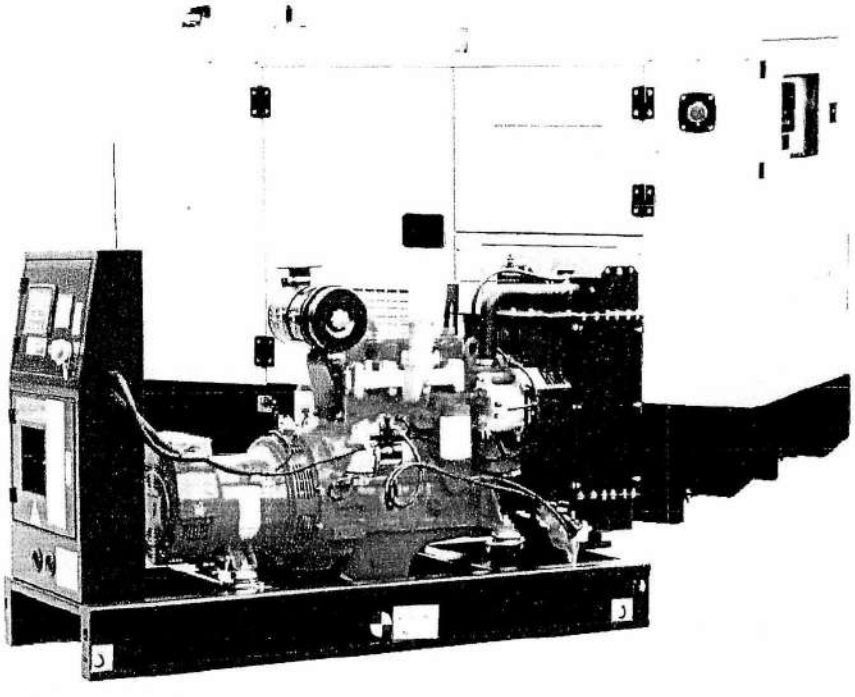
MAYURY CEDEÑO MARTINEZ
TEC. ADMINISTRATIVO
HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN
SUPERVISORA

Cummins Series

Product introduction

Model AC33 Generator set

30KVA/24KW



General Performance Data

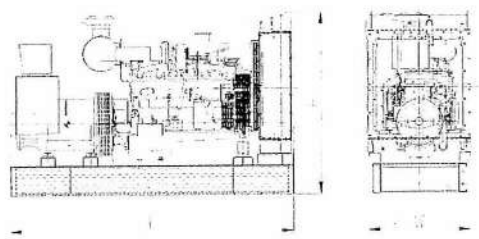
Prime Power	30KVA/24KW	Engine Brand	Cummins
Stand by Power	33KVA/26KW	Engine Model	4B3.9-G2
Frequency/Speed	60Hz/1800rpm	Control module	Deepsea 6120
Rated Power Factor(cosφ)	0.8	Rated Current	79A
Standard Voltage	127V/220V	Capacity of Breaker	100A
Phases	3	Starting Voltage	DC24V

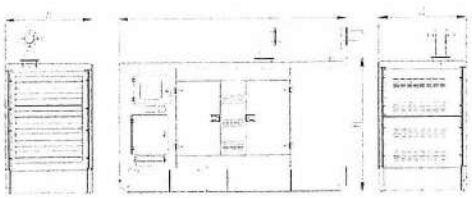
Fuel consumption

Rated output	Fuel consumption rate	
100%Standby	236g/KW.h	9.4L/h
100%Prime	238g/KW.h	8.6L/h
75%Prime	251g/KW.h	6.8L/h
50%Prime	280g/KW.h	5.0L/h
25%Prime	400g/KW.h	3.6L/h

Standards followed

ISO9001	ISO14001
ISO8528	ISO12100
ISO13849	EN12601
GB12786	GB/T2820
IEC60034	IEC60204
CE	RETIE





Dimensions and Weights

Type	Open	Silent
Length(mm)	1860	2250
Width(mm)	750	966
Height(mm)	1350	1353
Weight(kg)	700	1100
Base fuel tank volume (L)	80	80

Engine specification

Basic parameter	
Manufacturer	dongfeng Cummins
Model	4B3.9-G2
No. of cylinder	4
Type	4 cycle, Vertical In-line
Prime Power	30kw /40HP
Standby Power	33kw /44HP
Induction system	Naturally Aspirated
Governor	Electronic speed
Bore x Stroke	102x120mm
Displacement	3.9L
Compression ratio	18.0:1
Oil Capacity(Total)	10.9L
Coolant Capacity(Engine only)	7.2L
Cranking Motor Voltage	DC24V

Fuel System	
Type Injection system	BYC Type A inline pump
Min. Allowable flow of fuel to fuel pump	9.4 L/h

Lubrication system	
Oil Pressure	
---Idle speed	207kPa
---Rated speed	345kPa
Max. allowable oil temperature	121℃
Offset sump oil capacity: low/high	9.5 /8.5L
Total system capacity	10.9L

Air induction system	
Maximum allowable intake air restriction	
---with clean filter element	3.7kPa
---with dirty filter element	6.2kPa
Intake Air alarm temperature	82℃

Exhaust system	
Max. allowable back pressure	10kPa
Standard exhaust pipe diameter	75mm

Cooling system	
Coolant capacity	
---Engine only	7.2L
---Total system	15.2 L
---With heat exchanger	8L
Standard thermostat(modulating) range	82-95 ℃
Minimum cap pressure	69kPa
Max. allowable top tank temperature for stand by/prime power	104/100 ℃

Electric system	
Min. recommended battery capacity (24V)	
---10℃(50°F) & above- 0°F CCA	312
--- 0℃(32°F) to 10℃(50°F)- 0°F CCA	312
---18℃(0°F) to 0℃(32°F)- 0°F CCA	312
Max. allowable resistance of Starting circuit	0.002ohm
Starter(heave , Anode)	DC24V
Battery recharge system, negative ground	40ampere

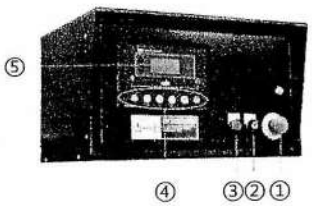
Alternator specification

Phases	3	Coating	Vacuum impregnation
Poles	4	Insulation class	H
Power factor(cosφ)	0.8	Protection	IP23
Winding connection	Star	Excitation system	Self-excited
Winding pitch	2/3	Bearing	Single Bearing
Voltage regulator type	AVR	Coupling	Flexible disc

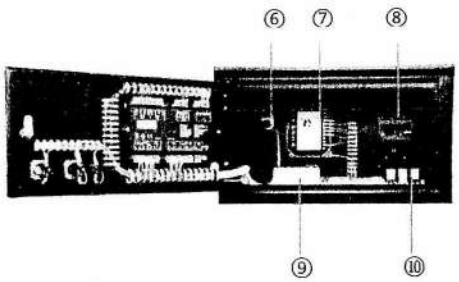
Control system Introduction

Deepsea 6120 Auto start & auto mains failure control panel

Deepsea 6120 is an auto mains failure controller for single generator, it can monitor and protect the generator working all the time. it has a LCD display which clearly shows the status of the engine. this controller include seven inputs and six outputs. This controller can also be programmed using the front panel or by using DSE configuration Suite PC software



①Emergency stop button
②Power switch
③Power indicator
④Operation buttons
⑤LCD display



⑥Voltage and frequency trimmer
⑦Governor
⑧Charger
⑨MCB
⑩Relay

Key Features:

- Auto start/stop, load transfer and alarming of generator
- Remote start on or off load
- With hierarchical loading function
- Multiple start/stop cycles can be preset
- 3 phase generator and mains voltage monitoring.
- Generator/load power detection(kW, kVA, kVAr PF)
- Overload protection (kW)
- Load current monitoring and protection
- Engine speed protection
- Engine pre-heat
- Engine start idle & stop idle
- Battery voltage monitoring
- Start under the low battery
- 4 active outputs
- 4 digital inputs and 3 analogue inputs.
- 6 Custom digital input
- 6 outputs(4 configurable on magnetic pick-up, 6 configurable on Canbus version)
- DSE2130,DSE2157,DSE2548 expansion module can be connected
- Support 0-10V or 4-20mA oil pressure sensor

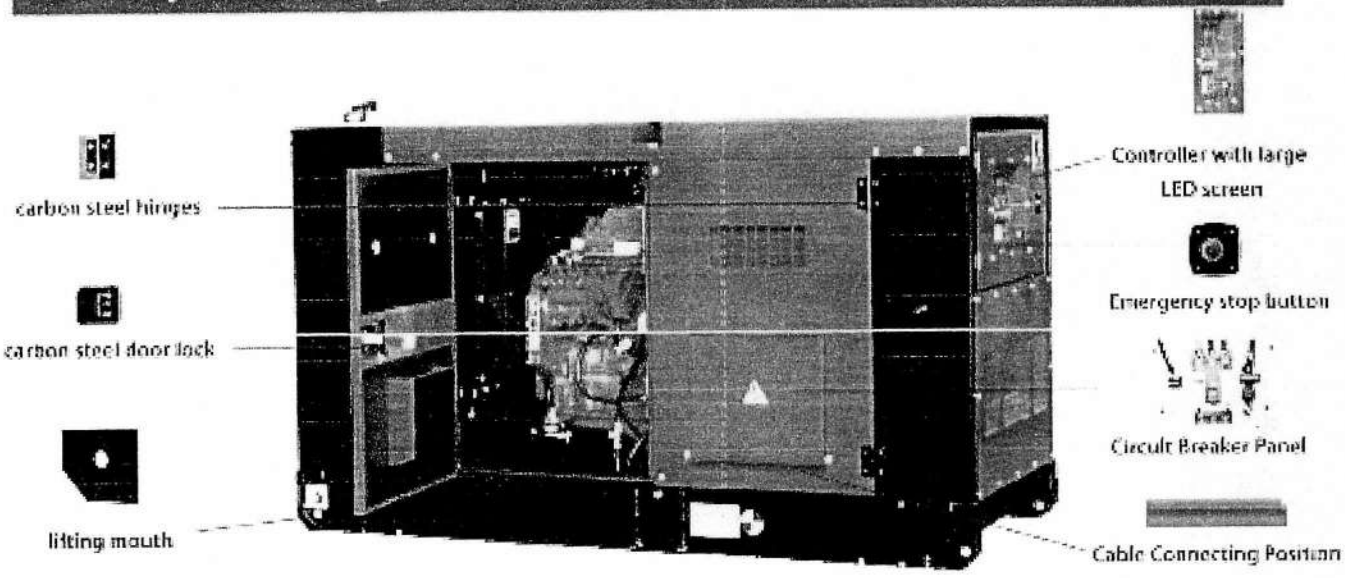
Main features:

- Multi language display
- Mains failure self starting
- The running time of the engine can be recorded to facilitate the maintenance and repair of the unit
- User-friendly set-up and button layout
- LCD display can display multiple parameters at the same time
- Support EFI engine
- IP65 rating (with optional gasket)
- PC and front panel configuration
- 100 event records
- Data recording and trend analysis

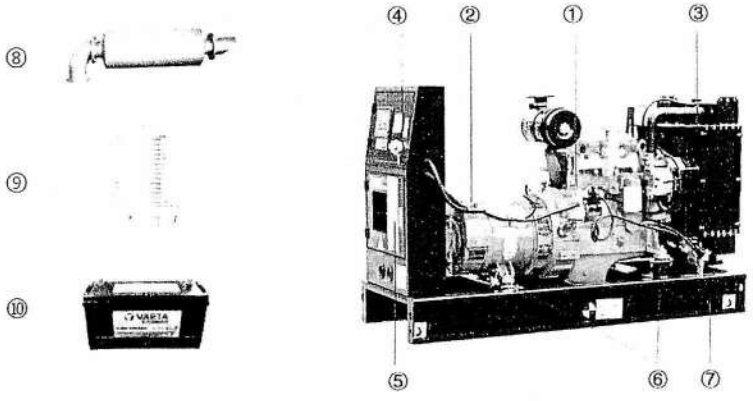
Protection:

- Two sets of protection parameters can be preset
- Normal alarm, electrical trip and shutdown alarm can be set to effectively monitor the engine speed,oil pressure, water temperature and oil level, as well as the frequency, voltage, current and power of the alternator, for complete engine/alternator protection
- Low Oil Pressure
- High water Temperature
- High voltage and low voltage
- Overspeed
- Emergency stop
- Fail to start

Decomposition diagram introduction



Standard supply scope:



① Engine
② AC Alternator
③ Cooling Radiator
④ Auto Start Control Panel
⑤ Main Ciruit Breaker
⑥ Built in Shock Pad
⑦ High Strength Frame
⑧ Exhaust silencer
⑨ Bellow
⑩ Starting battery

Optional supply scope:

Genset

- Tool box
- Base fuel tank
- External daily fuel tank
- Trailer

Engine

- Fuel heater
- Fuel and water separator

Alternator

- Temp. detector for winding and bearing
- PMG
- Antirust, mildew and salt fog treatment
- Anti condensation heater

Control system

- ATS
- Synchronization System
- Adjustable earth relay

Breaker

- ABB
- Schneider

Fuel system

- Low fuel level alarm
- Auto Fuel Pump
- T Vlave

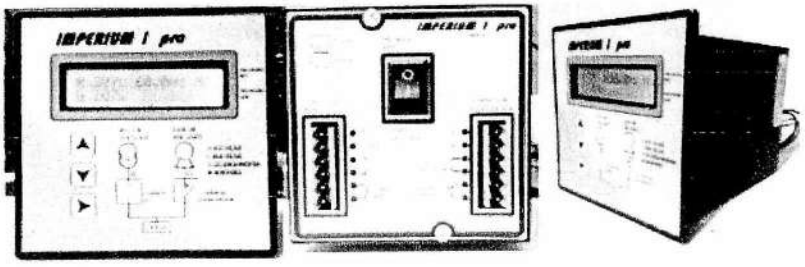
Lub-oil system

- Lub oil heater
- Temp.-sensor
- Oil drain Pump

Cooling system

- Elec.coolant Heater

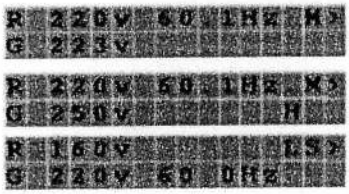
TARJETA DE TRANSFERENCIA IMPERIUM I pro



DATOS TECNICOS

- Dos tarjetas de control Electrónico independientes una para Red y otra para Generador.
- Voltimetro Digital con una desviacion de +/- 2 voltios.
- Frecuencimetro digital para la fuente que esta con carga.
- Menú de programación amigable con el usuario.
- Pantalla con iluminación muy práctica para los sitios donde normalmente está instalada.
- Interruptor posterior para escoger Prioridad de fuente.
- Led indicador trasero de Generador apagado.
- Histéresis programable de 0 a 15voltios por bajo voltaje
- Histéresis programada de 3 voltios por alto voltaje
- Caja metálica que la aísla del ruido eléctrico
- Potenciómetros externos que permiten calibrar la lectura de voltaje de las dos fuentes
- Mimico en el panel frontal que indica la fuente que está presente con voltaje correcto y la fuente que ha mandado cerrar la tarjeta.
- Marco de 92x92mm el cual es el estandar de los equipos de medida.
- Si hay dos fallas al tiempo en la misma fuente indica las dos fallas.
- Pantalla protegida con acrilico que la hace resistente y evita ralladuras

MENSAJES EN LA PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO ILUMINADA
PANTALLA PRINCIPAL



PRIORIDAD RED
PRIORIDAD GENERADOR

- Medida de voltaje de Red y Generador.
- Medida de frecuencia para la fuente con carga.
- Inversión de Secuencia en la Red la indica con "S"
- Bajo Voltaje en la Red o en el Generador lo indica con "L"
- Alto Voltaje en la Red o en el Generador lo indica con "H"
- Prioridad de fuentes: Prioridad Red o generador indica con >
- Monofásico en la red lo indica con "M"

VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS AJUSTADOS

➤ Oprimir la Tecla



Muestra los parametros de disparo de ALTO y BAJO Voltaje de Red y Generador

➤ Oprimir la Tecla



Muestra los parámetros de Tiempo
TT: Tiempo de transición entre el Generador y la Red.
TCO: Tiempo de enfriamiento del generador
TCR: Tiempo de cerrado del contactor de Red
TCG: Tiempo de cerrado del contactor de generador

➤ Oprimir la Tecla



Muestra el estado de los temporizadores

➤ Oprimir la Tecla



Muestra la pagina en internet y el serial del programa

MODO DE PROGRAMACIÓN

▲ + ➤ Oprimir simultáneamente





▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro de Alto Voltaje de red
Min. 220V Max: 265

➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro de Bajo Voltaje de red
Min: 160V Max: 220V

➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro de Alto Voltaje de generador
Min: 220V Max: 265

➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro de Bajo Voltaje de generador
Min: 160 Max: 220V

➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro de Histeresis por Bajo voltaje de red y generador
de 0V a 15V

MODO DE PROGRAMACIÓN

➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro del temporizador Cerrador del contactor de Red
de 0 a 300S

➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro del temporizador Cerrador del contactor del Generador
de 0 a 300s

➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro del temporizador De enfriamiento del generador
de 0 a 300s

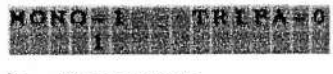
➤ Oprimir la Tecla



▲ Aumentar el valor
▼ Disminuir el valor

Se ajusta el parametro del temporizador Transición entre las dos fuentes
de 0 a 15s

➤ Oprimir la Tecla



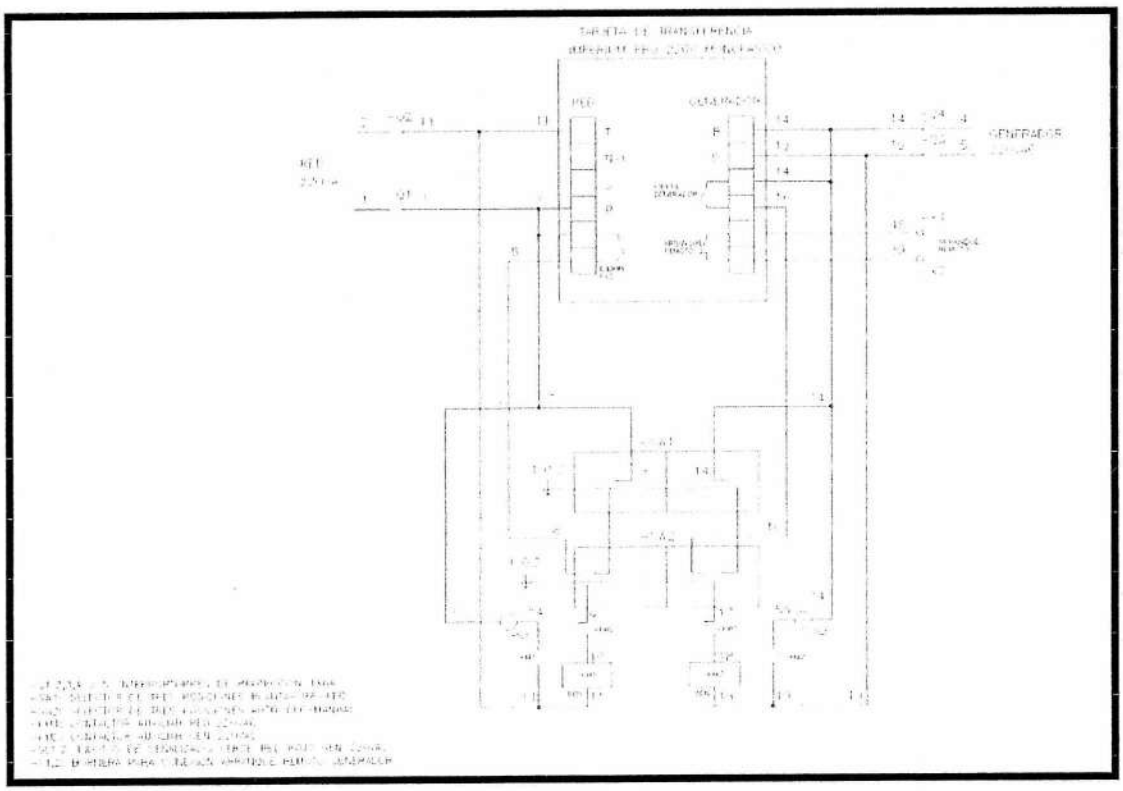
▲ Se pasa a 1
▼ Se pasa a 0

Se pasa de modo Trifasico a Monofasico
0 = Trifasico 1= Monofasico

➤ Oprimir la Tecla



▲ Se sale a la pantalla principal
▼ Se sale a la pantalla principal



MANUAL DEL USUARIO (MANEJO DEL EQUIPO) 1- INTRODUCCIÓN

1.INTRODUCCIÓN.

Felicidades por su decisión al utilizar nuestro servicio. Antes de operar los equipos, le recomendamos leer detenidamente este manual de operación. En él encontrará información esencial sobre el manejo del motor, el generador y el sistema de control.

Importante:

El usuario debe tener presente que, como cualquier equipo mecánico, una planta eléctrica puede presentar fallas inesperadas, lo que podría provocar paros imprevistos, daños materiales e incluso riesgos para la vida. Por ello, es fundamental seguir estrictamente los procedimientos indicados en este manual para garantizar una operación segura y eficiente.

2. VERIFICACIÓN OBLIGATORIA ANTES DE ARRANCAR UNA PLANTA ELÉCTRICA

Las siguientes verificaciones son fundamentales para prevenir inconvenientes futuros. Al incorporarlas como parte de su rutina, se convertirán en prácticas habituales que le permitirán operar la planta eléctrica con seguridad y confianza.:

1. Verificar y reponer el nivel adecuado del agua del radiador, debe estar por lo menos a una pulgada de la tapa del radiador. El nivel de reposición se puede hacer con agua.
2. Verificar y reponer el nivel de aceite del motor de acuerdo a la varilla medidora o nivel visor en el motor, el nivel de aceite debe estar en el Full de la varilla medidora, con especificaciones Api SJ (Motores A gasolina) o Api CF (Motores Diesel). Nunca realice reposiciones de aceite sin tener en cuenta la marca y las especificaciones.
3. Verificar y reponer el nivel adecuado del líquido de la batería. Solo se debe reponer el nivel con agua desmineralizada.
4. Revisar la cantidad y calidad de combustible diariamente. La mayoría de los problemas se presentan por combustibles sucios o contaminados con agua. En motores Diesel se utiliza ACPM y en motores a gasolina se utiliza gasolina Corriente.
5. Drenar el tanque y la trampa de agua diariamente para evitar futuros inconvenientes con la planta.
6. Revisar que las llaves de suministro de combustible estén totalmente abiertas.
7. Revisar que los cables de la (s) batería (s) estén bien ajustados, limpios, bien conectados y completamente aislados.
8. Revise las correas del ventilador.
9. Revise las correas del alternador.
10. Verificar que el Breaker este en la posición de OFF (apagado).
11. Verificar que el voltaje sea el adecuado.
12. Revisar las conexiones eléctricas.

3. COMO ARRANCAR UNA PLANTA ELÉCTRICA:

Después de realizar la inspección antes de prender una planta eléctrica, se procede a prenderla, teniendo en cuenta lo siguiente:

1. Poner la cuchilla de corriente de las baterías en ON (encendida) o girarla en sentido horario.
2. Prender la planta eléctrica desde el switch de encendido en el tablero de control.
3. Verificar frecuencia: 60 Hz a 62 Hz.
4. Verificar el voltaje que necesita: 120 VAC, 240 VAC o 480 VAC.
5. Verificar la presión de aceite: 50 psi como mínimo.
6. Verificar la carga de la batería. 2 baterías 12 VDC.
7. Verificar que el horómetro esté funcionando.
8. Verificar la temperatura del motor. 90 °C máximo.

4. CÓMO PONER A FUNCIONAR UNA PLANTA ELÉCTRICA:

Después de verificar los pasos de cómo prender una planta eléctrica se procede a ponerla en funcionamiento teniendo en cuenta los siguientes pasos:

1. Esperar de 1 a 5 minutos a que la planta alcance su temperatura de funcionamiento: máximo 90 °C.
2. Verificar que las conexiones eléctricas en la bornera estén muy bien conectadas y aisladas.
3. Subir el Breaker principal del generador a la posición ON (encendido).
4. Verificar nuevamente voltaje y frecuencia.

Se deben seguir los siguientes pasos para no ocasionar daños graves tanto en la planta eléctrica como en sus equipos. Por lo tanto, se debe proceder de la siguiente manera:

1. Bajar el Breaker principal del generador a la posición OFF (apagado).
2. Apagar la planta eléctrica desde el switch del tablero de control.
3. Girar la cuchilla de suministro de corriente de las baterías a la planta a la posición de apagado o girarla en sentido antihorario.

6- MANTENIMIENTO.

El primer mantenimiento debe realizarse a las 50 horas de uso. A partir de entonces, los mantenimientos preventivos deben programarse cada 250 horas de operación o cada 6 meses, lo que ocurra primero. Estas intervenciones incluyen el cambio de aceite y la sustitución de los filtros, entre otras revisiones básicas del sistema.

Juan Carlos Barragán Q.
ARQUITECTO

"MANUAL BASICO DE MANTENIMIENTO ELECTRICO PROYECTO HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN E.S.E."

MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO REDES ELECTRICAS/PLANTA ELECTRICA

E.S.E HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN
MUNICIPIO DE FALAN TOLIMA

JULIO 2025

1. INTRODUCCIÓN

El presente manual, es un documento que facilita el correcto uso y el adecuado mantenimiento del sistema eléctrico del HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN E.S.E., localizado en el municipio de Falan, Departamento del Tolima.

El personal encargado del mantenimiento eléctrico del hospital, debe llevar registro detallado de las actividades de mantenimiento a realizar y estar capacitado para el trabajo con instalaciones eléctricas de uso final en el sector Hospitalario. El buen funcionamiento del sistema eléctrico, depende en gran medida, del cuidado en la ejecución de los trabajos de mantenimiento.

2. ALCANCE DEL MANUAL BASICO DE MANTENIMIENTO ELECTRICO

Este manual está dirigido a personas con poco conocimiento sobre las instalaciones eléctricas del nuevo hospital, para mantener adecuadamente las redes, alimentadores, salidas internas de uso final y equipos, identificando de manera ágil, las posibles causas y soluciones de algún problema que pueda presentarse en las redes y/o equipos eléctricos del Proyecto HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN E.S.E. – Municipio de Falan Tolima

3. RESPONSABLES DE LA APLICACIÓN DEL PRESENTE MANUAL DE CONSERVACIÓN.

La entidad contratante, definirá cuales funcionarios deben tener este manual para hacer el seguimiento y supervisión a las de obras de mantenimiento y/o reparación de las instalaciones eléctricas o equipos.

4. MEDIDAS DE SEGURIDAD.

Utilizar el equipo de protección personal, cortar el suministro de energía eléctrica del sistema que se va a revisar, realizar el trabajo sin el personal que labora en el área, para no poner en riesgo su integridad física. En caso de lluvias no realizar trabajos en la subestación eléctrica, o en el área de transformadores.

Para realizar cualquier trabajo de mantenimiento, se deben tener en cuenta, la ejecución de las 5 reglas de oro.

5 REGLAS DE ORO PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN

PARA OPERARIOS ELECTRICISTAS DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA



- DESCONECTAR
- BLOQUEAR
- VERIFICAR
- PONER A TIERRA Y EN CORTOCIRCUITO
- SEÑALIZAR

RELEVANDO PELIGROS

MANTENIMIENTO

4.1 DEFINICIÓN.

Se entiende por MANTENIMIENTO, la necesidad de conservar todos los equipos, tableros, conductores y aparatos de los sistemas eléctricos y comunicaciones, en el estado en el cual se reciben para su uso, lo cual requiere una correcta utilización, protección de factores externos que puedan deteriorarlos.

El buen funcionamiento de los sistemas eléctrico y comunicaciones, depende en gran medida de la realización de un plan de mantenimiento oportuno, correctivo y periódico, de tal manera que el desgaste y/o envejecimiento de los equipos, no conlleve a malos funcionamientos e interrupciones del servicio. Por esta razón, es importante, la socialización y ejecución del plan de mantenimiento plasmado en el presente documento.

En el sector hospitalario, el estado de las instalaciones y de los equipos de trabajo es fundamental, para garantizar la seguridad y salud de los pacientes y trabajadores del hospital.

4.2 TIPOS DE MANTENIMIENTO

Dependiendo del trabajo a realizar, se pueden distinguir tres tipos de mantenimiento: preventivo, correctivo y predictivo

- **PREVENTIVO:**

Tareas de mantenimiento que tienen como objetivo la reducción riesgos. Gracias a estas tareas se previenen fallos, errores o averías en el funcionamiento de los equipos y de las herramientas, según dicte el plan de mantenimiento para cada caso.

Está enfocado a la conservación de todas las partes que conforman cada uno de los sistemas. Se logra mediante el análisis de los registros de inspección.

El mantenimiento preventivo se adelanta a las averías antes de que ocurran o hace que sean menos graves, por lo que disminuye el gasto en reparaciones y el tiempo en el que los equipos dejan de estar operativos debido a las mismas.

Existen tres tipos de mantenimientos preventivos y el conjunto de todos ellos forma un plan de mantenimiento; el cuál es indispensable para realizar una labor de mantenimiento de calidad y profesional. Estos son los tres tipos principales de mantenimiento preventivo:

Mantenimiento programado: Se realizan por tiempo, u horas de funcionamiento.

Mantenimiento predictivo: Es realizado al final del período estimado máximo de utilización.

Mantenimiento de oportunidad: Se aprovecha el período en el que no se está utilizando el equipo para realizar el mantenimiento y evitar cortes de producción.

- **CORRECTIVO:**

Como sugiere su nombre, consiste en reparar la avería una vez que se ha producido. El tiempo de reparación y la inactividad supone un coste económico para empresas y riesgo de la vida en hospitales, por eso lo recomendable es que una compañía emplee recursos en la elaboración de un plan de mantenimiento para evitar este tipo acciones correctivas.

Es producto de la no aplicación del mantenimiento preventivo o rutinario se presenta por fallas en los materiales especificados e instalados, o por mal uso de los mismos. Para el mantenimiento correctivo es indispensable que sea realizado por personal idóneo según el caso.
Se trata de en un conjunto de tareas técnicas, destinadas a corregir las fallas del equipo que demuestren la necesidad de reparación o reemplazo.

Este tipo de mantenimiento corrige los errores del equipo que dependen de la intervención para volver a su función inicial. Estas prácticas de mantenimiento no dependen de los planes de mantenimiento y, por consiguiente, la posibilidad de que no haya piezas de repuesto en existencia es alta.

Además, es posible que no encuentre ningún técnico de mantenimiento disponible para resolver el problema en este momento, ya que las fallas son totalmente imprevistas.

Aunque en algunos casos es inevitable, el mantenimiento correctivo acaba teniendo un mayor impacto financiero en las empresas, ya que suele implicar la indisponibilidad prolongada del equipo. El hecho es que un porcentaje significativo de estas fallas puede evitarse si se aplican planes de mantenimiento preventivo.
Sin embargo, este modelo siempre será necesario y puede aplicarse a equipos con bajos niveles de criticidad.

- **PREDICTIVO**

La recopilación y la interpretación de datos estadísticos permite a muchas empresas aplicar una estrategia de mantenimiento predictivo en sus instalaciones y equipos. Si el departamento de mantenimiento industrial detecta valores anómalos, procede a realizar una revisión o el reemplazo de algún componente antes de que se produzca una avería

5. RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Las siguientes recomendaciones se brindan con el ánimo de dar a conocer herramientas que permitan dar un buen uso a todas las instalaciones del proyecto, las cuales están dirigidas a la gerencia del hospital, que son quienes deben encargarse de difundir y ponerlas en conocimiento este manual, para que con su cuidado, buen trato, e intervención adecuada de las redes, se mantenga en muy buen estado y así prolongar la vida útil de cada elemento, equipo, aparato instalado en este proyecto, para el beneficio de todos sus usuarios.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Las instalaciones eléctricas están ejecutadas de acuerdo con los planos constructivos diseñados por el ingeniero eléctrico.

El cuidado que debe darse a los aparatos eléctricos tales como tomas, interruptores enchufables y demás equipos eléctricos, se basa en la nos sobrecarga, conectando a ellos, elementos de mayor potencia, a la carga instalada.

Adicionalmente se deben tener los cuidados normales de limpieza.

Los equipos, tableros y alimentadores de distribución eléctricas, solo deben ser intervenidas por personal especializado y siguiendo las instrucciones de uso y mantenimiento suministradas por el fabricante en los respectivos manuales y fichas técnicas. Cualquier actividad de mantenimiento a realizar en la red eléctrica del hospital, debe estar soportada en los planos eléctricos y diagramas del proyecto.

GENERALIDADES

5.1 ALIMENTADORES PARCIALES EN BAJA TENSION

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

POSIBLES DAÑOS:

Algunos sectores del Hospital no tienen energía.
No hay voltaje en terminales de los tableros.
Fluctuación de voltaje.
Disparo de protecciones.

CAUSAS:

Mal contacto o sulfatación en alguno de los breakers.
Manipulación por personal no calificado.
Humedad y/o acumulación de polvo.
Perdidas de aislamiento del cable.
Sobrecarga de conductores.

Cortocircuitos en equipos internos.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Revisión de los terminales y contactos en los tableros – Personal calificado.
Cambio del elemento metálico sulfatado – Personal calificado.
Inspeccionar la tubería y cámaras de paso y verificar el causante de la humedad o elementos extraños para corregirlo – Personal de mantenimiento.

PRESCRIPCIONES

- Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino) un profesional competente en la materia, deberá realizar un estudio previo entregar por escrito el dictamen.

PROHIBICIONES

- No se manipulará los conductores en ningún punto de su recorrido.

5.2 TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCION INTERNA BAJA TENSION

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

- Tablero trifásico de 06 circuitos
- Tableros trifásicos de 18 circuitos
- Tableros trifásicos de 24 circuitos
- Tableros trifásicos de 30 circuitos

POSIBLES DAÑOS:

Algunos sectores de la edificación sin servicio de energía.
Abolladuras en la lámina.
Corto interno.

CAUSAS:

Daño en alguno de los breakers, Manipulación por personal no calificado.
Golpe involuntario con elementos contundentes o algún elemento pesado.
Humedad o acumulación de polvo.

PRECAUCIONES

- Los tableros serán manipulados solamente para habilitar o deshabilitar, cada circuito que se encuentra debidamente marcado en la tapa de cada tablero.
- No se extraerá la cubierta que expone el cableado de llegada de los circuitos. En caso de ser necesario lo realizará un profesional idóneo y competente.
- Toda intervención deberá ser realizada por personal capacitado e idóneo.

Para la revisión de elementos, por corto circuito, sulfatación de terminales, fijación de bornas, apertura y revisión de tableros de distribución, reemplazo de protectores y de conductores, se requiere de personal autorizado y calificado para este tipo de trabajos

- Los circuitos deben ser revisados en función de las fallas registradas en cada uno de los sistemas de iluminación, tomacorrientes, aires acondicionados.

PROHIBICIONES

- No se tocará el cuadro de mando y protección con las manos mojadas o húmedas, ni se accionará ninguno de sus mecanismos.
- No se manipularán los cables de los circuitos ni sus cajas de conexión o derivación.
- No se extraerá la cubierta que protege el cableado de los circuitos por ninguna razón, únicamente será abierta por personal calificado.
- El usuario no manipulará los conductores de los tableros.
- El usuario no retirará ni manipulará los mecanismos de la instalación.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

el usuario

- Por razones de aseo (limpieza de los tableros de distribución), se deben adoptar las siguientes precauciones:
  - ✓ Desconectar la protección principal o totalizador del tablero antes de limpiar.
  - ✓ Limpiar los tableros con paño seco.

Personal calificado.

Cambio del breaker averiado – Personal calificado.
Cambio del elemento metálico abollado – Personal calificado.
Aislar el tablero de la humedad y verificar el causante para corregirlo – Personal calificado.
Hacer limpieza del tablero cada vez que presente acumulación de polvo utilizando aspiradora - Personal calificado.

Mensual

- Se deben revisar los tableros para ver el estado de las protecciones; si éstos

presentan rasgos de calentamiento, desprendimiento, daños de partes o situaciones similares, debe solicitarse el cambio inmediato del equipo defectuoso.
- Inspección visual de mecanismos interiores para posibles detecciones de anomalías visibles y dar aviso al profesional.

Cada año
- Comprobación del correcto funcionamiento de los tableros, esta inspección la deberá realizar un profesional eléctrico certificado.

Cada dos años
- Revisión general, revisando el estado de los barrajes, protecciones y conexiones.
- Comprobación mediante inspección visual del estado del interruptor de corte y la continuidad del conductor de puesta a tierra.

Cada cinco años
- Revisión general de la estación eléctrica. Todos los temas de cableado son exclusivos de la empresa autorizada.

5.3 TABLERO AISLAMIENTO PARTOS Y REANIMACION

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

POSIBLES DAÑOS:

Abolladuras en la lámina.
Fluctuación de voltaje.
Perdidas de aislamiento.
Calentamiento de equipos y conductores.

CAUSAS:

Daño en alguno de los breakers.
Malos contactos en los terminales.
Sulfatación de barrajes y terminales.
Manipulación por personal no calificado.
Humedad o acumulación de polvo.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

El tablero de aislamiento debe ser manipulado solo por personal médico y eléctrico, capacitado en el funcionamiento del equipo.

Si es necesario el cambio de algún elemento constructivo del tablero, este deber ser realizado por personal especializado.

5.4 TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

POSIBLES DAÑOS:

Algunos sectores de la edificación no tienen energía.
Abolladuras en la lámina.
Fluctuación de voltaje.
Perdidas de aislamiento.
Calentamiento de equipos y conductores.

CAUSAS:

Daño en alguno de los breakers.
Malos contactos en los terminales.
Sulfatación de barrajes y terminales.
Manipulación por personal no calificado.
Humedad o acumulación de polvo.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Cambio del breaker averiado – Personal calificado.

Inspección periódica ocular de los barrajes de cobre – Personal de mantenimiento.

Verificar torque en los tornillos y elementos de presión mecánica – Personal calificado.

Cambio del elemento metálico abollado – Personal calificado.

Aislar el tablero de la humedad y verificar el causante para corregirlo – Personal calificado.

Hacer limpieza del tablero cada vez que presente acumulación de polvo utilizando aspiradora - Personal calificado.

PRECAUCIONES

- El tablero se manipulará solamente para habilitar o deshabilitar, cada circuito que se encuentra debidamente marcado.

- No se extraerá la cubierta que expone el cableado de llegada de los circuitos. En caso de ser necesario lo realizará un profesional idóneo y competente.
- Toda intervención deberá ser realizada por personal capacitado.
  Para la revisión de elementos, por corto circuito, sulfatación de terminales, fijación de bornas, apertura y revisión de tableros de distribución, reemplazo de protecciones y de conductores, se requiere de personal autorizado y calificado para este tipo de trabajos.

PROHIBICIONES

- No se permite el ingreso de personal no autorizado, al cuarto técnico donde se encuentran ubicados los tableros generales que dan servicio al proyecto.
- No se permite la ejecución de trabajos sin que se cumplan a cabalidad las 5 reglas de oro para trabajos con redes energizadas.
- No se manipularán los cables de los circuitos ni sus cajas de conexión o derivación.
- No se extraerá la cubierta que protege el cableado de los circuitos por ninguna razón, únicamente será abierta por personal calificado.
- El usuario no manipulará los conductores de los tableros.
- El usuario no retirará ni manipulará los mecanismos de la instalación.
- No se permite el ingreso del usuario al cuarto de tableros, sin la compañía de personal calificado y capacitado en mantenimiento eléctrico.

5.5 TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

5.6 POSIBLES DAÑOS:

No se presenta el arranque de la planta de emergencia.
El tablero no realiza el cambio de red a planta, en caso de presentarse ausencia de energía en la red principal.
Abolladuras en la lámina.
Daños en los circuitos electrónicos del tablero

CAUSAS:

Daño en el totalizador principal.
Daño en alguno de los contactares y relés. Mal
contacto en los terminales.
Sobretensiones, huecos de tensión y fluctuaciones del valor RMS de la tensión.

Sulfatación de barrajes y terminales.
Manipulación por personal no calificado.
Humedad o acumulación de polvo.
Cortocircuitos por perdidas de aislamiento.
Sobrecargas de conductores y barrajes

MANTENIEMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Cambio de protecciones – Personal calificado.
Cambio de contactares y relés averiados – personal calificado
Inspección periódica ocular de los barrajes de cobre –Personal de mantenimiento.
Mediciones periódicas de tensión y corriente para verificar el estado del sistema eléctrico interno – Personal calificado.
Verificar torque en los tornillos y elementos de presión mecánica – Personal calificado.
Cambio del elemento metálico abollado – Personal calificado.
Aislar el tablero de la humedad y verificar el causante para corregirlo – Personal calificado.
Hacer limpieza del tablero cada vez que presente acumulación de polvo utilizando aspiradora - Personal calificado.

PROHIBICIONES

- No se permite el ingreso de personal no autorizado, al cuarto técnico donde se encuentran ubicados los tableros generales que dan servicio al proyecto.
- No se permite la ejecución de trabajos sin que se cumplan a cabalidad las 5 reglas de oro para trabajos con redes energizadas.
- No se manipularán los cables de los circuitos ni sus cajas de conexión o derivación.
- No se extraerá la cubierta que protege el cableado de los circuitos por ninguna razón, únicamente será abierta por personal calificado.
- El usuario no manipulará los conductores de los tableros.
- El usuario no retirará ni manipulará los mecanismos de la instalación.
- No se permite el ingreso del usuario al cuarto de tableros, sin la compañía de personal calificado y capacitado en mantenimiento eléctrico.

5.7 PLANTA DE EMERGENCIA

POSIBLES DAÑOS:

La planta eléctrica no prende.
No hace la transferencia automática.
Fluctuación de voltaje.

CAUSAS:

Falta de combustible.
Mal contacto de terminales.

Batería sin carga.

- No se realiza la carga de las baterías
- Sulfatación de barrajes y terminales.
- Manipulación por personal no calificado. Humedad o acumulación de polvo.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Inspección periódica del tanque de combustible – Personal de mantenimiento.
Verificación del voltaje de la batería – Personal calificado.
Verificar estado y funcionamiento del cargador de baterías – Personal de mantenimiento
Inspección periódica ocular de los barrajes de cobre – Personal de mantenimiento.
Verificar torque en los tornillos y elementos de presión mecánica – Personal calificado
Cambio del elemento metálico abollado – Personal calificado.
Aislar el tablero de la humedad y verificar el causante para corregirlo – Personal calificado.
Hacer limpieza del tablero cada vez que presente acumulación de polvo utilizando aspiradora - Personal calificado.

PROHIBICIONES

- No se permite el ingreso de personal no autorizado, al cuarto de la planta eléctrica.
- No se permite la ejecución de trabajos sin que se cumplan a cabalidad las 5 reglas de oro para trabajos con redes energizadas.
- No se manipularán los cables de los circuitos ni sus cajas de conexión o derivación.
- No se extraerá la cubierta que protege el cableado de los circuitos por ninguna razón, únicamente será abierta por personal calificado.
- El usuario no debe manipular la planta.
- El usuario no retirará ni manipulará los mecanismos de la instalación.
- No se permite el ingreso del usuario al cuarto de la planta eléctrica, sin la compañía de personal calificado y capacitado en mantenimiento eléctrico.

5.8 MALLA PUESTA A TIERRA

POSIBLES DAÑOS:

Perdida de aislamiento de equipos.
Destrucción de equipos.
Perdida de aislamiento en conductores.
Explosiones por sobretensiones.

CAUSAS:

La malla no drena las corrientes generadas por las sobretensiones.
Calentamiento de conductores del neutro por retornos de corriente.
Mala instalación del SPT.
Falta de conexión equipotencial entre neutro y tierra

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Realizar conexiones equipotenciales en tableros– Personal calificado.
Empalme con material y equipo especializado – Personal calificado.
Instalación de tomas adicionales de puesta a tierra – Personal calificado.

5.9 TABLEROS MEDIDA SEMIDIRECTA

POSIBLES DAÑOS:

Instalaciones eléctricas sin servicio eléctrico.
Abolladuras en la lámina.
Fluctuación de voltaje.
Daño en los transformadores de corriente.
Avería del medidor.
Corto interno.

CAUSAS:

Daño en los devanados de los TC´S.
Mal contacto de terminales.
Sulfatación de barrajes y terminales.
Manipulación por personal no calificado.
Humedad o acumulación de polvo

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Cambio del breaker averiado – Personal calificado.
Inspección periódica ocular de los barrajes de cobre – Personal de mantenimiento
Verificar torque en los tornillos y elementos de presión mecánica – Personal calificado.
Revisiones periódicas con mediciones de tensión y corriente – Personal calificado.
Cambio del elemento metálico abollado – Personal calificado.
Cambio del medidor – Personal calificado.
Aislar el tablero de la humedad y verificar el causante para corregirlo – Personal calificado.
Hacer limpieza del tablero cada vez que presente acumulación de polvo utilizando aspiradora - Personal calificado.

PROHIBICIONES

- No se permite la manipulación de los tableros de medida por personal ajeno al operador de red
- No se permite la ejecución de trabajos sin que se cumplan a cabalidad las 5 reglas de oro para trabajos con redes energizadas.

5.10 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.200/208-127 V EN ACEITE.

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

POSIBLES DAÑOS:

Perdida de energía en todo el proyecto.
No hay energía en ninguna zona de la edificación. Daño en los devanados del transformador.

CAUSAS:

Daño en alguno de los cortacircuitos.
Daño en el transformador.
Manipulación por personal no calificado.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Cambio del fusible averiado – Personal calificado.

Mediciones periódicas de tensión y corriente para el análisis del estado interno de la máquina – Personal calificado.

Revisiones periódicas del nivel de aceite refrigerante del transformador – Personal calificado.
Toma de muestras del aceite refrigerante para saber su contenido de toxicidad, y si es necesario su cambio – Personal calificado.
Cualquier actividad de mantenimiento del transformador, debe realizarse por personal calificado.

PROHIBICIONES

- El transformador solo puede ser manipulado por personal calificado.
- No se permite la ejecución de trabajos sin que se cumplan a cabalidad las 5 reglas de oro para trabajos con redes energizadas.
- Solo el OR y/o electrificadora del Tolima tiene permiso para manipular el transformador.

5.11 ESTRUCTURA DE PROTECCIÓNES CON CORTACIRCUITOS Y DPS.

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

POSIBLES DAÑOS:

DPS explotado.
Bajante a tierra defectuoso.
Disparo de cañuelas.
Hospital sin servicio de energía.

CAUSAS:

Daño en alguno de los DPS.
Descarga atmosférica.
Cortocircuitos internos.
Sobrecargas del tablero general.
Mala manipulación de las redes internas del hospital

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO:

Cambio de los DPS´S – Personal calificado.
Cambio de fusibles S – Personal calificado

INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS DE TOMACORRIENTES

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

5.12 POSIBLES DAÑOS:

Él tomacorriente no tiene energía.
Fundida de los componentes internos del tomacorriente. Perdida del aparato.

CAUSAS
Sobrecarga en la conexión y se disparó el breaker. Falla en el cableado interno.
Acaba la vida útil del toma.
Cortocircuitos internos por la mala manipulación de los equipos eléctricos.

PRECAUCIONES

- Cada vez que se deje de usar las instalaciones por un periodo largo de tiempo, se desconectará el interruptor general.
- Antes de realizar un trabajo con taladro se asegurará que en ese punto no exista ningún tipo de conducción eléctrica empotrada que pueda provocar un daño en la instalación.
- Cualquier aparato o receptor conectado a la red, llevará clavijas para la perfecta conexión a la salida eléctrica.
- Al utilizar o conectar algún aparato eléctrico se tendrán siempre las manos secas y se evitará estar descalzo o con los pies húmedos.
- Toda intervención deberá ser realizada por una persona competente.

PRESCRIPCIONES

- Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de uso) un profesional competente en la materia deberá realizar un estudio previo.
- Cuando salte algún interruptor automático, se localizará la causa que lo produjo, antes de proceder a su cierre. Si la falla se originó a causa de la conexión de algún aparato defectuoso este debe ser desconectado de la red. Si la falla persiste por cualquier otra causa compleja, se avisará a un profesional calificado.
- Si se produce algún incidente en la instalación, se comprobará mediante inspección visual el estado del interruptor de corte y la continuidad del conductor de puesta a tierra.
- El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación eléctrica del proyecto.
- Antes de energizar un equipo eléctrico sensible a los cambios de tensión, debe comprobarse el nivel de tensión y asegurarse que, esta coincida con la

suministrada por la red externa.

- Es obligatoria la conexión a la red de tierra de todos los aparatos y luminarias que incorporen la conexión correspondiente.
- Se mantendrá desconectado de la red durante su limpieza los aparatos eléctricos y los mecanismos.
- Los aparatos eléctricos se desenchufarán tirando de la clavija, nunca del cable.

PROHIBICIONES

- No se tocará el cuadro de mando y protección con las manos mojadas o húmedas, ni se accionará ninguno de sus mecanismos.
- No se permite la prolongación incontrolada de una línea eléctrica mediante manguera o cables sujetados a la pared o tirada al suelo (de manera externa).
- No se manipularán los cables de los circuitos ni sus cajas de conexión o derivación.
- No se tocará ningún aparato eléctrico estando en contacto con agua.
- No se enchufará una clavija cuyos espigos no estén perfectamente afianzadas a tomacorriente.
- No se forzará la introducción de una clavija en tomacorrientes. Esto puede ocasionar daños en los aparatos eléctricos.
- No se tocará ni las clavijas ni los receptores eléctricos con las manos mojadas o húmedas.
- El usuario no manipulará los hilos de los cables, por lo que nunca conectará ningún aparato que no posea la clavija correspondiente.
- El usuario no retirará ni manipulará los mecanismos de la instalación.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO

Por el usuario

- Solo conectar un aparato por toma.

- Cada vez que se considere necesario, se Desconectará el receptor eléctrico con el que se produce algún tipo de avería.

Cada tres meses

- Inspección visual de mecanismos interiores para posible detección de anomalías visibles y dar aviso al profesional.

Cada año

- Comprobación del correcto funcionamiento de los interruptores.
- Inspección visual para comprobar el buen estado de los tomacorrientes, a través del buen contacto de las clavijas.
- Limpieza superficial de los tomacorrientes con un trapo seco.

- Limpieza superficial de las clavijas y receptores eléctricos, siempre con trapos secos y en estado de desconexión

Por el profesional calificado.

- Verificación de conexiones en cajas de paso.
- Cambio del toma y revisión del cableado por conexión sin apretar.
- Verificar el estado y conexiones en la caja de empalme.
- Comprobación del funcionamiento de todos los interruptores.

Cada dos años

- Revisión general, comprobando el estado del cuadro de mando y protección, los mecanismos alojados y conexiones.
- Comprobación mediante inspección visual del estado del interruptor de corte y la continuidad del conductor de puesta a tierra.

Cada cinco años

- Revisión general de la estación eléctrica. Todos los temas de cableado son exclusivos de la empresa autorizada.

5.13 SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERNA DEL HOSPITAL

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

POSIBLES DAÑOS:

La lámpara no enciende.
Las lámparas y luminarias Encienden parcialmente.
Iluminación deficiente.

CAUSAS:

Falta de energía eléctrica.
Balastro dañado.
Tubo agotado y/o dañado.
Bombillo-lampara agotado.
Mal contacto del tubo.
Maniobras indebidas.
Acumulación de polvo en el componente especular.

PRECAUCIONES

Durante las fases de realización del mantenimiento (tanto en la reposición de las lámparas como durante la limpieza de los equipos) se mantendrán desconectados los

interruptores automáticos correspondientes a los circuitos de la instalación de alumbrado.

PRESCRIPCIÓN

- Cualquier modificación a la distribución de las lámparas, su instalación y sus condiciones de uso, debe estar avalado por un profesional competente y especialista en la materia, el cual deberá realizar un estudio previo y certificar la idoneidad de la misma, de acuerdo con la normativa vigente.
- El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y verificación del buen funcionamiento de los aparatos eléctricos.
- Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada al profesional competente.
- Siempre que se revisen las instalaciones, un profesional competente autorizado reparará los defectos encontrados y repondrá las piezas que sean necesarias.

PROHIBICIONES

- Las lámparas o cualquier otro elemento de iluminación no se suspenderán directamente de los cables, tendrán sus salidas y controladores correspondientes.
- No se impedirá la buena refrigeración de la iluminaria mediante objetos que la obstruyan parcial o totalmente, esto con el fin de evitar posibles incendios.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

- Limpieza de las lámparas con elementos totalmente secos y cuando la luminaria no tenga energía.
- Limpieza de las luminarias, mediante paño húmedo en agua jabonosa, sacándose posteriormente con paño de gamuza o similar, siempre y cuando no haya suministro eléctrico.
- Realizar aseo cada 6 meses al componente especular para mantener la intensidad lumínica.

Por el profesional calificado.

- Verificar breaker en caso de faltar energía en tablero correspondiente.
- Cambio de balasta Mantenimiento.
- Cambio de bombillo y lámparas.
- Verificación de malos contactos de los tubos de las lámparas.

5.14 INTERRUPTORES Y SENSORES

COMPONENTES:

Interruptores sencillos
Interruptores dobles
Interruptores conmutables
Sensores de movimiento

POSIBLES DAÑOS:

No enciende la luz.

CAUSAS:

Falta de energía eléctrica.
Falla en el cableado interno.
Se acaba la vida útil del aparato. Falla del aislamiento del aparato.

MANTENIMIENTO Y PERSONAL ENCARGADO

Verificar programación de control de alumbrado – Personal calificado.

Verificar breaker en caso de faltar energía en tablero correspondiente - Personal calificado.

Desmonte y verificación del cable – Personal calificado. Cambio del aparato deteriorado – Personal calificado.

5.15 APANTALLAMIENTO

No hace parte del alcance contractual, pero hace parte del sistema
En ese orden de ideas y a razón de emitir una sugerencia se acota lo siguiente:

5.16 PRECAUCIONES

- Se procurará que cualquier nueva instalación (antena de tv y FM, pararrayos, depósitos, calderas y en general todo elemento metálico importante), esté debe ser conectado al sistema de puesta a tierra del hospital.

PRESCRIPCIONES

- Ante cualquier modificación a la distribución de las instalaciones eléctricas, su condición de uso debe estar avalada por un profesional competente y deberá realizar un estudio previo y certificar la idoneidad de la misma de acuerdo con la normativa vigente.
- Todos los aparatos eléctricos y de iluminación que incorporen la conexión correspondiente se conectarán al sistema de tierras del hospital.

MANTENIMIENTO
Por el profesional calificado

- Comprobación de la línea principal y derivadas de tierra, mediante inspección visual de todas las conexiones y su estado frente a la corrosión, así como la continuidad de las líneas.
- Reparación de los defectos encontrados.
- Cambio de conductores y conectores.
- Cambio de puntas captadoras.

OBSERVACIONES.

- La revisión periódica de la planta eléctrica se debe realizar minuciosamente una vez cada 6 meses donde se puede verificar el estado de las conexiones eléctricas la funcionalidad del generador en la generación eléctrica

- Se debe evidenciar el funcionamiento de la amortiguación del motor el estado de líquidos del motor posibles fugas revisar refrigeración del motor y verificar el estado general de filtros aceites y refrigerantes del equipo.

- se recomienda según el manual de instrucciones el cambio de aceite y el mantenimiento periódico

- Realizar mediciones periódicas de tensión y corriente, para saber el estado y funcionamiento adecuado de la red eléctrica instalada.

- El personal que realice las actividades de mantenimiento, debe contar con los elementos de protección adecuados y avalados por la normatividad vigente, para el trabajo con redes eléctricas energizadas.

- Se debe hacer una revisión visual periódica a los cuartos eléctricos para verificar el buen funcionamiento, tanto de las instalaciones, como de los equipos; por lo menos una vez a la semana, con esto se puede detectar calentamientos en los circuitos y equipos eléctricos.

- Es importante contar con bitácora para el registrar las novedades, uso de la planta y revisiones periódicas del equipo.

Jesus Gutierrez

JESUS ALBERTO GUTIERREZ
MP-SN 205-126400
INGENIERO ELECTRICISTA

JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
C.C 12.202.853 de Garzón.
CONTRATISTA

CERTIFICADO DE GARANTIA PLANTA ELECTRICA
JULIO 07 DE 2025 A JULIO 07 DE 2026

REF. AC33
SERIALES
SERIAL EQUIPO 24W12884958

Las Plantas Eléctricas, comercializadas por **ENERGY STORE COLOMBIA S.A.S.** Están amparadas tanto por el fabricante del motor, generador y por el ensamblador en los siguientes términos de garantía:

- Si están compuestas por motores a 3.600 RPM, su uso deberá ser exclusivo de emergencia y su término de garantía será de 500 horas o 12 meses, lo que primero ocurra.

- Si están compuestas por motores a 1.800 RPM marca FAW, YTO, YUCHAI, KIPOR, WARRIOR, KOFO su término de garantía será de 12 meses o 1.000 horas, lo que primero ocurra.

- Si están compuestas por motores a 1.800 RPM marca PERKINS, LOVOL o CUMMINS, su término de garantía será de 1.500 horas o 12 meses, lo que primero ocurra.

Los mantenimientos preventivos sugeridos por los fabricantes son:

A las primeras 50 horas o al mes, lo que primero ocurra, después, cada 250 horas o seis meses, lo que primero ocurra. Si estos parámetros se cambian o no se hacen los mantenimientos adecuados y de forma oportuna, la garantía pierde su validez.

PROCEDIMIENTO SOLICITUD DE GARANTÍA

Para poder dar trámite a la solicitud de garantía, es indispensable:

- Diligenciar el formato de solicitud de garantía y hacerlo llegar a las instalaciones de **ENERGY STORE COLOMBIA S.A.S.**

- Dirigir la Planta Eléctrica de la garantía hasta las instalaciones del representante de servicio técnico autorizado más cercanos, para mayor información comunicarse en la Ciudad de Ibagué al PBX (8) 2645686 o el email servicioalcliente@energystore.com.co

- Si se solicita garantía para equipos que se encuentren fuera de las instalaciones de **ENERGY STORE COLOMBIA S.A.S.**, se generará la cotización de los valores correspondientes a transporte y viáticos de técnicos. Una vez pagados estos valores se agenda la visita del personal técnica para dar inicio a la atención de la solicitud de garantía.

- Una vez, recibida la solicitud y el producto por parte del representante de servicio técnico, éste dará inicio a los análisis técnicos o traslados a fábrica cuando se requiera y determinará la procedencia de la garantía. Este trámite se realizará en el término de 5 a 8 días hábiles.

Energy Store Colombia S.A.S. Nit. 900.734.661-3
CL 47 4-61 Piedrapintada Alta, Ibagué (Tol)
e-mail: servicioalcliente@energystore.com.co

- **ENERGY STORE COLOMBIA S.A.S.**, se compromete por medio del representante de servicio técnico a reparar la Planta Eléctrica en garantía, o cambiar las partes defectuosas que según su exclusivo criterio técnico ameriten ser reemplazados. Las reparaciones o reemplazos de partes serán efectuados sin cargo por mano de obra y repuestos, siempre y cuando la garantía correspondiente este dentro de su periodo de vigencia y no se hayan presentado ninguna de las siguientes causales de exclusión.

CAUSALES DE PÉRDIDA DE GARANTÍA

1. Los daños ocasionados por falta de mantenimiento periódico especificado por el fabricante; daños causados por usos inadecuados o diferente al indicado, daños ocasionados por el uso de repuestos o partes no originales, lubricantes y/o combustibles inadecuados o reparaciones realizadas por personal no autorizado; daños producidos por golpes, almacenamiento o manipulación inadecuada; daños ocasionados por instalaciones defectuosas y/o inadecuadas; en caso de robo, sustracción o daños totales o parciales ocasionados por vandalismo o fenómenos naturales como descargas eléctricas, inundaciones o incendios, desgaste y deterioro normal debido al uso y a su exposición a las condiciones de desgaste propio de su operación.

2. Si las plantas eléctricas fueron usadas para un tipo de uso diferente al cual se diseñaron.

3. Las plantas vienen diseñadas para suministrar rangos de potencias específicos, de acuerdo a la solicitud de cada cliente, si son utilizadas por encima de su capacidad o por debajo del 50% de su carga, las plantas empezarán a presentar fallas y por esta causa se perderá la garantía.

ENERGY STORE COLOMBIA S.A.S. No se hace responsable por daños materiales, físicos o corporales ocasionados por la inadecuada operación del producto amparado por esta garantía y no responde por ningún tipo de reclamación por lucros cesantes, derivados del no funcionamiento del producto.

Firma

Energy Store Colombia S.A.S. Nit. 900.734.661-3
CL 47 4-61 Piedrapintada Alta, Ibagué (Tol)
e-mail: servicioalcliente@energystore.com.co

MANUAL DEL USUARIO (MANEJO DEL EQUIPO) 1-INTRODUCCIÓN

1. INTRODUCCIÓN

Felicidades por su decisión al utilizar nuestro servicio antes de operar los equipos le recoendamos leer detenidamente este manual de operación. En el encontrara información esencal sobre el manejo del motor, el generador y el sistema de control

Importante:

El usuario debe tener presente que, como cualquier equipo mecánico, una planta eléctrica puede presentar fallas inesperadas, lo que podría provocar paros imprevistos, daños materiales e incluso riesgos para la vida. Por ello, es fundamental seguir estrictamente los procedimientos indicados en este manual para garantizar una operación segura y eficiente.

2. VERIFICACIÓN OBLIGATORIA ANTES DE ARRANCAR UNA PLANTA ELÉCTRICA

Las siguientes verificaciones son fundamentales para prevenir inconvenientes futuros. Al incorporarlas como parte de su rutina, se convertirán en prácticas habituales que le permitirán operar la planta eléctrica con seguridad y confianza.

1. Verificar y reponer el nivel adecuado del agua del radiador, debe estar por lo menos a una pulgada de la tapa del radiador. El nivel de reposición se puede hacer con agua.

2. Verificar y reponer el nivel de aceite del motor de acuerdo a la varilla medidora o nivel visor en el motor, el nivel de aceite debe estar en el Full de la varilla medidora, con especificaciones Api SJ (Motores A gasolina) o Api CF (Motores Diésel). Nunca realice reposiciones de aceite sin tener en cuenta la marca y las especificaciones.

3. Verificar y reponer el nivel adecuado del líquido de la batería. Solo se debe reponer el nivel con agua desmineralizada.

4. Revisar la cantidad y calidad de combustible diariamente. La mayoría de los problemas se presentan por combustibles sucios o contaminados con agua. En motores Diésel se utiliza ACPM y en motores a gasolina se utiliza gasolina Corriente.

5. Drenar el tanque y la trampa de agua diariamente para evitar futuros inconvenientes con la planta.

6. Revisar que las llaves de suministro de combustible estén totalmente abiertas.

7. Revisar que los cables de la (s) batería (s) estén bien ajustados, limpios, bien conectados y completamente aislados.

Juan Carlos Barragán Q.
ARQUITECTO

8. Revise las correas del ventilador.

9. Revise las correas del alternador.

10. Verificar que el Breaker este en la posición de OFF (apagado).

11. Verificar que el voltaje sea el adecuado.

12. Revisar las conexiones eléctricas.

Juan Carlos Barragan q.

contratista

Jesus Gutierrez

Jesús Alberto Gutiérrez

Ingeniero electricista

MP SN205-126400

Cr 8 Sur No 93-65 vía parque deportivo Altagracia torre 5 apto 1001- CEL. 3102669195-E.Mail.
contratacionjcbq@gmail.com arqjcbq@hotmail.com

Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Referencia:

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERíAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONESAFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **Jesús Alberto GUTIÉRREZ CHAPARRO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1098357810** de **Aratoca (Santander)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **SN205-126400** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **SANTANDER** mediante resolución No. **SN-23 de 2017** el día **11** de **Julio** de **2017** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-78 de 2017**.

2. La matrícula profesional No. **SN205-126400**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Veintidós (22) días del mes de Mayo de Dos Mil Veinticinco (2025)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901885393. Vence el 22-Noviembre-2025**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.098.357.810
GUTIERREZ CHAPARRO

APELLIDOS
JESUS ALBERTO

FIRMA
Jesus Gutierrez





FECHA DE NACIMIENTO 04-AGO-1993
ARATOCA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 A+ M
ESTATURA G.S. (RH) SEXO

16-AGO-2011 ARATOCA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



P<COLGUTIERREZ<CHAPARRO<JESUS<ALBERTO<<<<<<<<<<<<<<
1098357810<2011091810 0028114284COL 1 0408356

REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
TARJETA MILITAR DE SEGUNDA CLASE
RESERVISTA DE SEGUNDA CLASE



1098357810



NOMBRES JESUS ALBERTO

APELLIDOS GUTIERREZ CHAPARRO

Bachiller

ESTE DOCUMENTO ES OBLIGATORIO PRESENTARLO PARA TODOS LOS ACTOS PUBLICOS Y PRIVADOS DETERMINADOS POR LA LEY 48/93 Y DEMAS LEYES QUE LO MODIFIQUEN O ADICIONEN

Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines



Titular JESUS ALBERTO
GUTIERREZ CHAPARRO

D.I 1.098.357.810

Ingeniero ELECTRICISTA

Matrícula SN205-126400

Resol. Secc. 23/2017

Fecha de Exp 11/07/2017

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2025**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

352025000919778-0

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
901797822	6	S Y P GENERACION S.A.S.

13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio
CL 17 43 F 191	6044488471	35	05	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
830023585	7	AGENCIA DE ADUANAS SIACOMEX SAS NIVEL 1	26	369

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
14472110	REYNA MESA JOSE MARIA

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX .	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20950	No. 116575015438421	2025 - 04 - 09	No. WLC50207523	2025 - 02 - 25

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
XXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX	XXX

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
XXXXXXXXXXXX	2025 - 02 - 07	XXX	1	XXX	X	CIA TRANSPORTADORA S.A.	XXXXX

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8502111000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	XXX	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
10	01	XXX	14.276.46	14.200.00	PK	47	3	U	18.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
XXXXXXXXX	XXXXX

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
XXXX	0

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
XXXXX	0.00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
XXXXXXX	X	XXXXXX

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
3	2025	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93 XXXXXXXX	94 0	95 0	96 0.00
I.V.A.	97 19.00	98 XXXXXXXX	99 XXXXXXX	100 0	101 0.00
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0.00
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0.00
Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0.00
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 XXXXXXX		126 0.00

91. Descripción de las mercancías:(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO BUN25621 PEDIDO PEDIDO IMPO 07/2024 DECLARACION 1 DE 3;NOS ACOGEMOS AL DECRETO 272 DE 2018 CON GRAVAMEN ARANCELARIO DEL 0% // VSIC-2517132- 2025-03-25 //FACTURA:AOSIF20241130A-SYP, FECHA:07-02-2025, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL CABINADA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC33, REFERENCIA: AC33, SERIAL: 24W12884957,24W12884958, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 24KW/30KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DIESEL GENERATOR SET, IP23-IP23-3-220-79-30-60HZ-1800RPM@LEROY-SOMER-4B3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220,(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No. XXXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automatico No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 352025000919778 133. Feha 2025 04 15

134. Levante No. 352025000329596	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No
	2025 - 04 - 16		

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ 0 996. Espacio para Número autoadhesivo **9103502658004 7**

Fecha de Impresión: 2025-04-16 14:40:40

DIAN REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

Aceptación : **352025000919778-0**
Subpartida : **8502111000**

Página 1 de 1

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

CORRIENTE NOMINAL (A): 79, POTENCIA APARENTE (KVA): 30, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4B3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR: 93397110,93397100,SERIAL ALTERNADOR:865489002,864489001, REF ALTENADOR: TAL-A42-C, CANTIDAD: 2 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL ABIERTA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC50, REFERENCIA: AC50, SERIAL: 24W12884959,24W12884960, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 36KW/45KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DIESEL GENERATOR SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL ABIERTA, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 36KW/45KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN. , MARCA: AOSIF, MODELO: AC50, REFERENCIA: AC50, DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-118-45-60HZ-1800RPM□LEROY-SOMER-4BT3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 118, POTENCIA APARENTE (KVA): 45, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BT3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR: 93388125,93388097,SERIAL ALTERNADOR:865490001, 865490002, REF ALTERNADOR:TAL-A42-F, CANTIDAD: 2 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL CABINADA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC50, REFERENCIA: AC50, SERIAL: 24W12884961,24W12884962,24W12884963,24W12884964,24W12884965,24W12884966, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 36KW/45KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-118-45-60HZ-1800RPM□LEROY-SOMER-4BT3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 118, POTENCIA APARENTE (KVA): 45, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BT3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR: 93390404, 93390401,93388089,93376476,93376451,93358312,SERIAL ALTERNADOR:865491003, 865491005, 865491006, 865491001, 865491002,865491004, REF ALTERNADOR:TAL-A42-F, CANTIDAD: 6 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL ABIERTA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC75, REFERENCIA: AC75, SERIAL: 24W12884967, 24W12884968, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 52KW/65KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-171-65-60HZ-1800RPM□LEROY-SOMER-4BTA3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP- ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 171, POTENCIA APARENTE (KVA): 65, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BTA3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR:93398853,93398856,SERIAL ALTERNADOR:865492001, 811620001, REF ALTERNADOR: TAL-A42-H, CANTIDAD: 2 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL CABINADA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC75, REFERENCIA: AC75, SERIAL: 24W12884969,24W12884970, 24W12884971, 24W12884972, 24W12884973,24W12884974, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 52KW/65KA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-171-65-60HZ-1800RPM□LEROY-SOMER-4BTA3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 171, POTENCIA APARENTE (KVA): 65, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BTA3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR:93390276,93390306,93390318,93390279, 93399413,93399416,SERIAL ALTERNADOR:865493001,865493003,965493002,865493004,865493006, 865493005, REF ALTERNADOR:TAL-A42-H, CANTIDAD: 6 SETXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

352025000919778-0

REPUBLICA DE COLOMBIA
DIAN
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2025**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario
352025000919778-0

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social
901797822	6	S Y P GENERACION S.A.S.

12. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	16. Cód. Dpto	17. Cod. Ciudad Municipio
CL 17 43 F 191	6044488471	35	05	001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
830023585	7	AGENCIA DE ADUANAS SIACOMEX SAS NIVEL 1	26	369

29. Número documento de identificación	30. Apellidos y nombres
14472110	REYNA MESA JOSE MARIA

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	20950	No. 116575015438421	2025 - 04 - 09	No. WLC50207523	2025 - 02 - 25

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXX	XXX

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
XXXXXXXXXXX	2025 - 02 - 07	XXX	1	XXX	X	CIA TRANSPORTADORA S.A.	XXXXX

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8502111000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	XXX	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
10	01	XXX	14.276,46		14.200,00		PK	47	3	U	18,00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
XXXXXXXXX	XXXXXX

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
XXXX	0

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
XXXXX	0,00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
XXXXXXX	X	XXXXXX

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
3	2025	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93 XXXXXXXX	94 0	95 0	96 0.00
I.V.A.	97 19.00	98 XXXXXXXX	99 XXXXXXX	100 0	101 0.00
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0.00
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0.00
Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0.00
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 XXXXXXX		126 0.00

91. Descripción de las mercancías (Inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, señales y otros.) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO BUN25621 PEDIDO PEDIDO IMPO 07/2024 DECLARACION 1 DE 3;NOS ACOGEMOS AL DECRETO 272 DE 2018 CON GRAVAMEN ARANCELARIO DEL 0% // VSIC-2517132- 2025-03-25 //FACTURA:AOSIF20241130A-SYP, FECHA:07-02-2025, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL CABINADA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC33, REFERENCIA: AC33, SERIAL: 24W12884957,24W12884958, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 24KW/30KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DIESEL GENERATOR SET, IP23-IP23-3-220-79-30-60HZ-1800RPM@LEROY-SOMER-4B3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220,(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No. XXXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 352025000919778 133. Feha: 2025 04 15

134. Levante No. 352025000329596	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.
	2025 - 04 - 16		

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	980. Pago Total $ 0 996. Espacio para Número autoadhesivo **91035026580047**

Fecha de Impresión: 2025-04-16 14:40:40

DIAN REPÚBLICA DE COLOMBIA — MUISCA	**Declaración de Importación**	Aceptación : **352025000919778-0** Subpartida : **8502111000** Página 1 de 1

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

CORRIENTE NOMINAL (A): 79, POTENCIA APARENTE (KVA): 30, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4B3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR: 93397110,93397100,SERIAL ALTERNADOR:865489002,864489001, REF ALTENADOR: TAL-A42-C, CANTIDAD: 2 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL ABIERTA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC50, REFERENCIA: AC50, SERIAL: 24W12884959,24W12884960, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 36KW/45KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DIESEL GENERATOR SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL ABIERTA, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 36KW/45KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN. , MARCA: AOSIF, MODELO: AC50, REFERENCIA: AC50, DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-118-45-60HZ-1800RPM⊠LEROY-SOMER-4BT3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 118, POTENCIA APARENTE (KVA): 45, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BT3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR: 93388125,93388097,SERIAL ALTERNADOR:865490001, 865490002, REF ALTERNADOR:TAL-A42-F, CANTIDAD: 2 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL CABINADA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC50, REFERENCIA: AC50, SERIAL: 24W12884961,24W12884962,24W12884963,24W12884964,24W12884965,24W12884966, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 36KW/45KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-118-45-60HZ-1800RPM⊠LEROY-SOMER-4BT3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 118, POTENCIA APARENTE (KVA): 45, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BT3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR: 93390404, 93390401,93388089,93376476,93376451,93358312,SERIAL ALTERNADOR:865491003, 865491005, 865491006, 865491001, 865491002,865491004, REF ALTERNADOR:TAL-A42-F, CANTIDAD: 6 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL ABIERTA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC75, REFERENCIA: AC75, SERIAL: 24W12884967, 24W12884968, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 52KW/65KVA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-171-65-60HZ-1800RPM⊠LEROY-SOMER-4BTA3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP- ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 171, POTENCIA APARENTE (KVA): 65, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BTA3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR:93398853,93398856,SERIAL ALTERNADOR:865492001, 811620001, REF ALTERNADOR: TAL-A42-H, CANTIDAD: 2 SET, PRODUCTO: PLANTA ELÉCTRICA GENERADORA DE ENERGÍA A DIESEL CABINADA, MARCA: AOSIF, MODELO: AC75, REFERENCIA: AC75, SERIAL: 24W12884969,24W12884970, 24W12884971, 24W12884972, 24W12884973,24W12884974, USO O DESTINO: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, TIPO DE CORRIENTE: ALTERNA, POTENCIA: 52KW/65KA, TIPO DE MOTOR: DE PISTÓN, ENCENDIDO POR COMPRESIÓN., DESCRIPCION: IP23-IP23-3-220-171-65-60HZ-1800RPM⊠LEROY-SOMER-4BTA3.9-G2-CUMMINS-GRUPO ELECTROGENO, GRADO DE PROTECCIÓN IP - ALTERNADOR: IP23, GRADO DE PROTECCIÓN IP - GRUPO ELECTRÓGENO GENERADOR: IP23, NÚMERO DE FASES: 3, TENSIÓN NOMINAL (V):220, CORRIENTE NOMINAL (A): 171, POTENCIA APARENTE (KVA): 65, FRECUENCIA NOMINAL (HZ): 60HZ, VELOCIDAD NOMINAL (RPM): 1800RPM, MARCA GENERADOR: LEROY-SOMER, REFERENCIA MOTOR: 4BTA3.9-G2, MARCA MOTOR: CUMMINS, FABRICANTE: FUJIAN APG POWER CO., LTD.,SERIAL DEL MOTOR:93390276,93390306,93390318,93390279, 93399413,93399416,SERIAL ALTERNADOR:865493001,865493003,965493002,865493004,865493006, 865493005, REF ALTERNADOR:TAL-A42-H, CANTIDAD: 6 SETXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

352025000919778-0

PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO OBLIGATORIO MINIMO CADA 250 HORAS

EQUIPO: _____ KW: _____ FECHA: ___/___/___ HORÓMETRO: _____

❖ CONSECUCIÓN DE IMPLEMENTOS:

- ☐ Aceite nuevo (Multigrado 15W-40 o 20W50).
- ☐ Filtro (s) de aceite nuevos.
- ☐ Filtro (s) de aire nuevo (s).
- ☐ Filtro (s) de combustible nuevo (s).
- ☐ Repuestos adicionales para las posibles fallas del equipo (mangueras, racores, empaques, cables, switchs, terminales, etc.).
- ☐ Garrafas vacías para echar, aceite quemado, ACPM, y agua limpia.
- ☐ Manguera de ¾ "para drenar ACPM.
- ☐ Estopa.
- ☐ Herramienta necesaria.
- ☐ Una bolsa grande para basura.
- ☐ Implementos de seguridad.

❖ OPERACIONES BASICAS DE MANTENIMIENTO:

- ☐ Prueba de banco.
- ☐ Apague el equipo.
- ☐ Desconecte la batería para evitar accidentes.
- ☐ Cambie filtros de aire y de combustible.
- ☐ Cambie el aceite y filtros de aceite.
- ☐ Revise el nivel de agua del radiador.
- ☐ Revise el nivel de aceite del motor.
- ☐ Retire la guarda del radiador, lave el radiador y el motor.
- ☐ Drene y limpie el tanque de combustible.
- ☐ Engrasar los rodamientos de la máquina (ventilador, bomba de agua, generador polea tensora de correas).

❖ REVISIÓN BÁSICA MOTOR Y AJUSTE:

- ☐ Revise correas de ventilador y alternador y verificar alineación.
- ☐ Revise la hélice que no esté suelta.
- ☐ Revise mangueras de agua y combustible.
- ☐ Revise filtro de aire, aceite y combustible (Bien ajustados).
- ☐ Revise los tornillos y tuercas de la base de la máquina.

❖ REVISIÓN CONEXIONES ELECTRICAS, AJUSTE Y LIMPIEZA:

- ☐ Batería, limpiar bornes y cables.
- ☐ Agua de batería.
- ☐ Terminales del motor de arranque.
- ☐ Terminales swiche master batería.
- ☐ Terminales alternador y limpiar sulfato.
- ☐ Terminales protecciones aceite y agua.
- ☐ Terminales reloj Murphy.
- ☐ Conector tarjeta AVR (regulador de voltaje).
- ☐ Conector tarjeta arranque.
- ☐ Tablero de controles limpie y apriete terminales.
- ☐ Paro de emergencia.
- ☐ Terminal solenoide bomba de inyección.
- ☐ Terminales del gobernador y tarjeta de velocidad.
- ☐ Cables y terminales generador al breaker y al regulador de voltaje.
- ☐ Cables y terminales del breaker a la bornera.

S&P Generación: Calle 17 #43F-191 - *Cel:* 300 832 65 22
Tel: (604) 4289110 - direccion.admon@sypgeneracion.com - Medellín - Colombia
Oficina Central: Calle 19 A # 43 B 70 - Medellín - Colombia

Filiales: **Power Partes Istmina:** Cra. 6A # 24-35 - *Cel:* 320 755 8362 - **S&P Caucasia:** Cra. 20 # 16 - 80 BG06 - *Cel:* 317 699 6806
Power Partes Quibdó: Cra. 1 # 31-102 - *Cel:* 312 519 5467 - **Retronaves Apartadó:** Cll. 91 # 99 - 28 - *Cel:* 301 363 3364

❖ REVISION DE FUNCIONAMIENTO:

- ☐ Asear la máquina y recoger desechos y basuras.
- ☐ Arranque el equipo, haga un chequeo audiovisual y de vibración.
- ☐ Revise la tensión de correas y que estén girando bien las poleas. (Sin ruido).
- ☐ Revise que no haya fugas.
- ☐ Revise el alternador.
- ☐ Verifique los gases de escape.
- ☐ Revisión de ruido y rodamientos con el estetoscopio.

❖ REVISAR PROTECCIONES:

- ☐ Presión de aceite eléctrica.
- ☐ Temperatura de agua eléctrica.
- ☐ Sobre velocidad.
- ☐ Paro de emergencia
- ☐ Bajo nivel de refrigerante
- ☐ Baja presión de aceite sistema murphy.
- ☐ Alta temperatura de agua sistema murphy.

❖ COMPROBAR FUNCIONAMIENTO:

- ☐ Arranque de nuevo el equipo.
- ☐ Verificar voltaje de servicio.
- ☐ Verificar frecuencia.
- ☐ Verificar presión de aceite, mínimo 40 PSI o 3 Bar.
- ☐ Verificar temperatura, máximo 90 C, ó 200 F.
- ☐ Verificar carga de la batería.
- ☐ Verificar el horómetro.
- ☐ Verificar voltímetro, amperímetro y frecuencímetro del tablero.

❖ OPERACIONES FINALES:

- ☐ Anote las horas del equipo, golpes y daños.
- ☐ Aseo, no deje basuras ni regueros en el lugar.
- ☐ Arranque el equipo, póngale carga y espere 30 min. a que todo haya quedado bien.
- ☐ Realizar el reporte de partes reemplazadas.

Tiempo estimado mínimo: 1:50 horas

OBSERVACIONES:_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Responsable:

_____

NOMBRE:

CEDULA:

EMPRESA:

S&P Generación: Calle 17 #43F-191 - *Cel:* 300 832 65 22
Tel: (604) 4289110 - direccion.admon@sypgeneracion.com - Medellín - Colombia
Oficina Central: Calle 19 A # 43 B 70 - Medellín - Colombia

Filiales: **Power Partes Istmina:** Cra. 6A # 24-35 - *Cel:* 320 755 8362 - **S&P Caucasia:** Cra. 20 # 16 - 80 BG06 - *Cel:* 317 699 6806
Power Partes Quibdó: Cra. 1 # 31-102 - *Cel:* 312 519 5467 - **Retronaves Apartadó:** Cll. 91 # 99 - 28 - *Cel:* 301 363 3364

LISTA DE CHEQUEO TÉCNICO

NUMERO DE ORDEN		FECHA	4	JUL	2025
REFERENCIA	AC33	24W12884958	REGISTRO DE INSPECCIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.		
REF. MOTOR | SERIE	4B3.9-G2	93397100			
REF. ALT ó KIT | SERIE	TAL A42 CJ 6/4	865489 001			

INSPECCIÓN VISUAL Y ACCESORIOS ESTÁNDAR		PRUEBAS MÓDULO (Tab digital)	Auto	Man	VALORES DE PRUEBA	Valor	
DILIGENCIAR	PRUEBAS	DILIGENCIAR	PRUEBAS		DILIGENCIAR	PRUEBAS	
Tiene modulo automático	OK	Parámetros Módulo	OK	OK	Corriente precalentamiento	N/A	A.DC.
Marca/Ref Módulo	DSE6120 MKIII	Precalentamiento	N/A	N/A	Corriente de arranque pico		A.DC.
Precalentador de Resist	N/A	Encendido	OK	OK	Corriente carga batería	8	A.DC.
Precalentador de Botella	N/A	Voltajes display	OK	OK	Voltaje carga batería	28.2	V.DC.
Tiene Sistema PMG	N/A	Amperajes display	OK	OK	Voltaje solenoide	N/A	V.DC.
Tiene Tanque comb.	OK	Frecuencia display	OK	OK	V. solenoide gobernador	9	V.DC.
Tacómetro	N/A	Presión display	OK	OK	Voltaje excitación (AVR)	32.2	V.DC.
Bornes para transferencia	OK	Temperatura display	OK	OK	Corriente excitación (AVR)	1.79	A.DC.
Gob. Mecánico	N/A	Nivel comb.. display	OK	OK	Voltaje Neutro-Tierra	0	mV
Gob. Electrónico	OK	Voltaje Bat. Display	OK	OK	Voltaje batería (Libre Mmto)	28.4	V.DC.
Sensor Refrigerante	N/A	KVA display	OK	OK	Indicador Carga batería	28.5	V.DC.
[illegible]sor Combustible	OK	KW display	OK	OK	PROTECCIONES Y ALARMAS		
[illegible].sor Pick Up	OK	Horómetro display	OK	OK	Alarma Paro sobrevelocidad	OK	
Sensor Temperatura	OK	Apagado Emergencia	OK	OK	Alarma Paro sobrearranque	OK	
Sensor presión aceite	OK	Apagado módulo	OK	OK	Alarma Paro sobrecarga	OK	
Suiche combustible	OK	Alarma Auditiva	N/A	N/A	Alarma Paro baja presión aceite	OK	
Suiche Nivel Refrigerante	N/A	Lectura de fallas	OK	OK	Alarma Paro alta temp agua	N/A	
Suiche Temperatura	OK	Temporizadores en auto	OK	OK	Alarma Paro alta temp aceite	N/A	
Suiche Presión	OK	3 arranques en AUTO	OK		Alarma Paro bajo nivel comb	OK	
Relay Aux. Arranque	OK	Tiempo enfriamiento AUTO	OK		Alarma Paro bajo nivel refrig.	N/A	
Bomba Combustible	OK	Tiempo OFF en AUTO	OK		Alarma Paro sobre voltaje	OK	
Batería libre y accesorios	OK	PRUEBAS TABLERO ANÁLOGO			PreAlarma sobrevelocidad	OK	
Bornes Cables Bat.	OK	Voltímetro	N/A		PreAlarma sobrearranque	OK	
Mofle (silenciador)	OK	Amperímetro	N/A		PreAlarma sobrecarga	OK	
Flexible Mofle	N/A	Frecuencímetro	N/A		PreAlarma baja presión aceite	OK	
Llaves Tablero	OK	Selector Voltaje	N/A		PreAlarma alta temp agua	N/A	
Llaves Módulo	OK	Selector Amperaje	N/A		PreAlarma alta temp aceite	N/A	
Conexión solenoide	N/A	Pulsador encendido	N/A		PreAlarma bajo nivel comb	OK	
Capacidad del breaker	100A	Pulsador apagado sin ret	N/A		PreAlarma bajo nivel refrig.	N/A	
Conectores electricos	OK	Precalentar llave tablero	N/A		PreAlarma sobre voltaje	OK	
[illegible]és Eléctrico (CNX)	OK	Encendido llave tablero	N/A		RESPONSABLE ALISTAMIENTO		
Conexión neutro-tierra	OK	Apagado llave tablero	N/A		TÉCNICO CERTIFICADO		
Filtro de Aire (Ref.)	91PY162	Paro emergencia (retenc)	N/A				
Filtro de Aceite (Ref.)	3908616	Alarma paro emergencia	N/A				
Filtro de Agua (Ref.)	N/A	Horómetro	N/A				
Filtro Comb. (Ref.)	3931063	Ind. presión de aceite	N/A		SEBASTIAN CUELLAR		
	3930942	Ind. temperatura	N/A				
	5525163	Ind. nivel combustible	N/A				
		Reostato (soldadores)	N/A				

PROTOCOLO DE PRUEBA DE GENERADORES

Información de la orden de prueba				Información del generador					
Fecha	4	JUL	2025	Referencia del generador	AC33	Modelo del motor	4B3.9-G2	Modelo del alternador	TAL A42 CJ 6/4
Número de orden				Número serie generador	24W12884958	Número de serie del motor	93397100	Número de serie alternador	865489 001

Datos nominales del generador						Instrumentos del generador	
Potencia nominal a nivel del mar (kW)	26	Factor de potencia	0,8	Potencia nominal a nivel del mar (kVA)	33	Modelo del controlador	DSE6120 MKIII
						Modelo del AVR	R120
Corriente nominal a nivel del mar (A@kW)	68	Voltaje nominal (VAC)	127-220	Corriente nominal a nivel del mar (A@kVA)	87	Modelo del gobernador	S6700H

Registro de datos de prueba

Carga	Hora inicio	Hora final	Voltajes L-L (VAC)			Voltajes L-N (VAC)			Corriente (A)			Frecuencia	Potencia	Presión aceite		Temper.
%	hh:mm	hh:mm	V L1-L2	V L1-L3	V L2-L3	V L1-N	V L2-N	V L3-N	I L1	I L2	I L3	Hz	kW	kPa	psi	°C
0 %			220	220	220	127	127	127	0	0	0	60	0	603	87	35

ACTA DE ENTREGA MANUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RUTINARIO PLANTA ELECTRICA

1. DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPO ENTREGADO

PLANTA ELÉCTRICA (GRUPO ELECTRÓGENO):

- Marca del generador: NIDEC
- Modelo del generador: TAL - A42 – CJ – 3 - 42
- Número de serie: 865489001
- Potencia nominal: 33 kVA / 26 kW
- Voltaje: 220V
- Frecuencia: 60 Hz
- Fases: Trifásico
- Sistema de regulación: Automático AVR

MOTOR:

- Marca del motor: CUMMIS
- Modelo del motor: 4B3.9 G2
- Número de serie: 93397100
- Tipo de combustible: Diésel
- Sistema de arranque: Eléctrico (batería) REFERENCIA 12 VDC 42 ICT
- Sistema de enfriamiento: Radiador

2. CONDICIONES DE ENTREGA

- Pruebas eléctricas realizadas (voltaje, frecuencia y conexión).
- Verificación de secuencia de fases y tiempo de transferencia.
- Conmutación automática operativa.
- Motor y generador en funcionamiento estable.

- Sistema de escape sin fugas, firme y correctamente direccionado.
- Aislamiento eléctrico y cableado verificado.
- Batería instalada, conectada y en carga.
- Cargador de batería funcionando correctamente.
- Cuarto técnico limpio, ventilado y seguro.
- Manual técnico entregado (físico o digital).

3. CUIDADO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

MOTOR:

- Realizar cambio de aceite, filtro de aceite y filtro de combustible cada 250 horas o cada 6 meses (lo que ocurra primero).
- Verificar el nivel de aceite y refrigerante antes de cada encendido.
- Realizar primer mantenimiento preventivo a las 50 horas de operación.
- Asegurar el uso de diésel limpio y libre de agua.
- Mantener el nivel de combustible por encima del 30%, para evitar entrada de aire al sistema de inyección.
- Revisar y limpiar el sistema de admisión de aire periódicamente.

GENERADOR:

- Mantener conexiones eléctricas firmes y libres de oxidación.
- Revisar periódicamente el aislamiento y bornes del generador.
- Verificar el estado del AVR y parámetros de salida.
- Evitar sobrecargas superiores a la capacidad nominal.
- Limpiar el generador externamente con aire seco (sin humedad ni presión excesiva).

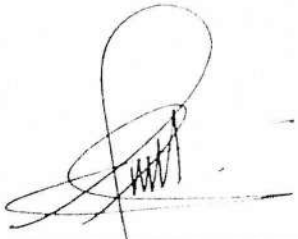
4. OPERACIÓN PERIÓDICA RECOMENDADA

- Realizar pruebas de ejercitación cada 15 días durante 10 minutos en vacío para garantizar el funcionamiento del motor, circulación de aceite y carga de batería.
- Registrar cada evento de encendido en una bitácora de operación y mantenimiento.

- Verificar periódicamente el estado del cargador de batería y su conexión permanente.

5. DESCRIPCIÓN DE INSUMOS RECOMENDADOS

INSUMOS	REFERENCIA
3 GALONES	15 W40
1 FILTRO COMBUSTIBLE	BF 1280
1 FILTRO COMBUSTIBLE	BF 988
1 FILTRO ACEITE	BF 427
1 GALON DE REFRIGERACIÓN	ROSADO
1 FILTRO AIRE	A24 11001-04



JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
C.C 12.202.853 de Garzón-Huila
CONTRATISTA

LLC
ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S.
CERTIFICA QUE:

IMPORTADORES ELÉCTRICOS BOGOTÁ S.A.S.
NIT 901.753.186-0
CARRERA 18A #58-22
FABRICADO EN: COLOMBIA

VALIDO PARA LA EMPRESA EDELCO S.A.S
NIT. 900.412.178
USO EXCLUSIVO PARA LA MARCA MAXWELL/CEB
VENCIMIENTO 17/07/2025

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **TUBERÍAS, CAJAS Y CONDULETAS DE ALUMINIO MARCA: MAXWELL/CEB** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/tipo y referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el **Esquema de Certificación 5 - ISO/IEC 17067:2013** y el referente normativo: Resolución 90708, Agosto 30 de 2013. **ANEXO GENERAL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE)** y sus modificaciones con la Resolución 90907 del 25 de Octubre de 2013, Resolución 90795 de 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 del 24 de Abril de 2015, Resolución 40908 del 5 de Septiembre de 2018 del Ministerio de Minas y Energía. **Artículo 20 numeral 20.5 y 20.6.1**

Firmado digitalmente por ValeriaVargas
DN: cn=ValeriaVargas gn=ValeriaVargas c=CO Colombia l=CO Colombia o=LLC OEC ou=LLC OEC e=info@llccolombia.com
Motivo: Apruebo este documento
Ubicación:
Fecha: 2025-01-21 15:18:05:00

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

Certificado de conformidad de producto **No. 2404011531**
LLC Organismo de Certificación SAS
Carrera 12 # 17-94 Oficina 301. Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 27/05/2024
Fecha de última actualización: 21/01/2025
Fecha primer seguimiento: 26/05/2025.
Fecha Segundo seguimiento: 25/05/2026.
Fecha de Vencimiento: 25/05/2027.

IMPORTADORES ELÉCTRICOS BOGOTÁ S.A.S

ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004

LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

Scanned with CamScanner

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07074

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
BANDEJAS PORTACABLES	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 8 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

LEGRAND COLOMBIA S.A.

Calle 65A No. 93–91, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)

Fecha de Certificación: 2018/04/03
Fecha de Renovación: 2024/09/21
Fecha de Vencimiento: 2027/09/20

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/09/20 y 2026/09/20

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.09.23 08:11:47 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Tipo	Bandeja portacable tipo malla RETIX
Referencia	**Especificación**
LG-341960	Tramo recto 54/50 EZ - Malla - 5AA
LG-341961	Tramo recto 54/100 EZ - Malla - 5AA
LG-341962	Tramo recto 54/150 EZ - Malla - 6AA
LG-341963	Tramo recto 54/200 EZ - Malla - 6AA
LG-341964	Tramo recto 54/300 EZ - Malla - 6AA
LG-341965	Tramo recto 54/400 EZ - Malla - 6BB
LG-341967	Tramo recto 54/500 EZ- Malla - 6BB
LG-341968	Tramo recto 54/600 EZ - Malla - 6BB

Características

Las bandejas son tipo malla de 3 m de longitud fabricadas en alambre de acero SAE 1005 / 1006, de Ø 3,6 mm, 3,9 mm y 4,4 mm con tolerancias +0,00% a -0,06%, acabado en Electrozincado.

Bandejas de tipo LG-341960, LG-341961: Dimensiones de 54 mm de alto, con anchos de 50 y 100 mm, largo de 3 m. Carga de 18,6 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.5 m (5AA).

Bandejas tipo LG-341962, LG-341963, LG-341964: Bandejas de 54 mm de alto, con anchos de 150, 200 y 300 mm, largo de 3 m. Carga de 18,6 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.8 m (6AA).

Bandejas tipo LG-341965, LG-341967, LG-341968: Bandejas de 54 mm de alto, con anchos de 400 mm, 500 mm y 600 mm, largo de 3 m. Carga de 37,2 kg/m, con distancia entre apoyos de 1.8 m (6BB).

Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

TIPO	Bandeja portacable tipo malla CABLOFIL							
Especificación	REFERENCIAS POR TIPO DE ACABADO							
	EZ	GC	EZ	304L	316L	BL	PE	Zn - Al - 850 HORAS
ZF30/50	000 011	000 013	-	000 018	000 014	9410 96	933 907	000016
CF30/100	000 021	000 023	-	000 028	000 024	941 097	933 925	000026
CF30/150	000 031	000 033	-	000 038	000 034	941 098	933 934	000036
CF30/200	000 041	000 043	-	000 048	000 044	941 099	933 972	000046
CF30/300	000 051	000 053	-	000 058	000 054	941 100	934 160	000056
CF30/400	-	-	-	-	-	-	-	000806
CF30/450	-	-	-	-	-	-	-	000836
CF30/500	-	-	-	-	-	-	-	000816
CF30/600	-	-	-	-	-	-	-	000856
CF 54/50	000061	000063	000062	000068	000064	941 101	934 056	000066
CF 54/100	000071	000073	000072	000078	000074	941 102	934 095	000076
CF 54/150	000081	000083	000082	000088	000084	941 103	934 130	000086
CF 54/200	000091	000093	000092	000098	000094	941 104	934 158	000096
CF 54/300	000101	000103	000102	000108	000104	941 105	933 901	000106
CF 54/400	000201	000203	000202	000208	000204	941 107	933 918	000206
CF 54/450	000 251	000 253	000252	000 258	000 254	941 108	933 928	000256
CF 54/500	000301	000303	000302	000308	000304	941 109	933 932	000306
CF 54/550	941 001	941 086	-	941 087	941088	942 288	942 360	-
CF 54/600	000401	000403	000402	000408	000404	941 110	933 944	000406
CF 80/100	800 101	800 103	-	-	-	-	-	-
CF 80/200	800 201	800 203	-	-	-	-	-	-
CF 80/300	800 301	800 303	-	-	-	-	-	-
CF 80/400	800 401	800 403	-	-	-	-	-	-
CF 80/500	800 501	800 503	-	-	-	-	-	-
CF 105/100	000891	000893	-	000898	000894	941 114	934 146	000896
CF 105/150	000901	000903	-	000908	000904	941 115	934 152	000906
CF 105/200	000911	000913	-	000918	000914	941 116	934 160	000916
CF 105/300	000921	000923	-	000928	000924	941 118	934 163	000926
CF 105/400	000931	000933	-	000938	000934	941 119	934 167	000936
CF 105/450	001 931	941 071	-	-	-	942 462	942 462	001936
CF 105/500	000941	000943	-	000948	000944	941 120	934 170	000946
CF 105/550	001 941	-	-	-	-	-	-	-
CF 105/600	001031	001033	-	001038	001034	941 127	933 905	001036
CF150/150	000981	000983	-	-	-	941124	934178	-
CF150/200	000951	000953	-	-	-	941121	934172	-
CF150/300	000961	000963	-	-	-	941122	934174	-
CF150/400	000971	000973	-	-	-	941123	934176	-
CF150/450	001011	001013	-	-	-	941125	933902	-
CF150/500	001021	941078	-	-	-	941126	933903	-
CF150/600	001041	-	-	-	-	-	-	-
ZF150/550	941000	941081	-	-	-	942287	942359	-
ZF150/600	942466	942721	-	-	-	-	-	-

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

ZF150/900	943161	-	-	-	-	943783	-	-
CFG50/100	003221	003223	-	-	-	941143	933935	-
CFG50/150	003231	003233	-	-	-	943114	-	-
CFG50/200	003241	003243	-	-	-	941144	933937	-
G-MINI	430111	944390	-	-	430114	-	-	-
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.3)							

TIPO	Bandeja portacable tipo malla CABLOFIL								
	ACCESORIOS								
ESPECIFICACIÓN	**REFERENCIAS POR TIPO DE ACABADO**								
	GS	**EZ**	**GC**	**304L**	**316L**	**DC**	**BL**	**PE**	**Zn - Al - 850 HORAS**
FTX	586180	-	-	-	586184	586183	-	-	-
COT 30	923010	-	-	-	923014	923013	-	-	0001 116
COT 50	923020	-	-	-	923024	923023	-	-	-
COT 75	923030	-	-	-	-	923033	-	-	-
COT 100	923040	-	-	-	923044	923043	-	-	-
COT J	923050	-	-	-	923054	-	-	-	-
COTFIL 50	-	586721	-	586728	-	-	-	-	-
COTFIL 100	-	586741	-	586748	-	-	-	-	-
CP 50	646010	-	646013	646018	646014	-	-	-	350664
CP 100	646020	-	646023	-	646024	-	-	-	350665
CP 150	646030	-	646033	-	646034	-	-	-	350666
CP 200	646040	-	646043	-	646044	-	-	-	350667
CP 300	646050	-	646053	-	646054	-	-	-	350668
CP 400	646060	-	646063	-	646064	-	-	-	350669
CP 500	646070	-	646073	-	646074	-	-	-	350670
CP 600	646080	-	646083	-	646084	-	-	-	350671
CLIP F02	646200	-	-	-	646204	-	-	-	350672
AUTOCLIC	558280	-	558283	558288	558284	-	-	-	-
EDRN 50	-	558241	558247	-	558244	-	-	-	558246
FASLOCK S	558340	-	-	-	558344	558347	-	-	558346
FASLOCK XL	558320	-	-	-	558324	558327	-	-	558326
ED 275	-	558221	558223	558228	558224	-	-	-	-
BTRCC 6x20	-	801011	-	801018	801014	801017	-	-	-
CE 25	-	558011	-	558018	558014	558013	941274	-	350669
CE 30	-	558041	-	558048	558044	558043	941275	-	350402
BTRCC 6x20	-	801011	-	801018	801014	801017	-	-	350426
KITASS TR = CE25+CE30+BTRCC	-	558081	-	-	-	558087	-	-	350571
KITINOX	-	-	-	-	558954	-	-	-	350405
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	350428
CSN 100	556100	-	556103	556108	556104	-	-	-	350570
CSN 150	556110	-	556113	556118	556114	-	-	-	350424
CSN 200	556120	-	556123	556128	556124	-	-	-	350572

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

CSN 300	556130	-	556133	556138	556134	-	-	-	350427
EPVCSN	559605	-	-	-	-	-	-	-	586197
CU 400	557450	-	557453	-	557454	-	-	-	-
CU 300	-	-	-	-	557444	-	-	-	-
CU 500	557460	-	557463	-	557464	-	-	-	-
CU 600	557470	-	557473	-	557474	-	-	-	-
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	586133
RCSN 3000	13030	-	-	13038	13034	13033	-	-	350816
SAS	-	586031	-	-	-	586037	-	-	350826
CE40	-	558051	-	558058	558054	558053	941276	-	350846
CM50XL	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	350856
AS	586020	-	-	-	586024	586023	-	-	350866
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	350876
FS 41	-	-	-	-	599004	599007	-	-	350806
CM50X	586130	-	586133	586138	586134	-	-	-	343936
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	586173
FTX	586180	-	-	-	586184	586183	-	-	586617
UFC	559220	-	-	-	-	-	-	-	586647
CSN 100	556100	-	556103	556108	556104	-	-	-	586657
CSN 200	556120	-	556123	556128	556124	-	-	-	558056
CSN 300	556130	-	556133	556138	556134	-	-	-	586467
RCSN 3000	13030	-	13033	13038	13034	-	-	-	586657
PA23	-	559301	-	-	-	-	-	-	589287
Fijador de tubería CH12KIT (1/2"), acabado EZ	-	943192	-	-	-	-	-	-	559097
Fijador de tubería CH34KIT (3/4"), acabado EZ	-	943193	-	-	-	-	-	-	350576
Fijador de tubería CH1KIT (1"), acabado EZ	-	943194	-	-	-	-	-	-	350063
Fijador de tubería CH114KIT (1- 1/4"), acabado EZ	-	943195	-	-	-	-	-	-	-
Fijador de tubería CH112KIT (1- 1/2"), acabado EZ	-	943196	-	-	-	-	-	-	-
Fijador de tubería CH2KIT (2"), acabado EZ	-	943197	-	-	-	-	-	-	-
BFL 8/16	585387	-	-	-	-	-	-	-	-
BLF 8/35	585397	-	-	-	-	-	-	-	-
BLF 8/50	585407	-	-	-	-	-	-	-	-
SCMT	585080	-	-	-	-	-	-	-	-
GRIFEQUIP	585327	-	-	-	-	-	-	-	-
CE 35	558180	-	558187	-	558184	-	-	-	-
SBDN	585410	-	-	-	-	585417	-	-	-
CM 50	586060	-	586063	-	586064	-	-	-	348533
CM 50XL	586130	-	586133	-	586134	-	-	-	350582
SBD	585110	-	-	-	585114	-	-	-	343756
EXSBD	585130	-	-	-	-	-	-	-	343936

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Soporte CM50XXL	586250	-	-	-	-	-	-	-	343236
Soporte CM50XXL	-	-	-	-	-	586257	-	-	561053
SL 50	585180	-	-	-	-	-	-	-	350816
SL 100	585190	-	-	-	-	-	-	-	350826
MFM 100	585140	-	-	-	585144	585143	-	-	350846
MFM 150	585150	-	-	-	-	585153	-	-	350856
MFPOLYA	585145	-	-	-	-	-	-	-	350866
FAS ROLL ER	11100	-	-	-	-	-	-	-	350876
DEV 100	585160	-	-	-	585164	585167	-	-	350806
CABLOGRIP	559677	-	-	-	-	-	-	-	343456
ED275RSKIT**	-	943202	943378	-	943203	-	944441	944590	349720
ED1100RSKIT***	-	943221	944552	-	943222	-	944396	-	343756
EDT	-	558 251	-	-	-	-	-	-	349720
SWK	-	943 215	-	-	-	-	943 217	-	-
EZ BN 1/4	-	941 084	-	-	-	-	-	-	-
EZT 90 KIT	-	941 052	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 2	-	942 911	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 4	-	942 912	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 KIT 6	-	942 942	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 2	-	943 474	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 4	-	943 478	-	-	-	-	-	-	-
RAD T 90 12 KIT 6	-	493 482	-	-	-	-	-	-	-
SWK	-	943 215	-	-	-	-	943 217	-	-
EZ BN 1/4	-	941 084	-	-	-	-	942 308	-	-
EZ BN 5/16	-	942 778	-	-	-	-	942 780	-	-
Cubierta inferior 100 mm (1,5) 86 1,5 1,1	942420	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 150 mm (1,5) 137 1,5 2,0	942421	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 200 mm (1,5) 187 1,5 2,3	942422	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 300 mm (1,5) 288 1,5 3,9	942426	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 500 mm (1,5) 491 1,5 6,2	942428	-	-	-	-	-	-	-	-
Cubierta inferior 600 mm (1,5)	942430	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme plexo IBP80	91937	-	-	-	-	-	-	-	-
Empalme plexo IBP105	91938	-	-	-	-	-	-	-	-
CLIP F03	646210	-	-	-	646214	-	-	-	-

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07074

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/04/03
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/21
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/20

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BANDEJAS PORTACABLES

Tipos de acabado				
EZ	**GC**	**304L**	**316L**	**BL**
ELECTROZINCADO	GALVANIZADO EN CALIENTE	ACERO INOXIDABLE 304L	ACERO INOXIDABLE 316 L	ACERO AL CARBONO
PE	**ZN AL**	**GS**	**DC**	
ACERO AL CARBONO	ZINC ALUMINIO	GALVANIZADO EN CONTINUO	GEOMET	

NOTA:

- Todas las referencias pueden o no estar precedidas por el prefijo CM que se usa con fines comerciales e indica Cable Management.
- Este certificado de producto se unifica con los certificados de producto 06145

Fábrica	Planta
LEGRAND COLOMBIA S.A.	CALLE 65ª # 93-91 BOGOTÁ – COLOMBIA
LEGRAND MONTBARD	1 ROUTE DE SEMUR, 21500, MONTBARD, FRANCE

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

PAVCO wavin

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECT **Fecha: 03.07.2025**
Producto: ADAPT TERM CONDUIT 1.1/2 - 100 UN **Nro: 854-25**
Trazabilidad: 324090580302
Norma de referencia: NP-028 ACCESORIOS INYECTADOS DE PVC RIGIDO PARA TUBERIAS CONDUIT, CORRUGADAS TDP Y DUCTO TELEFONICO DB # EB

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Funcionalidad (C 1)		-	0	CUMPLE
Control de partes		-	0	CUMPLE
Apariencia		-	0	CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogeneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

orbia
Advancing life together

DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

N°: 10008131589478

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO.(Kg)
ARMETALES IBAGUE B/HIPODROMO	9007679354/40	OC 61095	11060376/000040	NTC 2289	6.000

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000043	BAR COR NTC 2289 12mm 6m	1726938301	GR 60	0,29	1,09	0,017	0,030	0,14	0,25	0,12	0,19	0,03	0,002	0,002	0,50
110000043	BAR COR NTC 2289 12mm 6m	1726938401	GR 60	0,29	1,03	0,011	0,033	0,14	0,23	0,10	0,13	0,02	0,002	0,002	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	RS Fluencia	R. Traccion	R.T/R.Fl	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa	Ángulo	
110000043	BAR COR NTC 2289 12mm 6m	1726938301	12M	493	655	1,33	15,5	0,856	OK	8,10	0,88	2,62	62	
110000043	BAR COR NTC 2289 12mm 6m	1726938401	12M	461	618	1,34	16,6	0,850	OK	8,10	0,87	2,69	62	
Rangos de referencia según norma				420;0;540;0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,835 kg/m		máx 8,40 mm	min 0,48 mm	máx 4,71 mm	mín 45,0 deg	

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 12.06.2025

PAOLA KATHERIN MATEUS

CERTIFICADO

N° REGISTRO
F-1303070

N.I.T:
890806999

Cliente
ARMETALES S.A.S

ESPECIFICACIONES DE BOBINA MADRE

# Lote	% Cx100	% Mnx100	% Px1000	% Sx1000	% Elongacion
JP-J04407-1-03071	5.00	26.00	9.00	5.00	42.00

Resistencia Maxima (MPa)
232.00

TUB ORN - TUB ORN RECT NGR - OTROS

UND TUBO ORN RECT NGR 1,20 X 100 X 38 X 6000 MM

# Lote	Fecha Fabricación	Lado A (mm)	Lado B (mm)	Longitud (mm)
JP-B191716	4/2/2025	100.20	38.15	6012.00

OBSERVACIONES

*Los datos del presente certificado de calidad, han sido revisados por el área de calidad.
**Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
***No se debe reproducir información parcial del certificado de calidad, excepto, si se hace en su totalidad, con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

AUTORIZA: Mariana López Rojas - Jefe de Calidad

Mariana López R.

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S.A.
Autopista Sur Km 25 Via Bogotá, Sibate, Colombia.
C.P - 250058 Tel/Fax: 3118760266

N°: 10018131566327

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
ARMETALES IBAGUE B/HIPODROMO	9007660039/60	OC 60144	11039345/000060	NTC 5806	1.128

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000036	MALLA STD NTC 5806 XX084 (M084)	1726751704	NA	0,09	0,54	0,010	0,039	0,14	0,32	0,10	0,14	0,03			
Rangos de referencia según norma															

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000036	MALLA STD NTC 5806 XX084 (M084)	1726751704	XX084	672	717	4454	BUENO	0,097		5,20	0,47			
Rangos de referencia según norma				mín 485,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1.528 N								

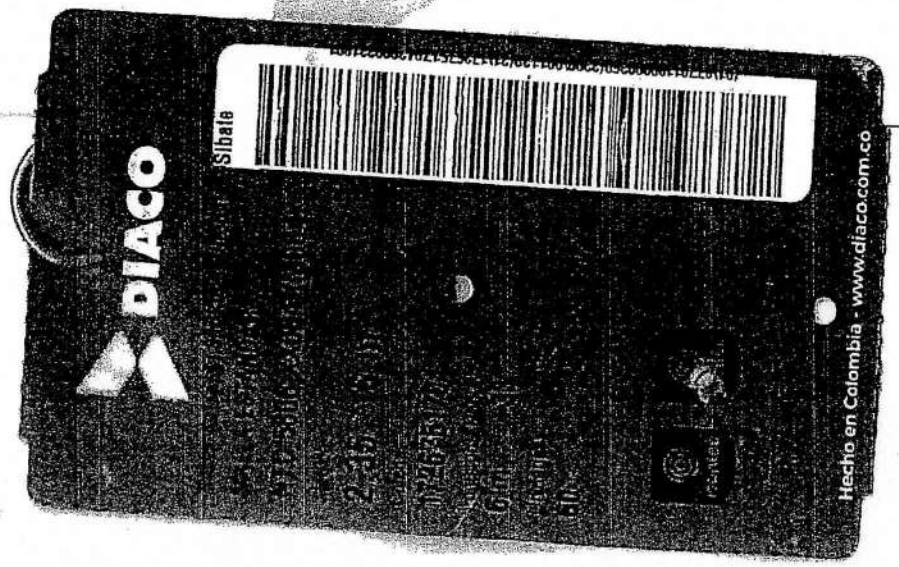
OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ, 23.04.2025

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS



CERTIFICADO

N° REGISTRO
F-1306688

N.I.T:	Cliente
890806999	ARMETALES S.A.S

ESPECIFICACIONES DE BOBINA MADRE

# Lote	% Cx100	% Mnx100	% Px1000	% Sx1000
JP-321423-03113	4.00	18.00	18.00	4.00

TUB MUEBLE - TUB MUEBLE CUAD - OTROS

UND TUBO MUEBLE CUAD 1,10 X 25 X 25 X 6000 MM NTC1986

# Lote	Fecha Fabricación	Abocardado	Lado A (mm)	Lado B (mm)	Longitud (mm)
JP-R24420	1/4/2025	Cumple	25.00	25.10	6009.00

OBSERVACIONES

*Los datos del presente certificado de calidad, han sido revisados por el área de calidad.
**Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
***No se debe reproducir información parcial del certificado de calidad, excepto, si se hace en su totalidad, con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

AUTORIZA: Mariana López Rojas - Jefe de Calidad

Mariana López R.

CERTIFICADO

N° REGISTRO
F-1305732

N.I.T:	Cliente
890806999	ARMETALES S.A.S

ESPECIFICACIONES DE BOBINA MADRE

# Lote	% Cx100	% Mnx100	% Px1000	% Sx1000
JP-L48398-03105	8.00	60.00	12.00	6.00

TIPO C (SS GR50) - TUB EST CUAD GR C - OTROS

UND TUBO EST CUAD 1,50 X 50 X 50 X 6000 MM NTC 4526 GR C

# Lote	Fecha Fabricación	Lado A (mm)	Lado B (mm)	Longitud (mm)	Elongación (%)
JP-B193088	24/2/2025	50.00	50.00	6010.00	24.16

Punto de fluencia (MPa)	Resistencia ultima (MPa)
434.41	501.27

OBSERVACIONES

*Los datos del presente certificado de calidad, han sido revisados por el área de calidad.
**Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
***No se debe reproducir información parcial del certificado de calidad, excepto, si se hace en su totalidad, con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

AUTORIZA: Mariana López Rojas - Jefe de Calidad

Mariana López R.

seguros mundial®

NIT 860 037 013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: AIaP/2RxQNtFYsGcBQpqDQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N 6B - 24 PISOS L2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000859-D00I

No. PÓLIZA	I-100044820	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	18144488	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	28/07/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	05/06/2025	24:00 Horas Del	20/07/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	BARRAGAN QUINTERO, JUAN CARLOS	**No. DOC. IDENTIDAD**	12.202.853
DIRECCIÓN	CR 8 SUR 93 65 TO 5 AP 1001 CONJ PARQUE RESIDENCIAL ALTAGRAC	**TELÉFONO**	3102669195
ASEGURADO	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I	**No. DOC. IDENTIDAD**	800.193.490-5
DIRECCIÓN	CRA 6 # 2-20	**TELÉFONO**	hospitalfalancartera
BENEFICIARIO	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I	**No. DOC. IDENTIDAD**	800.193.490-5
DIRECCIÓN	CRA 6 # 2-20	**TELÉFONO**	hospitalfalancartera

OBJETO DE CONTRATO

OBJETO DE LA MODIFICACION: DE DEJA CONSTANCIA QUE LA COMPAÑIA TIENE CONOCIMIENTO DEL ACTA FINAL Y DE RECIBO DE FECHA 19/07/2025
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.135 DE 2025 , CUYO OBJETO ES
SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN DE UNA PLANTA ELÉCTRICA EN LA
E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA DE FALAN

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 20/11/2025	21.457.000,00	0,00
PAGO ANTICIPADO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 20/11/2025	107.285.000,00	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 20/07/2028	10.728.500,00	0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 19/07/2026	42.914.000,00	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 19/07/2030	21.457.000,00	0,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	00:00 Horas Del 19/07/2025	24:00 Horas Del 19/07/2026	42.914.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 246.755.500,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
MARIA YOLIMA ORJUELA	AGENTES	100,00

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 28/07/2025

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑIA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Líneas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

APROBADO A LA CAMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA - PRIMA-AFE

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	I-100044820	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	18144488	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	28/07/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA IBAGUE

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	05/06/2025	24:00 Horas Del	20/07/2030		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

Aliados

CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **I-100044820** y endoso, 1 cuyo afianzado es: **BARRAGAN QUINTERO, JUAN CARLOS** Asegurado o Beneficiario: **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I / EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I** , expedida por la Compañía en **28/07/2025,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

AGENCIA IBAGUE a los **28** días del mes **JULIO** del año **2025.**

Firma Autorizada
Compañia mundial de Seguros S.A.

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	E S E HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I
IDENTIFICACIÓN:	NI-800193490
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2025-08-04
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2025-07-21
FECHA DE PAGO:	2025-07-21
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DE BOGOTA
PERÍODO PENSIÓN:	2025-06
PERÍODO SALUD:	2025-07
NÚMERO PLANILLA:	33888889
TOTAL COTIZANTES:	13
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	33888889
TIPO DE PLANILLA:	E

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS002	800130907	SALUD TOTAL	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.020.100	$ 1.020.100
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 569.000	$ 569.000
EPS017	830003564	FAMISANAR	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.260.300	$ 1.260.300
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.345.400	$ 3.345.400
Subtotal Salud		4	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.194.800	$ 6.194.800
230201	800229739	PROTECCION	4	$ 50.500	$ 50.500	$ 0	$ 3.442.100	$ 3.442.100
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 309.200	$ 309.200
25-14	900336004	COLPENSIONES	8	$ 30.000	$ 30.000	$ 0	$ 4.339.000	$ 4.339.000
Subtotal Pensión		3	13	$ 80.500	$ 80.500	$ 0	$ 8.090.300	$ 8.090.300
14-23	860011153	POSITIVA	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.207.700	$ 1.207.700
Subtotal ARL		1	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.207.700	$ 1.207.700
CCF48	800211025	COMFATOLIMA	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.982.700	$ 1.982.700
Subtotal CCF		1	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.982.700	$ 1.982.700
PASENA	899999034	SENA	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 991.800	$ 991.800
PAICBF	899999239	ICBF	13	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.487.100	$ 1.487.100
		Total a pagar		$ 80.500	$ 80.500	$ 0	$ 19.954.400	$ 19.954.400

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	25/08/2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **65795943**

GUERRERO FLORIAN
APELLIDOS

CLAUDIA MARGOTH
NOMBRES

Claudia M. Guerrero
FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **21-AGO-1983**

ARMERO (GUAYABAL)
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65	O+	F
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

13-SEP-2001 MARIQUITA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

P-2907600-63097891-F-0065795943-20011123 **03807** 01326A 02 119809443



República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
212803-T
CLAUDIA MARCELA
GUERRERO FLORIAN
C.C. 65795943
RESOLUCION INSCRIPCION 12
UNIVERSIDAD CUC
FECHA 29/01/2016
DIRECTOR GENERAL
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA



216603
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX 648 48 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.
www.ideas.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

C2A97A6CC7BE540D

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **CLAUDIA MARGOTH GUERRERO FLORIAN** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 65795943 de MARIQUITA (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 212803-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 5 días del mes de Mayo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

LA SUSCRITA CONTADORA HACE CONSTAR QUE:

La **E.S.E. HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I FALAN –TOLIMA,** identificado con Nit. 800.193.490-5, se encuentra a **PAZ Y SALVO** en los pagos de Seguridad Social (Pensión, Salud y Riesgo Laboral) y de los Aportes Parafiscales (ICBF, SENA Y Caja de Compensación Familiar) correspondiente a la nómina de los últimos seis (06) meses calendario.

La anterior en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Dada en Falan, a los doce (12) días del mes de agosto de 2025.

CLAUDIA M. GUERRERO FLORIAN
Contadora

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SANTA ANA NIVEL I

CALLE 6 No 2-20 - Tel:3105502119
Nit. 800193490-5

ALTA DEVOLUTIVO CON SERIE No.42
Fecha: 21/07/2025

Proveedor

CC 12202853 JUAN CARLOS BARRAGAN QUINTERO
Dirección: CARRERA 15 9 03 BARRIO SAN MARTIN **Telófono:** 3102669195

Presupuesto

Compromiso No: 247 **Disponibilidad No:** 201

Factura

No. 21 **Fecha:** 17/07/2025 **Fecha de vencimiento:** 16/08/2025

Suministro			Numero Serie	Marca	Modelo	Cantidad	Unitario	IVA	Total
Codigo	Nombre	Unidad							
DEV860	GENERADOR MARCA NIDEC	UNID	865489001	NIDEC	TALA42CJ34	1.00	97155300.00	18459507.00	115614807.00

Subtotal:	**$97.155.300.00**
I.V.A:	**$18.459.507.00**
Total:	**$115.614.807.00**

Son

CIENTO QUINCE MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS M/CTE

Observaciones

ADQUISICION DE UNA PLANTA EELCTRICA NIDEC, MOOR CUMMINS SERIE 865489001; GENERADOR TAL-A42-CJ-3-42; MOTOR CUMMINS 4B3.9 G2 SETRIE 93397100 DIESEL]; LLAVES Y MANUAL

Imputación Presupuestal

Rubro	Descripcion	Concepto	Valor
2320101003040101	Contrato Interadm. 2137 / 2025 Planta Eléctrica		$214.570.000.00

Almacen



MAYURY CEDEO MARTINEZ
ALMACEN
1023872160