## INFORME No. 03

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | **385** | **DEL AÑO:** | **2025** |
| **CONTRATISTA:** | **DINAMO DE COLOMBIA LTDA.** | **NIT No:** | **900.277.500-5** |
| **OBJETO:** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS** DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA. | | |
| **PERIODO DEL INFORME:** | **DICIEMBRE DE 2025** | | |

**EJECUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO**

| VALOR DEL CONTRATO | VALOR FACTURADO | FECHA DE INFORME | SALDO | FACTURA |
|---|---|---|---|---|
| 199.939.635,00 | 103.114.393,00 | MAYO DE 2025 | 96.825.242,00 | AC 2106 |
| | 96.771.693,00 | NOVIEMBRE DE 2025 | 53.549,00 | AC 2122 |
| **ADICION** | 114.654.120,00 | DICIEMBRE DE 2025 | 114.707.669,00 | N/A |
| | 114.654.120,00 | DICIEMBRE DE 2025 | 53.549,00 | AC 2127 |

**EL SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 385 DE 2025**

**HACE CONSTAR:**

Que: **DINAMO DE COLOMBIA LTDA.,** DURANTE EL MES DE **DICIEMBRE DE 2025, REALIZO EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS** DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA, de acuerdo con lo estipulado en el objeto del contrato, tal como hace constar el Profesional Líder de Mantenimiento de la institución y la Coordinadora de Almacén en certificaciones emitidas por ellos, el Comprobante de Ingreso a Almacén No. 2940, el Acta Final de Obra, la Relación de Bolsa de Repuestos, el Informe Técnico con Registro Fotográfico de las actividades realizadas en ejecución del contrato, documentos que hacen parte integral del presente.

| PERSONA NATURAL | | | PERSONA JURIDICA | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DOCUMENTO | CUMPLE | NO CUMPLE | DOCUMENTO | CUMPLE | NO CUMPLE |
| PAGO INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL | | | FACTURA | X | |
| CUENTA DE COBRO | | | CERTIFICACIÓN DE ÁREA TÉCNICA | X | |
| INFORME DE ACTIVIDADES | | | CERTIFICACIÓN DE REVISOR FISCAL Y/O REPRESENTANTE LEGAL SOBRE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL | X | |
| | | | INFORME DE ACTIVIDADES | | |

En consecuencia, el válor a pagar al contratista es de: **CIENTO CATORCE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTE PESOS ($ 114.654.120.00) M/CTE.**

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCION ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Se deja constancia que lo anterior no exime de futuros requerimientos por responsabilidad del orden legal, fiscal, penal etc. derivados de actuaciones en este contrato.

En constancia, se firma para efectos de pago. Tunja, diciembre de dos mil veinticinco (2025).

**VICTOR MANUEL SANCHEZ VARGAS**
Supervisor Contrato.

C.C. Carpeta del Contrato.
/**Dora v.** Secretaria Técnica. Subgerencia Administrativa y Financiera.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA Y LA INFORMACIÓN QUE POSEE ES CONFIDENCIAL. SU REPRODUCCIÓN ESTARÁ DADA A TRAVÉS DE COPIAS AUTORIZADAS POR LA COORDINACIÓN DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

***EL LIDER DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA***

**CERTIFICA**

Liquidar.

Que la empresa **DINAMO DE COLOMBIA LTDA,** identificado con NIT. 900.277.500-5 realizó a satisfacción durante el mes de diciembre el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA, de acuerdo con lo establecido en el contrato número 385 de 2025. Soportado con factura número AC-2127 de fecha 22 de diciembre de 2025.

Por lo anterior es viable el pago por un valor de **CIENTO CATORCE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTE PESOS M/CTE ($ 114.654.120.oo).**

Tunja, 29 de diciembre de 2025.

**HECTOR JAVIER DIAZ CERON**
Líder de Mantenimiento

*Proyectó: Jonatan Ayala Pérez.*

**DINAMO DE COLOMBIA LTDA**
NIT 900.277.500-5
CRA 21 28 30
Tel: (608) 4939395
Yopal - Colombia
dinamodecol@gmail.com

Factura electrónica de venta
**No. AC 2127**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Señores** | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA | | |
| **NIT** | 891.800.231-0 | **Teléfono** | (608) 7405047 |
| **Dirección** | CR 11 27 27 | **Ciudad** | Tunja - Colombia |

| **Fecha y hora Factura** | |
|---|---|
| **Generación** | 22/12/2025, 17:50 |
| **Expedición** | 22/12/2025, 17:52 |
| **Vencimiento** | 22/03/2026 |

| Ítem | Descripción | Cantidad | Vr. Total |
|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA DE LOS OIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA | 1.00 | 114,654,120.00 |

**Total items:** 1

**Valor en Letras:**
Ciento catorce millones seiscientos cincuenta y cuatro mil ciento veinte pesos m/cte

**Forma de pago:**
Crédito

**Medio de pago:**
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-03-22 por $ 114,654,120.00

**Observaciones:**
ACTA FINAL CONTRATO 385-2025

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 96,348,000.00 |
| IVA 19% | 18,306,120.00 |
| **Total a Pagar** | 114,654,120.00 |

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo S.A.S. - Nit 830.048.145-8, Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764101835611 aprobado en 20251119 prefijo AC desde el número 2122 al 2500 Meses**
- Actividad Económica 3314 Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico Tarifa
**CUFE:** 785d86d59589a131abe76fede4b5df48bbe3312473ea213aac80879cf6d13ac9c115c60f7d0092083c28f3a7463d053d

ALMACEN GENERAL

# E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA

## COMPROBANTE DE INGRESO

C2 - COMPROBANTE INGRESO ALM SOC  Número: 0002940

Señores: DINAMO DE COLOMBIA LTDA
NIT/C.C.: 900277500  Señor (a): DINAMO DE COLOMBIA LTDA
Servicio: AG01 - ALMACEN GENERAL

Nro. Doc/Factura: AC-2127  Fecha Factura: 2025/12/22
Fecha: 2025/12/29
Concepto: 035 - ENTRADA ALMACEN X O. CONTRATO
Moneda: PESO COLOMBIANO  TRM: .00

**** DETALLE DE ARTÍCULOS ****

| CODIGO | GRU | NOMBRE GENERICO | UN | CANTIDAD | VALOR/UNI | I.V.A. | VALOR NETO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PM2227 | PU1 | DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA DE C.24 | UN | 300.00 | 66,300.00 | 3,779,100 | 23,669,100 |
| PM2226 | PEC | VENTILADOR CENTRIFUGO DE DOBLE OIDO DE ASPIRACION | UN | 1.00 | 18,300,000.00 | 3,477,000 | 21,777,000 |
| | | | | | | 7,256,100 | 45,446,100 |

**** DETALLE DE CUENTAS ****

| CUENTA | APLICA | CONTAB. | NOMBRE | DÉBITOS | CRÉDITOS | BASE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15149001 | Internacional | Internacional | MATERIALES Y SUMINISTROS | 23,669,100 | 0 | 0 |
| 16350101 | Ambas | Internacional | MAQUINARIA Y EQUIPO | 18,300,000 | 0 | 0 |
| 16552001 | Ambas | Internacional | EQUIPO CENTROS CONTROL | 3,477,000 | 0 | 0 |
| 24360801 | Ambas | Internacional | COMPRAS - DECLARANTE 2.5% | 0 | 954,750 | 38,190,000 |
| 24362501 | Ambas | Internacional | RETE/IVA RESPONSABLES DE IVA | 0 | 1,088,415 | 7,256,100 |
| 24362704 | Ambas | Internacional | DEMAS ACTIVIDADES COMERCIALES | 0 | 381,900 | 38,190,000 |
| 24905501 | Internacional | Internacional | SERVICIOS | 0 | 43,021,035 | 0 |
| | | | TOTAL INTERNACIONAL | 45,446,100 | 45,446,100 | |
| | | | TOTAL LOCAL | 0 | 0 | |

Contrato:

ALMACENISTA GENERAL

Fecha :2025/12/29 Hora: 21:13:50 Usuario:jeseniam Terminal:*

Periodo: 2025/12 - civmov 8.0.43

HOSPITAL San Rafael de Tunja

San Rafa
Alma, vida y corazón.

**OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACION MECANICA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL TUNJA**

VALOR INICIAL: $ 199.939.635,00
VALOR ADICION # 2: $ 124.654.120,00
VALOR TOTAL: $ 314.593.755,00

CONTRATANTE: E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL DE TUNJA
CONTRATISTA: DINAMO DE COLOMBIA LTDA
SUPERVISOR: SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
FECHA: 22 de diciembre de 2025

FECHA DE INICIO: 28 DE ABRIL DE 2025
PLAZO: HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2025

**ACTA FINAL**

**CONTRATO: 385 DE 2025**

| ITEM | NOMBRE DEL EQUIPO | MARCA | MODELO | SERIE | CANT | CONDICIONES ORIGINALES | | ADICION # 1 | | | MAYORES Y MENORES | | | ACTA PARCIAL # 1 | | ACTA PARCIAL # 2 | | PRESENTE ACTA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | VR UNITARIO | VR TOTAL | CANT | VR UNITARIO | VR TOTAL | MENORES (-) | MAYORES (+) | CANT FINAL | CANT | VR TOTAL | CANT | VR TOTAL | CANT | VR TOTAL |
| | | | | | | | | LABORATORIO CLINICO | | | | | | | | | | | |
| 1 | AIRE ACONDICIONADO 24.000 BTU MINI SPLIT | BLUE LINE | MS2410E2 | D20219776021441D220003 | 2 | $ 440.000,00 | $ 880.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | | $ - |
| 2 | AIRE ACONDICONADO 18,000 BTU | SAMSUNG | MINI SPLIT | MEZ42277415 | 2 | $ 440.000,00 | $ 880.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | | $ - |
| 3 | AIRE ACONDICONADO 36,000 BTU | ZAET | CASETTE 2FC35 | D20218687061440316O007 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 658.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| 4 | AIRE RCONDICONADO 36,000 BTU | ZAET | CASETTE 2FC36 | D20218687061440316O017 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| 5 | AIRE ACONDICONADO 22,000 BTU | ELECTROLUX | EAIE22A2RSEQW | 64690971 | 2 | $ 440.000,00 | $ 880.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | 1,00 | $ 440.000,00 | | $ - |
| 6 | AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU | CONFORT FRESH | CASSET | | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | AUTOCLAVES 2 PISO | | | | | | | | | | | |
| 7 | AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU | INNOVAIR | MINI SPLIT LG092CEV | 3837510000061 | 2 | $ 550.000,00 | $ 2.100.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 550.000,00 | 1,00 | $ 550.000,00 | | $ - |
| 8 | AIRE ACONDICIONADO 10.000 BTU | INNOVAIR | MINI SPLIT EV10C2DB6 | C10105680010880212011O | 2 | $ 550.000,00 | $ 1.100.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 550.000,00 | 1,00 | $ 550.000,00 | | $ - |
| 9 | AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU | INNOVAIR | MINI SPLIT LG092CEV | 3,63753E+12 | 2 | $ 550.000,00 | $ 1.100.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 550.000,00 | 1,00 | $ 550.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | RADIOLOGIA | | | | | | | | | | | |
| 10 | AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU | BLUE LINE | CASSETTE MCC-36CR | D20209682021370526O014 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| 11 | AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU | BLUE LINE | CASSETTE MCC-36CR | D20206064071 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| 12 | AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU | YORK | MINI SPLIT RVE18DS-ADR | 2383032391309O0000 | 2 | $ 558.000,00 | $ 2.116.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | | $ - |
| 13 | AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTU | YORK | MINI SPLIT RVE18DS-ADR | 2383016771307 0000032 | 2 | $ 558.000,00 | $ 1.116.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | | $ - |
| 14 | AIRE ACONDICIONADO 9.000 BTU | LG | MINI SPLIT S092CP | 601KAQX00604 | 2 | $ 558.000,00 | $ 1.116.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | | $ - |
| 15 | AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU | VIKIN | CASETTE XXCSR214 36-3-0-G | 9693150000030 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| 16 | AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTU | MIDEA INVERTER | 13171801 | 54122000Z2341401204 79 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | ECOGRAFIA 2 PISO | | | | | | | | | | | |
| 17 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24,000 BTU | INNOVAIR | WDE24C2DB1 | D20054553051582412O008 | 2 | $ 558.000,00 | $ 1.116.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | FARMACIA | | | | | | | | | | | |
| 18 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETT DE 36,000BTU | BLUE LINE | MCC-36CR | D20227738051 4A13160001 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 658.000,00 | | $ - |
| 19 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETT DE 36,000BTU | BLUE LINE | MCC-36CR | D20227738051 4R13160021 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | SISTEMAS | | | | | | | | | | | |
| 20 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 36,000BTU | INNOVAIR | WDE36C2DB1 | WDE20029212031582712O076 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 650.000,00 | 1,00 | $ 658.000,00 | | $ - |
| 21 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24,000 BTU | ELECTROLUX | EASE24A2RSEQW | 82021654 | 2 | $ 558.000,00 | $ 1.116.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | FACTURACION OFICINA 2ER PISO | | | | | | | | | | | |
| 22 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETT DE 36,000BTU. | BLUE LINE | MCC-36CR | 24030827701631600000000 | 2 | $ 650.000,00 | $ 1.300.000,00 | | | | 2,00 | | 0,00 | | $ - | | $ - | | $ - |
| | | | | | | | | GASTROENTEROLOGIA | | | | | | | | | | | |
| 23 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24,000 BTU | MIDEA INVERTER | 12766005 | 54122000N0038130170040 | 2 | $ 558.000,00 | $ 1.116.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | SISTEMA AIRE MEDICINAL SAM | | | | | | | | | | | |
| 24 | EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24,000 BTU | MIDEA INVERTER | 12766005 | 54122000N0034130170040 | 2 | $ 558.000,00 | $ 1.116.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | 1,00 | $ 558.000,00 | | $ - |
| | | | | | | | | VENTILACION CAPH | | | | | | | | | | | |
| 25 | MANTENIMIENTO EQUIPO SPLIT MANEJADORA Y CONDENSADORA 7TR | BLUE LINE | COV- 1210 A3 | 34090028009980201000002 | 2 | $ 755.000,00 | $ 1.510.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 755.000,00 | 1,00 | $ 755.000,00 | | $ - |
| 26 | Suministro e instalacion de FILTRO 16x20X2 AL 35% de eficiencia | | | | 2 | $ 158.750,00 | $ 317.500,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 158.750,00 | 1,00 | $ 158.750,00 | | $ - |
| 27 | Suministro e instalacion de FILTRO 20x20X2 AL 35% de eficiencia | | | | 2 | $ 187.500,00 | $ 375.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 187.500,00 | 1,00 | $ 187.500,00 | | $ - |
| | | | | | | | | MANTENIMIENTO SISTEMA DE VENTILACION MECANICA UCI NEONATAL | | | | | | | | | | | |
| | VENTILACION MECANICA | SIEMENS | HIPATH 3800 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Mantenimiento unidad de ventilación de suministro de aire | | | | 2 | $ 965.000,00 | $ 1.930.000,00 | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 965.000,00 | 1,00 | $ 965.000,00 | | $ - |
| 29 | Suministro e instalación Filtro de alta capacidad 30- 35% de 20x 24 x 4 | | | | 16 | $ 395.500,00 | $ 3.128.000,00 | | | | | | 16,00 | 8,00 | $ 1.564.000,00 | 8,00 | $ 1.564.000,00 | | $ - |
| 30 | Suministro e instalación de Pre filtro scott brite de 40 % | | | | 12 | $ 70.000,00 | $ 840.000,00 | | | | | | 12,00 | 4,00 | $ 280.000,00 | 8,00 | $ 560.000,00 | | $ - |
| 31 | Mantenimiento ventiladores | | | | 3 | $ 965.000,00 | $ 2.895.000,00 | | | | | | 3,00 | 2,00 | $ 1.930.000,00 | 1,00 | $ 965.000,00 | | $ - |
| 32 | Limpieza y desinfección de rejillas de suministro y extracción de aire | | | | 1 | $ 1.410.000,00 | $ 1.410.000,00 | | | | | | 1,00 | | $ - | 1,00 | $ 1.410.000,00 | | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MANTENIMIENTO SISTEMA DE VENTILACION MECANICA SALAS DE CIRUGIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VENTILACION MECANICA | SIEMENS | 3LA3 112-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Suministro e instalación filtro alta capacidad 30-35% de 20"x20"x2" | | | | 16 | $ 120.000,00 | $ 1.920.000,00 | | | | | | | 16,00 | 8,00 | $ 960.000,00 | 8,00 | $ 960.000,00 | | $ - |
| 34 | Suministro e instalación prefiltro alta capacidad 30-35% de 16"X20"X2" | | | | 16 | $ 120.000,00 | $ 1.920.000,00 | | | | | | | 16,00 | 8,00 | $ 960.000,00 | 8,00 | $ 960.000,00 | | $ - |
| 35 | Suministro e instalación prefiltro scott brite de 40% | | | | 24 | $ 70.000,00 | $ 1.680.000,00 | | | | | | | 24,00 | 13,00 | $ 848.000,00 | 12,00 | $ 840.000,00 | | $ - |
| 36 | Suministro e instalación filtro varicel del 60-65% de 24"X24"X11.5" | | | | 14 | $ 1.090.000,00 | $ 15.260.000,00 | | | | | | | 14,00 | 7,00 | $ 7.630.000,00 | 7,00 | $ 7.630.000,00 | | $ - |
| 37 | Suministro e instalación de filtro varicel del 60-65% de 24"x12"x11.5" | | | | 8 | $ 900.000,00 | $ 7.200.000,00 | | | | | | | 8,00 | 4,00 | $ 3.600.000,00 | 4,00 | $ 3.600.000,00 | | $ - |
| 38 | Suministro e instalación de filtro hepa del 99.99% 24"x24"x11.5" | | | | 24 | $ 2.875.000,00 | $ 40.250.000,00 | | | | | | 120 | 15,00 | 7,00 | $ 20.125.000,00 | 8,00 | $ 23.000.000,00 | | $ - |
| 39 | Suministro e instalación filtro hepa del 99.99% 24"x12"x11.5" | | | | 8 | $ 1.650.000,00 | $ 13.200.000,00 | | | | | | | 8,00 | 4,00 | $ 6.600.000,00 | 4,00 | $ 6.600.000,00 | | $ - |
| 40 | Limpieza de ductos y reparaciones | | | | 1 | $ 2.430.000,00 | $ 2.430.000,00 | | | | | | | 1,00 | | $ - | 1,00 | $ 2.430.000,00 | | $ - |
| 41 | Mantenimiento ventiladores | | | | 0 | $ 950.000,00 | $ 2.600.000,00 | | | | | | | 8,00 | 4,00 | $ 3.000.000,00 | 4,00 | $ 3.800.000,00 | | $ - |
| **MANTENIMIENTO SISTEMA DE VENTILACION MECANICA URGENCIAS REANIMACION** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VENTILACION MECANICA | STARLIGHT | BV 1000 TD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Suministro e instalación filtro hepa del 99.99% 24"X24"x12.5" | NA | NA | NA | 2 | $ 2.875.000,00 | $ 5.750.000,00 | | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 2.875.000,00 | 1,00 | $ 2.875.000,00 | | $ - |
| 43 | Suministro e instalación filtro varicel del 60.65% de 24"x24"x4" | NA | NA | NA | 2 | $ 1.090.000,00 | $ 2.180.000,00 | | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 1.090.000,00 | 1,00 | $ 1.090.000,00 | | $ - |
| 44 | Suministro e instalación prefiltro alta capacidad del 30-35% 24"x24" | NA | NA | NA | 2 | $ 182.500,00 | $ 365.000,00 | | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 182.500,00 | 1,00 | $ 182.500,00 | | $ - |
| 45 | Suministro e instalación prefiltro lavable de 24"x24" | NA | NA | NA | 2 | $ 242.000,00 | $ 484.000,00 | | | | | | | 2,00 | 1,00 | $ 242.000,00 | 1,00 | $ 242.000,00 | | $ - |
| 46 | Mantenimiento ventiladores | NA | NA | NA | 4 | $ 650.000,00 | $ 2.600.000,00 | | | | | | | 4,00 | 3,00 | $ 1.300.000,00 | 2,00 | $ 1.300.000,00 | | $ - |
| **MANTENIMIENTO SISTEMA DE VENTILACION MECANICA PATOLOGIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VENTILACION MECANICA | GREENHECK | GB300HP-20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Mantenimiento unidad de ventilación de suministro de aire | NA | NA | NA | 3 | $ 965.000,00 | $ 2.895.000,00 | | | | | | | 3,00 | 3,00 | $ 2.895.000,00 | | $ - | | $ - |
| 48 | Suministro e instalación filtro alta capacidad 30-35% de 26"x24"x2" | NA | NA | NA | 12 | $ 382.500,00 | $ 2.190.000,00 | | | | | | | 12,00 | 4,00 | $ 730.000,00 | 8,00 | $ 1.460.000,00 | | $ - |
| 49 | Mantenimiento ventiladores tipo hongo | NA | NA | NA | 3 | $ 1.075.000,00 | $ 3.225.000,00 | | | | | | | 3,00 | 3,00 | $ 3.325.000,00 | | $ - | | $ - |
| 50 | Limpieza y desinfección de rejillas de suministro y extracción de aire | NA | NA | NA | 1 | $ 1.410.000,00 | $ 1.410.000,00 | | | | | | | 1,00 | | $ - | 1,00 | $ 1.410.000,00 | | $ - |
| **BOLSA DE REPUESTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Bolsa de repuestos | NA | NA | NA | 1 | $ 15.000.000,00 | $ 15.000.000,00 | | | | | | | 1,00 | 0,492 | $ 10.380.000,00 | 0,20 | $ 3.000.000,00 | | $ - |
| **ADICION # 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Ventilador centrífugo de doble oído de aspiración y rodete de álabes atrasados S&P modelo 19-80B-1400 para motor 7.5 HP existente en la Institución. 2475 rpm (280-230~3) con caudal 4.021 | PM2226 | Salida Central de mezclas | | | | | 1,00 | $ 18.300.000,00 | $ 18.300.000,00 | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | $ 18.300.000,00 |
| 53 | Construcción de una cabina para unidad manejadora de 3,0 x 1,2 x 1,8 m. Esta unidad permitirá ubicar de forma vertical el radiador con el que cuenta la Institución en la unidad manejadora a intervenir | | | | | | | 1,00 | $ 24.500.000,00 | $ 24.500.000,00 | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | $ 24.500.000,00 |
| 54 | Instalación de empaque grado farmacéutico para puertas de la Central de Mezclas, incluye mantenimiento y ajuste de los patas | | | | | | | 110,00 | $ 72.000,00 | $ 4.008.000,00 | | | | 110,00 | | | | | 110,00 | $ 8.008.000,00 |
| 55 | Suministro e instalación de ductería en lámina galvanizada de C.24 necesaria para la nueva configuración que tendrá la unidad manejadora repotenciada. (Por Kilo). | PM2224 | Traslado | | | | | 300,00 | $ 66.300,00 | $ 19.890.000,00 | | | | 300,00 | | | | | 300,00 | $ 19.890.000,00 |
| 56 | Calificación de diseño del sistema HVAC. Calificación de instalación del sistema HVAC y balanceo de las áreas | | | | | | | 1,00 | $ 12.500.000,00 | $ 12.500.000,00 | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | $ 12.500.000,00 |
| 57 | Calificación de Operación y Desempeño Sistema HVAC | | | | | | | 1,00 | $ 12.500.000,00 | $ 12.500.000,00 | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | $ 12.500.000,00 |
| 58 | Revisión sistema de enclavamiento. Ajuste y Mantenimiento | | | | | | | 1,00 | $ 650.000,00 | $ 650.000,00 | | | | 1,00 | | | | | 1,00 | $ 650.000,00 |
| SUBTOTAL | | | | | | | $ 168.016.500 | | | $ 96.348.000 | | | | | | $ 86.650.750 | | $ 81.320.750 | | $ 96.348.000 |
| IVA | | | | | | | $ 31.922.135 | | | $ 18.306.120 | | | | | | $ 16.463.643 | | $ 15.450.943 | | $ 18.306.120 |
| TOTAL MANTENIMIENTOS | | | | | | | $ 199.938.635 | | | $ 114.654.120 | | | | | | $ 103.114.393 | | $ 96.771.693 | | $ 114.654.120 |

NUEVO

NUEVO.

JORGE PEREZ LUGO
Representante Legal

HECTOR [illegible]
Líder de Mantenimiento

DINAMO de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

# INFORME MANTENIMIENTO CORRECTIVO HVAC

**Fecha del informe:DICIEMBRE2025**

| | | |
|---|---|---|
| **Cliente:** E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAFAEL | **Dirección:** Cra. 11 □27-27 Tinja, Boyacá | |
| **Número de contrato / Orden de servicio: CTO 385-2025** | **Fecha de inicio: 20/10/2025** | **Fecha de entrega: 22/12/2025** |
| **Contacto:** JAVIER CERÓN | **Cargo:** Líder Mantenimiento | **Tel: 3212310370** |

## 1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINA PARA MANEJADORA Y VENTILADOR CENTRÍFUGO HOSPITAL SAN RAFAEL DE TUNJA.

Se fabricó y se instaló en el HOSPITAL SAN RAFAEL de la ciudad de TUNJA una estructura en tubo cuadrado rectangular de 2" calibre 16 con las medidas 3.35 m de largo x 1.□0 m de ancho x 1.10 m de alto, con tapas en lámina galvanizada calibre 16, para reemplazar la manejadora existente en el Hospital por una repotenciada.

En esta nueva manejadora, se suministró un ventilador centrífugo marca S□P modelo 19-BDB-I400 y se utilizaron el motor de 7.5 HP marca □ EG modelo □ EG21 ya existente en la manejadora anterior y el serpentín de agua fría.

Se realizó la instalación eléctrica respectiva y la configuración y programación requerida para el óptimo funcionamiento según los requerimientos del Hospital. La manejadora anterior contaba con un sistema de contactor por lo que se realizó una mejora instalando un variador de velocidad y se instaló un PLC para automatizar todo el sistema para que quede trabajando los sistemas de suministro y extracción simultáneamente se realizó la instalación de una pantalla táctil para controlar desde esta todo el sistema de automatización

### SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA PARA LA NUEVA MANEJADORA.

Se fabricó y se realizó instalación de □00 □g de ductería en lámina galvanizada C. 24 requerida para la nueva configuración de la manejadora repotenciada. La ductería incluye codos de 22" x 20" con transición a 16" x 14". Rejilla de nivelación de ingreso de aire de extracción a la manejadora. Transición de 120 por 110 para salida de aire más sensor para ausencia de flujo.

Dir: Cl 21 No 2[illegible]
Tel: 6[illegible]
E_mail: [illegible]
Yopal / Colombia / Co[illegible]

DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

**OTRAS ACTIVIDADES**

- Junto con lo anteriormente descrito, se suministró y se hizo el reemplazo de 110 metros de empaque grado farmacéutico en las puertas del área de Central de Mezclas.

- Se realizó, a través de la compañía BPM Andina, la calificación del sistema HVAC suministrado e instalado, específicamente las siguientes calificaciones□

  - Calificación de diseño de equipos

  - Calificación de Instalación de Equipos

  - Calificación del Sistema de Ventilación que a su vez incluye los siguientes aspectos□

  CALIFICACIÓN OPERACIONAL□Calificación integral de filtros□Medición de caudales en re□llas□Medición de diferenciales de presión.

  CALIFICACIÓN DE DESEMPE□O□Conteo de partículas□Prueba de recuperación en áreas y verificación de medidores de DP.

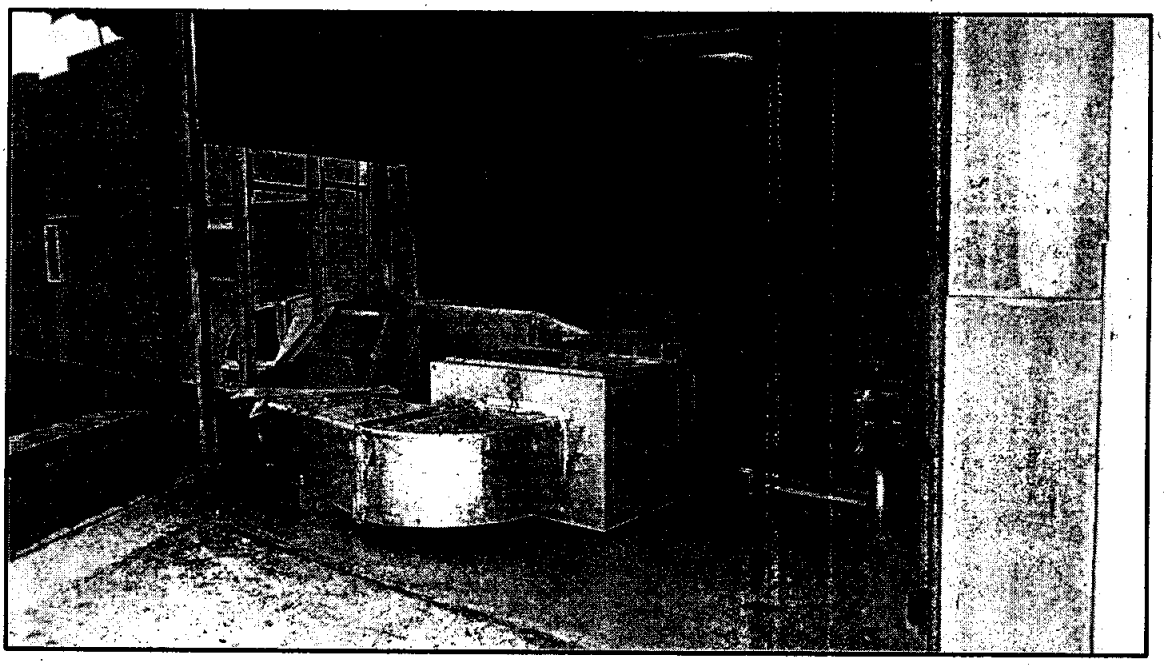
  La calificación se realizó entre los días 15 y 17 de noviembre del presente 2025.

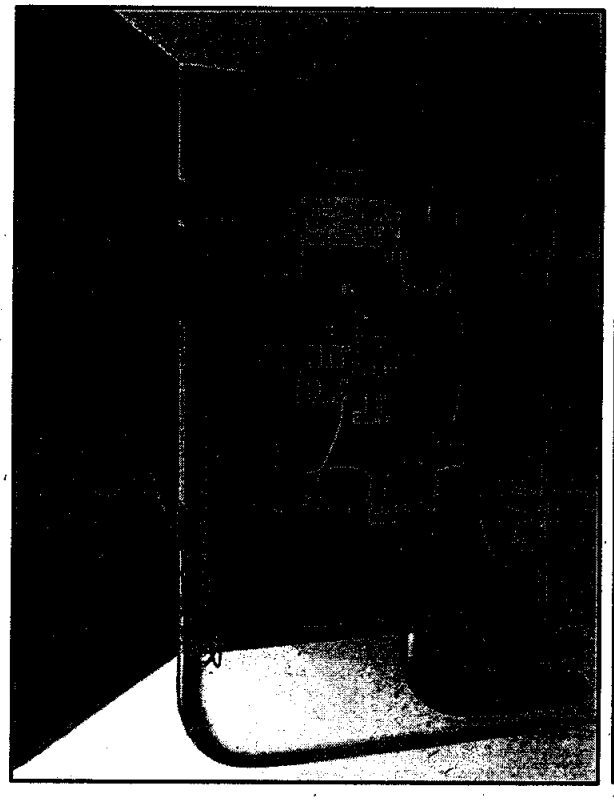
- Revisión, a□uste y mantenimientos de sistema de enclavamiento en área de Central de mezclas.
- Cambio del botón del vestier.
- Programación de tar@tas de acceso.

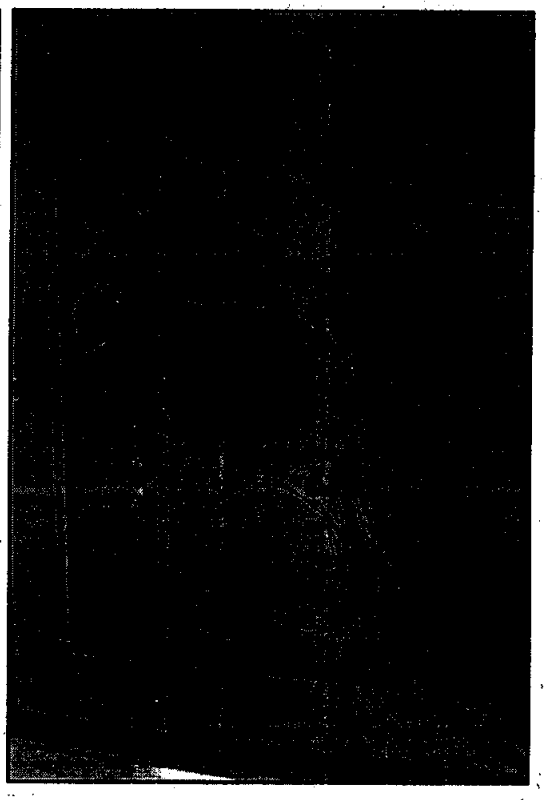
Dir. Cra. 17 No. 2 a - 30
Tel. 638 42 [illegible]
E_mail: dinamo[illegible]
Yopal / Casanare / Colombia

## 2. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

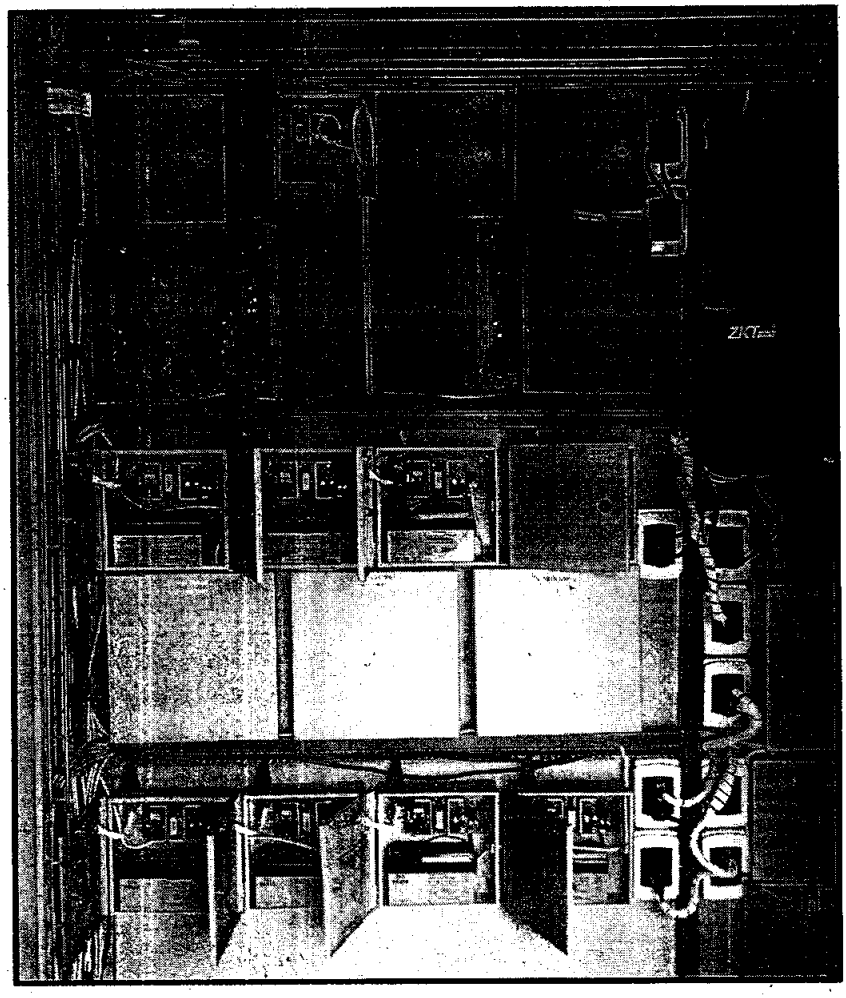
**ANTES**







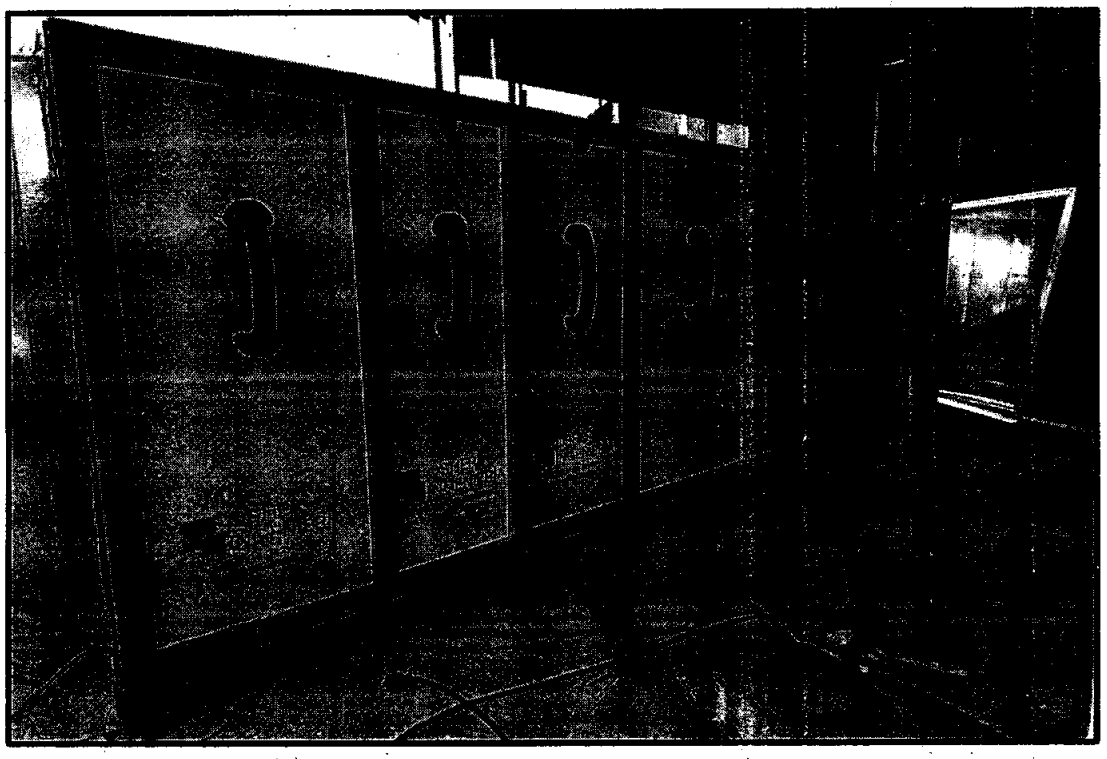
DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

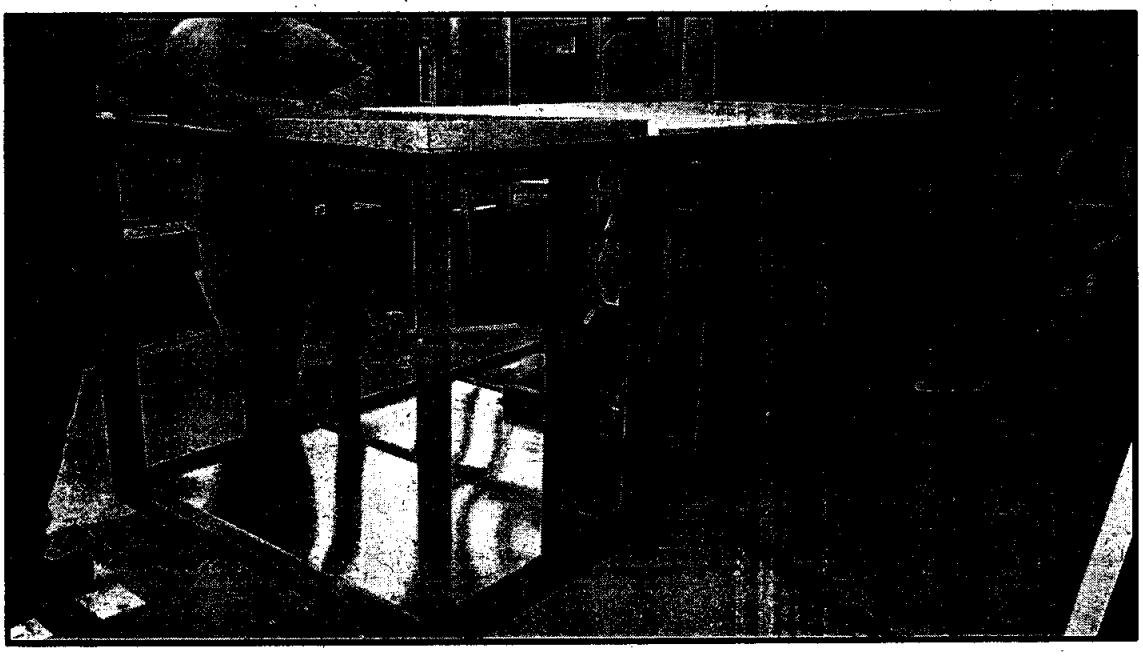


Dir: Cl 21 No 2 - 30
Tel: (+57) 3[illegible]
E_mail: dinamodecolombia@gmail.com
Yopal / Casanare / Colombia

DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

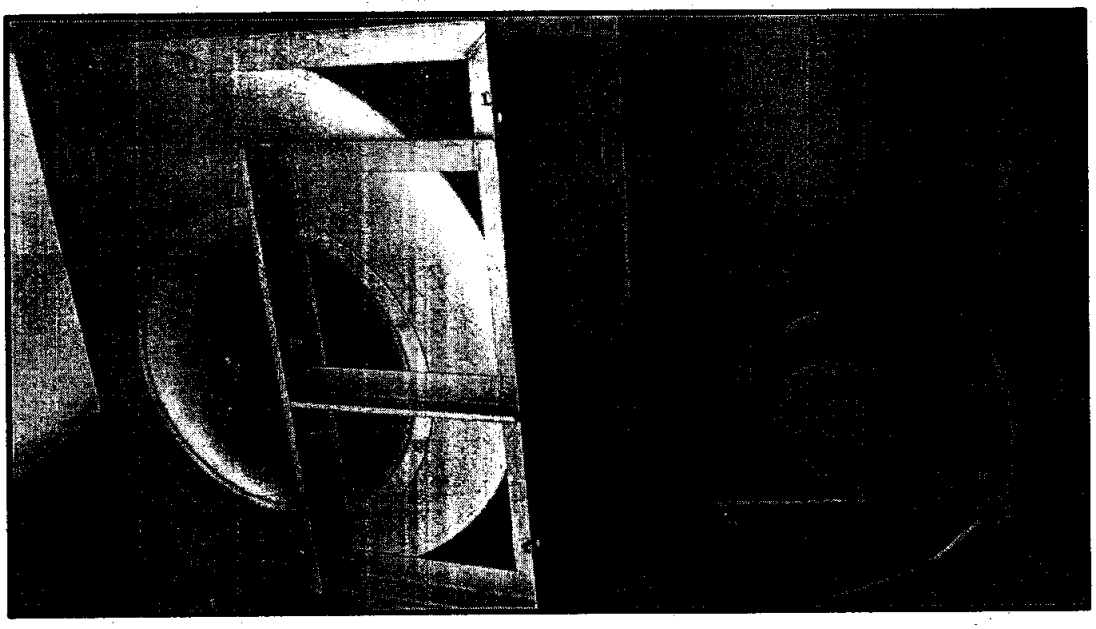
**DESPUÉS**





Dir: Cr 21 No 2 B - 30
Tel: 835 40 99
E_mail: dinamodecolombia@gmail.com
Yopal / Casanare / Colombia

DINAMO de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios



Ventilador centrífugo BDB-I400 – Motor WEG21 7.5 HP

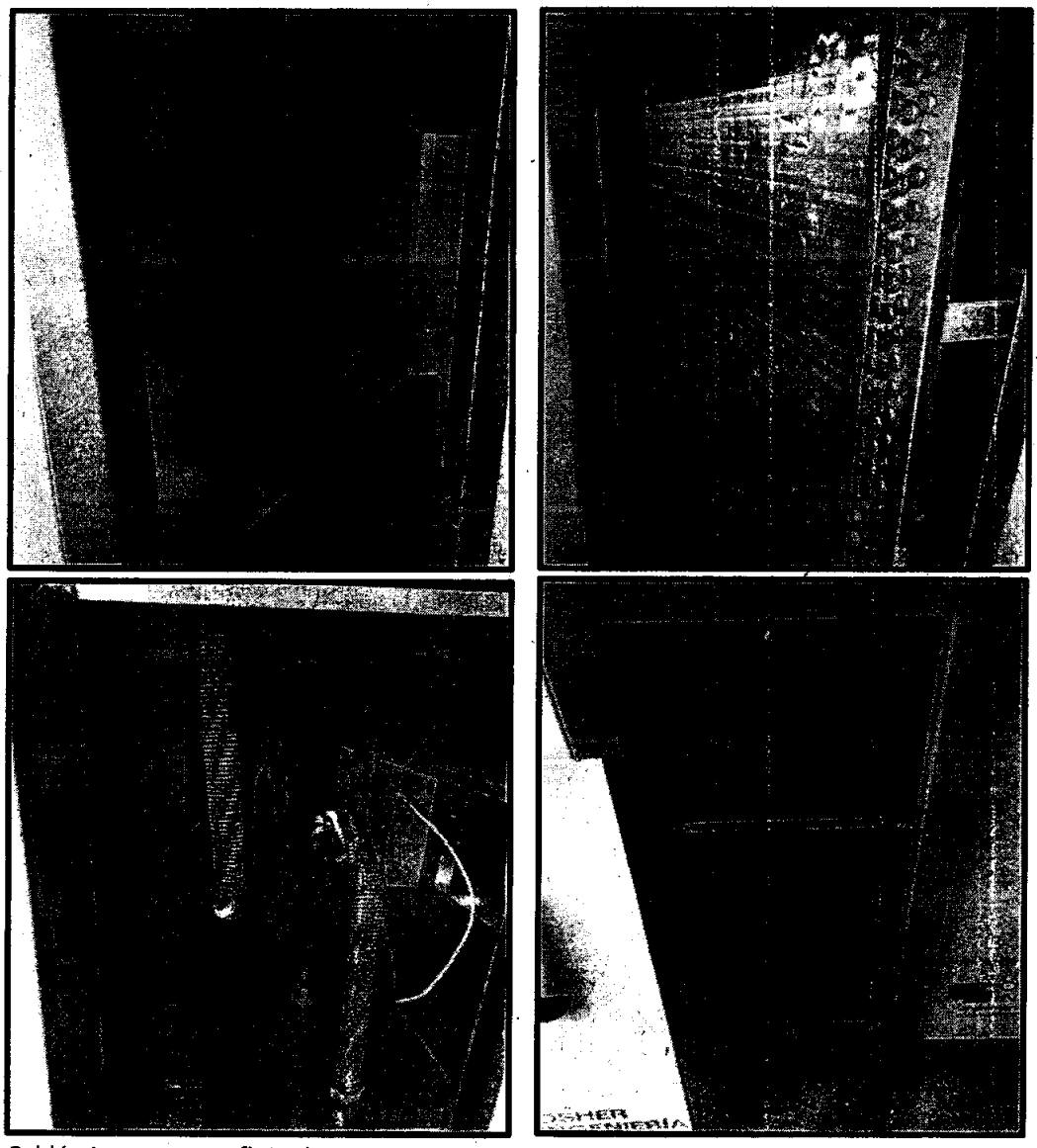


Dos filtros de 24" x 24" x 4" al 65%.
Dos filtros de 24" x 12" x 4" al 65%



Dos filtros de 24" x 24" x 2" al 35%.
Dos filtros de 24" x 12" x 2" al 35%

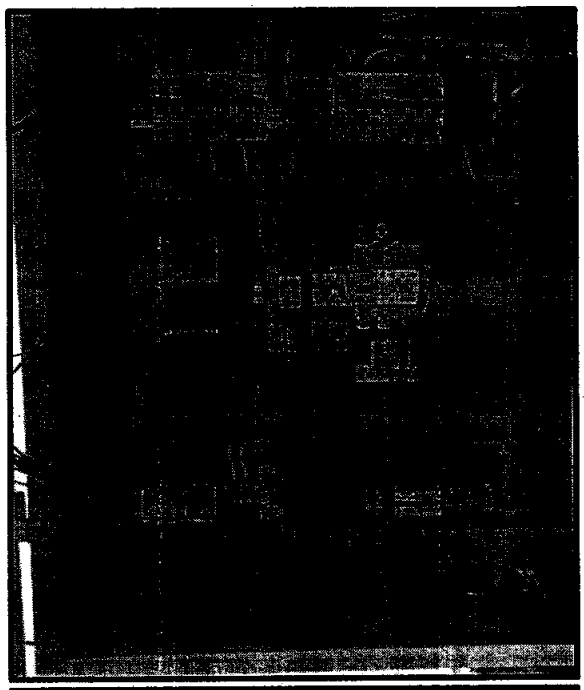
Dir: Cr 21 No 2 [illegible]
Tel: [illegible]
E_mail: [illegible]
Yopal / Casanare / Colombia

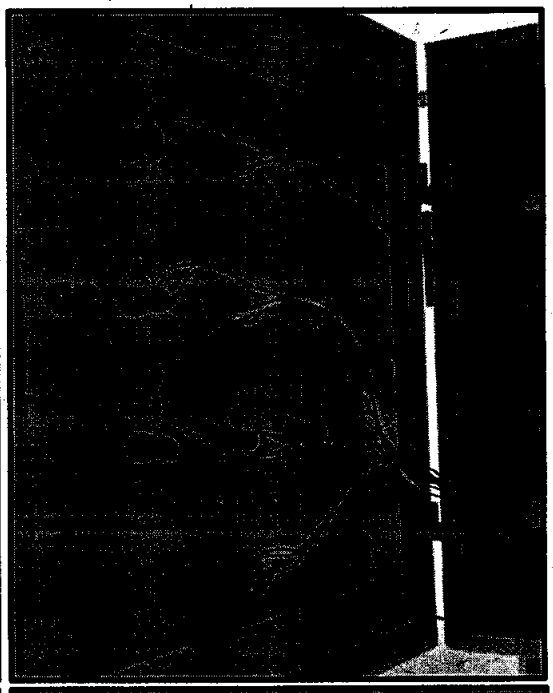


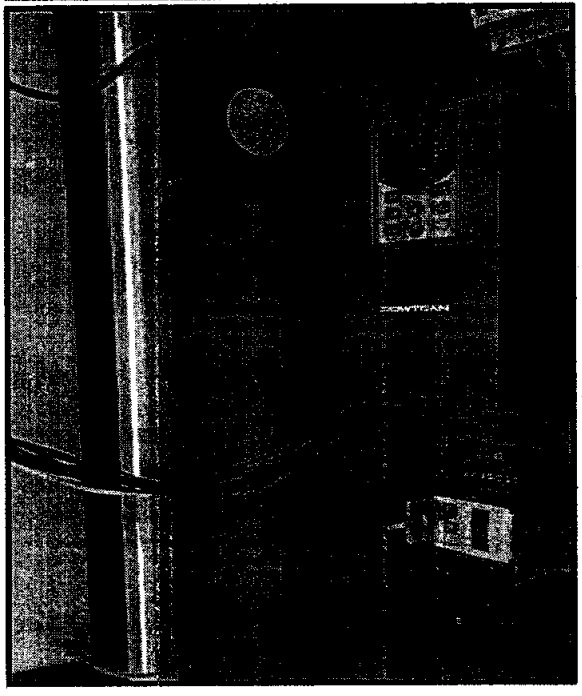
- Faldón interno para flujo de aire
- Serpentín de frío conectado a la condensadora
- Banco de resistencias
- Espacio opcional para dos filtros de 24" x 24" x 4" al 95% y dos 24" x 12" x 4" al 95%

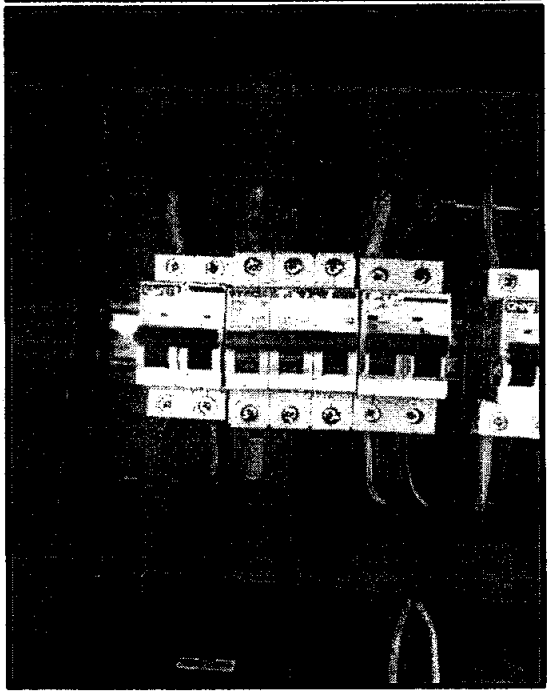
Dir: Cr 21 No 2 5 - 3
Tel: 635 40 5
E_mail: dinamocolsa@gmail.com
Yopal / Casanare / Colombia

DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios



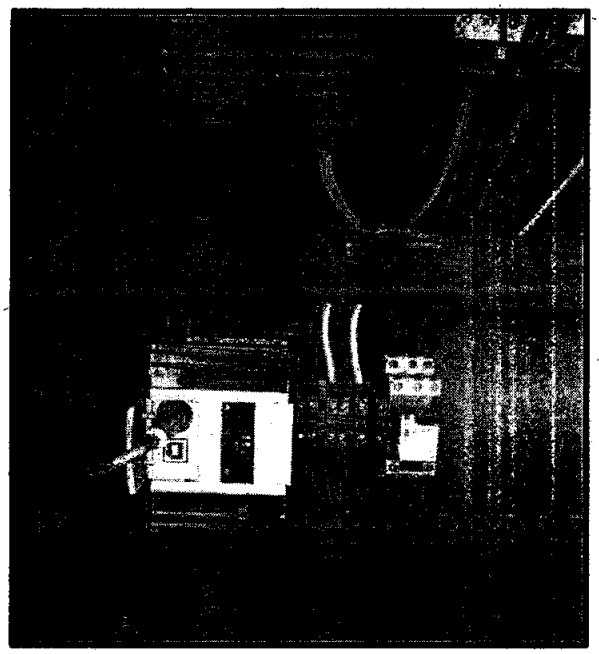


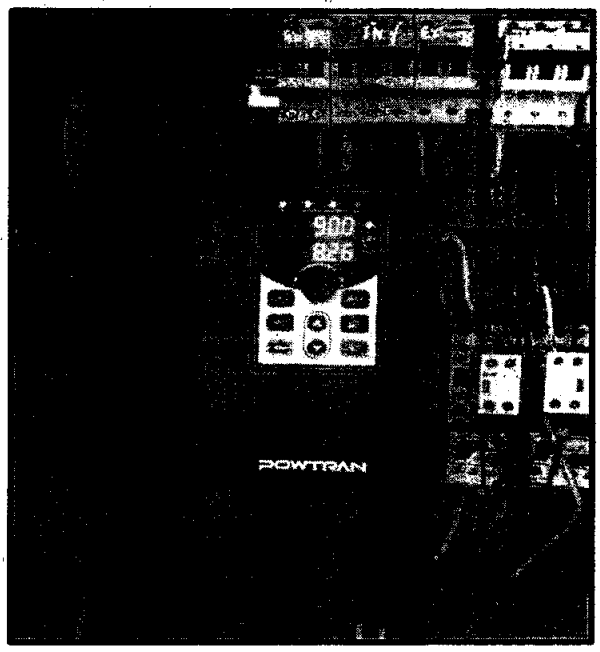




Dir:Cr 21 No 2 A - 20
Tel: (+57) 2 [illegible]
E_mail: dinamocolombia@[illegible]
Yopal / Casanare / [illegible]

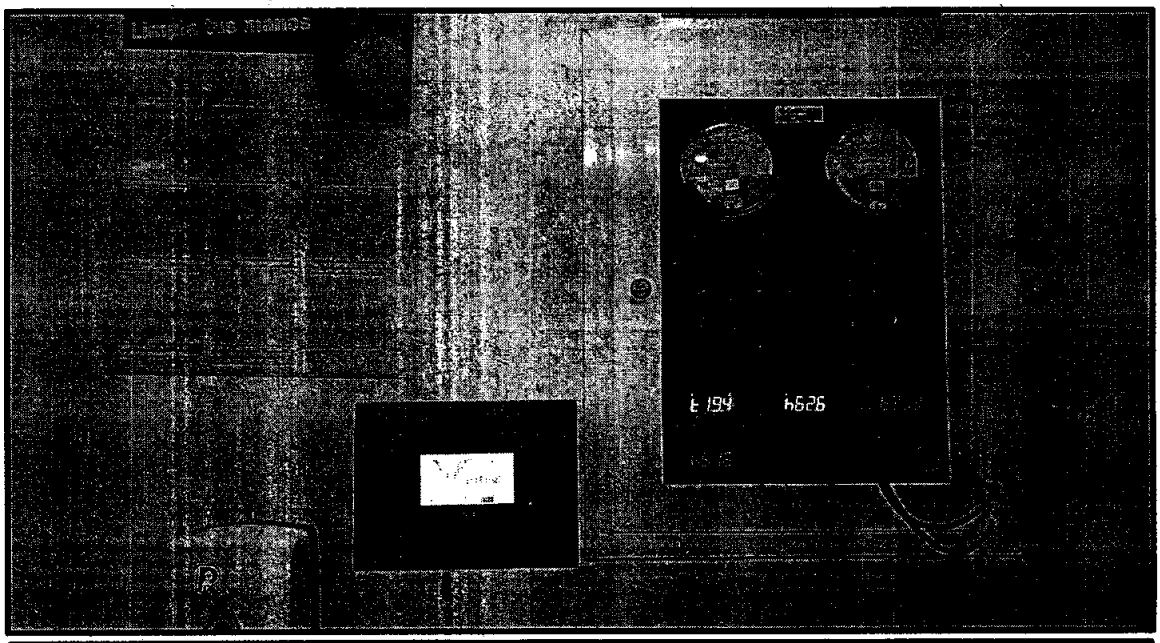
DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

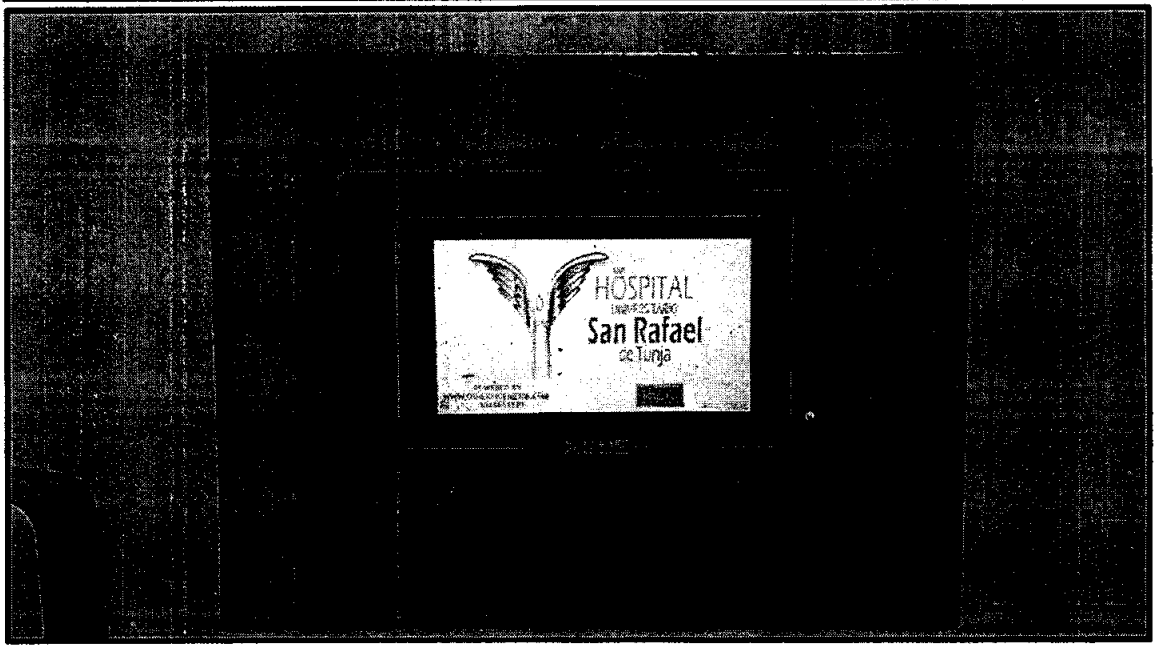





Dir: Cr 21 No 2 B - 30
Tel: 635 40 59
E_mail: dinamodeco@gmail.com
Yumbo / Cauca / Colombia

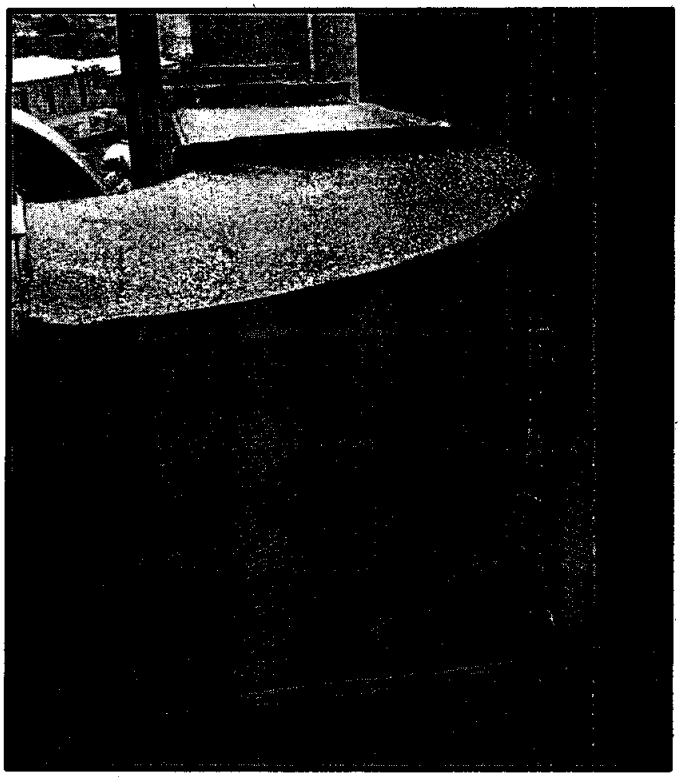
DINAMO de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

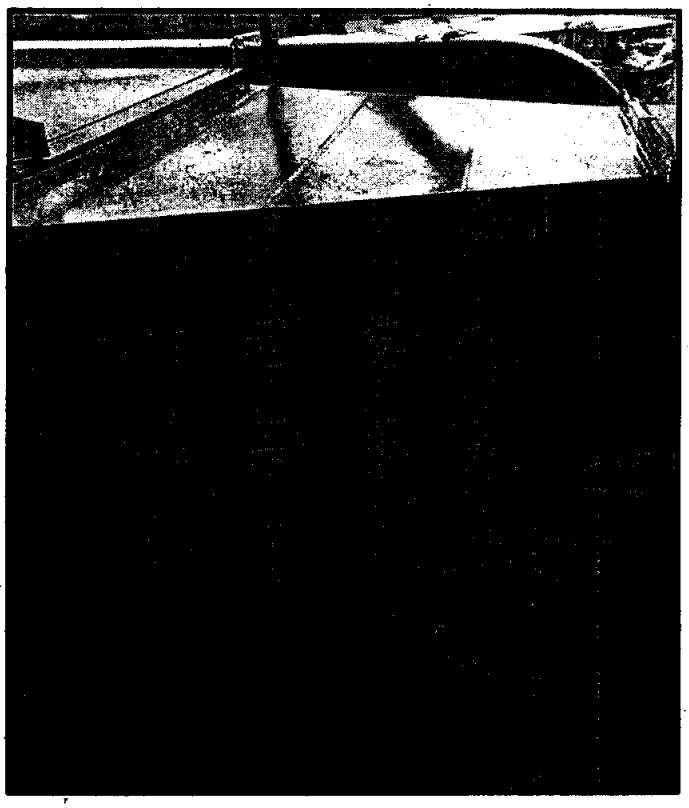



Dir: Cl 21 No [illegible]
Tel: [illegible]
E_mail: [illegible]
Yopal / Casanare / Colombia

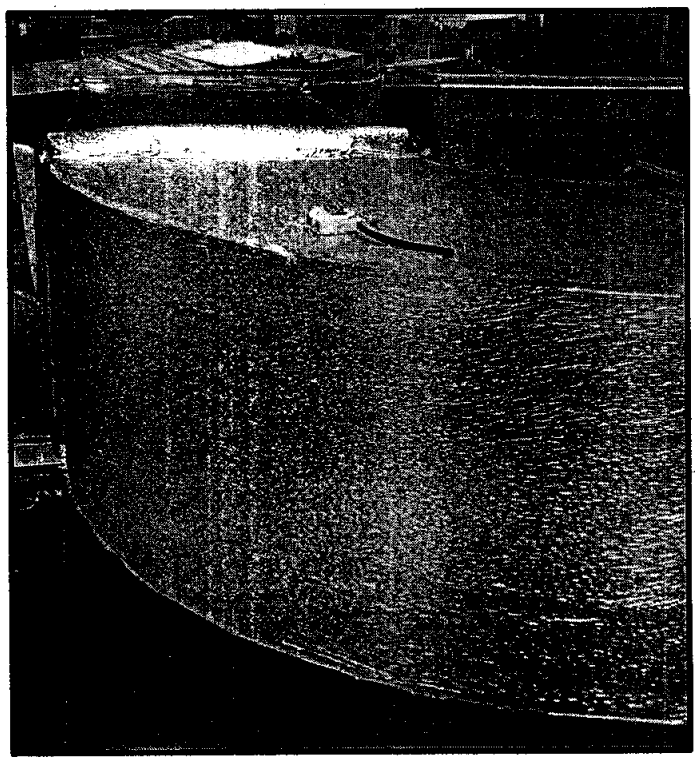
DINAMO
Ingeniería, tecnología y servicios

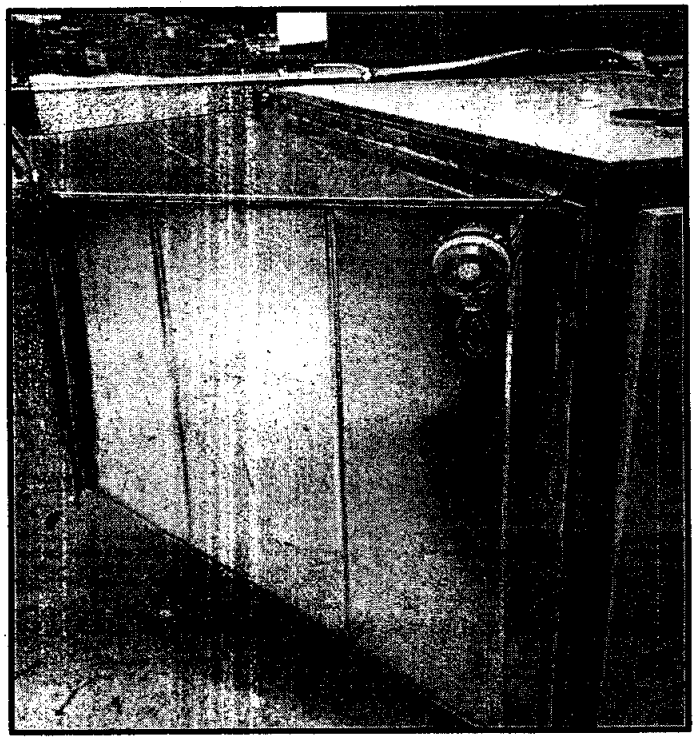




Dir: Cr 21 No 2 6 - 1
Tel: 635 40 5
E_mail: dinamodesco
Yumbo / Colombia / S

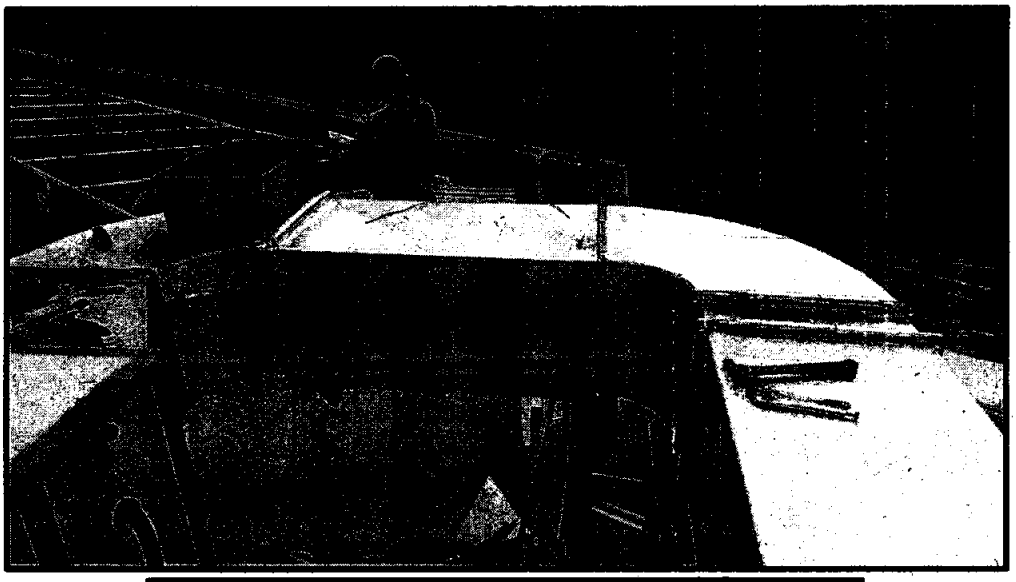
DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

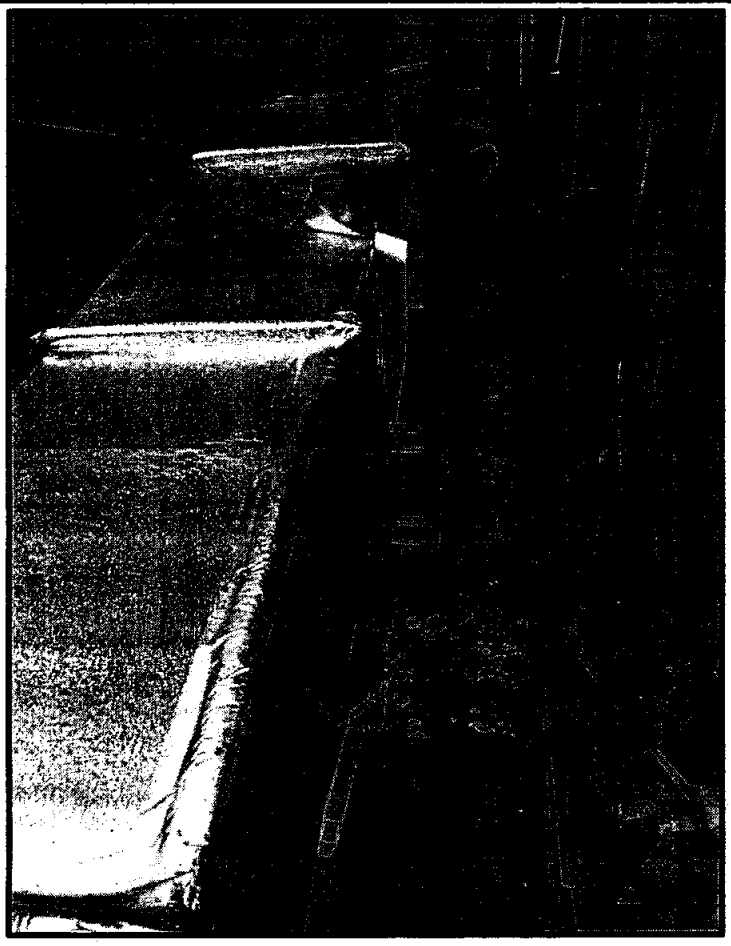




Dir: Cr 21 No 5 A - 30
Tel: [illegible]
E_mail: dinamo[illegible]
Yopal / Casanare / Colombia

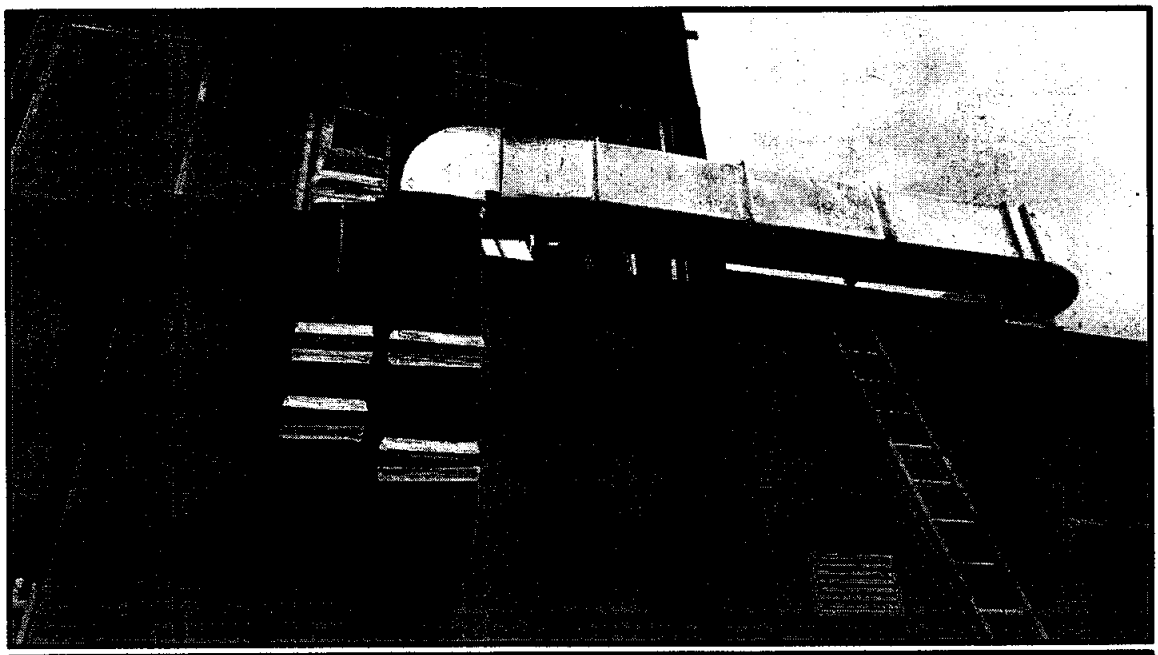
DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

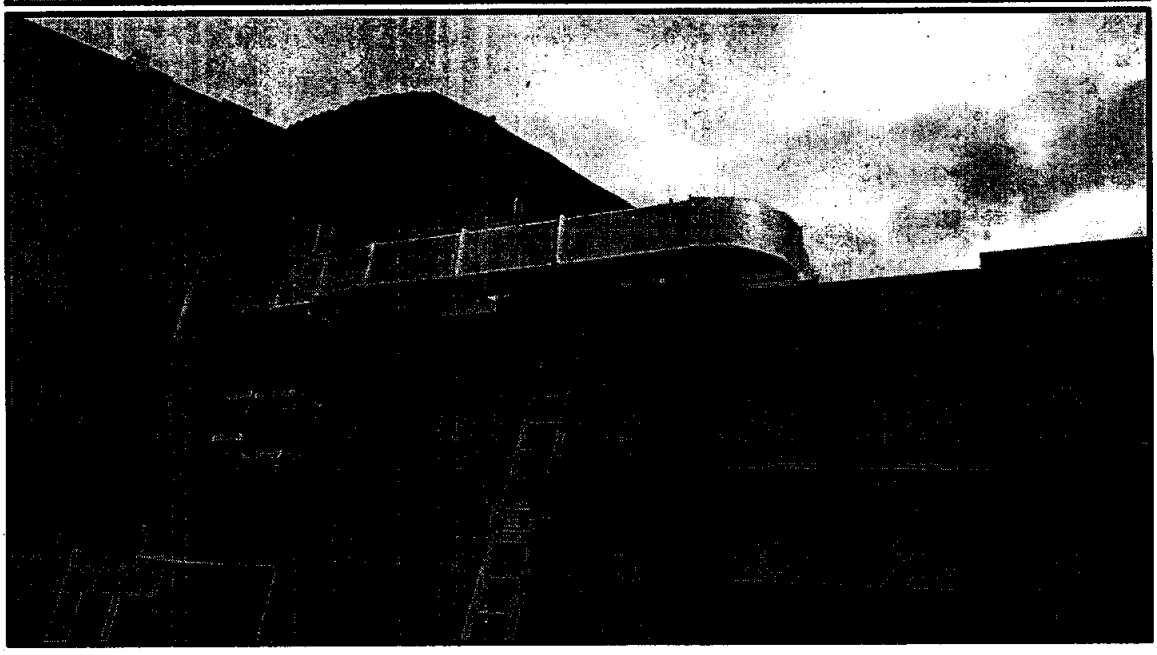




Dir: Cr 21 N
Tel: 6
E_mail: dinamodaco

DINAMO
de Colombia
Ingeniería tecnología y servicios





Dir: Cl 21 No 2 - 9
Tel: [illegible]
E_mail: dinamodecolombia@hotmail.com
Yopal / Casanare / Colombia

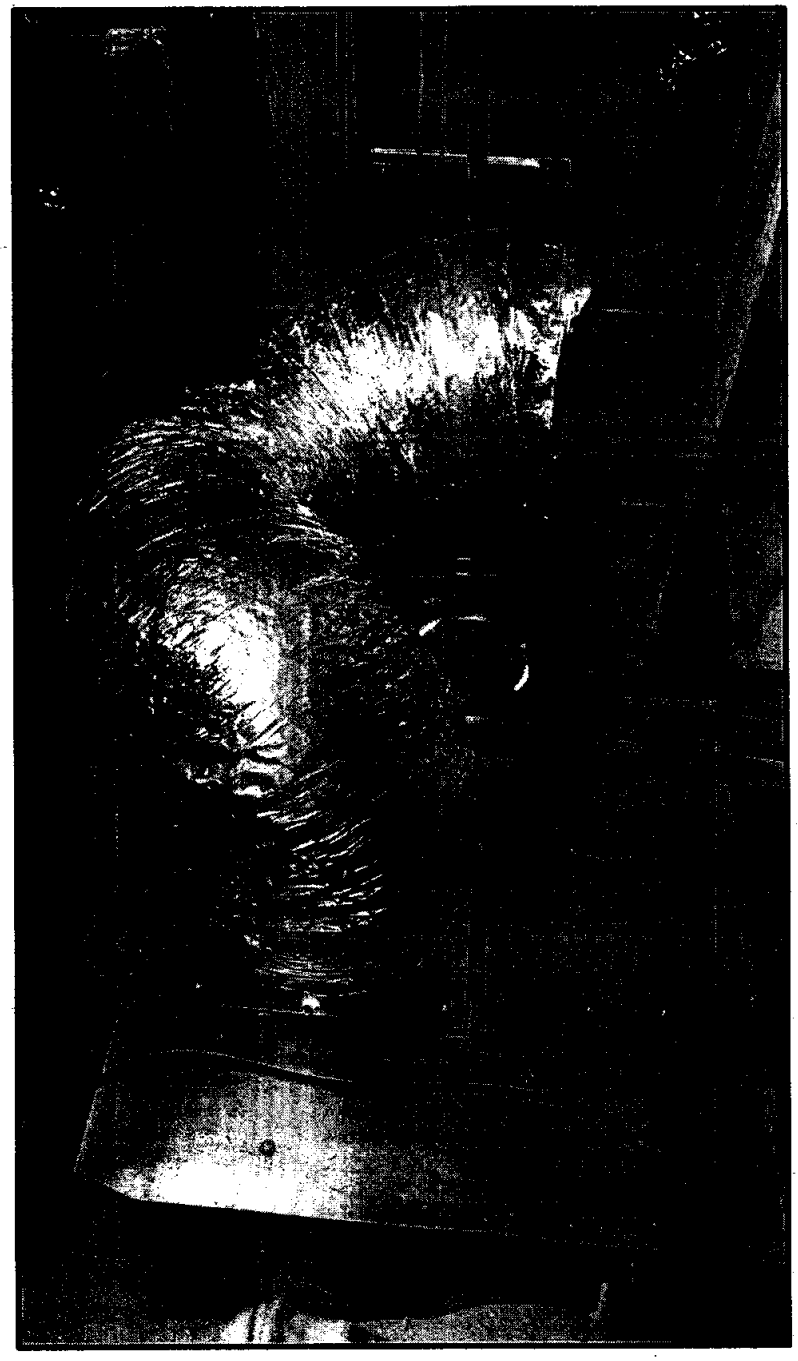
DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios





Dir. Cr. 21 No. 25 - 30
Tel. [illegible]
E_mail: dinamodecolombia@[illegible]
Yopal / Casanare / Colombia

DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios



Dir. Cr [illegible] No. [illegible]
Tel. [illegible]
E_mail: [illegible]
Yopal / Casanare / Colombia

DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicio

## 3. OBSERVACIONES

En el punto cero de energía cada línea genera 8.1 amperios cuando debería generar 15 amperios para un óptimo funcionamiento. Esto implicó aumentar el motor en el variador de 60 a 90 HZ para lograr obtener del motor las
4.500 CER que normalmente arroja. este cambio disminuye considerablemente la vida útil del motor, por lo cual, sugerimos una revisión y solución en la menor brevedad posible del sistema de electricidad del hospital.

Cordialmente,

**CONTRATISTA**

**DINAMO DE COLOMBIA LTD- R/L JORGE PEREZ LUGO**

**Nit: 900277500-5**

Dir. [illegible]
Tel. [illegible]
E_mail: dinamodecol[illegible]
Yopal / Casanare / Colombia

DINAMO
de Colombia
Ingeniería, tecnología y servicios

**PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)**

Jorge Pérez Lugo identificado con cedula de ciudadanía número 9.430.793 en calidad de representante legal de Dinamo de Colombia Ltda. con NIT 900.277.500-5, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, pagados por la compañía durante los últimos seis (6). Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes

En constancia se firma a los 10 días del mes de Diciembre de 2025

**Nombre: Jorge Pérez Lugo**
**RL Dinamo de Colombia ltda**

**Jessica Tatiana Cardenas**
**Contadora Dianamo de Colombia ltda**
**Tp 216484-T**

Dir Cl 21 N... 5...
Tel ...
E_mail dinamodecolombia...
Yopal / Casanare / Colombia

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

**LA REPÚBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

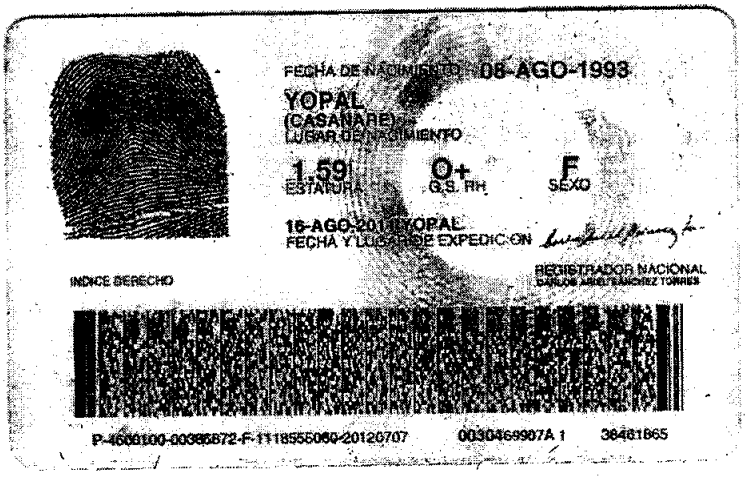
**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

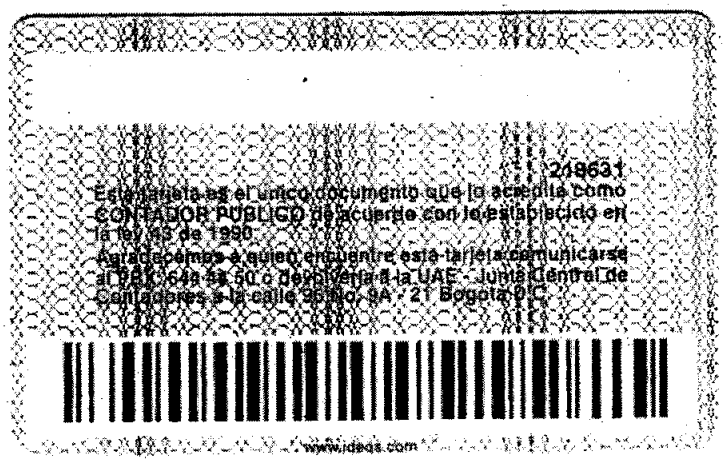
Que el contador público **JESSICA TATIANA CARDENAS FUENTES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1118555060 de YOPAL (CASANARE) Y Tarjeta Profesional No 216484-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *




FECHA DE NACIMIENTO 06-AGO-1993
YOPAL
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.59
ESTATURA
O+
G.S. RH
F
SEXO
16-AGO-2011 YOPAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES
P-4600100-00386872-F-1118555060-20120707 0030469907A 1 38481865




Dirección: Cra 3B 45 95- TUNJA
Email: Jessicat.cardenas@gmail.com
Cel. 3115456844