20185500142003

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia
Radicado No. 2018-541-033382-1
Asociado No.
Fecha/Hora: 14-SEP-2018 12:02 PM
Folios: 1 Anexos: 107 FOLIOS
Radicador: JOHANA VELASQUEZ VERGARA
Destino: DIRECCION FINANCIERA
Remitente: INSERTEL GRM SAS

Contrato No : 11430-700-0-2018
Pago No: 2

PARA: Andrea Benavides Ma... — Directora Financiera

...os Ochoa Ayala ...a

Objeto: "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ... DE PLANTAS ELÉCTRICAS, UPS Y AIRES ... ...TRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA, PARA LOS SISTEMAS

Tipo	PRESTACION DE SERVICIOS
Contratista	Insertel Grm S.A.S
Cédula o Nit:	NIT 900325233

Fecha Suscripción	29-06-2018	Fecha Acta Inicio	17-07-2018	Fecha Terminación	31-12-2018
Valor Contrato	$343,089,132.00	Plazo Ejecución	6 MESES y 14 Días		

Período certificado:	Entre el 01 de agosto de 2018 y el 31 de Agosto de 2018

No.Factura-Cta Cobro:	0360	Fecha:	05/09/2018

Registros Presupuestales y Valores a Afectar

Año	UE	RP No	CDP No	Rubro	Fte-Det Fte	Concepto de Gasto	Valor Bruto	Iva	Valor antes de Iva
2018	02	356	281	3-3-1-15-03-19-7507-148-Fortalecimiento de los Organismos de Seguridad del Distrito	01-369	02-06-0055-Mantenimiento aire acondicionado, planta electrica y UPS	$7,200,119	$1,149,599	$6,050,520
						TOTAL FACTURA	$7,200,119	$1,149,599	$6,050,520

Valor en letras: Siete Millones Doscientos Mil Ciento Diecinueve Pesos M/Cte. ($7,200,119.00)

Resumen Financiero

Pagos Anteriores:	$.00	Presente Certificación:	$7,200,119.00	Saldo Contrato:	$343,089,132.00

En mi calidad de contratista manifiesto bajo la gravedad del juramento que los documentos soportes del pago de aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social presentados a la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia corresponden a ingresos provenientes del presente contrato de prestación de servicios. De igual manera, certifico bajo mi entera responsabilidad, que los documentos físicos y magnéticos entregados para pago se ajustan a los establecido en el contrato (fomatos) y al instructivo de pagos de la Dirección Financiera (I-GF-1). **La firma aplica solamente para contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.**

Firma del Contratista

Declaración: Con su firma el supervisor del contrato, certifica bajo su entera responsabilidad, que los documentos, físicos y magnéticos entregados por el contratista (facturas, informes, formatos, copias planillas de aportes al Sistema General de Seguridad Social y demás soportes establecidos en la minuta del contrato y en el instructivo de pagos de la Dirección Financiera (I-GF-1)), se ajustan a lo establecido en el contrato y todos los requisitos de ley autorizando el pago de acuerdo a los anexos.
OBSERVACIONES: Se anexan document soporte de la cuenta

Nombre Supervisor y/o Profesional responsable :	**Firma(s) del (los) Supervisor(es)**
Juan Carlos Ochoa Ayala	
Cargo:Contratista	

Elaborado por:	Alberto Abril Bernal	**Fecha Elaboración:**	07-09-2018

DEVOLUCION POR LA DIRECCION FINANCIERA

Causal	Fecha	No. Radicado de salida	Devuelto por:
			Esther Rueda

Ver Cuenta (1)

2

Insertel GRM

Nit.: 900.325.233-1 - Régimen Común
Resolución DIAN No. 50000313100
Fecha: 2012 / 04 / 22
Numeración Autorizada del No. 001 al No. 500
Actividad Económica 7414 - Tarifa ICA 11.04 x 1.000

FACTURA DE VENTA

Nº 0360

Cra. 57 No. 11A - 50 - Of. 501 E - Tel.: 412 34 67 - Cel.: 301 623 68 61
E-mail: info@insertelgrm.com

CLIENTE: SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA
DIRECCION: Av. El Dorado #57 83
CIUDAD: Bogota D.C. TEL.: 3779595
NIT.: FAX: 3779595

FECHA: 05-09-18
VENCE: 05-10-18
REMISION No. 1149
VENDEDOR: INSERTEL GRM S.A.S

REF.	CANT.	CONCEPTO	VR. UNIT.	VR. TOTAL
		PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA, PARA LOS SISTEMAS DE PLANTAS ELÉCTRICAS Y UPS. (GRUPO 1 Y 2)		
		MANTENIMIENTO DE UPS PRIMER MANTENIMIENTO		
	1	Mantenimiento preventivo a todos los equipos de la Policía Metropolitana de Bogotá.	$4,951,320	$4,951,320
	1	Mantenimiento preventivo a todos los equipos del centro de comando, control, comunicaciones y computo - C4 (Según las condiciones expuestas)	$1,099,200	$1,099,200
		CONTRATO NO 700 - 2018		

PAGO EN BANCOS: Para facilitar el tramite de pagos, INSERTEL GRM S.A.S, tiene a su disposición la siguiente cuenta de corriente en la cual puede cancelar oportunamente las facturas, remitiendo copia del recibo de consignación al e-mail: info@insertelgrm.com
No. Cuenta: 084157965 - Banco de Bogota

SUB-TOTAL %	$6,050,520
DESCUENTO	$0
FLETES	$0
I.V.A.	$1,149,599
NETO A PAGAR	$7,200,119

SON: SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS

FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE INSERTEL S.A.S CON SELLO DE PRIMER BENEFICIARIO.
LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS LEGALES A UNA LETRA DE CAMBIO SEGUN EL ART. 774 DEL CODIGO DE COMERCIO.

AUTORIZADA
FIRMA

RECIBIDA
AUTORIZADA
C.C. ó NIT.

IMPRESO POR: DISEÑOS DIGITALES E.U. - NIT: 830.104.222-7 - TEL.: 333 02 99

320

PRIMER MANTENIMIENTO PLANTAS ELECTRICAS SIN FLUIDOS

			68%		1,19
ITEM	UBICACIÓN	PRECIOS REFE SCJ	DESCUENTO	APLI DESCUENTO A VLS REF	VL SIN IVA INSERTEL
1	TODAS LAS UPS MEBOG	$18.412.721	$12.520.650	$5.892.071	$4.951.320
2	UPS C4	$4.087.650	$2.779.602	$1.308.048	$1.099.200

SUM TOTAL CON IVA	$22.500.371
VL DEL DESCUENTO	$15.300.252
VL NETO CON IVA	$7.200.119

SUMA TOTAL	$6.050.520
IVA 19%	$1.149.599
TOTAL	$7.200.119

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa INSERTEL GRM SAS identificado(a) con NIT 9003252331 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la Cuenta Corriente No. 084157965 desde el 27 de octubre de 2014, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 04 de Septiembre de 2018, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Elcy Proaños
Gerencia de Soporte Postventa
Banco de Bogota

DIAN® Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Formulario del Registro Único Tributario
Hoja Principal

MUISCA Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado

001

2. Concepto: 0 2 Actualización

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14474656821

(415)7707212489984(8020) 000001447465682 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT):	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 2 5 2 3 3	1	Impuestos de Bogotá: 3 2	

IDENTIFICACION

24. Tipo de contribuyente:	25. Tipo de documento:	26. Número de Identificación:	27. Fecha expedicion:
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: INSERTEL GRM S.A.S

36. Nombre comercial: INSERTEL GRM S.A.S — 37. Sigla:

UBICACION

38. País:	39. Departamento:	40. Ciudad/Municipio:
COLOMBIA: 1 6 9	Bogotá D.C.: 1 1	Bogotá, D.C.: 0 0 1

41. Dirección principal: CR 77 19 87 AP 1001 TO 1

42. Correo electrónico:	43. Código postal	44. Teléfono 1:	45. Teléfono 2:
contabilidad@insertelgrm.com		3 1 0 5 0 3 6 7 0 4	6 3 8 6 0 8 9

CLASIFICACION

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código:	47. Fecha inicio actividad:	48. Código:	49. Fecha inicio actividad:	50. Código: 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 5 2	2 0 0 9 0 2 0 2	6 1 1 0	2 0 0 9 0 2 0 2	6 1 2 0	6 1 9 0		1

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:	5	7	9	1	1	1	4	8	1	0	4	2	1	6												

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
11- Ventas régimen común
14- Informante de exogena
08- Retención timbre nacional
10- Obligado aduanero
42- Obligado a llevar contabilidad
16- Obligación facturar por ingresos bienes

Obligados aduaneros

54. Código:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 3									

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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 — 61. Fecha: 2 0 1 8 0 7 2 4

La información contenida en el formulario, será responsablilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exactamente a la realidad, por lo anterior, cualquier falsedad o inexactitud en que incurra podrá ser sancionada.
Artículo 18 Decreto 2460 de Noviembre de 2013
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice
Firma autorizada

984. Nombre: GOMEZ RODRIGUEZ ALEXIS
985. Cargo: Representante Legal Suplente Certificado

378

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

DIRECCIÓN DISTRITAL DE IMPUESTOS
REGISTRO DE INFORMACIÓN TRIBUTARIA - RIT

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRIBUYENTE

Fecha: 24-07-2014
Hora: 1:50:31 PM
Página 1 de 1

CONTRIBUYENTE NIT. 900325233-1 INSERTEL GRM S.A.S.

Información

Dirección TV 74 11 A 15 AP 301

Teléfonos 6386089 3105036704

Dirección electrónica info@insertelgrm.com

Fax

Información de

Fecha Inscripción 28/11/2013

Soporte Inscripción 15370021

Fecha Inicio Actividades 01/03/2012

Fecha Cese Actividades

Fecha de Informe del Cese

 # Establecimientos: 0

Perfil Tributario

Naturaleza Jurídica PERSONA JURIDICA

Régimen Tributario REGIMEN COMUN

Actividad 1: 6190-OTRAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES

Actividad 2: 2511-FABRICACION DE PRODUCTOS METALICOS PARA USO ESTRUCTURAL

Actividad 3: 9512-MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE COMUNICACION

Actividad 4: 6120-ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES INALAMBRICAS

Actividad 5: -

Fecha Inicio Financiera:

REPRESENTANTES

Nombre Completo	CARLOS ALEXANDER RODRIGUEZ AVILA	*Nro. Doc.*	80122839
Representante	3.Representante legal de persona juridica y sociedades de hecho Titular	*Estado*	Activo

Fuente ICA TE TOCA

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

CERTIFICACIÓN APORTES PARAFISCALES PERSONAS JURIDICAS

Yo Carlos Alexander Rodriguez Ávila, identificado con cedula de ciudadania No: 80122839 de Bogotá D.C. en mi calidad de Representante legal, de la empresa INSERTEL GRM S.A.S, con NIT. 900325233-1, Manifiesto, que la empresa ha cumplido durante los últimos (6) meses, con los pagos al Sistema de Seguridad Social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos los empleados vinculados por el contrato de trabajo, por lo que declaro que la empresa se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud-EPS, los Fondos de Pensiones, las administradoras de Riegos Profesionales –ARP-, las Cajas de Compensación Familiar –ICBF- y el servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-

Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

La presente se expide a los 05 días del mes de Septiembre del año 2018, en Bogotá D.C.

Carlos Alexander Rodriguez Ávila
CC: 80122839 de Bogotá D.C.
Representante Legal de INSERTEL GRM SAS

8

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN®

Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

Solicitud sobre Numeración de Facturación

MUISCA

Modelo Único de Ingresos, Servicio y Control Automatizado

1302

1. Año 2018 2. Concepto 1

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 13028010793376

(415)7707212489984(8020) 013028010793376

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6 DV	7 Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900325233	1				

11. Razón social
INSERTEL GRM S.A.S

Rangos de numoración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	24. Establecimiento	25. Modalidad	Cód.	26. Prefijo	27. Desde el número	28. Hasta el número	29. Tipo de solicitud	Cód.
1		PAPEL	1		501	1000	HABILITACIÓN	2
2		PAPEL	1		347	500	HABILITACIÓN	2
3								
4								
5								
6								
7								
8								

DEFINITIVO

Firma de quien suscribe el documento

1001. Apellidos y nombres RODRIGUEZ AVILA CARLOS A
1002. Tipo Doc. Cédula d 1003. No. Identif. 80122839
1005. Cód. Represent. Representante Legal Principal
1006. Organización INSERTEL GRM S.A.S

Firmado Digitalmente
2018-07-24 / 09:37:16 AM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia Subdirección de Gestión de Asistencia al Cliente
993. Establecimiento
992. Área
990. Lugar Admitivo.
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIO

997. Fecha recepción 2018-07-24 09:37:16

730

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900325233-1	INSERTEL GRM S.A.S	CRA 77 18-67 APTO 1001 TORRE 1	6009561	contabilidad@insertelgrm.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
6	2018	7	2018	E	2018/08/09	29433658	359547755 $1.100.400

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	31.300	0		0		0	0	0	0	31.300	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	60.000	0		0		0	0	0	0	60.000	1
EPS044	MEDIMAS EPS SAS	901097473-5	60.000	0		0		0	0	0	0	60.000	1

TOTALES PENSIÓN											
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-6	445.000	0	0	0	0	0	0		445.000	2
231001	Colfondos	800227940-6	240.000	0	0	0	0	0	0		240.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	72.800				72.800	0	0	72.800			728	72.800	3

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	171.300	0	0	171.300	3

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	171.300	171.300
Pensión	2	685.000	685.000
Riesgos Laborales	1	72.800	72.800
CCF	1	171.300	171.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	7	1.100.400	1.100.400

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900325233-1	INSERTEL GRM S.A.S	CRA 77 19-67 APTO 1001 TORRE 1	6009561	contabilidad@insertelgrm.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA							
PERIODO COTIZACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	TOTAL A PAGAR
SALUD		DIFERENTE A SALUD					
MES	AÑO	MES	AÑO				
6	2018	7	2018	E		29433658	$1,100,400

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Interno	Extranjero	Colomb. residente	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1122125458	MEJIA VELASCO FREDY GIOVANY	1	0			S																	230301	2,000,000	320,000	0	0	0	0	EPS044	2,000,000	80,000	14-4	2,000,000	1	10,500	CCF24	2,000,000	80,000	0	0	0	0	0
2	CC	79579956	HERNANDEZ JOHN GERMAN	1	0			S																	230301	781,242	125,000	0	0	0	0	EPS002	781,242	31,300	14-4	781,242	5	54,430	CCF24	781,242	31,300	0	0	0	0	0
3	CC	80122539	RODRIGUEZ AVILA CARLOS ALEXANDER	1	0			S																	231001	1,500,000	240,000	0	0	0	0	EPS008	1,500,000	60,000	14-4	1,500,000	1	7,900	CCF24	1,500,000	60,000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	01/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*001*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	METROPOLITANA DE BOGOTA	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterias		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	POWERWARE	V. Entrada	208V/203V/203V	No. Baterias	40
Serie	SNEN364ZBA47	I. Entrada	137A/139A/142A	A-H Baterias	12V100A/H
Capacidad	100KVA	V. Salida	206V/207V/209V	V. Baterias	540V
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	I. Salida	25KVA	I. Baterias	2.9A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	27%	FECHA BAT	05/2014

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS			
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACIÓN DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACIÓN DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Recomendaciones técnicas:

1-SE RECOMIENDA ADECUACION DE SALIDAS LUMINARIAS TIPO LED
2-DEMARCACIÓN ZONA SEGURA PISO Y STIKERS PELIGRO
3-CAMBIO PUERTA POR CORTA FUEGOS Y ANTIPANICO
4-INTALACION AIRE ACONDICIONADO DE BACKUP
5-CAMBIO DE FILTROS DE AIRE

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

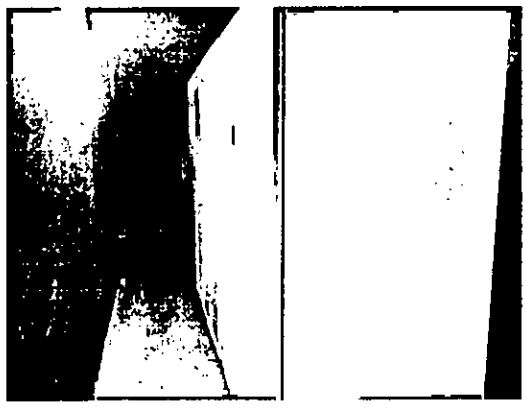
6-CAMBIO DE BISAGRAS DE PUERTAS ESTÁN DELCOGADAS

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO









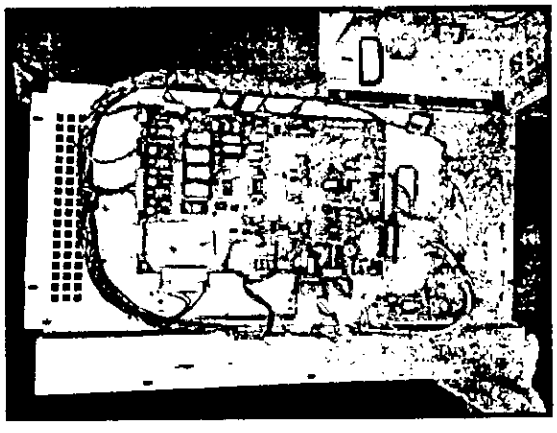
Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



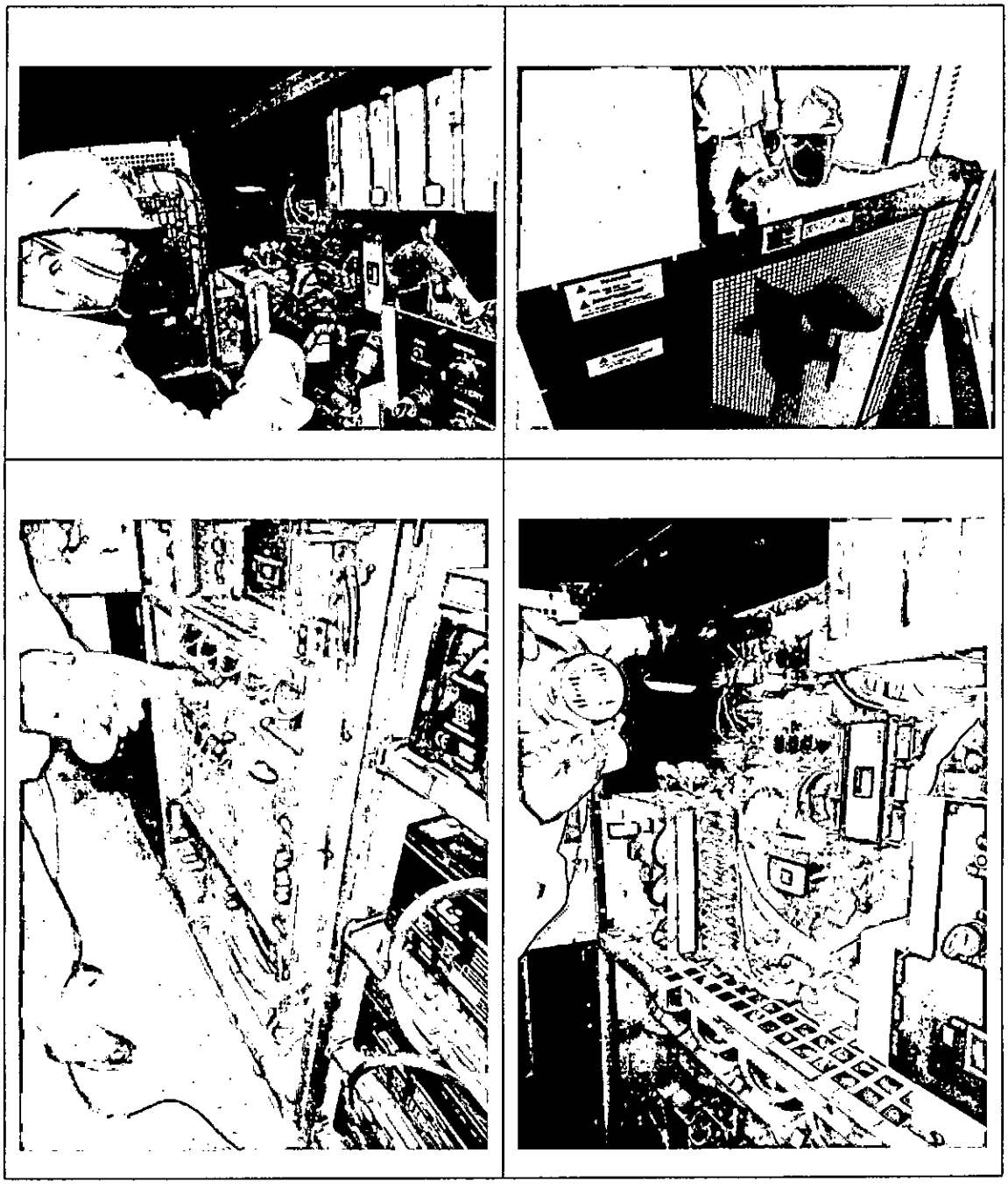






Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	01/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*002*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	AV CARACAS 6-05	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterias		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	TITAN	V. Entrada	118V/117V/118V	No. Baterias	32
Serie	B301B0304A0F/FVS0020959	I. Entrada	137A/139A/142A	A-H Baterías	12V18A/H
Capacidad	30KVA	V. Salida	118V/120V/119V	V. Baterías	216V
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	I. Salida	3.09ª/7.4ª/6.8A	I. Baterías	0.9A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	27% 14% 6%	FECHA BAT	10/2016

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS			
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A	X	X	ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A	X	X	ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Recomendaciones técnicas:

1-SE RECOMIENDA ADECUACION DE SALIDAS LUMINARIAS TIPO LED **2-DEMARCACIÓN ZONA SEGURA PISO Y STIKERS PELIGRO** **3-CAMBIO PUERTA POR CORTA FUEJOS ANTIPANICO**

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

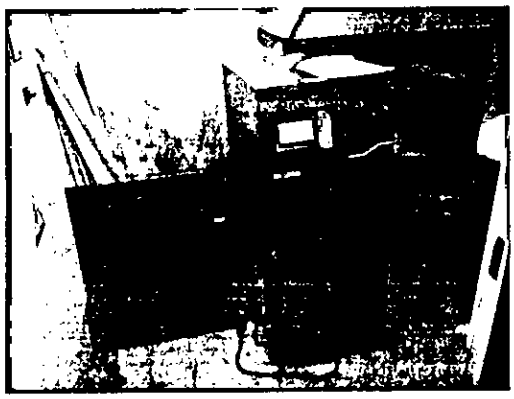
4-CAMBIO CHAPILLA

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO













Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	01/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*003*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	AV CARACAS 6-05	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	GES	V. Entrada	208V	No. Baterías	18/20
Serie	GES602N241001G	I. Entrada	4,27A/5,7A	A-H Baterías	12V7AH/12V40AH
Capacidad	6KVA	V. Salida	206V	V. Baterías	274V
Ubicación	SALA TURQUEZA	I. Salida	4,9A/6,1A	I. Baterías	0.33A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	18%	FECHA BAT	05/2014

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN BYPASS DE MANTIMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACIÓN DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Recomendaciones técnicas:

1-DEMARCACIÓN ZONA STIKERS PELIGRO 2-CAMBIO 01 BANCO DE BATERÍAS 18 DE 12V9A

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

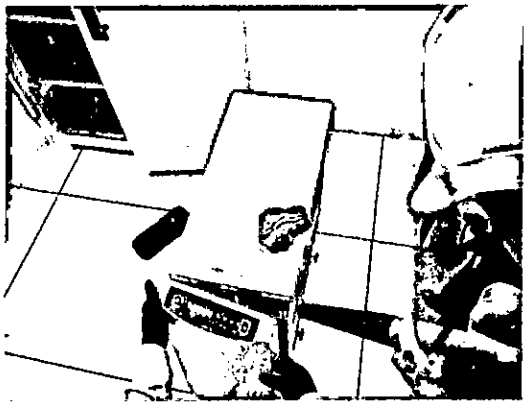
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14







Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	01/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO* *004*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	AV CARACAS 6-05	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	PEIPOWER	V. Entrada	208V	No. Baterías	16/16
Serie	U12151618358475	I. Entrada	7,52A/7.49A	A-H Baterías	12V7A/22V12A
Capacidad	10KVA	V. Salida	206V/207V/209V	V. Baterías	192V
Ubicación	SALA TURQUESA	I. Salida	8.73A/9.7A	I. Baterías	1.79A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	14%	FECHA BAT	05/2014

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN BYPASS DE MANTIMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Recomendaciones técnicas:

1-DEMARCACIÓN ZONA SEGURA PISO Y STIKERS PELIGRO

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

2-CAMBIO BANCO DE BATERÍA INTERNO 16 12V7A

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

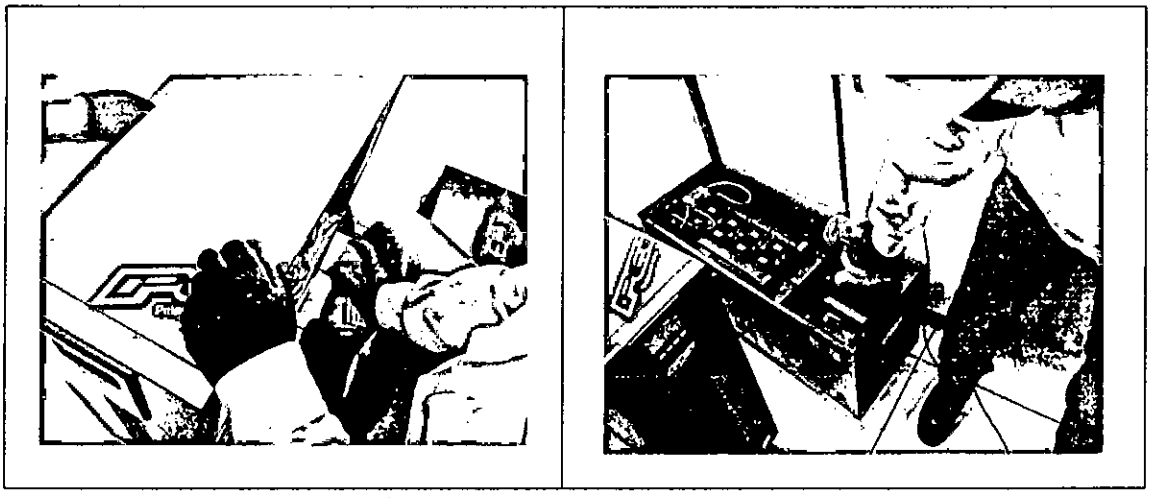
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**01/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 005***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SDSCJ-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**AV. CARACAS 6-05 4TO PISO**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterias		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**118V**	**No. Baterías**	**06**
Serie	**U331118384**	**I. Entrada**	**0A**	**A-H Baterías**	**12V18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**116V**	**V. Baterías**	**72.9V**
Ubicación	**CUARTO DE EQUPOS TELEMATICA**	**I. Salida**	**0A**	**I. Baterías**	**0.0A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**0A**	**FECHA BAT**	**05/2014**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Recomendaciones técnicas:

1- SEÑALIZACIÓN STIKERS

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

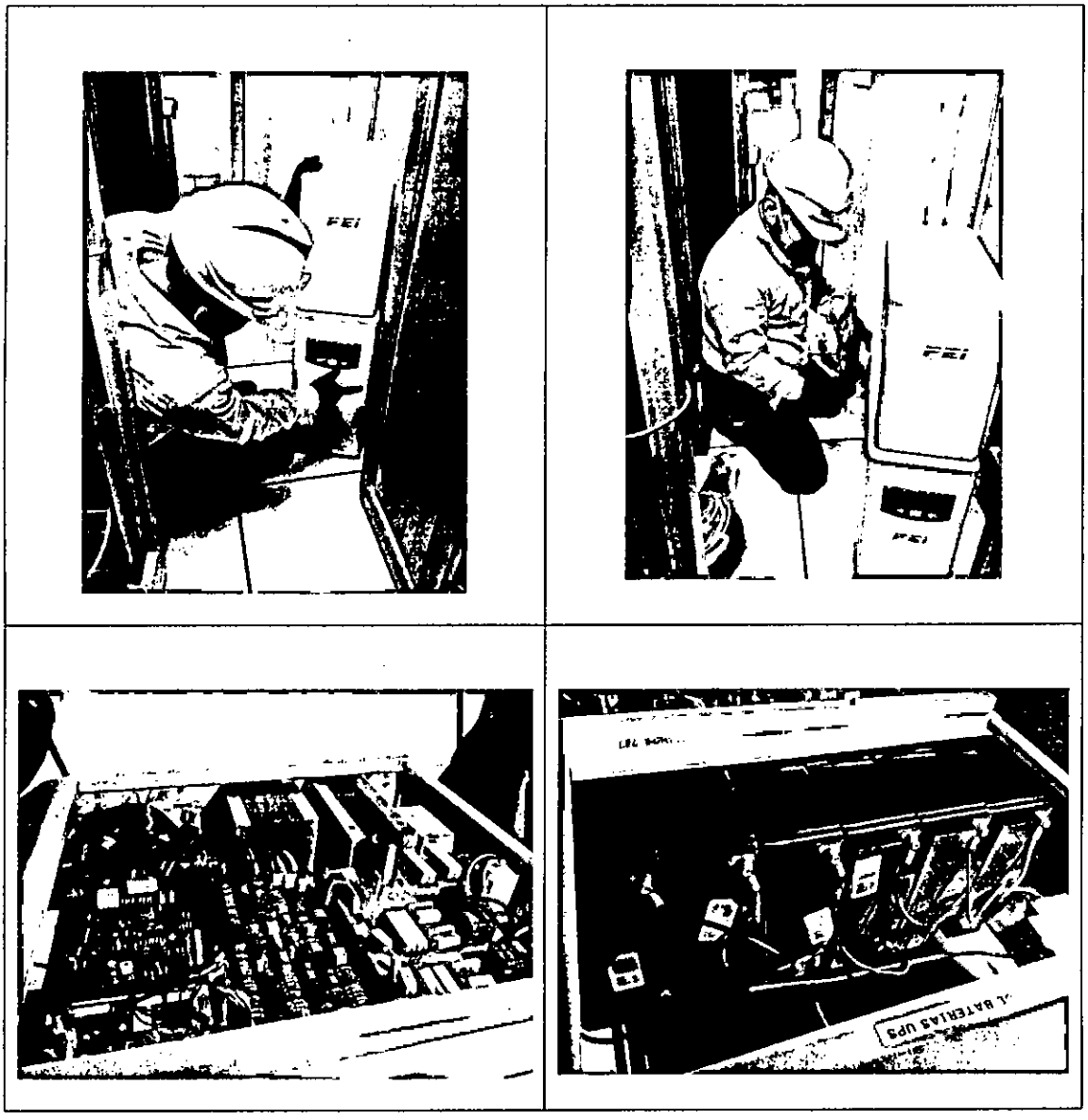
2- CAMBIO BANCO DE BATERIAS 06 12V18A/H 3- INSTALACIÓN A RACK 4- INSTALACIÓN TABLERO REGULADO CON LLAVE BYPASS

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

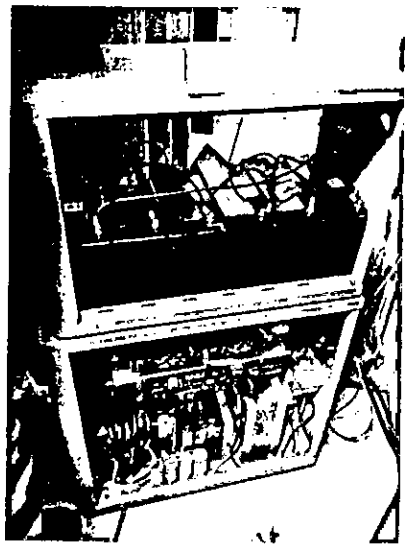
MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14







Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	01/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*006*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	AV. CARACS 6-05 BLOQUE FUDIS	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	SOLTEC	V. Entrada	112V/111V/112V	No. Baterías	32
Serie	B202B0011AOF	I. Entrada	137A/139A/142A	A-H Baterías	12V18A/H
Capacidad	20KVA	V. Salida	112V/116V/114V	V. Baterías	192V
Ubicación	CUARTO DE EQUPOS TAHUM	I. Salida	7.52A/7.66A/8.02A	I. Baterías	0.79A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	14%	FECHA BAT	05/2016

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Ta

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

reas Realizadas:

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Recomendaciones técnicas:

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

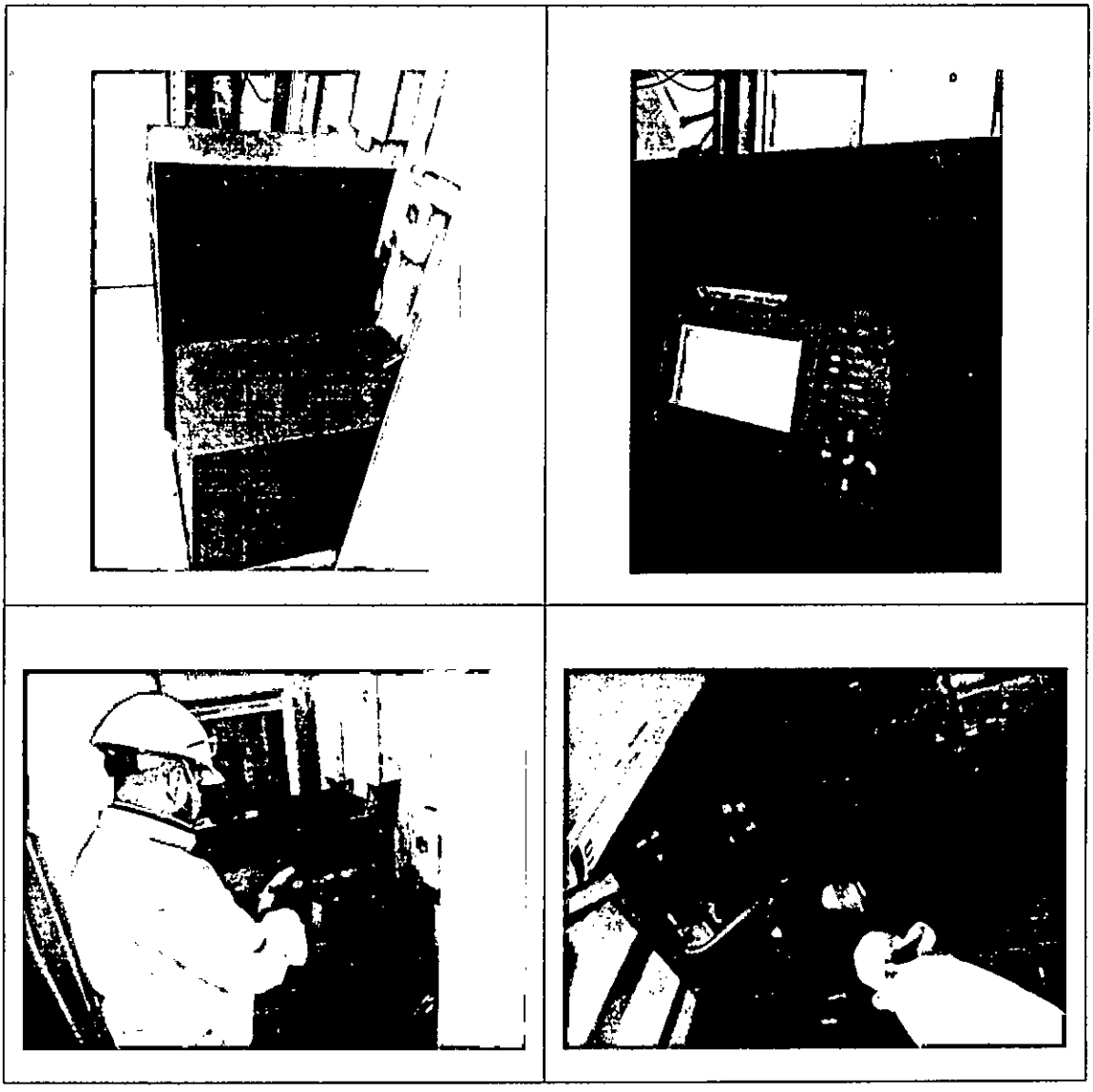
1-DEMARCACIÓN SEÑALIZACION STIKERS PELIGRO 2-INTALACION AIRE ACONDICIONADO 3-INSTALACIÓN LUMINARIA LED

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

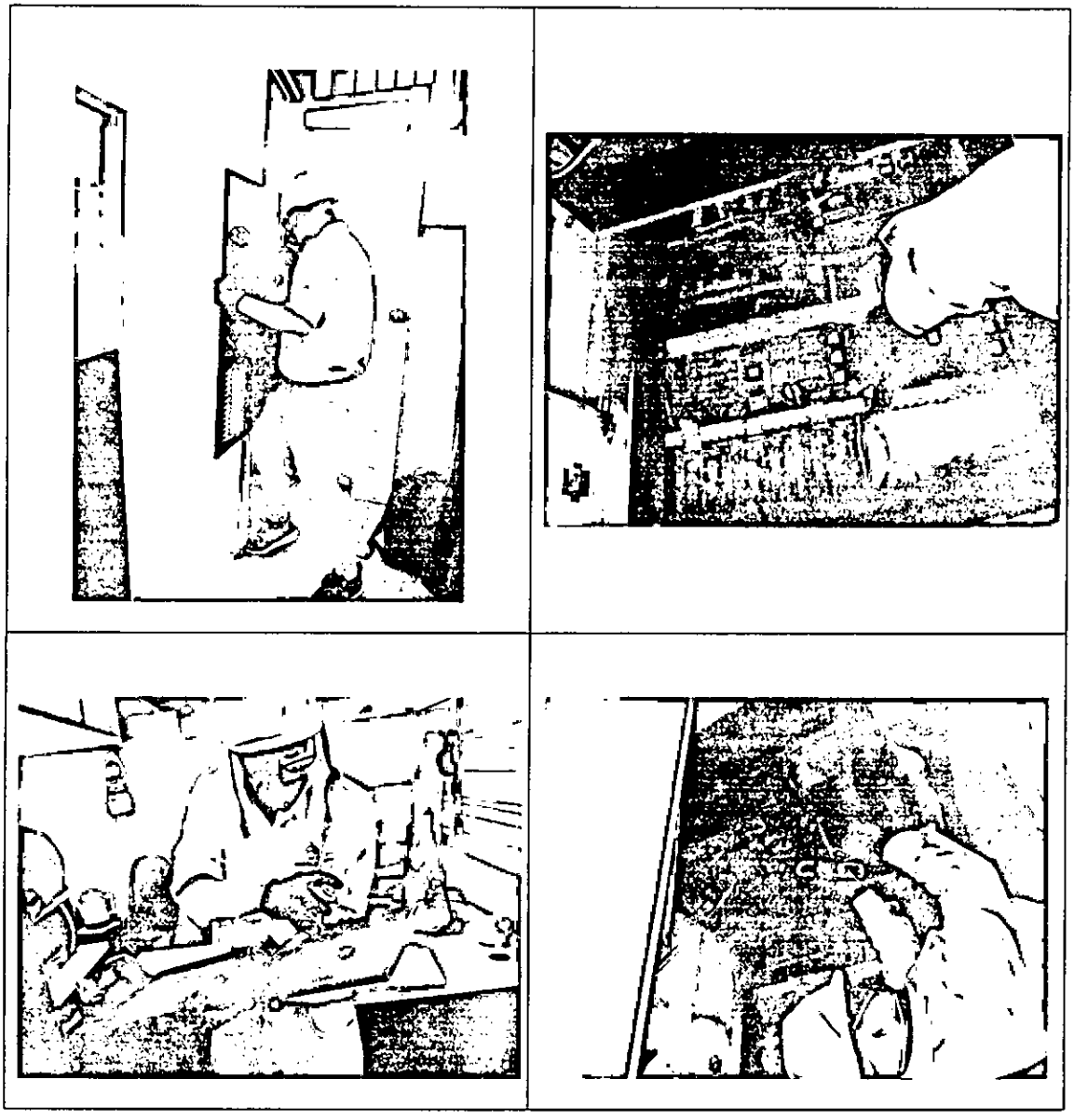
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO.



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**02/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO: 007***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRERTARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CALLE 3B 18B-37**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**SOCOMEC**	**V. Entrada**	**120VAC**	**112VAC**	**112VAC**	**No. Baterías**	**20/20**
Serie	**P107222001**	**I. Entrada**	**12.2A**	**15.3A**	**13.2A**	**A-H Baterías**	**12V26A/H**
Capacidad	**50KVA**	**V. Salida**	**118V**	**110V**	**111V**	**V. Baterías**	**161.9/161.9**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**7.7A**	**8.2A**	**8.1A**	**I. Baterías**	**33A**
Activo Fijo	**FIJA**	**% Carga**	**5%**	**4%**	**9%**	**VBAT Prueba**	**241V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA ACTIVPO Y EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA OPERANDO CORECTO EN MODO NORMAL

Recomendaciones técnicas:

LAS BATERÍAS SON DEL AÑO 2012 POR TAL MOTIVO SE REQUIERE CAMBIO DE BANCO DE BATERÍAS DE MANERA URGENTE, TAMBIÉN SE REQUIERE ACONDICIONAMIENTO DEL SITIO.

Insertel GRM

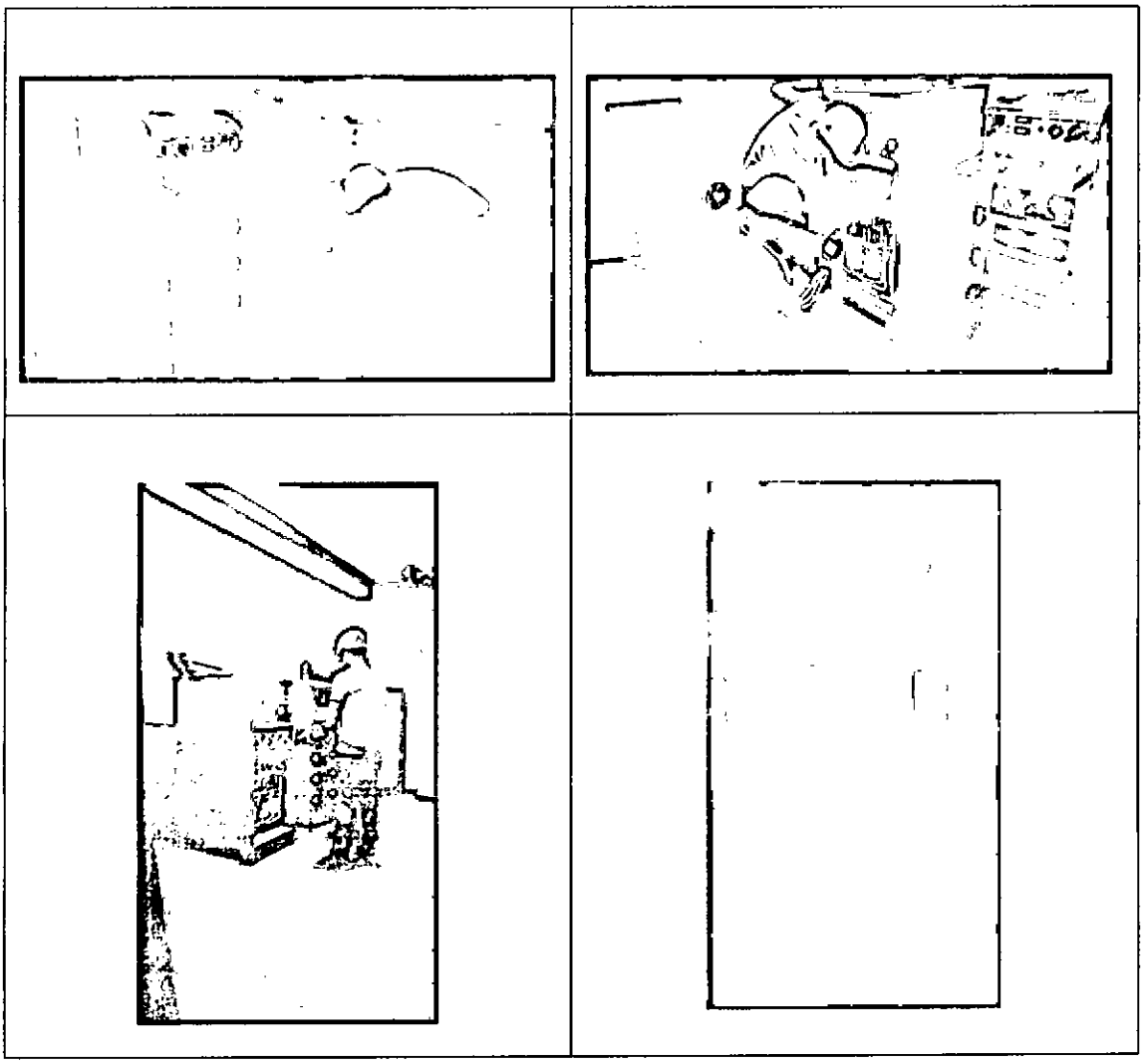
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	02/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO: 008*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	CALLE 6B 10 ESQUINA	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	SALICRU	V. Entrada	120V/119V/119V	No. Baterías	14/14
Serie	O3D0052478	I. Entrada	6.53A/7.31A/7.08A	A-H Baterías	12V18A/H
Capacidad	15KVA	V. Salida	114V/114V/115.8V	V. Baterías	0V
Ubicación	CAD	I. Salida	3.1A/6.3A/3.6A	I. Baterías	0.0A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	8%	FECHA BAT	05/2014

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN BYPASS DE MANTIMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS		✓	✓	CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL		✓	✓	CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN BYPASS DE MANTENIMIENTO

Recomendaciones técnicas:

1-CAMBIO TARJETA FUENTE Y BYPASS

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

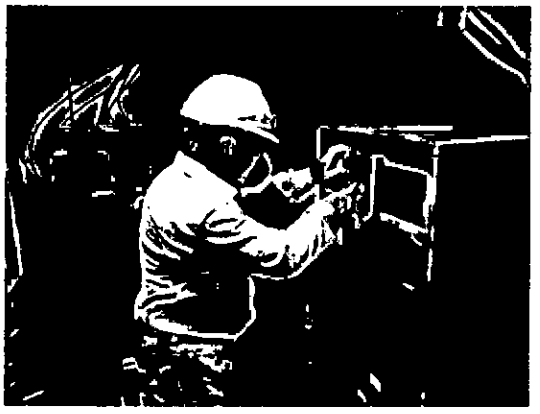
2-CAMBIO BANCO DE BATERÍAS 3-ACTUALIZACIÓN SOFWARE

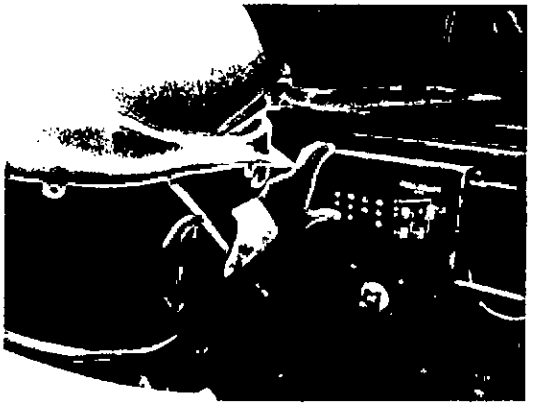
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



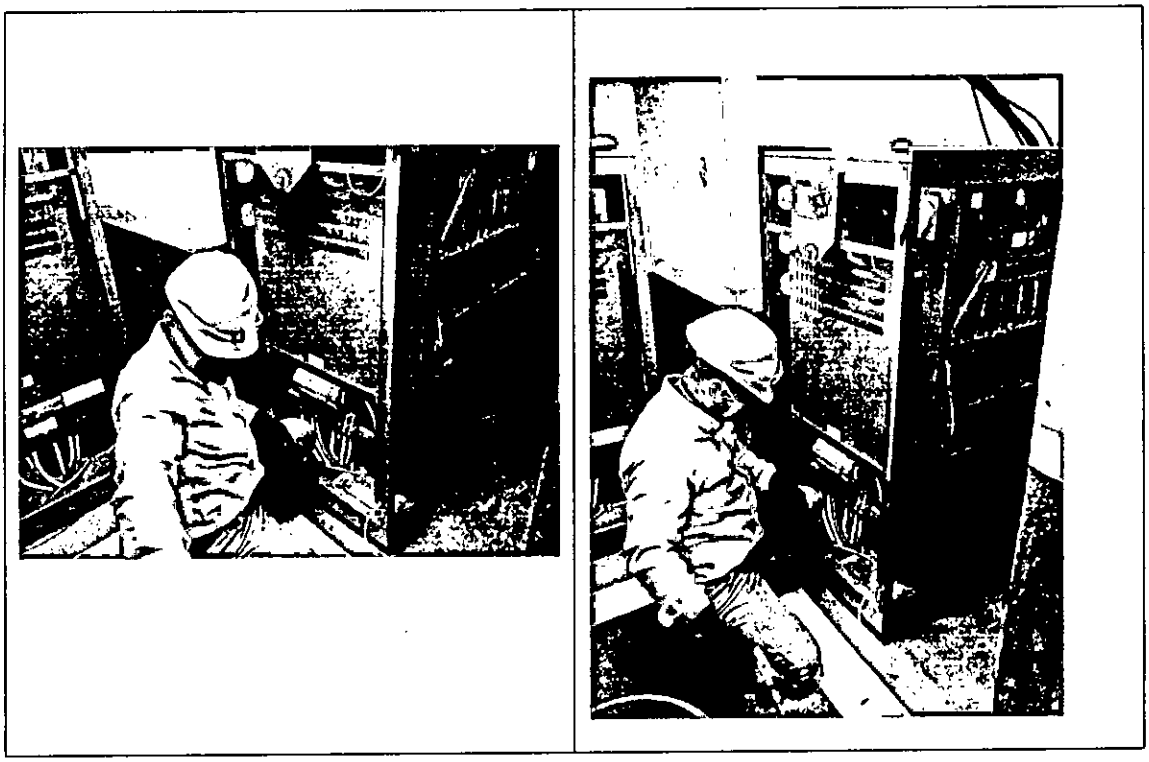






Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	02/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO: 009*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	CALLE 6B 10 ESQUINA	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	SALICRU	V. Entrada	120V/119V/119V	No. Baterías	14/14
Serie	03D0052474	I. Entrada	3.53A/3.31A/4.08A	A-H Baterías	12V18A/H
Capacidad	15KVA	V. Salida	114V/114V/115.8V	V. Baterías	0V
Ubicación	CAD	I. Salida	3.1A/2.3A/2.6A	I. Baterías	0.0A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	6%	FECHA BAT	05/2014

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN BYPASS DE MANTIMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS		✓	✓	CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL		✓	✓	CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN BYPASS DE MANTENIMIENTO

Recomendaciones técnicas:

1-CAMBIO TARJETA FUENTE Y BYPASS

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

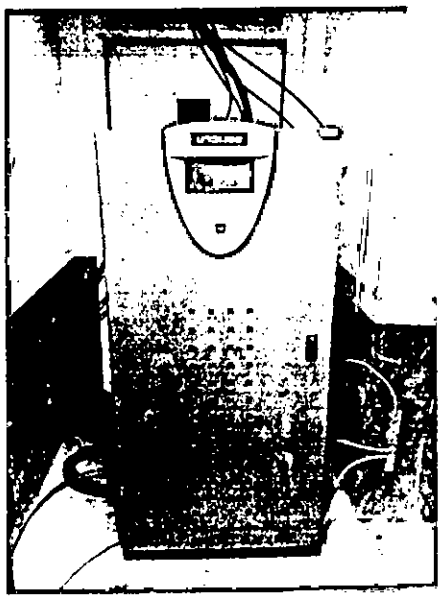
2-CAMBIO BANCO DE BATERÍAS 3-VERIFICACIÓN SOFWARE

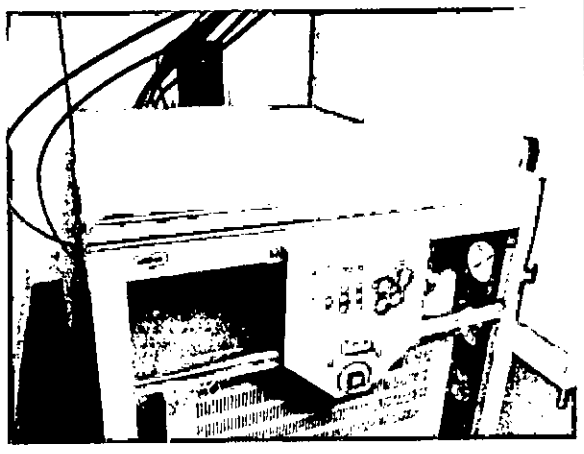
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

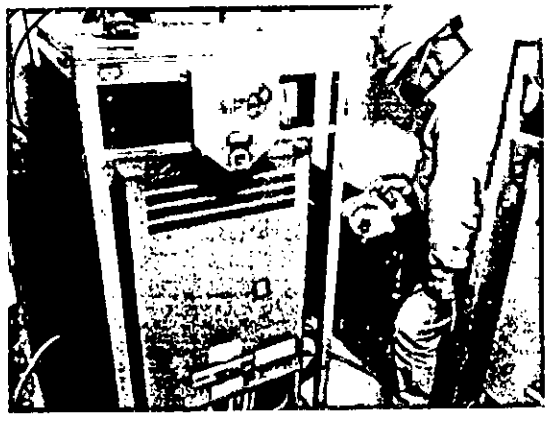
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTO FOTOGRAFICO



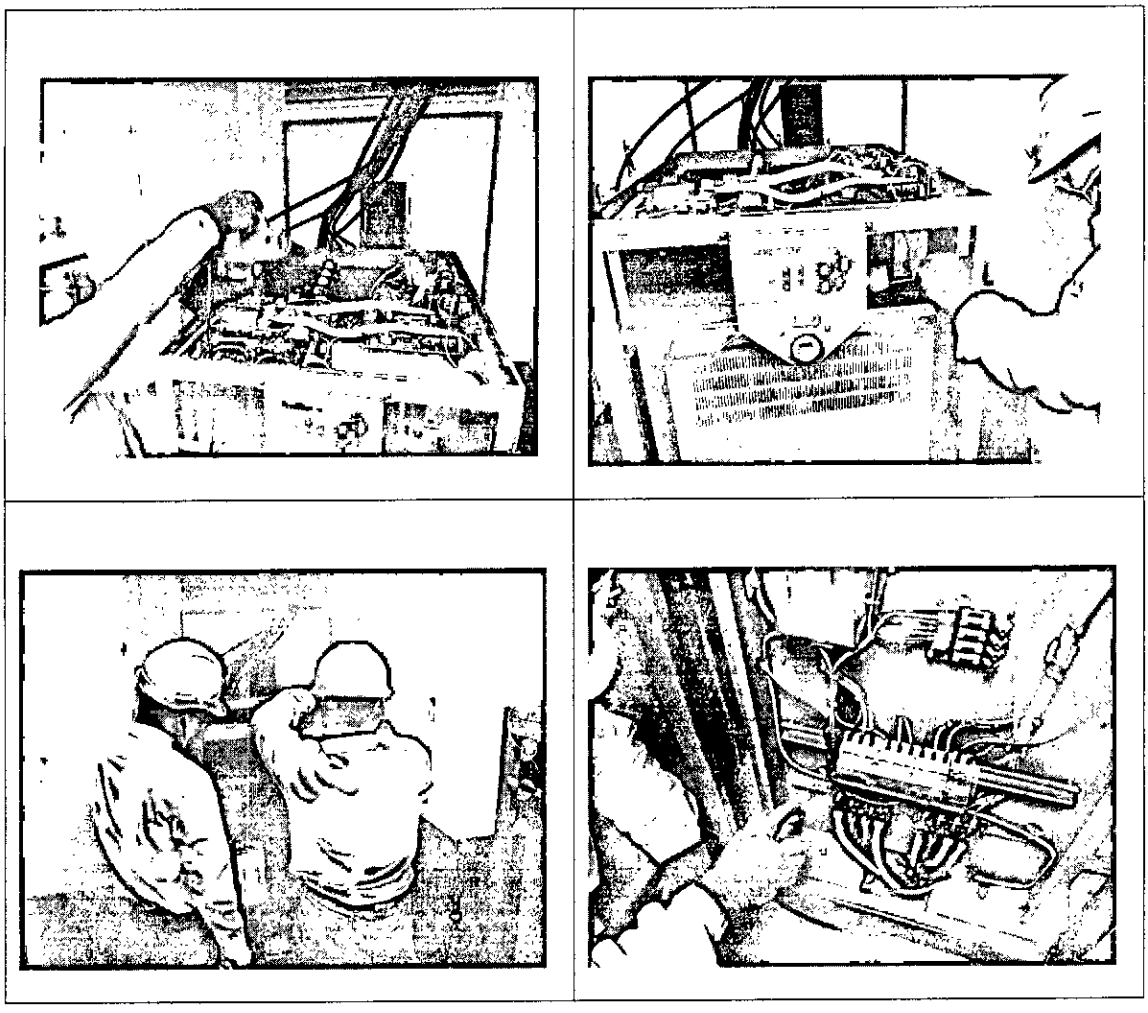






Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	02/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO: 010*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	FVS-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	CLL 165 8-43	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo

Marca	UPSISTEMAS	V. Entrada	208V	No. Baterías	20
Serie	BF401JBA04-02	I. Entrada	3,2A	A-H Baterías	9A/H
Capacidad	10KVA	V. Salida	207V	V. Baterías	216V
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	I. Salida	2.9A	I. Baterías	1.5A
Activo Fijo	MOVIL	% Carga	100%	VBAT Prueba	216V

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA ACTIVO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

SE DEJA EN BYPASS DE MANTENIMIENTO.

Recomendaciones técnicas:

SE REQUIERE CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS

Insertel GRM

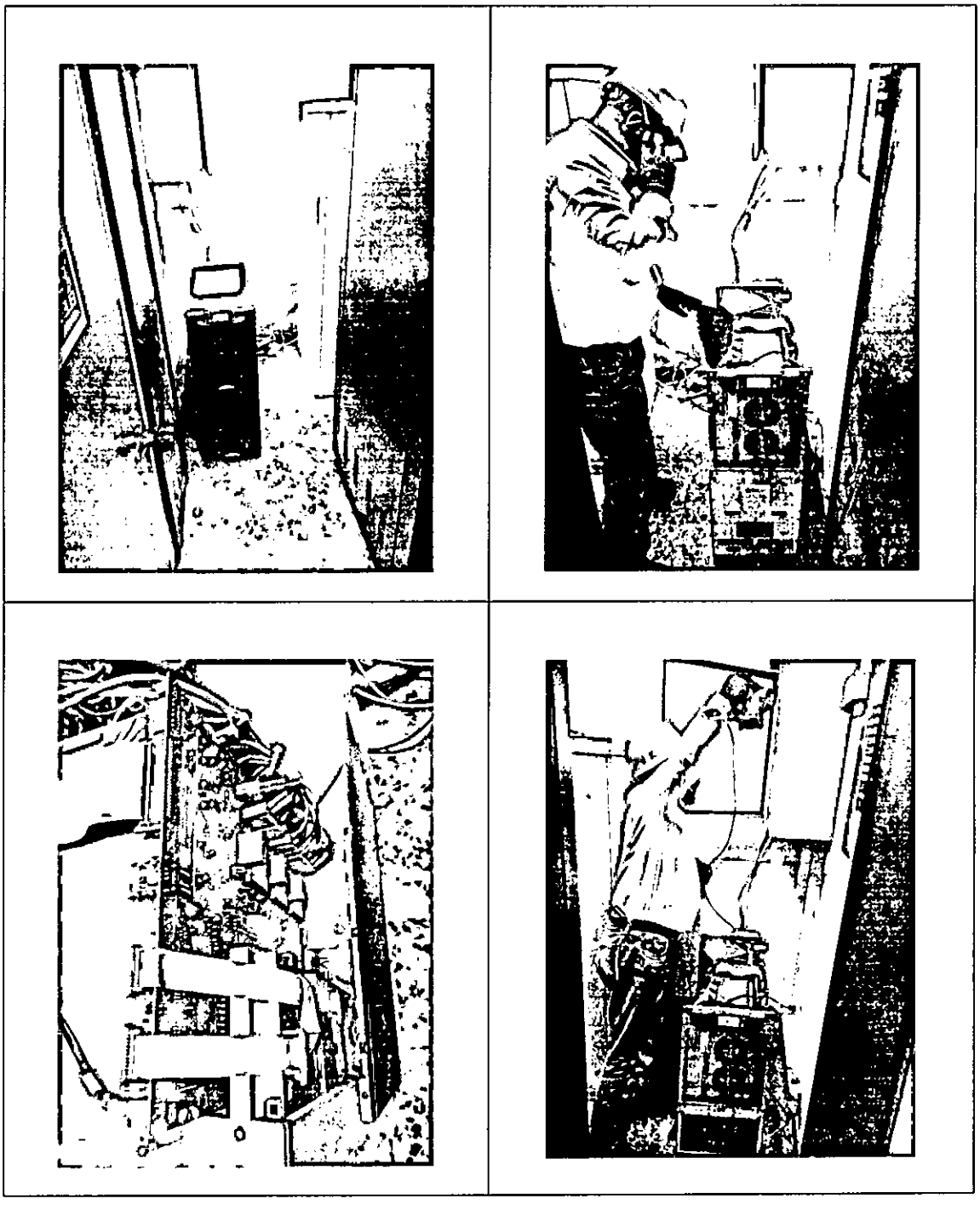
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

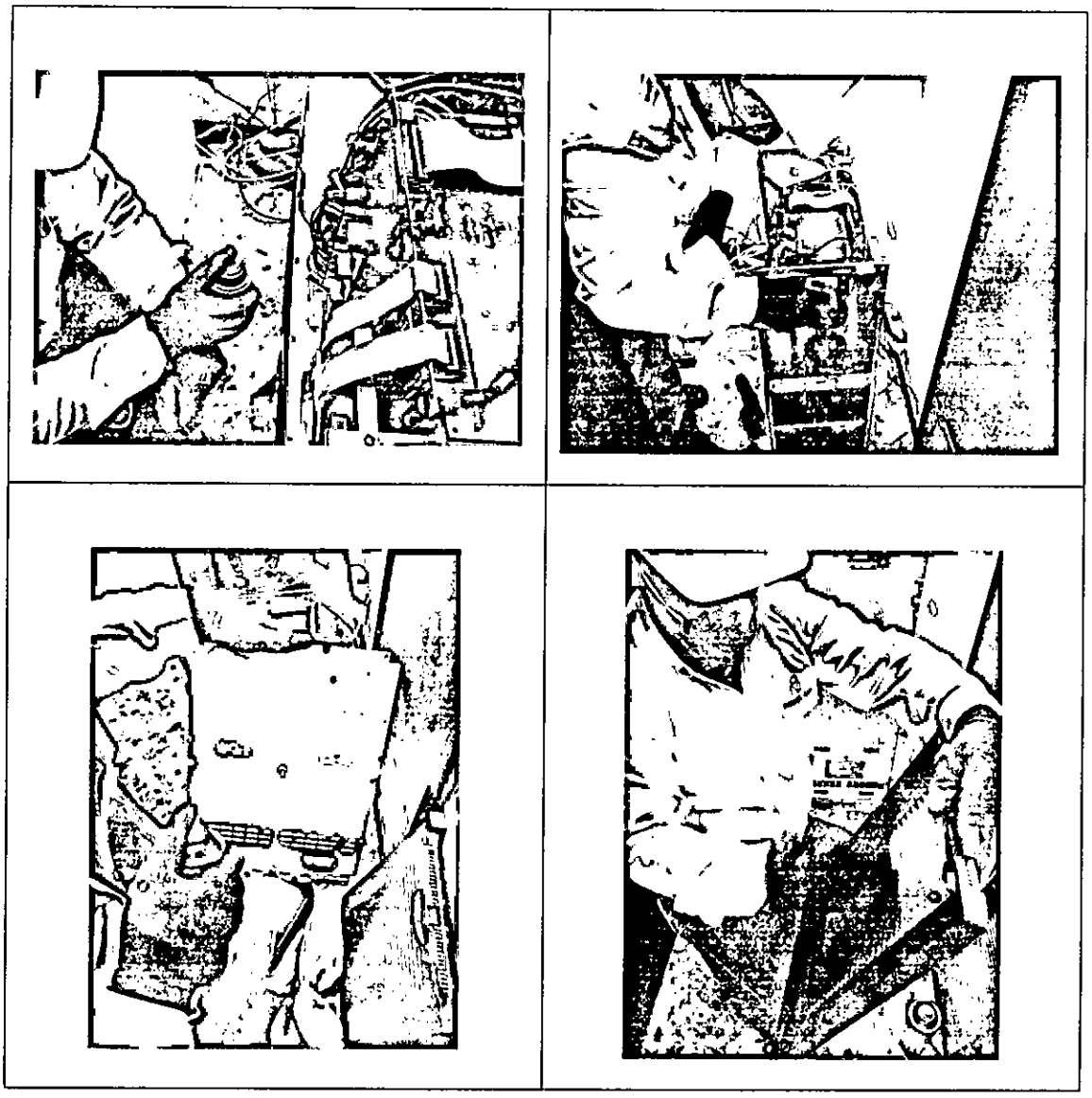
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTO FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**03/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 011***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**KRA 1A 57-00**	**Fax**	----------
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**OPTI UPS**	**V. Entrada**	**------**	**No. Baterías**	**06**
Serie	**31274000344**	**I. Entrada**	**------**	**A-H Baterías**	**9A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**------**	**V. Baterías**	**V**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**----**	**I. Baterías**	**0A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**----**	**VBAT Prueba**	**0**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA ACTIVO PERO NO TIENE CARGA Y ESTA DESCONECTADA.

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS			✓
TRASLADO DE UPS			✓	REMPLAZO DE BATERIAS	✓		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA FUERA DE SERVICIO

Recomendaciones técnicas:

REQUIERE TRASLADO E INSTALACION

Insertel GRM

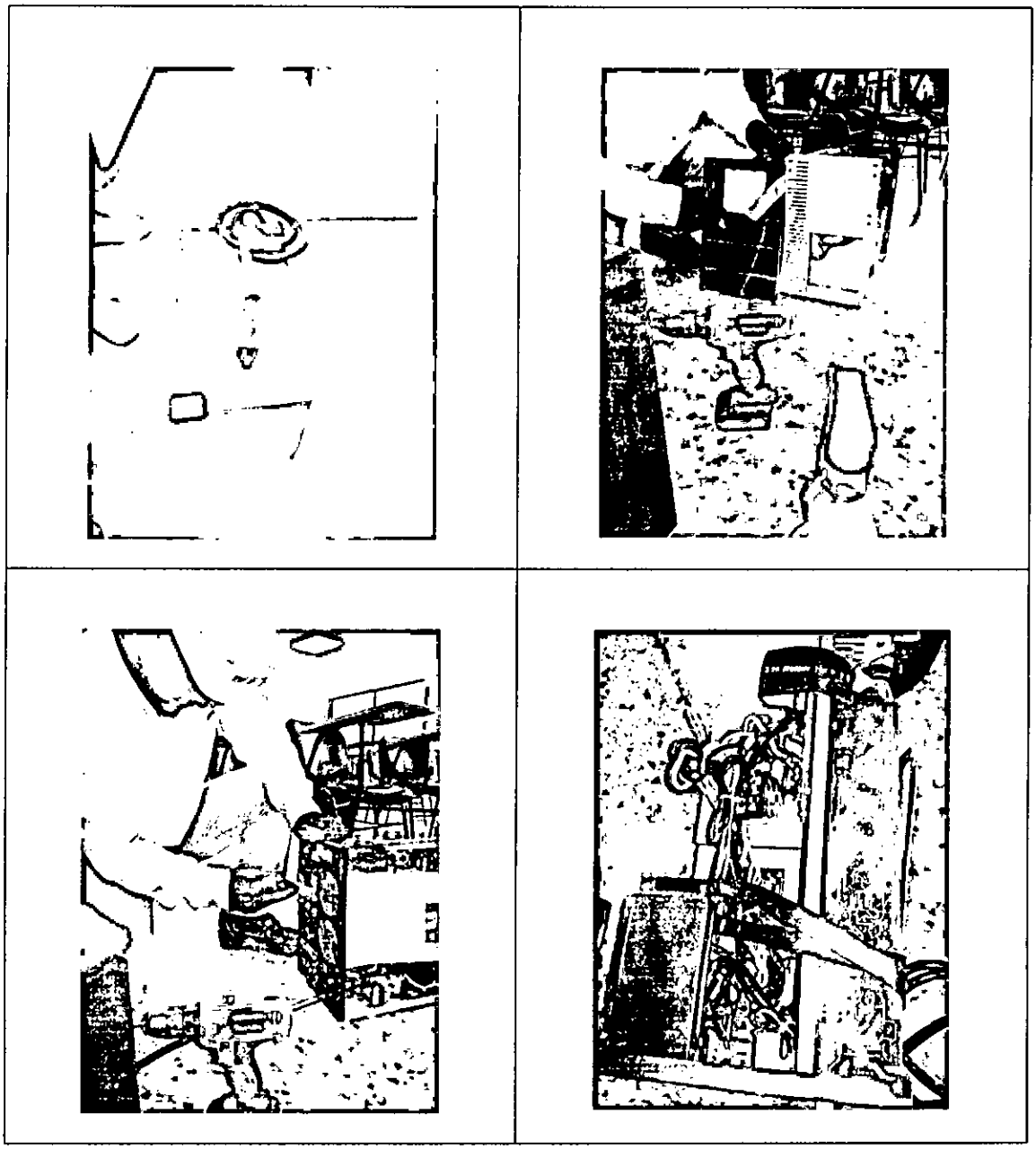
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**03/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO: 012***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**FVS-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CALLE 40 8-09**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterias		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**POWERWARE**	**V. Entrada**	**119VAC**	**119VAC**	**118VAC**	**No. Baterías**	**33**
Serie	**EW494CAA01**	**I. Entrada**	**38A**	**37.5A**	**41.2A**	**A-H Baterias**	**40A/H**
Capacidad	**40KVA**	**V. Salida**	**119VAC**	**119VAC**	**118VAC**	**V. Baterías**	**416V**
Ubicación	**CUARTO UPS SIPOL**	**I. Salida**	**36.3A**	**36A**	**38.1A**	**I. Baterías**	**35.6A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**100%**			**VBAT Prueba**	**380V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	**FALLA**	**PENDIENTE**		**OK**	**FALLA**	**PENDIENTE**
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN SERVICIO Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO Y ASEO

Recomendaciones técnicas:

ENCERRAMIENTO DE LA UPS E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO ES DE RESALTAR QUE EN ESTE SITIO SE PROHIBE LA CAPTURA DE IMÁGENES

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	03/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO 013*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	FVS-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	CALLE 40 8-09	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	POWERWARE	V. Entrada	-------	No. Baterías	24
Serie	RV453A0157	I. Entrada	-------	A-H Baterías	7A/H
Capacidad	3KVA	V. Salida	-------	V. Baterías	108V
Ubicación	PARQUEADERO SIPOL	I. Salida	-------	I. Baterías	-------
Activo Fijo	MOVIL	% Carga	-------	VBAT Prueba	-------

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA DESISTALADO POR CAMBIO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA DESISTALADO

Recomendaciones técnicas:

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

SE RECOMIENDA INSTALARLO EN OTRO SITIO YA QUE FUE DESINSTALADO POR CAMBIO, LA UPS SE CONECTÓ PARA PROBARLO Y FUNCIONÓ BIEN (RÁPIDA INSTALACIÓN PARA NO DAÑAR LAS BATERÍAS) ES DE RESALTAR QUE EN ESTA UNIDAD SE PROHÍBEN TOMAR FOTOS

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**05/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 014***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SDSCJ-C4**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**KRR 68B 20 C4**	**Fax**	**----------**
Contacto	**OSCAR BAUTISTA**	**Celular**	**3505602958-3108688839**
E-mail	**Oscar.bautista@scj.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**ATSEI**	**V. Entrada**	**113V/113V/112V**	**No. Baterías**	**18**
Serie	**FVS0040664**	**I. Entrada**	**20A/18A/18A**	**A-H Baterías**	**12V100A/H**
Capacidad	**80KVA**	**V. Salida**	**118V/118V/118V**	**V. Baterías**	**243V**
Ubicación	**SOTANO CUARTO ELECTRICO**	**I. Salida**	**18A/15A/16A**	**I. Baterías**	**100A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**8%**	**FECHA BAT**	**03/2016**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIONAMIENTO Y RESPALDANDO LA CARGA

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO COMO MINIMO CADA 6 MESES

Insertel GRM

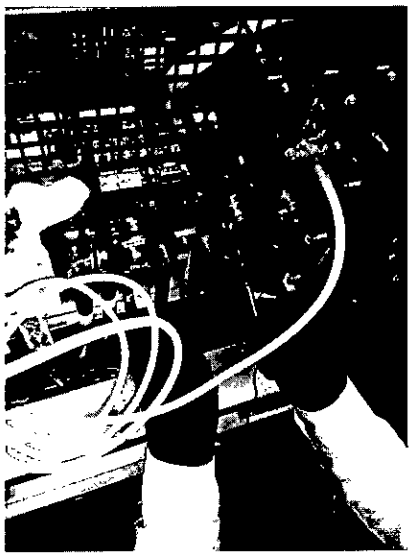
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	Nombre: OSCAR BAUTISTA
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: C4

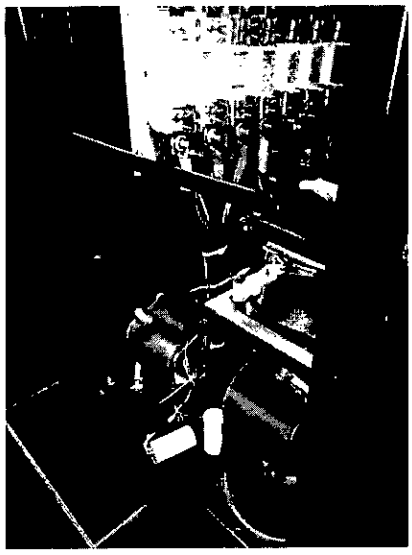
Insertel GRM

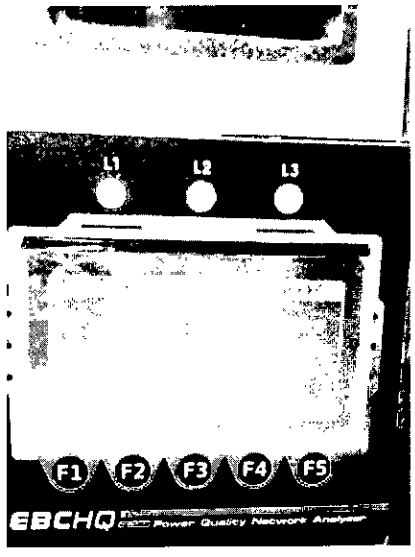
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO





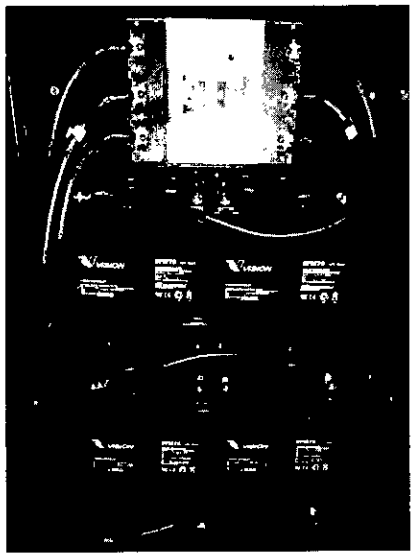


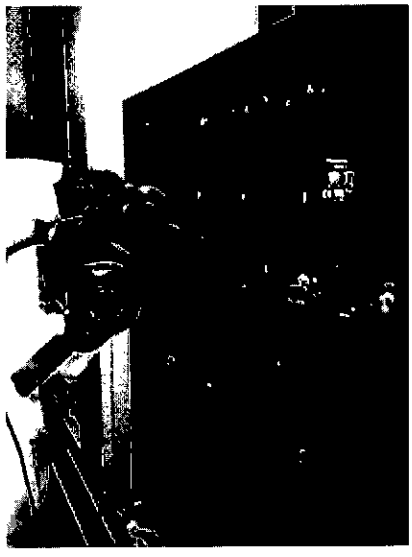


Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



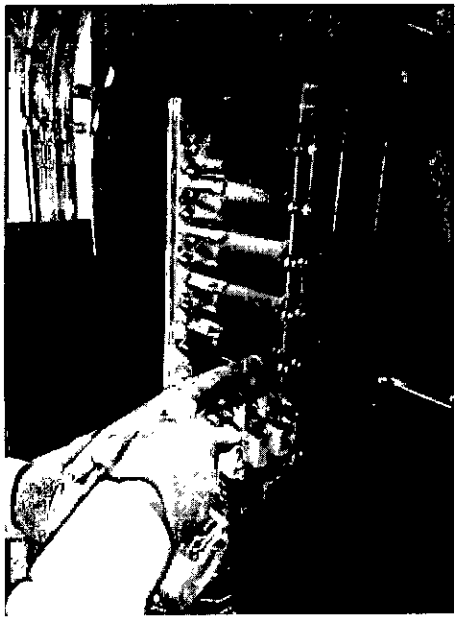


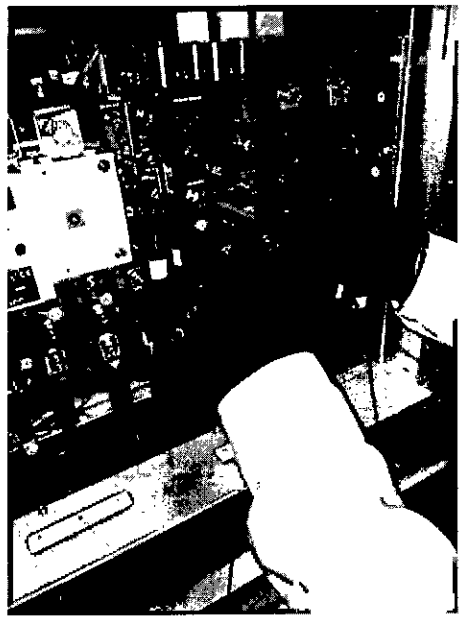




Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14







Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**05/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 015***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SDSCJ-C4**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**KRR 68B 20 C4**	**Fax**	**----------**
Contacto	**OSCAR BAUTISTA**	**Celular**	**3505602958-3108688839**
E-mail	**Oscar.bautista@scj.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación.		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**EMERSON**	**V. Entrada**	**118V/116V/112V**	**No. Baterías**	**48**
Serie	**FVS0040665**	**I. Entrada**	**25A/24A/25A**	**A-H Baterías**	**12V55A**
Capacidad	**90KVA**	**V. Salida**	**118V/118V/118V**	**V. Baterías**	**327V**
Ubicación	**SOTANO CUARTO ELECTRICO**	**I. Salida**	**24A/25A/21A**	**I. Baterías**	**0A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**22%**	**FECHA BAT**	**———**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO. ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIONAMIENTO Y RESPALDANDO LA CARGA

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO COMO MINIMO CADA 6 MESES

Insertel GRM

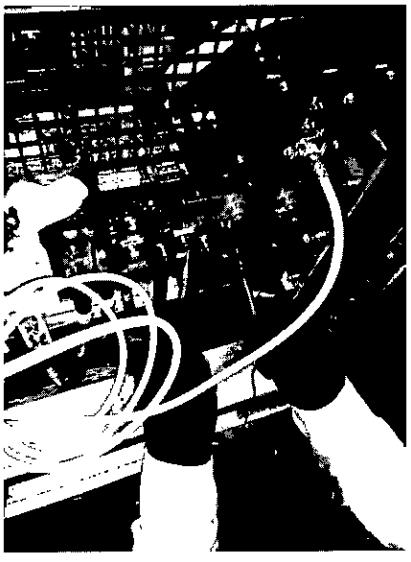
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	Nombre: OSCAR BAUTISTA
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: C4

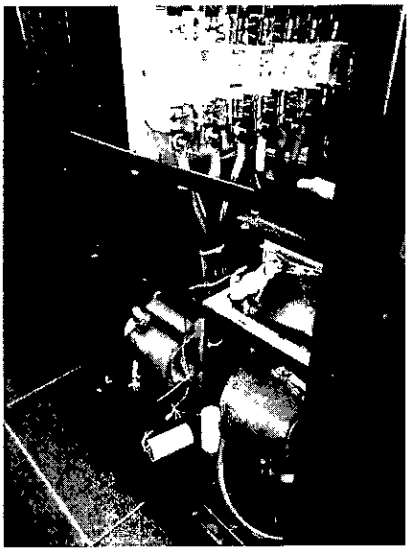
Insertel GRM

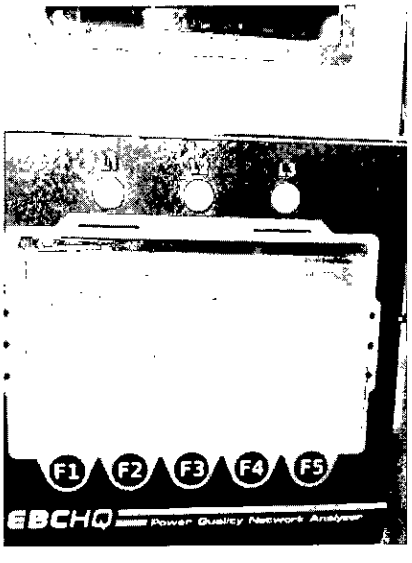
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO





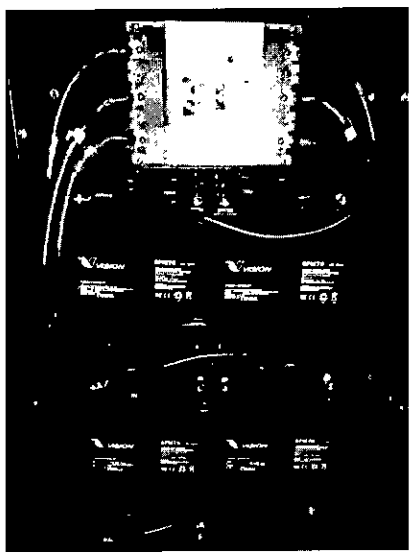




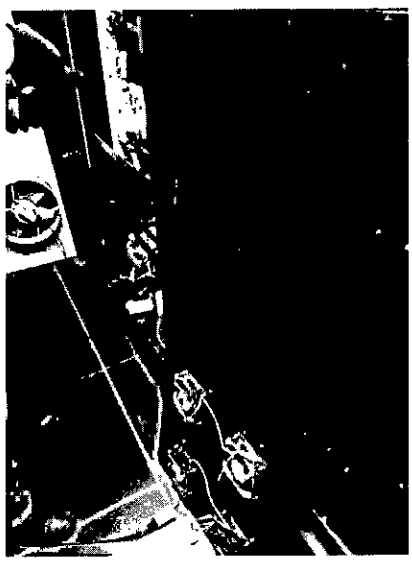
Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14





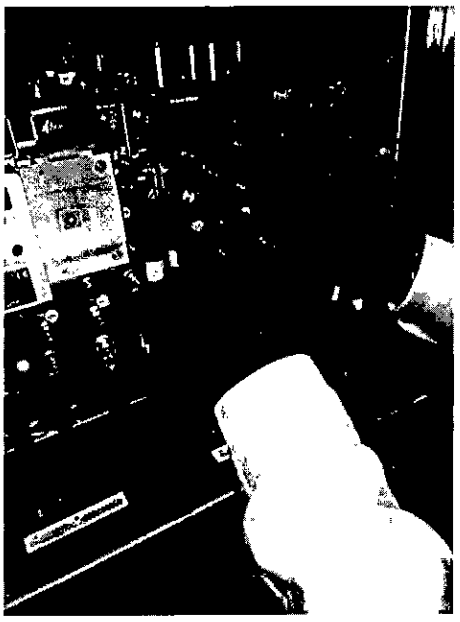




Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14







Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	05/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*016*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-C4	Teléfono	3159000
Dirección	KRR 68B 20 C4	Fax	----------
Contacto	OSCAR BAUTISTA	Celular	3505602958-3108688839
E-mail	Oscar.bautista@scj.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	EMERSON	V. Entrada	118V/116V/112V	No. Baterias	48
Serie	FVS0040666	I. Entrada	25A/24A/25A	A-H Baterias	12V55A
Capacidad	90KVA	V. Salida	118V/118V/118V	V. Baterias	327V
Ubicación	SOTANO CUARTO ELECTRICO	I. Salida	24A/25A/21A	I. Baterias	0A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	22%	FECHA BAT	———

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIONAMIENTO Y RESPALDANDO LA CARGA

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO CADA 6 MESES COMO MINIMO

Insertel GRM

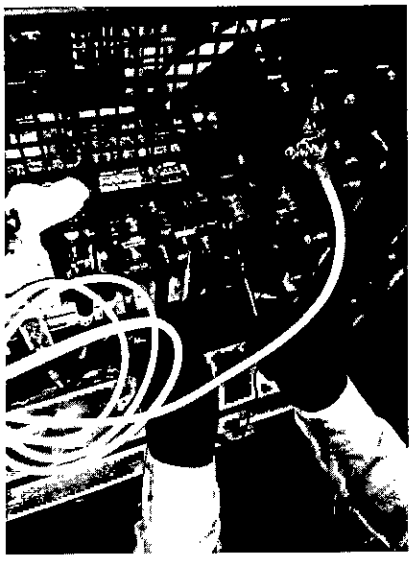
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	Nombre: OSCAR BAUTISTA
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: C4

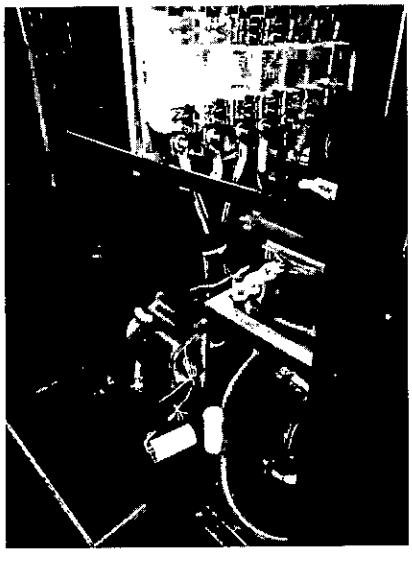
Insertel GRM

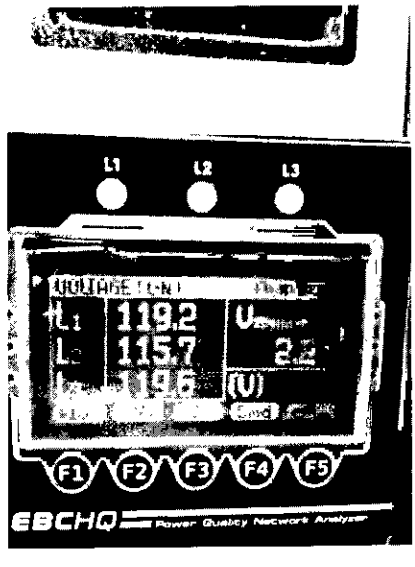
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTO FOTOGRAFICO





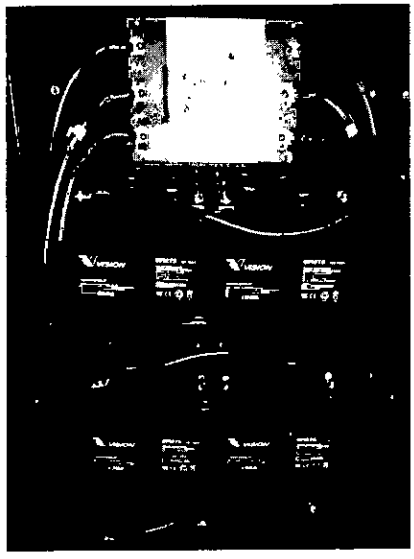


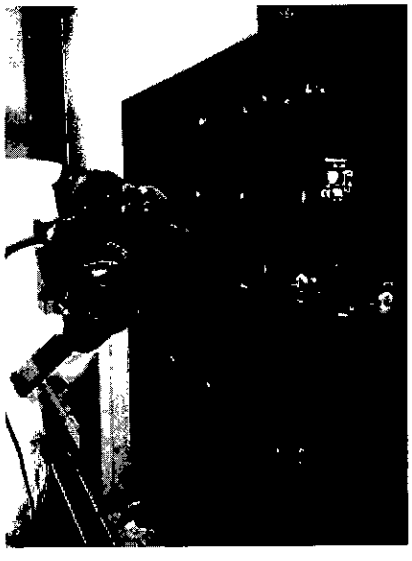


Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



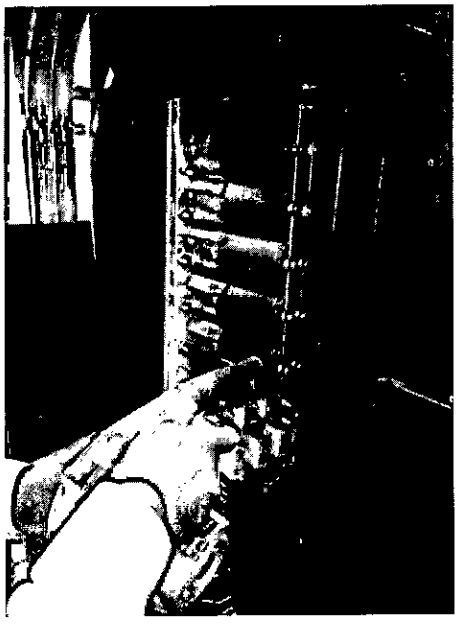


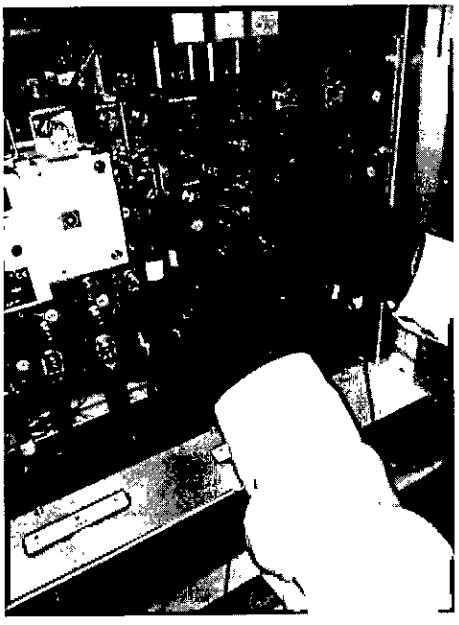




Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14







Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**06/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO: 017***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**AVENIDA 1 DE MAYO No. 1-90 ESTE**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterias		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**POWERWARE**	**V. Entrada**	**117VAC**	**119V**	**117V**	**No. Baterías**	**20/20**
Serie	**BQ265A0002**	**I. Entrada**	**14.5A**	**16.3A**	**14.9A**	**A-H Baterías**	**40A/H**
Capacidad	**36KVA**	**V. Salida**	**119V**	**119V**	**120V**	**V. Baterías**	**270V/270**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**15.9A**	**18.1A**	**15.6A**	**I. Baterías**	**12.8A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**22%**	**23%**	**22%**	**VBAT Prueba**	**262V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO PERO PRESENTA MULTIPLES ALARMAS POR DAÑO EN VENTILADORES

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		✓
REMPLAZO DE VENTILADORES			✓	ESTADO DE VENTILADORES		✓	
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIOPNAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

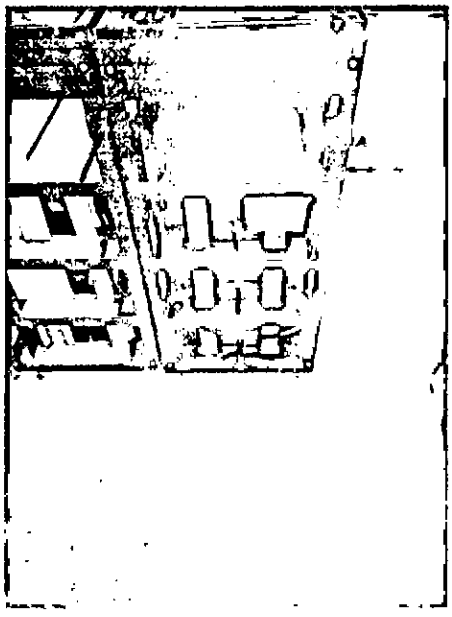
Se requiere arreglo de ByPass, Cambio del banco de baterías, Cambio de Ventiladores, Pintar Piso para señalización, stikers de Riego Eléctrico

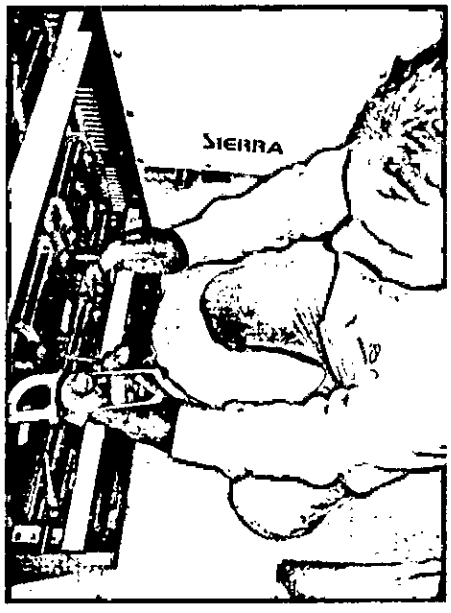
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

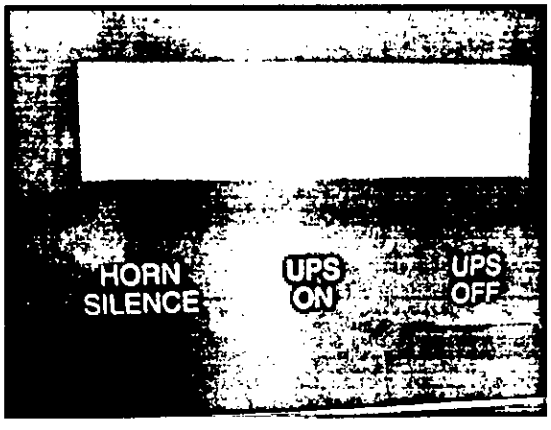
Insertel GRM

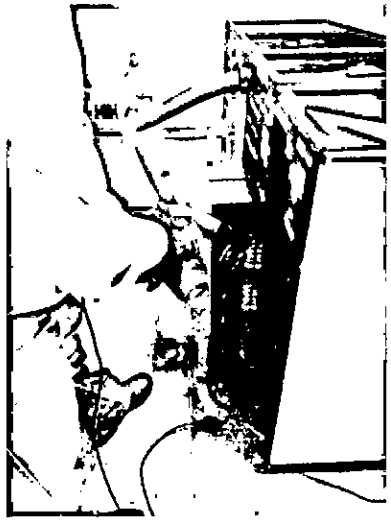
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTO FOTOGRAFICO



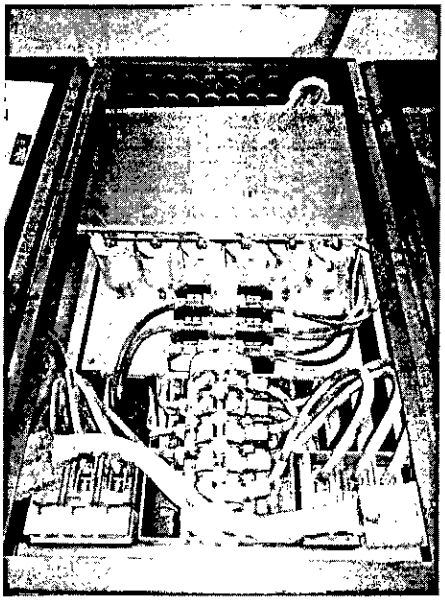






Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14









Inserte! GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	06/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*018*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	CRA 24 Nro. 18-90 sur	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterias		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	PEI	**V. Entrada**	**113V**	**No. Baterías**	**06**
Serie	U331118382	**I. Entrada**	**0.1A**	**A-H Baterías**	**12V18A/H**
Capacidad	3KVA	**V. Salida**	**118V**	**V. Baterías**	**68V**
Ubicación	CUARTO RACK 2 PISO	**I. Salida**	**0.87A**	**I. Baterías**	**0.3A**
Activo Fijo	FIJO	**% Carga**	**0.1%**	**FECHA BAT**	**05/2013**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN BYPASS Y NO TIENE CARGA

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		✓
TRASLADO DE UPS	N/A		✓	REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN BYPASS POR DAÑO EN EL BANCO DE BATERÍAS

Recomendaciones técnicas:

1-CAMBIO BATERÍAS 06 12/18A\H
2-DEMARCACIÓN ZONA STIKERS PELIGRO
3- TRASLADÓ E INSTALACIÓN YA QUE E EQUIPO.

Insertel GRM

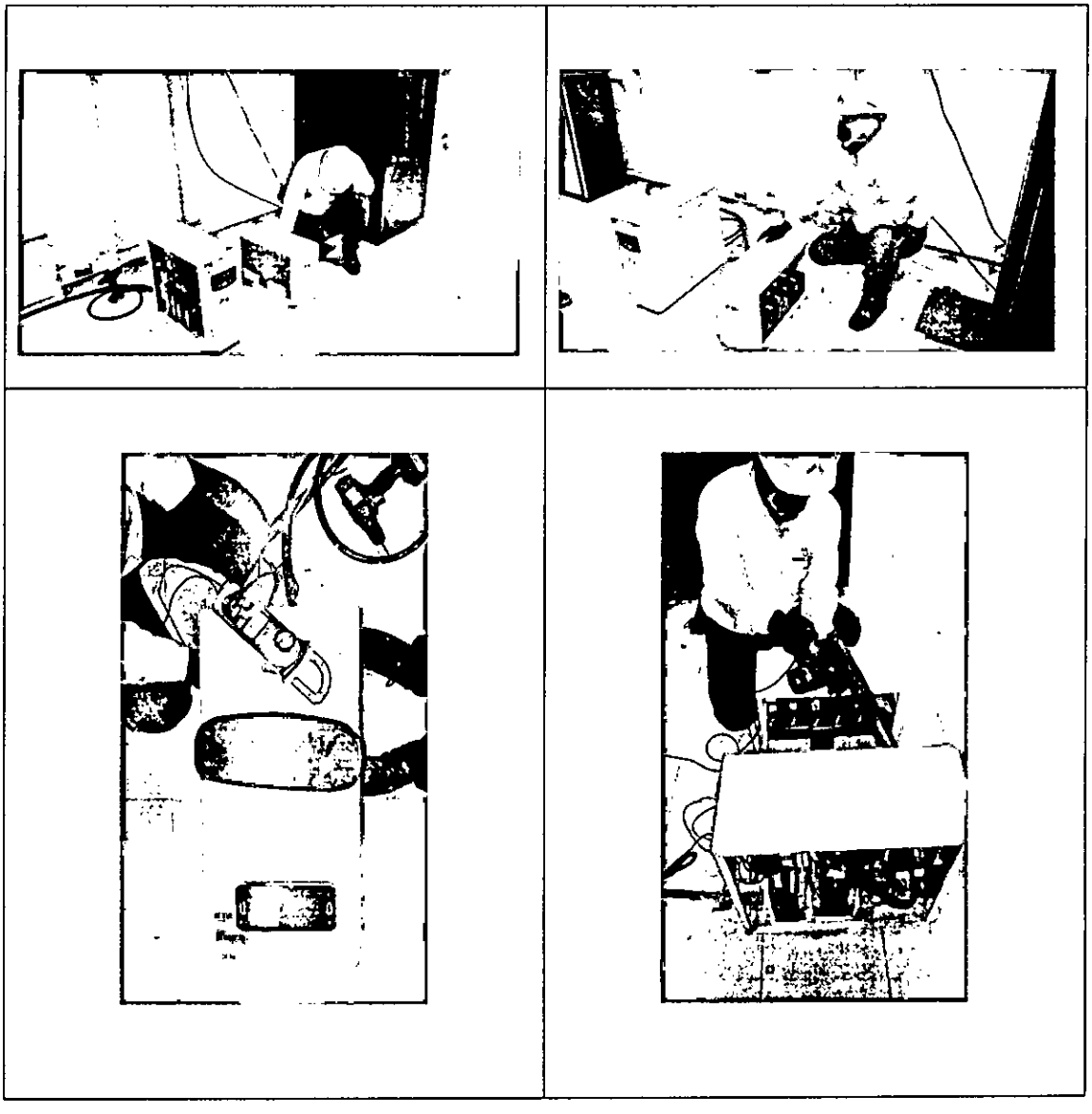
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

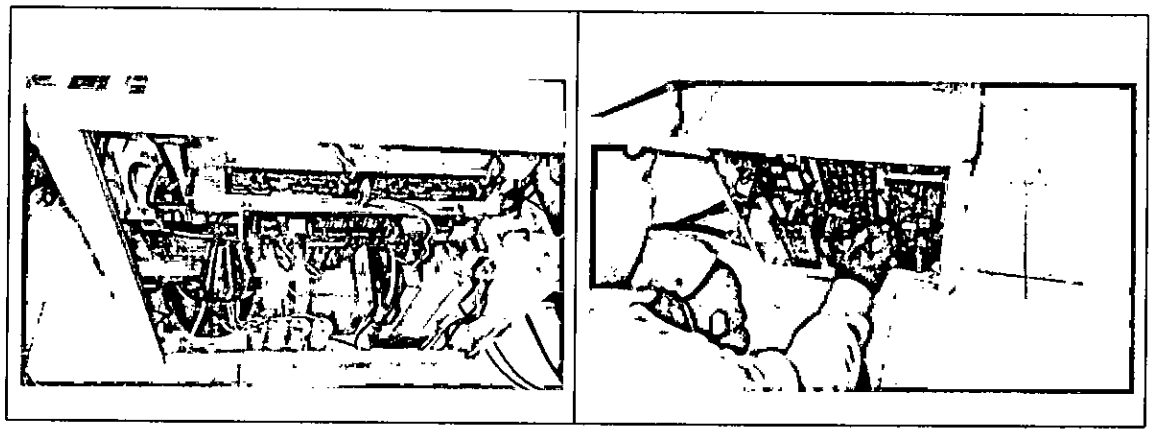
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	06/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO:*	*019*
Ciudad	BOGOTA	**Nit**	800.140.603-3
Cliente	SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA	**Teléfono**	3159000
Dirección	CALLE 27 SUR NO. 24H-39 BARRIO CENTENARIO	**Fax**	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	**Celular**	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	**Salida**	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	PEI	**V. Entrada**	120VAC	**No. Baterías**	6
Serie	U331118383	**I. Entrada**	5.2A	**A-H Baterías**	18A/H
Capacidad	3KVA	**V. Salida**	118VAC	**V. Baterías**	82V
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	**I. Salida**	4.5A	**I. Baterías**	1A
Activo Fijo	MOVIL	**% Carga**	10%	**VBAT Prueba**	78V

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA OPERANDO EN MODO NORMAL

Recomendaciones técnicas:

SE REQUIERE CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS.

Insertel GRM

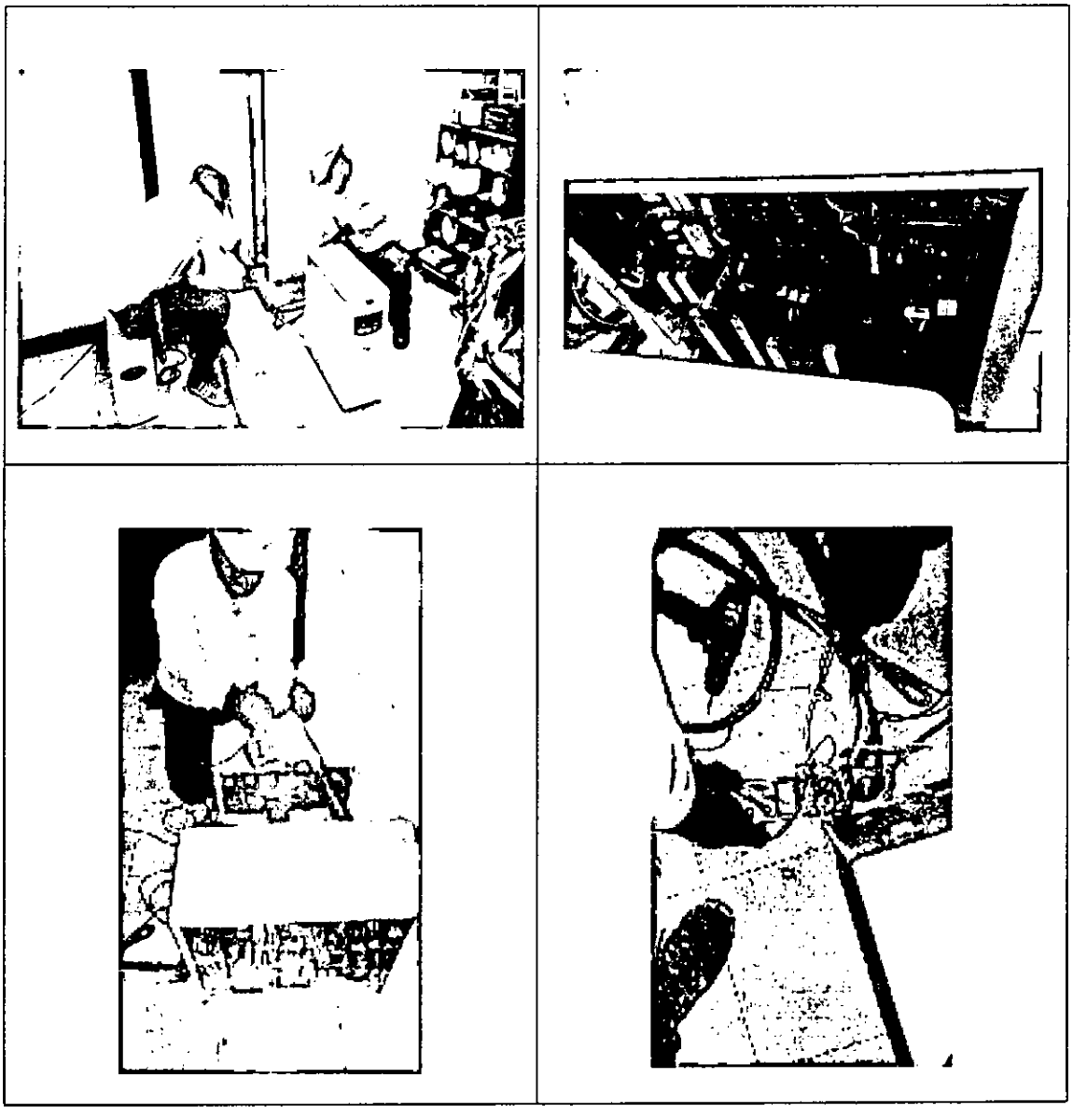
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

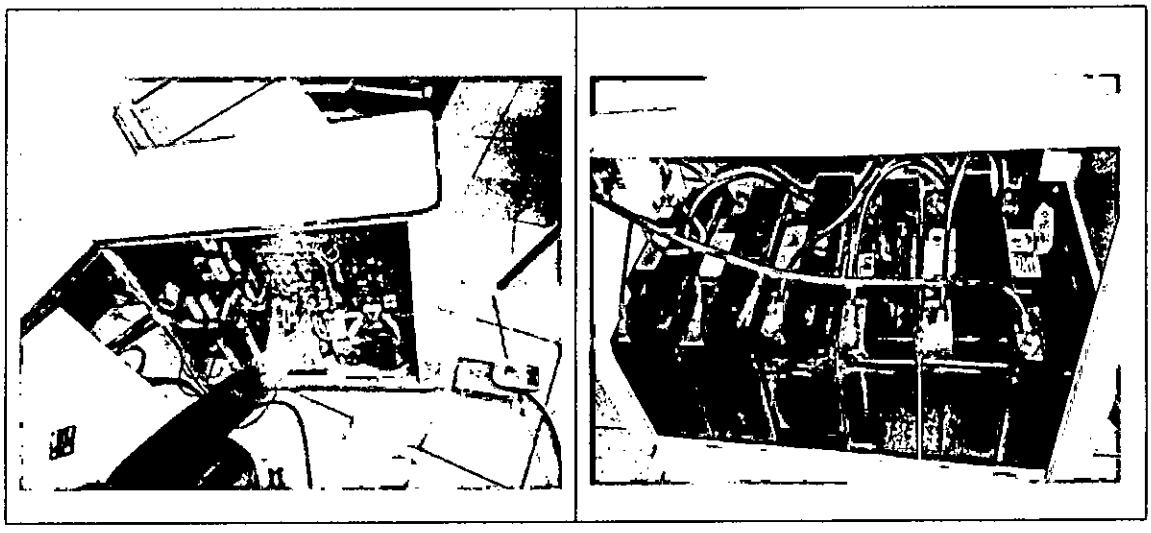
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**06/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO: 019***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CALLE 27 SUR NO. 24H-39 BARRIO CENTENARIO**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**120VAC**	**No. Baterías**	**6**
Serie	**U331118383**	**I. Entrada**	**5.2A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**118VAC**	**V. Baterías**	**82V**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**4.5A**	**I. Baterías**	**1A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**10%**	**VBAT Prueba**	**78V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACIÓN DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACIÓN DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA OPERANDO EN MODO NORMAL

Recomendaciones técnicas:

SE REQUIERE CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS.

Insertel GRM

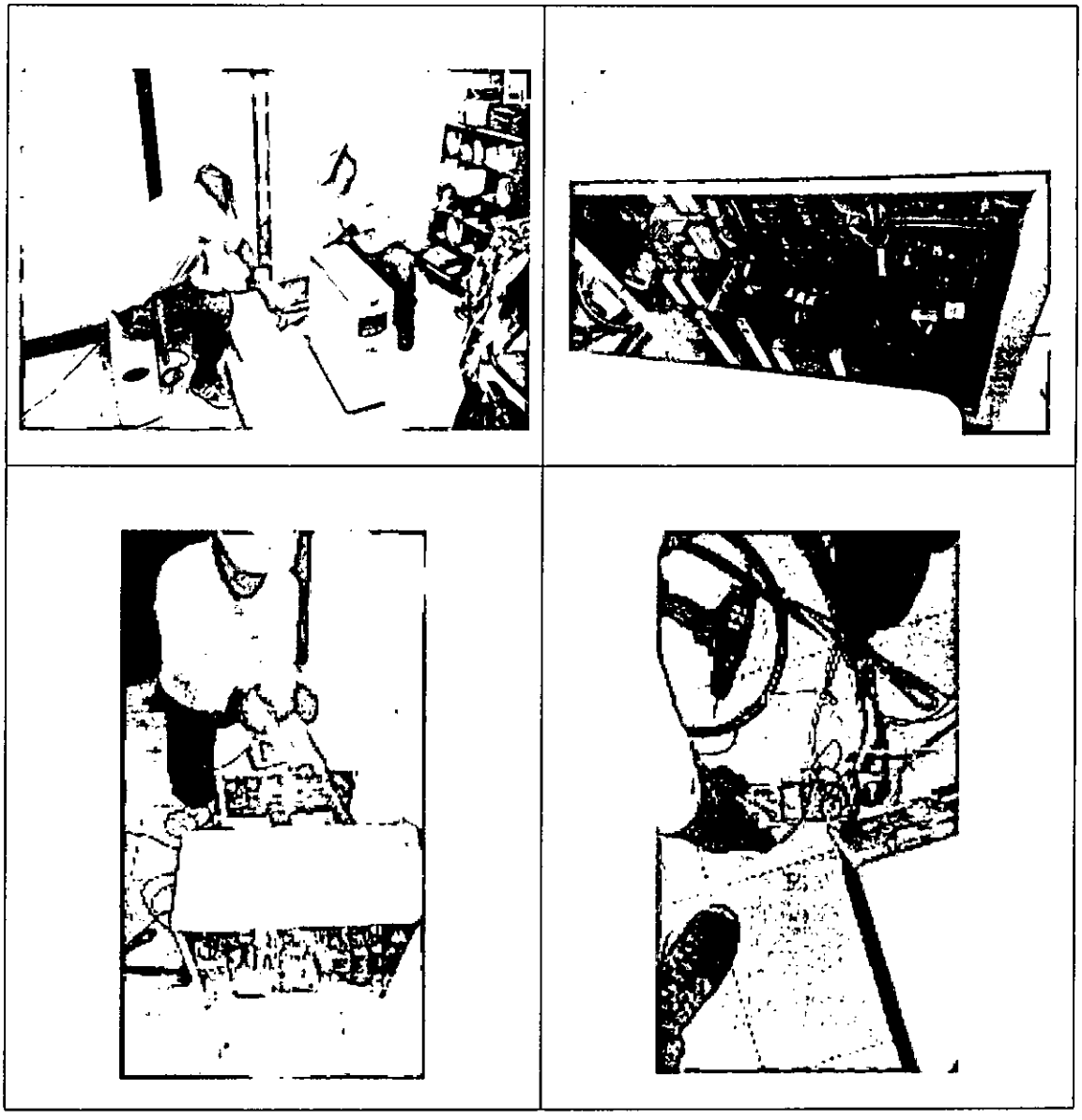
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

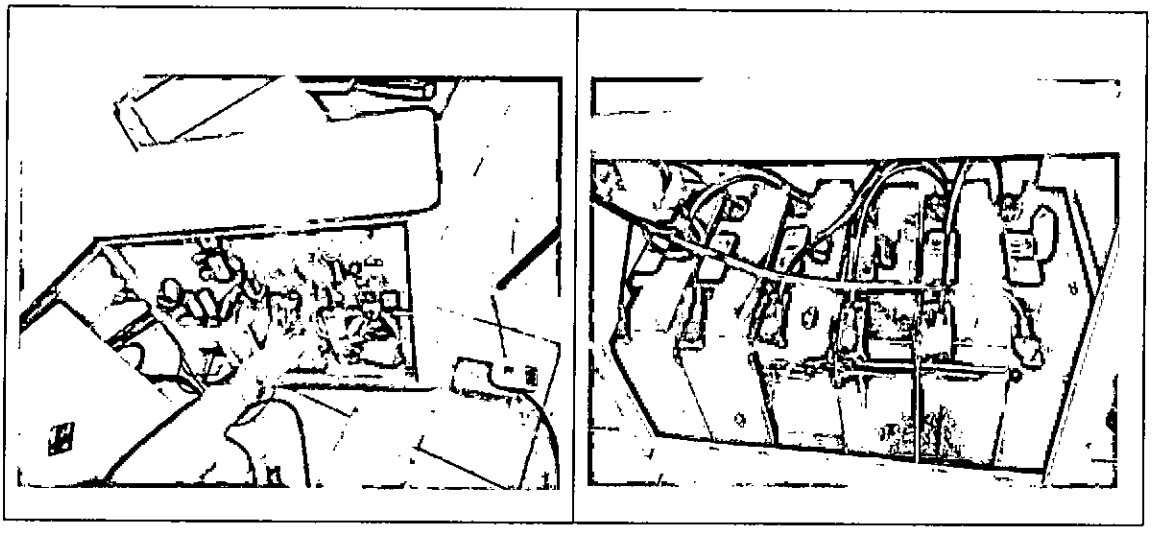
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	06/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO: 020*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SECRETARIA DE SEGURIDAD	Teléfono	3159000
Dirección	CALLE 27 SUR NO. 24H-39 BARRIO CENTENARIO	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterias		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	EPSILON 1000 SOLTEC	V. Entrada	208VAC	No. Baterías	20
Serie	090114-24370001	I. Entrada	8.9A	A-H Baterías	9A/H
Capacidad	10KVA	V. Salida	208VAC	V. Baterías	270V
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	I. Salida	7.2A	I. Baterías	1A
Activo Fijo	MOVIL	% Carga	9%	VBAT Prueba	110V

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN NORMAL OPERACION

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTA OPERACION

Recomendaciones técnicas:

SE RECOMIENDA ENCERRARLA E INSTALAR AIRE ACONDICIONADO

Insertel GRM

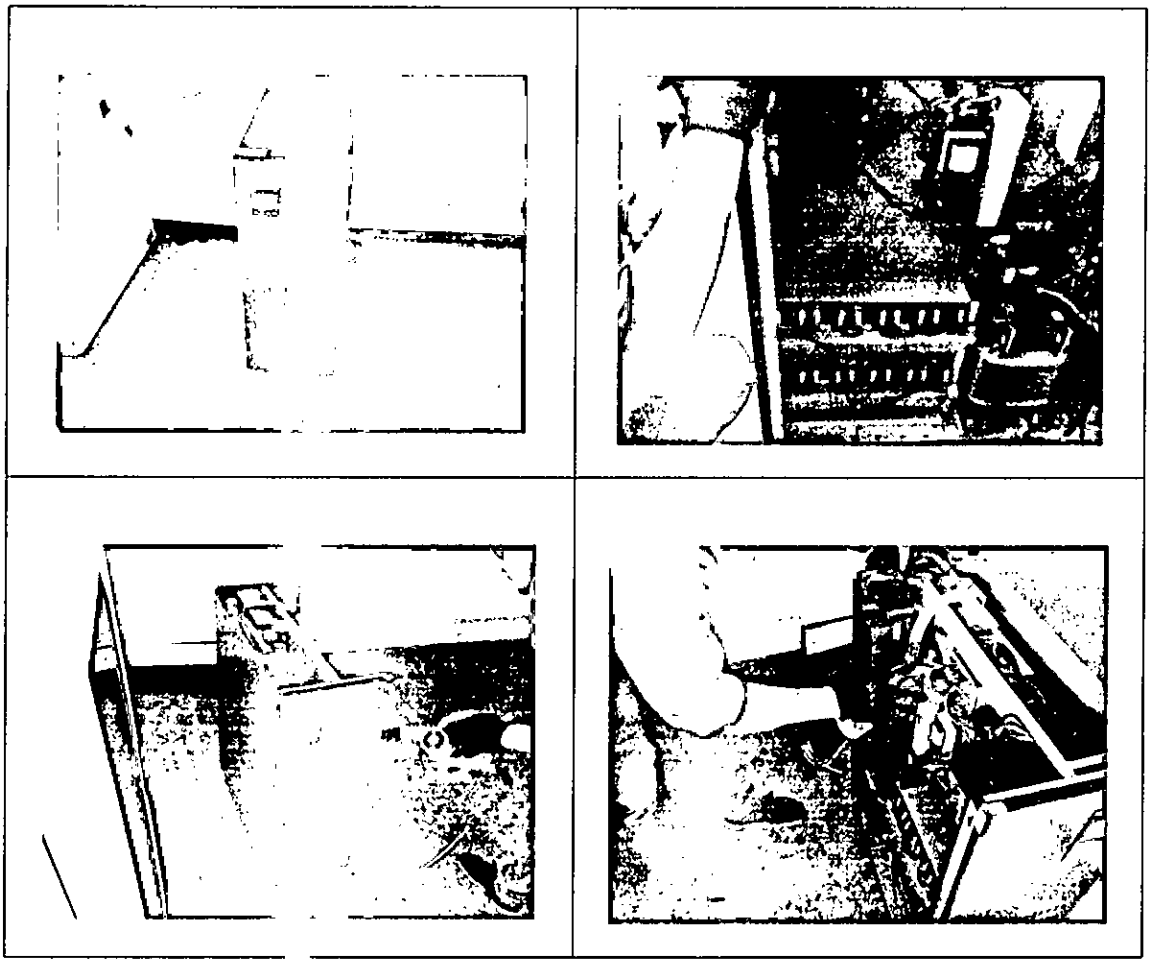
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**06/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO: 021***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**FVS-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CALLE 27 SUR NO. 24H-39 BARRIO CENTENARIO**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**ENERGEX**	**V. Entrada**	**------**	**No. Baterías**	**6**
Serie	**OOO266861**	**I. Entrada**	**------**	**A-H Baterías**	**9A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**------**	**V. Baterías**	**V**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**------**	**I. Baterías**	**A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**------**	**VBAT Prueba**	**0V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA APAGADO Y DESCONECTADO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS			✓
TRASLADO DE UPS			✓	REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA DESACTIVO

Recomendaciones técnicas:

CAMBIO BATERIAS E INSTALACION Y TRASLADO

Insertel GRM

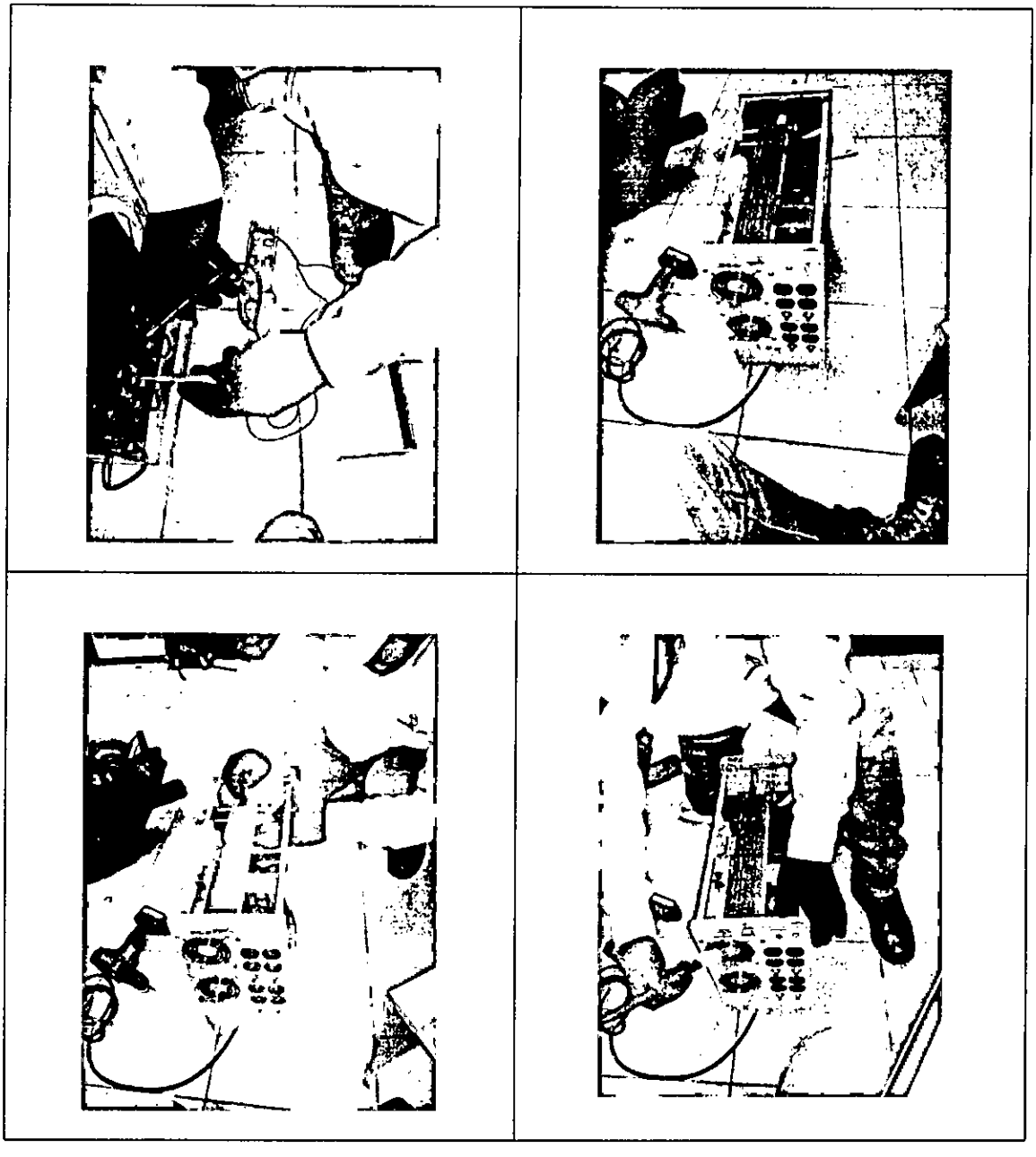
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

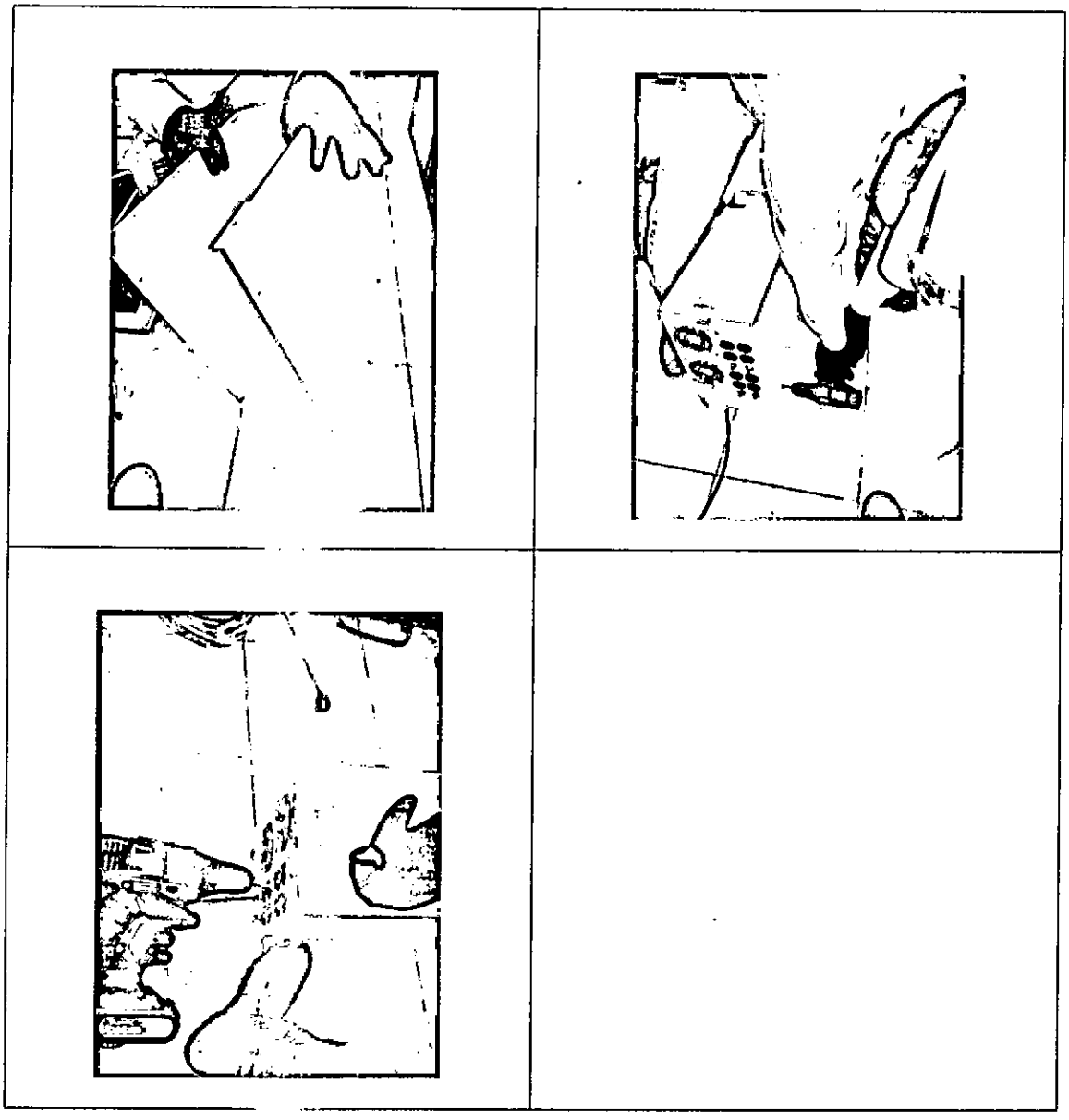
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	07/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*022*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA	Teléfono	3159000
Dirección	TRANSVERSAL 33 No. 48-C-21	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**SOLTEC**	**V. Entrada**	-------	-------		**No. Baterías**	**20**
Serie	**091023-45860006**	**I. Entrada**	-------	--------		**A-H Baterías**	**7A/H**
Capacidad	**10KVA**	**V. Salida**	-------	-------		**V. Baterías**	-------
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	-------	-------		**I. Baterías**	**0A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	-------	-------		**VBAT Prueba**	-------

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA FUERA DE SERVICIO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERIA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS			✓	CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL			✓	CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

EL EQUIPO QUEDA FUERA DE SERFVICIO

Recomendaciones técnicas:

SE ENCUENTRA QUE LAS BATERIAS ESTAN DAÑADAS, SE REQUIEREN CAMBIO DE LAS BATERIAS, SE ENCUENTRA DAÑO EN LA TARJETA DE CONTROL Y DAÑO EN BYPASS, SE LE RECOMIENDA A LA ENTIDAD DAR DE BAJA EL EQUIPO.

Insertel GRM

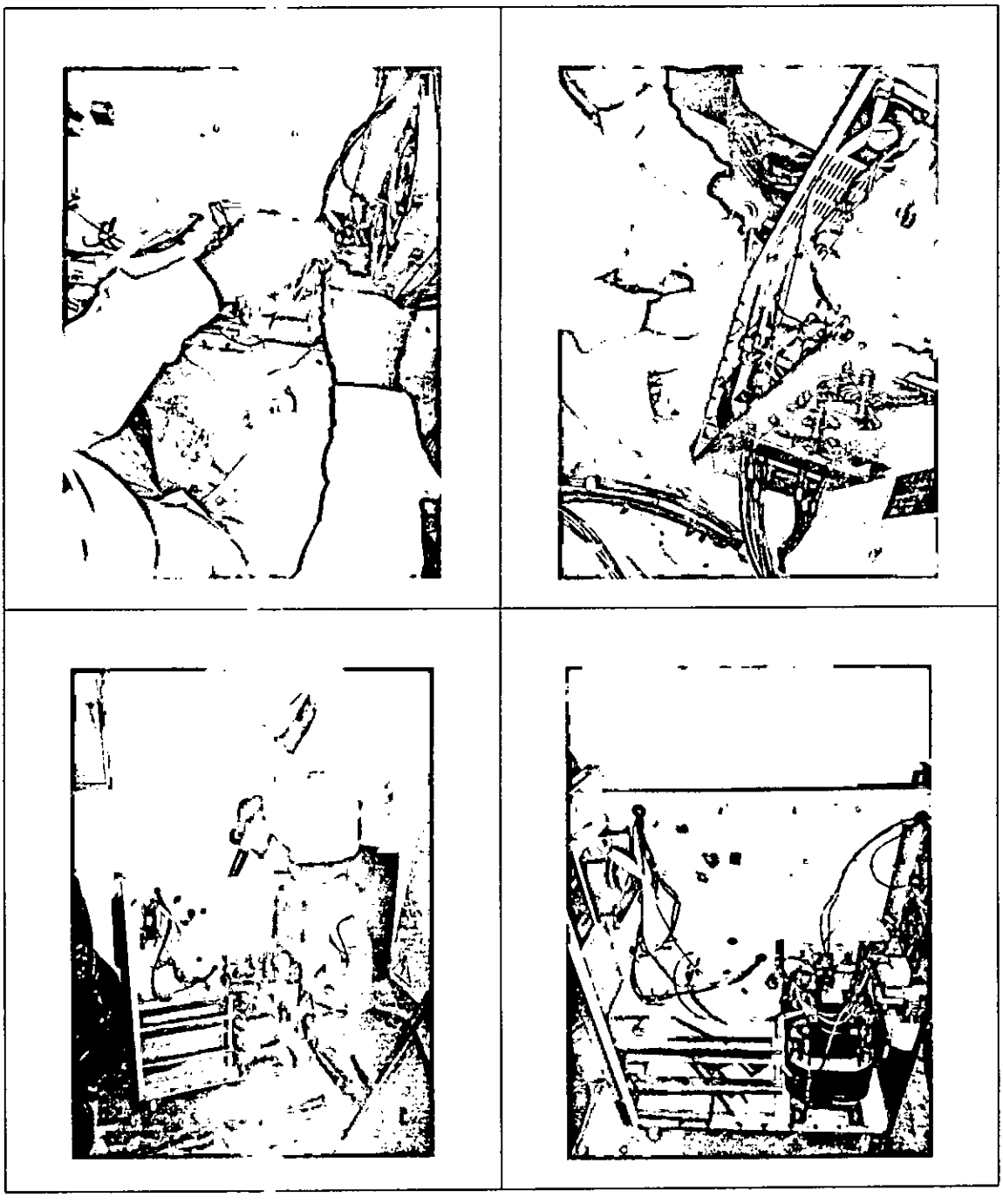
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

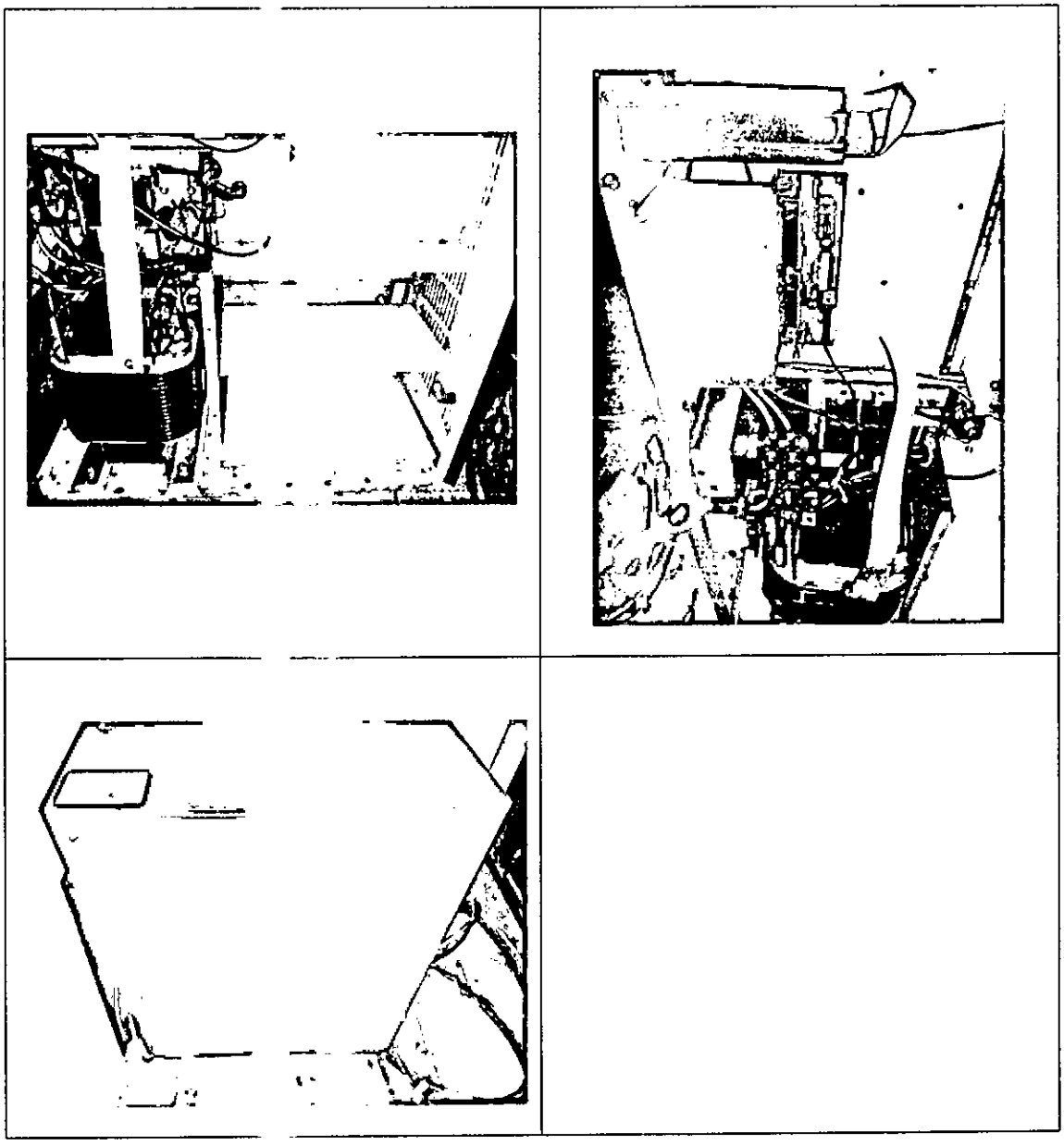
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	07/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO 023*	
Ciudad	BOGOTA	**Nit**	800.140.603-3
Cliente	SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA	**Teléfono**	3159000
Dirección	AV. USME 96ª97 SUR	**Fax**	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	**Celular**	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	**Salida**	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**112VAC**	**No. Baterías**	**6**
Serie	**U331118379**	**I. Entrada**	**2.3**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**109V**	**V. Baterías**	**72V**
Ubicación	**CUARTO EQUIPOS**	**I. Salida**	**2.1**	**I. Baterías**	**1.8AA**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**10%**	**VBAT Prueba**	**68V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN OPERACION

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA. Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN SERVICIO

Recomendaciones técnicas:

POR TIEMPO DE BATERIAS YA QUE SON DEL 02/2013 SE REQUIERE CAMBIO DE BATERIAS, SE REQUIERE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO.

Insertel GRM

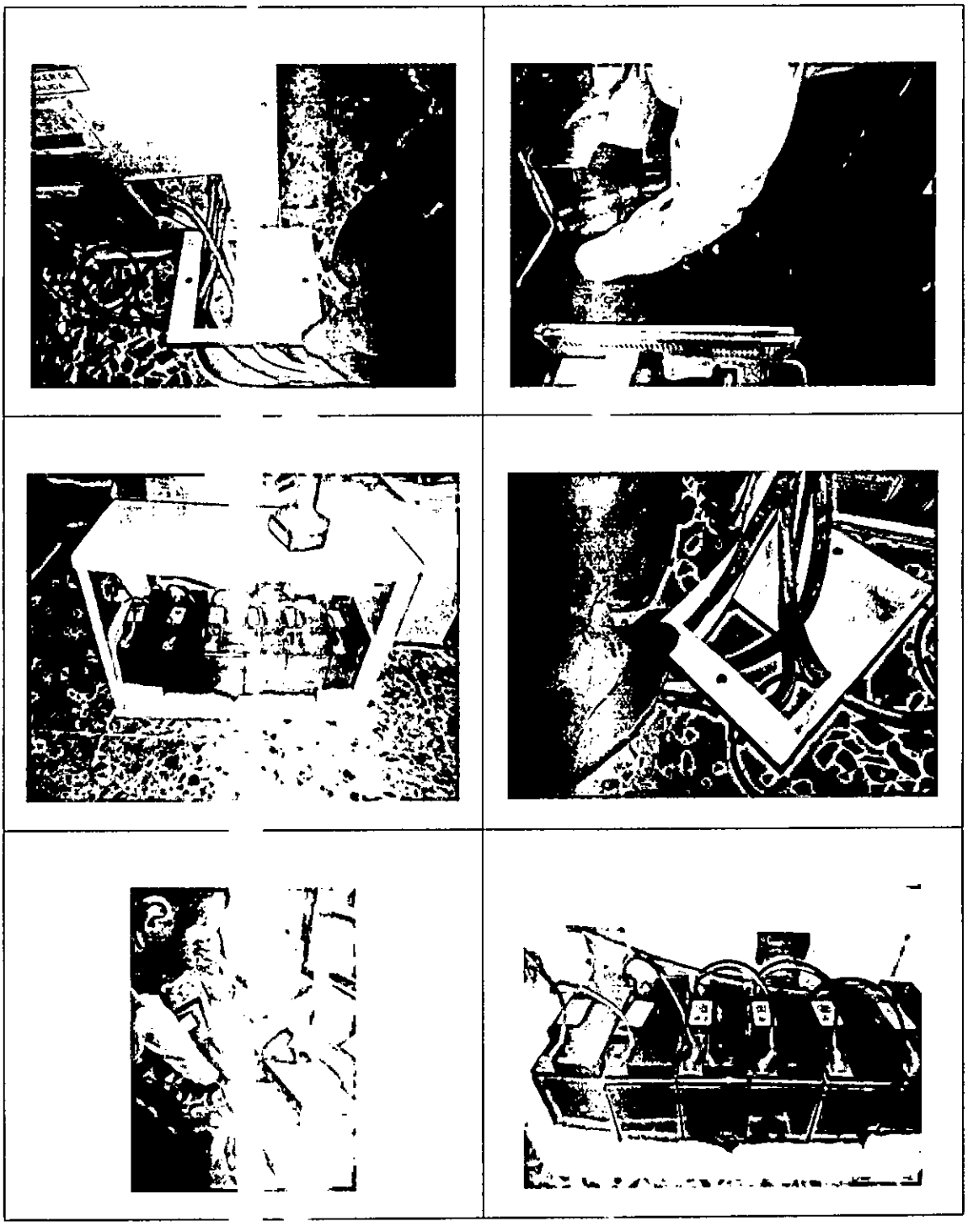
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	**Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA**	**FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO**
Representante Legal de INSERTEL	**SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018**	**CLIENTE: POLIA NACIONAL**

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	07/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO: 024*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	FVS-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	DG 70 SUR 54-14	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	PEI	**V. Entrada**	**115V**	**No. Baterías**	**6**
Serie	OOO63710	**I. Entrada**	**5.2A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	3KVA	**V. Salida**	**109V**	**V. Baterías**	**81V**
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	**I. Salida**	**4.2A**	**I. Baterías**	**0A**
Activo Fijo	MOVIL	**% Carga**	**100%**	**VBAT Prueba**	**81V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACIÓN DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIONAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO CADA 4 MESES, SE REQUIERE CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS Y MARCACION DE RIESGO ELECTRICO.

Insertel GRM

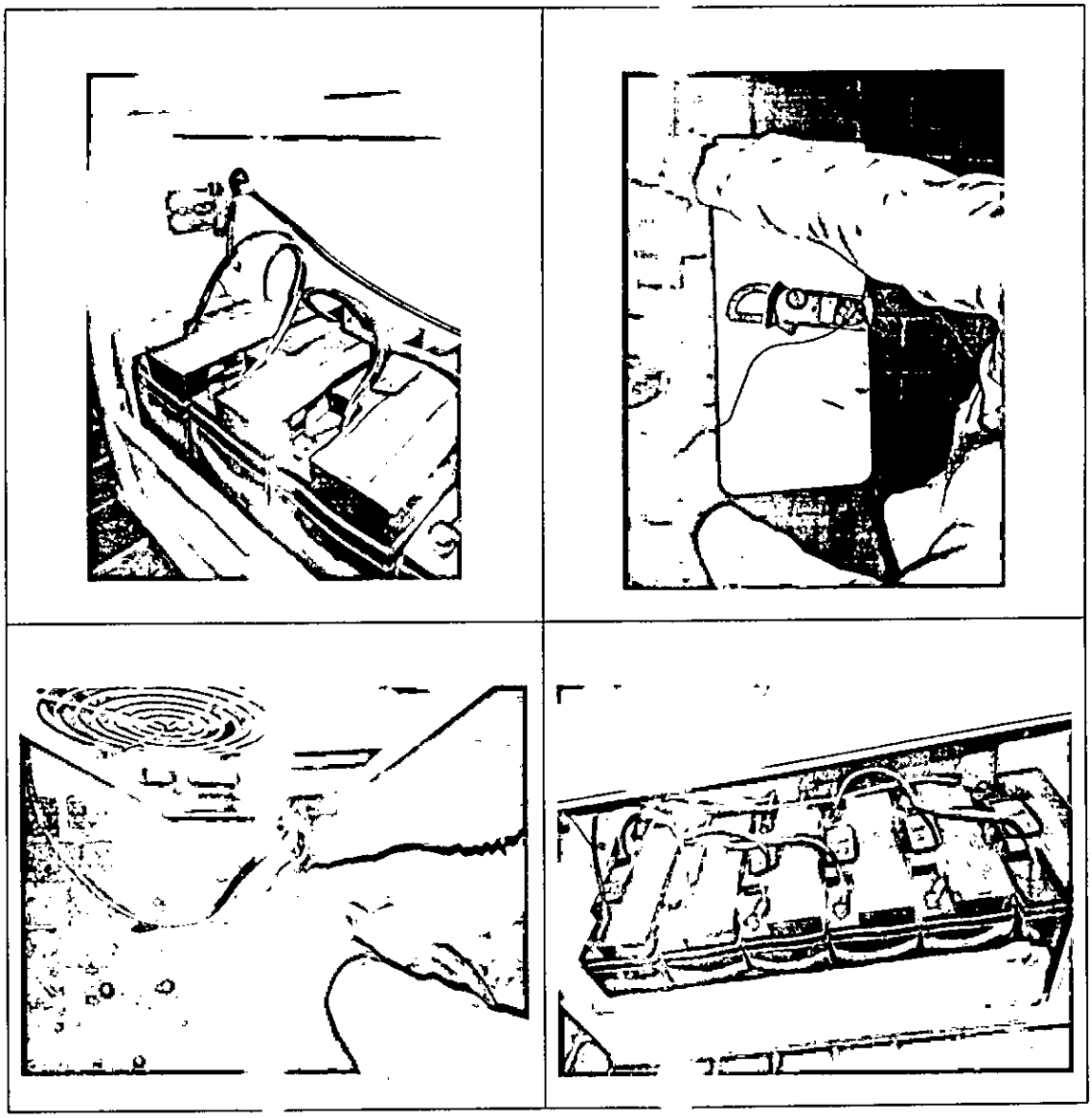
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	08/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO 025*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA	Teléfono	3159000
Dirección	DG 70 SUR 54-14	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	SOCOMEC	V. Entrada	118V	117V	118V	No. Baterías	40
Serie	P188310001	I. Entrada	12.3A	16.2A	11A	A-H Baterías	18A/H
Capacidad	39KVA	V. Salida	118V	118V	117V	V. Baterías	270V
Ubicación	CUARTO EQUIPOS	I. Salida	11.3	15.1A	9.9A	I. Baterías	2.1A
Activo Fijo	MOVIL	% Carga	7%			VBAT Prueba	264V

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS,	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

				ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS			
REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

ACTIVA Y TRABAJANDO

Recomendaciones técnicas:

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

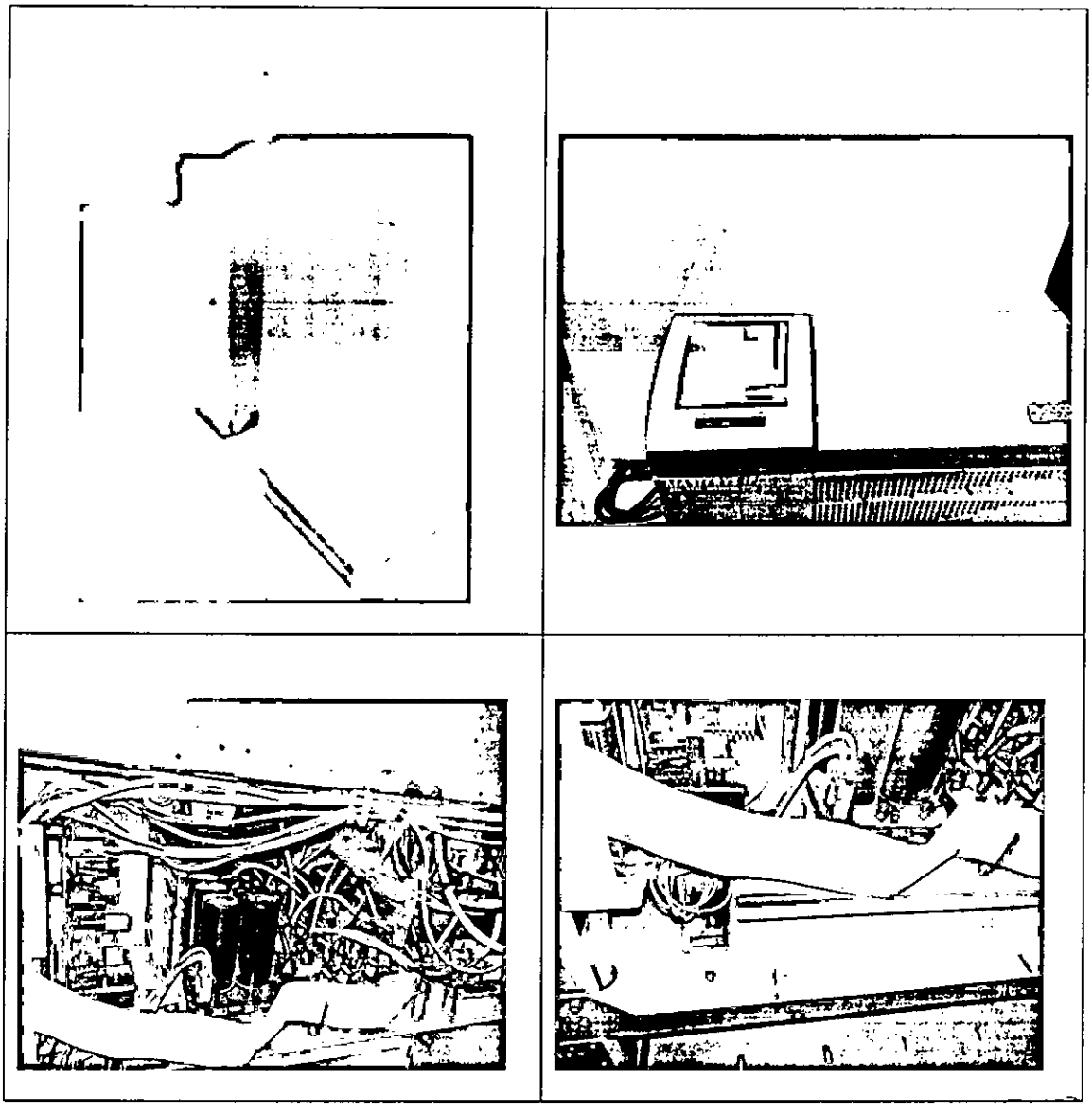
MANTENIMIENTO CADA 6 MESES, SE DEBE REALIZAR CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS.

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

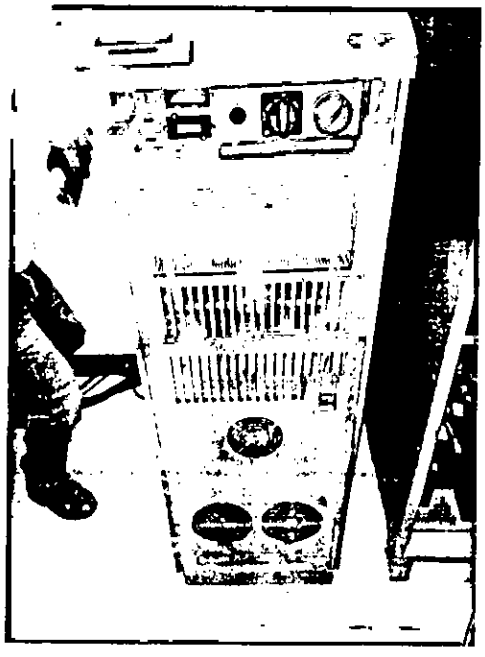
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO

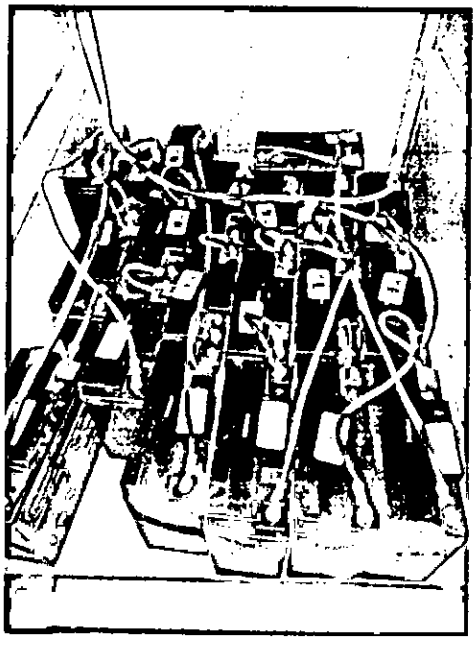


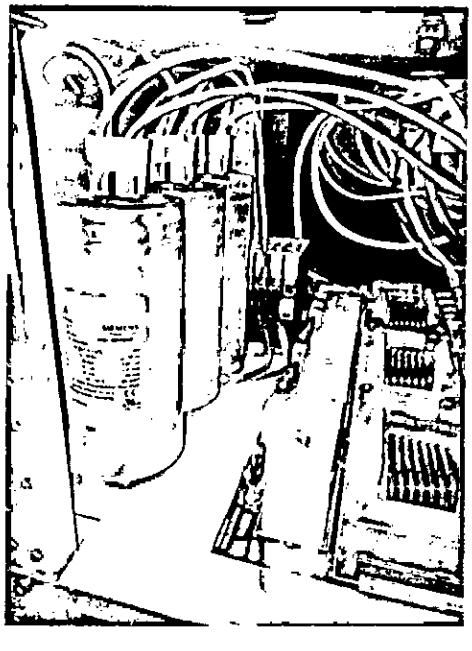
Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



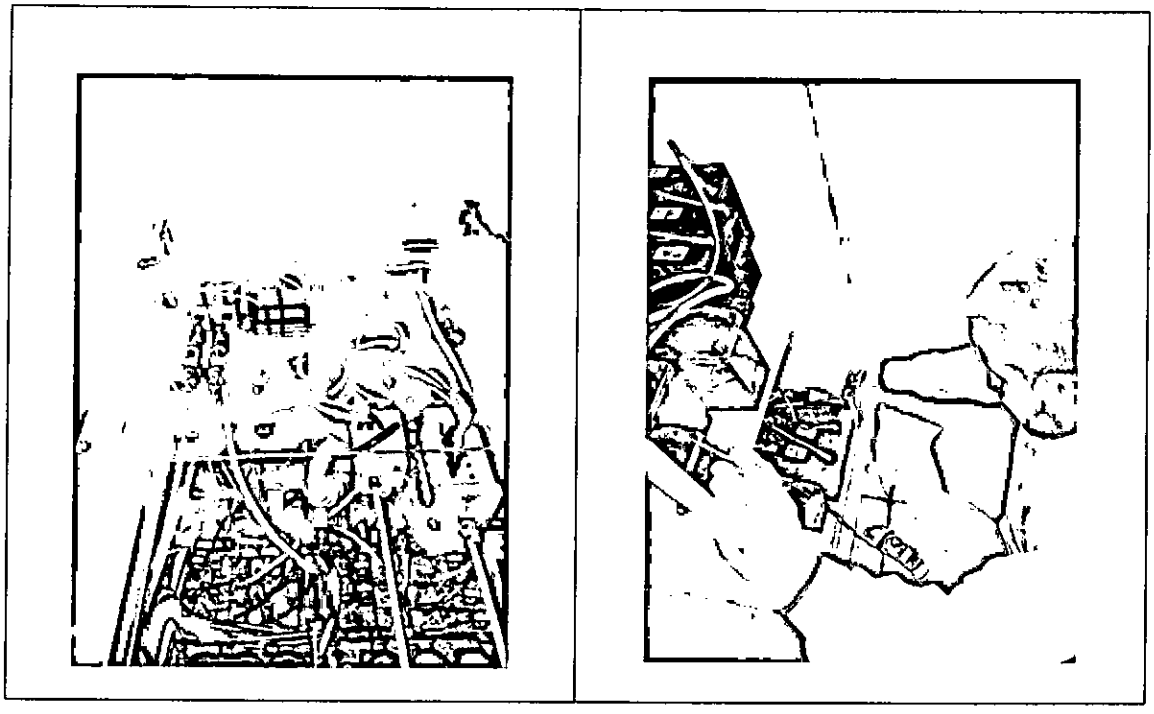






Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**08/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 026***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CALLE 65J SUR N° 77N-23 SUR**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**120v**	**No. Baterías**	**6**
Serie	**U331118381**	**I. Entrada**	**4.5A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**118V**	**V. Baterías**	**72V**
Ubicación	**CUARTO UPS**	**I. Salida**	**3.6.5A**	**I. Baterías**	**0A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**13%**	**VBAT Prueba**	**63V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA ALARMADO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN BYPASS POR PROBLEMAS DE BATERIAS

Recomendaciones técnicas:

SE SUGUIERE REALIZAR CAMBIO DE BATERIAS YA QUE NO ESTA SOPORTANDO CUANDO HAY DAÑOS EN EL FLUIDO ELECTRICO

Insertel GRM

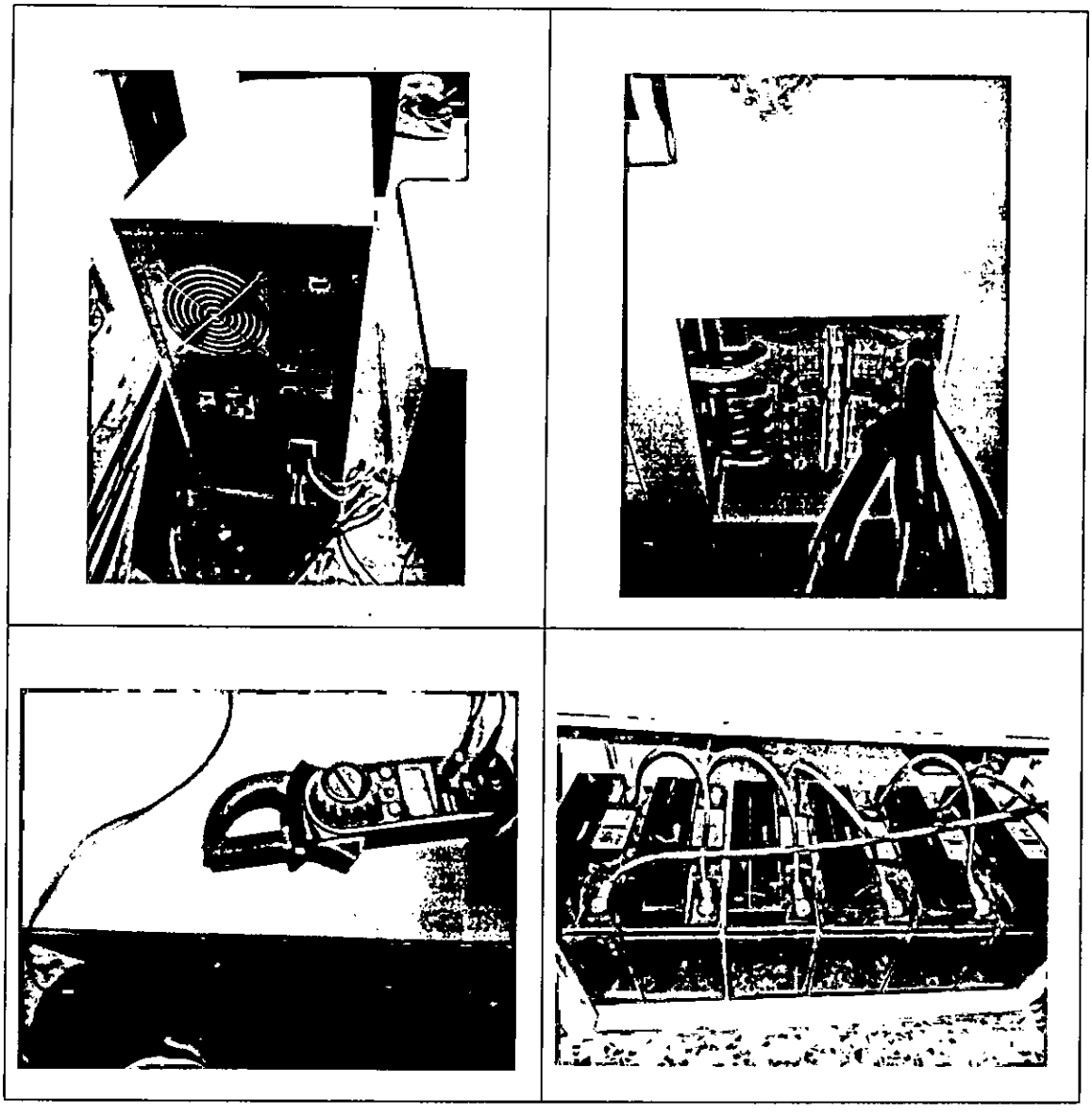
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

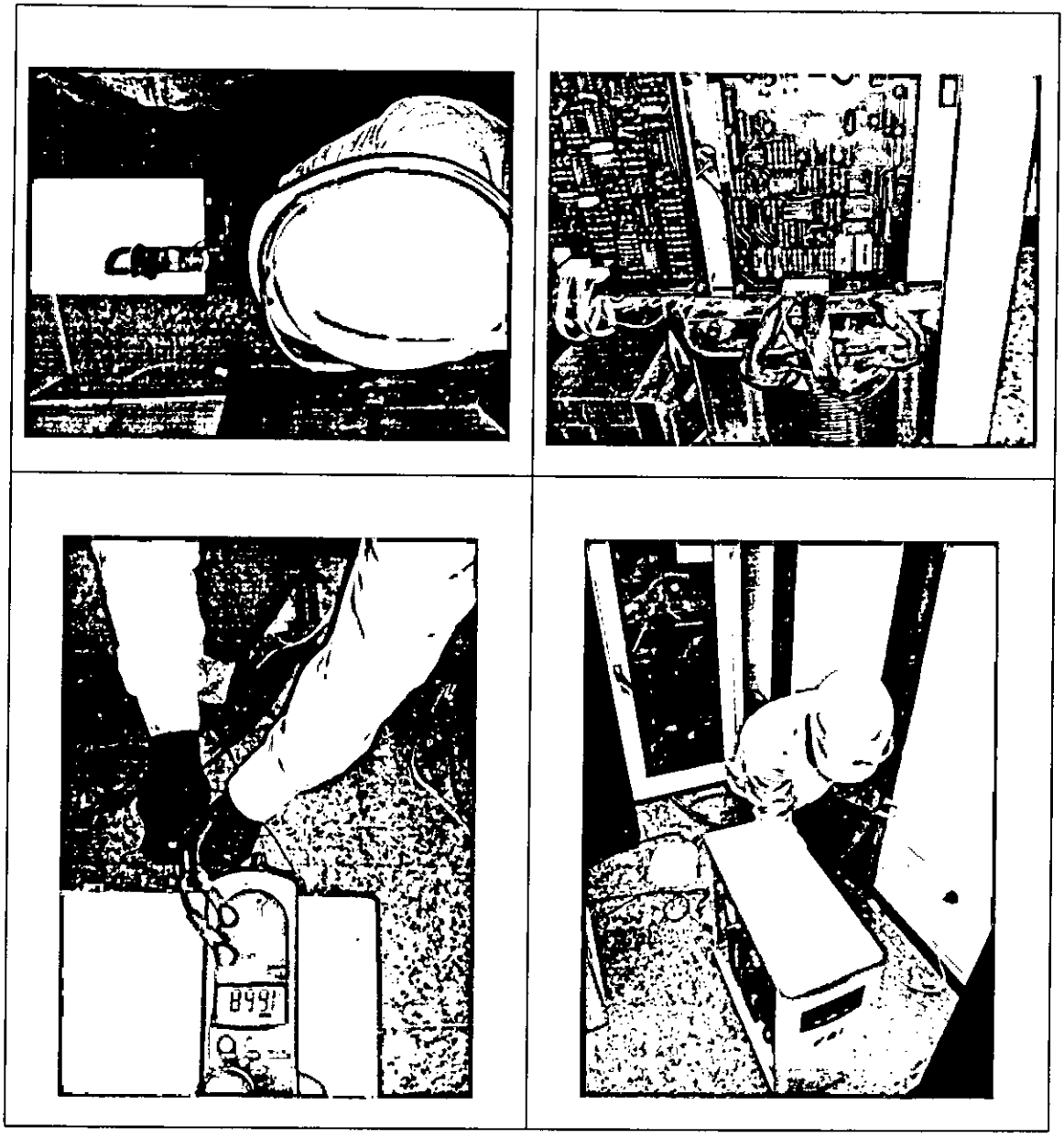
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	08/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO* 027	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA	Teléfono	3159000
Dirección	E-8 EST. KENNEDY	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	SOLTEC	V. Entrada	120VAC	119VAC	119VAC	No. Baterías	16
Serie	B202B0021AOF	I. Entrada	5A	4.2A	5.3A	A-H Baterías	40A/H
Capacidad	30KVA	V. Salida	119VAC	119VAC	119VAC	V. Baterías	216V
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	I. Salida	5A	4.2A	5.3A	I. Baterías	202VA
Activo Fijo	MOVIL	% Carga	8%			VBAT Prueba	4.75V

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA OPERANDO Y EN SERVICIO

Recomendaciones técnicas:

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

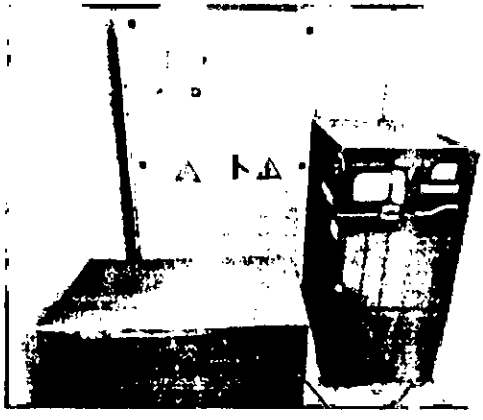
SE REQUIERE UN AIRE ACONDICIONADO, SE REQUIERE INSTALAR LUMINARIAS, SEÑALIZACION DE PISO Y PARED CON RIESGO ELETRICO.

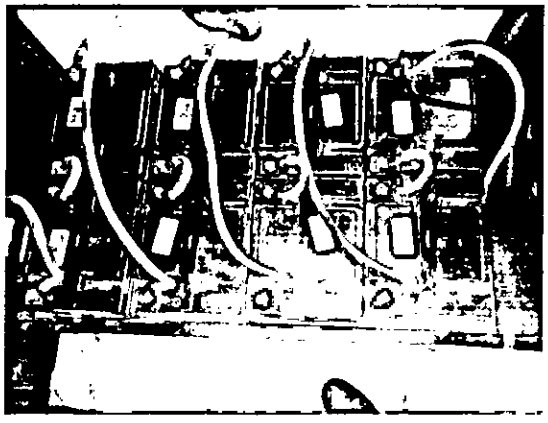
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

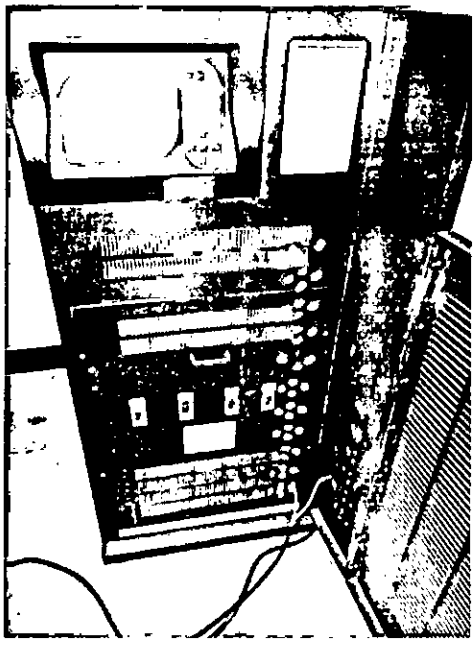
Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



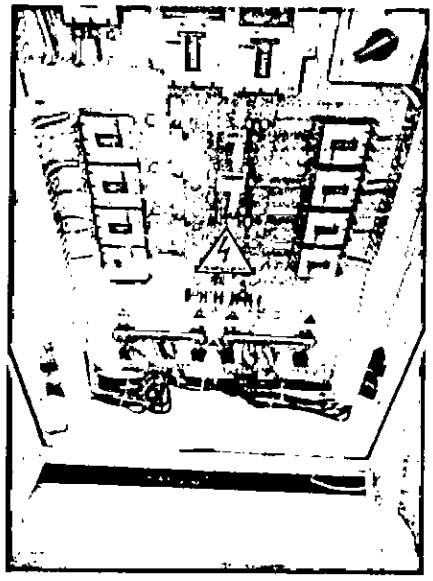


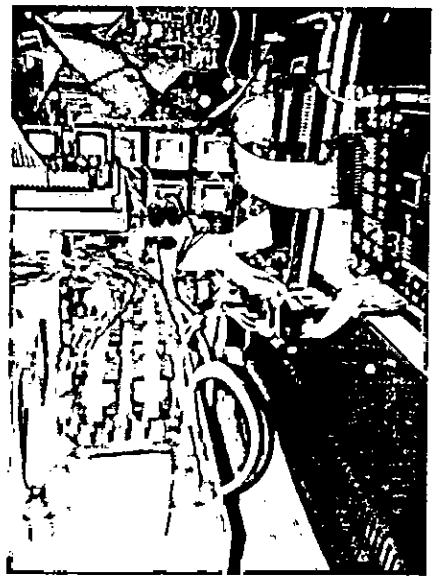


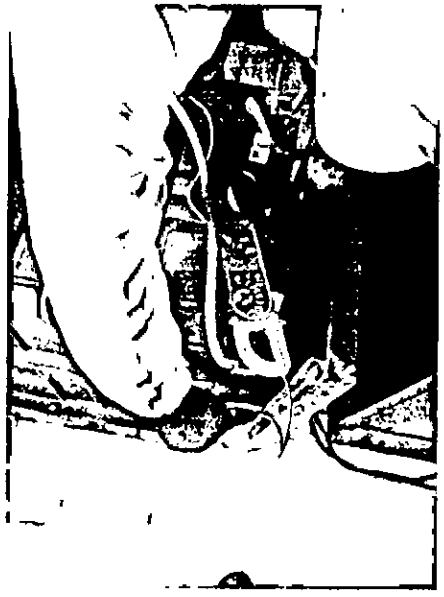


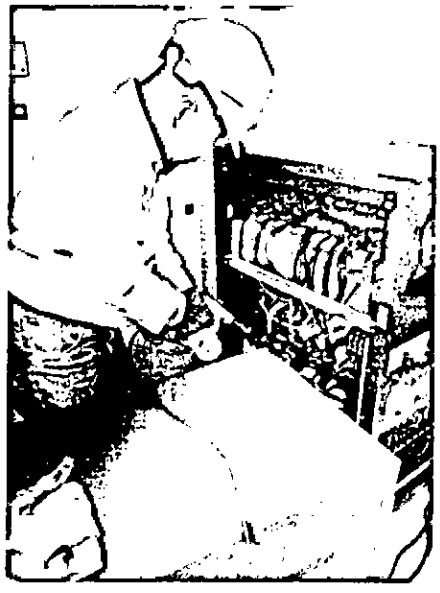
Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14









Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**08/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 028***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRETARIA DE SEGURIDAD**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CLL 41B SUR 78N-05**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**LIBERT**	**V. Entrada**	**-------**	**-------**	**-------**	**No. Baterías**	**24**
Serie	**21012002232114030000E**	**I. Entrada**	**-------**	**-------**	**-------**	**A-H Baterías**	**34A/H**
Capacidad	**30KVA**	**V. Salida**	**-------**	**-------**	**-------**	**V. Baterías**	**-------**
Ubicación	**SALA DE VIDEO**	**I. Salida**	**-------**	**-------**	**-------**	**I. Baterías**	**-------**
Activo Fijo	**FIJA**	**% Carga**	**-------**	**-------**	**-------**	**VBAT Prueba**	**-------**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA APAGADO POR OBRA CIVIL EN SITIO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES			✓	REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA			✓
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS			✓	TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS			✓

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO			✓	REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE			✓
PRUEBA DE ALARMA.			✓	PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS			✓
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES			✓	CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES			✓
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES			✓	BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS			✓
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS			✓	AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS			✓
LIMPIEZA DE CONTACTOS			✓	PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS			✓
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS			✓	REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

EL EQUIPO QUEDA APAGADO Y NO SE LE REALIZA MANTENIMIENTO POR CUESTIONES DE OBRA CIVIL, QUEDA A LA ESPERA DE TRASLADO.

Recomendaciones técnicas:

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

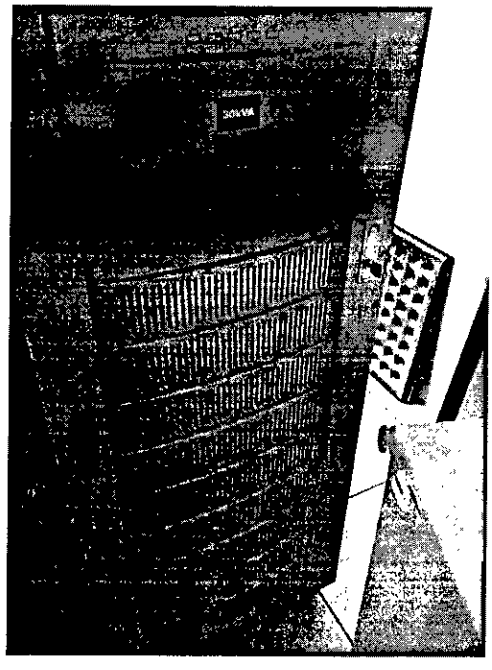
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: SubIntendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO







Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**08/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 029***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDADANA**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**E-8 EST.POLICIA KENNEDY**	**Fax**	**----------**
Contacto	**CLL 41B SUR 78N-05**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**118VAC**	**No. Baterías**	**6**
Serie	**U331118374**	**I. Entrada**	**3A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**117V**	**V. Baterías**	**82V**
Ubicación	**CAI**	**I. Salida**	**2.5A**	**I. Baterías**	**2.4A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**5%**	**VBAT Prueba**	**72V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✔			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✔		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✔			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✔		
REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✔			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✔		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

PRUEBA DE ALARMA.	✔			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✔		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✔			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✔		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✔			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✔		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✔			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✔		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✔			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIONAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

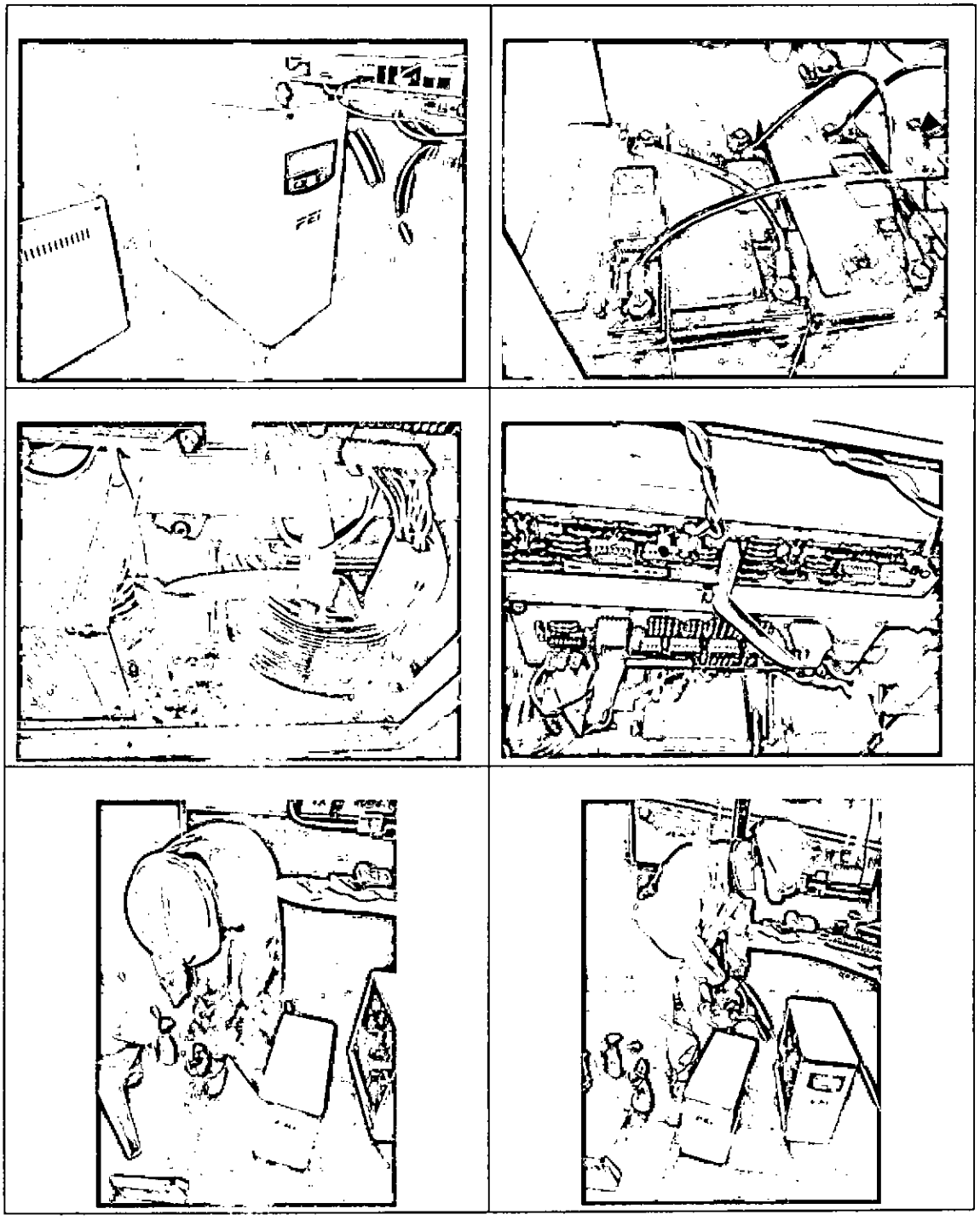
REQUIERE INSTALAR SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, SE REQUIERE CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS.

Firma:	**Firma:**	**Firma:**
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	**Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA**	**FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO**
Representante Legal de INSERTEL	**SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018**	**CLIENTE: POLIA NACIONAL**

Insertel GRM

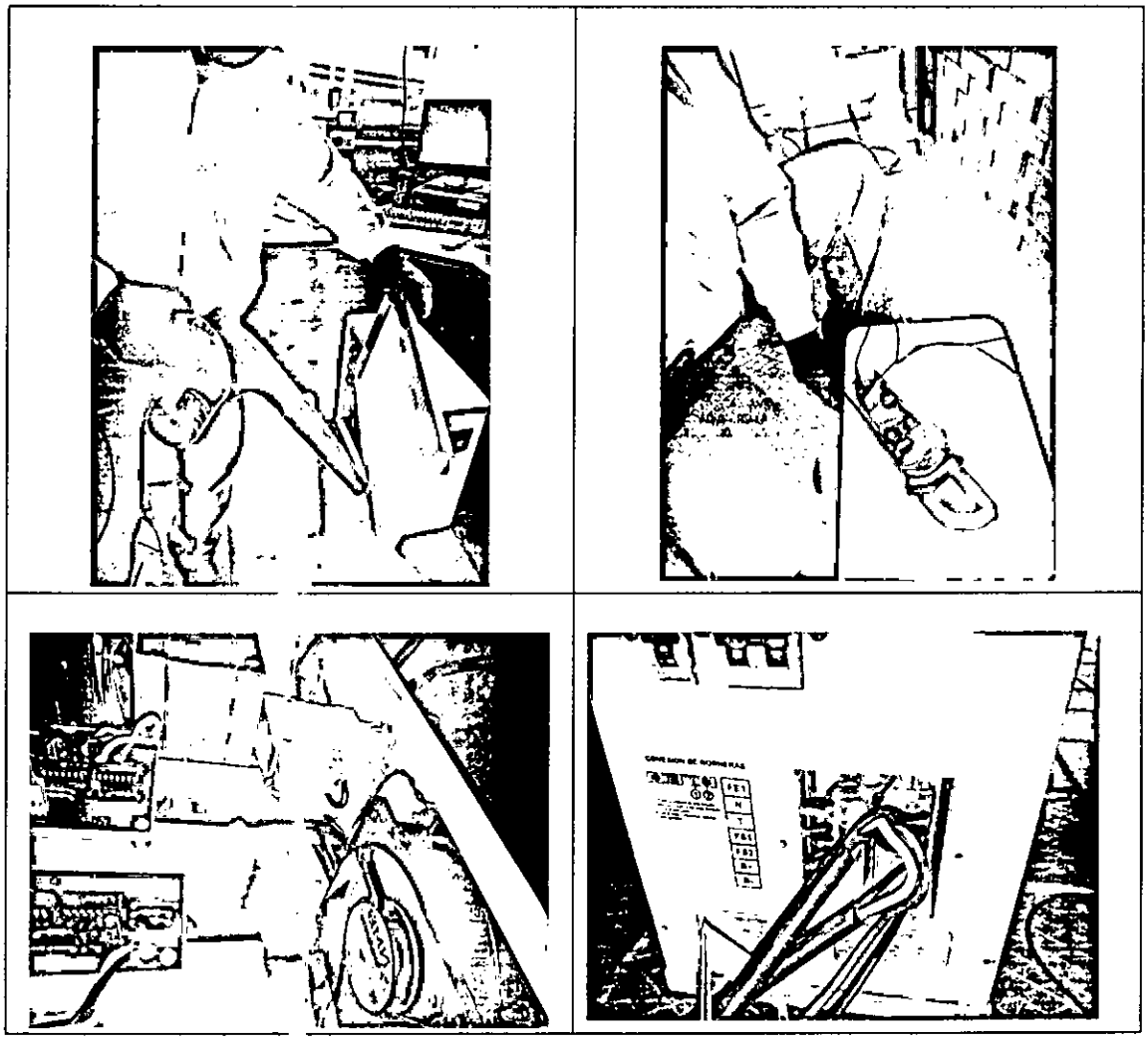
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	09/08/2018	***ORDEN DE TRABAJO: 030***	
Ciudad	BOGOTA	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	FVS-POLICIA NACIONAL	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	Cra. 98 #50	**Fax**	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	**Celular**	**3193877590**
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	**Salida**	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	PEI	**V. Entrada**	**120v**	**No. Baterías**	**6**
Serie	U331118375	**I. Entrada**	**6.5A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	3KVA	**V. Salida**	**118V**	**V. Baterías**	**72V**
Ubicación	CUARTO UPS	**I. Salida**	**45.5A**	**I. Baterías**	**0A**
Activo Fijo	MOVIL	**% Carga**	**15%**	**VBAT Prueba**	**66V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

FUNCIONANDO

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO MINIMO CADA 6 MESES, SE REQUIERE CAMBIO BANCO DE BATERIAS Y SUMINISTRO DE LUMINARIAS PARA ADECUAR **EL CUARTO** DE LA UPS.

Insertel GRM

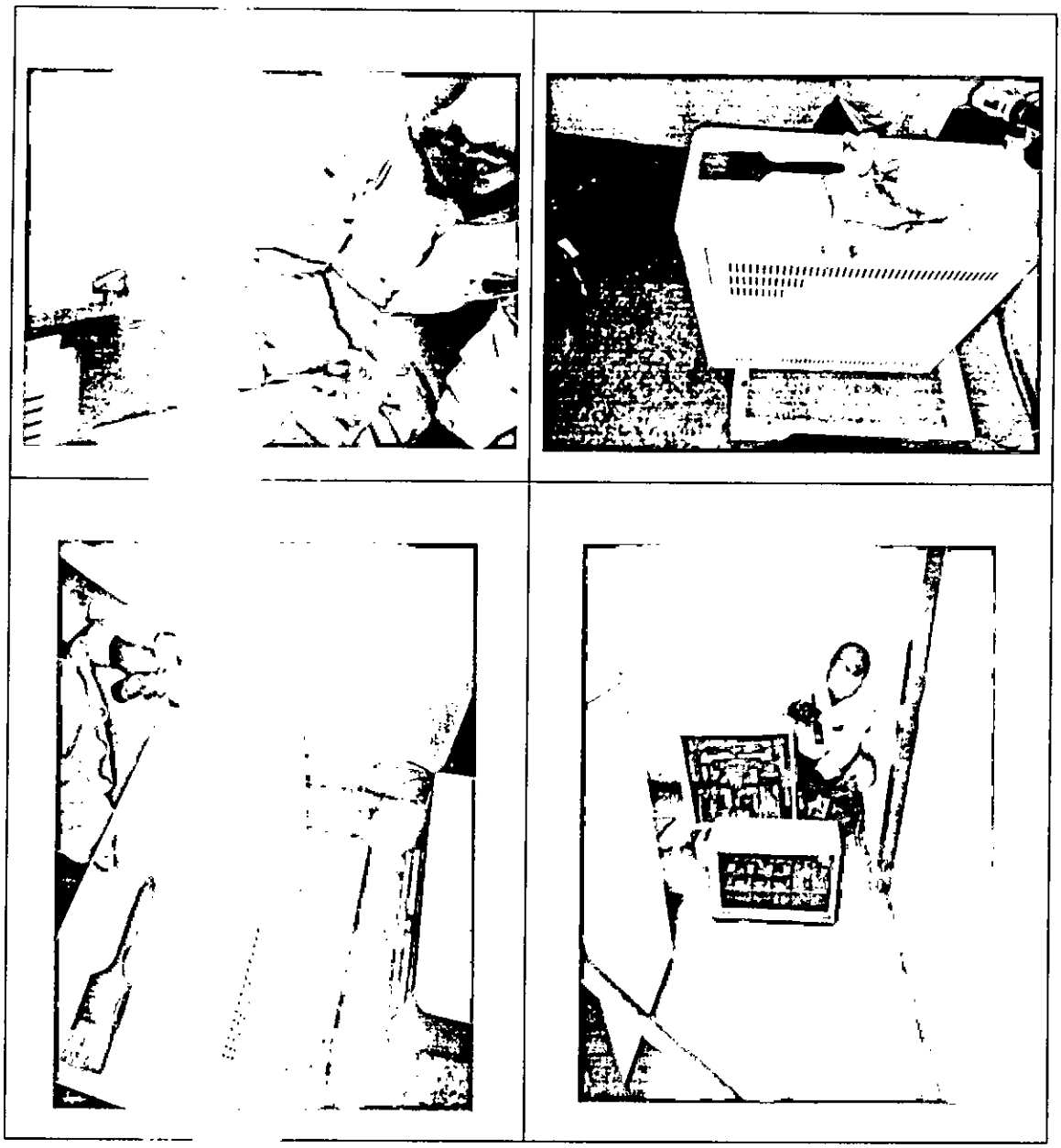
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

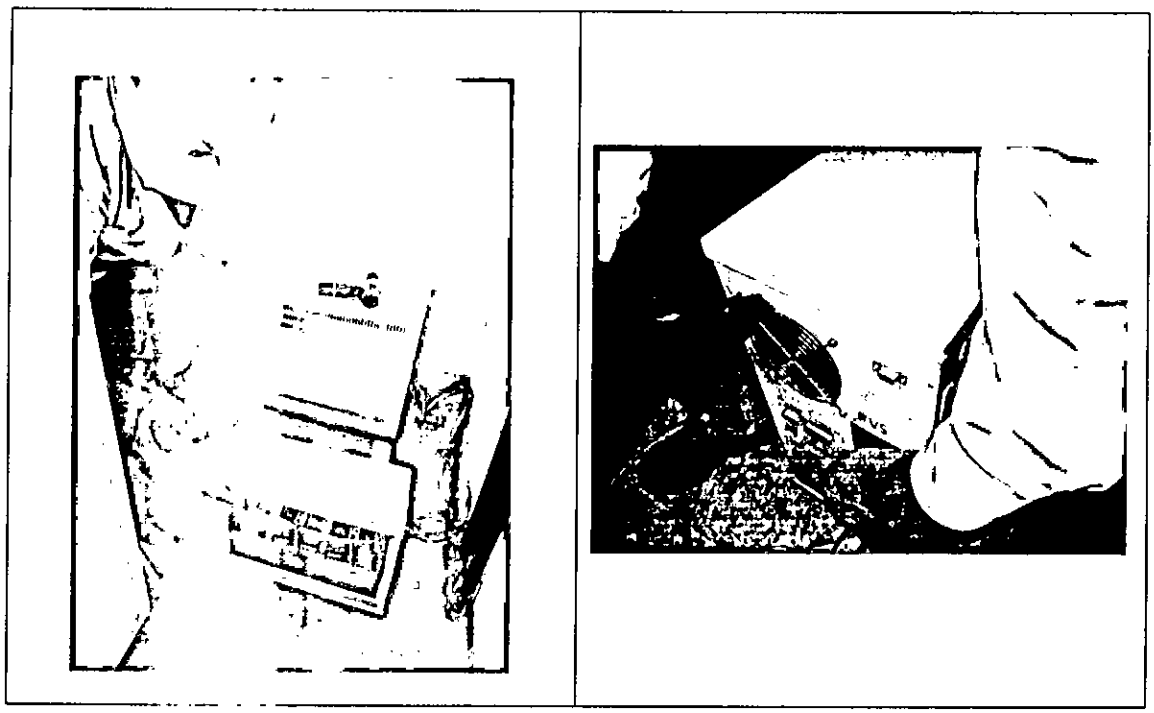
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	09/08/2018	***ORDEN DE TRABAJO 031***	
Ciudad	BOGOTA	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	FVS-POLICIA NACIONAL	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	DIAG. 22 A No. 68D-90	**Fax**	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	**Celular**	**3193877590**
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	**Salida**	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	PEI	**V. Entrada**	**120v**	**No. Baterías**	**6**
Serie	U331118368	**I. Entrada**	**5.2A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	3KVA	**V. Salida**	**119V**	**V. Baterías**	**72.3V**
Ubicación	CUARTO UPS	**I. Salida**	**4.5A**	**I. Baterías**	**5.0A**
Activo Fijo	MOVIL	**% Carga**	**100%**	**VBAT Prueba**	**69V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO MINIMO CADA 6 MESES

Insertel GRM

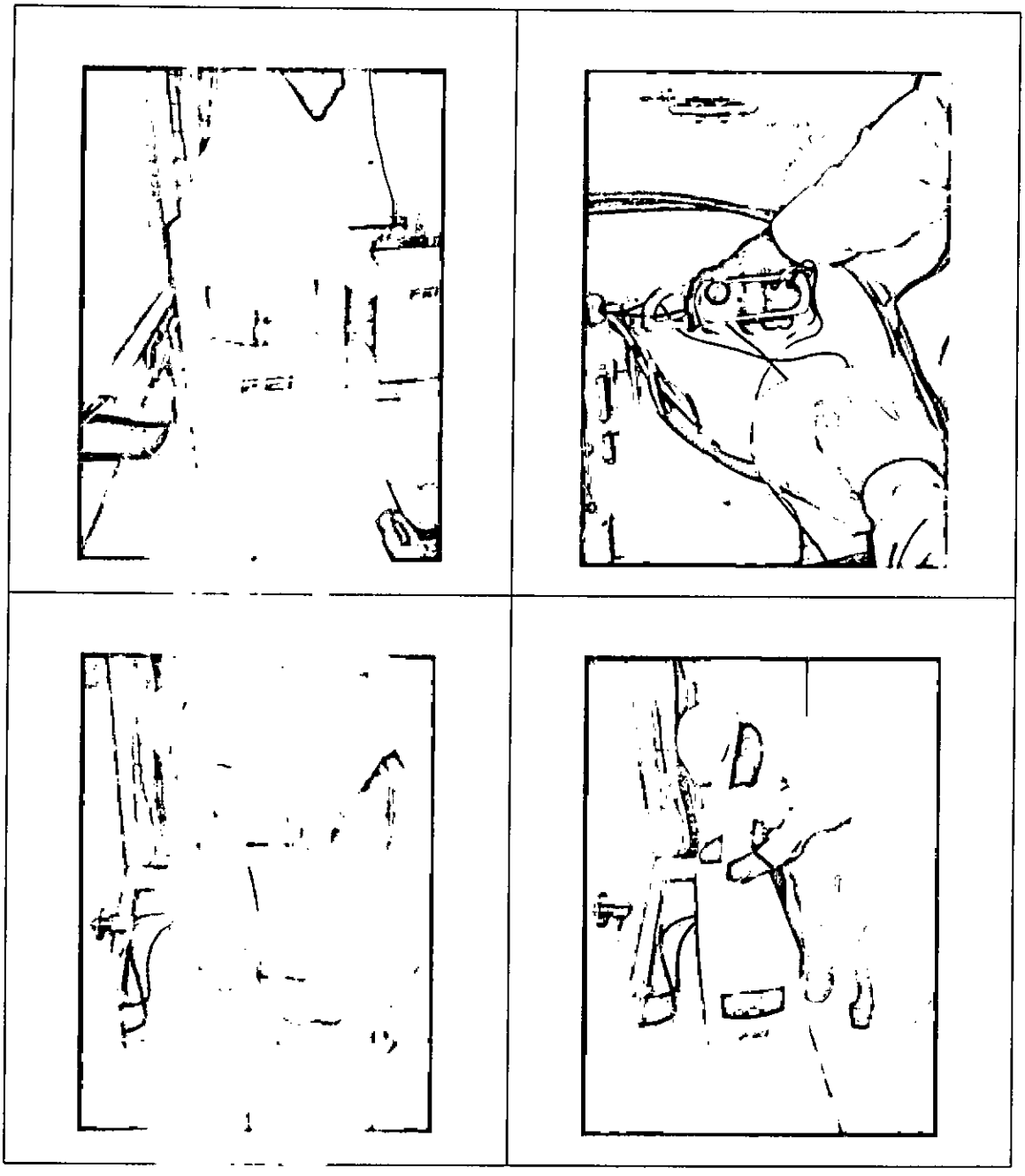
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

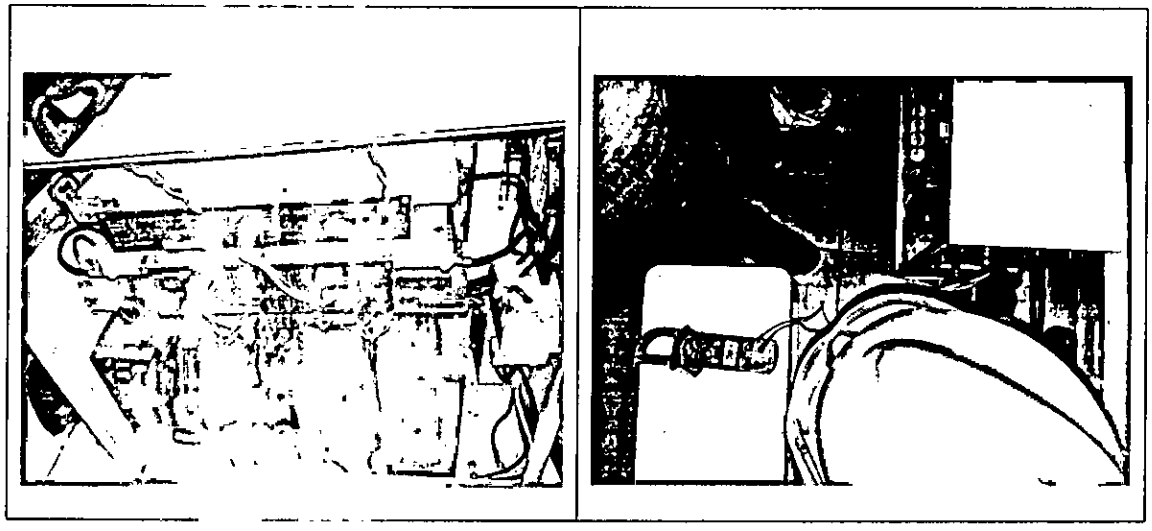
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**09/08/2018**	*ORDEN DE TRABAJO 032*	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**FVS-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**ECRA 78A No. 70-54**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**118VAC**	**No. Baterías**	**6**
Serie	**U331118370**	**I. Entrada**	**3A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**117V**	**V. Baterías**	**82V**
Ubicación	**CUARTO EQUIPOS**	**I. Salida**	**2.5A**	**I. Baterías**	**0A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**100%**	**VBAT Prueba**	**72V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✔			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✔		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✔			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✔		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✔			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✔		
PRUEBA DE ALARMA.	✔			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✔		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✔			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✔		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✔			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✔		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✔			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✔		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✔			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIONAMIENTO

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO MINIMO CADA 6 MESES, SE REQUIERE CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS Y SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO

Insertel GRM

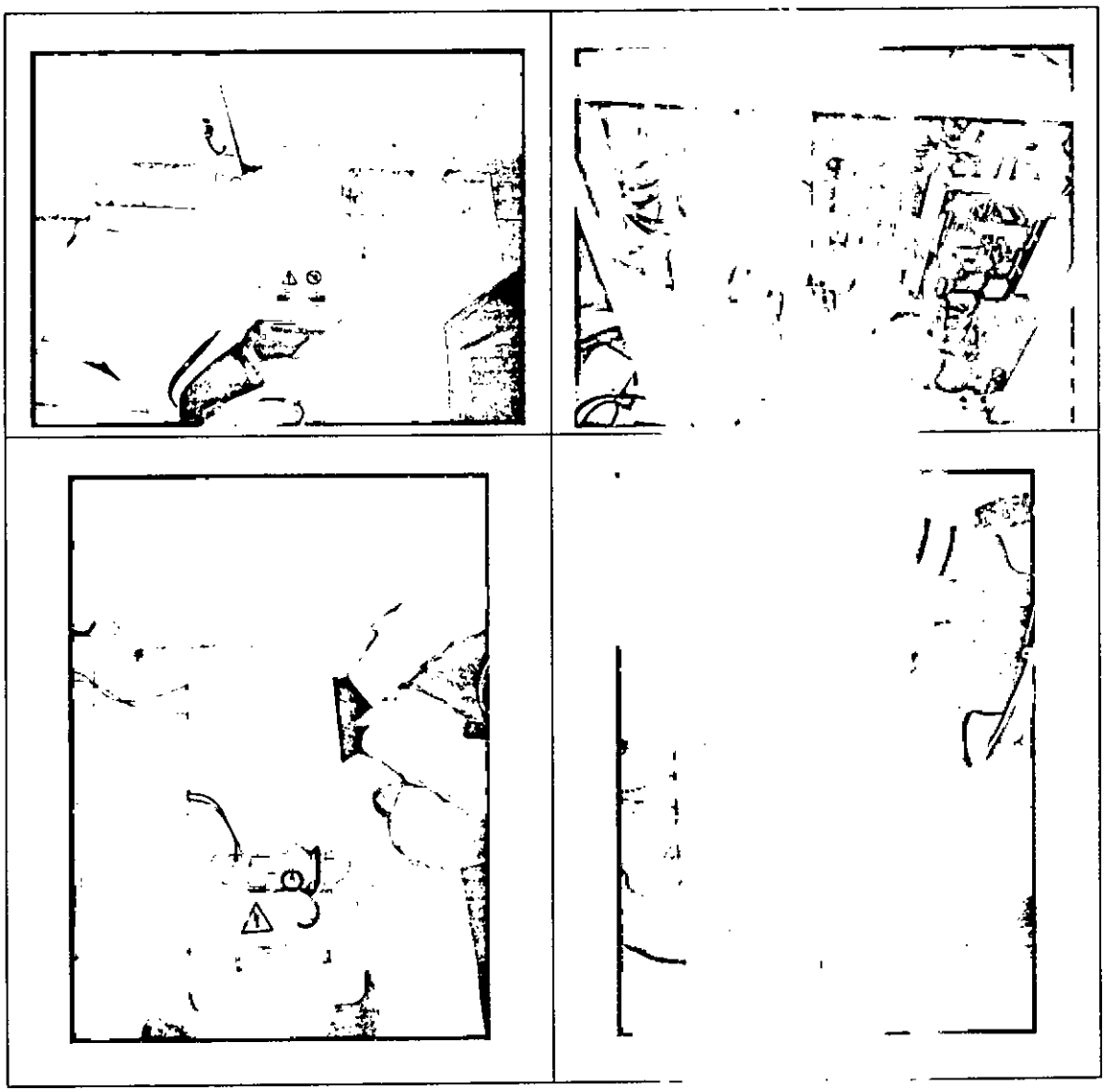
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

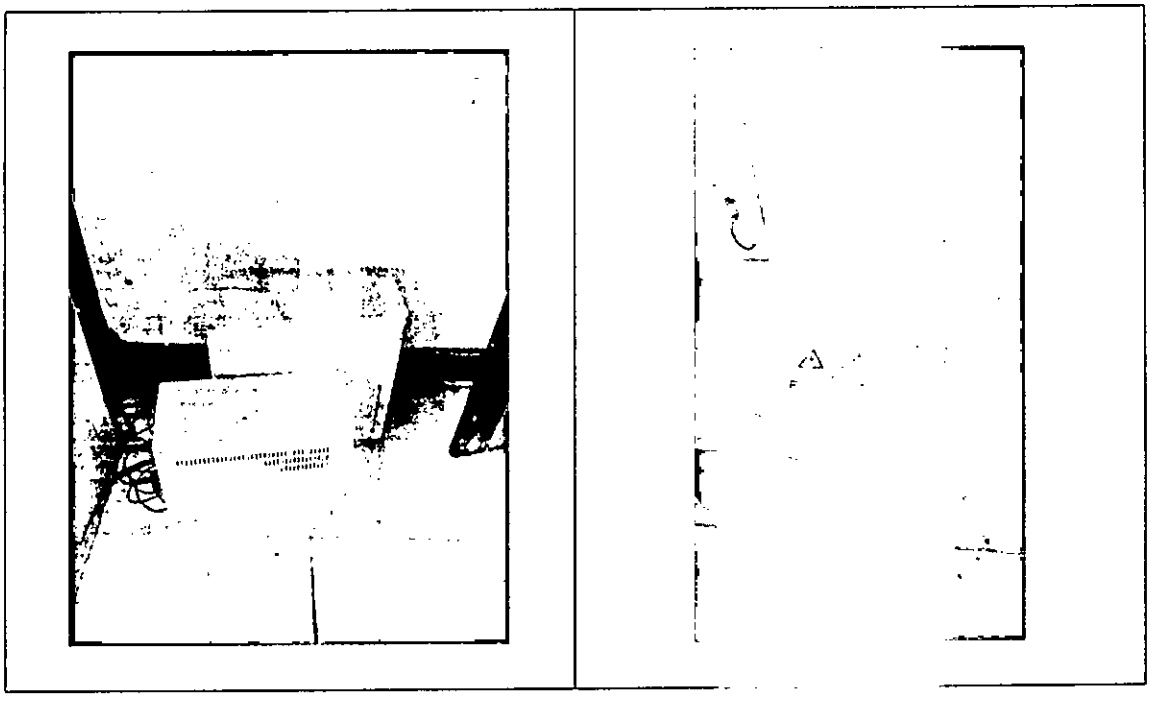
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**09/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 033***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SDSCJ-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CALLE 72 62- 81**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**SOLTEC**	**V. Entrada**	**204V**	**No. Baterías**	**20**
Serie	**091023-45860014**	**I. Entrada**	**7.1A/8.9A**	**A-H Baterías**	**12V7.5A/H**
Capacidad	**10KVA**	**V. Salida**	**204VV**	**V. Baterías**	**242V**
Ubicación	**CUARTO EQUIPOS**	**I. Salida**	**8.2A/9.1A**	**I. Baterías**	**0.A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**15%**	**FECHA BAT**	**05/2016**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	**FALLA**	**PENDIENTE**		**OK**	**FALLA**	**PENDIENTE**
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACIÓN DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN FUNCIONMIENTO

Recomendaciones técnicas:

DEMARCACIÓN ZONA STIKERS PELIGRO

Insertel GRM

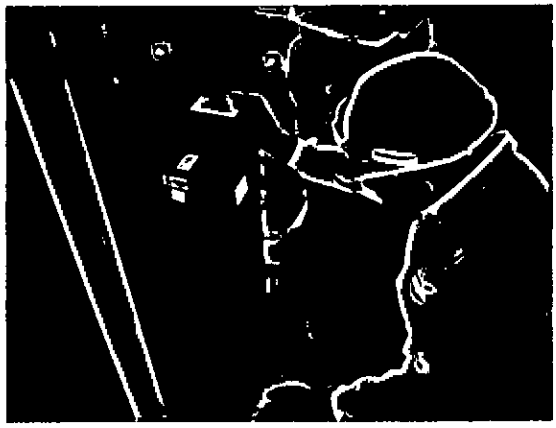
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

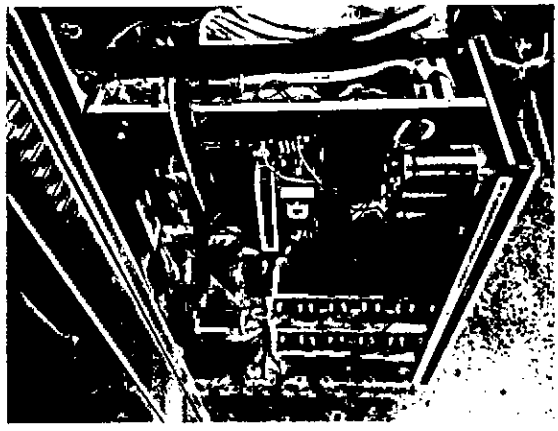
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

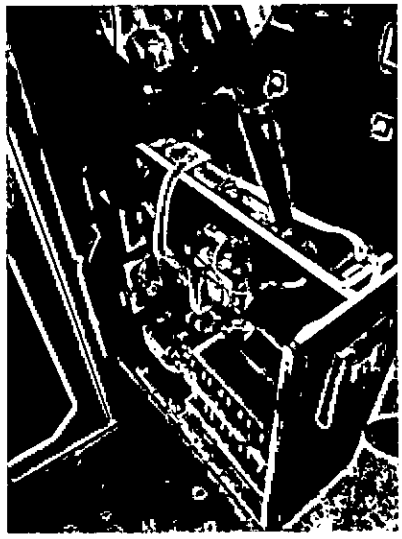
Insertel GRM

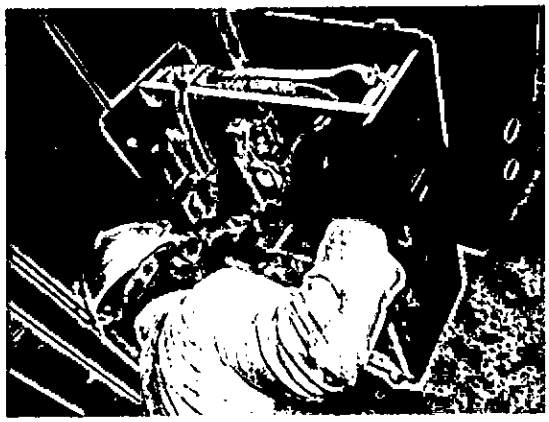
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO









Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**09/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 034***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SDSCJ-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CALLE 72 62- 81**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**0V**	**No. Baterías**	**06**
Serie	**U331118372**	**I. Entrada**	**0A**	**A-H Baterías**	**12V18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**0V**	**V. Baterías**	**12V**
Ubicación	**CUARTO EQUIPOS 2DO PISO**	**I. Salida**	**0A**	**I. Baterías**	**0.A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**00**	**FECHA BAT**	**05/2013**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA DESCONECTADO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS			✓
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACIÓN DE TARJETAS		✓		CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL		✓	✓	CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA DESCONECTADA

Recomendaciones técnicas:

1- **DEMARCACIÓN ZONA STIKERS PELIGRO**
2- **CAMBIO BATERÍAS**
3- **REPARACIÓN TARJETA FUENTE**
4- **SE RECOMIENDA TRASLADAR E INSTALAR**

Insertel GRM

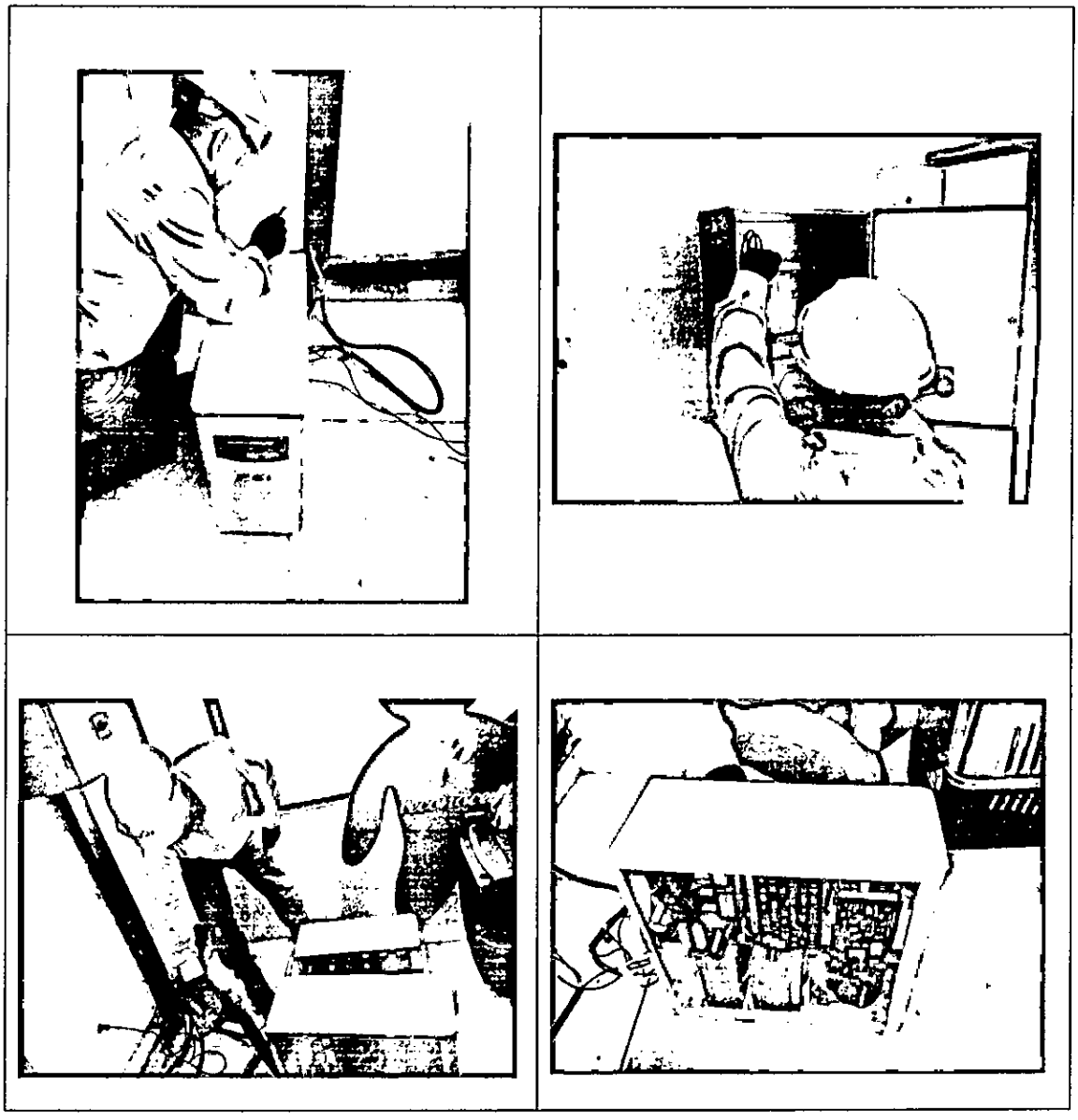
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**09/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 035***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SECRETARIA DE SEGURIDAD**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**KRA 92 146C-49**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**120v**	**No. Baterías**	**6**
Serie	**U331118371**	**I. Entrada**	**5.5A**	**A-H Baterías**	**18A/H**
Capacidad	**3KVA**	**V. Salida**	**118V**	**V. Baterías**	**72V**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**4.3A**	**I. Baterías**	**1A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**10%**	**VBAT Prueba**	**69V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA FUNCIONANDO

Recomendaciones técnicas:

SE REQUIERE CAMBIO DE BATERIAS POR TIEMPO

Insertel GRM

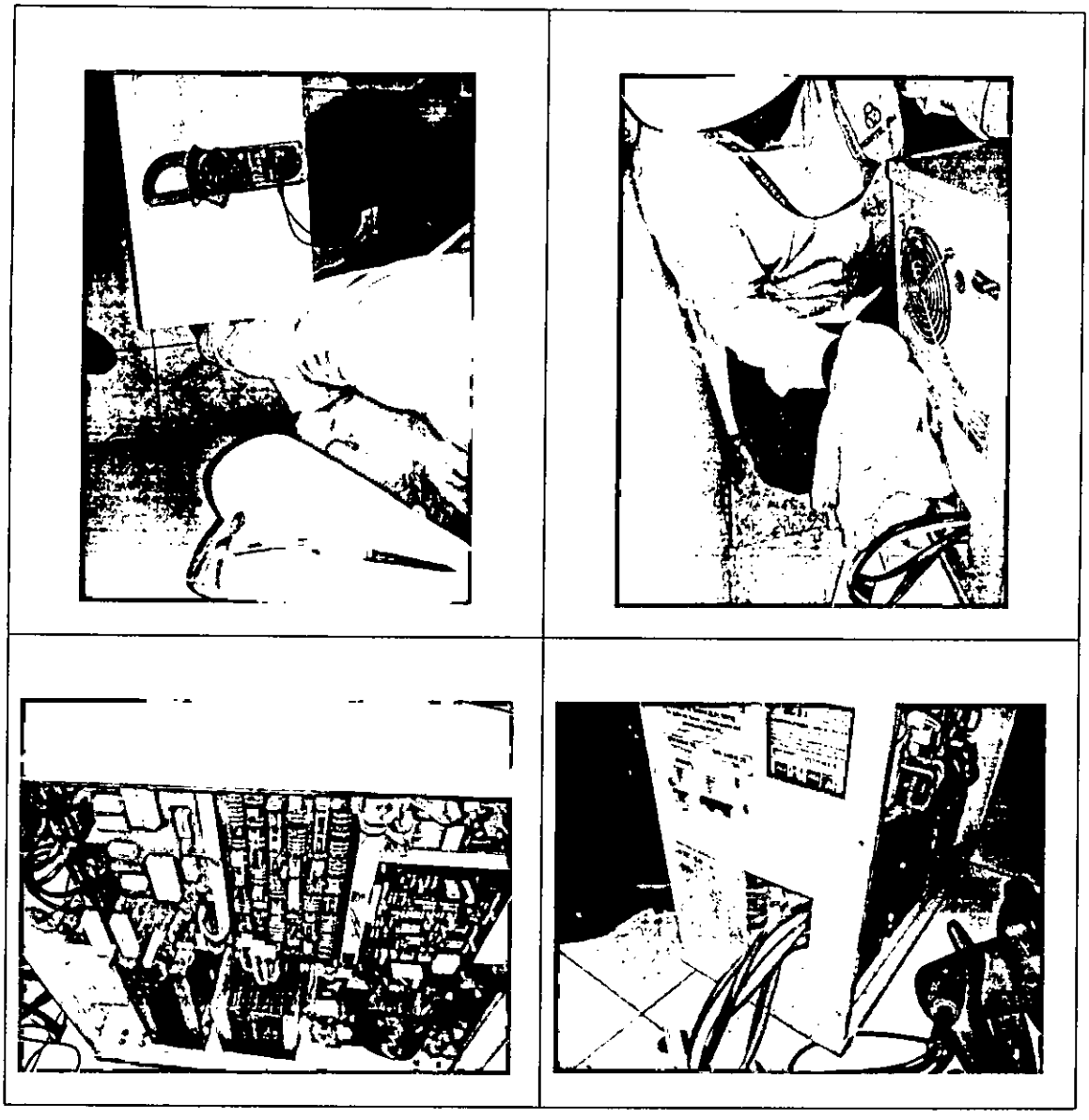
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

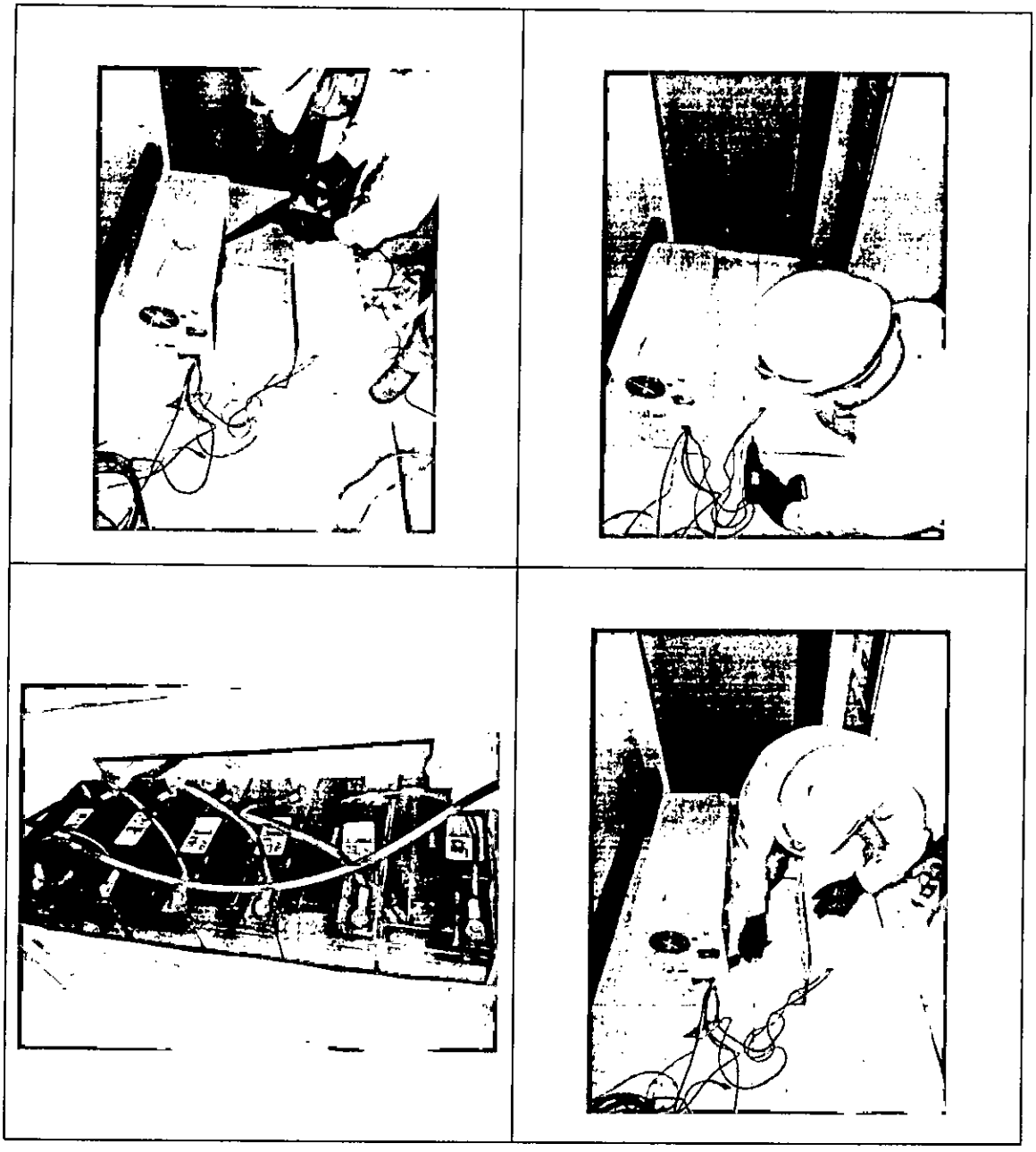
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	10/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO 036*	
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	FVS-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	KRA 24 12-32	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	ALFATEC FENTON	V. Entrada	120v	No. Baterías	6
Serie	FVS0018853	I. Entrada	5.2A	A-H Baterías	18A/H
Capacidad	3KVA	V. Salida	119V	V. Baterías	72.3V
Ubicación	CUARTO UPS	I. Salida	4.5A	I. Baterías	5.0A
Activo Fijo	MOVIL	% Carga	100%	VBAT Prueba	69V

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR´S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS			✓
TRASLADO DE UPS			✓	REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

SE REQUIERE TRASLADO, CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS, Y SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO.

Recomendaciones técnicas:

MANTENIMIENTO MINIMO CADA 6 MESES

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

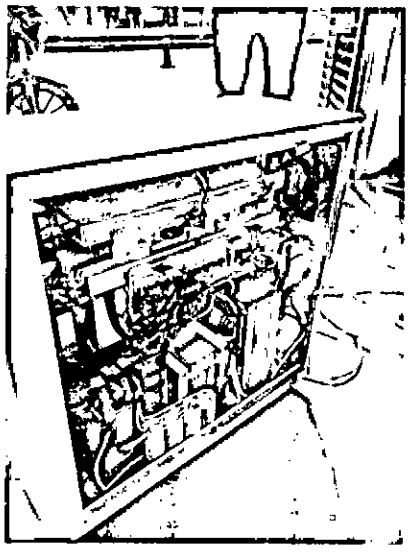
Insertel GRM

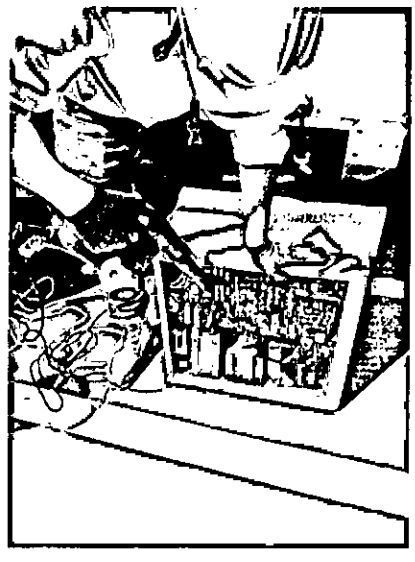
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



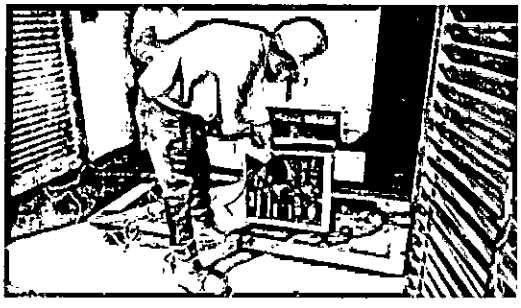






Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14





Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	10/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*037*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	FVS-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	E-14 EST. POLICIA MARTIREZ	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	ATSEI	V. Entrada	120VAC	No. Baterías	12
Serie	31010217	I. Entrada	2.2A	A-H Baterías	12V/7A/H
Capacidad	6KVA	V. Salida	118VAC	V. Baterías	0V
Ubicación	CUARTO DE EQUIPOS	I. Salida	1.5A	I. Baterías	0A
Activo Fijo	MOVIL	% Carga	0%	VBAT Prueba	000V

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA ENCENDIDO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA ENCENDIDA

Recomendaciones técnicas:

REQUIERE CAMBIO DE BATERIAS Y SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO

Insertel GRM

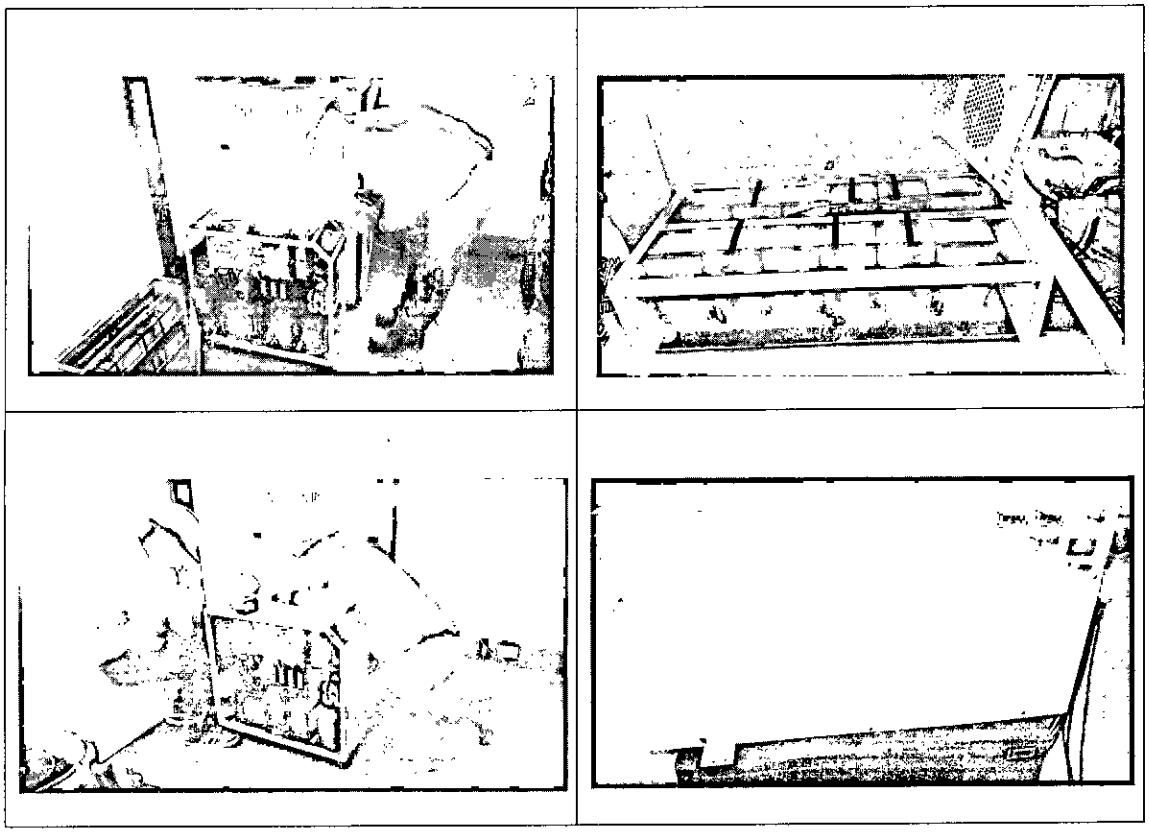
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**10/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 038***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**FVS-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**KRA 24 12-32**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**SOLTEC**	**V. Entrada**	**220VAC**	**No. Baterías**	**20**
Serie	**103092900173**	**I. Entrada**	**2.2A**	**A-H Baterías**	**9A/H**
Capacidad	**10KVA**	**V. Salida**	**208VAC**	**V. Baterías**	**272V**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**1.9A**	**I. Baterías**	**1.1A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**15%**	**VBAT Prueba**	**81V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA APAGADO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS			✓
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS			✓	CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA APAGADA

Recomendaciones técnicas:

SE REQUIERE REPARACION DE TARJETA FUENTE, CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS, Y SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO.

Insertel GRM

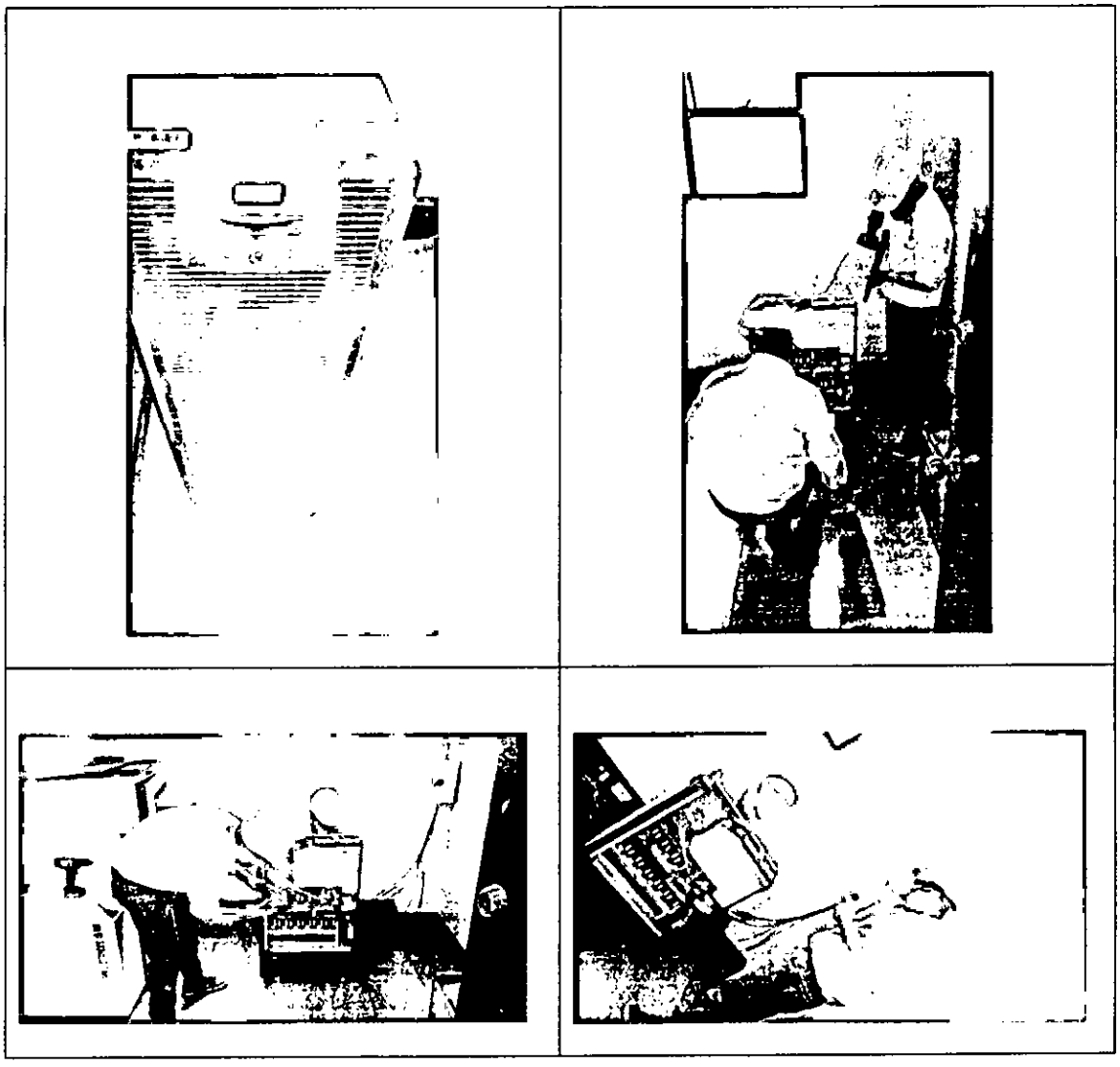
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

MATERIAL FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**13/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 039***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**SDSCJ-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**CARRERA 39 10-25**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**EATON**	**V. Entrada**	**0V/0V/0V**	**No. Baterías**	**20/20**
Serie	**EE042CBB03-1**	**I. Entrada**	**0A/0A/0A**	**A-H Baterías**	**12V90A/H**
Capacidad	**160KVA**	**V. Salida**	**0V/0V/0V**	**V. Baterías**	**0V**
Ubicación	**CUARTO DE ELECTRICO SOTANO**	**I. Salida**	**0A/0A/0A**	**I. Baterías**	**0.09A**
Activo Fijo	**FIJO**	**% Carga**	**0%**	**FECHA BAT**	**05/2016**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA APAGADO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS			✓
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA APAGADA DEBIDO A LA FALLA URGENTE DE BANCO DE BATERÍAS, AL INCONVENIENTE EN LA FALLA EN EL AIRE ACONDICIONADO INSTALADO EN SITIO, YA QUE EL AIRE QUE TIENE INSTALADO NO ES SUFICIENTE PARA SOPORTAR LAS TEMPERATURAS DE LAS UPS.

Recomendaciones técnicas:

1- **INTALACION AIRE ACONDICIONADO BACKUP**
2- **CAMBIO BANCOS DE BATERÍA**

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

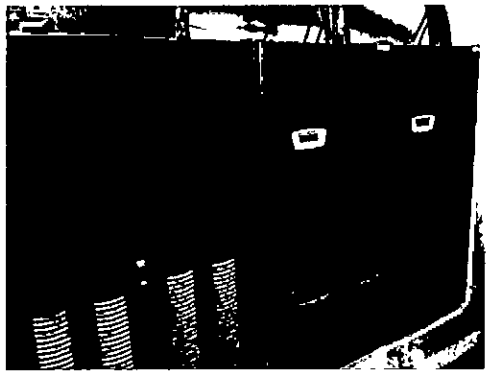
3- MARCACIÓN EN PISO ZONA DE RIESGO ELECTRICO

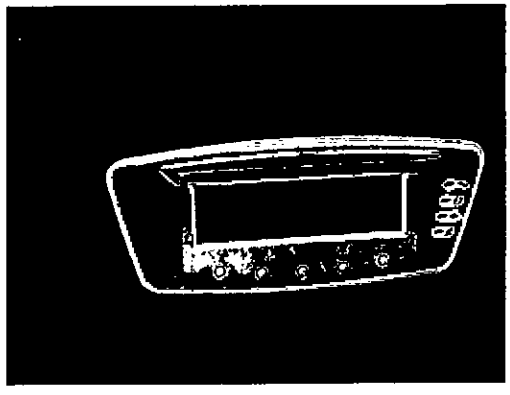
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO FOTOGRAFICO



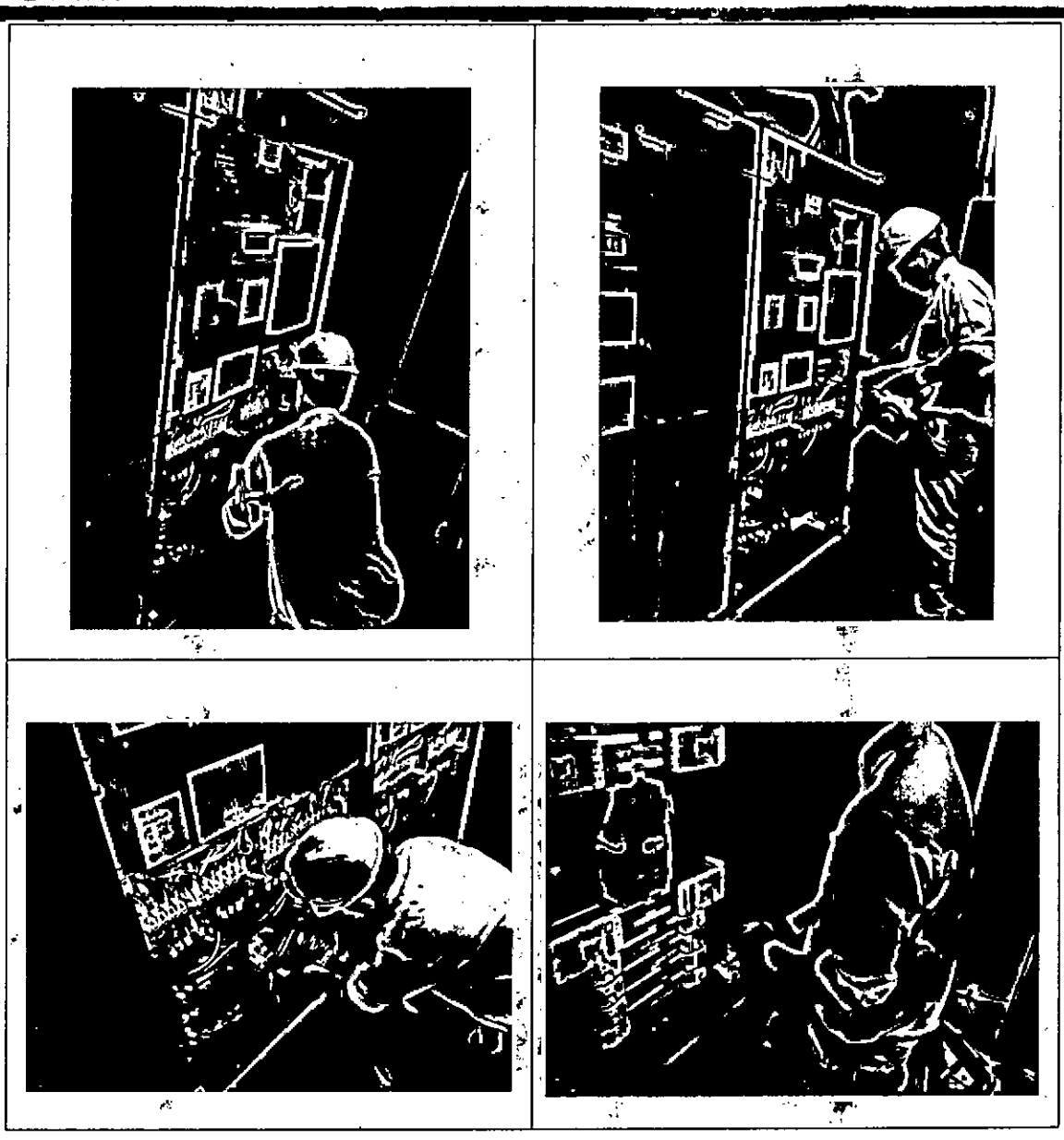






Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	13/08/2018	*ORDEN DE TRABAJO*	*040*
Ciudad	BOGOTA	Nit	800.140.603-3
Cliente	SDSCJ-POLICIA NACIONAL	Teléfono	3159000
Dirección	CARRERA 39 10-25	Fax	----------
Contacto	WILMER RENE REYES SOTELO	Celular	3193877590
E-mail	Rene.reyes@correo.policia.gov.co	Salida	----------

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantía		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	EATON	V. Entrada	0V/0V/0V	No. Baterías	20/20
Serie	EE042CBB06-1	I. Entrada	0A/0A/0A	A-H Baterías	12V90A/H
Capacidad	160KVA	V. Salida	0V/0V/0V	V. Baterías	0V
Ubicación	CUARTO DE ELECTRICO SOTANO	I. Salida	0A/0A/0A	I. Baterías	0.09A
Activo Fijo	FIJO	% Carga	0%	FECHA BAT	05/2016

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA APAGADO

Tareas Realizadas:

	OK	FALLA	PENDIENTE		OK	FALLA	PENDIENTE
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS			✓
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS		✓	
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS			✓
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA APAGADA DEBIDO A LA FALLA URGENTE DE BANCO DE BATERÍAS, AL INCONVENIENTE EN LA FALLA EN EL AIRE ACONDICIONADO INSTALADO EN SITIO, YA QUE EL AIRE QUE TIENE INSTALADO NO ES SUFICIENTE PARA SOPORTAR LAS TEMPERATURAS DE LAS UPS.

Recomendaciones técnicas:

1- **INTALACION AIRE ACONDICIONADO BACKUP**
2- **CAMBIO BANCOS DE BATERÍA**

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

3- MARCACIÓN EN PISO ZONA DE RIESGO ELÉCTRICO

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

Insertel GRM

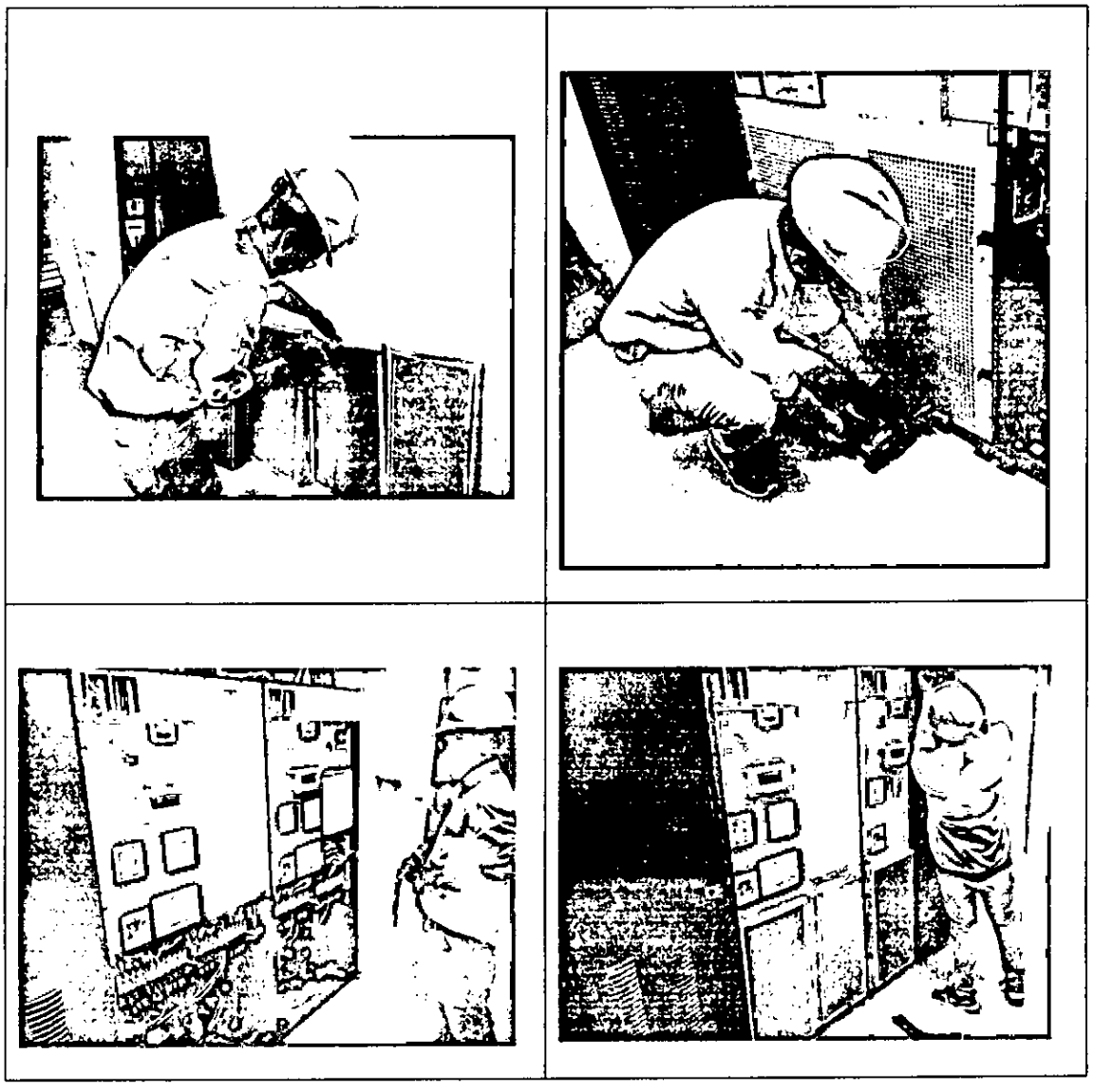
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTO FOTOGRAFICO



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14



Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Fecha	**13/08/2018**	***ORDEN DE TRABAJO 041***	
Ciudad	**BOGOTA**	**Nit**	**800.140.603-3**
Cliente	**FVS-POLICIA NACIONAL**	**Teléfono**	**3159000**
Dirección	**EST.POLICIA CARABINERO**	**Fax**	**----------**
Contacto	**WILMER RENE REYES SOTELO**	**Celular**	**3193877590**
E-mail	**Rene.reyes@correo.policia.gov.co**	**Salida**	**----------**

Revisión Diagnostico	x	Mantenimiento preventivo	x	Mantenimiento correctivo		Instalación		Cambio baterías		Otro	
Garantia		Contrato	x	Facturable		Cotización		Arriendo		Soporte	

Datos del Equipo:

Marca	**PEI**	**V. Entrada**	**208VAC**	**No. Baterías**	**20**
Serie	**602093000463**	**I. Entrada**	**5.5A**	**A-H Baterías**	**7A/H**
Capacidad	**15KVA**	**V. Salida**	**206V**	**V. Baterías**	**272V**
Ubicación	**CUARTO DE EQUIPOS**	**I. Salida**	**4.3A**	**I. Baterías**	**4.9A**
Activo Fijo	**MOVIL**	**% Carga**	**100%**	**VBAT Prueba**	**241V**

Estado en que se encontró el equipo:

EL EQUIPO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

Tareas Realizadas:

	OK	**FALLA**	**PENDIENTE**		**OK**	**FALLA**	**PENDIENTE**
INSPECCIÓN DEL SITIO DONDE SE EVALÚA VENTILACIÓN, TEMPERATURA, ACCESO AL ÁREA DE SERVICIO, SEGURIDAD ELÉCTRICA, CIVIL, ASEO Y LA POLUCIÓN DEL SITIO, ESTADO FÍSICO DE ELEMENTOS COMO CONDUCTORES, BREAKERS, BANCOS EXTERNOS DE BATERÍAS, FILTROS, TRANSFORMADORES, FUSIBLES	✓			REVISIÓN POR UPS EN EL CUAL SE INCLUYE LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO VERIFICACIÓN DE VOLTAJES Y CORRIENTES, REVISIÓN Y MEDICIÓN DEL BANCO DE BATERÍAS, REVISIÓN Y MEDICIÓN DE TARJETAS DE CONTROL Y POTENCIA, REVISIÓN DE SISTEMAS PUESTA A TIERRA	✓		
TOMA Y REGISTRO MEDICIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	✓			TOMAR MEDICIONES VOLTAJES, CORRIENTES, FRECUENCIAS, FACTOR DE POTENCIA Y NIVELES DE ARMÓNICOS, TANTO EN LA ALIMENTACIÓN DE ENTRADA COMO A LA SALIDA DE LA UPS, VOLTAJES Y CORRIENTES DEL BANCO DE BATERÍAS, ESTADO DE OPERACIÓN Y TEMPERATURAS	✓		

Insertel GRM

Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

REGISTRO DE EVENTOS OBSERVANDO Y ANALIZANDO LOS ÚLTIMOS EVENTOS OCURRIDOS Y REGISTRADOS POR EL EQUIPO	✓			REALIZACIÓN DE DESCARGUE DEL LOG DE EVENTOS POR SOFTWARE	✓		
PRUEBA DE ALARMA.	✓			PRUEBA DE TRANSFERENCIA A BYPASS Y PRUEBAS DINÁMICAS DE LOS SUBSISTEMAS	✓		
AJUSTE DE TORNILLERÍA, Y CONTACTOS TERMINALES	✓			CHEQUEOS ELECTROSTÁTICOS A SCR'S, TRANSISTORES DE POTENCIA, FUSIBLES Y CHEQUEO DE FUGAS EN SEMICONDUCTORES	✓		
VERIFICACIÓN DEL TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO EN SUS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y COMPROBANDO LOS PARÁMETROS ÓPTIMOS DE CARGA, CHEQUEOS DE VOLTAJE Y VERIFICACIÓN DE LAS CONEXIONES EN LOS BORNES	✓			BALANCEO DE CARGAS POR CADA BANCO DE BATERÍAS	✓		
AJUSTES A LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS	✓			AJUSTES MECÁNICOS QUE SEAN NECESARIOS	✓		
LIMPIEZA DE CONTACTOS	✓			PRUEBA COMUNICACIONES	N/A		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			PRUEBA DE BATERIAS	✓		
SNMP WEB CARD LINK	N/A			INSTALACION DE UPS	N/A		
TRASLADO DE UPS	N/A			REMPLAZO DE BATERIAS	N/A		
REMPLAZO DE VENTILADORES	N/A			ESTADO DE VENTILADORES	N/A		
REPARACION DE TARJETAS	N/A			CAMBIO DE FILTROS	N/A		
CAMBIO DE TRANSISTORES	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES	N/A		
CAMBIO DE TARJETA DE CONTROL	N/A			CAMBIO FUSIBLES DE ACCIÓN RÁPIDA.	N/A		
CAMBIO DE FILTROS PARA RIZADO DE VOLTAJE.	N/A			CAMBIO DE BANCO DE CONDENSADORES.	N/A		
ADECUACIÓN DE SISTEMA DE SALIDAS LUMINARIAS.	N/A			ADECUACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN IN/OUT DE UPS	N/A		
ADECUACIÓN DE CUARTOS ELÉCTRICOS	N/A			ADECUACIÓN DE TABLEROS REGULADOS	N/A		
CAMBIO DE BREAK TRIFÁSICO IN/OUT.	N/A						

Estado final del equipo:

QUEDA EN PERFECTO ESTADO

Recomendaciones técnicas:

SE RECOMIENDA REALIZAR MANTENIMIENTO CADA 6 MESES COMO MINIMO Y SE REQUIERE SEÑALIZACION STIKERS

Insertel GRM

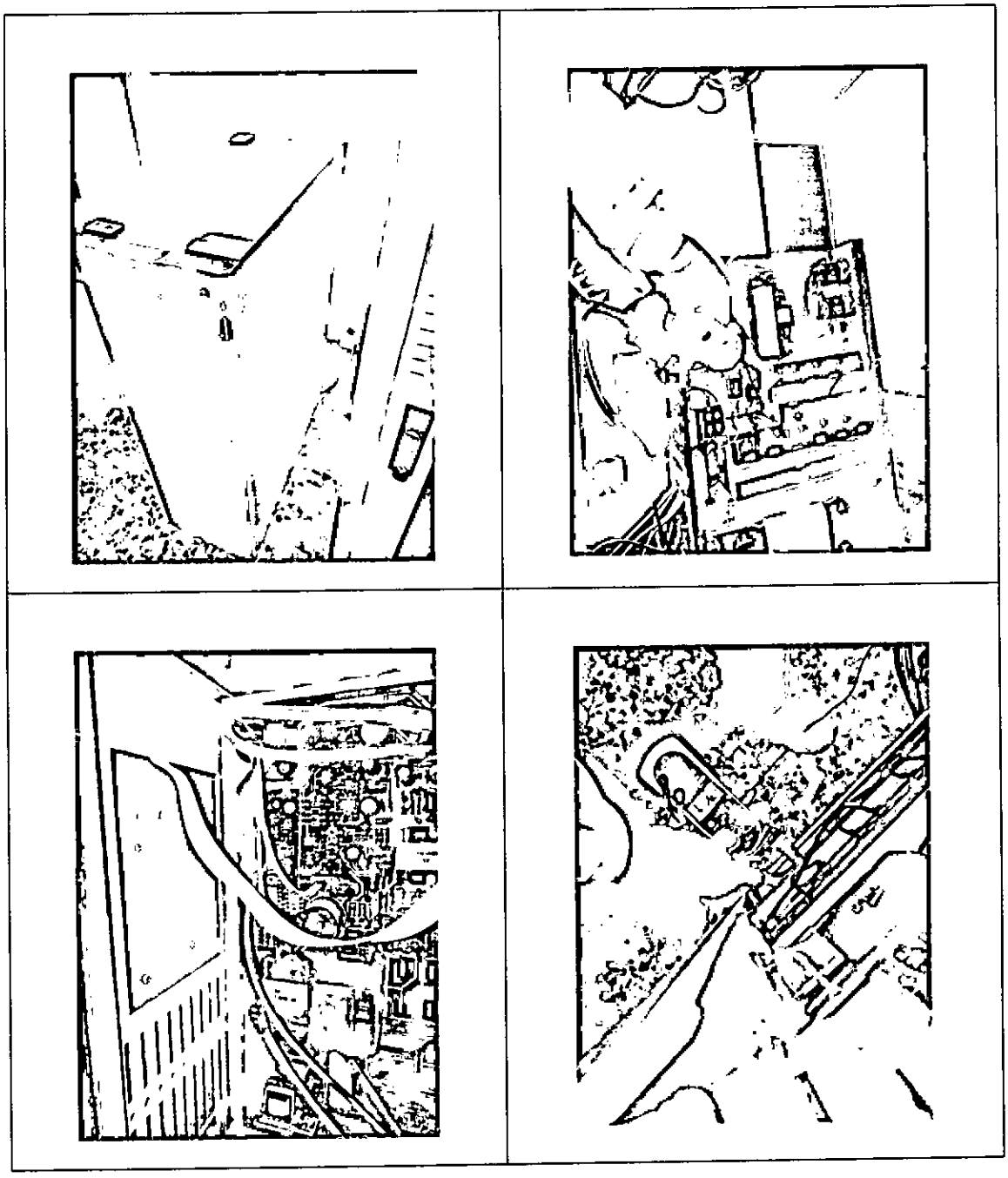
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: CARLOS RODRIGUEZ AVILA	Nombre: JUAN CARLOS OCHOA AYALA	FUNCIONARIO QUE VERIFICA: Subintendente WILMER RENE REYES SOTELO
Representante Legal de INSERTEL	SUPERVISOR DE CONTRATO 700-2018	CLIENTE: POLIA NACIONAL

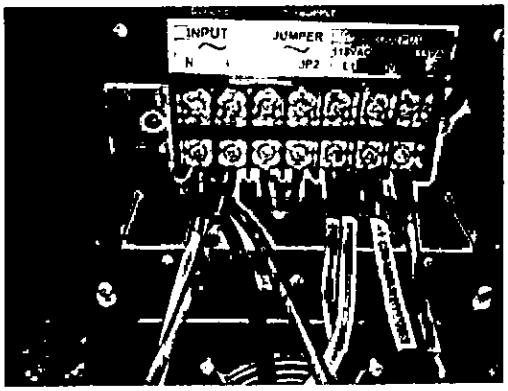
Insertel GRM

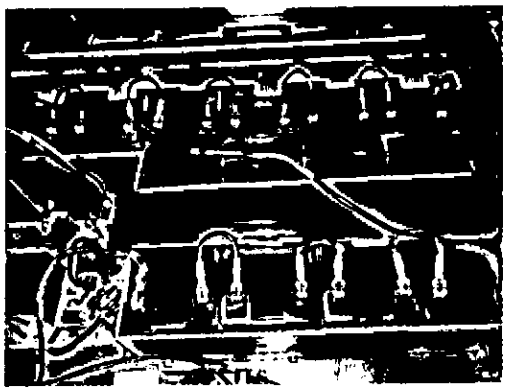
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

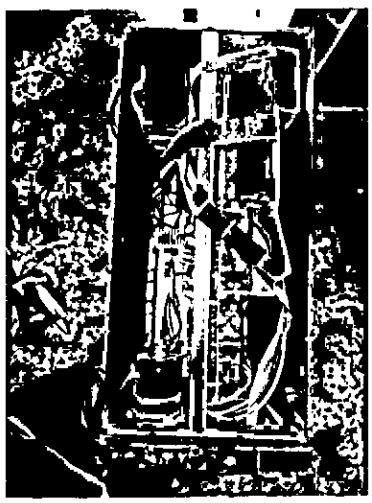
MATERIAL FOTOGRAFICO

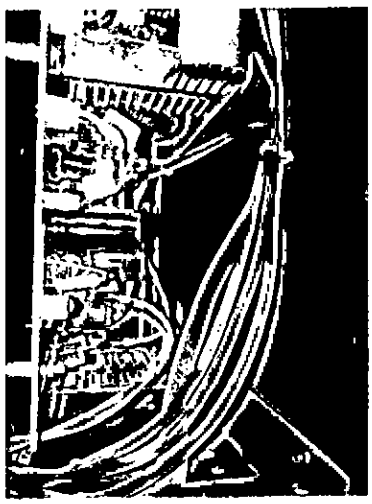


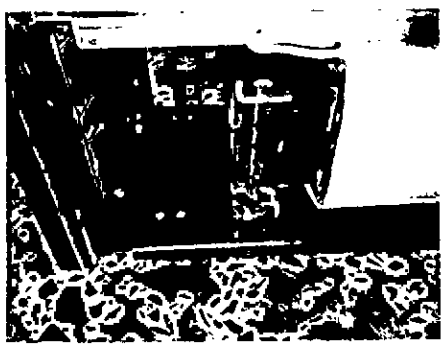
Bogotá D.C. - Colombia
PBX: (+57) 1 6386089
E-mail: info@insertelgrm.com
Dirección: Cra 18 No 86A - 14

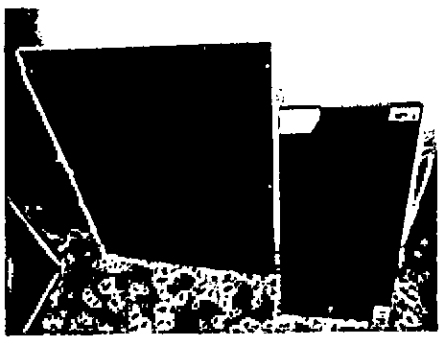












ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS
SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD
CONVIVENCIA Y JUSTICIA

CERTIFICADO DE SUPERVISION E INTERVENTORIA PARA LA GESTION DE CUENTAS

Contrato No : 11430-700-0-2018
Pago No: 2

PARA: **Andrea Benavides Mayorca**
Directora Financiera

DE: **Juan Carlos Ochoa Ayala**
Contratista

Objeto: "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA, PARA LOS SISTEMAS DE PLANTAS ELÉCTRICAS, UPS Y AIRES ACONDICIONADOS".

Tipo	PRESTACION DE SERVICIOS
Contratista	**Insertel Grm S.A.S**
Cédula o Nit:	**NIT 900325233**

Fecha Suscripción	29-06-2018	Fecha Acta Inicio	17-07-2018	Fecha Terminación	31-12-2018
Valor Contrato	**$343,089,132.00**	Plazo Ejecución	5 MESES y 14 Días		

Período certificado: **Entre el 01 de agosto de 2018 y el 31 de Agosto de 2018**

No.Factura-Cta Cobro: **0360** Fecha: **05/09/2018**

Registros Presupuestales y Valores a Afectar

Año	UE	RP No	CDP No	Rubro	Fte-Det Fte	Concepto de Gasto	Valor Bruto	Iva	Valor antes de Iva
2018	**02**	**356**	**281**	3-3-1-15-03-19-7507-148-Fortalecimiento de los Organismos de Seguridad del Distrito	01-369	02-06-0055-Mantenimiento aire acondicionado, planta electrica y UPS	**$7,200,119**	$1,149,599	$6,050,520
						TOTAL FACTURA	**$7,200,119**	**$1,149,599**	**$6,050,520**

Valor en letras: Siete Millones Doscientos Mil Ciento Diecinueve Pesos M/Cte. ($7,200,119.00)

Resumen Financiero

Pagos Anteriores:	**$.00**	**Presente Certificación:**	**$7,200,119.00**	**Saldo Contrato:**	**$343,089,132.00**

En mi calidad de contratista manifiesto bajo la gravedad del juramento que los documentos soportes del pago de aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social presentados a la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia corresponden a ingresos provenientes del presente contrato de prestación de servicios. De igual manera, certifico bajo mi entera responsabilidad, que los documentos físicos y magnéticos entregados para pago se ajustan a los establecido en el contrato (fornatos) y al Instructivo de pagos de la Dirección Financiera (I-GF-1). **La firma aplica solamente para contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.**

Firma del Contratista

Declaración: Con su firma el supervisor del contrato, certifica bajo su entera responsabilidad, que los documentos, físicos y magnéticos entregados por el contratista (facturas, informes, formatos, copias planillas de aportes al Sistema General de Seguridad Social y demás soportes establecidos en la minuta del contrato y en el instructivo de pagos de la Dirección Financiera (I-GF-1)), se ajustan a lo establecido en el contrato y todos los requisitos de ley autorizando el pago de acuerdo a los anexos.
OBSERVACIONES: Se anexan document soporte de la cuenta

Nombre Supervisor y/o Profesional responsable :	**Firma(s) del (los) Supervisor(es)**
Juan Carlos Ochoa Ayala	
Cargo Contratista	

Elaborado por:	Alberto Abril Bernal	**Fecha Elaboración**	**07-09-2018**

DEVOLUCION POR LA DIRECCION FINANCIERA

Causal	Fecha	No. Radicado de salida	Devuelto por:

Secretaria de Seguridad, Convivencia y Justicia
Radicado No. 2018-541-034518-1
Asociado No.
Fecha/Hora: 25-SEP-2018 08:25 AM
Folios: 1 Anexos: 308 FOLIOS
Radicador: JOHANA VELASQUEZ VERGARA
Destino: DIRECCION FINANCIERA
Remitente: INSERTEL GRM SAS