Código: 2BS-FR-0021 Fecha: 12-03-2021 Versión: 5	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS PLANILLA ASIGNACIÓN TURNO-TRÁMITE DE CUENTAS	POLICÍA NACIONAL

Radicado GEPOL Nro. GS-2024- -DILOF - 016488

Teniente
Winny Bustamante Córrdoba
Jefe Grupo Central de Cuentas

TURNO No. 230 RESERVA

No. SISCO:	481542	**No. REGISTRO QUIPU :**	No aplica
No. CONTRATO:	06-6-10294-23	**FECHA DE RECIBIDO :**	31-May-24
VALOR PAGO:	$214.996.795,18 $ 54.861.056,30	**NUMERO DE RADICADO SIIF:**	234524 234624
VALOR QUE SE AMORTIZARÁ CON EL PAGO A TRAMITAR :		**CONTRATISTA:**	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES
No. FACTURA (S) O CUENTA DE COBRO	SIIG 30 NC24	**NIT DEL CONTRATISTA:**	900.322.289-1

DOCUMENTOS PARA EL TRÁMITE DE CUENTAS

1. EL CONTRATISTA REALIZÓ EL ENDOSO DE LA FACTURA O CUENTA DE COBRO	SI ____	NO ___X___
2. EL CONTRATISTA SOLICITÓ LA CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO	SI ____	NO ___X___
3. LA CESIÓN DE DERECHOS ECONOMICOS DEL CONTRATO ESTÁ AUTORIZADA POR EL ORDENADOR DEL GASTO	SI ____	NO ___X___

CESIÓN A: **CUENTA BANCARIA:**

4. NÚMERO DEL REGISTRO PRESUPUESTAL DEL CONTRATO QUE SOPORTA EL TRÁMITE DE PAGO (REGISTRADO EN SECOP) 455823 - 556923		
5. CONSTANCIA DE RECIBIDO EXPEDIDA POR EL SUPERVISOR/COORDINADOR/INTERVENTOR DEL CONTRATO A SATISFACCIÓN (ORIGINAL)		X
6. FACTURA ORIGINAL:		X
7. CERTIFICACIÓN DE APORTES PARAFISCALES VIGENTE, DE FECHA:	21/05/2024	X
8. NÚMERO DE PEDIDO SAP DEL SERVICIO Y/O BIEN:	4300189627 - 4300189628	
8.1 NÚMERO DE ENTRADA QUIPU DEL BIEN :	No aplica	
9. APROBACIÓN DE GARANTÍA, CONTRATO, ADICIÓN O PRÓRROGA -PUBLICADA EN SECOP		X
10. CONTRATO, ADICIONES, PRÓRROGAS Y/O MODIFICACIONES. PUBLICADOS EN SECOP		X
11. COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL PAGO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN FIC, CONTRATOS DE OBRA.		N/A
12. ENDOSO DE FACTURAS Y/O CESIÓN DE DERECHOS ECONÓMICOS. PUBLICADO EN SECOP		N/A
13. CERTIFICACIÓN BANCARIA DEL CESIONARIO DEL ENDOSO Y/O CESIÓN DE DERECHOS, PUBLICADA EN SECOP.		N/A
14. DOCUMENTOS QUE ACREDITAN EL CUMPLIMIENTO DE PAGO APORTES SALUD Y PENSIÓN, REMUNERACIÓN SERVICIOS (ORIGINAL). PARÁGRAFO 1 ARTÍCULO 4 DEL DECRETO 2271 DEL 18 DE JUNIO DE 2009,		N/A

OBSERVACIONES :

LA CUENTA BANCARIA DEL BENEFICIARIO DEL PAGO SE ENCUENTRA ACTIVA EN SIIF SI X NO ____

SIIF- 513524
513624
SECOP

FIRMA _____
CPS04 MAYERLY PAOLA HERNÁNDEZ RIVAS
ANALISTA CONTRACTUAL - DILOF

ESTE CAMPO APLICA SÓLO PARA LOS CASOS EN QUE SE REALIZA LA DEVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN O CUENTA DE COBRO

POSTFIRMA (GRADO, APELLIDOS Y NOMBRES) DEL FUNCIONARIO QUE REALIZA LA DEVOLUCIÓN: _____ FIRMA _____

REQUIERE LA ANULACIÓN DEL TURNO. SI _____ NO _____

MOTIVO DEVOLUCIÓN: _____

FECHA DE DEVOLUCIÓN: _____ Nro. RADICADO COMUNICACIÓN OFICIAL DEVOLUCIÓN: _____

Norma T. Ab... 21 MAY 24 19_

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

Clase doc...CE Comprobante Egreso		**Sociedad**	: **DILOF DIR.LOGÍST.Y FCIERA**	Ejercicio	:2024
N° documento	:1500051236	NIT	: 800141397-5	Período	:06
Fe. documento	:27.06.2024	Fe.contab.	: 27.06.2024	Moneda doc.	:COP
Referencia	:GASTOS GENERALES				
Texto cab. Doc.	:OB-513724 OP-203285124				

ACREEDOR NIT :900322299 NOMBRE : CONSTRUCAM LTDA

DOCUMENTO FINANCIERO

Pos	Clv	Cuenta	Texto breve cuenta	Nit	Centro de Coste	Debe	Haber
001	50	4705100000	Inversion		7000007301		194.636.110,18
002	25	2401020010	CONSTRUCAM LTDA	900322299		194.636.110,18	
					TOTALES:	194.636.110,18	194.636.110,18

RETENCIONES

Tip	Ind.	Cuenta	Concepto	Porc.	Base	Valor Retención
					TOTAL IMP:	

CONCEPTO: CT-06-6-10294-23 DT 230 CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES

Elaboró: PRO03. SEBASTIAN GAMBOBZUS COH **Revisó:**

Ordenador del gasto:

POLICIA NACIONAL DE COLOMBIA

Clase doc...CE Comprobante Egreso **Sociedad : DILOF DIR.LOGÍST.Y FCIERA** Ejercicio :2024
N° documento :1500051237 NIT : 800141397-5 Período :06
Fe. documento :27.06.2024 Fe.contab. : 27.06.2024 Moneda doc.:COP
Referencia :GASTOS GENERALES
Texto cab. Doc. :OB-513624 OP-203292324

ACREEDOR NIT :900322299 NOMBRE : CONSTRUCAM LTDA

DOCUMENTO FINANCIERO

Pos	Clv	Cuenta	Texto breve cuenta	Nit	Centro de Coste	Debe	Haber
001	50	4705100000	Inversion		7000007301		54.861.056,30
002	25	2401020010	CONSTRUCAM LTDA	900322299		54.861.056,30	
					TOTALES:	54.861.056,30	54.861.056,30

RETENCIONES

Tip	Ind.	Cuenta	Concepto	Porc.	Base	Valor Retención
					TOTAL IMP:	

CONCEPTO: CT-ADI 1 A CTO 06-6-10294-23 DT 230 CONSTRUCAM CON

Elaboró: PRO03. SEBASTIAN GAMBOBZUS COH **Revisó:**

Ordenador del gasto:

SIIF Nación

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante:	MHscepc	SEBASTIAN GAMBOBZUS COHDACZULU	
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL	
Fecha y Hora Sistema:	2024-06-28-3:31 p. m.		

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	203285124	Fecha Registro:	2024-06-24	Unidad / Subunidad ejecutora:	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL				
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	Estado:	Pagada	Nro Obligación:	513724	Comprobante Contable de la Generación:			
Fecha Máxima Pago:	2024-06-27	Código de Referencia:		04500036800203285124	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:		0,00
Valor Bruto:	214.996.795,18	Valor Deducciones:		20.360.685,00	Valor Neto:	194.636.110,18	Saldo x Pagar:		0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		Valor Bruto	214.996.795,18	Valor Deducciones	20.360.685,00	Valor Neto	194.636.110,18	Moneda Base Compra		Valor MBC

REINTEGROS

Números				No Recaudo:	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	Reintegrado Deducciones Pesos:	0,00	Reintegrado Neto Pesos:	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	Reintegrado Deducciones Moneda:	0,00	Reintegrado Neto Moneda:	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	900322299	Razón Social:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	15354515293	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Ahorro	Estado:	Activa

TESORERIA	DOCUMENTO SOPORTE					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	Número:	TURNO 230 RESERV 06-6-10294-23	Tipo:	CONTRATO DE OBRA	Fecha:	2024-06-24

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
000 PONAL GESTION GENERAL / C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICÍA CONSTRUIDOS Y DOTADOS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL												
	Nación	11	CSF	214.996.795,18	0,00	214.996.795,18				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2,000 %	5.364.798,00	5.364.798,00	
2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	242.693,00	242.693,00	
2-10-01	CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	5,000 %	13.411.995,00	13.411.995,00	
2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	0,500 %	1.341.199,00	1.341.199,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - PONAL GESTION GENERAL	3-8 - CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-06-27	214.996.795,18	05 NINGUNO	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

SIIF Nación

Orden de pago Presupuest... de gastos Comprobante

Usuario Solicitante:	MHs ...da	SEBASTIAN GAMBOBZUS COHDACZULU
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	2024-06-28-3:33 p. m.	

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	203292324	**Fecha Registro:**	2024-06-24	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL		
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	**Estado:**	Pagada	**Nro Obligación:**	513624	**Comprobante Contable de la Generación:**	
Fecha Máxima Pago:	2024-06-27	**Código de Referencia:**	04500036800203292324	**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Bruto:	54.861.056,30	**Valor Deducciones:**	0,00	**Valor Neto:**	54.861.056,30	**Saldo x Pagar:**	0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		**Valor Bruto**	**54.861.056,30**	Valor Deducciones	0,00	Valor Neto	**54.861.056,30**	Moneda Base Compra		**Valor MBC**	

REINTEGROS

Números				**No Recaudo:**	
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	**Reintegrado Deducciones Pesos:**	0,00	**Reintegrado Neto Pesos:**	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	**Reintegrado Deducciones Moneda:**	0,00	**Reintegrado Neto Moneda:**	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	900322299	**Razón Social:**	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	15354515293	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

TESORERIA	**DOCUMENTO SOPORTE**					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	**Número:**	TURNO 230 RESERV 06-6-10294-23	**Tipo:**	CONTRATO DE OBRA	**Fecha:**	2024-06-24

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
000 PONAL GESTION GENERAL / C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICIA CONSTRUIDOS Y DOTADOS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL												
	Nación	11	CSF	54.861.056,30	0,00	54.861.056,30				Pesos	0,00	0,00

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
000 - PONAL GESTION GENERAL	3-8 - CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-06-27	54.861.056,30	05 NINGUNO	Pagada

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

SIIF Nación

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHne — NORMA EMILCE BONILLA ROJAS
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 16-01-01-000 — PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema: 7/06/2024 12:00:00 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	518724	**Fecha Registro:**	2024-06-07	**Unidad / Subunidad ejecutora:**		16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Reservas Presupuestales	**Estado:**	Generada	**Requiere DIP:**	No	**Tipo de DIP:**		**Nro. Compromiso:**	455823
Valor Inicial:	214.996.795,18	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	214.996.795,18	**Saldo x Ordenar:**	214.996.795,18
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	**Valor Total Operaciones Moneda Original:**	0,00			**Valor Actual Moneda Original:**	0,00	**Saldo x Ordenar Moneda Original:**	0,00
Valor Deducciones:	20.360.685,00	**Valor Neto:**	194.636.110,18			**Valor IVA:**	0,00	**Nro. Cdp:**	30723
Valor Deducciones Moneda:	0,00	**Valor Neto Moneda:**	0,00			**Atributo Contable:**	05-NINGUNO	**Comprobante Contable:**	269681

TERCERO

Identificacion:	900322299	**Razon Social:**	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	15354515293	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

CUENTA X PAGAR

Numero:	234524	**Tipo:**	Compra de Activos Movibles -Declarantes	**Identificacion:**	**Fecha de Registro:**

CAJA MENOR

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	FACTURA SIIG 30 21-05-2024	**Tipo:**	FACTURA	**Fecha:**	2024-05-21

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
000 PONAL GESTION GENERAL	C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE POLICÍA	Nación	11	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	214.996.795,18	0,00	214.996.795,18	214.996.795,18

Objeto:	FACTURA SIIG 30 21-05-2024, NC 2 4, CONTRATO 06-6-10294-23, TURNO 230 RESERVA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 PONAL GESTION GENERAL	3-8 CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-12-30	Generada	214.996.795,18

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-01-14 RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	268.239.896,00	2,000 %	5.364.798,00	5.364.798,00
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	1.617.954,00	15,000 %	242.693,00	242.693,00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	268.239.896,00	5,000 %	13.411.995,00	13.411.995,00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	268.239.896,00	0,500 %	1.341.199,00	1.341.199,00

Brigadier General **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

OP 203285124

ELABORÓ: CPS 04 NORMA EMILCE BONILLA ROJAS
ANALISTA DE CUENTAS

REVISÓ: TE WINNY BUSTAMANTE CÓRDOBA
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS (E).

REVISÓ: TC JENNY PATRICIA MORALES PUENTES
JEFE ÁREA FINANCIERA

REVISÒ: CPS4 - XIMENA ARAUJO NIÑO
REVISORÍ/ REVISORÍA TRIBUTARIA

566

SIIF Nación

Obligación Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHnebonill	NORMA EMILCE BONILLA ROJAS
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-000	PONAL GESTION GENERAL
Fecha y Hora Sistema:	7/06/2024 12:00:00 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	513624	**Fecha Registro:**	2024-06-07	**Unidad / Subunidad ejecutora:**		16-01-01-000 PONAL GESTION GENERAL			
Vigencia Presupuestal	Reservas presupuestales	**Estado:**	Generada	**Requiere DIP:**	No	**Tipo de DIP:**		**Nro. Compromiso:**	556923
Valor Inicial:	54.861.056,30	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	54.861.056,30	**Saldo x Ordenar:**	54.861.056,30
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	**Valor Total Operaciones Moneda Original:**	0,00			**Valor Actual Moneda Original:**	0,00	**Saldo x Ordenar Moneda Original:**	0,00
Valor Deducciones:	0,00	**Valor Neto:**	54.861.056,30			**Valor IVA:**	0,00	**Nro. Cdp:**	95523
Valor Deducciones Moneda:	0,00	**Valor Neto Moneda:**	0,00			**Atributo Contable:**	05-NINGUNO	**Comprobante Contable:**	269203

TERCERO

Identificacion:	900322299	**Razon Social:**	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	15354515293	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

CUENTA X PAGAR				**CAJA MENOR**			
Numero:	234624	**Tipo:**	Compra de Activos Movibles -Declarantes	**Identificacion:**		**Fecha de Registro:**	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	FACTURA SIIG 30 21-05-2024	**Tipo:**	FACTURA	**Fecha:**	2024-05-21

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
000 PONAL GESTION GENERAL	C-1501-0100-17-0-1501019-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - COMANDOS DE	Nación	11	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	54.861.056,30	0,00	54.861.056,30	54.861.056,30

Objeto:	FACTURA SIIG 30 21-05-2024, NC 2 4, CONTRATO 06-6-10294-23, TURNO 230 RESERVA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 PONAL GESTION GENERAL	3-8 CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-12-26	Generada	54.861.056,30

Brigadier General **OLGA PATRICIA SALAZAR SÁNCHEZ**
DIRECTORA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

O.P 203292324

ELABORÓ: CPS 04 NORMA EMILCE BONILLA ROJAS
ANALISTA DE CUENTAS

REVISÓ: TE WINNY BUSTAMANTE CÓRDOBA
JEFE GRUPO CENTRAL DE CUENTAS (E).

REVISÓ: TC JENNY PATRICIA MORALES PUENTES
JEFE ÁREA FINANCIERA

REVISÒ: CPS4 - XIMENA ARAUJO NIÑO
REVISORÍA TRIBUTARIA

Ciudad y fecha:	Bogotá, 31 MAY 2024
Unidad Contratante:	Dirección Logistica y Financiera
Contrato No.	No. 06-6-10294-23
Fecha suscripción contrato:	24 de octubre del 2023
Objeto del contrato:	"CONSTRUCCIÓN ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE DEPARTAMENTO DE POLICÍA ATLÁNTICO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA".
Lugar de ejecución de la obra:	Vía que de Sabanalarga conduce a cascajal lote 1 San Fernando 2
Constancia de recibo No.	04
Contratista:	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT del contratista:	900.322.299-1
Fecha del acta de inicio:	03/11/2023
Plazo de ejecución:	**Principal:** El plazo de ejecución será hasta el 10/12/2023, contados a partir de la aprobación de la garantía única (fecha en la cual se suscribirá el acta de inicio). **Prórroga No. 1:** prorrogar al plazo de ejecución hasta el 20/03/2024. **Prórroga No. 2:** prorrogar al plazo de ejecución hasta el 30/04/2024. **Prórroga No. 3:** prorrogar al plazo de ejecución hasta el 11/06/2024.
Nombre del Interventor del contrato:	No aplica
Nombre del supervisor del contrato y cargo que desempeña:	Intendente EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS Responsable Proyectos En Infraestructura Mediante comunicado oficial Nro. GS-2023-013443-DILOF del 26/10/2023, notificado como supervisor del contrato.
Valor del contrato:	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MONEDA LEGAL ($1.452´450.000,00) INCLUIDO AIU E IVA,

T=230 DE 230 RP 455911 SISCO 480542 SIIF 234624 31/05/2024 15:30hrs
356923 234624

Adición No.	SETECIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS ($720´000.000,00), INCLUIDO AIU E IVA.
Fecha de Suspensión del contrato:	No Aplica
Fecha de Reiniciación:	No Aplica
Valor total del contrato:	DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($2.172.450,000), moneda legal colombiana, incluido AIU E IVA.
Indicar si corresponde a la entrega parcial o total del contrato:	Entrega parcial SI _X___ Entrega Total: Si____
Periodo de entrega certificado:	**Período certificado**: Del 16/03/2024 Al 30/04/2024 — **Acta de corte #**: 04
Forma de Pago:	La Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera cancelará el valor del contrato en moneda legal (Pesos colombianos) de la siguiente forma: **PAGOS PARCIALES:** Se realizarán pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez se hayan suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades y que la supervisión haya certificado la ejecución y el recibo a satisfacción de las obras contenidas en el corte, el cual deberá presentarse a más tardar el día veinte (20) del mes a facturar. Cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de importación. Previo a la presentación de las actas parciales y a su ejecución, deberá estar aprobado por la Dirección Logística y Financiera, el balance de mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos si los hay, consolidado por el contratista de obra con los soportes documentales (y fotográficos de ser necesario), proyectado y avalado por la supervisión, igual condición para el acta final, si hay modificaciones al balance aprobado.

Para cada una de las actas parciales, el pago se realizará dentro de los sesenta (60) días hábiles, una vez aprobada la siguiente documentación presentada, de acuerdo al derecho a turno y la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC), así:

- Acta de recibo parcial. (suscrita entre el contratista de obra y supervisión)
- Factura de venta
- Balance de cantidades ejecutadas.
- Certificación de pagos parafiscales y seguridad social.
- Certificación pagos FIC
- Memoria de cantidades ejecutadas.

Y los demás documentos requeridos por la Dirección Logística y Financiera.

Nota: Para el caso puntual de elementos de dotación y/o equipos, se deberá discriminar cada ítem dentro de la factura de venta.

Si los documentos en referencia no se reciben dentro del plazo establecidos o si recibidos son devueltos por inconsistencias tales como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, se reprogramará el valor a cancelar una vez se hubieren subsanado las observaciones, se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado y de acuerdo al derecho a turno y a la disponibilidad del Plan Anual de Caja (PAC).

NOMBRE BENEFICIARIO: CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NIT: 900322299-1

BANCO: BANCOLOMBIA S.A.

TIPO DE CUENTA: AHORROS

NÚMERO DE CUENTA: 15354515293

Valor que se está certificando con la presente constancia de recibo a satisfacción de la vigencia y acta de corte parcial 2023

R.P 455823 Contrato principal

Unidad	Recurso	Descripción del bien o servicios recibidos	Valor recibido	Valor facturado	Valor a amortizar y/o descontar *	Valor a pagar
DILOF	11	"CONSTRUCCIÓN ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICÍA ATLÁNTICO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA".	$ 214.996.795,18	$ 214.996.795,18	$ 0,00	$ 214.996.795,18

R.P 556923 Adición No. 1

Unidad	Recurso	Descripción del bien o servicios recibidos	Valor recibido	Valor facturado	Valor a amortizar y/o descontar *	Valor a pagar
DILOF	11	"CONSTRUCCIÓN ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICÍA ATLÁNTICO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA".	$ 54.861.056,30	$ 54.861.056,30	$ 0,00	$ 54.861.056,30

Observaciones:	Se recibe en esta acta parcial No 4, un valor total de $ 269.857.851,48, de los cuales corresponden un valor de $ 214.996.795,18 al contrato principal y un valor de $ 54.861.056,30 a la adición No. 1 del contrato.
Avance acumulado anterior, para el presente corte y acumulado.	Acumulado anterior: $ 1.461.250.113,12 Avance parcial recibido: $ 269.857.851,48 Total, Acumulado $ 1.731.107.964,60
Acta de avance parcial o acta final de obra.	Acta parcial de obra No. 04, la cual se encuentra cargada en el SECOP II.
Memorias de cálculo.	Se anexan las memorias de cálculo del acta parcial No. 04, la cual se encuentra cargada en el SECOP II.
En el corte se presentaron mayores y/o menores cantidades de obra:	NO _X_ SI ___ siendo aprobado el balance de mayores y menores por parte del ordenador del gasto de fecha:
En el presente corte se presentaron ítems no previstos:	NO _X_ SI____ Autorizados mediante modificatorio N°. de fecha:

Documentos requeridos para el trámite de pago:	Se anexa al presente corte la siguiente información: • Acta de recibido parcial. • Factura de venta electrónica aprobada SIIF. • Anexo de facturación • Resolución de facturación. • Certificado de pago de aporte parafiscales y seguridad social actualizada. • Certificación pago FIC • Memorias de cantidades ejecutadas • Demas documentos exigibles por la Dirección Logística y Financiera
Documento de entrada de bienes en SAP, cuando el contrato los incluya y hayan sido recepcionados:	N/A
Incumplimiento del plazo de ejecución SI ___ NO _X__	No aplica

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO		
DETALLE DEL PAGO	**VALOR**	**OBSERVACIONES**
Pago del acta parcial N. 04	$ 269.857.851,48	El valor de la presente acta se encuentra soportado en los documentos que se anexan (acta No. 04 – memorias de cantidades) anexo a factura y está de acuerdo con lo estipulado en la forma de pago establecida en el contrato.

NOTA: La información que se consigne dependerá del estado particular de cada contrato.

No. factura	Fecha factura	Valor factura	Nota crédito o débito	Valor neto
SIIG 30	21/05/2024	$ 269.857.851,49		$ 269.857.851,49
No. 2 4	31/05/2024	$ 0.00	- ($ 0.01)	- ($ 0.01)
Valor total bienes y/o servicios recibidos		$ 269.857.851,49	- ($ 0.01)	$ 269.857.851,48

CONCEPTO DE CUMPLIMIENTO:

Por medio de la presente constancia de recibo a satisfacción y en mi condición de supervisor del contrato de obra, informó que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del contratista y certificó que los avances de obra relacionados en las actas de corte o final, corresponden a lo pactado en el contrato y se cumple con las especificaciones técnicas establecidas, lo cual además se evidencia en el acta objeto de entrega.

Para la presente acta se ejecutaron actividades de obra en

- Suministro e instalación tubería de cobre
- Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintetico
- Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada
- Suministro e instalación ducto polisocianurato
- Suministro e instalación difusor 4 vias con damper
- Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado
- Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA
- Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador
- Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo
- Suministro e instalación tubería EMT con accesorios
- Suministro e instalación componente branch bodega
- Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados bodega
- Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable
- Instalación unidad paquetes condensados por aire Suministro e instalación tubería de cobre
- Instalación y suministro salida bifasica manejadora.
- Suministro e instalación cable triplex 3# 12 HFFRLS

PAGOS PARCIALES: Se realizarán pagos parciales de acuerdo al avance porcentual de ejecución de la obra; las actas deben corresponder al valor ejecutado en el respectivo periodo, las cuales se tramitarán una vez el contratista haya suscrito el acta parcial correspondiente con sus respectivas memorias de cantidades.

El valor de **$ 214.996.795,18** es a cargo del registro presupuestal **R.P 455823**, correspondiente al contrato principal.

El valor de **$ 54.861.056,30** es a cargo del registro presupuestal **R.P 556923,** correspondiente a la adición No. 1 del contrato.

Siendo un total de esta acta parcial numero 4 por un valor de **$ 269.857.851,48** correspondientes a la ejecución de recurso presupuestal de la vigencia 2023.

NOTA: Se deja la aclaración que, de acuerdo a la unidad de medida, si se encuentran diferencias de centavos es porque se redondea a 2 decimales.

NOTA: Las certificaciones del pago del FIC demuestran que se realizó el pago por la totalidad del contrato.

NOTA: para la radicación de la constancia de recibo a satisfacción, el Supervisor deberá acompañarla, con el informe de supervisión y/o coordinación correspondiente al periodo o la entrega certificada, junto con la publicación de la factura por parte del contratista en el SECOP II – Plan de pagos.

En Constancia, firman:

Intendente **EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS**
Responsable Proyectos En Infraestructura
Supervisor Contrato obra PN-DIRAF No. 06-6-10294-23

CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
Representante Legal CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

Espacio para
Logo Corporativo

CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES
NIT 900.322.299-1
cc arkacentro I e2 b 19
Tel: (3158689804) undefined - Ext. undefined
Ibagué - Colombia
construcamfacturacion@gmail.com

Factura electrÃ³nica de venta
No. SIIG 30

Señores	POLICIA NACIONAL - DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA		
NIT	800.141.397-5	**Teléfono**	(601) 5189559 - Ext. 000
Dirección	Carrera 59 No. 26-21	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	21/05/2024, 15:39
Expedición	21/05/2024, 15:39
Vencimiento	21/05/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	214,506,761.72

Total ítems: 1

Valor en Letras:
Doscientos sesenta y nueve millones ochocientos cincuenta y siete mil ochocientos cincuenta y un pesos m/cte con cuarenta y nueve cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 269,857,851.49

Total Bruto	212,888,806.79
Administración 21.00%	44,706,649.43
Imprevistos 1.00%	2,128,888.07
Utilidad 4.00%	8,515,552.27
IVA 19%	1,617,954.93
Total a Pagar	**269,857,851.49**

Observaciones:
#$16-01-01-000;06-6-10294-23;edwin.bohorquez5957@correo.policia.gov.co#$
OBJETO CONTRACTUAL: " CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA "ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 04- CONTRATO DE OBRA No. : 06-6-10294-23
CONTRATO PRINCIPAL
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA $ 169.609.336,68
ADMINISTRACION 21% $ 35.617.960,70
IMPREVISTOS 1% $ 1.696.093,37
UTILIDAD 4% $ 6.784.373,47
IVA/UTILIDAD 19% $ 1.289.030,96
VALOR COSTO TOTAL OBRA $ 214.996.795,18

ADICIÓN
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA $ 43.279.470,11
ADMINISTRACION 21% $ 9.088.688,72
IMPREVISTOS 1% $ 432.794,70
UTILIDAD 4% $ 1.731.178,80
IVA/UTILIDAD 19%$ 328.923,97
VALOR COSTO TOTAL OBRA $ 54.861.056,30

Factura de Servicios Profesionales Tecnológicos Siigo SAS - Nit 830.943.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica vigente hasta

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764055140637 aprobado en**

20230831 prefijo SIIG desde el número 1 al 60 Vigencia: 12 Meses Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa
CUFE: 2da91e1af853b24a3c023972be38817d5af57a2562ab748f6a81d1cde62d54a15bf2c29f3502691f023c05c24d234e17

Espacio para
Logo Corporativo

CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES
NIT 900.322.299-1
cc arkacentro l e2 b 19
Tel: (3158689804) undefined - Ext. undefined
Ibagué - Colombia

Nota Crédito
No. 2 4

Fecha Nota Crédito	2024-05-31
Factura de Venta	SIIG-30
Generación	31/05/2024, 09:18
Expedición	31/05/2024, 09:18
Vencimiento	31/05/2024

Señores	POLICIA NACIONAL - DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA		
NIT	800.141.397-5	**Teléfono**	(601) 5189559 - Ext. 000
Dirección	Carrera 59 No. 26-21	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	AJUSTE AL CENTAVO	1.00	0.01

Total items: 1

Valor en Letras:
pesos m/cte con un cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 0.01

Total Bruto	0.01
IVA 0%	0.00
Total	**0.01**

Observaciones:

CUDE: 6804ca8f7173f8260c5e18b3969086d3b4a7fc0c5be78ed50e5e6276fcd657fc263e89a5f8635ac40c9575008668117d

CUFE factura:
2da91e1af853b24a3c023972be38817d5af57a2562ab748f6a81d1cde62d54a15bf2c29f35026917023c05c24d234e17

Fabricado Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica ver en el XML

DIAN

Nota Crédito de la Factura Electrónica de Venta

DIAN

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de documento electrónico - CUDE :
6804ca8f7173f8260c5e18b3969086d3b4a7fc0c5be78ed50e5e6276fcd657fc263e89a5f8635ac40c9575008668117d

Número de Factura: NC24
Fecha de Emisión: 31/05/2024
Fecha de Vencimiento: 31/05/2024
Tipo de Operación: 20 - Nota Crédito que referencia una factura electrónica

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Concentración efectivo/Desembolso Crédito plus (CCD+)
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del emisor / vendedor

Razón Social: CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES
Nombre Comercial: CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES
Nit del Emisor: 900322299
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica:

País: Colombia
Departamento: Tolima
Municipio / Ciudad: Ibagué
Dirección: cc arkacentro l e2 b 19
Teléfono / Móvil: 3158689804|undefined|undefined
Correo: construcamfacturacion@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: / POLICIA NACIONAL - DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 800141397
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
Departamento: Bogotá D.C
Municipio / Ciudad: Bogotá, D.C
Dirección: Carrera 59 No. 26-21
Teléfono / Móvil: 6015189559000
Correo: Mario.grisales@correo.policia.gov.co

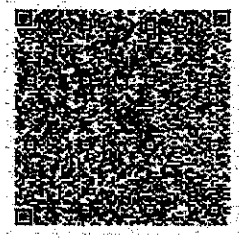
Detalles de Productos

								IMPUESTOS				
Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IVA	%	INC.	%	Valor de Venta por ítem
1	16	AJUSTE AL CENTAVO	ZZ	1,00	$ 0,01	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	0.00			$ 0,01

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia	Razón de Referencia
Factura Electrónica	SIIG30	2024-05-21	

Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2024-05-31 09:18:14
Documento generado el: 2024-05-31 09:18:13
Generado por: Proveedor Tecnológico Nit:830048145

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	**0,00**
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto factura	**0,00**
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	**0,00**
Total neto factura (=)	**0,00**
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	**$ 0,00**

Numero de Autorización: -1 Rango desde: 0 Rango hasta: 0 Vigencia: 0001-01-01

ANEXO DE FACTURACIÓN

"CONSTRUCCIÓN ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICÍA ATLÁNTICO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA".

Contrato No. 06-6-10294-23
NUMERO DE FACTURA: SIIG30
CON FECHA: 21/05/2024

OBRA BLOQUE BODEGA (CONTRATO PRINCIPAL)		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 66.695.759,93**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 14.006.109,59
IMPREVISTOS	1,00%	$ 666.957,60
UTILIDAD	4,00%	$ 2.667.830,40
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 506.887,78
VALOR TOTAL		**$ 84.543.545,30**

OBRA BLOQUE BODEGA (ADICIÓN)		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 5.442.021,34**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 1.142.824,48
IMPREVISTOS	1,00%	$ 54.420,21
UTILIDAD	4,00%	$ 217.680,85
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 41.359,36
VALOR TOTAL		**$ 6.898.306,24**

OBRA BLOQUE ADMINISTRATIVO (CONTRATO PRINCIPAL)		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 102.913.576,75**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 21.611.851,12
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.029.135,77
UTILIDAD	4,00%	$ 4.116.543,07
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 782.143,18
VALOR TOTAL		**$ 130.453.249,89**

OBRA BLOQUE ADMINISTRATIVO (ADICIÓN)		
TOTAL COSTOS		**$ 37.837.448,77**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 7.945.864,24
IMPREVISTOS	1,00%	$ 378.374,49
UTILIDAD	4,00%	$ 1.513.497,95
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 287.564,61
VALOR TOTAL		**$ 47.962.750,06**

VALOR TOTAL OBRA (CONTRATO PRINCIPAL)		
DIRECTOS		**$ 169.609.336,68**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 35.617.960,70
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.696.093,37
UTILIDAD	4,00%	$ 6.784.373,47
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 1.289.030,96
VALOR TOTAL		**$ 214.996.795,18**

VALOR TOTAL OBRA (ADICIÓN)		
DIRECTOS		**$ 43.279.470,11**
ADMINISTRACION	21,00%	$ 9.088.688,72
IMPREVISTOS	1,00%	$ 432.794,70
UTILIDAD	4,00%	$ 1.731.178,80
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 328.923,97
VALOR TOTAL		**$ 54.861.056,30**

VALOR TOTAL OBRA	
VALOR TOTAL OBRA (CONTRATO PRINCIPAL)	**$ 214.996.795,18**
VALOR TOTAL OBRA (ADICIÓN)	**$ 54.861.056,30**
VALOR TOTAL	**$ 269.857.851,48**

Notari

Firma:
CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
Representante legal-CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de obra

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764055140637

(415)7707212489984(8020) 001876405514063 7

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900322299	1				

11. Razón social
CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Ibagué — Cód. 9

24. Dirección
PASEO COMERCIAL ARKACENTRO OF E 2 B 19 BRR SECTOR ARKACENTRO

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Tolima	Ibagué

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2023-08-31 / 09:07:34 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres MAHECHA MORENO CARLOS ALBERTO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 14238687 1004. DV 3
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

997. Fecha formalización 2023-08-31 / 09:07:34

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764055140637

(415)7707212489984(8020) 001876405514063 7

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900322299	1				

11. Razón social
CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSTRUCAM CC ARKACENTRO OF E2 B19 SECTOR ARKACENTRO	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	SIIG	1	60	12	AUTORIZACIÓN	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14944937052

(415)7707212489984(8020) 000001494493705 2

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

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	27. Fecha expedición
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
CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla
CONSTRUCAM	

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
PASEO COMERCIAL ARKACENTRO OF E 2 B 30 BRR SECTOR ARKACENTRO

42. Correo electrónico construcamfacturacion@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 8 2 6 9 0 6 0 2	3 1 5 8 6 8 9 8 0 4

CLASIFICACIÓN

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 1 1 2	2 0 0 9 1 0 3 1	4 3 3 0	2 0 0 9 1 0 3 1		4 1 1 1	4 6 6 9		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	0	1	4	4	2	4	8	5	2	5												

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 52 - Facturador electrónico
07- Retención en la fuente a título de rent 55 - Informante de Beneficiarios Finales
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

Usuarios aduaneros

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

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 2023 - 09 - 07 / 09 : 06: 05

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

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

984. Nombre MAHECHA MORENO CARLOS ALBERTO
985. Cargo Representante legal Certificado

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 15-11-2023 04:01:41PM

Alcaldía de Ibagué

ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE

SECRETARIA DE HACIENDA

REGISTRO DE INFORMACION TRIBUTARIA "RIT"

2024-01-03 10:44:03

Nit: 900322299
Propietario: CONSTRUCAM SAS
Direccion: C.C. Arkacentro Oficina E2 B-19
Email: construcam@yahoo.es

REGISTRO DE ESTABLECIMIENTOS

Nombre Negocio	Direccion Negocio	Matricula Mercantil	Fecha Inicio Act	Estado	Fecha Final Act.	Actividades Economicas
CONSTRUCAM LIMITADA	C.C. ARKACENTRO OFICINA E2 B-19		31/10/2009	MATRICULA ACTIVA		-306
CONSTRUCAM	CC ARKACENTRO OF E2 B19	00202998	06/11/2009	MATRICULA ACTIVA		-107
CONSTRUCAM LIMITADA	C.C. ARKACENTRO OFICINA E2 B-19		01/01/2012	MATRICULA ACTIVA		-330

Los valores relacionados corresponden a la lista de establecimientos existentes en la base de datos de Industria y Comercio

Elaborado por: SERGIO ANDRES GARZON AMEZQUITA

VICTOR ALFONSO LOPEZ C.
REVISOR FISCAL

EL SUSCRITO

REVISOR FISCAL:

Declara bajo gravedad de juramento que la empresa **CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S** Identificada con NIT.900.322.299 - 1, se encuentra a paz y salvo a la fecha por pagos de parafiscales del personal correspondientes a aportes a CCF, ARL, PENSION Y SALUD para dar cumplimiento a lo previsto en el Certificado de aportes parafiscales de que tratan los artículos 202 y 204 de la Ley 100 de 1993, el artículo 7° de la Ley 21 de 1982, los artículos 2° y 3° de la Ley 27 de 1974 y el artículo 1° de la Ley 89 de 1988 y/o Certificación del pago de Impuesto sobre la Renta para la Equidad (CREE)en virtud de lo establecido en la Ley 1607 de diciembre 26 de 2012, reglamentada por el Decreto 2763 de 2012, atendiendo que aplica para las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios o sociedades y entidades extranjeras contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta por sus ingresos de fuente nacional obtenidos mediante sucursales y establecimientos permanentes.

Certificamos que la empresa en mención se encuentra acogida a la exoneración de pago aportes parafiscales ICBF y SENA, según articulo 114 – 1 del estatuto tributario.

NOTA: Cabe anotar que la empresa CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S. realizo un único pago del contrato inicial No.06-6-10294-23 del Fondo Industrial dela Construcción - FIC por valor por valor de $3.631.125,oo y un pago del Fondo Industrial dela Construcción - FIC por la adición del contrato por valor de $1.800.000,oo.

ASESORIAS CONTABLES, TRIBUTARIAS Y COMERCIALES - CONTABILIDAD
Mza. G Casa No.18 B/ Tierra Firme
Teléfono: 3017826703

Dado en Ibagué a los 21 días del mes de mayo del año 2024 a solicitud del Interesado.

VICTOR A. LOPEZ C.

VICTOR ALFONSO LOPEZ CALDERON
TP: 251339 – T
Revisor Fiscal

CARLOS ALBERTRO MAHECHA M.
C.C.No. 14 238.687 de Ibagué
Rep. Legal

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	901078218-2	ELECTROMECANICA GARCIA SAS	KR 78A 78 33	3202321226	fegaleal@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	C - MIPYME	PRINCIPAL / PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					8	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-05	2024-04	E	09/05/2024	76364523	$4.663.000	

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					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	70.000	0		0		0	2	200	0	70.200	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	126.400	0		0		0	2	300	0	126.700	2
EPS010	EPS Sura	800088702-2	341.000	0		0		0	2	600	0	341.600	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	76.400	0		0		0	2	200	0	76.600	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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	585.600	0	0	0	0	2	1.000	0	586.600	2
230301	Porvenir	800224808-6	1.148.400	0	0	0	0	2	1.900	0	1.150.300	4
25-14	Colpensiones	900336004-7	721.000	0	0	0	0	2	1.200	0	722.200	2

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										
14-11	ARL SURA	890903790-5	972.400				972.400	2	1.600	974.000			9.724	974.000	8

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	613.800	2	1.000	614.800	8

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	4	613.800	615.100
Pensión	3	2.455.000	2.459.100
Riesgos Laborales	1	972.400	974.000
CCF	1	613.800	614.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	4.655.000	4.663.000

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	901078218-2	ELECTROMECANICA GARCIA SAS		KR 78A 78 33	3202321226	fegaleal@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	C – MIPYME	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					8	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-05	2024-04	E	09/05/2024	76364523	$4.663.000	

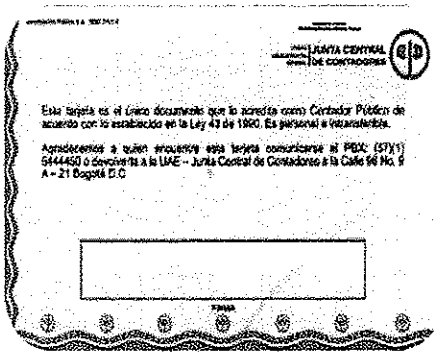
ETALLE POR COTIZANTE

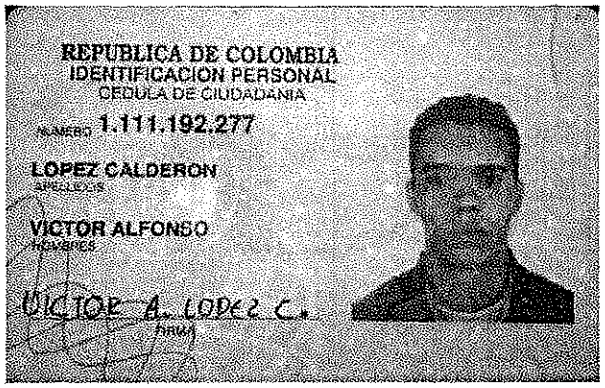
INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	IRO	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	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
CC	1014221352	BONILLA BUITRAGO CRISTIAN CAMILO	1	0			S																	230301	2.057.000	329.200	0	0	0	0	EPS010	2.057.000	82.300	14-11	2.057.000	5	143.200	CCF24	2.057.000	82.300	0	0	0	0	0
CC	1016019677	GAMBOA QUIROGA JOSE LUIS	1	0			S																	230201	1.750.000	280.000	0	0	0	0	EPS005	1.750.000	70.000	14-11	1.750.000	5	121.800	CCF24	1.750.000	70.000	0	0	0	0	0
CC	1023900650	CAMACHO COM JAIME ANDRES	1	0			S																	230301	1.450.000	232.000	0	0	0	0	EPS008	1.450.000	58.000	14-11	1.450.000	5	101.000	CCF24	1.450.000	58.000	0	0	0	0	0
CC	42683873	TORO OSPINA BEATRIZ ELENA	1	0			S																	230301	2.120.000	339.200	0	0	0	0	EPS010	2.120.000	84.800	14-11	2.120.000	5	51.700	CCF24	2.120.000	84.800	0	0	0	0	0
CC	79864644	ROMERO AGUDELO WILLIAM ALEXANDER	1	0			S																	230201	1.910.000	305.600	0	0	0	0	EPS017	1.910.000	76.400	14-11	1.910.000	5	133.000	CCF24	1.910.000	76.400	0	0	0	0	0
CC	79752087	COSME BASABE MISAEL FERNANDO	1	0			S																	230301	1.550.000	248.000	0	0	0	0	EPS010	1.550.000	62.000	14-11	1.550.000	5	107.800	CCF24	1.550.000	62.000	0	0	0	0	0
CC	79856723	GARCIA LEAL FERNANDO	1	0			S																	25-14	2.796.000	447.400	0	0	0	0	EPS010	2.796.000	111.900	14-11	2.796.000	5	194.700	CCF24	2.796.000	111.900	0	0	0	0	0
CC	91348627	CABALLERO LARROTTA ALEXANDER	1	0			S																	25-14	1.710.000	273.600	0	0	0	0	EPS008	1.710.000	68.400	14-11	1.710.000	5	119.100	CCF24	1.710.000	68.400	0	0	0	0	0

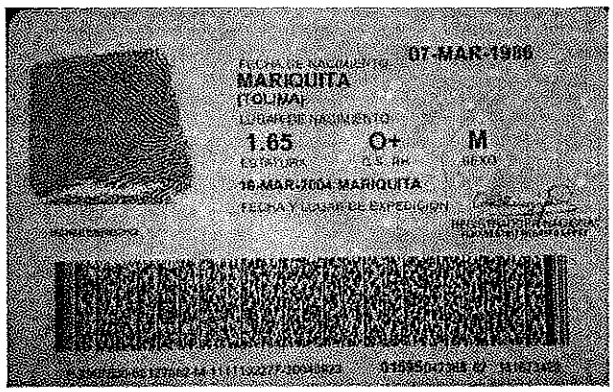
PAGADA

Este documento está clasifica como PRIVADO por parte de Compensar Opera de Información


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES
251339-T
VICTOR ALFONSO
LOPEZ CALDERON
C.C. 1111192277
RES. INSCRIPCION 1088 DEL 07/12/2018
FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 5444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C
FIRMA


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.111.192.277
LOPEZ CALDERON
APELLIDOS
VICTOR ALFONSO
NOMBRES
VICTOR A. LOPEZ C.
FIRMA


07-MAR-1988
MARIQUITA
(TOLIMA)
1.65
O+
M
16-MAR-2004 MARIQUITA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

1 2 A 8 C 5 1 C B 6 9 7 0 1 9 D

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador publico **VICTOR ALFONSO LOPEZ CALDERON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1111192277 de MARIQUITA (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 251339-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

Certificado Bancario

Viernes, 10 de mayo de 2024

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS identificado(a) con NIT 900322299-1, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	15354515293	2009/11/13	ACTIVA

* **Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Juan Camilo Moreno.

Juan Camilo Moreno Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	100933814	324012063	07/12/2023

Número de Identificación
900322299

Primer Nombre ó Razón Social
CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
1

Naturaleza Juridica
01

Departamento
TOLIMA

Ciudad Capital
IBAGUE (TOLIMA)

Dirección de Domicilio
ARKACENTRO OF E2 B19

Ciudad de Domicilio
IBAGUE

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,2741144

Correo electrónico
construcam@yahoo.es

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Atlantico

Regional Centros SIIF
36-02-00-008-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
06-6-10294-23

Nombre Obra
CONSTRUCCION ADECUACION DOTACI

Fecha Inicio Obra
03/11/2023

Fecha Terminación Obra
10/12/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra
900322299

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2023

Mes Periodo a Pagar
12

Costo Total de Obra a Todo Costo
1452450000.00

Costo Total Mano de Obra
1452450000.00

Número de Trabajadores en el Periodo
8

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
3631125.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
3631125.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	100933814	324012063	07/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **900322299**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **161.18.239.198**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 3,631,125.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 3,631,125.00	COP$ 3,631,125.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	106369652	512770456	14/03/2024

Número de Identificación
900322299

Primer Nombre ó Razón Social
CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
1

Naturaleza Juridica
01

Departamento
TOLIMA

Ciudad Capital
IBAGUE (TOLIMA)

Dirección de Domicilio
ARKACENTRO OF E2 B19

Ciudad de Domicilio
IBAGUE

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,2741144

Correo electrónico
construcam@yahoo.es

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Atlantico

Regional Centros SIIF
36-02-00-008-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
06-6-10294-23

Nombre Obra
CONSTRUCCION ADECUACION DOTACI

Fecha Inicio Obra
03/11/2023

Fecha Terminación Obra
30/04/2024

Ciudad de Ejecución de la Obra
SABANALARGA

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2024

Mes Periodo a Pagar
3

Costo Total de Obra a Todo Costo
720000000.00

Costo Total Mano de Obra
720000000.00

Número de Trabajadores en el Periodo
8

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
1800000.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
1800000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	106369652	512770456	14/03/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **900322299**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **161.18.239.198**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 1,800,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 1,800,000.00	COP$ 1,800,000.00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

POLICIA NACIONAL

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 04 Periodo: 16/03/2024 al 30/04/2024

OBJETO CONTRACTUAL: " CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA "

CONTRATO DE OBRA No. : 06-6-10294-23	VALOR DEL CONTRATO: **1.452`450.000,00 + ADICION $ 720`000.000,00** **VALOR TOTAL DEL CONTRATO = $ 2.172`450,000,00**
ENTIDAD CONTRATANTE : DILOF POLICIA NACIONAL	FECHA DE INICIO : Octubre : 24-10-2023
NIT No. 800.141.397-5	**VALOR ACTA PARCIAL No. 4 :**
	$ 269.857.851,48
CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S	FECHA DE TERMINACION: 10-12-2023
NIT No: 900322299-1	PRORROGA DE CONTRATO: 11-06-2024

CONTRATO PRINCIPAL

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA BODEGA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT Ajus	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VR TOTAL
1	**INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA**						
1.15	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/4"	ml	118	$ 34.135,13	$ 4.027.945,34	39	$ 1.331.270,07
1.16	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ml	113	$ 43.075,45	$ 4.867.525,85	38	$ 1.636.867,10
1.17	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ml	150	$ 44.285,82	$ 6.642.873,00	43	$ 1.904.290,26
1.18	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ml	80	$ 45.803,15	$ 3.664.252,00	34	$ 1.557.307,10
1.19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ml	43	$ 56.389,57	$ 2.424.751,51	2	$ 112.779,14
1.20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ml	9	$ 75.287,88	$ 677.590,92	2	$ 150.575,76

1.21	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 1/8"	ml	41	$ 82.065,98	$ 3.364.705,18	5	$ 410.329,90
1.22	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 3/8"	ml	7	$ 86.907,48	$ 608.352,36	0	$ -
1.23	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/4"	ml	118	$ 16.649,99	$ 1.964.698,82	39	$ 649.349,61
1.24	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ml	113	$ 19.167,57	$ 2.165.935,41	38	$ 728.367,66
1.25	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ml	150	$ 19.409,64	$ 2.911.446,00	43	$ 834.614,52
1.26	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ml	80	$ 20.014,83	$ 1.601.186,40	34	$ 680.504,22
1.27	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/4"	ml	43	$ 20.232,70	$ 870.006,10	2	$ 40.465,40
1.28	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 7/8"	ml	9	$ 20.474,77	$ 184.272,93	2	$ 40.949,54
1.29	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 1/8"	ml	41	$ 21.346,24	$ 875.195,84	5	$ 106.731,20
1.30	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 3/8"	ml	7	$ 22.556,62	$ 157.896,34	0	$ -
1.32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	m2	55	$ 88.554,32	$ 4.870.487,60	16	$ 1.416.869,12
1.33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	m2	230	$ 85.942,94	$ 19.766.876,20	72	$ 6.187.891,68
1.34	Suministro e instalación difusor 4 vias con damper 9"x9"	un	7	$ 101.320,67	$ 709.244,69	7	$ 709.244,69
1.38	Suministro e instalación cable de control 3x18AWG blindado y apantallado	ml	400	$ 13.145,00	$ 5.258.000,00	0	$ -
1.39	Suministro e instalación tuberia EMT 1/2" con accesorios	ml	238	$ 44.625,47	$ 10.620.861,86	0	$ -
1.40	Suministro e instalación termostato	un	1	$ 346.433,88	$ 346.433,88	0	$ -
1.41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	un	3	$ 1.331.547,02	$ 3.994.641,06	1	$ 1.331.547,02
1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	5	$ 203.343,00	$ 1.016.715,00	5	$ 1.016.715,00
1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	7	$ 188.089,83	$ 1.316.628,81	3	$ 564.269,49
1.44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	un	1	$ 1.849.768,67	$ 1.849.768,67	1	$ 1.849.768,67
1.45	Suministro e instalación tubería EMT 1 1/4" con accesorios	ml	45	$ 86.243,83	$ 3.880.972,35	12	$ 1.034.925,96
1.46	Salida bifasica manejadora	un	5	$ 320.408,53	$ 1.602.042,65	0	$ -
1.48	Suministro e instalación tablero 18 circuitos 3Ø con totalizador	un	1	$ 1.095.210,43	$ 1.095.210,43	0	$ -

1.49	Suministro e instalación tablero 30 circuitos 3Ø con totalizador	un	2	$ 1.682.847,84	$ 3.365.695,68	0	$ -
1.50	Adquisición e instalación alimentador eléctrico en (3#8)F+(1#8)N +1#10T	ml	70	$ 48.496,34	$ 3.394.743,80	0	$ -
1.53	Suministro e instalación tubería EMT 3" con accesorios	ml	15	$ 164.052,06	$ 2.460.780,90	0	$ -
1.54	Sistema drenaje condensados	ml	44	$ 53.306,47	$ 2.345.484,68	0	$ -
1.55	Desmonte de cielo raso en cualquier material y estructura portante	m2	24,00	$ 9.705,16	$ 232.923,84	0	$ -
1.56	Reposición e Instalación de Lamina Plana de fibrocemento	m2	20	$ 15.562,55	$ 311.251,00	0	$ -
1.57	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 24"x24"	un	5	$ 303.154,09	$ 1.515.770,45	0	$ -
1.58	Suministro e instalación componente branch bodega	un	1	$ 33.007.199,70	$ 33.007.199,70	1	$ 33.007.199,70
1.59	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados bodega	un	1	$ 9.392.927,12	$ 9.392.927,12	1	$ 9.392.927,12
1.60	Adquisición e instalación alimentador eléctrico en 3#2/0F+1#2/0N +1#2T	ml	15	$ 245.569,13	$ 3.683.536,95	0	$ -
1.61	Suministro e instalación unidad extractora tipo hongo descarga superior 1450CFM	un	1	$ 8.340.531,80	$ 8.340.531,80	0	$ -
1.62	Suministro e instalación unidad extractora tipo hongo descarga superior 700CFM	un	1	$ 7.250.138,50	$ 7.250.138,50	0	$ -
1.63	Suministro e instalación unidad extractora tipo helicocentrifugo 200CFM	un	1	$ 2.768.179,53	$ 2.768.179,53	0	$ -
1.64	Suministro e instalación unidad extractora centrifuga a prueba de explosión 2300CFM	un	1	$ 18.771.638,48	$ 18.771.638,48	0	$ -
1.65	Suministro e instalación unidad ventiladora centrifuga doble oido en gabinete 700CFM	un	1	$ 7.472.847,50	$ 7.472.847,50	0	$ -
1.66	Suministro e instalación unidad recuperadora de calor estatica para refrigerante variable con modulo de intercambio de calor 500CFM	un	1	$ 8.082.876,50	$ 8.082.876,50	0	$ -
1.67	Suministro e instalación unidad recuperadora de calor estatica para refrigerante variable con modulo de intercambio de calor 200CFM	un	1	$ 6.988.697,50	$ 6.988.697,50	0	$ -
1.68	Suministro e instalación difusor 4 vias con damper 12"x12"	un	13	$ 123.591,57	$ 1.606.690,41	0	$ -
1.69	Suministro e instalación difusor 4 vias con damper 15"x15"	un	3	$ 161.355,27	$ 484.065,81	0	$ -
1.70	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 8"x8"	un	13	$ 79.049,77	$ 1.027.647,01	0	$ -
1.71	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 10"x10"	un	2	$ 94.969,59	$ 189.939,18	0	$ -
1.72	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 12x12"	un	3	$ 109.494,09	$ 328.482,27	0	$ -
1.73	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 14"x14"	un	2	$ 135.638,19	$ 271.276,38	0	$ -
	COSTO DIRECTO				**$ 216.629.842,19**		**$ 66.695.759,93**

	ADMINISTRACION			21%	$	45.492.266,86	21%	$ 14.006.109,59
	IMPREVISTOS			1%	$	2.166.298,42	1%	$ 666.957,60
	UTILIDAD			4%	$	8.665.193,69	4%	$ 2.667.830,40
	IVA/UTILIDAD			19%	$	1.646.386,80	19%	$ 506.887,78
	COSTO TOTAL				**$**	**274.599.987,96**		**$ 84.543.545,30**

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA ADMINISTRATIVO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT Ajus	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VR TOTAL
1	**INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO**						
1.1	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H -1 via	un	1	$ 547.814,36	$ 547.814,36	1	$ 547.814,36
1.2	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 5000BTU/H- 4 vias	un	3	$ 640.676,86	$ 1.922.030,58	0	$ -
1.3	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H- 4 vias	un	27	$ 707.187,83	$ 19.094.071,41	0	$ -
1.4	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 9000BTU/H- 4 vias	un	6	$ 773.698,81	$ 4.642.192,86	0	$ -
1.5	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 12000BTU/H -4 vias	un	7	$ 840.209,79	$ 5.881.468,53	0	$ -
1.6	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 18000BTU/H -4 vias	un	20	$ 863.242,16	$ 17.264.843,20	0	$ -
1.7	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 24000BTU/H- 4 vias	un	1	$ 906.720,77	$ 906.720,77	0	$ -
1.8	Instalación unidad paquete condensado por aire 220/3/60-3TR	un	1	$ 1.572.539,34	$ 1.572.539,34	1	$ 1.572.539,34
1.9	Instalación unidad paquete condensado por aire 220/3/60-4TR	un	1	$ 1.572.539,34	$ 1.572.539,34	1	$ 1.572.539,34
1.10	Instalación unidad condensadora refrigerante variable 340000BTU/H-220/3/60	un	2	$ 2.460.516,14	$ 4.921.032,28	2	$ 4.921.032,28
1.11	Instalación unidad mini split consola pared 24000BTU/H	un	1	$ 759.167,34	$ 759.167,34	0	$ -
1.12	Suministro e instalación unidad extractora tipo hongo descarga superior 1160CFM	un	1	$ 8.344.317,50	$ 8.344.317,50	0	$ -
1.13	Suministro e instalación unidad extractora tipo hongo descarga superior 770CFM	un	1	$ 7.250.138,50	$ 7.250.138,50	0	$ -

1.14	Suministro e instalación componente Branch administrativo	un	1	$ 44.365.358,70	$ 44.365.358,70	1	$ 44.365.358,70
1.15	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/4"	ml	182	$ 34.135,13	$ 6.212.593,66	0	$ -
1.16	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ml	170	$ 43.075,45	$ 7.322.826,50	0	$ -
1.17	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ml	219	$ 44.285,82	$ 9.698.594,58	0	$ -
1.18	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ml	126	$ 45.803,15	$ 5.771.196,90	0	$ -
1.19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ml	49	$ 56.389,57	$ 2.763.088,93	0	$ -
1.20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ml	22	$ 75.287,88	$ 1.656.333,36	0	$ -
1.21	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 1/8"	ml	44	$ 82.065,98	$ 3.610.903,12	44	$ 3.610.903,12
1.22	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 3/8"	ml	20	$ 65.360,25	$ 1.307.205,00	20	$ 1.307.205,00
1.23	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/4"	ml	182	$ 16.649,99	$ 3.030.298,18	0	$ -
1.24	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ml	170	$ 19.167,57	$ 3.258.486,90	0	$ -
1.25	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ml	219	$ 19.409,64	$ 4.250.711,16	0	$ -
1.26	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ml	126	$ 20.014,83	$ 2.521.868,58	0	$ -
1.27	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/4"	ml	49	$ 20.232,70	$ 991.402,30	0	$ -
1.28	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 7/8"	ml	22	$ 20.474,77	$ 450.444,94	0	$ -
1.29	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 1/8"	ml	44	$ 21.346,24	$ 939.234,56	44	$ 939.234,56
1.30	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 3/8"	ml	20	$ 22.556,62	$ 451.132,40	20	$ 451.132,40
1.31	Suministro e instalación refrigerante 410a	lb	105	$ 25.426,63	$ 2.669.796,15	0	$ -
1.32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	m2	100	$ 88.554,32	$ 8.855.432,00	100	$ 8.855.432,00
1.33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	m2	170	$ 85.942,94	$ 14.610.299,80	73	$ 6.273.834,62
1.34	Suministro e instalación difusor 4 vias con damper 9"x9"	un	8	$ 101.320,67	$ 810.565,36	0	$ -
1.35	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 8"x8"	un	20	$ 79.049,77	$ 1.580.995,40	0	$ -
1.36	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 20"x16"	un	1	$ 198.150,67	$ 198.150,67	0	$ -
1.37	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 22"x16"	un	1	$ 222.358,17	$ 222.358,17	0	$ -
1.38	Suministro e instalación cable de control 3x18AWG blindado y apantallado	ml	725	$ 13.145,00	$ 9.530.125,00	0	$ -
1.39	Suministro e instalación tuberia EMT 1/2" con accesorios	ml	399	$ 44.625,47	$ 17.805.562,53	0	$ -
1.40	Suministro e instalación termostato	un	2	$ 346.433,88	$ 692.867,76	2	$ 692.867,76
1.41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	un	6	$ 1.331.547,02	$ 7.989.282,12	6	$ 7.989.282,12

1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	66	$ 203.343,00	$ 13.420.638,00	66	$ 13.420.638,00
1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	2	$ 188.089,83	$ 376.179,66	2	$ 376.179,66
1.44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	un	1	$ 1.849.768,67	$ 1.849.768,67	1	$ 1.849.768,67
1.45	Suministro e instalación tubería EMT 1 1/4" con accesorios	ml	320	$ 86.243,83	$ 27.598.025,60	30	$ 2.587.314,90
1.46	Salida bifasica manejadora	un	66	$ 320.408,53	$ 21.146.962,98	0	$ -
1.47	Suministro e instalación tablero 12 circuitos 3Ø con totalizador	un	3	$ 790.249,96	$ 2.370.749,88	2	$ 1.580.499,92
1.48	Suministro e instalación tablero 18 circuitos 3Ø con totalizador	un	1	$ 1.095.210,43	$ 1.095.210,43	0	$ -
1.49	Suministro e instalación tablero 30 circuitos 3Ø con totalizador	un	4	$ 1.682.847,84	$ 6.731.391,36	0	$ -
1.50	Adquisición e instalación alimentador eléctrico en (3#8)F+(1#8)N +1#10T	ml	350	$ 48.496,34	$ 16.973.719,00	0	$ -
1.51	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados administrativo	un	1	$ 9.978.647,17	$ 9.978.647,17	0	$ -
1.52	Adquisición e instalación alimentador eléctrico en 2(3#2/0)F+(1#4/0)N +1#2T	ml	35	$ 413.168,26	$ 14.460.889,10	0	$ -
1.53	Suministro e instalación tubería EMT 3" con accesorios	ml	35	$ 164.052,06	$ 5.741.822,10	0	$ -
1.54	Sistema drenaje condensados	ml	330	$ 53.306,47	$ 17.591.135,10	0	$ -
1.55	Desmonte de cielo raso en cualquier material y estructura portante	m2	2.006	$ 9.705,16	$ 19.468.550,96	0	$ -
1.56	Reposición e Instalación de Lamina Plana de fibrocemento	m2	2.006	$ 15.562,55	$ 31.218.475,30	0	$ -
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 428.268.156,05**		**$ 102.913.576,75**
	ADMINISTRACION			21%	$ 89.936.312,77	21%	$ 21.611.851,12
	IMPREVISTOS			1%	$ 4.282.681,56	1%	$ 1.029.135,77
	UTILIDAD			4%	$ 17.130.726,24	4%	$ 4.116.543,07
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 3.254.837,99	19%	$ 782.143,18
	VALOR COSTO TOTAL				**$ 542.872.714,61**		**$ 130.453.249,89**

2,- EQUIPOS ESPECIALES EDIFICIO ADMINISTRATIVO							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT Ajus	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VR TOTAL
2.1	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H -1via	un	1	$ 4.286.179,95	$ 4.286.179,95	0	$ -
2.2	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 5000BTU/H- 4 vias	un	3	$ 4.060.166,14	$ 12.180.498,42	0	$ -
2.3	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H- 4 vias	un	27	$ 4.581.139,62	$ 123.690.769,74	0	$ -
2.4	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 9000BTU/H- 4 vias	un	6	$ 5.316.015,42	$ 31.896.092,52	0	$ -
2.5	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 12000BTU/H -4 vias	un	7	$ 5.365.495,55	$ 37.558.468,85	0	$ -
2.6	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 18000BTU/H -4 vias	un	20	$ 5.810.816,72	$ 116.216.334,40	0	$ -
2.7	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 24000BTU/H- 4 vias	un	1	$ 5.860.296,85	$ 5.860.296,85	0	$ -
2.8	Suministro unidad paquete condensado por aire 220/3/60-3TR	un	1	$ 29.064.008,65	$ 29.064.008,65	0	$ -
2.9	Suministro unidad paquete condensado por aire 220/3/60-4TR	un	1	$ 31.609.669,35	$ 31.609.669,35	0	$ -
2.10	Suministro unidad condensadora refrigerante variable 340000BTU/H-220/3/60	un	2	$ 68.486.406,55	$ 136.972.813,10	0	$ -
2.11	Suministro unidad mini split consola pared 24000BTU/H	un	1	$ 4.259.235,76	$ 4.259.235,76	0	$ -
	COSTO DIRECTO				**$ 533.594.367,59**		**$ -**
	IVA			19%	$ 101.382.929,84	19%	$ -
	COSTO TOTAL EQUIPOS				**$ 634.977.297,43**		**$ -**

	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 644.897.998,24**		**$ 169.609.336,68**
	ADMINISTRACION			21%	$ 135.428.579,63	21%	$ 35.617.960,70
	IMPREVISTOS			1%	$ 6.448.979,98	1%	$ 1.696.093,37
	UTILIDAD			4%	$ 25.795.919,93	4%	$ 6.784.373,47
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 4.901.224,79	19%	$ 1.289.030,96
	VALOR COSTO TOTAL OBRA				**$ 817.472.702,57**		**$ 214.996.795,18**

	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				$	533.594.367,59		$ -
	IVA			19%	$	101.382.929,84	19%	$ -
	COSTO TOTAL EQUIPOS				$	634.977.297,43		$ -

	VALOR TOTAL OBRA Y EQUIPOS CONTRATADO				$	1.452.450.000,00		
	VALOR TOTAL OBRA EJECUTADO							$ 214.996.795,18

ADICIÓN

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA BODEGA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT Cont	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VR TOTAL
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA						
NP1-B	Instalación unidad fancoil consola pared de refrigerante variable 7000BTU/H	un	1	$ 707.187,83	$ 707.187,83	0	$ -
NP2-B	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H- 4 vias	un	3	$ 707.187,83	$ 2.121.563,49	0	$ -
NP3-B	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 12000BTU/H -4 vias	un	7	$ 840.209,79	$ 5.881.468,53	0	$ -
NP4-B	Instalación unidad fancoil consola oculta de alta presión estatica 18000BTU/H, para refrigerante variable	un	1	$ 863.242,16	$ 863.242,16	0	$ -
NP5-B	Instalación unidad fancoil consola oculta de alta presión estatica 24000BTU/H	un	1	$ 906.117,91	$ 906.117,91	0	$ -
NP6-B	Instalación unidad condensadora minimo 136000BTU/h, refrigerante variable	un	1	$ 2.360.516,14	$ 2.360.516,14	1	$ 2.360.516,14
NP7-B	Suministro e instalación refrigerante 410a	lb	45	$ 25.426,63	$ 1.144.198,35	0	$ -
NP8-B	Suministro e instalación tuberia EMT 3/4" con accesorios	ml	210	$ 49.112,47	$ 10.313.618,70	0	$ -
NP9-B	Suministro e instalación cable triplex 3# 12 HFFRLS	ml	210	$ 17.709,80	$ 3.719.058,00	174	$ 3.081.505,20
NP10-B	Suministro e instalación tablero control centralizado	un	1	$ 9.424.189,98	$ 9.424.189,98	0	$ -
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				$ 37.441.161,09		$ 5.442.021,34
	ADMINISTRACION			21%	$ 7.862.643,83	21%	$ 1.142.824,48
	IMPREVISTOS			1%	$ 374.411,61	1%	$ 54.420,21
	UTILIDAD			4%	$ 1.497.646,44	4%	$ 217.680,85
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 284.552,82	19%	$ 41.359,36
	VALOR COSTO TOTAL				$ 47.460.415,80		$ 6.898.306,24

EQUIPOS NO PREVISTOS BODEGA							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT Con	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA	VR TOTAL
ENP1-B	Suministro unidad fancoil consola pared de refrigerante variable 7000BTU/H	un	1	$ 2.718.671,67	$ 2.718.671,67	0	$ -
ENP2-B	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H- 4 vias	un	3	$ 4.581.139,62	$ 13.743.418,86	0	$ -
ENP3-B	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 12000BTU/H -4 vias	un	7	$ 5.365.495,55	$ 37.558.468,85	0	$ -
ENP4-B	Suministro unidad fancoil consola oculta de alta presión estatica 18000BTU/H, para refrigerante variable	un	1	$ 4.679.316,72	$ 4.679.316,72	0	$ -
ENP5-B	Suministro unidad fancoil consola oculta de alta presión estatica 24000BTU/H	un	1	$ 4.240.357,00	$ 4.240.357,00	0	$ -
ENP6-B	Suministro unidad condensadora minimo 136000BTU/h, refrigerante variable	un	1	$ 23.542.319,82	$ 23.542.319,82	0	$ -
	COSTO DIRECTO				**$ 86.482.552,92**		**$ -**
	IVA			19%	$ 16.431.685,05	19%	$ -
	COSTO TOTAL EQUIPOS				**$ 102.914.237,97**		**$ -**

PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA ADMINISTRATIVO							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANT EJECUTADA	VR TOTAL
1	**INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO**						
NP1-A	Instalación unidad condensadora minimo 59200BTU/h, refrigerante variable	un	1	$ 2.060.516,14	$ 2.060.516,14	1	$ 2.060.516,14
NP2-A	Instalación unidad condensadora minimo 95500 BTU/h, refrigerante variable	un	1	$ 2.260.516,14	$ 2.260.516,14	1	$ 2.260.516,14
NP3-A	Instalación unidad manejadora tipo enductable minimo 12000BTU/h, refrigerante variable	un	7	$ 840.209,79	$ 5.881.468,53	0	$ -
NP4-A	Suministro e instalación unidad recuperadora de calor estatica para refrigerante variable con modulo de intercambio de calor 500CFM	un	1	$ 8.082.876,50	$ 8.082.876,50	0	$ -

NP5-A	Instalación unidad de ventilación tipo airlux 250 6 aspas, 110V	un	2	$ 388.365,20	$ 776.730,40	2	$ 776.730,40
NP6-A	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 10"x10"	un	6	$ 94.969,59	$ 569.817,54	0	$ -
NP7-A	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 6"x8"	un	3	$ 91.716,49	$ 275.149,47	0	$ -
NP8-A	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 6"x6"	un	1	$ 61.317,79	$ 61.317,79	0	$ -
NP9-A	Suministro e instalación cable triplex 3# 12 HFFRLS	ml	340	$ 17.709,80	$ 6.021.332,00	340	$ 6.021.332,00
NP10-A	Suministro e instalación tuberia EMT 3/4" con accesorios	ml	340	$ 49.112,47	$ 16.698.239,80	0	$ -
NP11-A	Suministro e instalación tuberia IMC 3/4" con accesorios	ml	70	$ 63.597,56	$ 4.451.829,20	27	$ 1.717.134,12
NP12-A	Adquisición e instalación alimentador eléctrico en 3#1/0F+1#1/0N +1#2T	ml	56	$ 218.638,45	$ 12.243.753,20	0	$ -
NP13-A	Suministro e instalación tablero control centralizado	un	1	$ 9.424.189,98	$ 9.424.189,98	0	$ -
NP14-A	Suministro e instalación pelicula UV control solar	m2	668	$ 132.819,14	$ 88.723.185,52	0	$ -
A-1.3	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H- 4 vias	un	5	$ 707.187,83	$ 3.535.939,15	0	$ -
A-1.5	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 12000BTU/H -4 vias	un	3	$ 840.209,79	$ 2.520.629,37	0	$ -
A-1.11	Instalación unidad mini split consola pared 24000BTU/H	un	1	$ 759.167,34	$ 759.167,34	1	$ 759.167,34
A-1.15	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/4"	ml	160	$ 34.135,13	$ 5.461.620,80	0	$ -
A-1.16	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ml	110	$ 43.075,45	$ 4.738.299,50	0	$ -
A-1.17	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ml	157	$ 44.285,82	$ 6.952.873,74	0	$ -
A-1.18	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ml	65	$ 45.803,15	$ 2.977.204,75	0	$ -
A-1.19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ml	30	$ 56.389,57	$ 1.691.687,10	8	$ 451.116,56
A-1.20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ml	22	$ 75.287,88	$ 1.656.333,36	22	$ 1.656.333,36
A-1.21	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 1/8"	ml	41	$ 82.065,98	$ 3.364.705,18	0	$ -
A-1.23	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/4"	ml	160	$ 82.065,98	$ 13.130.556,80	0	$ -
A-1.24	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ml	110	$ 82.065,98	$ 9.027.257,80	0	$ -

A-1.25	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ml	157	$ 82.065,98	$ 12.884.358,86	0	$	-
A-1.26	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ml	65	$ 82.065,98	$ 5.334.288,70	0	$	-
A-1.27	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/4"	ml	30	$ 82.065,98	$ 2.461.979,40	0	$	-
A-1.28	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 7/8"	ml	22	$ 82.065,98	$ 1.805.451,56	22	$	1.805.451,56
A-1.31	Suministro e instalación refrigerante 410a	lb	65	$ 25.426,63	$ 1.652.730,95	0	$	-
A-1.32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	m2	130	$ 88.554,32	$ 11.512.061,60	179	$	15.851.223,28
A-1.33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	m2	72	$ 85.942,94	$ 6.187.891,68	0	$	-
A-1.35	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 8"x8"	un	12	$ 79.049,77	$ 948.597,24	0	$	-
A-1.38	Suministro e instalación cable de control 3x18AWG blindado y apantallado	ml	201	$ 13.145,00	$ 2.642.145,00	0	$	-
A-1.39	Suministro e instalación tuberia EMT 1/2" con accesorios	ml	200	$ 44.625,47	$ 8.925.094,00	0	$	-
A-1.41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	un	2	$ 1.331.547,02	$ 2.663.094,04	2	$	2.663.094,04
A-1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	8	$ 203.343,00	$ 1.626.744,00	8	$	1.626.744,00
A-1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	1	$ 188.089,83	$ 188.089,83	1	$	188.089,83
A-1.51	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados administrativo	un	3	$ 9.978.647,17	$ 29.935.941,51	0	$	-
A-1.54	Sistema drenaje condensados	ml	56	$ 53.306,47	$ 2.985.162,32	0	$	-
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 305.100.827,79**		**$**	**37.837.448,77**
	ADMINISTRACION			21%	$ 64.071.173,84	21%	$	7.945.864,24
	IMPREVISTOS			1%	$ 3.051.008,28	1%	$	378.374,49
	UTILIDAD			4%	$ 12.204.033,11	4%	$	1.513.497,95
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 2.318.766,29	19%	$	287.564,61
	VALOR COSTO TOTAL				**$ 386.745.809,31**		**$**	**47.962.750,06**

EQUIPOS NO PREVISTOS EN EDIFICIO ADMINISTRATIVO							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANT EJECUTADA	VR TOTAL
ENP1-A	Suministro unidad condensadora minimo 59200BTU/h, refrigerante variable	un	1	$ 13.032.106,42	$ 13.032.106,42	0	$ -
ENP2-A	Suministro unidad condensadora minimo 95500BTU/h, refrigerante variable	un	1	$ 18.047.118,00	$ 18.047.118,00	0	$ -
ENP3-A	Suministro unidad manejadora tipo enductable minimo 12000BTU/h, refrigerante variable	un	7	$ 5.233.995,55	$ 36.637.968,85	0	$ -
ENP4-A	Suministro unidad de ventilación tipo airlux 250 6 aspas, 110V	un	2	$ 5.546.000,00	$ 11.092.000,00	0	$ -
EA-2.3	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H- 4 vias	un	5	$ 4.581.139,62	$ 22.905.698,10	0	$ -
EA-2.5	Suministro unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 12000BTU/H -4 vias	un	3	$ 5.365.495,55	$ 16.096.486,65	0	$ -
EA-2.9	Suministro unidad paquete condensado por aire 220/3/60-4TR	un	1	$ 31.609.669,35	$ 31.609.669,35	0	$ -
EA-2.11	Suministro unidad mini split consola pared 24000BTU/H	un	1	$ 4.259.235,76	$ 4.259.235,76	0	$ -
	COSTO DIRECTO				**$ 153.680.283,13**		**$ -**
	IVA			19%	$ 29.199.253,79	19%	$ -
	COSTO TOTAL EQUIPOS				**$ 182.879.536,92**		**$ -**

	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 342.541.988,88**		**$ 43.279.470,11**
	ADMINISTRACION			21%	$ 71.933.817,66	21%	$ 9.088.688,72
	IMPREVISTOS			1%	$ 3.425.419,89	1%	$ 432.794,70
	UTILIDAD			4%	$ 13.701.679,56	4%	$ 1.731.178,80
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 2.603.319,12	19%	$ 328.923,97
	VALOR COSTO TOTAL OBRA				**$ 434.206.225,10**		**$ 54.861.056,30**

	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				**$ 240.162.836,05**		**$ -**
	IVA			19%	$ 45.630.938,85	19%	$ -
	COSTO TOTAL EQUIPOS				**$ 285.793.774,90**		**$ -**

	VALOR TOTAL OBRA Y EQUIPOS ADICIÓN				**$ 720.000.000,00**		
	VALOR TOTAL OBRA ADICIÓN EJECUTADO						**$ 54.861.056,30**

VALORES DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 4				
CONTRATO PRINCIPAL				
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA			**$ 169.609.336,68**
	ADMINISTRACION		21%	$ 35.617.960,70
	IMPREVISTOS		1%	$ 1.696.093,37
	UTILIDAD		4%	$ 6.784.373,47
	IVA/UTILIDAD		19%	$ 1.289.030,96
	VALOR COSTO TOTAL OBRA			**$ 214.996.795,18**
ADICIÓN				
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA			**$ 43.279.470,11**
	ADMINISTRACION		21%	$ 9.088.688,72
	IMPREVISTOS		1%	$ 432.794,70
	UTILIDAD		4%	$ 1.731.178,80
	IVA/UTILIDAD		19%	$ 328.923,97
	VALOR COSTO TOTAL OBRA			**$ 54.861.056,30**
	VALOR TOTAL PRESENTE ACTA PARCIAL No. 4			**$ 269.857.851,48**

CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
CARLOS ALBERTO MAHECHA MORENO
Representante legal

IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
Supervisor de contrato DILOF

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 1 y 2.	PN DIRAF 06-5-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,15	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/4"	ML

PLANIMETRIAS

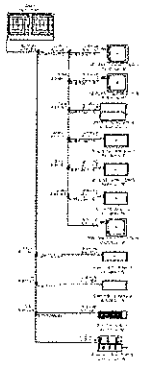
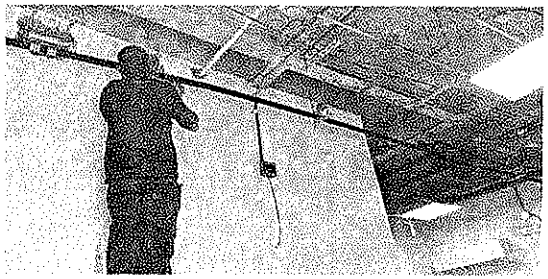


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TUBERIA ACOPLE CASETTE LINEA LIQUIDOS PISO 1 Y 2.			39,00			39,00
					TOTAL	39,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	ARMERILLO-BODEGA	PISO 1 y 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,16	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

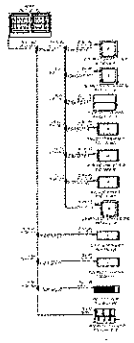
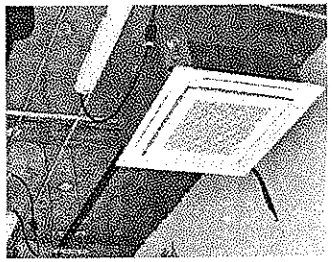


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TUBERIA LINEA DE LIQUIDO PISO 1 Y 2.			38,00			0,60
					TOTAL	0,60

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 1 Y 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,17	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ML

PLANIMETRIAS

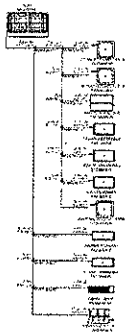
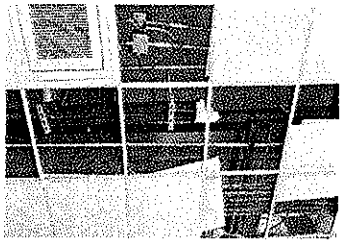


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TUBERIA ACOPLE EQUIPOS CASETTE PISO 1 Y 2. LINEA GAS			43,00			43,00
					TOTAL	43,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TECNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACION	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,18	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ML

PLANIMETRIAS

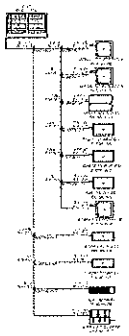
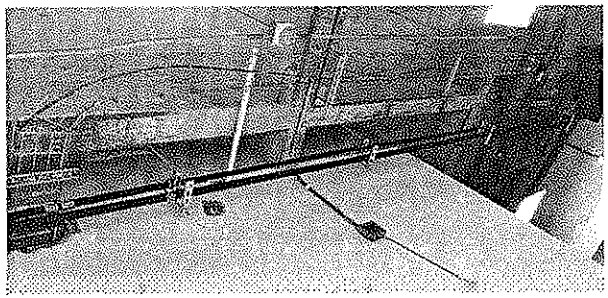


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
BUITRON PISO 2			34,00			34,00
					TOTAL	34,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT EDWIN FERNEY RODRIGUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

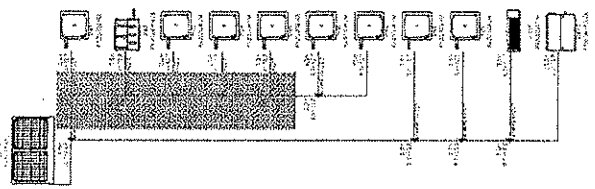
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

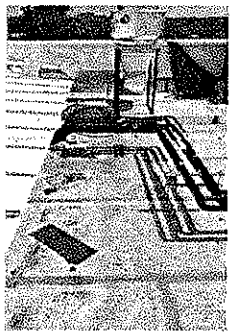
N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ML

IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGADA A CONDENSADORA			2,00			2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA					SUPERVISIÓN	
ELABORÓ		APROBÓ				
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	TC. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ML

PLANIMETRIAS

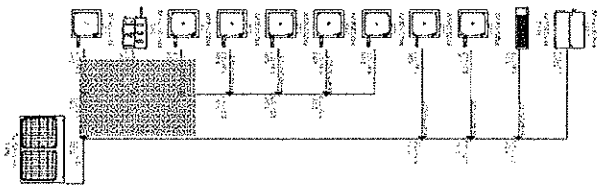
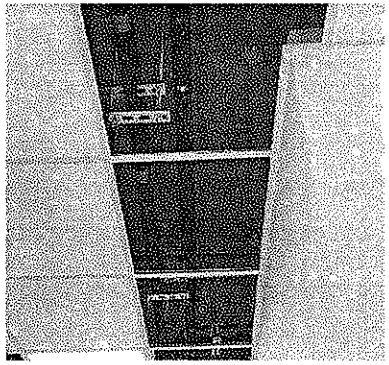


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGADA A CONDENSADORA			2,00			2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWAR ERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD [CON -SIN] DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	TERRAZA	PN DIRAF 05-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,21	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 1/8"	ML

PLANIMETRIAS

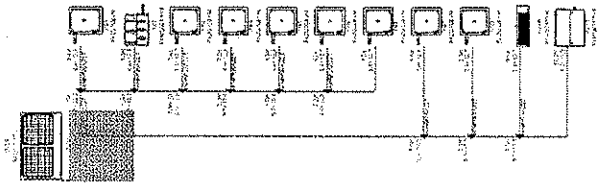
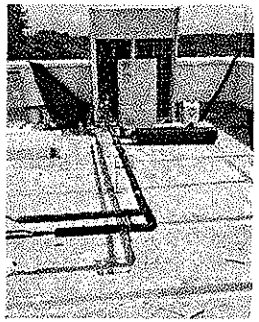


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGADA A CONDENSADORA			5,00			5,00
					TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. SOWAN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	TERRAZA	PN DIRAE 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,23	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 1/8"	ML

PLANIMETRIAS

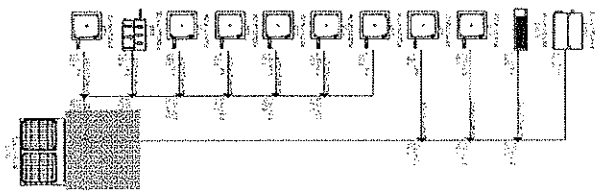
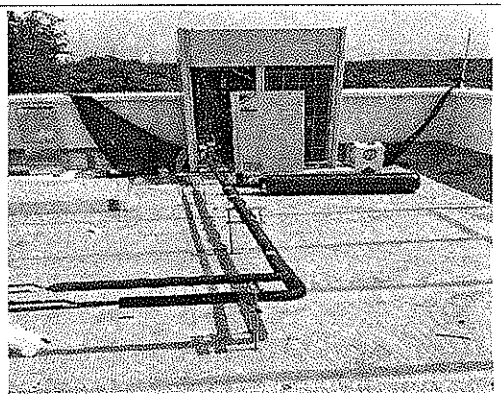


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGADA A CONDENSADORA			39,00			39,00
					TOTAL	39,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	PISO 1 y 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,24	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

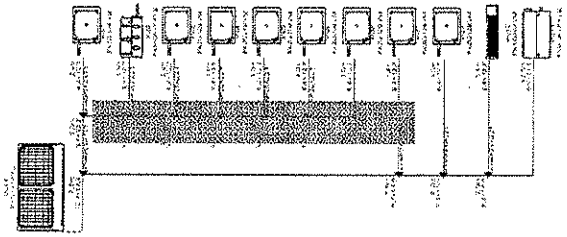
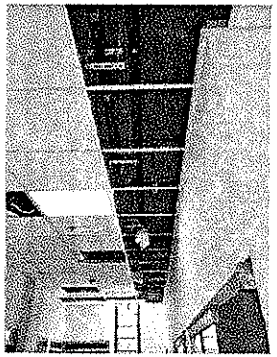


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LINEA PRINCIPAL RAMAL TUBERIA DE COBRE			38,00			38,00
					TOTAL	38,00

OBSERVACIONES

CONTRATISTA					SUPERVISIÓN	
ELABORÓ		APROBÓ				
NOMBRE	ING FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	M. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

Nº 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	PISO 1 y 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,25	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ML

PLANIMETRIAS

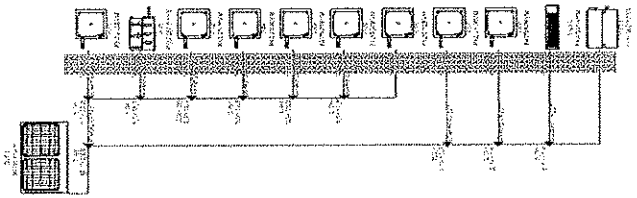
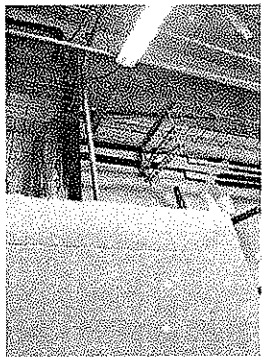


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGADA A EQUIPOS			43,60			43,00
					TOTAL	43,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 1 y 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,26	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ML

PLANIMETRIAS

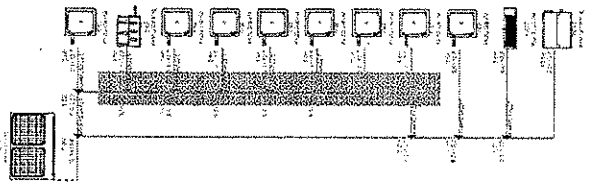
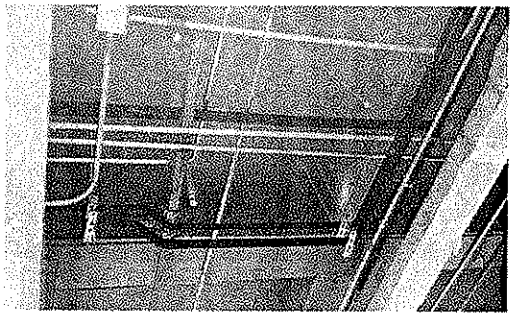


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
RAMALES PRINCIPALES			34,00			34,00
					TOTAL	34,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING.FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,27	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/4"	ML

PLANIMETRIAS

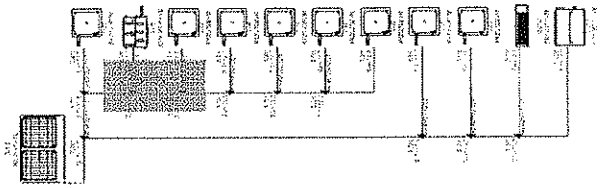
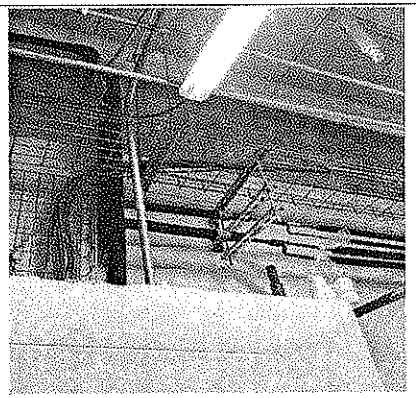


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGANDO A CONDENSADORA			2,00			2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD [CON -SIN] DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1.28	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 7/8"	ML

PLANIMETRIAS

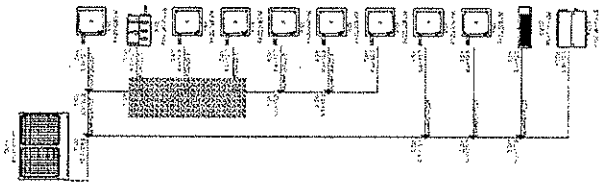


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGADA A CONDENSADORAS			2,00			2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	TERRAZA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,29	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 1/8"	ML

PLANIMETRIAS

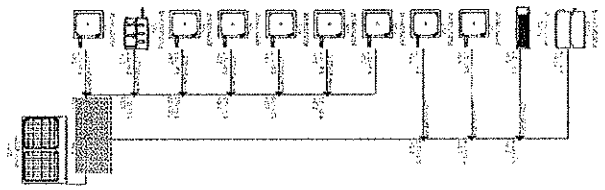
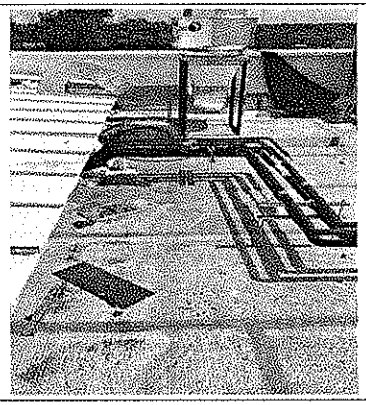


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
LLEGADA A CONDENSADORA			5,00			5,00
					TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOLIVAR VELEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	TERRAZA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	INSTALACIONES EDIFICIO BODEGA	1,32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	M2

PLANIMETRIAS

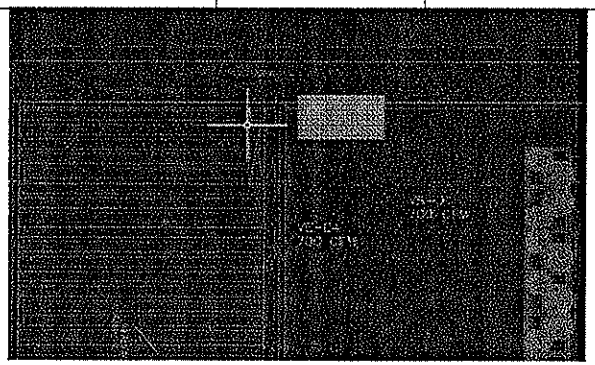
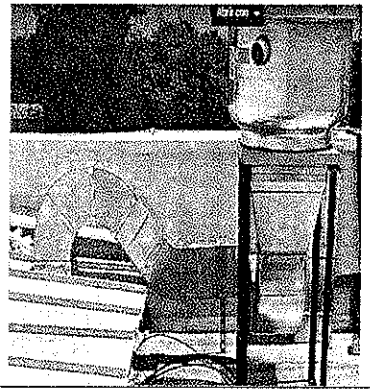


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
EXTRACTORES DE BAÑO		3,00	5,00			16,00
					TOTAL	16,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOLIVAR QUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO FOBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 1.	PN DIRAF 06-8-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	M2

PLANIMETRIAS

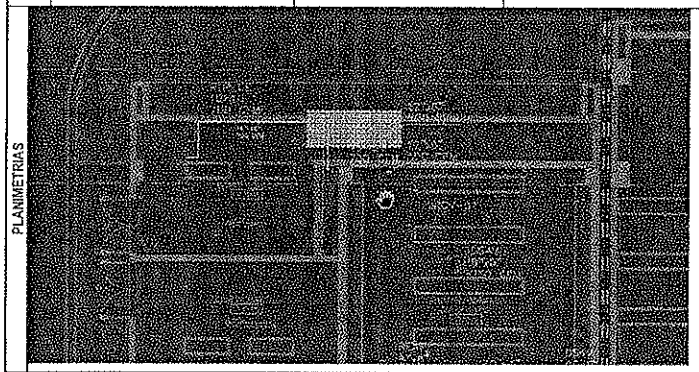
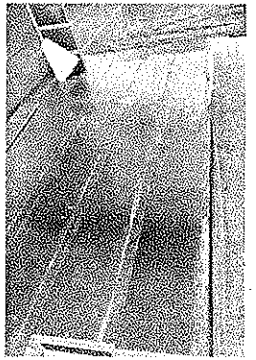


IMAGEN EN SITIO









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1 (LLEGADA A EQUIPOS ENDUCTABLES Y DE VENTILACIÓN)			72,00			72,00
					TOTAL	72,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA						SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ							
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT EDWAR FERNEY BORORQUEZ ARENAS		
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO		

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 1	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,34	Suministro e instalación difusor 4 vias con damper 9"x9"	UNIDAD

PLANIMETRIAS

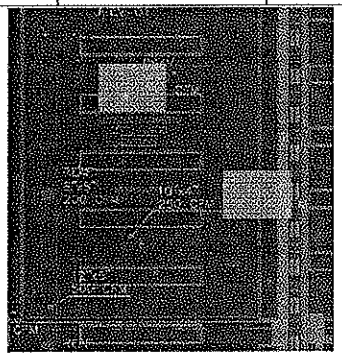
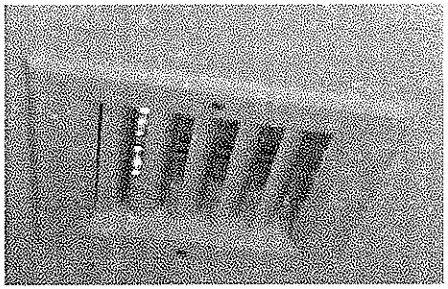


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
ARMERILLO					7,00	7,00
					TOTAL	7,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BONORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACION	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	UNIDAD

PLANIMETRIAS

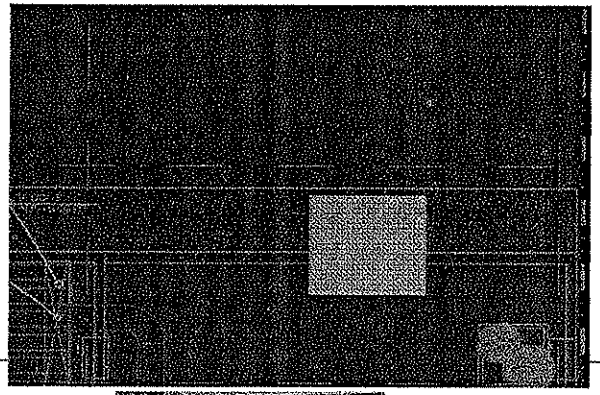
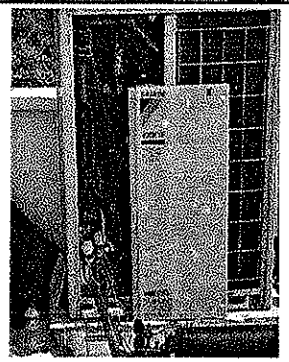


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2 A TERRAZA					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHÓRQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

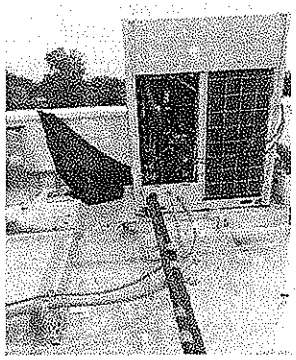
NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	TERRAZA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	UNIDAD

PLANIMETRIAS



IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA A EVAPORADORAS					5,00	5,00
					TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	R. EDWIN FERNEY BOHÓRQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	PISO 1 Y 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	UNIDAD

PLANIMETRIAS

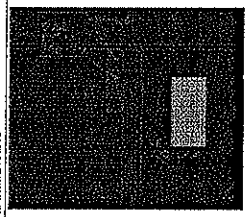
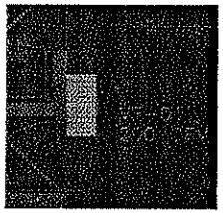
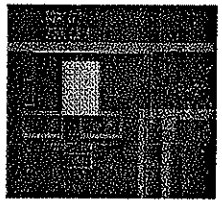
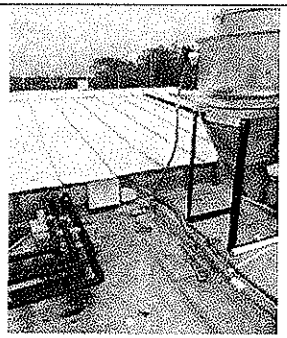




IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1 A TERRAZA					2,00	2,00
PISO 2 ATERRAZA					1,00	1,00
					TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING.FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	PISO 2.	PN DIRAF 05-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	UNIDAD

PLANIMETRIAS

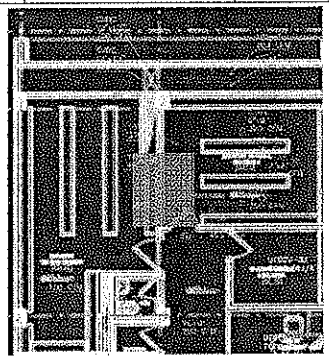
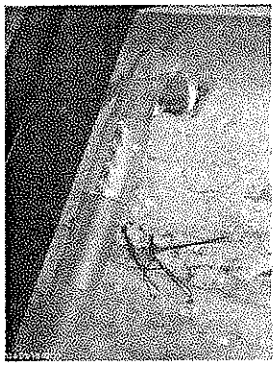


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2 A TERRAZA					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACION	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPITULO		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,45	Suministro e instalación tuberia EMT 1 1/4" con accesorios	ML

PLANIMETRIAS

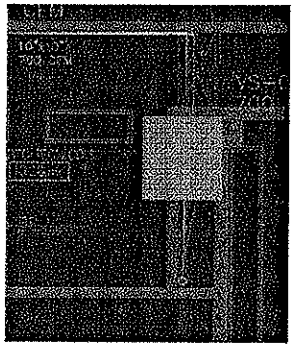
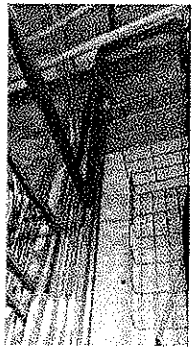
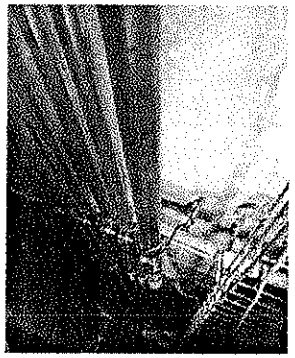


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
VERTICAL DE BUITRÓN			12,00			12,00
					TOTAL	12,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ARMERILLO-BODEGA	PISO 1 Y 2.	PN DIRAF 06-8-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,58	Suministro e instalación componente branch bodega	UNIDAD

PLANIMETRIAS

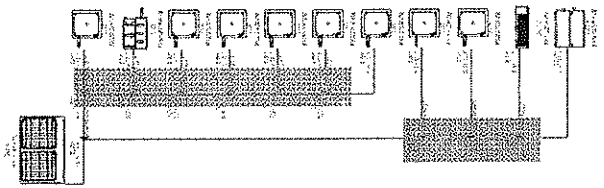
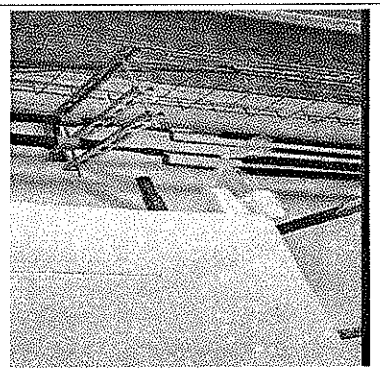


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1 Y 2					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHÓRQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	ARMERILLO-BODEGA	PISO 1.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,59	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados bodega	UNIDAD

PLANIMETRIAS

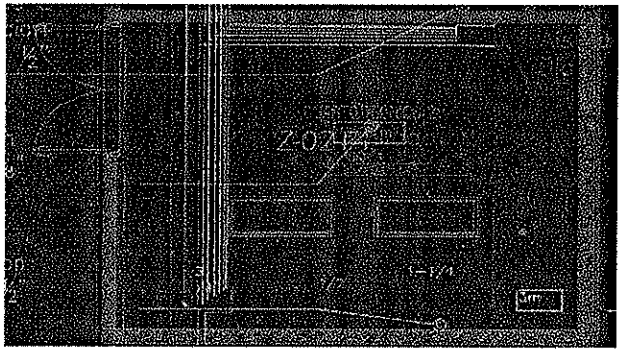
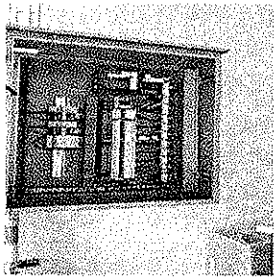
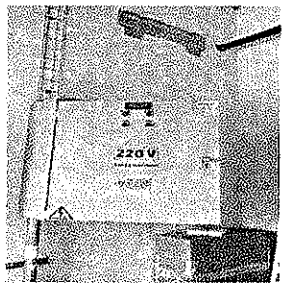


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
Cuarto electrico piso 1 entrando a mano izquierda					1,00	1,00
						-
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY DOMINGUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,1	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H - 1 via	UNIDAD

PLANIMETRIAS

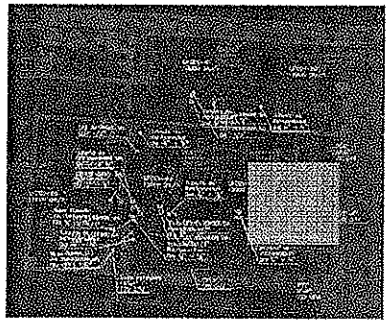
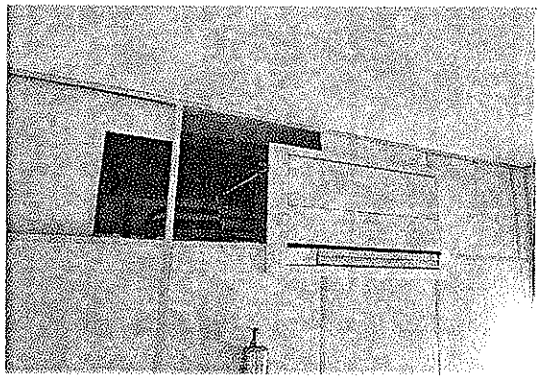


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 4 COSTADO OCCIDENTAL					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	ING. EDWIN FERNEY BORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,8	Instalación unidad paquete condensado por aire 220/3/60-3TR	UNIDAD

PLANIMETRIAS

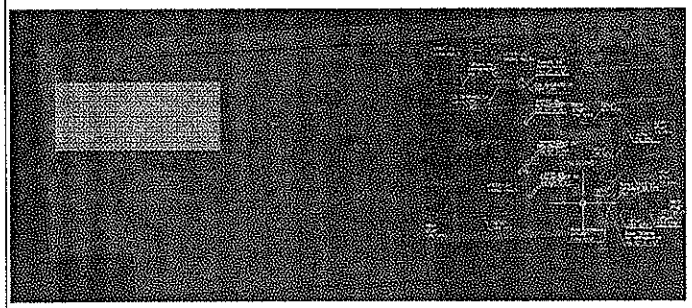


IMAGEN EN SITIO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT	
TERRAZA PISO 3					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.9	Instalación unidad paquete condensado por aire 220/3/60-4TR	UNIDAD

PLANIMETRIAS

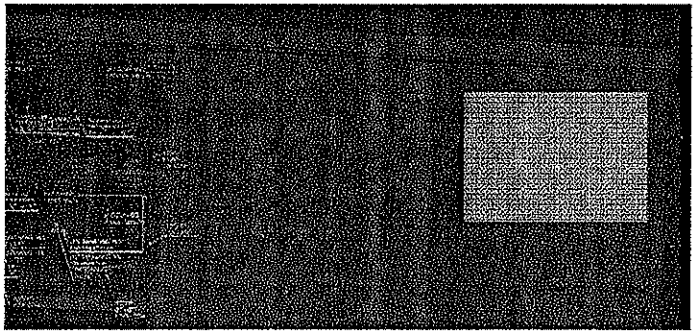


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA PISO 3 COSTADO OCCIDENTAL					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BORORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.10.	Instalación unidad condensadora refrigerante variable 340000BTU/H-220/3/60	UNIDAD

PLANIMETRIAS

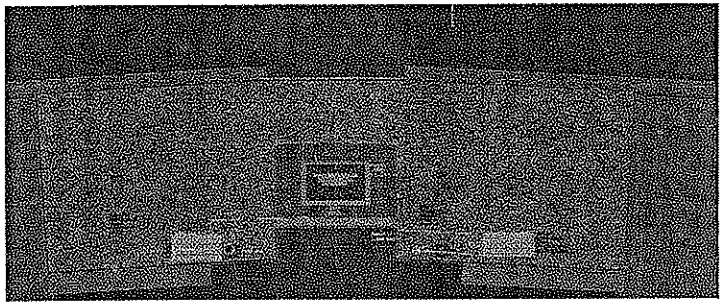
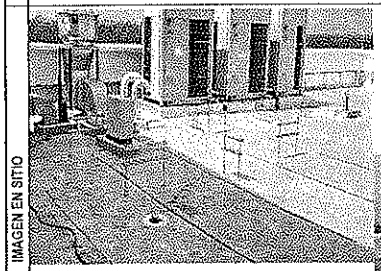
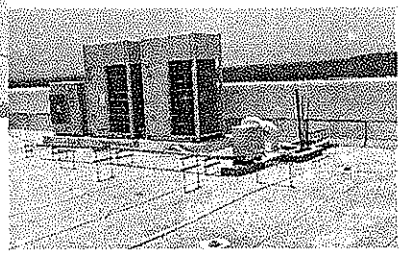


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA PISO 4 COSTADO OCCIDENTAL					1,00	1,00
TERRAZA PISO 4 COSTADO ORIENTAL					1,00	1,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACION	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 08-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,14	Suministro e instalación componente Branch administrativo	UNIDAD

PLANIMETRIAS

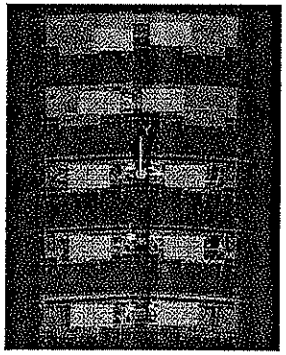
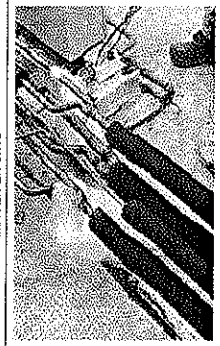
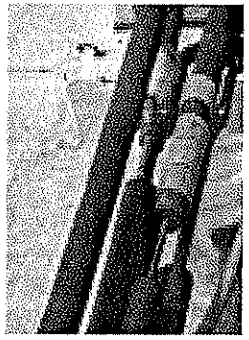
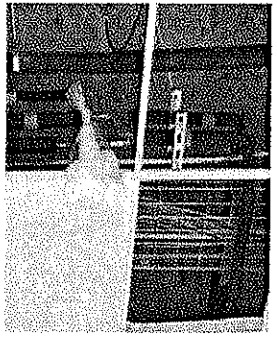


IMAGEN EN SITIO







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
RAMALES MANEJADORAS					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA					SUPERVISION		
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,21	Suministro e instalación tubería de cobre 1 1/8"	ML

PLANIMETRIAS

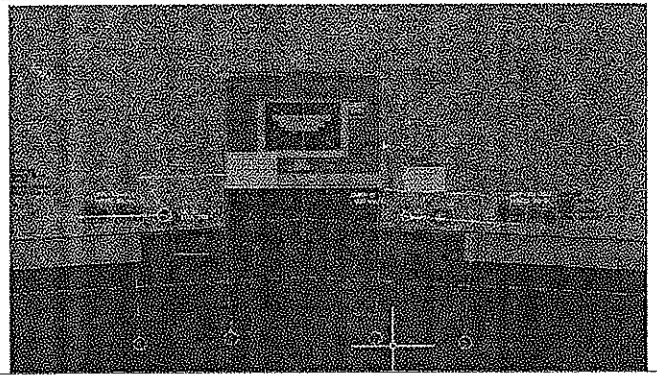
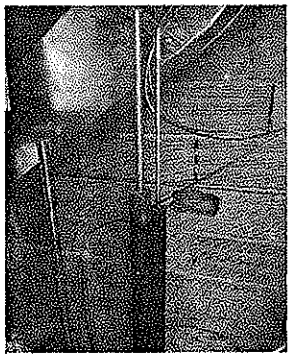


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT	
PISO 3 Y 4 A TERRAZA			44,00			44,00
					TOTAL	44,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION	CUBIERTA	PN DIRAF 06-8-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,22	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

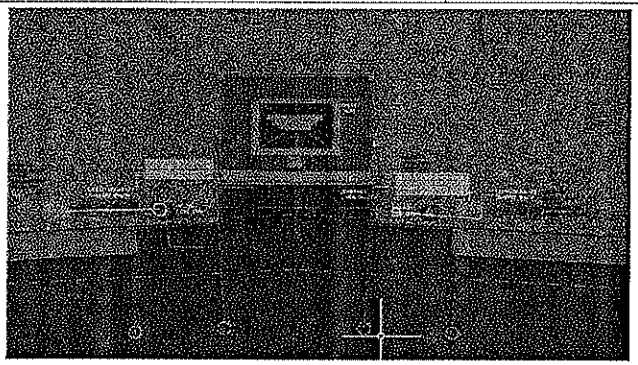
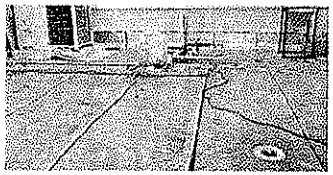
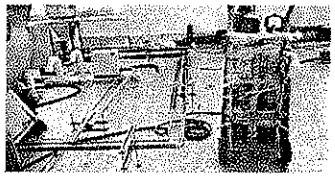
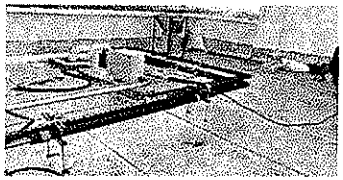


IMAGEN EN SITIO







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	XG	CANT.	
PISO 4 -TERRAZA COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL					20,00	20,00
					TOTAL	20,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	ING. EDWIN FERNEY SOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,29	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 1/8"	ML

PLANIMETRIAS

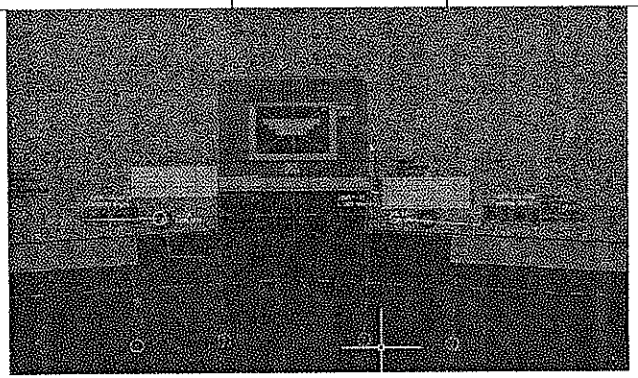
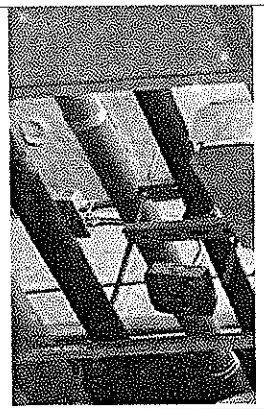
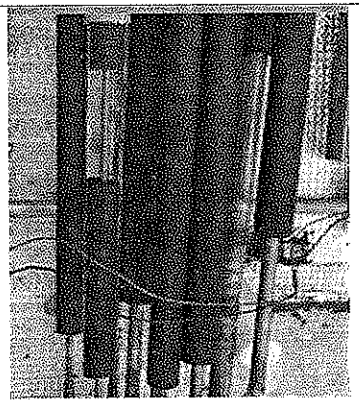


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT	
VERTICALES PSIO 3 Y 4 - COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL					44,00	44,00
					TOTAL	44,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN	
ELABORÓ		APROBÓ			
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	ING.EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACION	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACIÓN.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.30.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

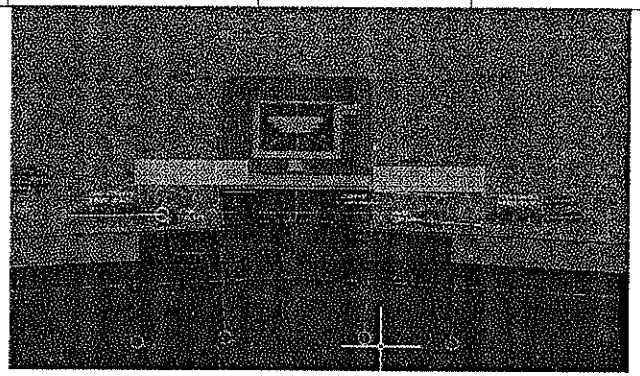
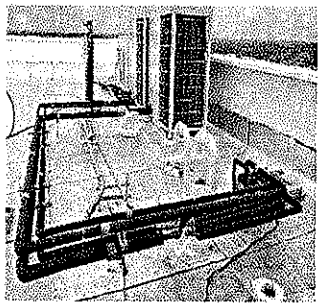
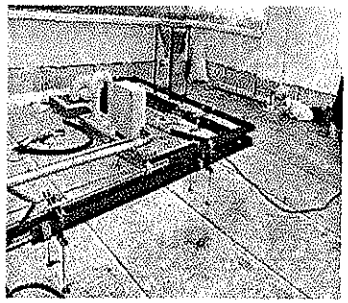


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA COSTADO OCCIDENTA Y ORIENTAL					20,00	20,00
					TOTAL	20,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA						SUPERVISION	
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY RODRIGUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TECNICO CONTRATO

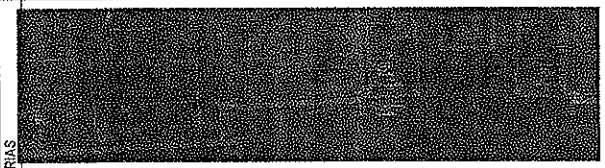
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO/OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10284-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	M2

PLANIMETRIAS



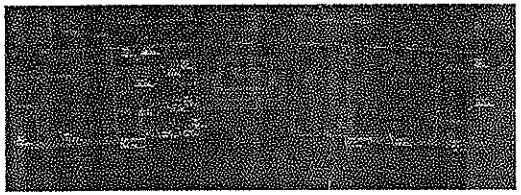
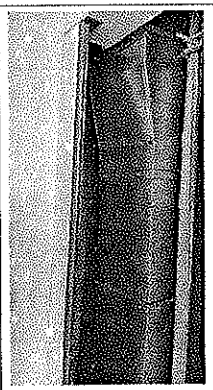
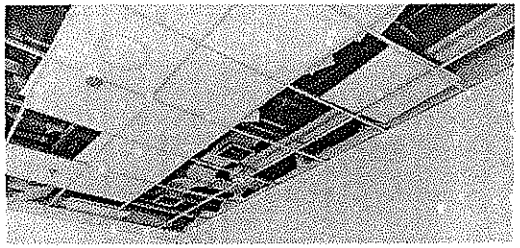


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
BAÑO PISO 1					25,00	25,00
BAÑO PISO 2					25,00	25,00
BAÑO PISO 3					25,00	25,00
BAÑO PISO 4					25,00	25,00
					TOTAL	100,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAÑECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY ENRIQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

				N° 4	20/05/2024
				CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN
PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA		
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S		
NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA		
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23		

CAPÍTULO		ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.33	Suministro e instalación ducto poliocianurato 20mm	M2

PLANIMETRIAS

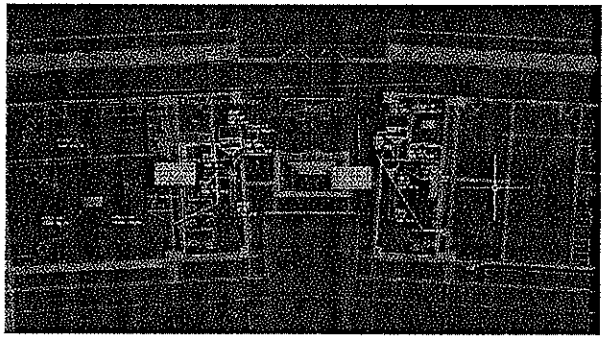
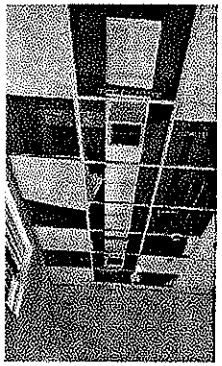
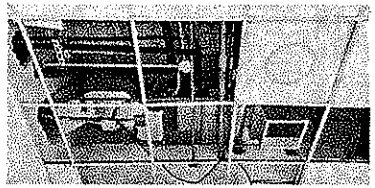


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
AIRE DE BAÑOS					73,00	73,00
					TOTAL	73,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY SANCHEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.40.	Suministro e instalación termostato	UNIDAD

PLANIMETRIAS

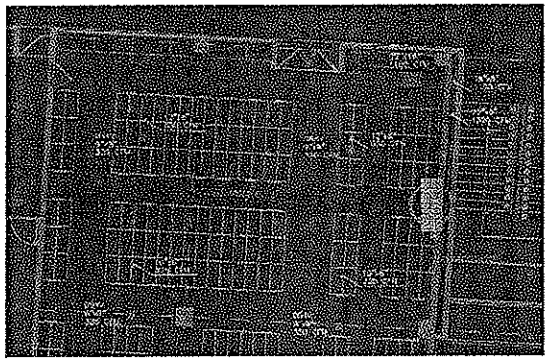
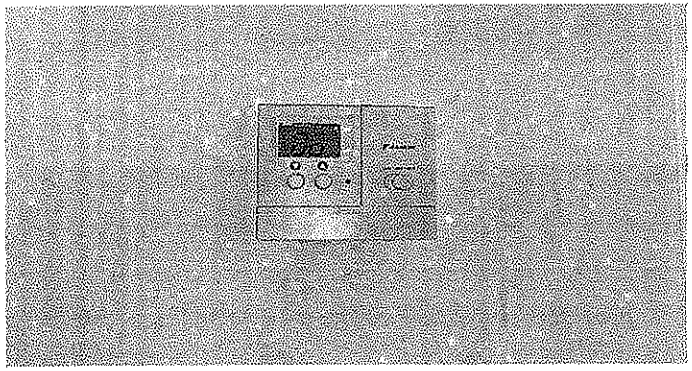


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL					6,00	6,00
					TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MARECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN
N° 4	20/05/2024

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCIÓN ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	UNIDAD

PLANIMETRIAS

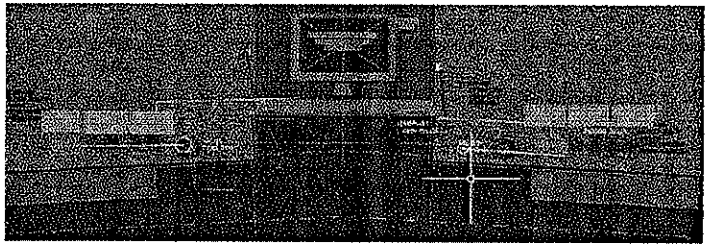
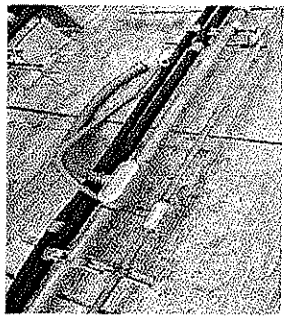
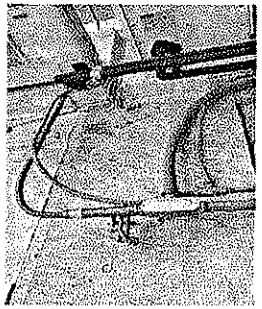


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA COSTADO ORIENTAL Y OCCIDENTAL					6,00	6,00
					TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	UNIDAD

PLANIMETRIAS

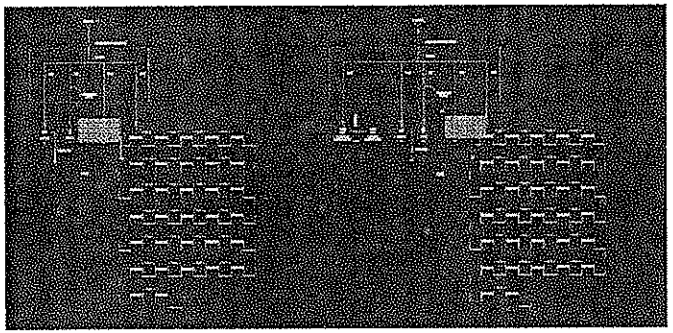
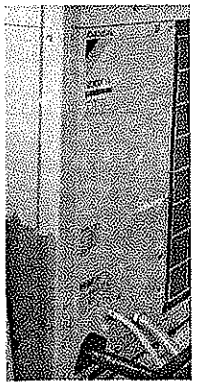
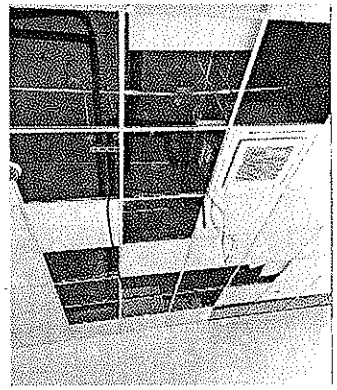


IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
SALIDA ALIMENTACIÓN ENTRE UC-UTA					66,00	66,00
					TOTAL	66,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOLAÑOQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	UNIDAD

PLANIMETRIAS

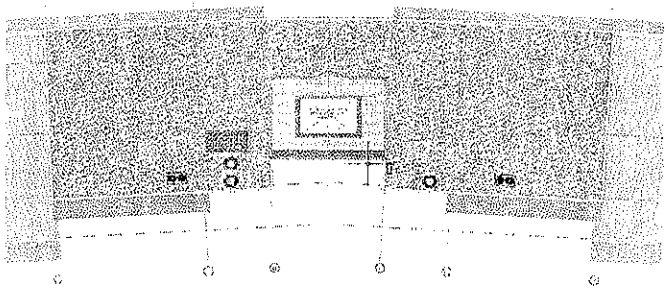
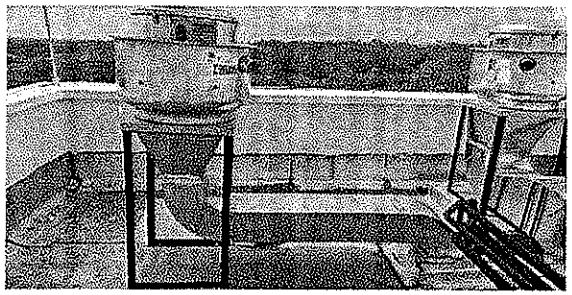


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA COSTADO ORIENTAL					2,00	2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	UNIDAD

PLANIMETRIAS

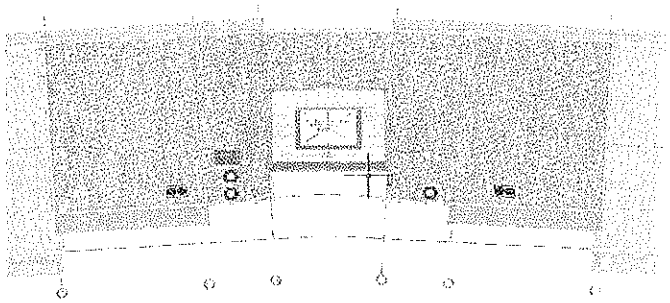
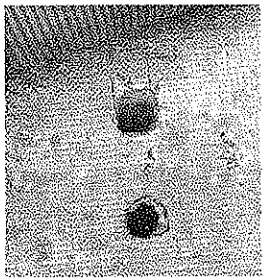


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA COSTADO ORIENTAL					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MANECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BLANQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACION	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION	PISO 1, PISO 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,45	Suministro e Instalación tuberia EMT 1 1/4" con accesorios	ML

PLANIMETRIAS

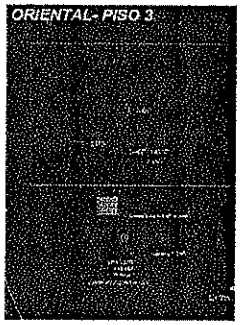


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TABLERO AA ORIENTAL PISO 3 HASTA TERRAZA			30,00			30,00
					TOTAL	30,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	T. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

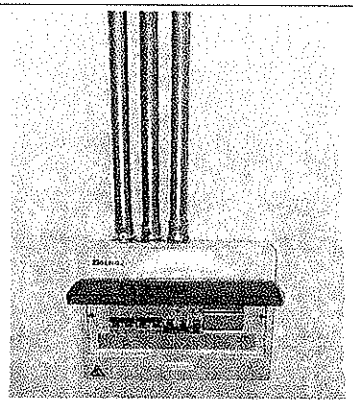
PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION	PISO 1, PISO 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1,47	Suministro e instalación tablero 12 circuitos 3Ø con totalizador	UNIDAD

PLANIMETRIAS



IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT	
PISO 1 COSTADO ORIENTAL					2,00	2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL	BODEGA	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO BODEGA	NP6-B.	Instalación unidad condensadora mínimo 136000BTU/h, refrigerante variable	UNIDAD

PLANIMETRIAS

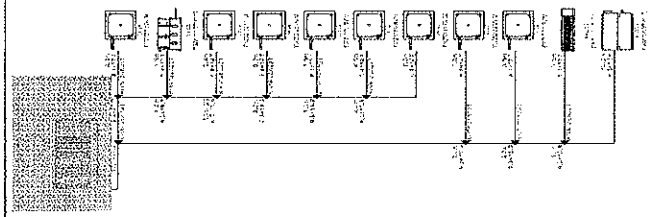
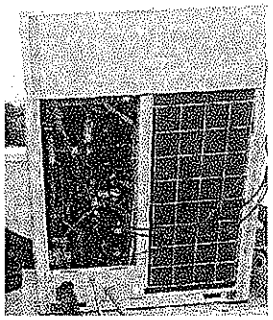


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT	
TERRAZA ARMERILLO					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ RENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	BODEGA	PISO 1	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO BODEGA	NP9-B.	Suministro e instalación cable triplex 3# 12 HFFRLS	ML

PLANIMETRIAS

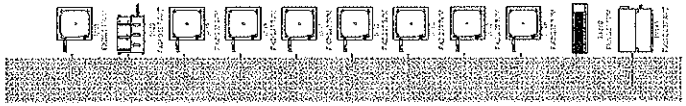
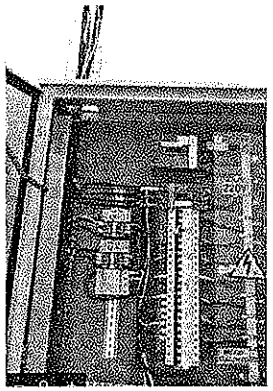


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	XG	CANT.	
TABLERO PRINCIPAL A EVAPORADORES			174,00			174,00
					TOTAL	174,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA					SUPERVISION		
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARELLAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

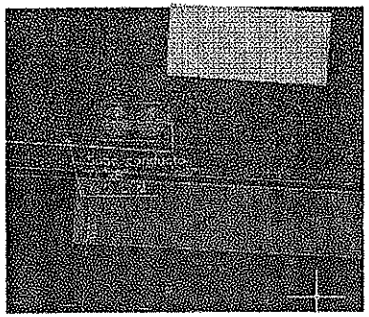
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRATIVO	TERRAZA	PN OIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	NP1-A	Instalación unidad condensadora mínimo 59200BTU/h, refrigerante variable	UNIDAD

PLANIMETRIAS



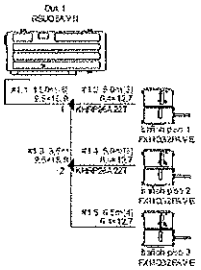
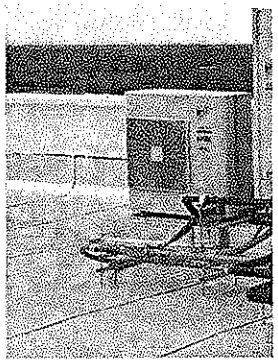


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
COSTADO ORIENTAL TERRAZA ADMON					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRATIVO	TERRAZA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPITULO		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	NP2-A.	Instalación unidad condensadora mínimo 95500 BTU/h, refrigerante variable	UNIDAD

PLANIMETRIAS

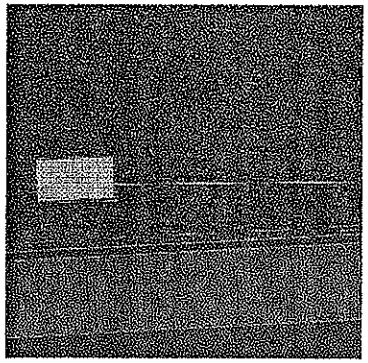
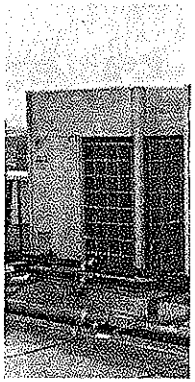


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA COSTADO OCCIDENTAL					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	T. EDWIN FERNEY RODRIGUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRATIVO	PISO 1	PN OIRAF 06-S-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	NP5-A.	Instalación unidad de ventilación tipo airlux 250 6 aspas, 110V	UNIDAD

PLANIMETRIAS

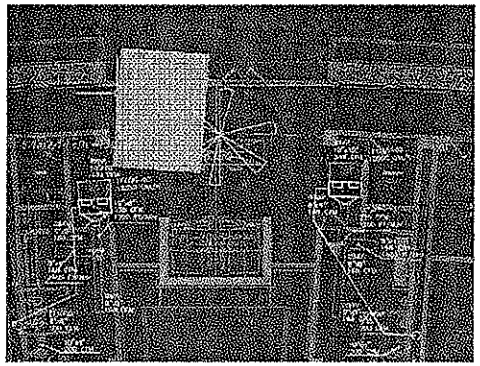
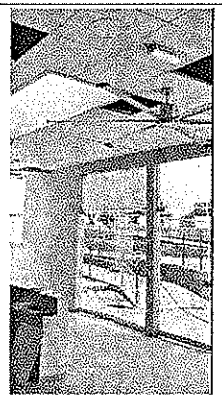


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
BODEGA ESCALERA PRINCIAPAL					1,00	1,00
PORTERIA PISO 1					1,00	1,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRATIVO	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	NP9-A.	Suministro e instalación rejilla de extracción y/o retorno aleta fija con damper 6"x6"	ML

PLANIMETRIAS

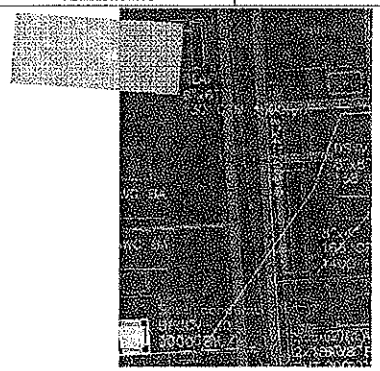
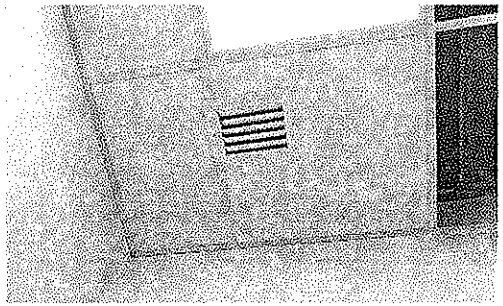


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
COCINETAS ADMINISTATIVO			340,00			340,00
					TOTAL	340,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN	
ELABORÓ		APROBÓ			
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY DOMORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

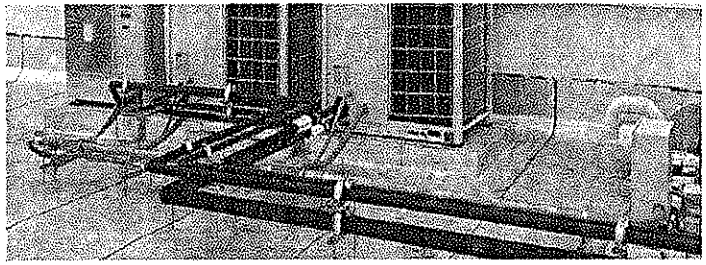
PROYECTO / OBRA	UBICACION	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	TERRAZA	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	NP11-A	Suministro e instalación tuberia IMC 3/4" con accesorios	ML

PLANIMETRIAS



IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
TERRAZA			27,00			27,00
					TOTAL	27,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA					SUPERVISION		
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY CHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TECNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.11.	Instalación unidad mini split consola pared 24000BTU/H	UNIDAD

PLANIMETRIAS

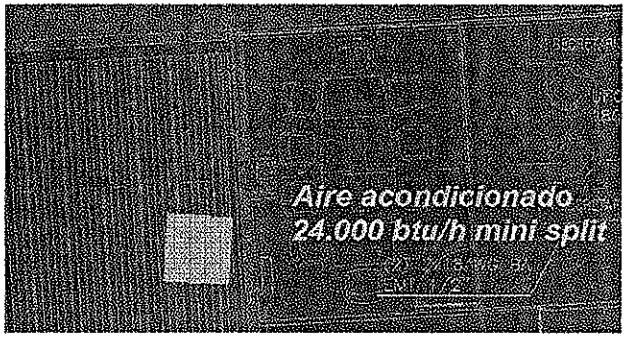
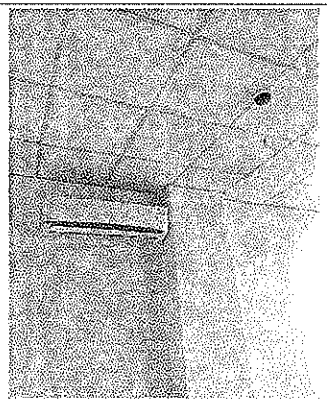


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
SALA DE REUNIONES PISO 4					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.19.	Suministro e instalación tubería de cobre 3/4"	ML

PLANIMETRIAS

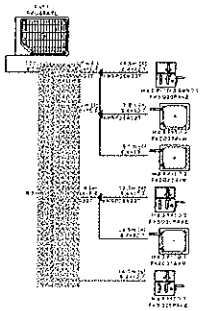
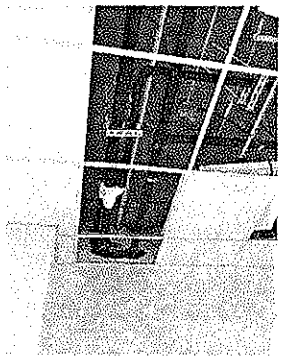


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 4 CONDENSADORA DE TERRAZA					8,00	8,00
					TOTAL	8,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.20.	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ML

PLANIMETRIAS

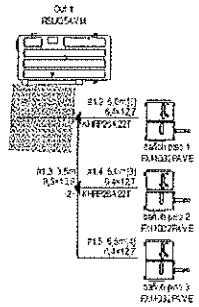
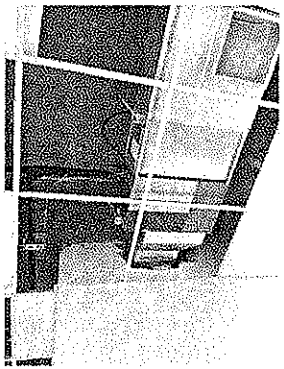


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 4 CONDENSADORA DE TERRAZA					22,00	22,00
					TOTAL	22,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MANECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.28.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 7/8"	ML

PLANIMETRIAS

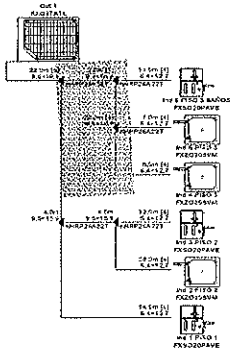
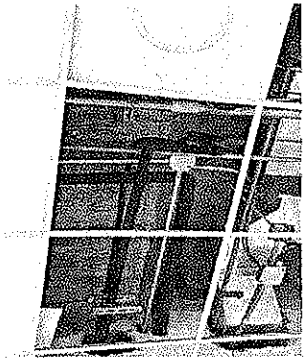


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
EDIFICIO ADMINISTRATIVO					22,00	22,00
					TOTAL	22,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MANECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	PISO 1, 3 Y 4	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.32.	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	M2

PLANIMETRIAS

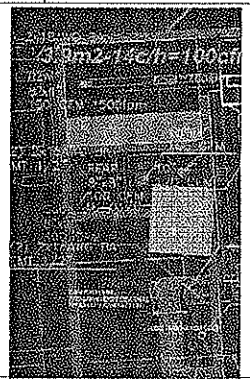
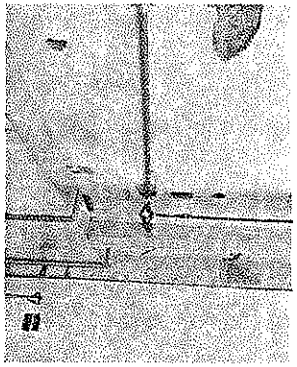


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
COCINETAS PISO 1, 3 Y 4					179,00	179,00
					TOTAL	179,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BORORQUEZ RENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

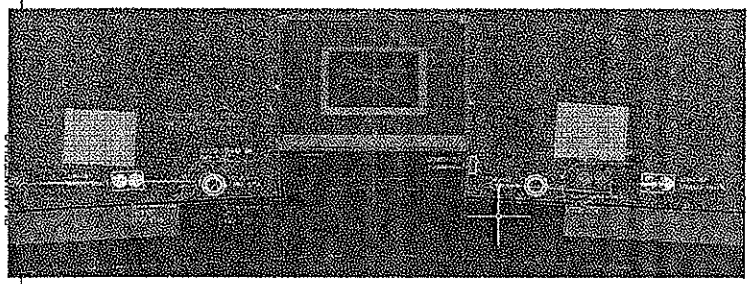
N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

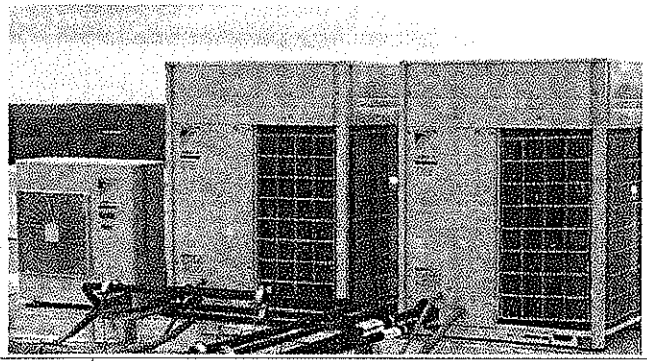
PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	TERRAZA	PN DIRAF 06-5-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.41.	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	UNIDAD

IMAGEN EN SITIO





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT	
TERRAZA					2,00	2,00
					TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
NECESIDAD	**CONSECUTIVO NECESIDAD**	**ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD**	**CONTRATO DE OBRA**
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	PISO 1, 2, 3 Y 4	PN DIRAF 06-5-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.42.	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	UNIDAD

PLANIMETRIAS

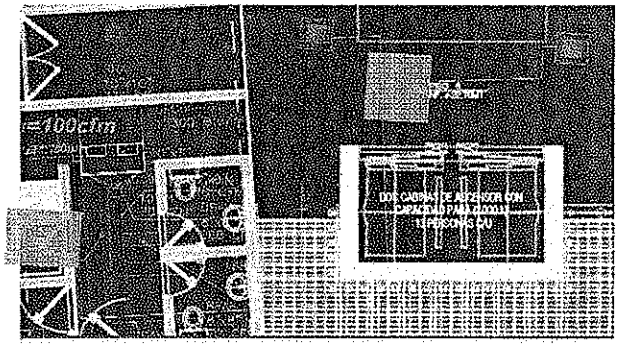
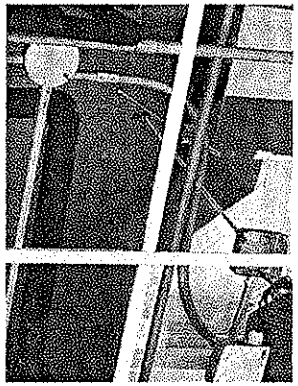


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
SALIDA UNIDAD MANEJADORA A CONDENSADORAS EVAPORADORAS						
PISO 1					2,00	2,00
PISO 2					2,00	2,00
PISO 3					2,00	2,00
PISO 4					2,00	2,00
					TOTAL	8,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 4	20/05/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÓN

PROYECTO / OBRA	UBICACIÓN	DEPENDENCIA SOLICITANTE	CONTRATISTA
CONSTRUCCION ADECUACION Y DOTACION DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA	DEPARTAMENTO POLICIA DE LA RESERVA CAMPESINA LA SIERRA, SABANALARGA, ATLANTICO, COLOMBIA	DIRECCION LOGISTICA Y FINANCIERA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S.

NECESIDAD	CONSECUTIVO NECESIDAD	ESPACIO ESPECIFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD	CONTRATO DE OBRA
INSTALACION COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACION.	PISO 1.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3	ADICIÓN INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.43.	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	UNIDAD

PLANIMETRIAS

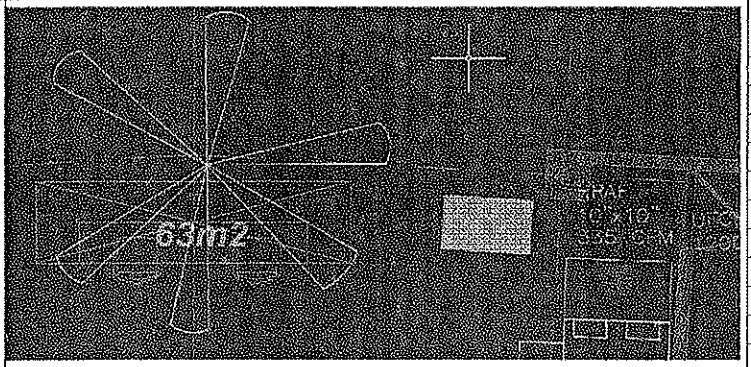
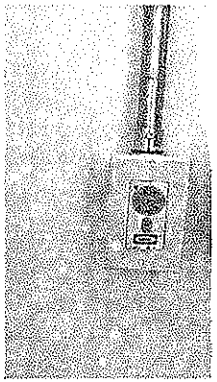


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

INFORME TÉCNICO PARCIAL DE OBRA

Contrato No: 06-6-10024-23

Objeto: "CONSTRUCCIÓN ADECUACION Y DOTACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLANTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA"

02 DE MAYO 2024

Resumen de las actividades realizadas por parte de la empresa CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S para ejecución de obra

SABANALARGA MAYO 02 DE 2024

CONTENIDO:

1. INTRODUCCIÓN 2
2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA 3
3. DESCRIPCION DEL PROYECTO 4
4. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS: 4
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL 5
6. CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 8
7. CONTROL DE PROGRAMACIÓN: 8
8. PORCENTAJES DE OBRA 9
8.1 Porcentaje de cada ítem 9
8.2 Porcentaje de obra general 12
8.3 Avance del proyecto por tiempo 12
8.4 Avance del proyecto por presupuesto 13
9. CRONOGRAMA DE EJECUCION: 14
11. ACTIVIDADES REALIZADAS 15
12. CONTROL ADMINISTRATIVO 64
12.1 Equipos de obra 64
12.2 Personal en obra 64
65
13. ACTAS DE COMITÉ O VISITA A OBRA: 66
14. DOCUMENTOS ANEXOS 66

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe técnico se genera con el fin de mostrar la ejecución de la obra dentro del marco del Contrato de Obra 06-6-100294-23 celebrado entre La Policía Nacional – Dirección Logística y Financiera y Construcam Construcciones S.A.S cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN ADECUACION Y DOTACIÓN DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICIA ATLNTICO EN JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE SABALARGA", A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE".

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

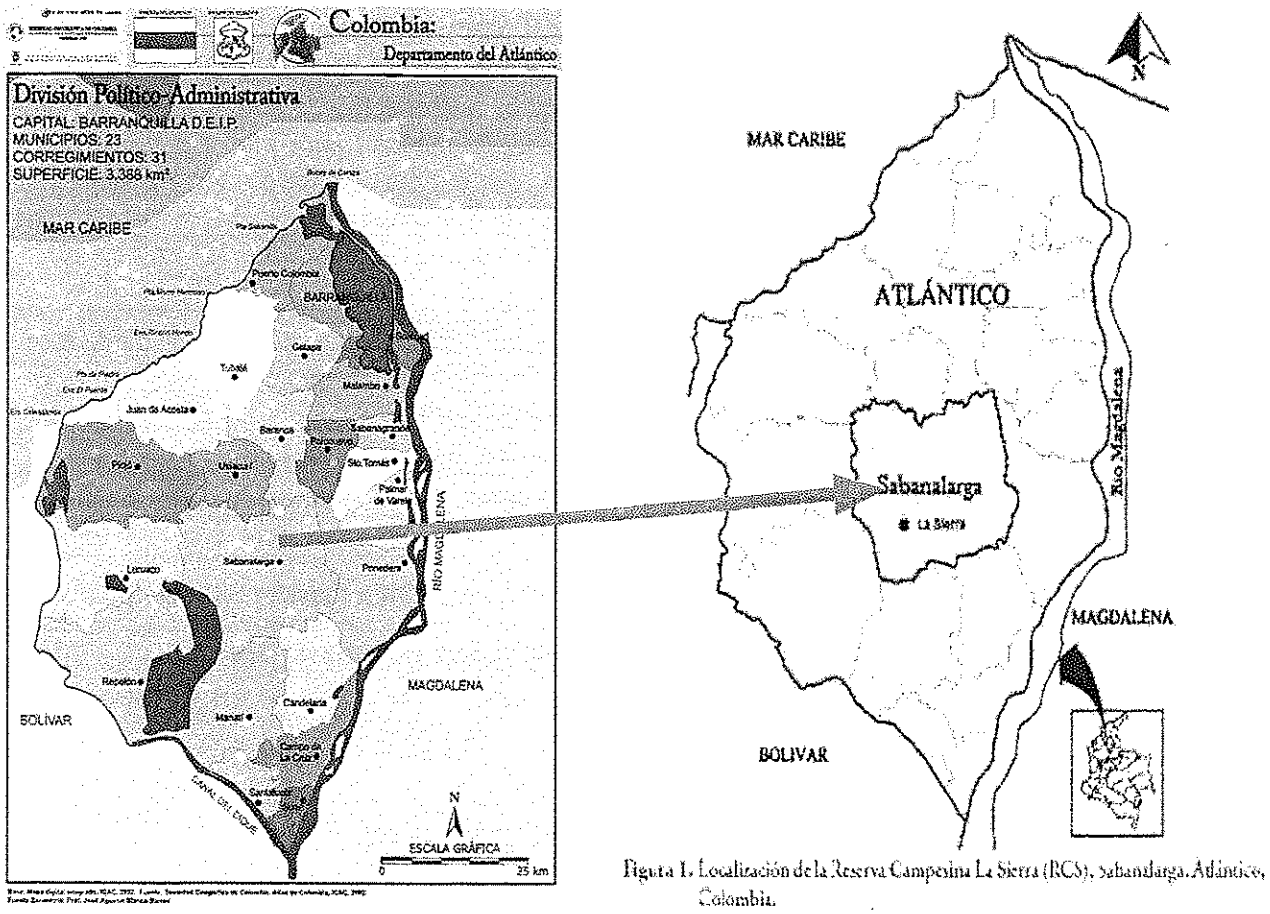


Figura 1. Localización de la Reserva Campesina La Sierra (RCS), Sabanalarga, Atlántico, Colombia.

Ilustración 1: Ubicación Geográfica.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO

CONTRATO	PN DIRAF 06-6-10294-23
CONTRATISTA	CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
OBJETO	Construcción adecuación y dotación del sistema de aires acondicionados para las instalaciones del comando de policía Atlántico en jurisdicción del municipio de Sabanalarga
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	221 días.
FECHA DE INICIACIÓN	24 Octubre del 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	11 Junio del 2024
VALOR CONTRATO	$2.172.450.000,00
REPRESENTANTE LEGAL	Carlos Alberto Mahecha Moreno.
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN	CC Arkacentro Of. E2 B19 | IBAGUE - TOLIMA
TELEFAX	+57 (8) 2741144
REPRESENTANTE LEGAL DELEGADO	Brigadier General Olga Patricia Salazar Sánchez
SUPERVISOR DEL CONTRATO	IT. Edwin Ferney Bohórquez Arenas

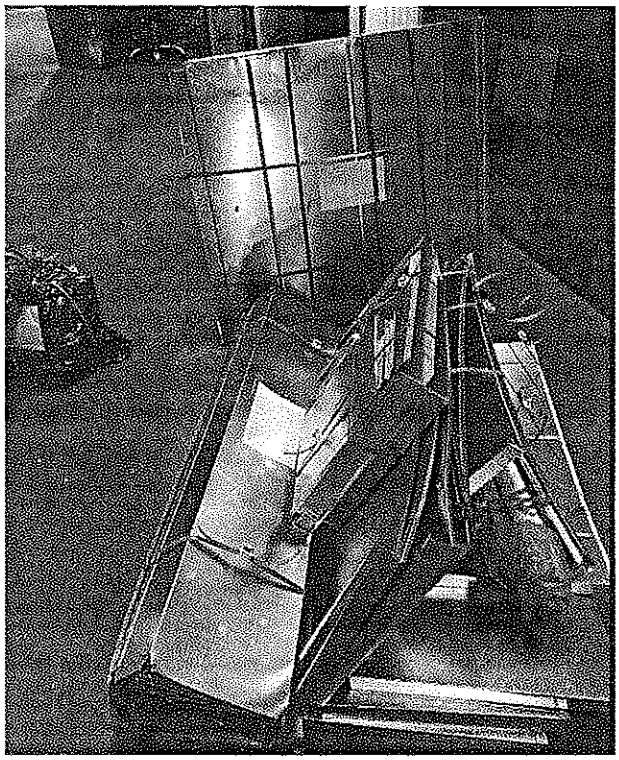
4. RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS:

- Se reciben en el sitio los materiales y equipos que hacen parte del contrato.
- Se continua la instalación de tubería de cobre en piso 4 y terrazas .
- Instalación de tubería EMT E IMC en terrazas y llegadas a maquinas
- Fabricación de soportes en PVC para tubería de cobre
- Perforación de muros para pasantes de tuberías
- Instalación de rubatex para recubrimiento de tuberías
- Se hacen los pasantes de muros para llegadas a equipos paquete de aire en piso 3 costado oriental y occidental
- Se continua la Instalación de sistema de ductería con soportes
- Se continua la Instalación de cable de fuerza numero 12
- Se traslada cambia la ruta de la tubería de cobre de piso 1 del rack debido a requerimiento por parte de la policía nacional se pasa ahora la tubería por la perimetral
- Se hace la instalación de ducteria en polisocianurato en bodega y administración
- Se hacen las salidas de comunicación entre unidades condensadora y unidades de tratamiento de aire en bodega y administración
- Se dejan instalados todos los equipos del proyecto Paquetes y unidades condensadoras .

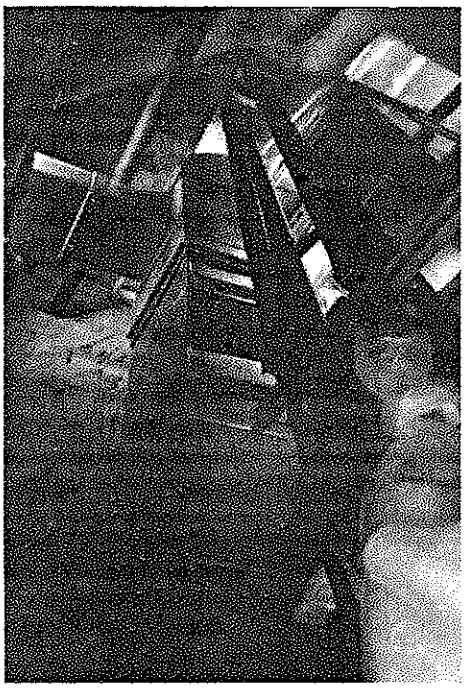
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO RESUME GENERAL- ADMISTRACION



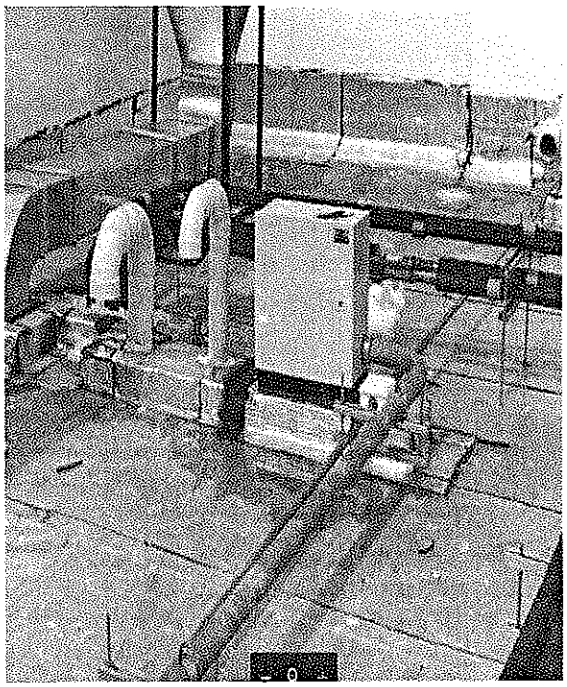
Suministro y llegada de equipos y Materiales entregados en sabanalarga



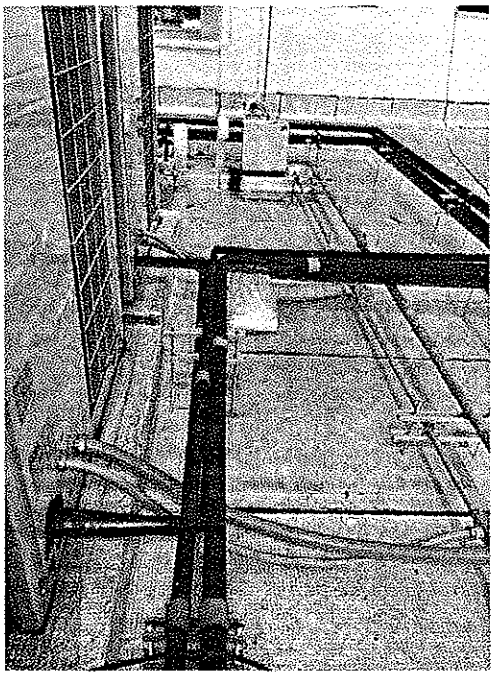
Suministro y llegada de material,como tuberías y equipos especializados.



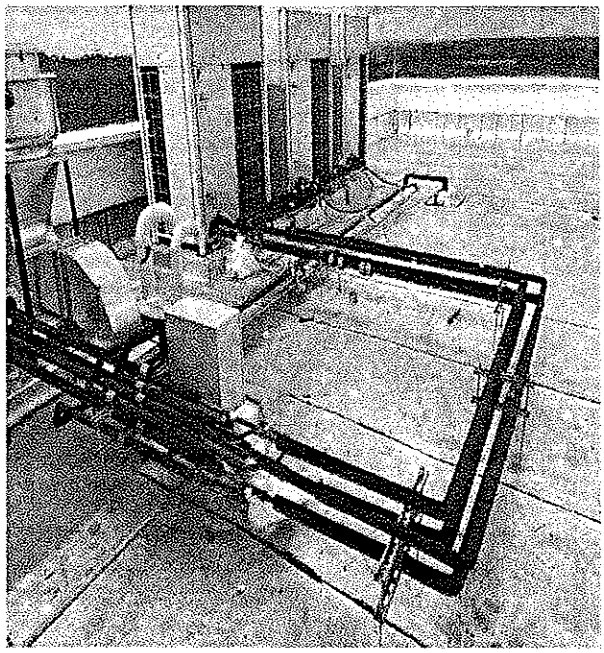
Se instalan tuberías en verticales



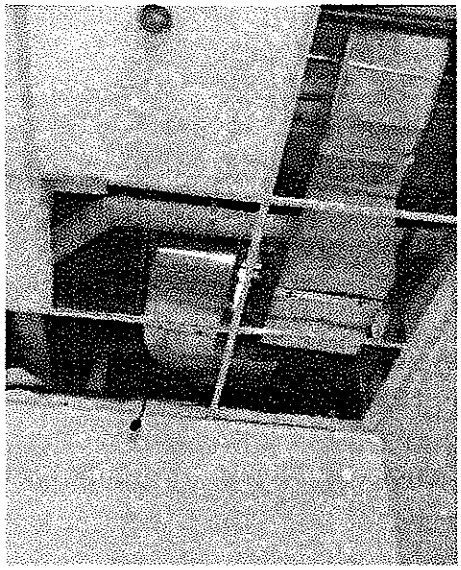
Se instalan caja de paso eléctricas en terraza

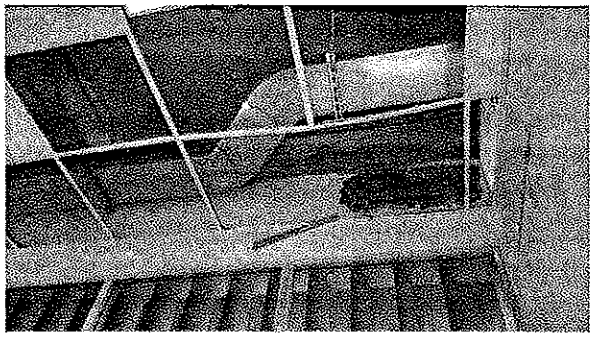


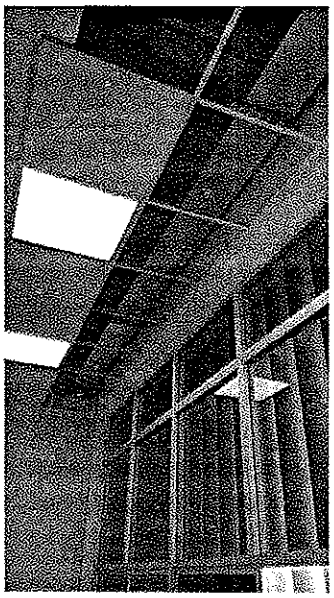
Se instalan acometidas eléctricas IMC en terraza, haciendo las respectiva salidas a UCAS (unidades condensadoras)



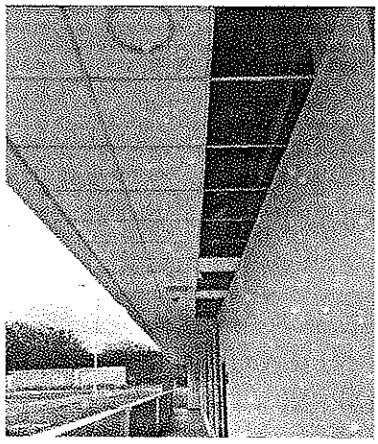
Se tuberías de cobre con su respectivo aislamiento térmico en terrazas .





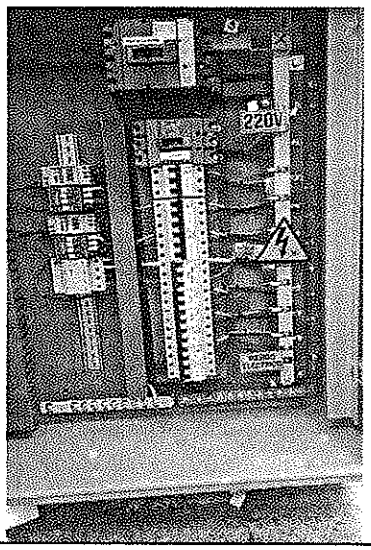


Se instala la lamina galavanizada que se fabrico en el taller



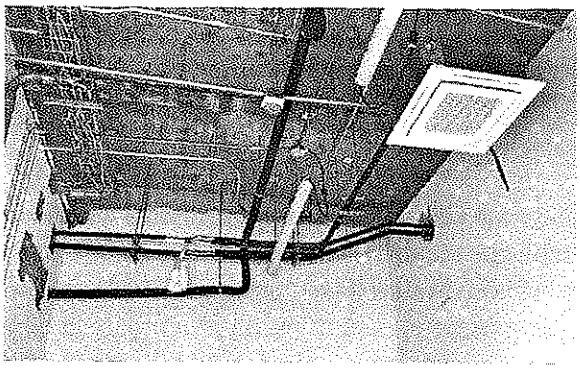


Se traslada tubería de cobre de piso 1 del rack debido a requerimiento por parte de la policía nacional se pasa ahora la tubería por la perimetra

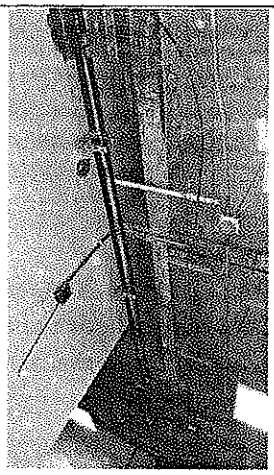


Se instalaron las acometidas internas de los tableros eléctricos

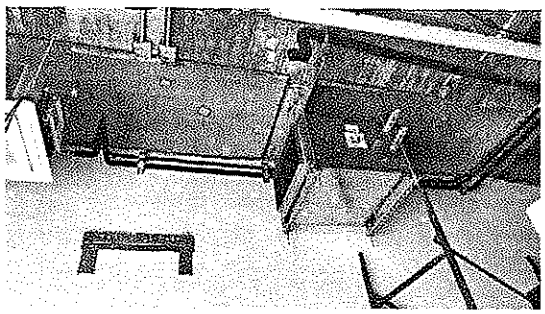
REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL- BODEGA



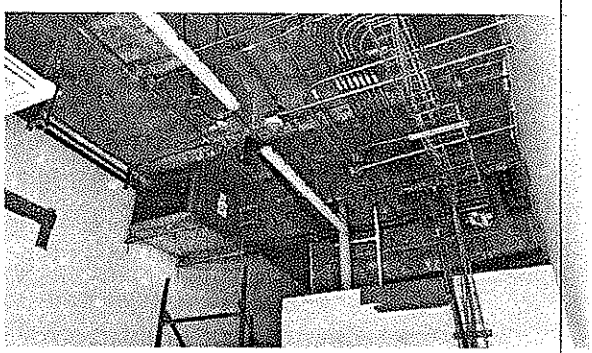
Se instala tubería de cobre de las diferentes medidas en el Armerillo – con los respectivos Branch-



Se instala tubería de cobre de las diferentes medidas en el Armerillo



Se traslada equipo de aire acondicionado siguiendo recomendaciones de la policía en el rack – para evitar al máximo el contrato de tubería con los dispositivos electrónico del rack



Se instala tubería de cobre de las diferentes medidas en el Armerillo

6. CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las actividades ejecutadas durante el presente contrato deberán cumplir lo consignado en informe de especificaciones técnicas para los diseños y estudios técnicos en la construcción y dotación del sistema de aires acondicionados en todas las instalaciones del nuevo comando de policía DEATA.

Elaboración de las especificaciones técnicas para la ejecución de estas actividades, fueron entregadas por la DILOF-PONAL las cuales fueron objeto de la ingeniería de detalle, donde se pudo hacer las respectivas revisiones y ajustes resultantes en el sitio de las obras.

Igualmente se pudo constatar que algunas actividades necesarias para la culminación del contrato no están incluidas en el presupuesto inicial, lo cual genera la necesidad de crear items no previstos, los cuales están en proceso de aprobación.

7. CONTROL DE PROGRAMACIÓN:

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Junto con el supervisor de la policía se realiza un balance de mayores y menores cantidades contra actuales y se evidencia que hay actividades que no se van a desarrollar y otras que son necesarias para la culminación del contrato, pero no están incluidas dentro del balance de obra, por lo cual es necesario generar items no previstos.

Dentro del contrato como items no previstos se agregaran algunos suministros y actividades que se deberán realizar por la incorporación de tableros eléctricos principales que estaban a cargo del contratista de gobernación pero por respectivos motivos se agregaran al contrato de aire acondicionado para una mejor adecuación y garantizar el buen funcionamiento de la construcción y adecuación del sistema de aires acondicionados para las instalaciones del comando de policía Atlántico en jurisdicción del municipio de Sabanalarga

En estas actividades se incluyen items no previstos como:

- Fabricación de poyos en concreto reforzado e impermeabilizados con manto frio para la base de las condensadoras de los equipos de aire acondicionado.
- Instalación de termostatos para las oficinas del comando de policía.
- Suministro e instalación de acrílico transparente 4mm para tapar rejillas en aluminio de los espacios donde van ubicados los equipos de aire acondicionado.
- Instalación de algunas acometidas que se realizaran en los principales tableros eléctricos.
- Suministro e instalación de bomba de condensado para equipo de mini Split ubicado en el bloque de bodega-Armerillo
- Suministro e instalación de bomba de condensado
- Cable multifilar 1x18 vehicular

8. PORCENTAJES DE OBRA

Se representa mediante el siguiente cuadro el porcentaje de obra programado y ejecutado de cada ítem con su respectiva descripción, también una celda por si se evidencia alguna necesidad en la actividad ejecutada.

8.1 Porcentaje de cada ítem

ITEM	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA BODEGA	MEDIDA	CANTIDAD PREVISTA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	NECESIDAD
1.15	Suministro e instalación tubería de cobre 1/4"	ml	27	96.1	92.2	
1.16	Suministro e instalación tubería de cobre 3/8"	ml	47	96.1	92.2	
1.17	Suministro e instalación tubería de cobre 1/2"	ml	37	96.1	92.2	
1.18	Suministro e instalación tubería de cobre 5/8"	ml	40	96.1	92.2	
1.19	Suministro e instalación tubería de cobre 3/4"	ml	8	96.1	92.2	
1.20	Suministro e instalación tubería de cobre 7/8"	ml	9	96.1	92.2	
1.21	Suministro e instalación tubería de cobre 1 1/8"	ml	16	96.1	92.2	
1.23	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintético 1/4"	ml	27	96.1	92.2	
1.24	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintético 3/8"	ml	47	96.1	92.2	
1.25	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintético 1/2"	ml	37	96.1	92.2	
1.26	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintético 5/8"	ml	40	96.1	92.2	
1.27	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintético 3/4"	ml	8	96.1	92.2	
1.28	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintético 7/8"	ml	9	96.1	92.2	
1.29	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintético 1 1/8"	ml	17	96.1	92.2	
1.32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	M2	16	98	96.1	
1.33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	M2	72	98	96.1	
1.34	Suministro e instalación difusor 4 vías con damper 9"x9"	un	7	100	100	
1.41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	un	1	100	100	
1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	5	100	100	
1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	3	100	100	
1.44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	un	1	100	100	

1.45	Suministro e instalación tubería EMT 1 1/4" con accesorios	ml	12	93	95	
1.58	Suministro e instalación componente branch bodega	gl	1	100	100	
1.59	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados bodega	un	1	100	100	

	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA ADMINISTRATIVO	MEDIDA	CANTIDAD PREVISTA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	NECESIDAD
1.1	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 7000BTU/H -1 via	un	1	100	100	
1.8	Instalación unidad paquete condensado por aire 220/3/60-3TR	un	1	100	92.4	
1.9	Instalación unidad paquete condensado por aire 220/3/60-4TR	un	1			
1.10	Instalación unidad condensadora refrigerante variable 340000BTU/H-220/3/60	un	2	100	100	
1.14	Suministro e instalación componente Branch administrativo	gl	1	100	100	
1.21	Suministro e instalación tubería de cobre 1 1/8"	ml	44	100	98	
1.22	Suministro e instalación tubería de cobre 1 3/8"	ml	20	100	98	
1.29	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintetico 1 1/8"	ml	44	100	98	
1.30	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintetico 1 3/8"	ml	20	100	98	
1.32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24	M2	100	100	96	
1.33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	M2	73	100	96	
1.40	Suministro e instalación termostato	un	2	100	100	
1.41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	un	6	100	100	
1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	66	100	100	
1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	2	100	100	
1.44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	un	1	100	100	
1.45	Suministro e instalación tubería EMT 1 1/4" con accesorios	ml	30	100	100	
1.47	Suministro e instalación tablero 12 circuitos 3Ø con totalizador	un	2	100	100	

ADICION					

	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA BODEGA	MEDIDA	CANTIDAD PREVISTA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	NECESIDAD
NP6-B	Instalación unidad condensadora mínimo 136000BTU/h, refrigerante variable	un	1	100	100	
NP9-B	Suministro e instalación cable triplex 3# 12 HFFRLS	ml	174	100	98	

	PRESUPUESTO Y CANTIDADES DE OBRA CAPITULO ELÉCTRICOS DEATA ADMINISTRATIVO	MEDIDA	CANTIDAD PREVISTA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	NECESIDAD
NP1-A	Instalación unidad condensadora minimo 59200BTU/h, refrigerante variable	un	1	100	100	
NP2-A	Instalación unidad condensadora minimo 95500 BTU/h, refrigerante variable		1	100	100	
NP5-A	Instalación unidad de ventilación tipo airlux 250 6 aspas, 110V		2	100	95	
NP9-A	Suministro e instalación cable triplex 3# 12 HFFRLS		340	100	96	
NP11-A	Suministro e instalación tuberia IMC 3/4" con accesorios		27	100	98	
A-1.11	Instalación unidad mini split consola pared 24000BTU/H		1	100	100	
A-1.19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"		8	100	98	
A-1.20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"		22	100	98	
A-1.28	Suministro e instalación aislamiento térmico en espuma caucho sintetico 7/8"		22	100	98	
A-1.32	Suministro e instalación ducto en lámina galvanizada cal 24		179	100	96	
A-1.41	Suministro e instalación salida para		2	100	100	

	UC de aire acondicionado					
A-1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA		8	100	100	
A-1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador		1	100	100	

8.2 Porcentaje de obra general

Se actualiza el porcentaje de obra general en relación con el nuevo cronograma de obra, teniendo en cuenta que se realizó ampliación en tiempo para finalización del contrato, quedando como fecha de entrega el 11 de junio de 2024 atendiendo a este nuevo cronograma y verificando las actividades por terminar estamos en un 92.15 % del total del proyecto, por lo cual se realiza el respectivo calculo con las actividades planteadas del proyecto las cuales en su totalidad son 51 de las cuales 47 ya fueron ejecutadas o en su defecto se están ejecutando, esto contando con actividades que no estaban programadas, pero ya se empezó su ejecución.

$$\frac{47}{51} * 100 = 92.15\% \; ejecutado$$

Hay una diferencia entre lo programado y lo ejecutado del 2.85%, siendo menor el porcentaje ejecutado, esta diferencia fue debido a que en el mes de abril tuvimos dos días sin luz en los cuales no se pudo trabajar, y también tuvimos un caso de abejas africanas que nos interrumpió las labores de trabajo de 3 días en terrazas, debido a que el ruido que hacíamos las alborotaba y nos tocaba interrumpir labores.

8.3 Avance del proyecto por tiempo

A la fecha de corte del presente informe 02/05/2024, han transcurrido 179 días de 219 días, fecha de entrega final (junio 11 de 2024) lo cual arroja un avance en tiempo del 81.7% de ejecución.

$$\mathbf{\frac{179\ dias}{219\ Dias} * 100 = 81.7\%\ en\ tiempo\ transcurrido}$$

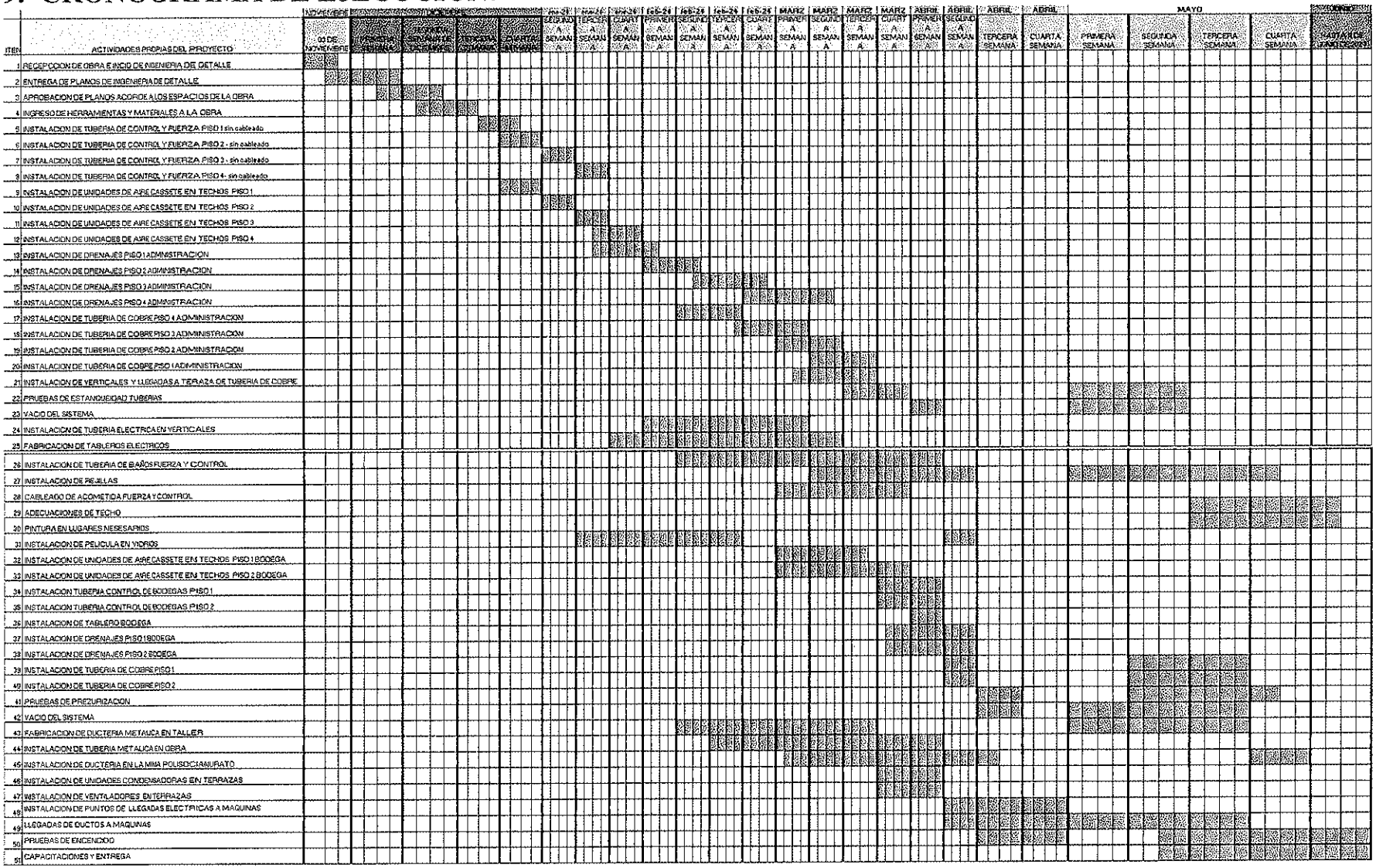
Teniendo en cuenta que se requiere ejecutar labores de resanes y pintura dentro de la obra– se solicitó una ampliación de tiempo para poder entregar la pintura, adecuación de techos así como la limpieza respectiva de la obra, la capacitación y entrega final del proyecto

8.4 Avance del proyecto por presupuesto

VALOR TOTAL OBRA Y EQUIPOS CONTRATADO	$ 2,172,450,000.00	% Ejecutar	100.00%
VALOR TOTAL DE OBRA AL CORTE NO. 1	$ 284,082,230.21	% Ejecutado	13.08%
VALOR TOTAL DE OBRA AL CORTE NO. 2	$ 832,522,368.58	% Ejecutado	38.32%
VALOR TOTAL DE OBRA AL CORTE NO. 3	$ 344,645,511.89	% Ejecutado	15.86%
VALOR TOTAL DE OBRA AL CORTE NO. 3	$ 272,713,061.77	% Ejecutado	12.55%
VALOR TOTAL DE OBRA PENDIENTE POR EJECUTAR	**$ 438,486,827.55**	**%Pendiente**	**20.18%**

Teniendo así un avance de 79.82% del presupuesto inicial y estando un pendiente del 20.18% por completar.

9. CRONOGRAMA DE EJECUCION:



10. ACTIVIDADES REALIZADAS-MES DE ABRIL

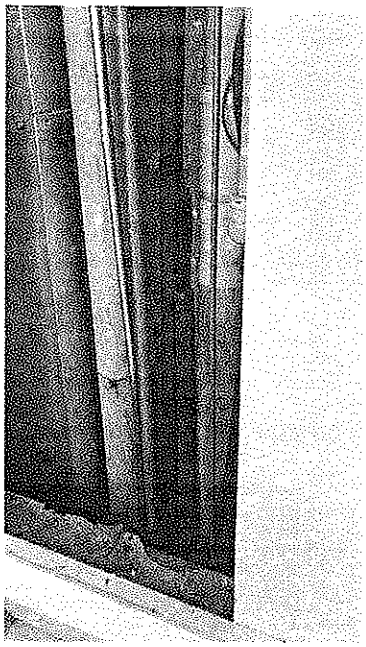
Fecha del 01 al 07 de abril 2024

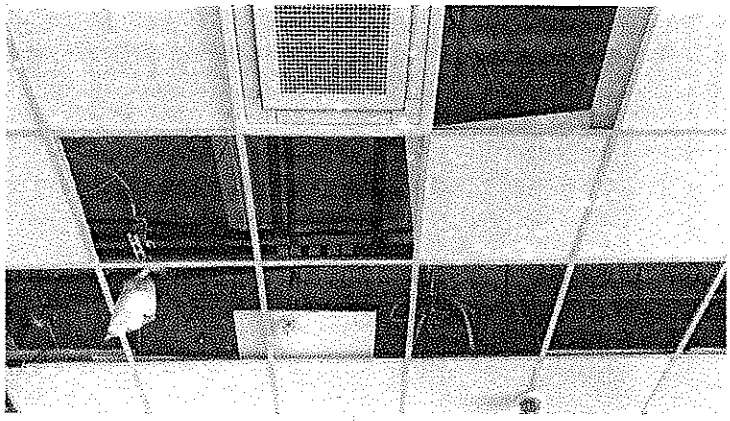
Hasta el día 01 al 07 de abril 2024 se han registrado los siguientes avances entorno al contrato de Sabanalarga Atlántico:

1. Avance Ítems 1.55 desmonte parcial cielo raso en cualquier material y estructura y Avance Ítems 1.15, 1.16, 1.17, 1.18 suministro e instalación de tubería de cobre para refrigerantes.

Se realizó el desmonte parcial del cielo raso con el fin de instalar tubería de cobre para refrigerantes e instalación de espuma de caucho en piso 3 y en buitrones oriental del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

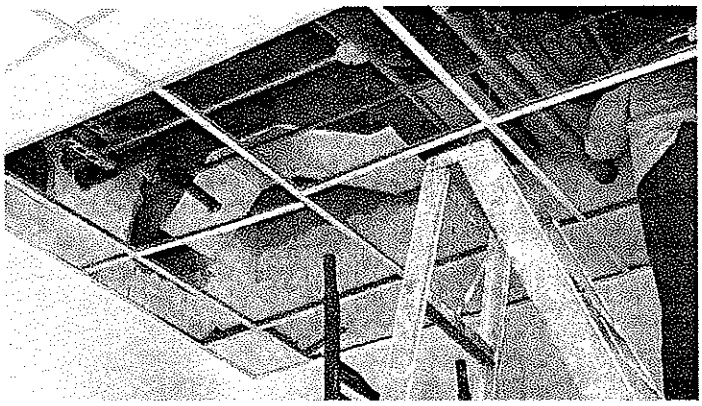


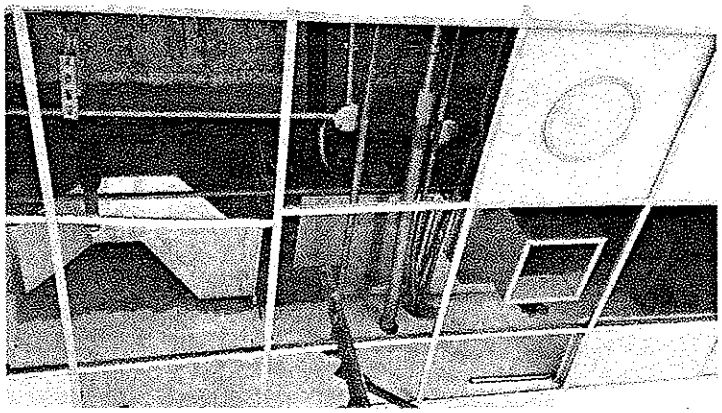


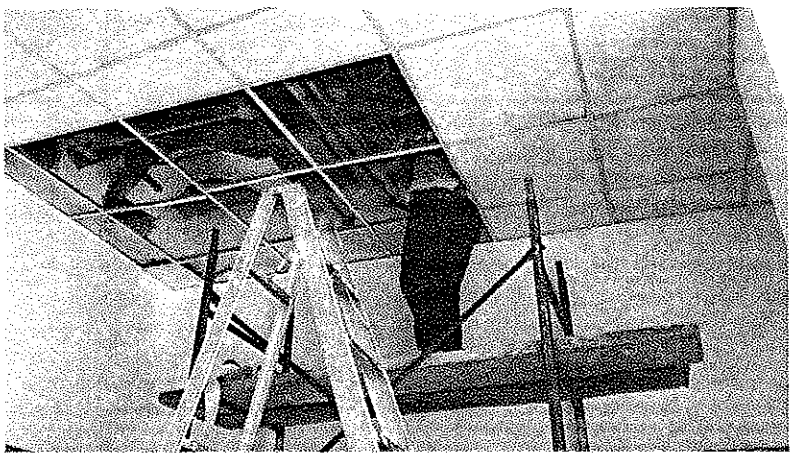


Se inicia instalando ductos y retornos en piralux en baños del piso 3 del bloque administrativo.

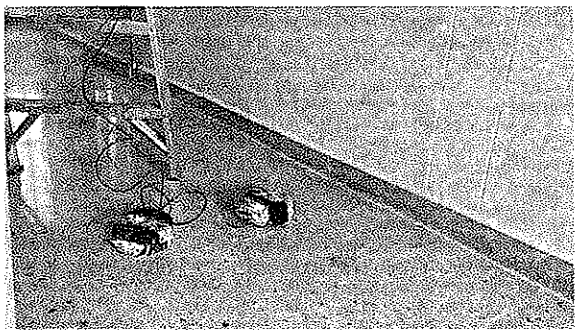
Fotografías soporte.

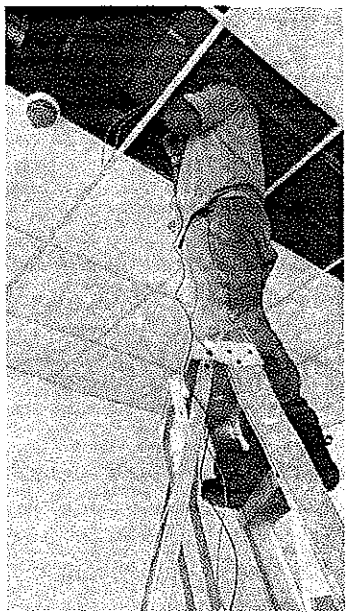




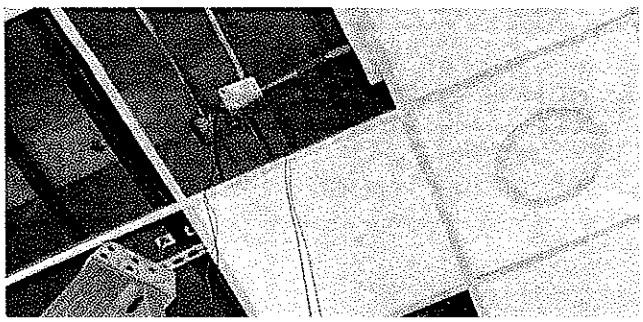


Se inicia con la instalación de cable de control N°18 (Rojo y Negro) en pisos 1,2 y 3 occidental del bloque administrativo.



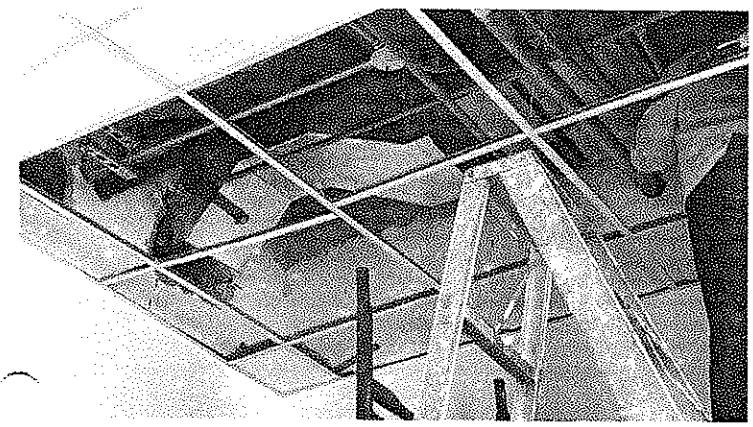


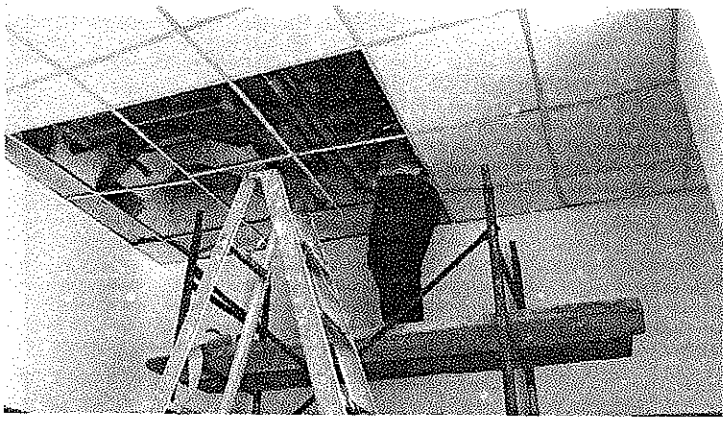


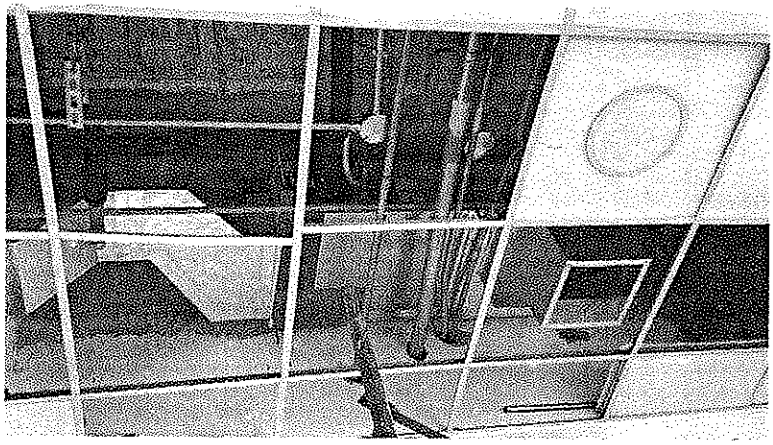


Se inicia con la instalación de ductos y retornos en piralux en baños del piso 3 occidental del bloque administrativo.

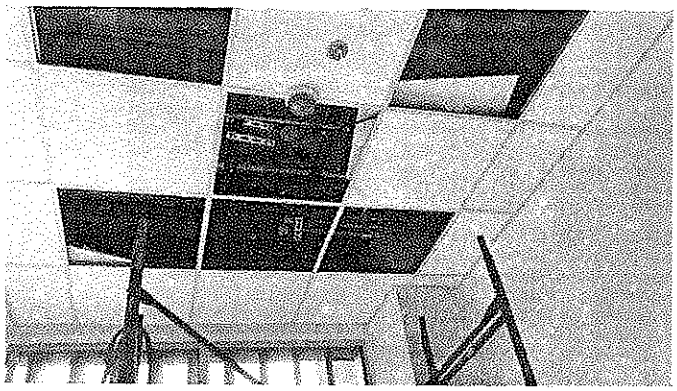
Fotografías soporte.

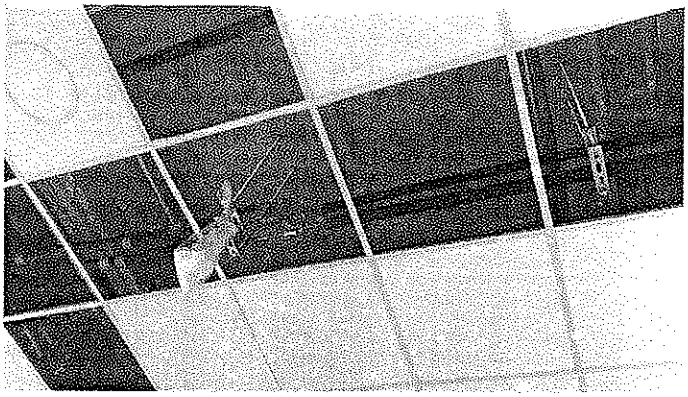


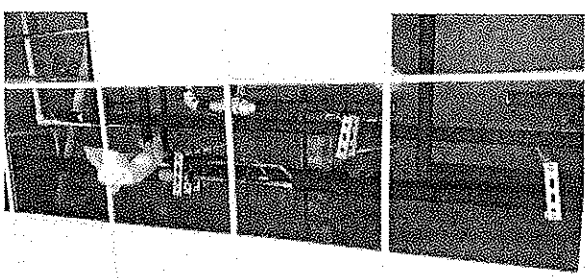




El 02 de abril se continúan realizando las actividades de instalación y soldadura de tubería de cobre refrigerante en piso 3 oriental y en baños del bloque administrativo.



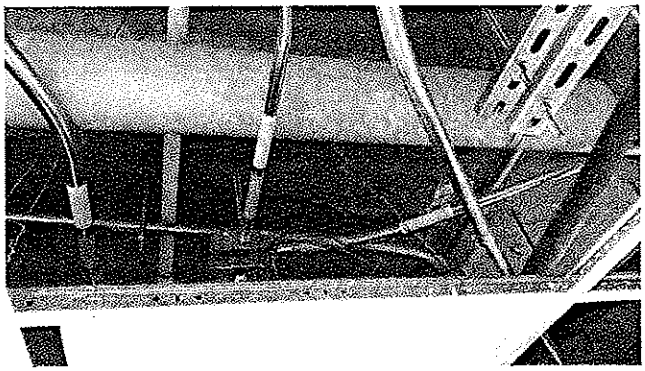


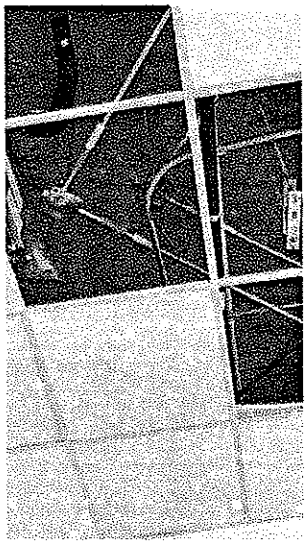


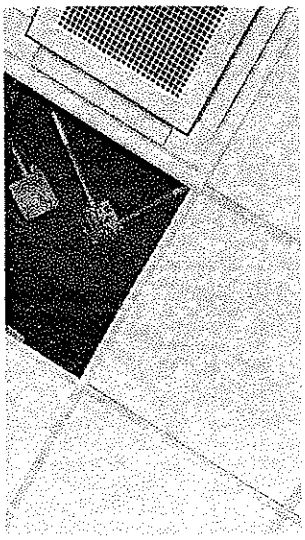
Se continúan instalando cable de control N°18 en piso 4 occidental del bloque administrativo y en pisos 4,3 oriental.

Piso 4 occidental:

Fotografías soporte.

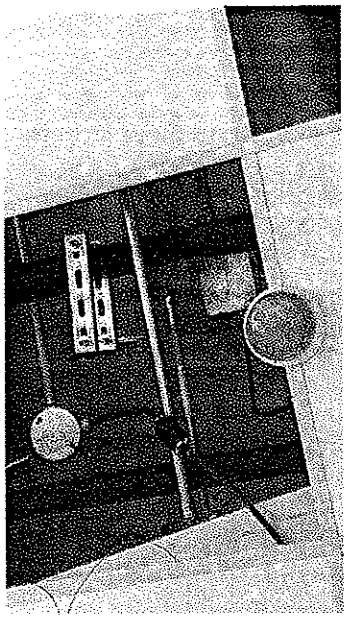




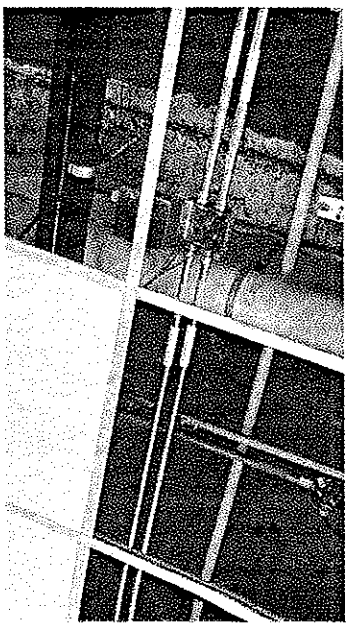


Piso 3 y 4 oriental.

Fotografías soporte.

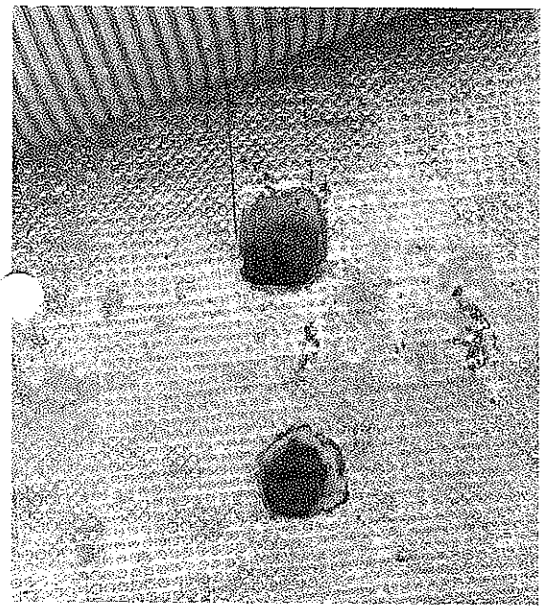


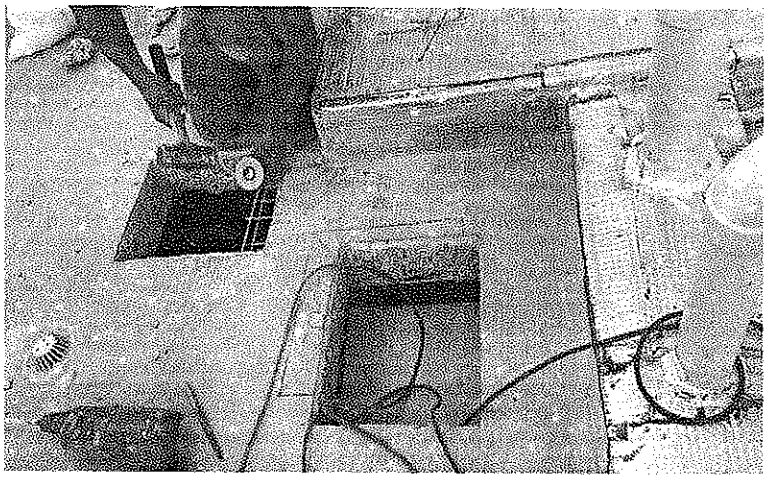




Se realizan perforaciones en azotea en parte occidental del bloque administrativo para pasar ducteria, tubería eléctrica y tubería de cobre hasta llegar a condensadora.

Fotografías soporte.

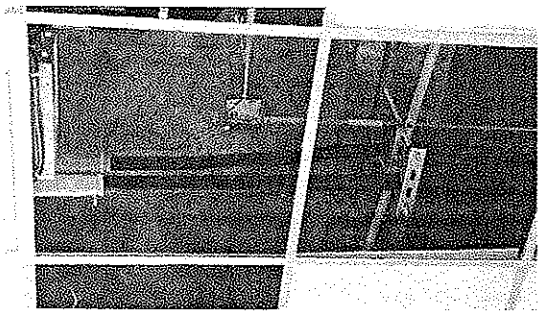


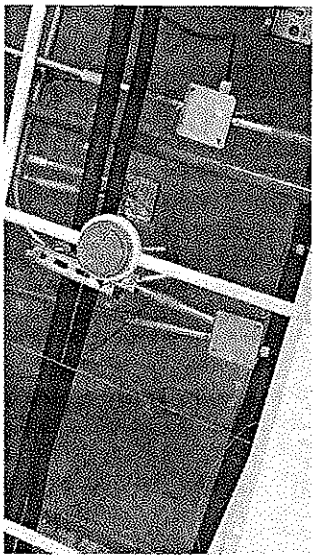


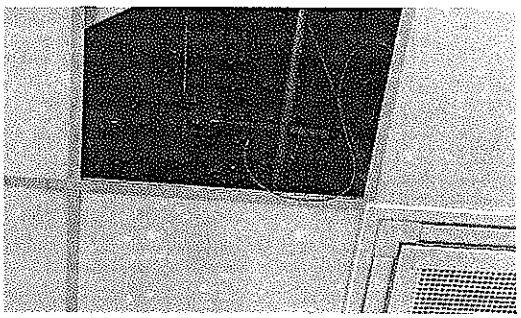
Se da por terminado la instalación de cable de control N°18 en piso 3 y 4, se deja listo de cableado.

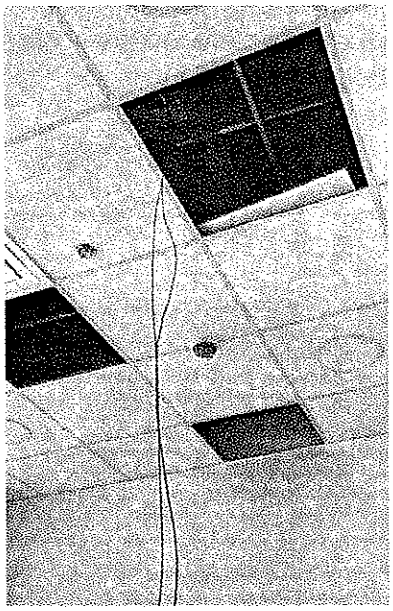
El día 03 de abril se da inicio con la instalación de cable de control N°18 en piso 1 y 2 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.





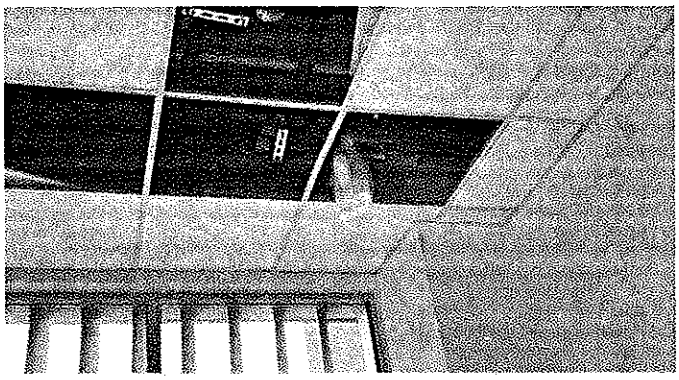


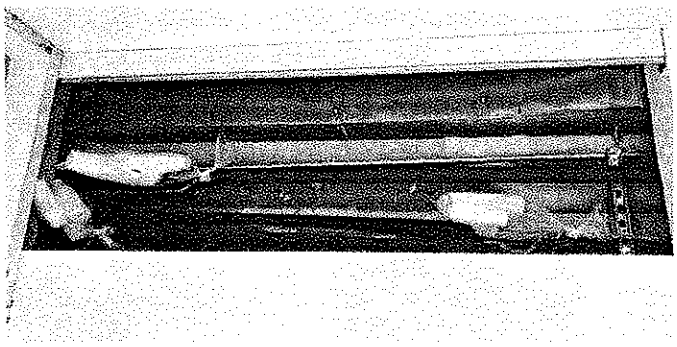




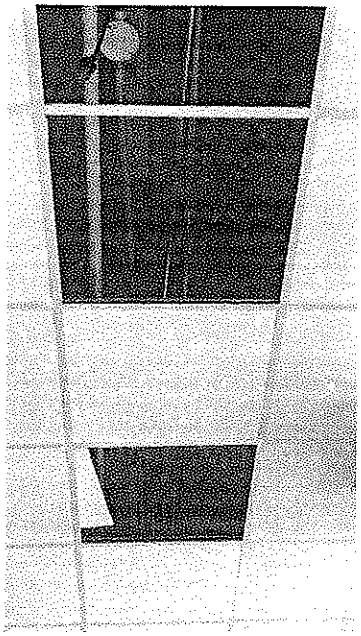
Se continua con la instalación de tubería en piso 3 y buitrones del bloque administrativo y con las perforaciones en azotea para pasar ductos, tubería eléctrica y tubería de cobre hasta llegar a condensadora.

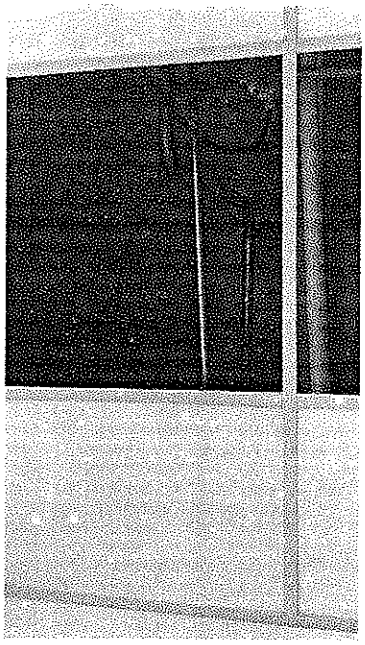
El día 04 de abril se continúan con las actividades de instalación y soldadura de tubería de cobre en piso 3 oriental
Fotografías soporte.





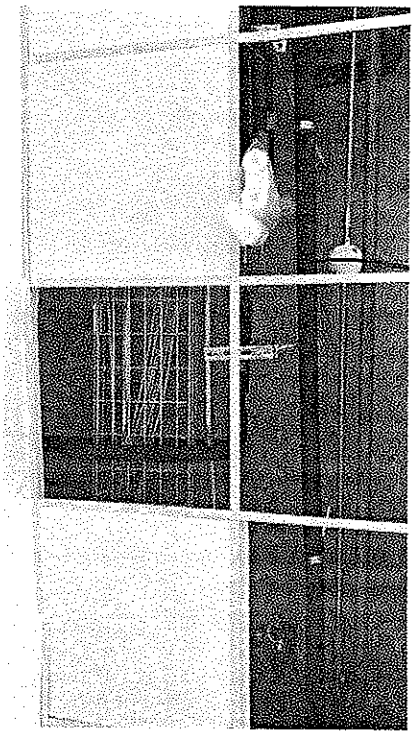
Se inicia con la tubería de cobre de 1 ¼ eléctrica para paquete condensadora parte oriental del bloque administrativo.
Fotografías soporte.

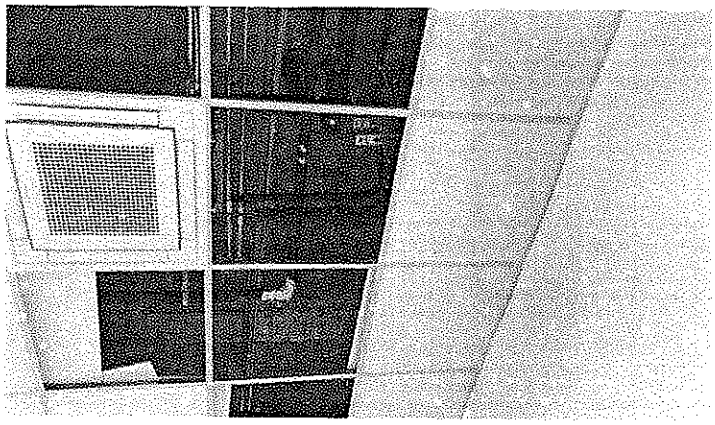


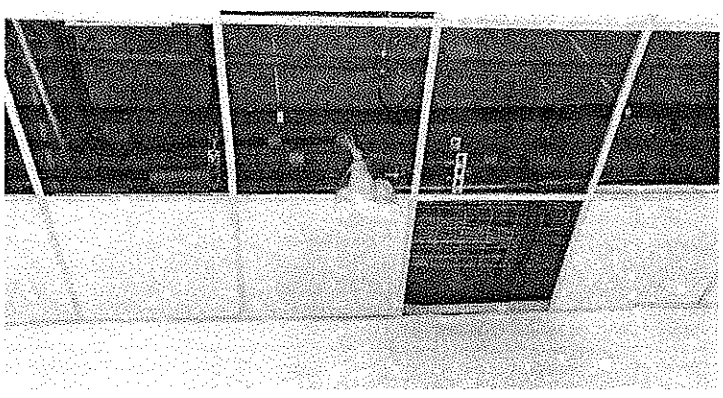


El día 5 de abril se termina de instalar tubería de cobre en piso 3 y se inicia con piso 4.

Fotografías soporte.

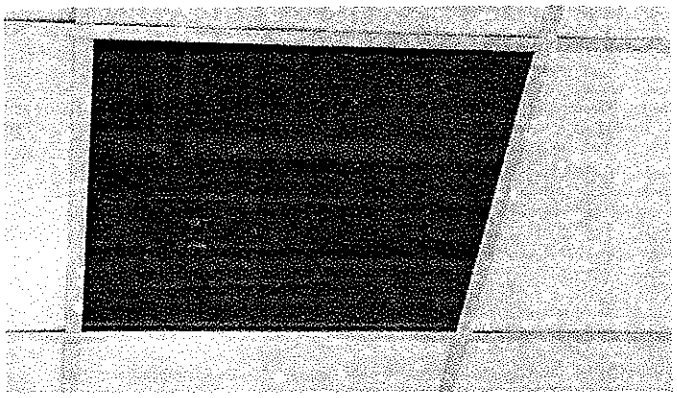


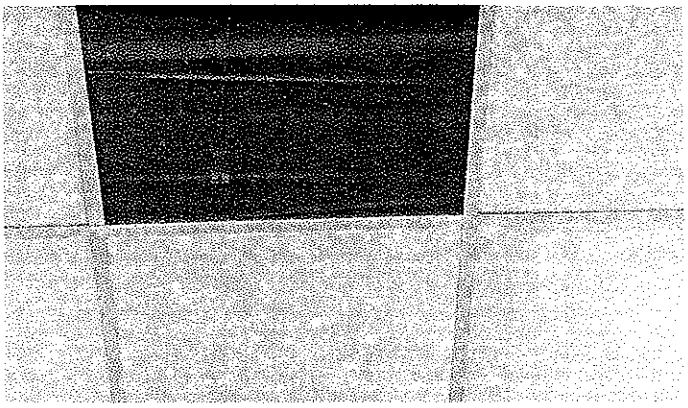




Se continua con la instalación de tubería de 1 ¼ eléctrica.

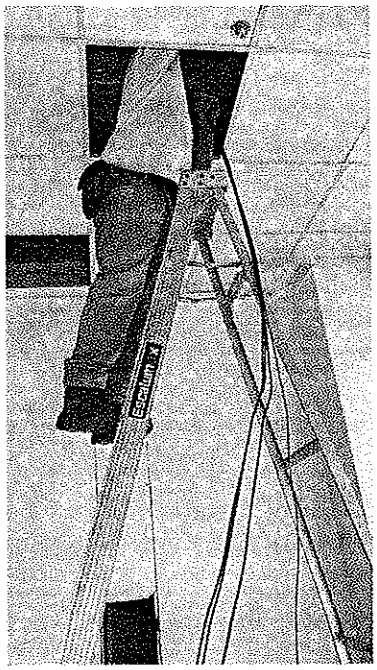
Fotografías soporte.

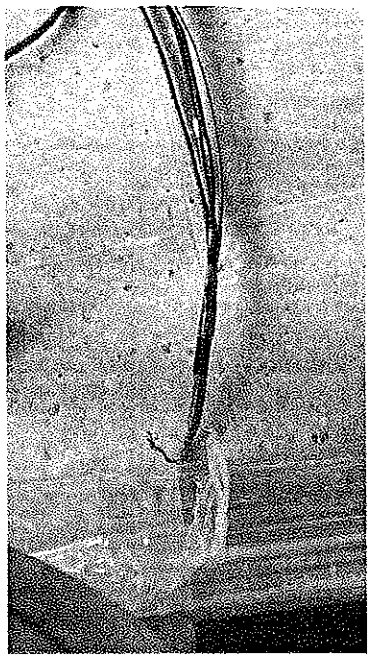




Se instala cable N°8 negro y N°10 Verde (tierra) en piso 3 para alimentar condensadora parte oriental.

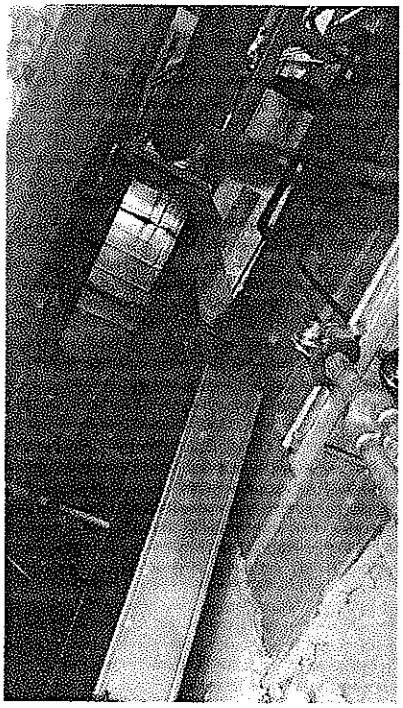
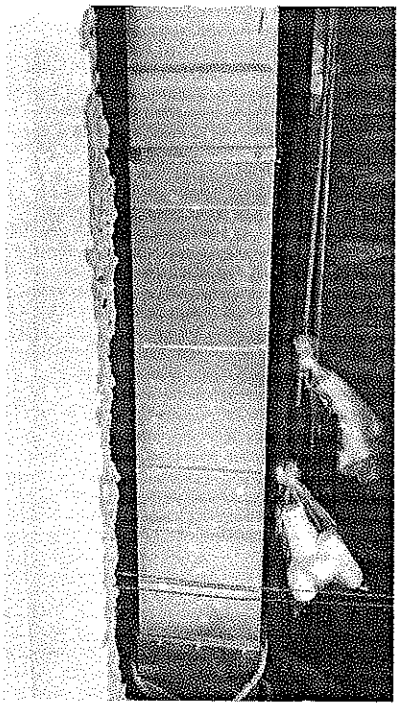
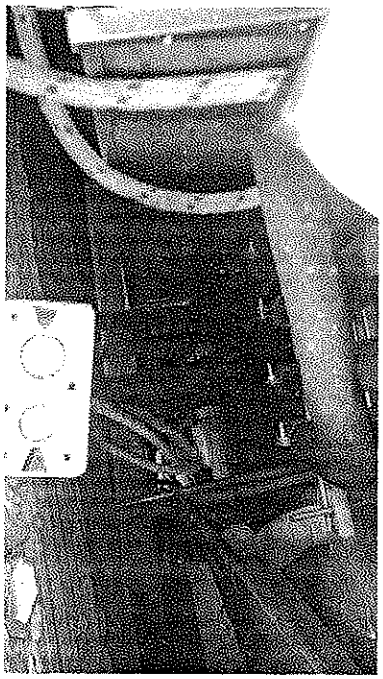
Fotografías soporte.



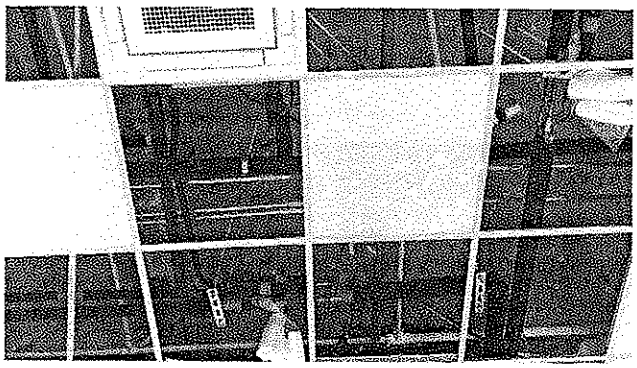
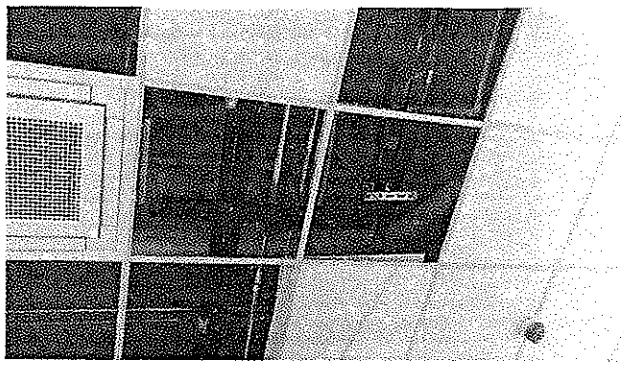
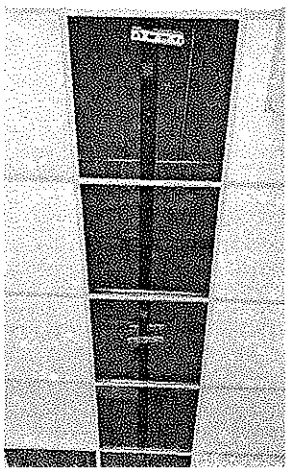
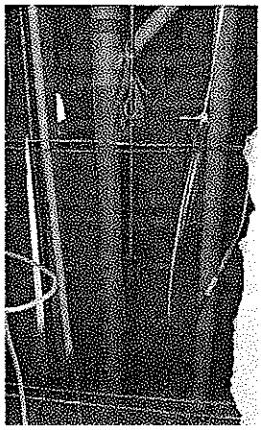




Se inicia con la instalación de ductos en lámina galvanizada que va de la azotea del piso 4 al piso 1 por buitrones del bloque administrativo.
Fotografías soporte.

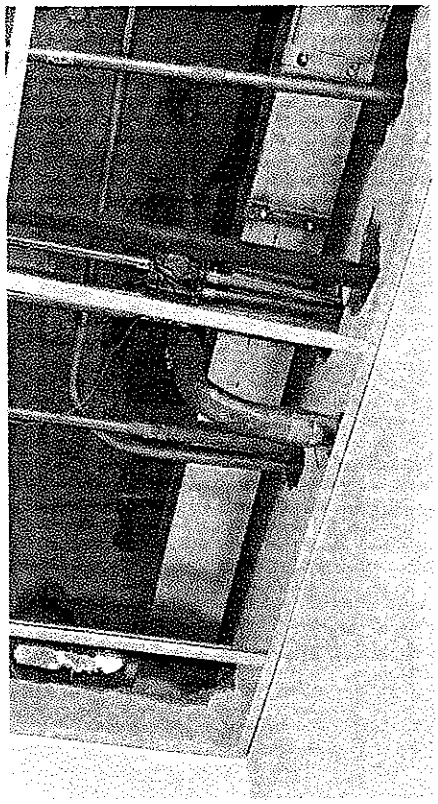
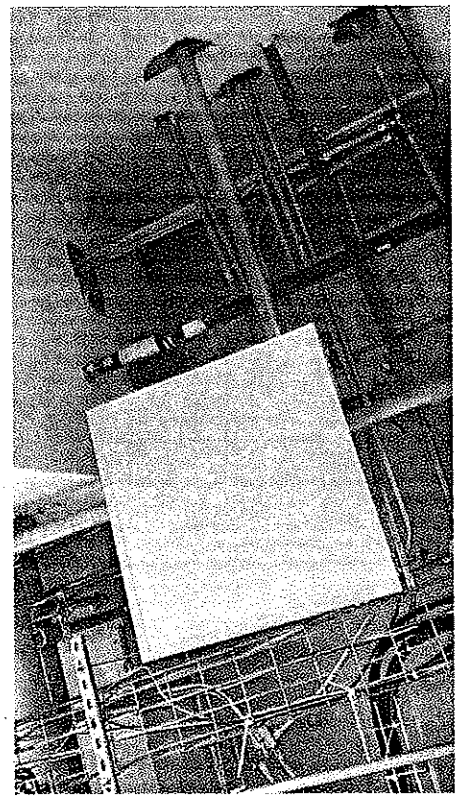
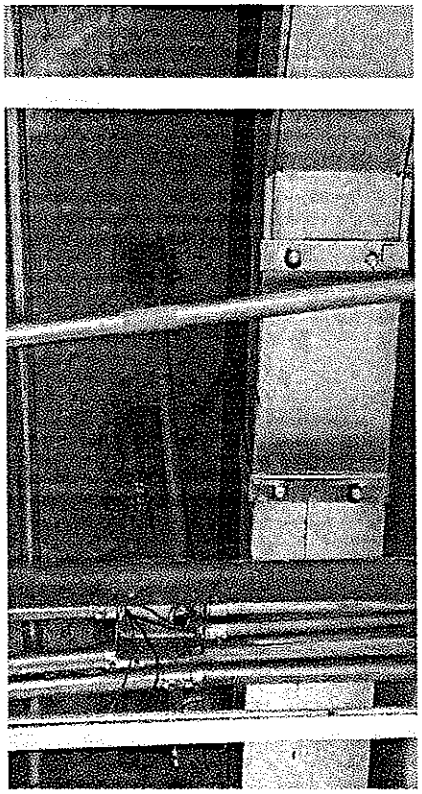




El día 6 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en piso 4
Fotografías soporte.

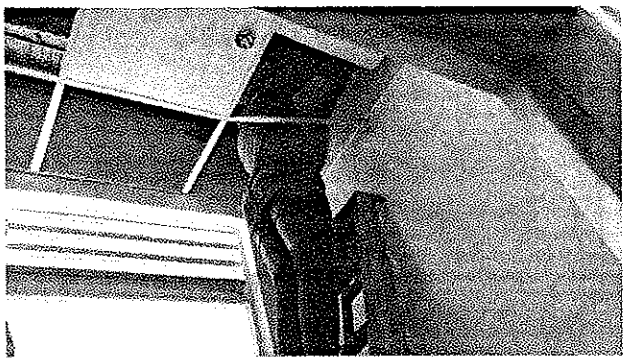
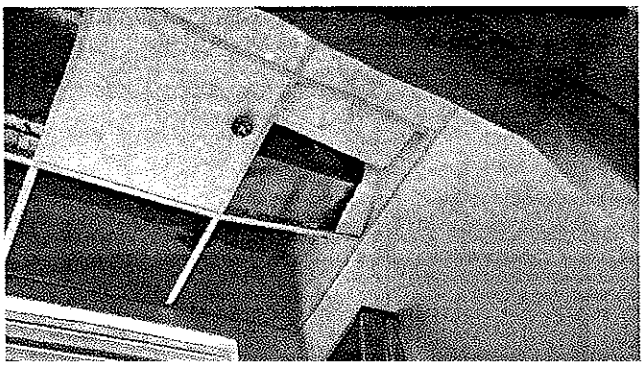
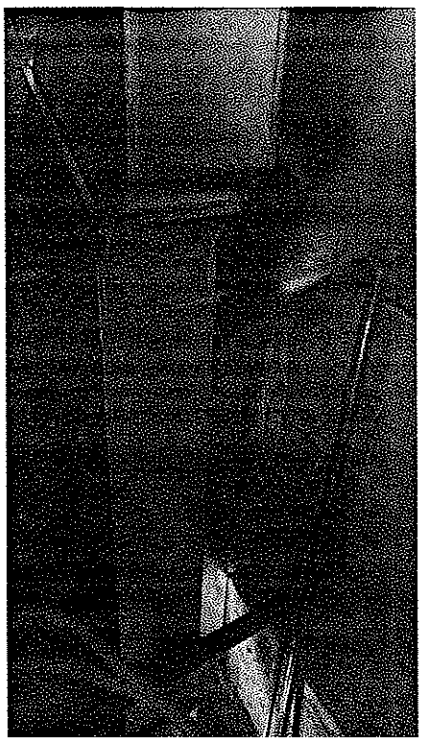
Se instala tubería de ½ de control y pasantes, tubería de 2" pulgada en piso 4 hasta llegar para el paquete de condensadora occidental.

Fotografías soporte.

Se instalan ductos galvanizados verticales que van acompañados con los horizontales que va del piso 4 al piso 1 y se instalan ductos en baños del piso 4.

Fotografías soporte.

El día 7 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en piso 4 y se realiza el arme de ductos en piralux para los baños del piso 4 del bloque administrativo.

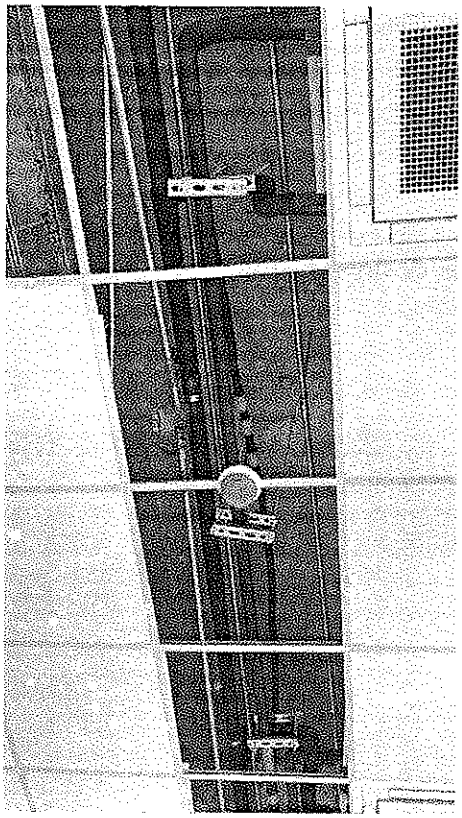
Fecha del 08 al 14 de abril 2024

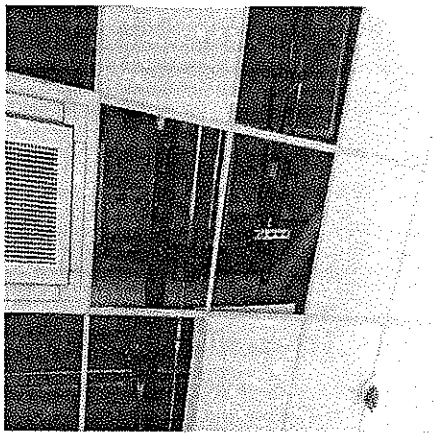
Hasta el día 08 al 14 de abril 2024 se han registrado los siguientes avances entorno al contrato de Sabanalarga Atlántico:

1. Avance Ítems 1.55 desmonte parcial cielo raso en cualquier material y estructura y Avance Ítems 1.15, 1.16, 1.17, 1.18 suministro e instalación de tubería de cobre para refrigerantes.

Se realizó el desmonte parcial del cielo raso con el fin de instalar tubería de cobre para refrigerantes e instalación de espuma de caucho en piso 4 y en buitrones oriental y occidental del bloque administrativo.

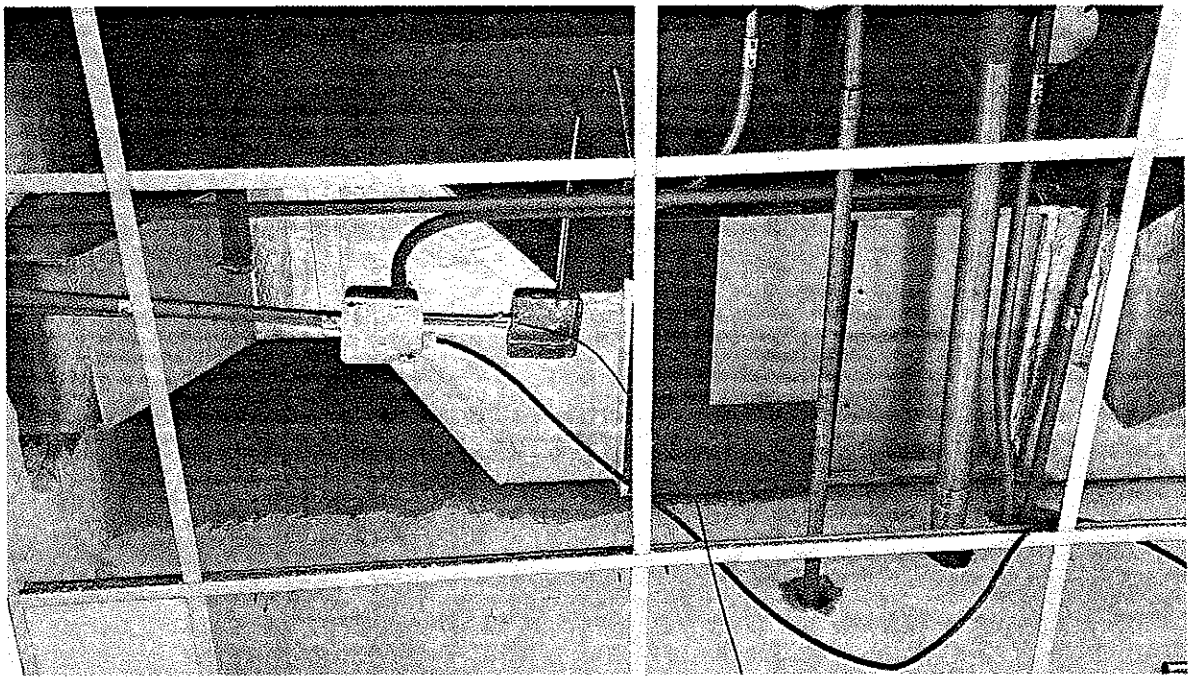






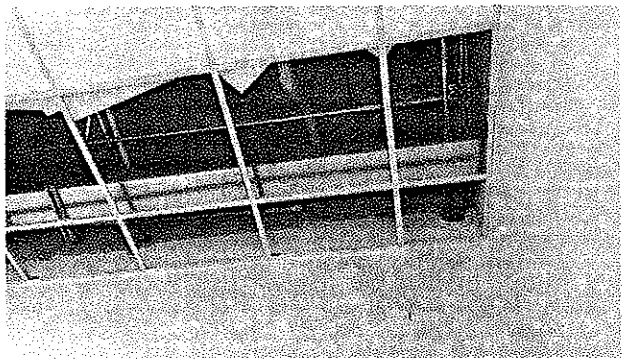
Se realizan correcciones en algunos puntos de tubería eléctrica ¾ de fuerza y ½ de control en bloque administrativo.

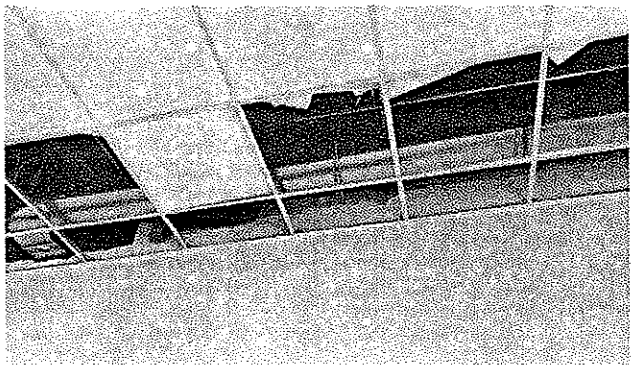
Fotografías soporte.



Se continua con la instalación de ductos en lámina galvanizada verticales en baños del piso 3 del bloque administrativo.

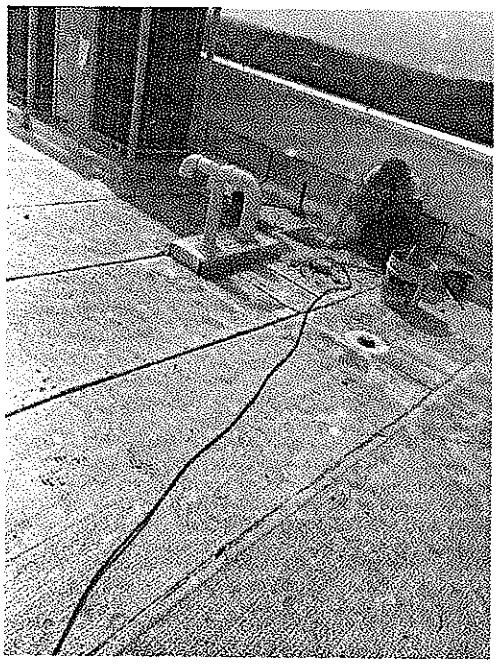
Fotografías soporte.

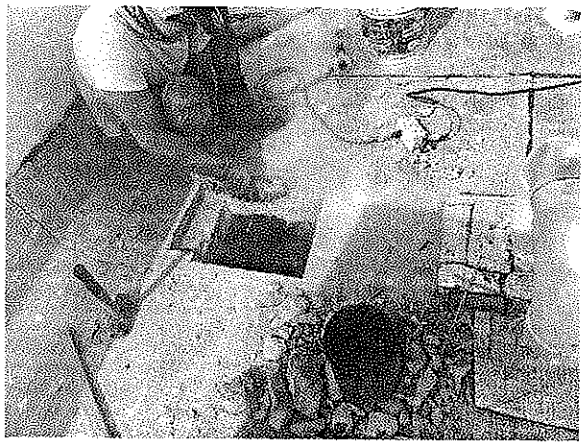


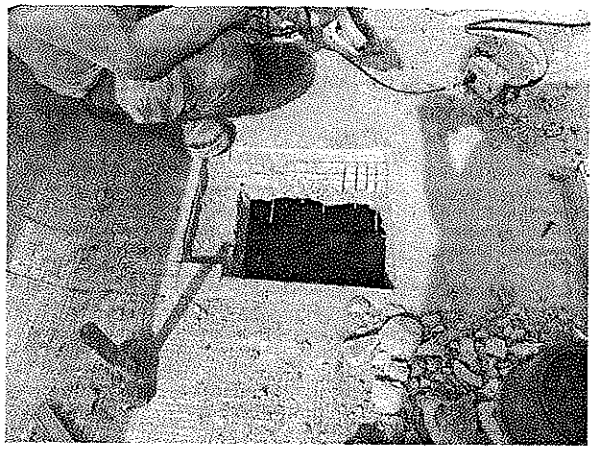


Se continúan con las perforaciones en cubierta del lado occidental para pasar los ductos, la tubería eléctrica y la tubería de cobre.

Fotografías soporte.

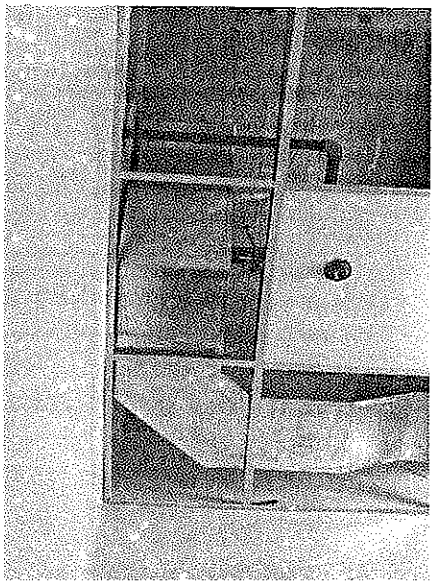




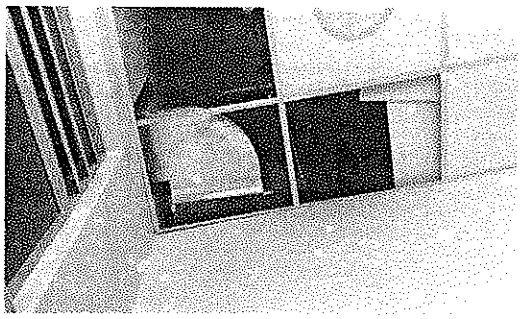


El día 9 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en piso 4 y se instalan ductos y retornos en piralux en los baños del piso 4.

Fotografías soporte.

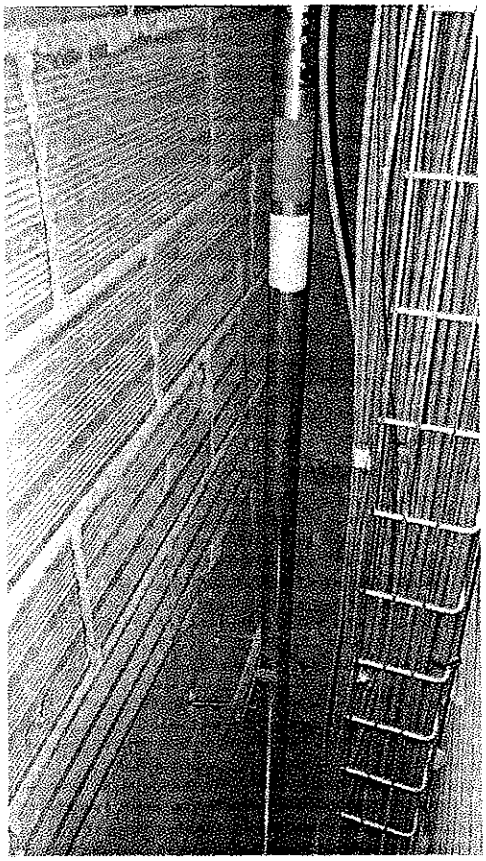


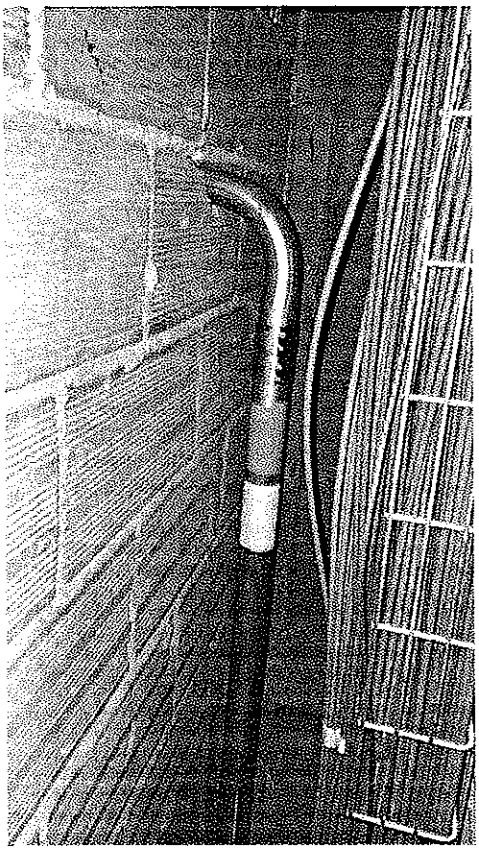




Se realizan correcciones de tubería de 2 pulgada que va desde el piso 3 al piso 1.

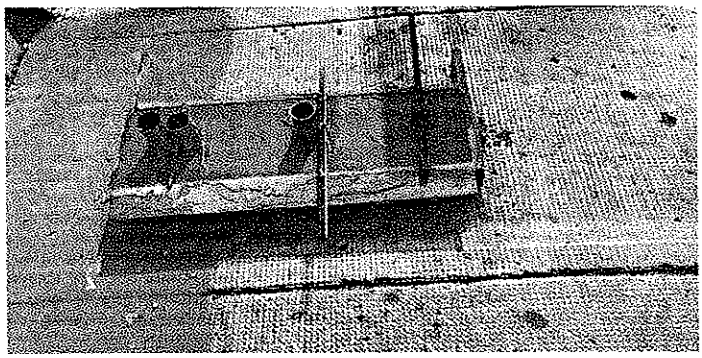
Fotografías soporte.

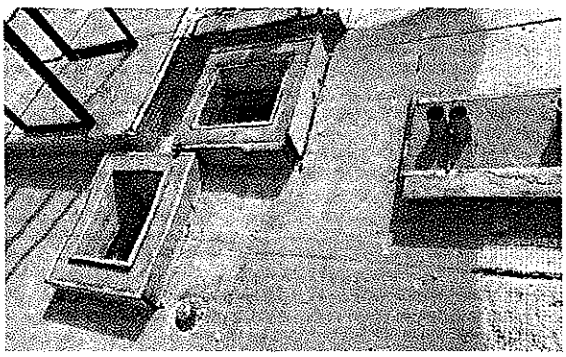




Se continúan realizando las perforaciones en cubierta para pasar los ductos, tubería eléctrica, tubería de cobre hasta llegar a condensadora.

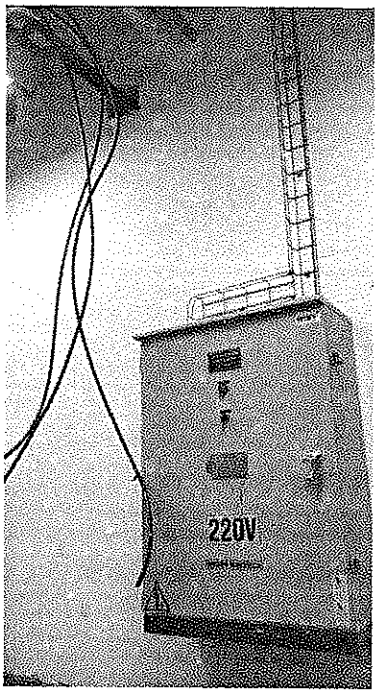
Fotografías soporte.

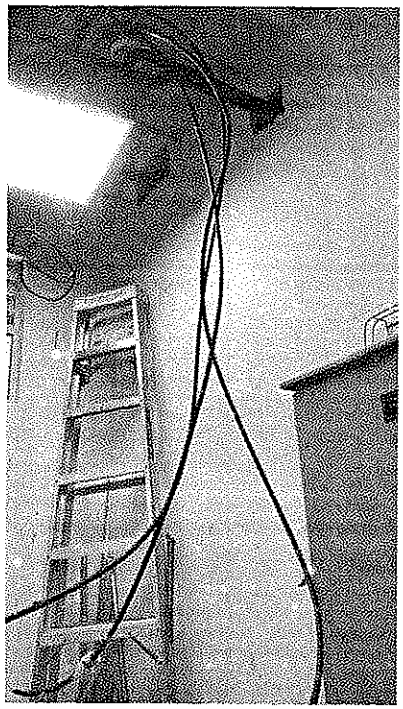


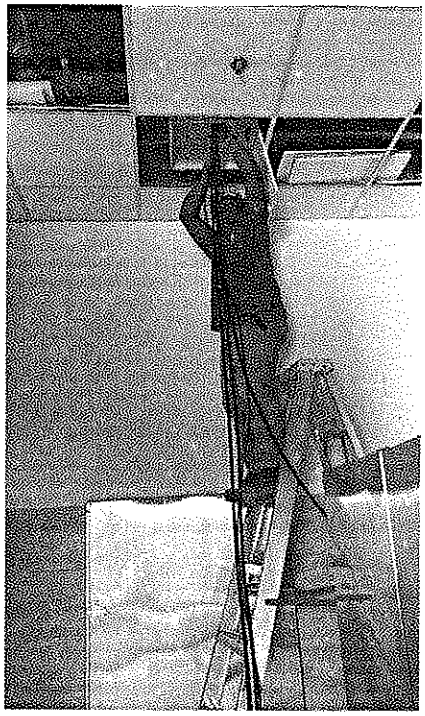


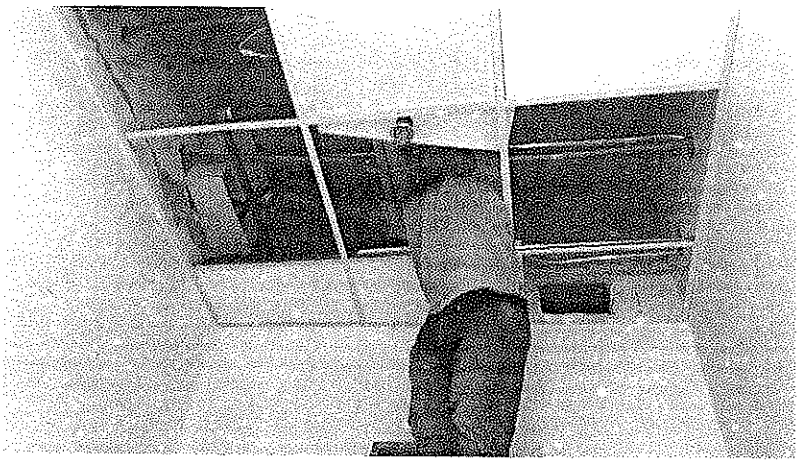
El día 10 de abril se realiza instalación de acometidas para tablero de distribución del piso 3, se instala acometida que va al piso 1 al tablero y se instala la acometida que va para tablero del piso 4.

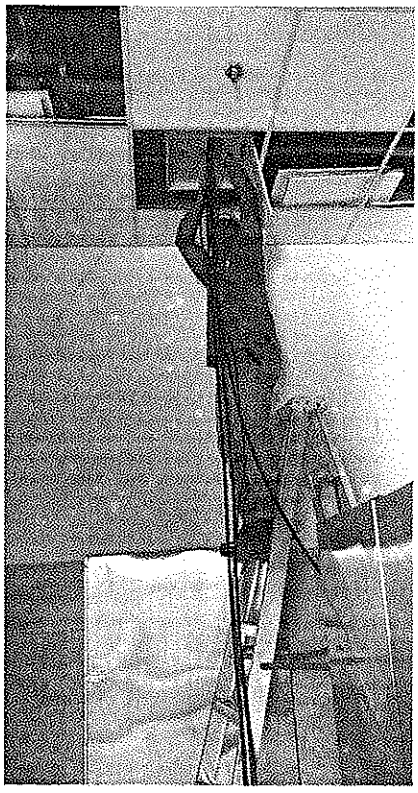
Fotografías soporte.





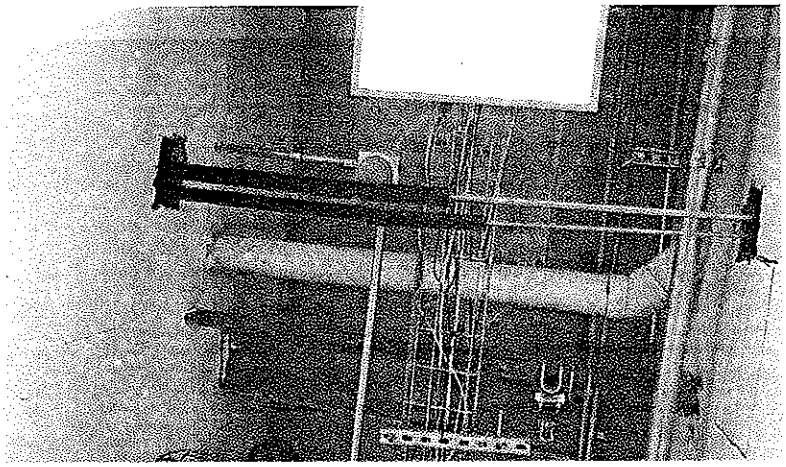


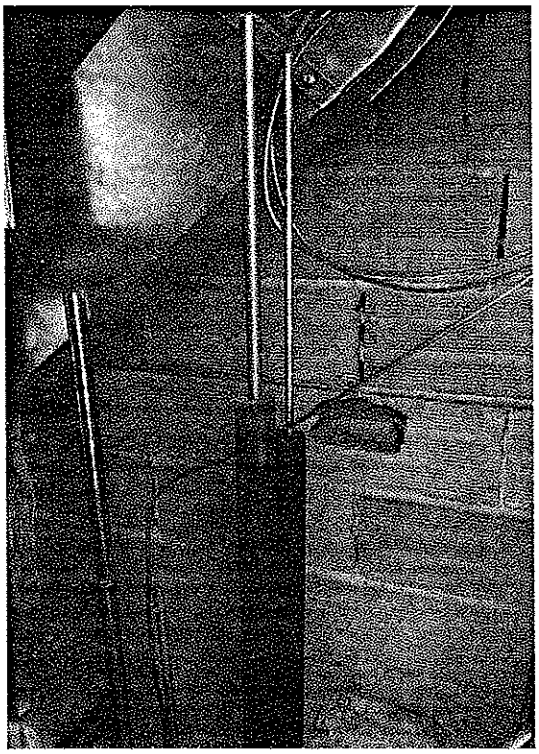




Se continua con la instalación de tubería de cobre en piso 4 del bloque administrativo.

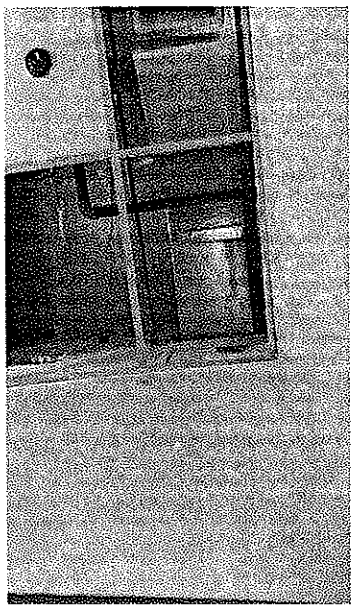
Fotografías soporte.





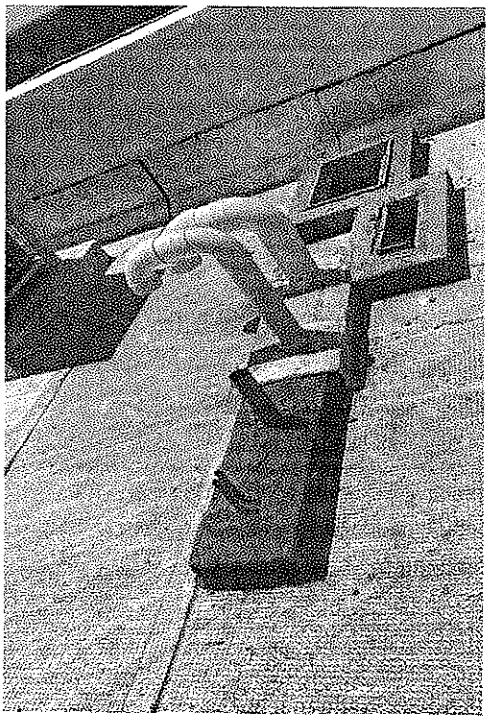
Se continua con la instalación de ductos en piralux en los baños del piso 4 del bloque administrativo.

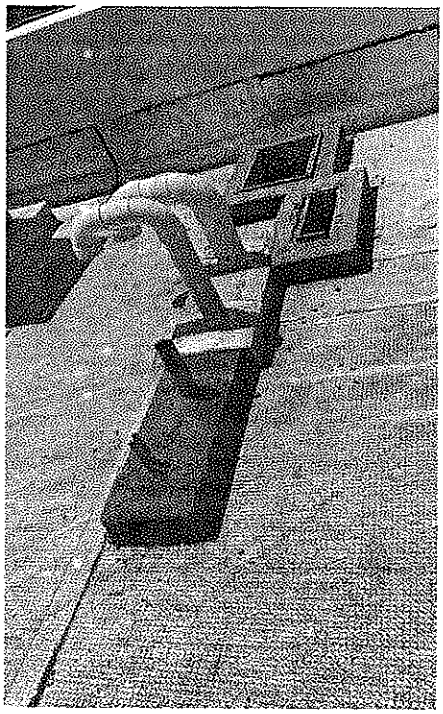
Fotografías soporte.





Se continúan con las perforaciones en cubierta para pasar los ductos, la tubería eléctrica y la tubería de cobre en bloque administrativo.
Fotografías soporte.

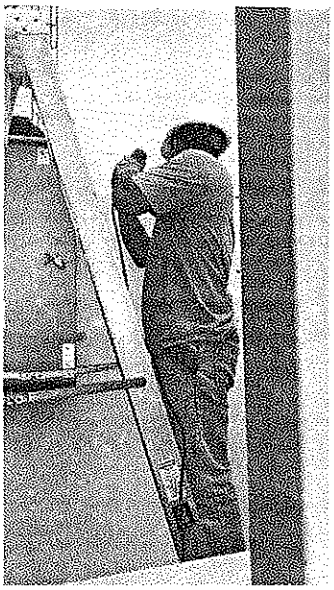


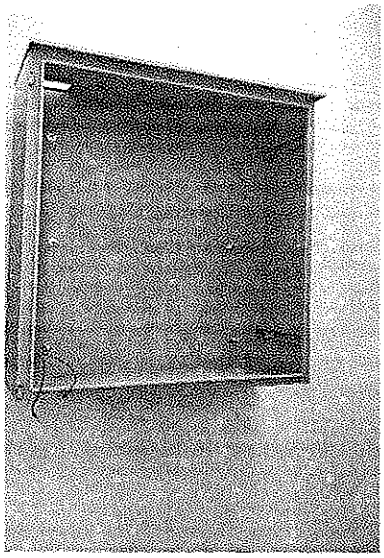


El día 11 de abril.

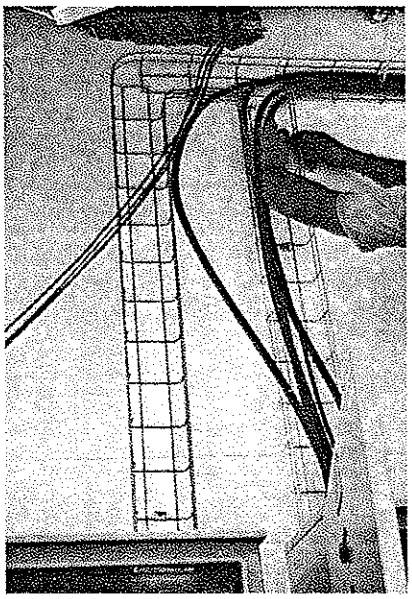
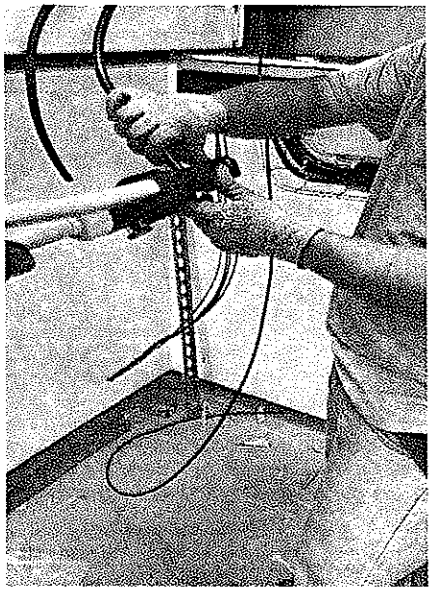
Se instala tablero de aires acondicionados parte oriental piso 3, se realiza instalación de acometida y ponchado de cable.

Fotografías soporte.







Se instala cable de fuerza a tablero de aires acondicionados que se encuentra ubicado en piso 3 oriental.

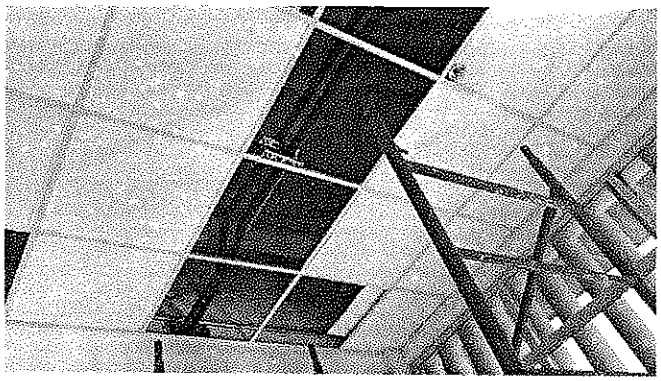
Fotografías soporte.

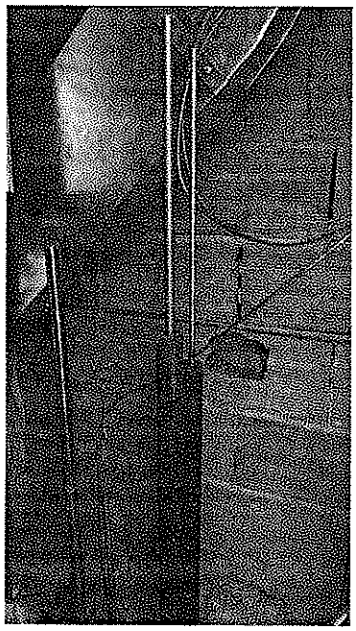



Se continua con las bases en azotea para pasar ductos, tubería eléctrica y tubería de cobre hasta llegar a condensadora.

El día 12 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en piso 4 y en buitrones del bloque administrativo.

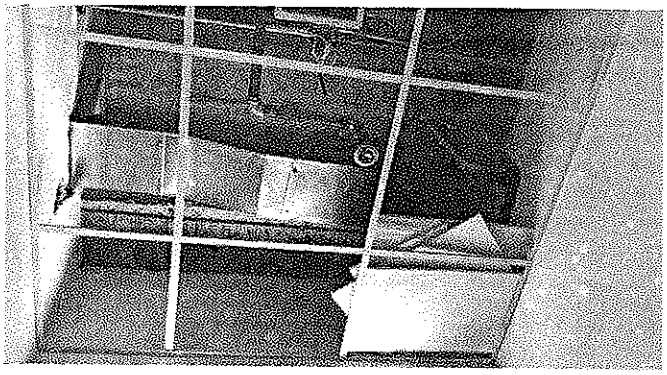
Fotografías soporte.

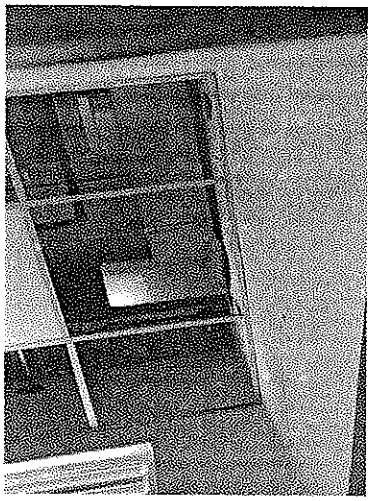




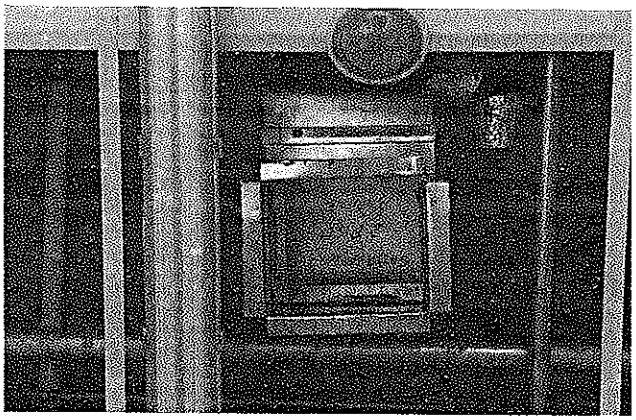
Se instala ductos y retornos galvanizados en baños del piso 4 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.



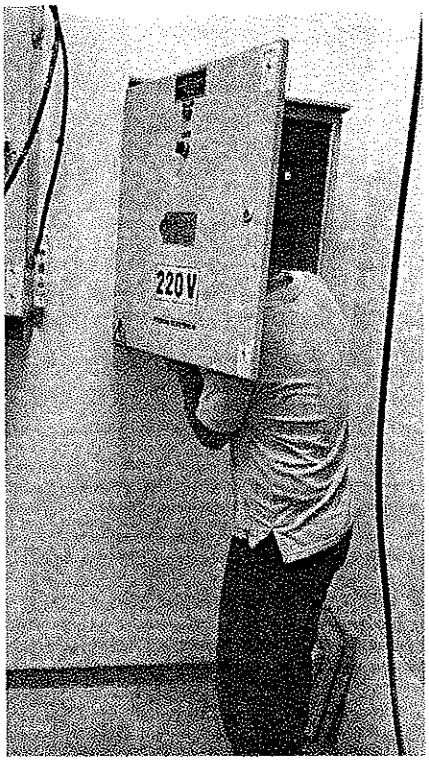


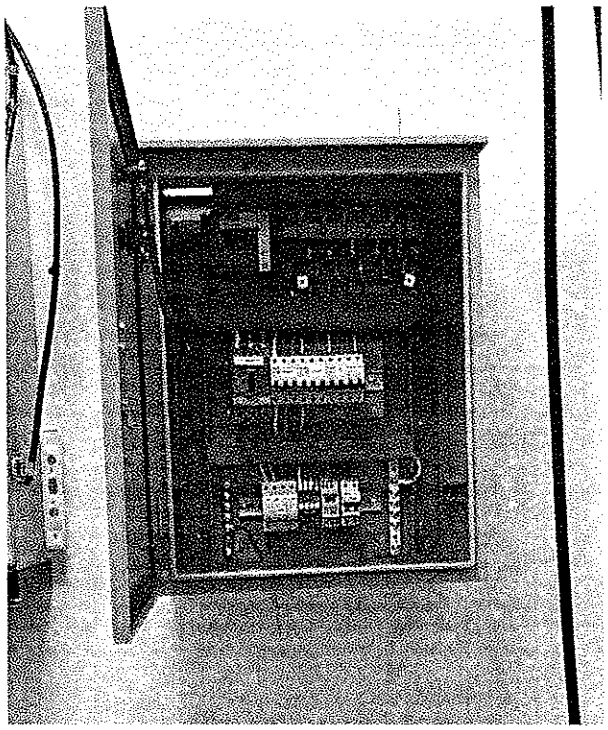


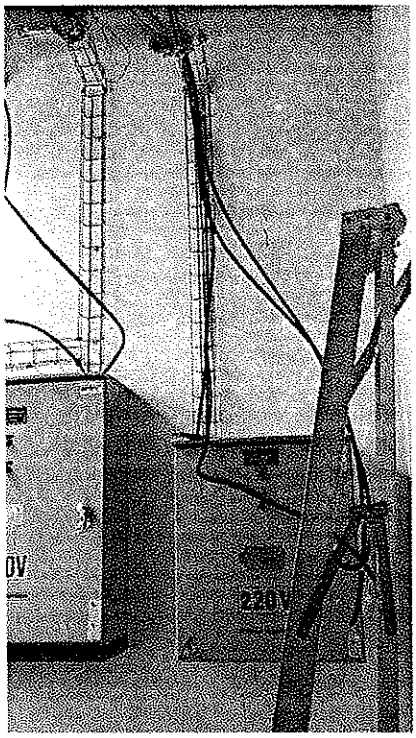


Se realiza instalación de tablero AA-02 costado occidental en cuarto eléctrico en piso 4 del bloque administrativo, instalación de bandeja para pasar acometidas de alimentación de los tableros y cables de fuerza de los equipos.

Fotografías soporte.

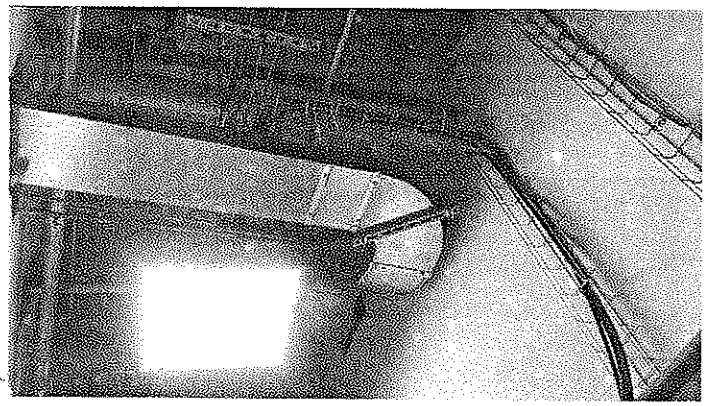


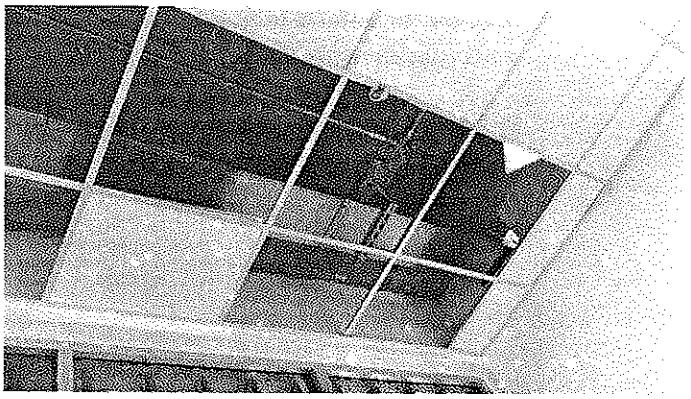




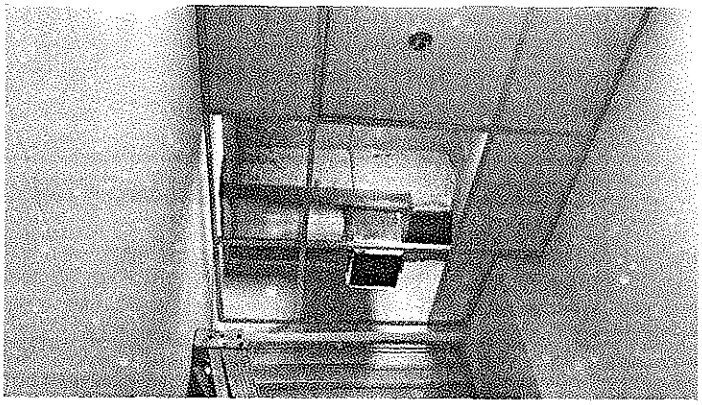
Se instala ductos galvanizados en oficinas de subcomando de departamentos hasta llegar a baños para instalar retorno.

Fotografías soporte.



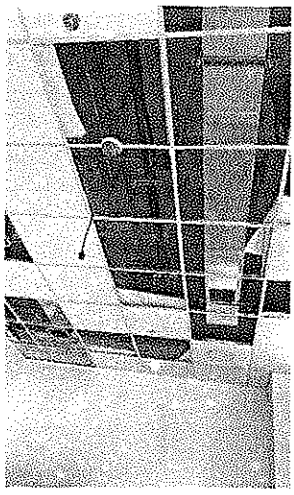


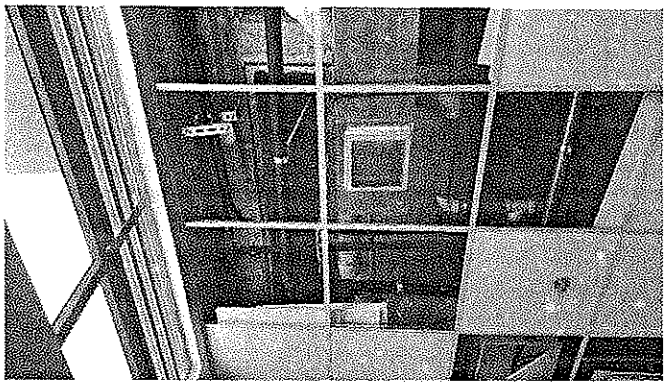


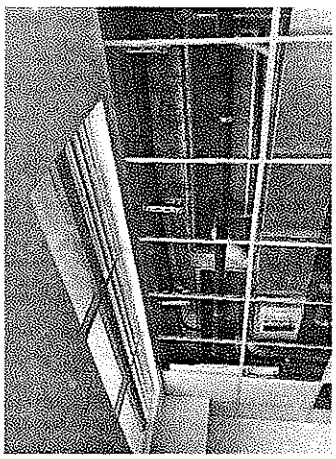


Se realiza aseguraciones de tubería de cobre a ménsulas o soporte en baños del piso 3 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

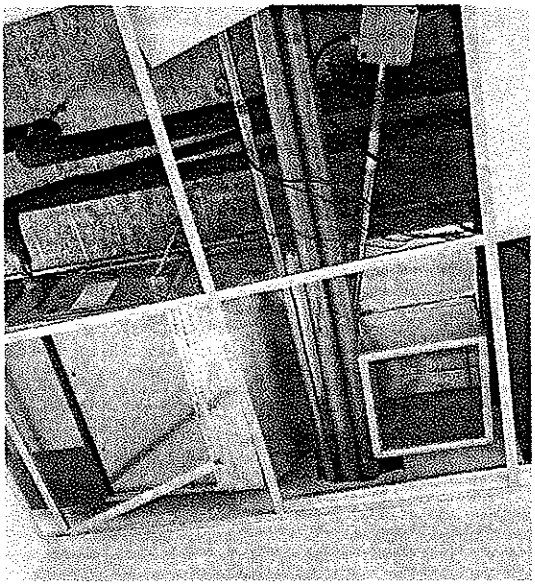


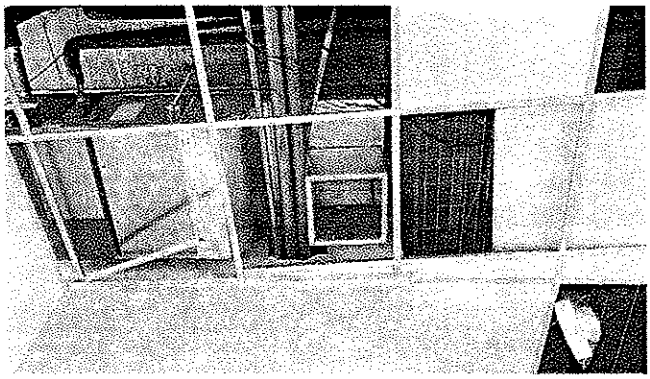




El día 13 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en piso 4 del bloque administrativo, se continúan con la instalación de acometidas y cables de fuerza a bandeja.

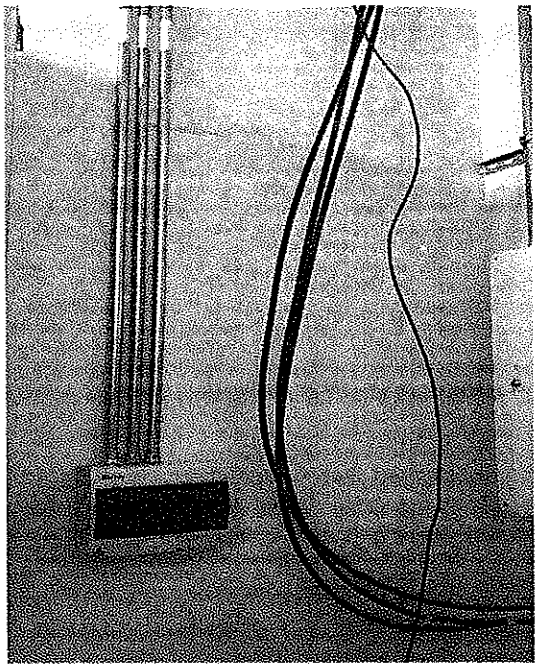
Se instala retornos en piralux en baños del piso 4 del bloque administrativo y se instalan ductos y se continúan instalando ductos galvanizados en piso 4.
Fotografías soporte.

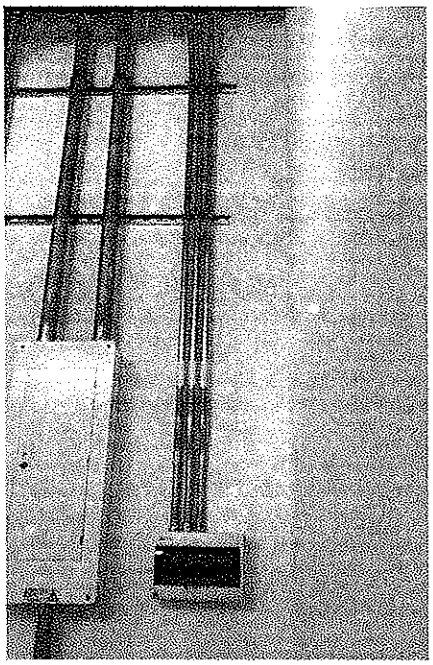




Se realiza instalación de dos (2) tableros eléctricos de 12 circuitos en piso 1 y 2 parte oriental del bloque administrativo para alimentación de fuerzas para los equipos de las oficinas.

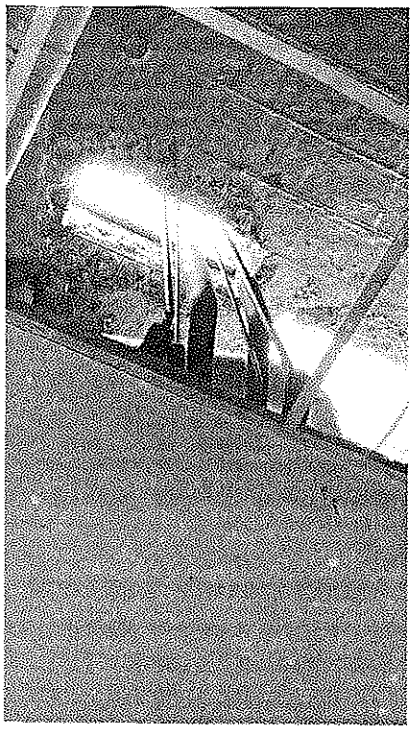
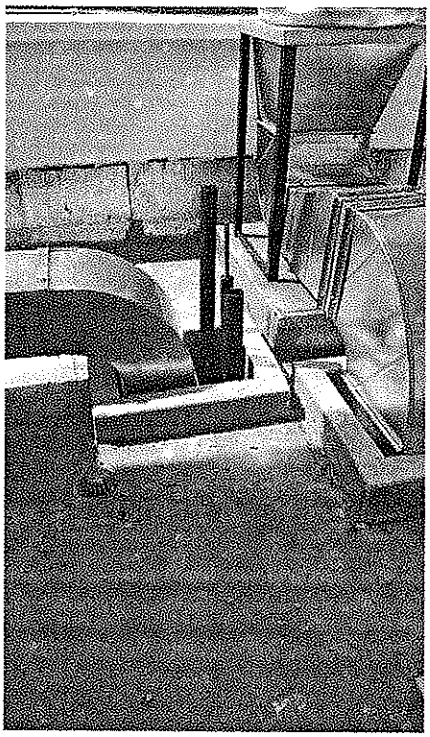
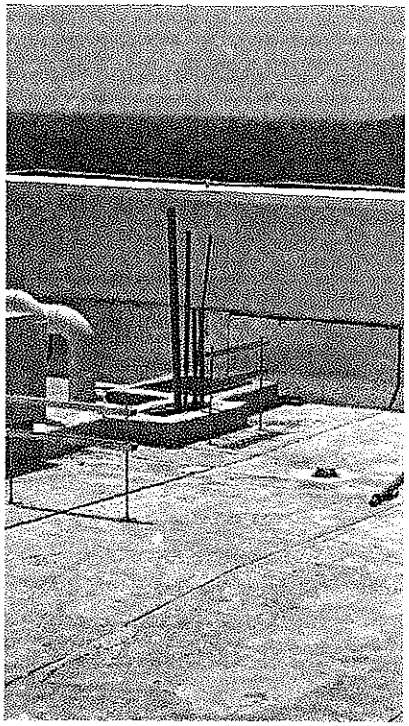
Fotografías soporte.





Se realiza instalación de tubería de cobre en piso 4 hasta llegar a cubierta del bloque administrativo tanto oriental como occidental.

Fotografías soporte.

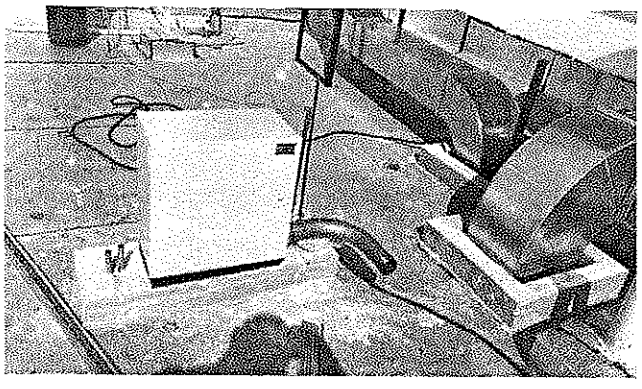
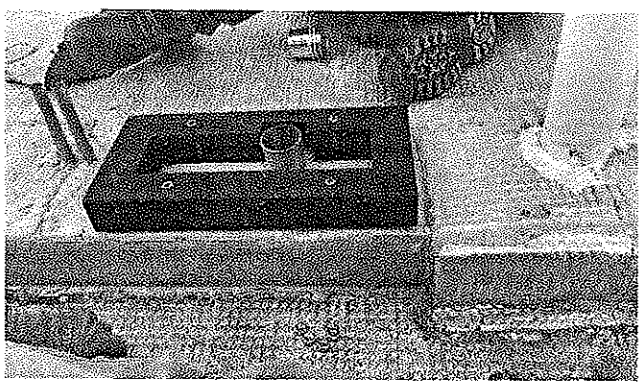




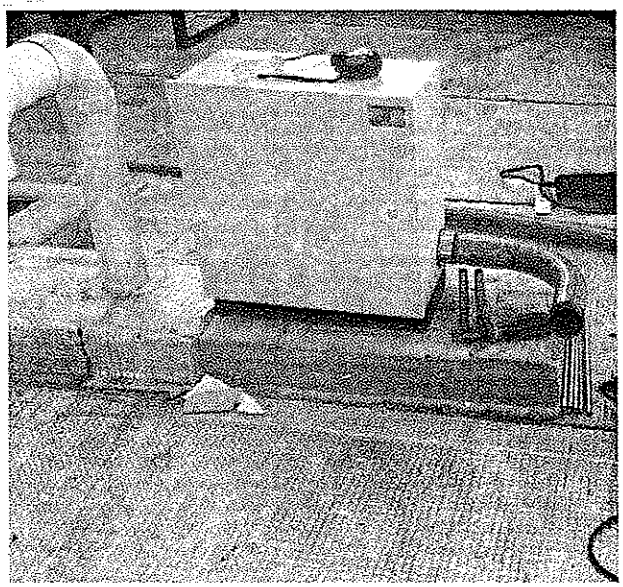
Fecha del 15 al 21 de abril 2024

Hasta el día 15 al 21 de abril 2024 se han registrado los siguientes avances entorno al contrato de Sabanalarga Atlántico:

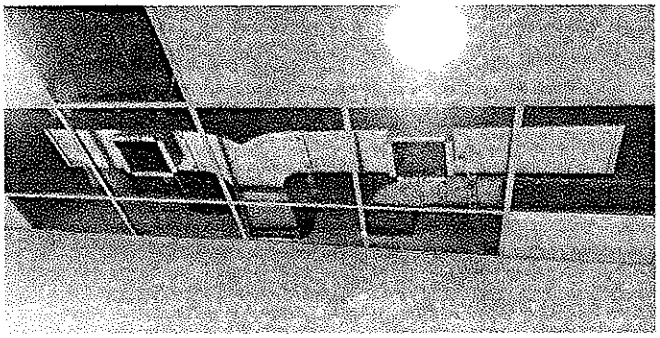
El día 15 de abril se realizan actividades tales como es la instalación cajas de registro por donde pasa tubería hasta llegar a condensadoras tanto oriental como occidental ubicadas en cubierta del piso 4 del bloque administrativo.

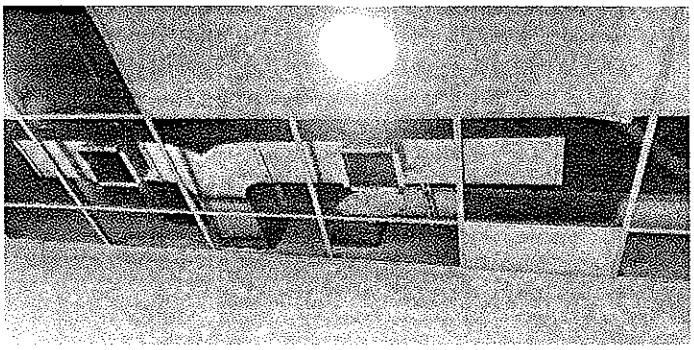
Fotografías soporte.



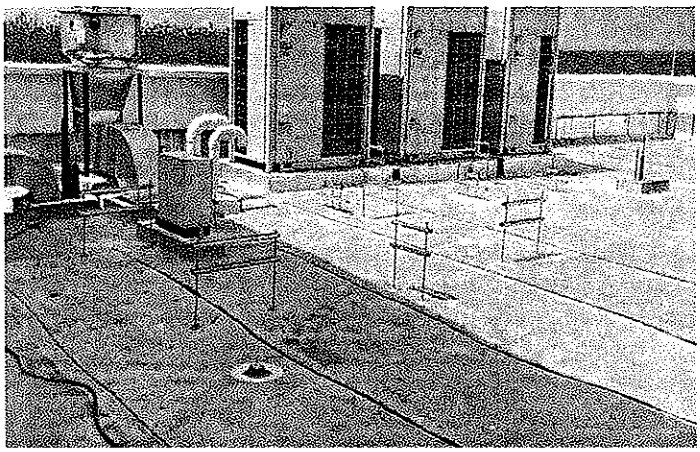
Fotografías soporte.

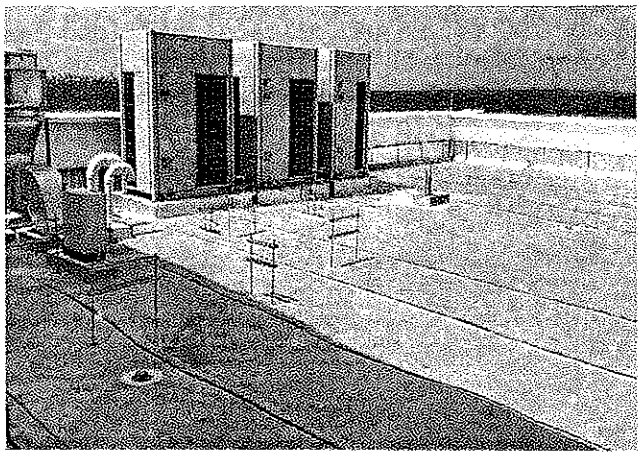




Se continua con la instalación de tubería de cobre por buitrones hasta la azotea y se instalan soportes en cubierta para tubería de cobre y tubería de 2 pulgada, 1 ½
Y una pulgada parte occidental del bloque administrativo.

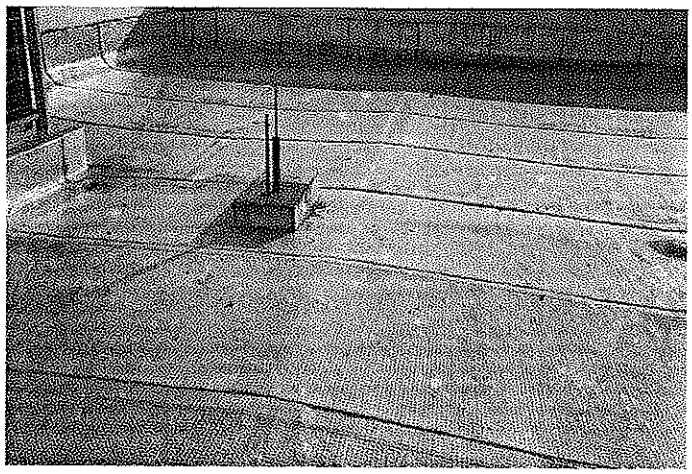
Fotografías soporte.





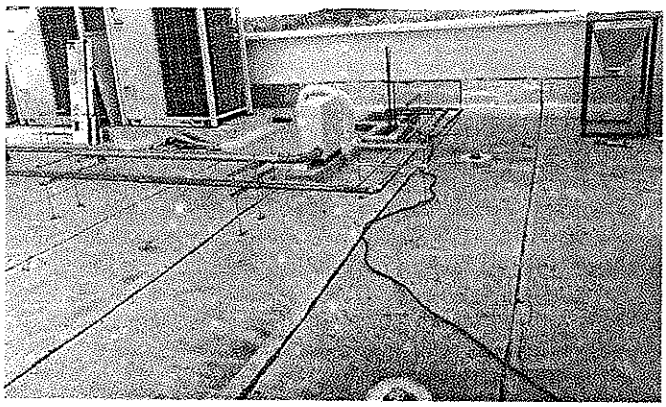
Se realiza soporte o base para la tubería de cobre en cubierta bloque administrativo.

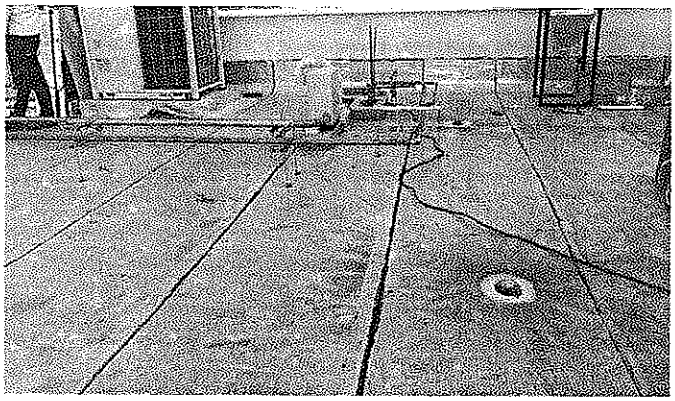
Fotografías soporte.

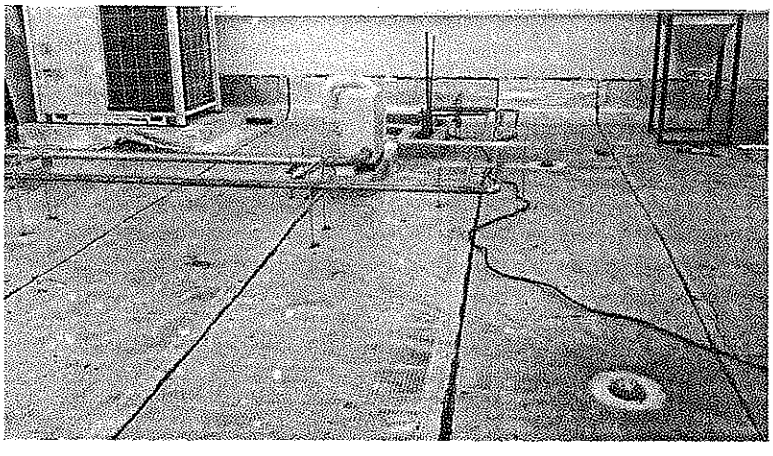


El día 16 de abril se realizó instalación de tubería de cobre en cubierta del piso 4 del hasta llegar a condensadoras del costado oriental del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

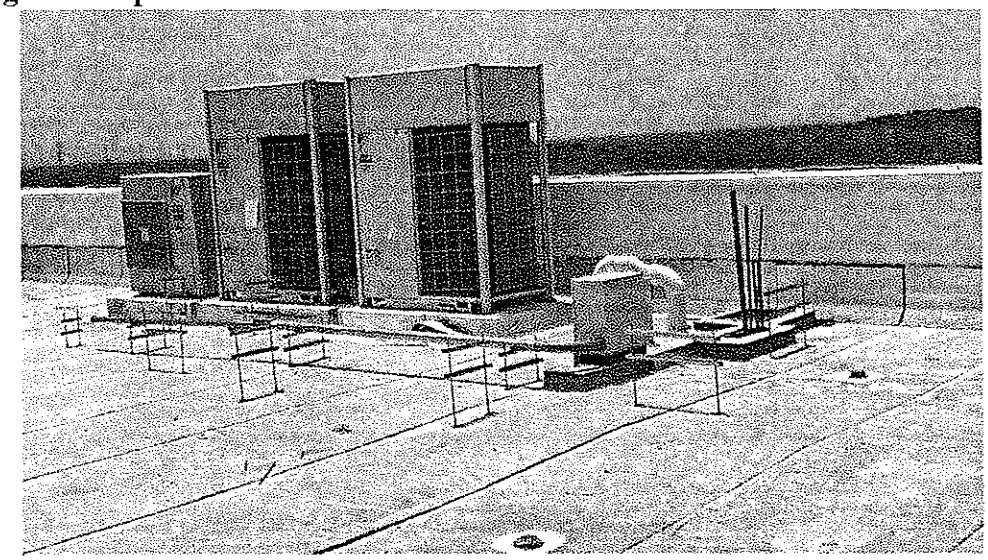






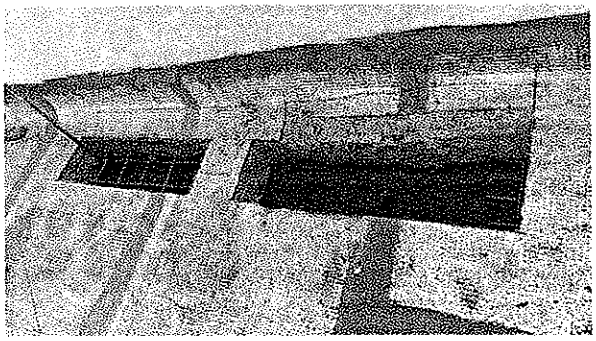
Se realiza instalación de tubería de 2", de 1 ½ y de una pulgada hasta llegar a condensadoras en cubierta del piso 4 del bloque administrativo costado oriental.

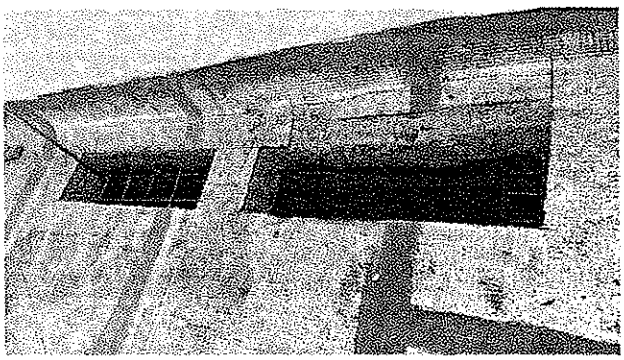
Fotografías soporte.



Se realiza perforaciones en cubierta del piso 3 del costado oriental para bases o soportes para pasar ductos, control y fuerza hasta llegar a paquete de condensadora del costado oriental del bloque administrativo.

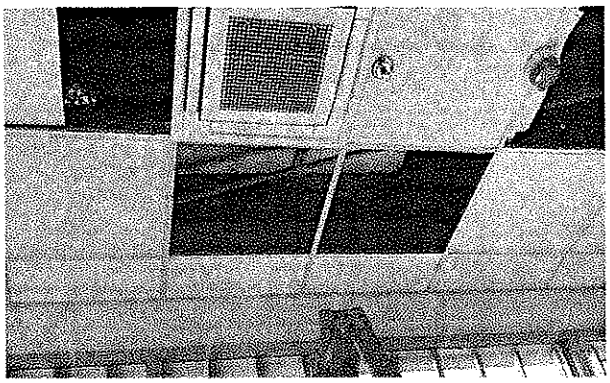
Fotografías soporte.

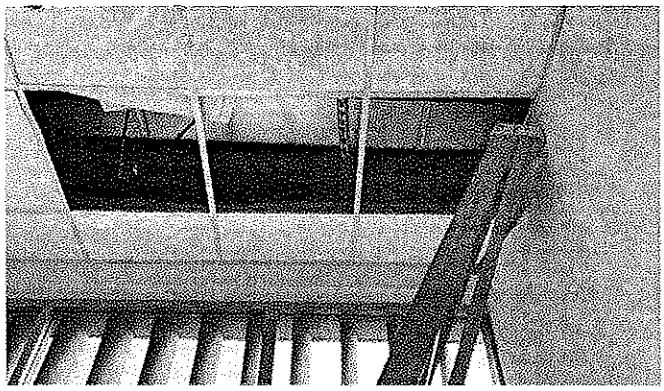


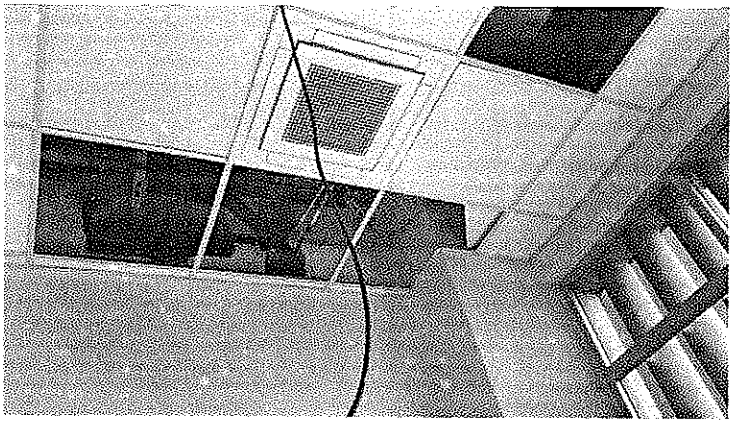


Se instalan ductos galvanizados horizontales en piso 2 costado occidental en oficinas hasta llegar a baño de la oficina de comando operativo de seguridad.

Fotografías soporte.

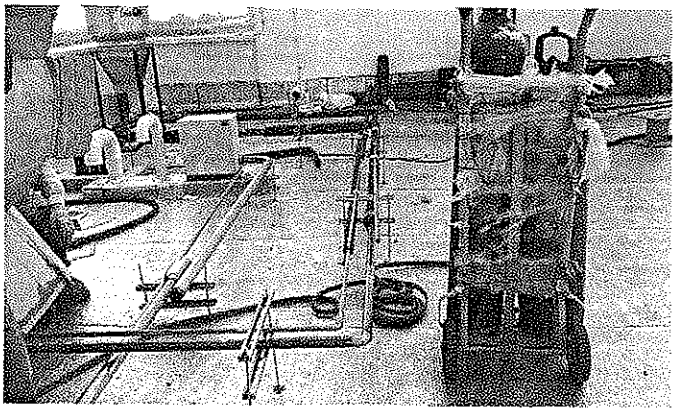


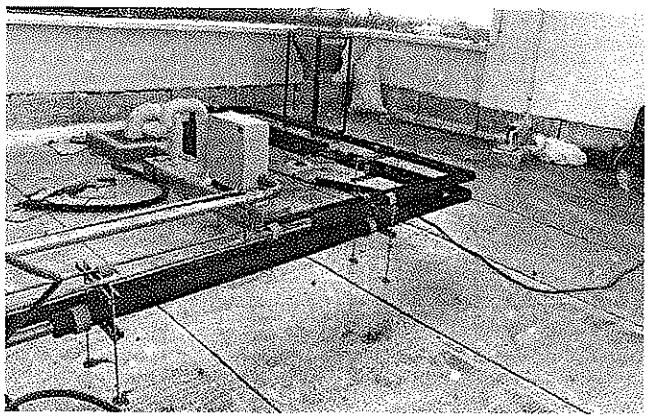


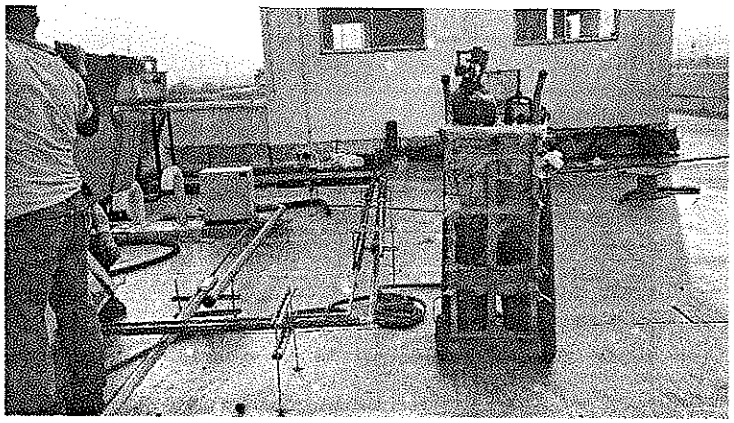


El día 17 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre del costado oriental del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

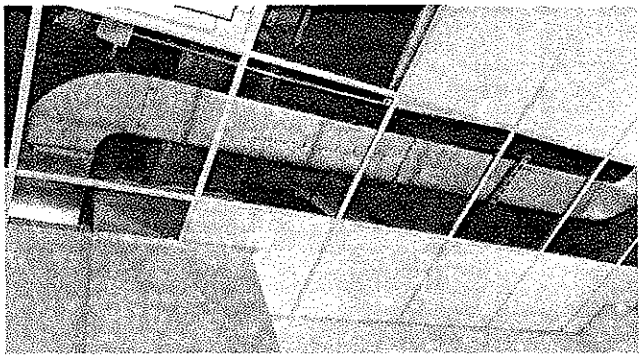


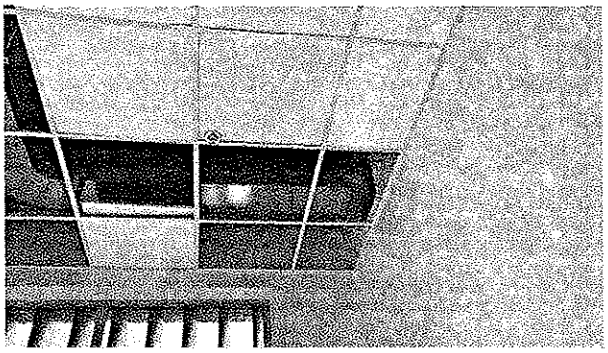




Se continua con la instalación de ductos galvanizados horizontal en piso 2 en oficinas hasta llegar a baño del comando operativo de seguridad del bloque administrativo.

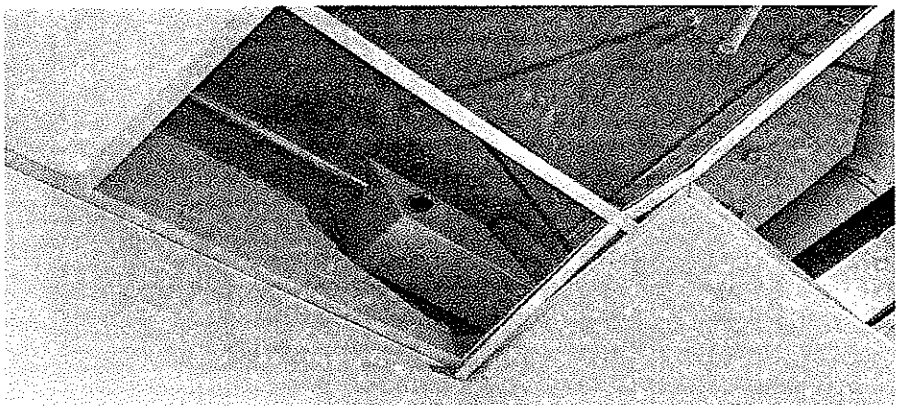
Fotografías soporte.





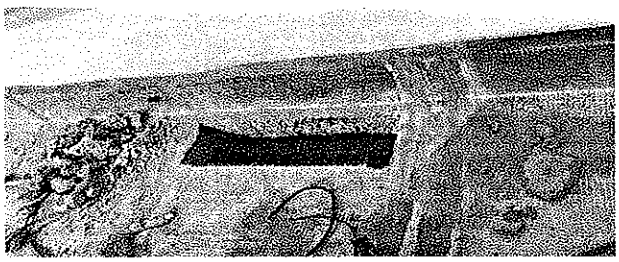
Se realiza instalación de caja de registro en piso 4 del costado oriental para conectar tubería que va hacia la cubierta para pasar acometidas hasta llegar a las condensadoras O1A – O1B y condensadora en baño.

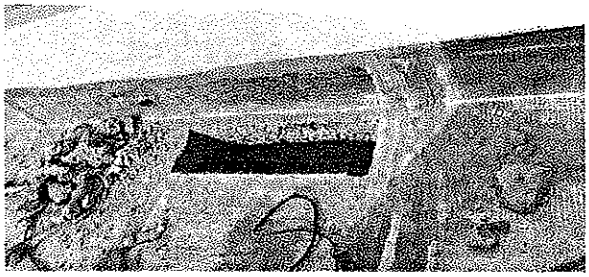
Fotografías soporte.



Se realizan perforaciones en costado occidental en cubierta del piso 3 para bases o soportes para pasar ductos, control y fuerza hasta llegara condensadora.

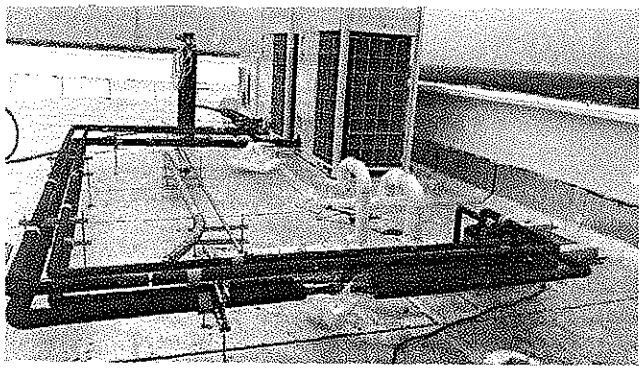
Fotografías soporte.

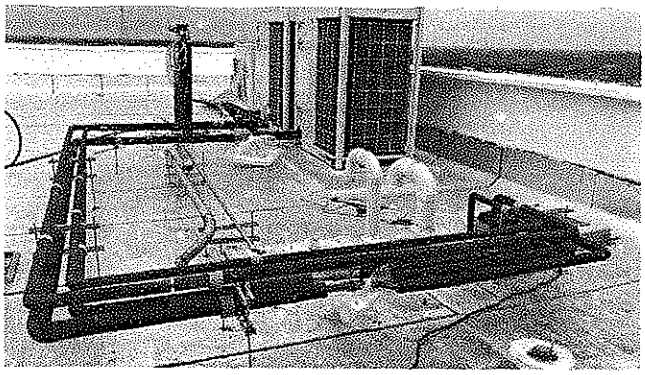


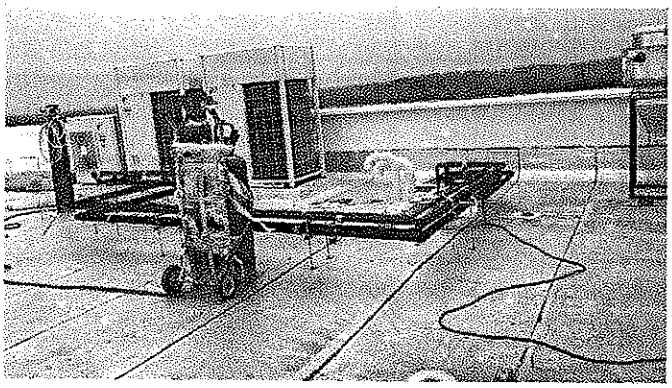


El 18 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en cubierta del piso 4 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.



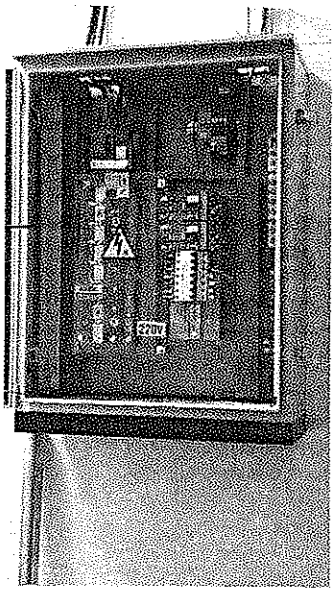


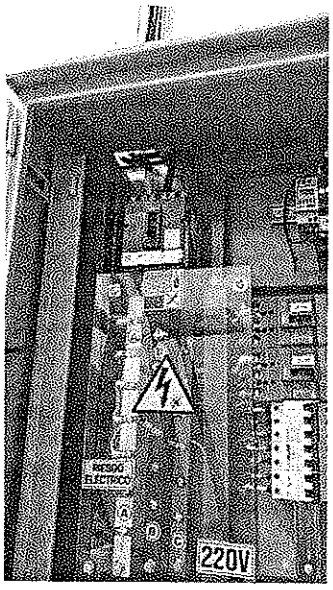


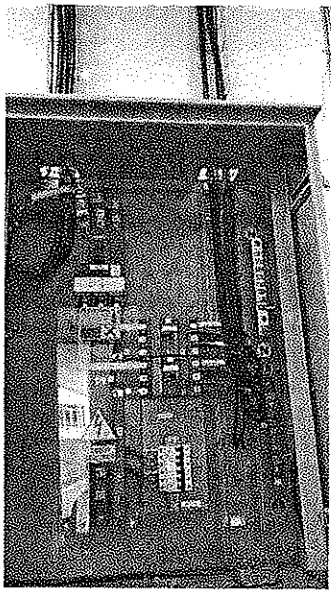
Se continua con las perforaciones en azotea piso 3 costado oriental y occidental del bloque administrativo y se realiza arme de ductos en piralux para instalar en Armerillo.

Se realiza conexiones de acometidas a tableros de alimentación piso 1 oriental y a tableros ubicados en cuartos eléctricos del piso 3 oriental y piso 4 occidental del bloque administrativo y ponchado de cable.

Fotografías soporte.

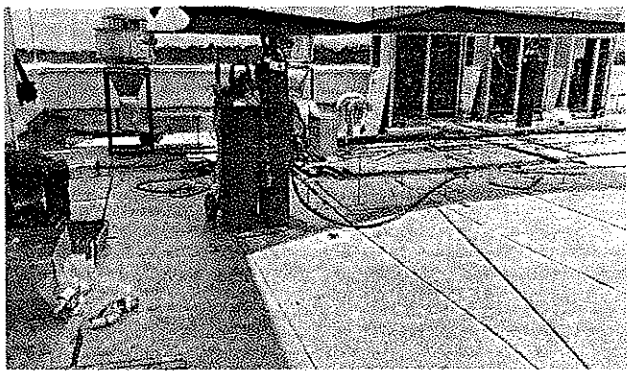


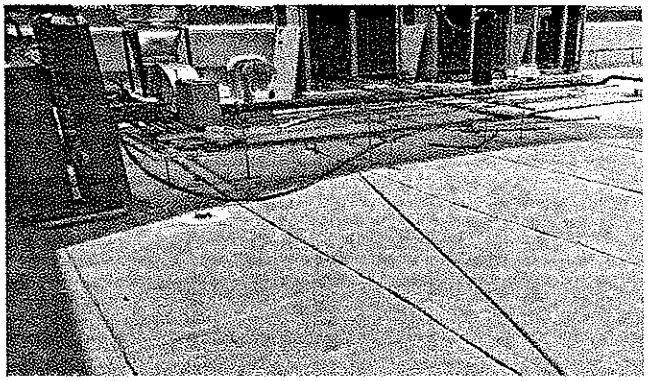




El día 19 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en costado occidental en cubierta del piso 4 del bloque administrativo.

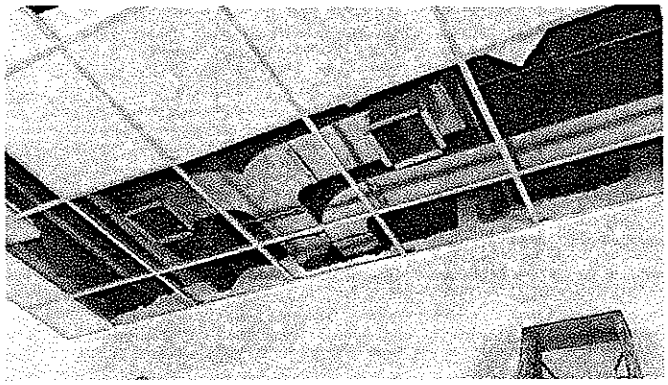
Fotografías soporte.

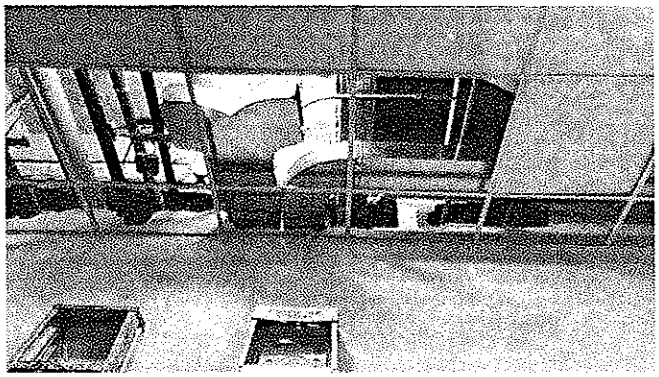


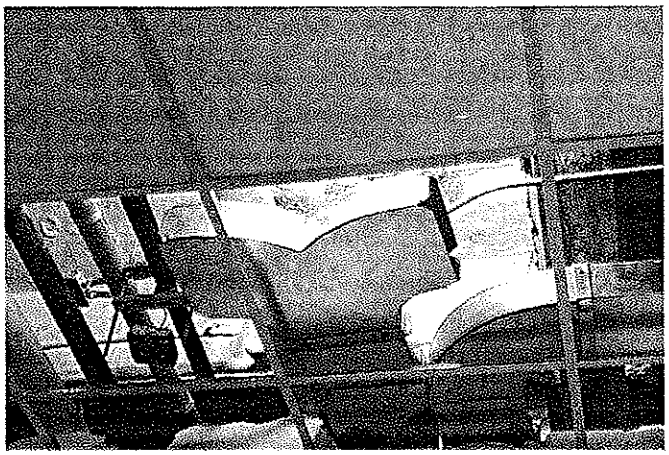


Se realiza instalación de extractores en baños del piso 3 occidental del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

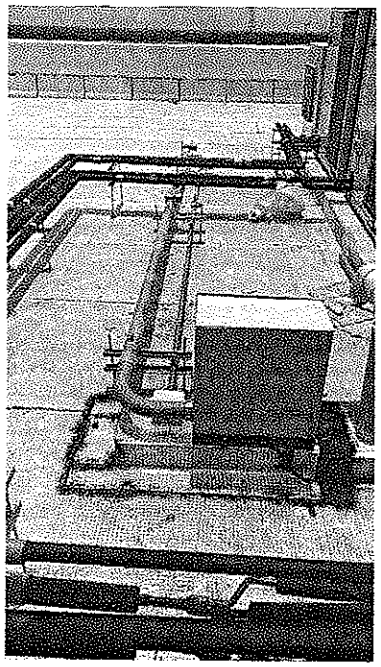


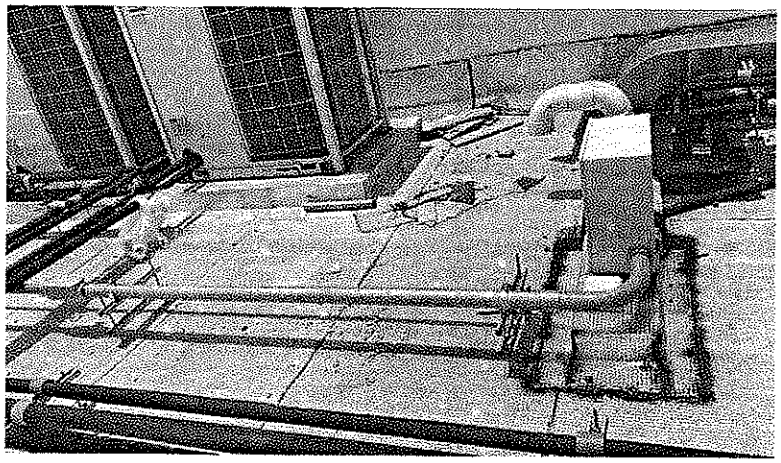




Se continua con la instalación de tubería de 2", de 1 ½ y de 1" para pasar acometidas hasta condensadoras ubicadas en costado oriental como occidental.

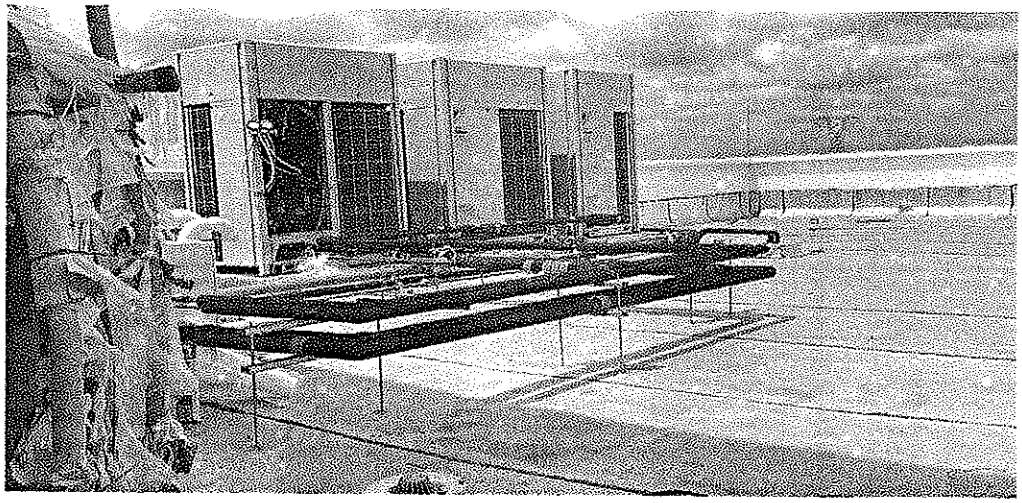
Fotografías soporte.





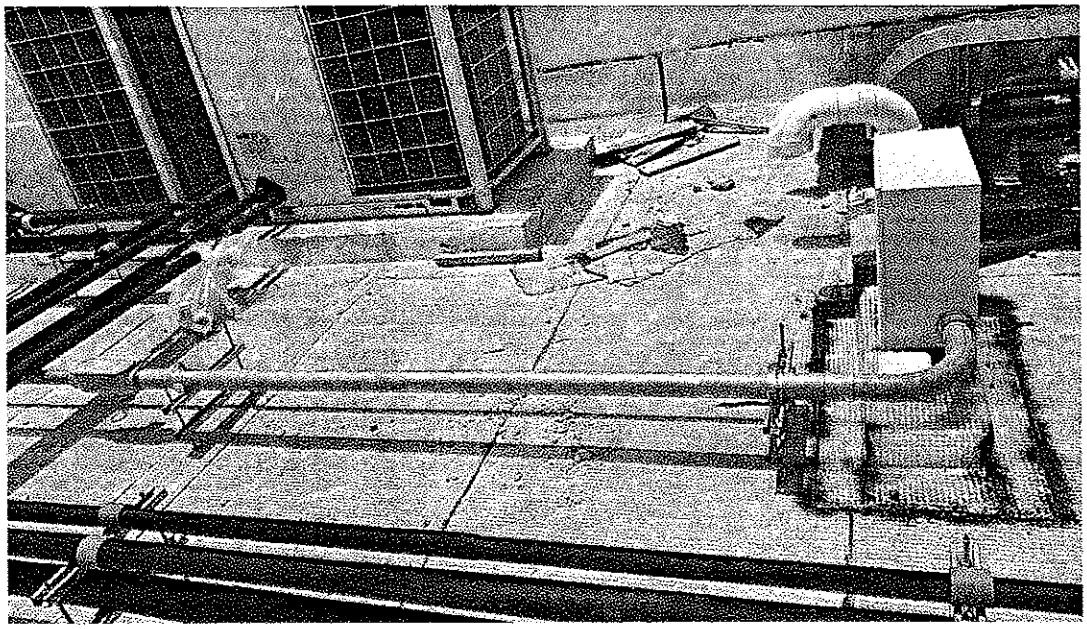
El día 20 de abril se continua con la instalación de tubería de cobre en cubierta del piso 4 del costado occidental.

Fotografías soporte.



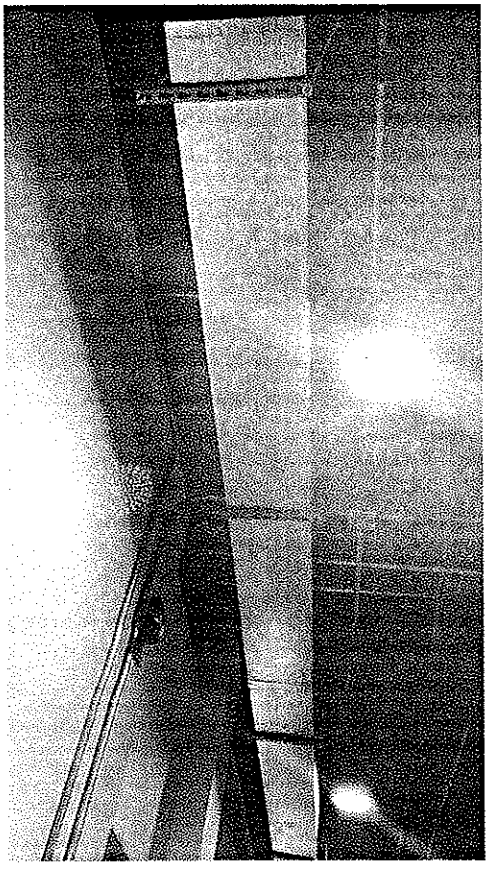
Se continua con la instalación de tubería de 2", de 1 ½ y 1" para acometidas hasta llegar a

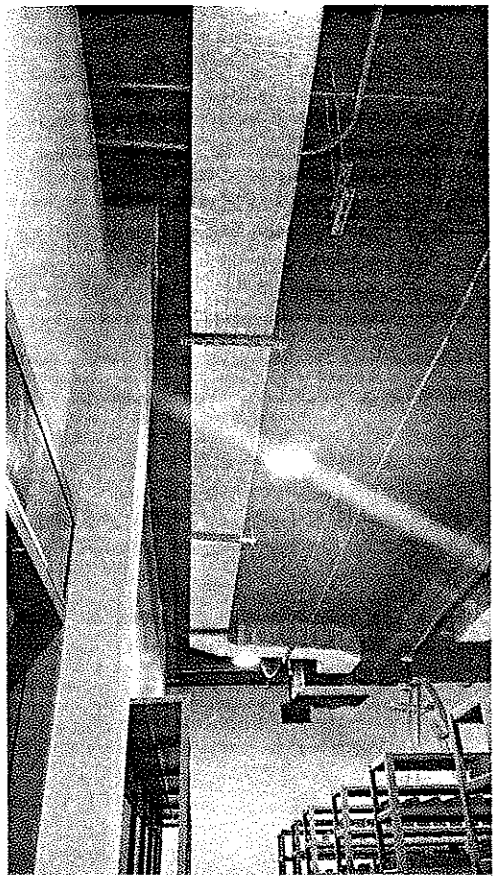
Fotografías soporte.



Se inicia con la instalación de soportes para ductos en piralu en Armerillo.

Fotografías soporte.





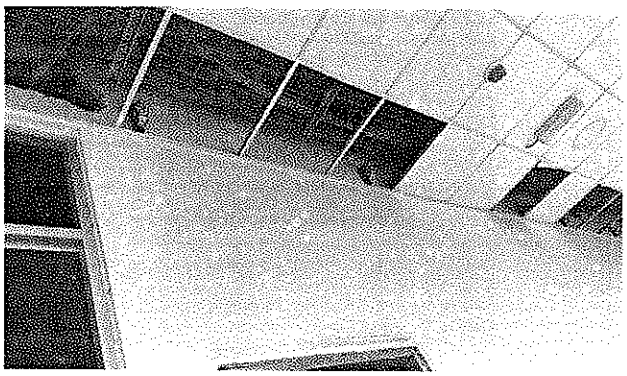
El día 21 de abril de continúan con las actividades del día anterior.

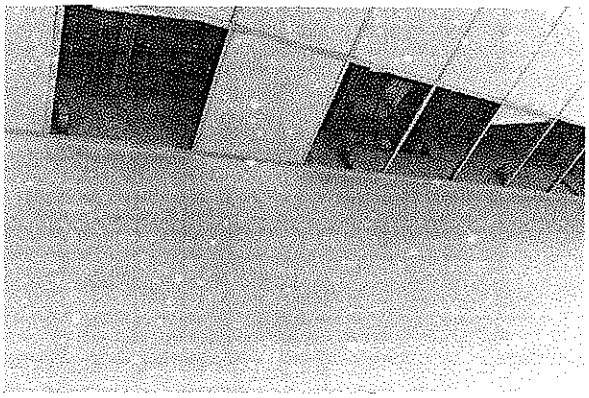
Fecha del 22 al 28 de abril 2024

Hasta el día 22 al 28 de abril 2024 se han registrado los siguientes avances entorno al contrato de Sabanalarga Atlántico:

Se realiza corrección de puntos de tubería de cobre en piso 1 costado oriental del bloque administrativo.

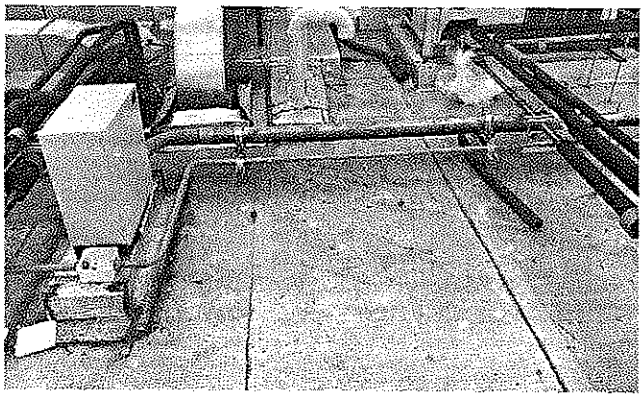
Fotografías soporte.

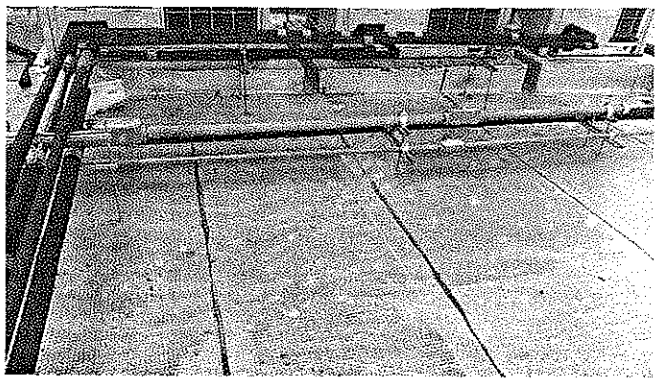




Se instala tubería de 2", de 1 ½ y de 1" para acometidas hasta llegar a condensadoras en cubierta del piso 4 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

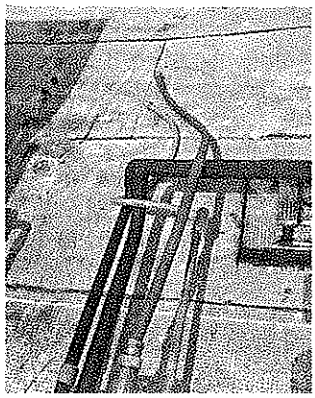


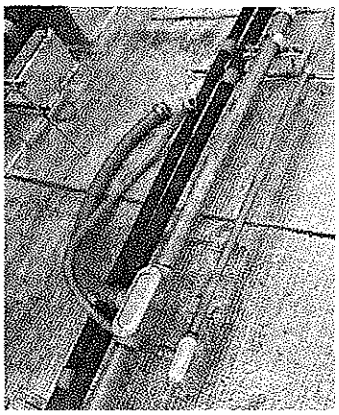


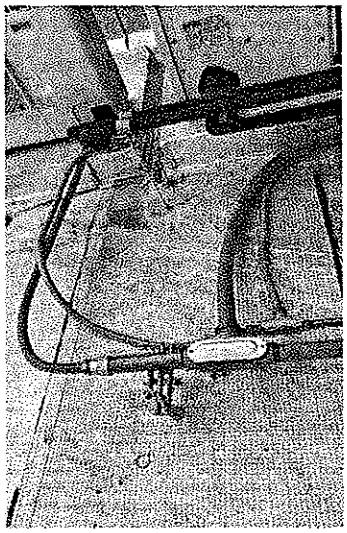
Se instala metal coraza de1 1/2" de ¾ para pasar cable de control N 18 hasta llegar a condensadora en cubierta del piso 4 tanto oriental como occidental.

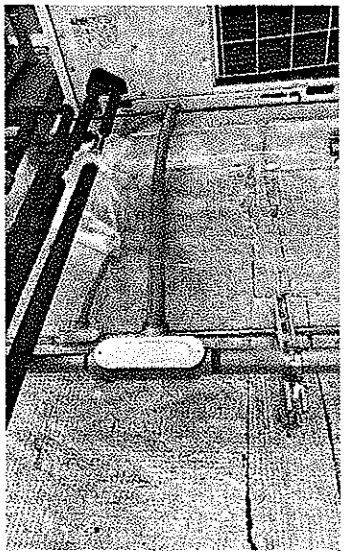
Fotografías soporte.





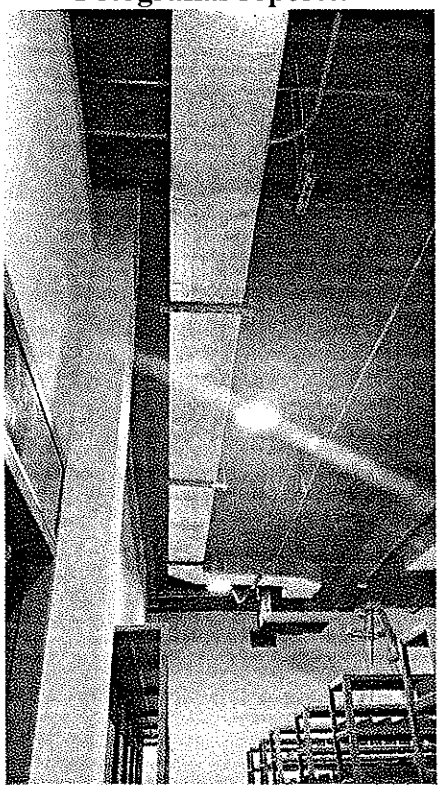


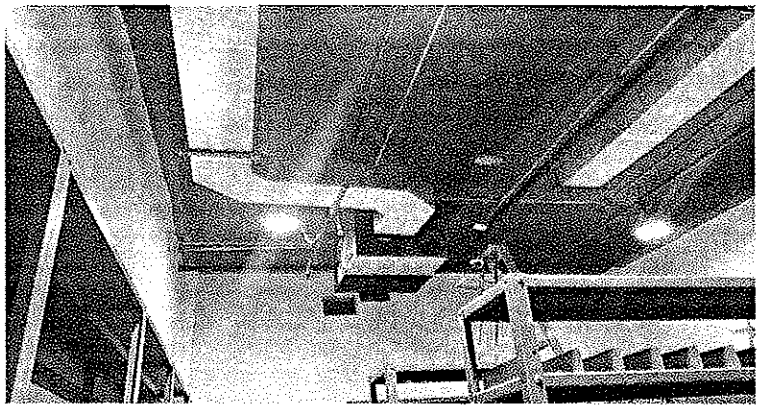


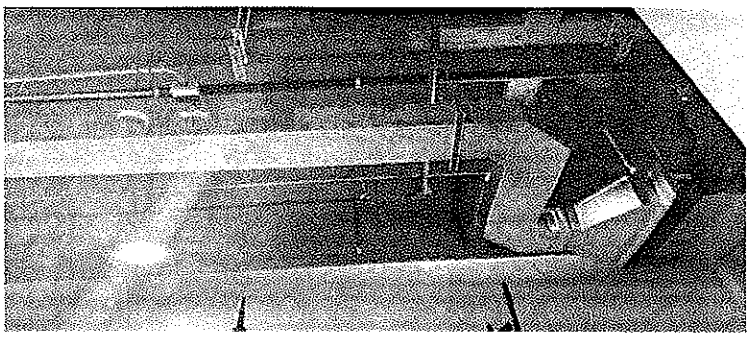


Se instalan ductos en piralu en Armerillo piso 1.

Fotografías soporte.

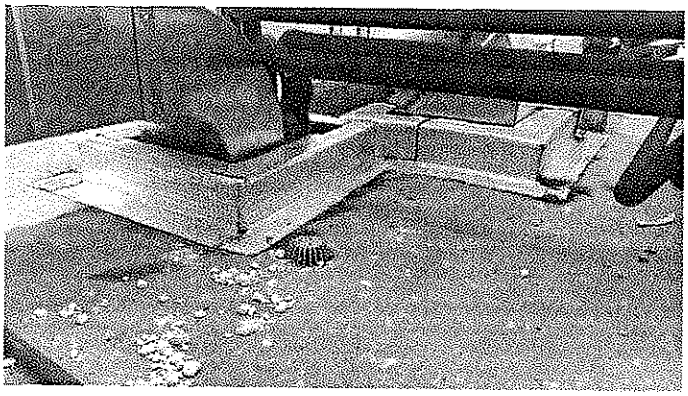


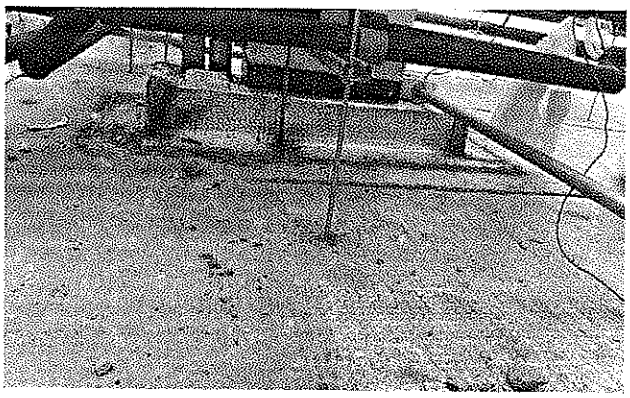


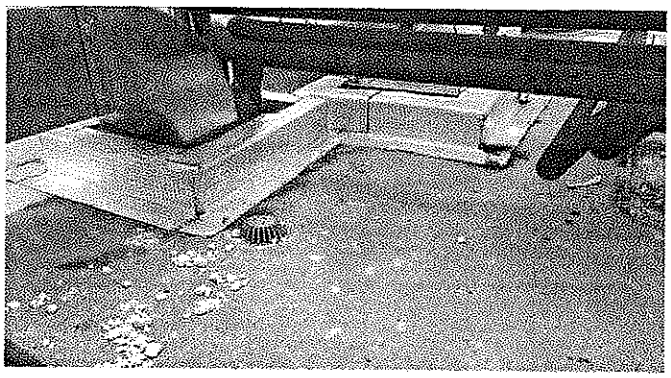


Se instalan en base manto asfaltico en cubierta del piso 4 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

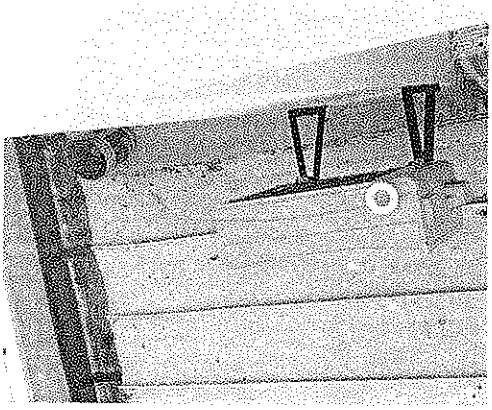


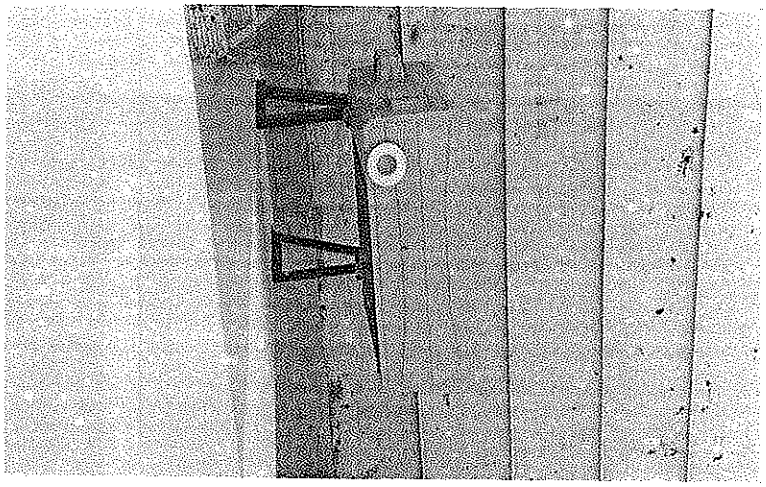




Se instala condensadora en cubierta del piso 3 para mini Split ubicado en piso 4 en oficina de subcomando de departamentos del bloque administrativo.

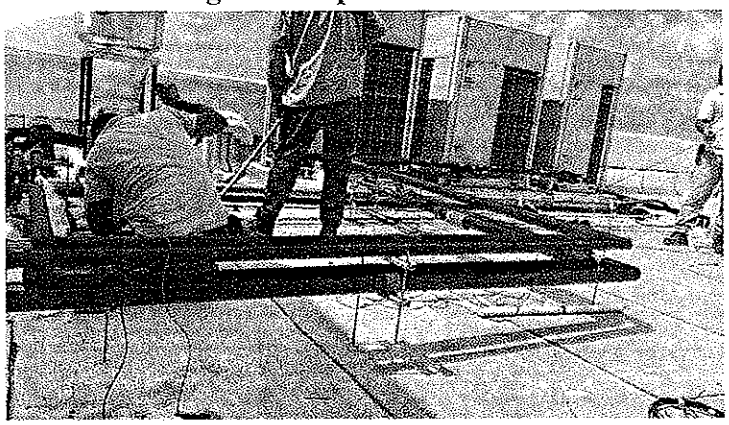
Fotografías soporte.

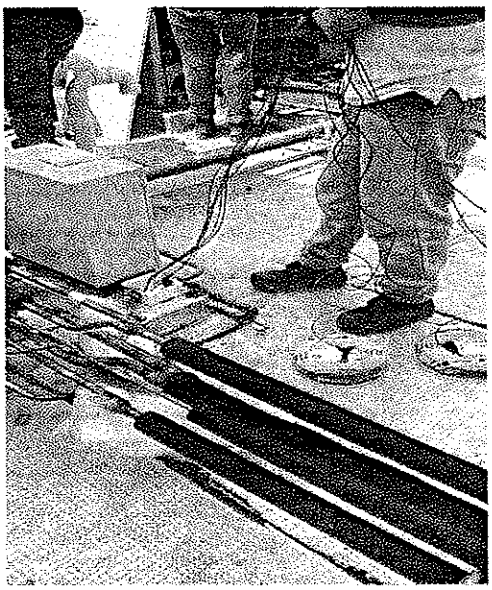


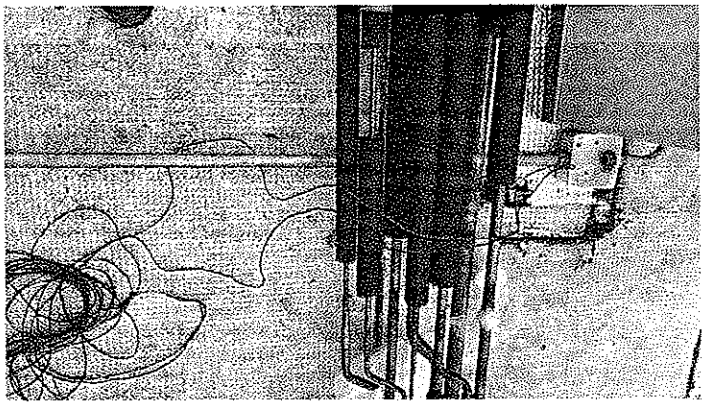


El día 23 de abril se instala cable de control N 18 en cubierta del piso 4 pasa por tubería ¾ hasta llegar a tablero del piso 4 costado occidental.

Fotografías soporte.

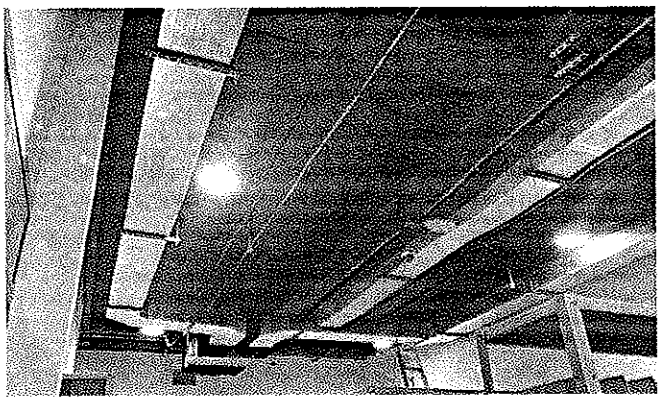


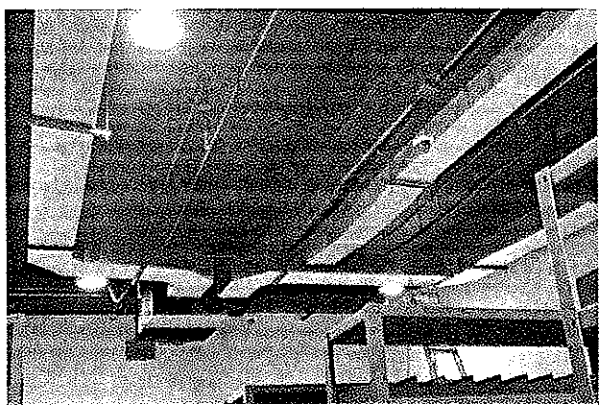




Se continua con la instalación de ductos en piralux en Armerillo piso 1.

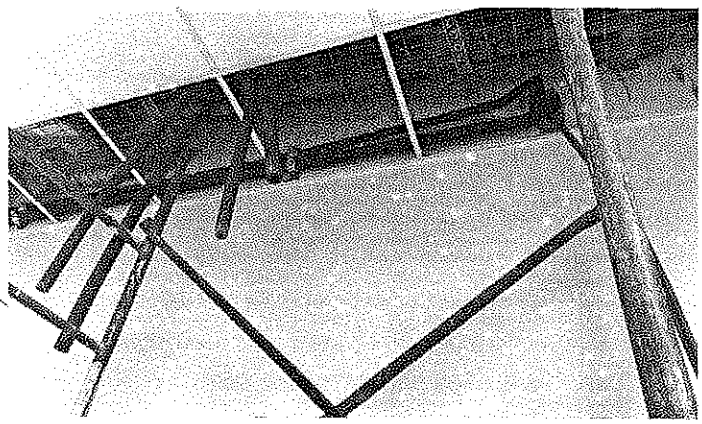
Fotografías soporte.

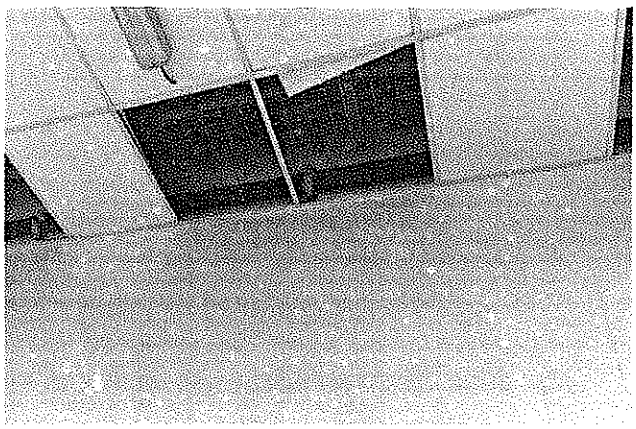




Se continua con la corrección de tubería de cobre en piso 1 costado oriental.

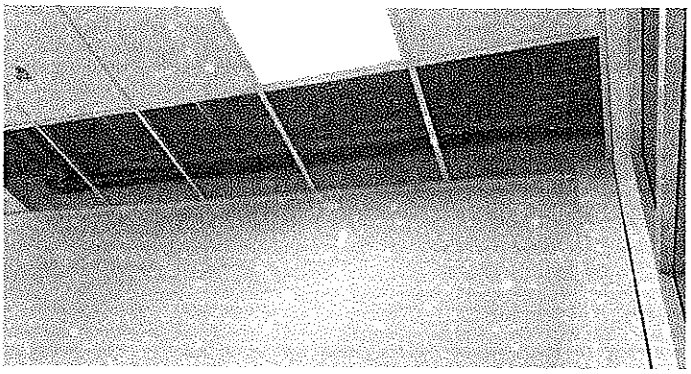
Fotografías soporte.

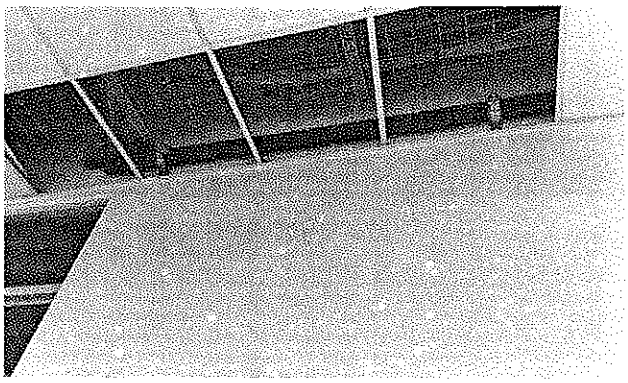




El día 24 de abril se continua con la corrección de tubería de cobre en piso 1 del costado oriental del bloque administrativo.

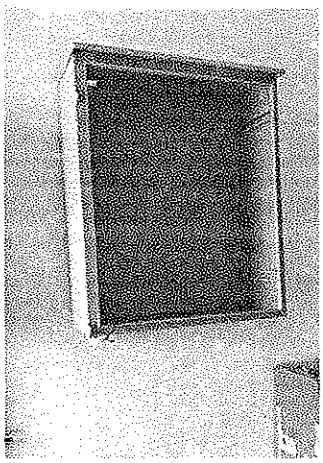
Fotografías soporte.

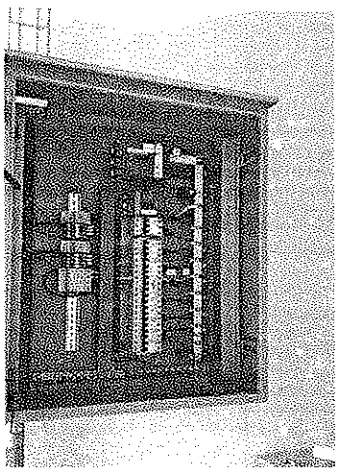


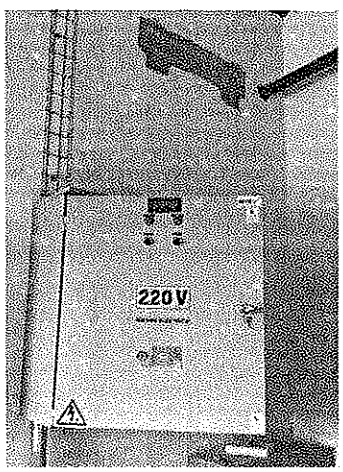


Se instala tablero de distribución de aires acondicionados Armerillo en cuarto eléctrico de Armerillo y bandeja por donde pasan los cables.

Fotografías soporte.

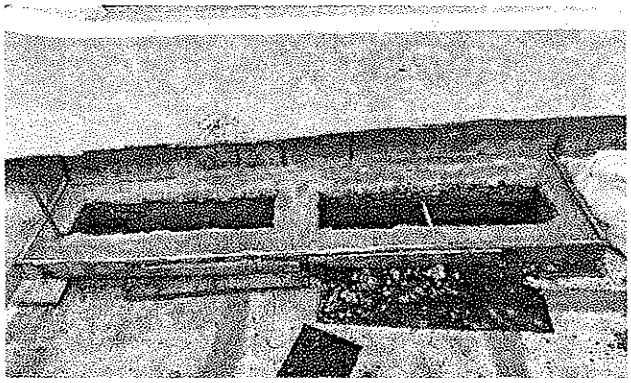


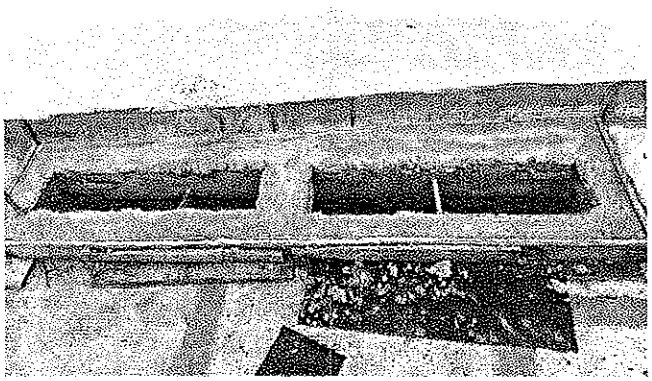




Se bases en concreto en cubierta del piso 3 para salidas de ductos, control y fuerza que vienen del piso 1 del bloque administrativo del costado oriental.

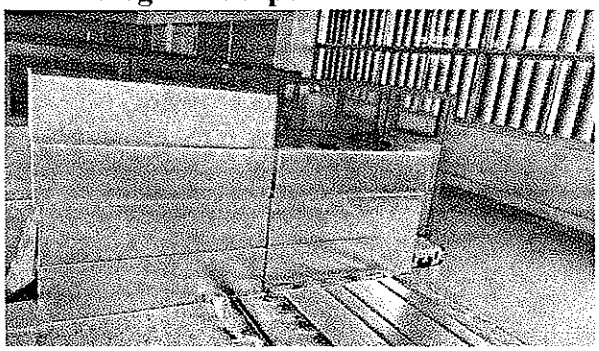
Fotografías soporte.

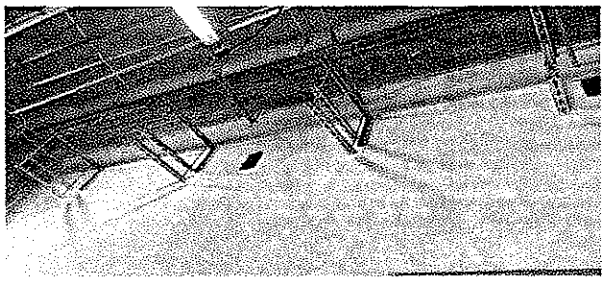


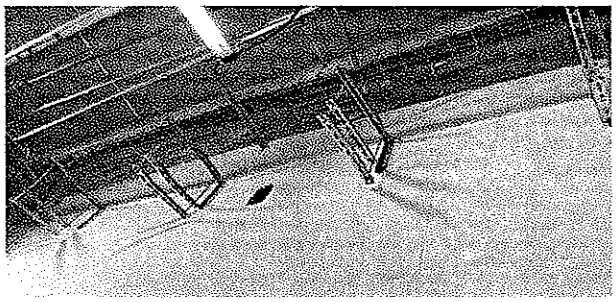


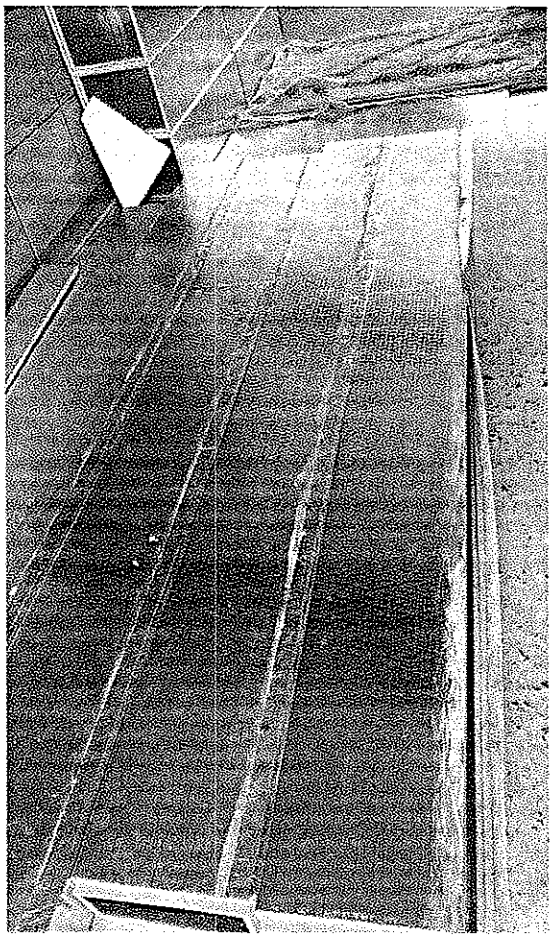
Se arma ductos en piralu y se inicia con los soportes para los ductos en Armerillo piso.

Fotografías soporte.



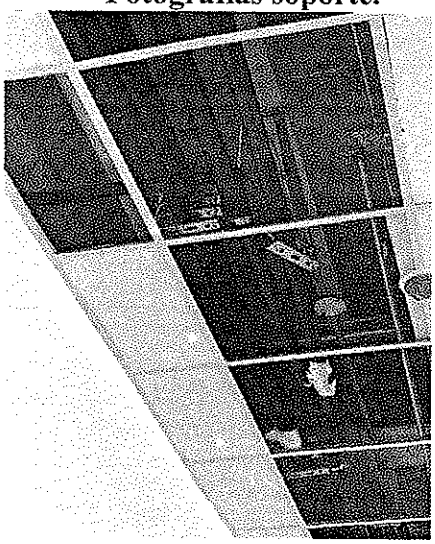
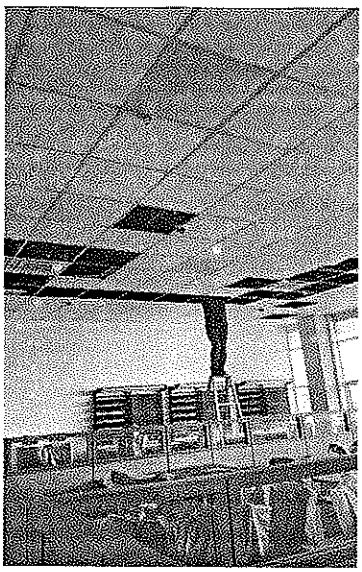
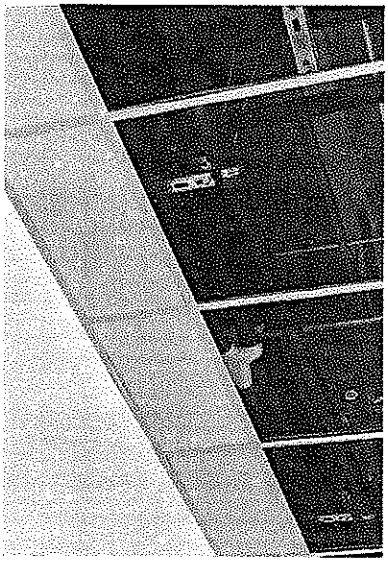






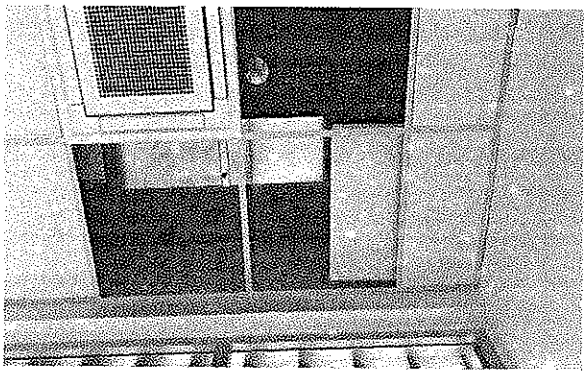
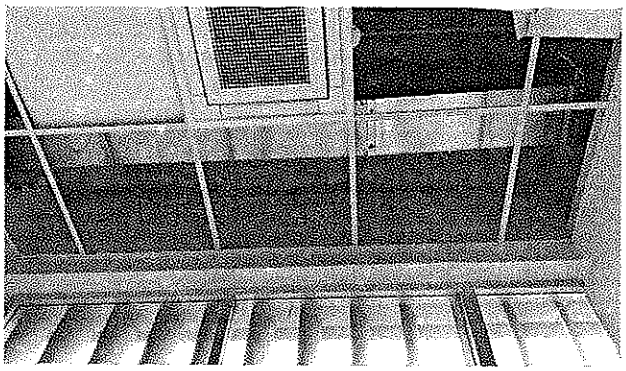
El día 25 de abril se continúan con las actividades de aseguración de tubería de cobre a ménsulas o soporte en piso 3.

Fotografías soporte.

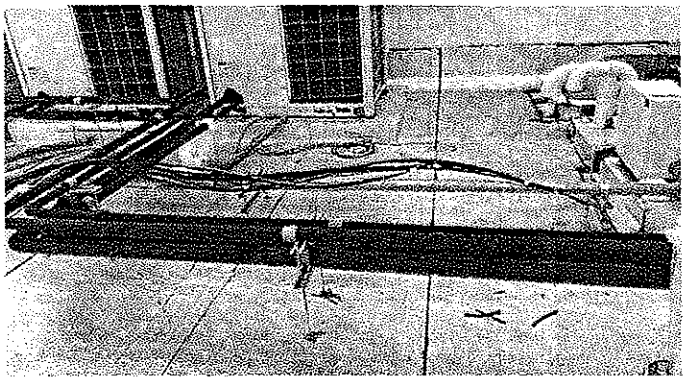
Se continua con la instalación de ductos galvanizados en oficinas del piso 2 hasta llegar a baño de oficina de comando operativo costado occidental.

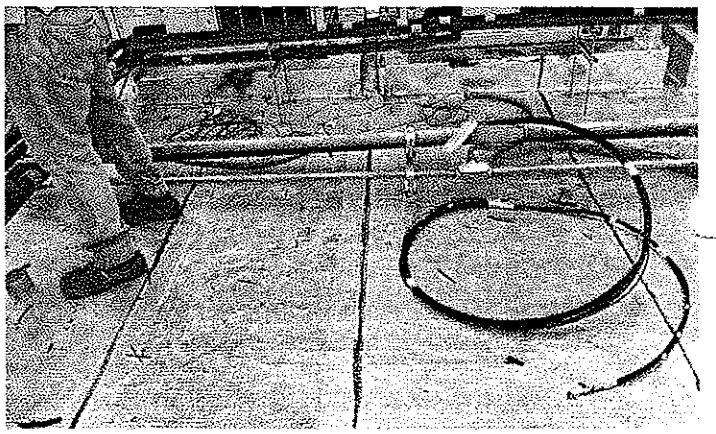
Fotografías soporte.

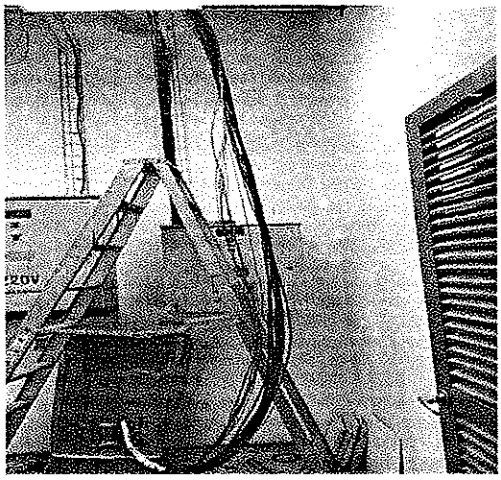



Se realiza instalación de acometidas en cubierta del piso 4 a condensadoras costado oriental va hacia tableros ubicados en cuarto eléctrico piso 3 oriental y acometidas a condensadoras costado occidental van hacia tableros en cuarto eléctrico en piso 4 costado occidental del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

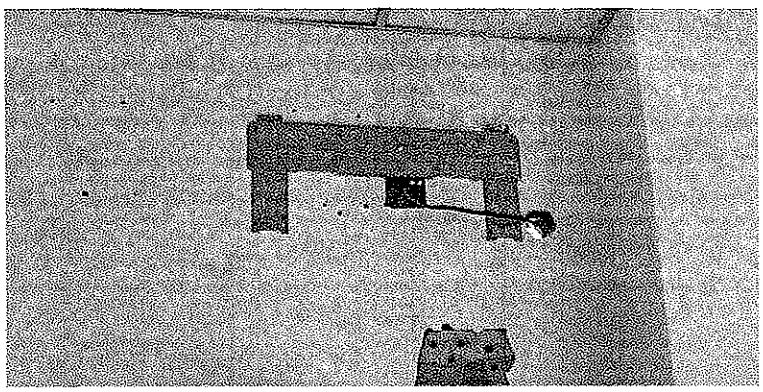


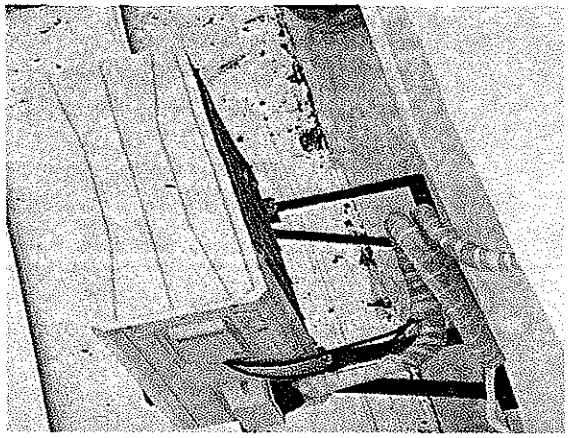




Se realiza conexiones de cable de fuerza en mini Split de oficina de subcomando hasta condensadora ubicada en pared hacia cubierta del piso 3 en costado occidental.

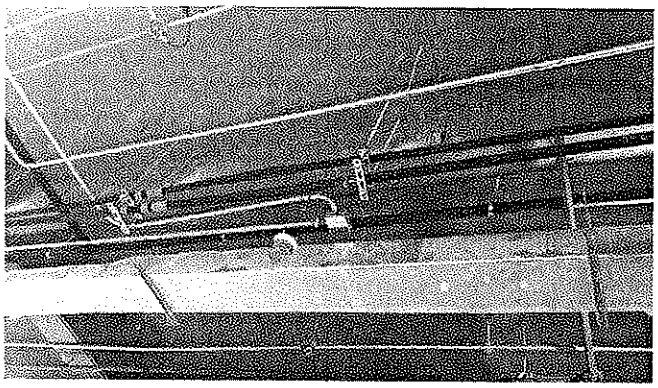
Fotografías soporte.

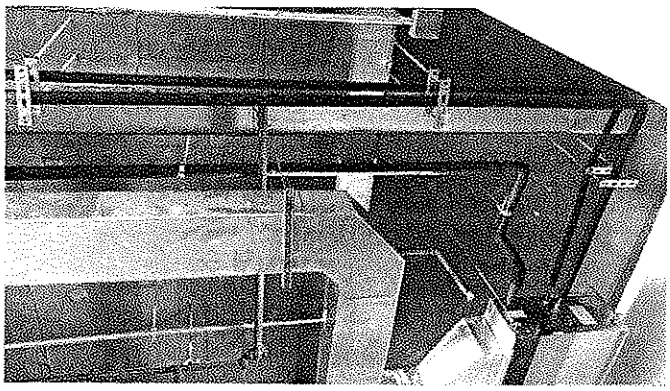




El día 26 de abril se inicia con la instalación y soldadura de tubería de cobre en Armerillo piso 1.

Fotografías soporte.





Se continua con la instalación de ductos y extractores en lámina galvanizada en oficinas del piso 2 hasta llegar a baño del comando operativo en costado occidental.

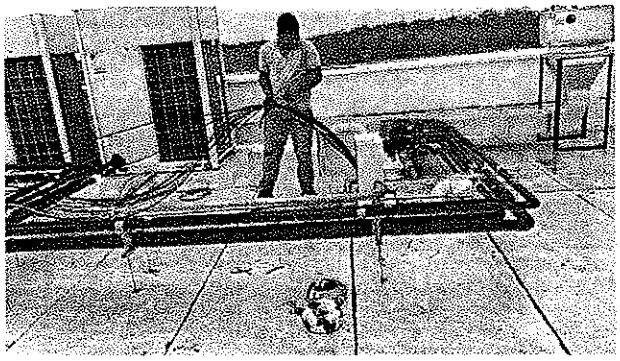
Fotografías soporte.

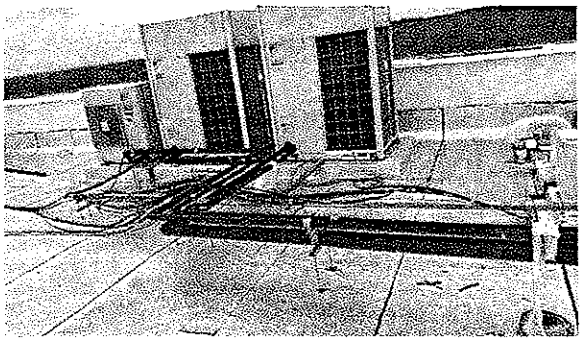


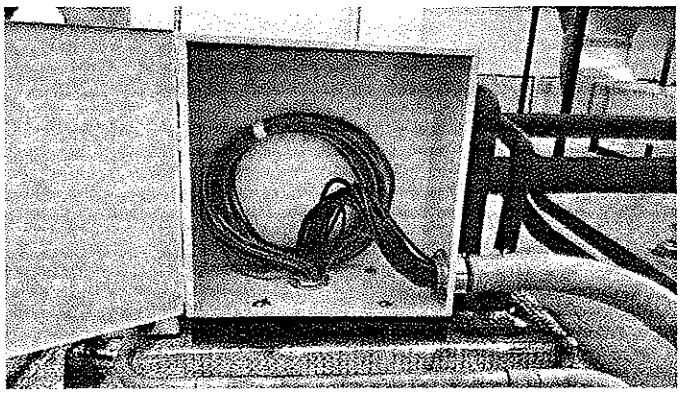


en constado oriental que van hacia tableros ubicados en cuarto eléctrico del piso 3 oriental y las acometidas de las condensadoras costado occidental que van hacia tableros ubicados en cuarto eléctrico del piso 4 costado occidental.

Fotografías soporte.



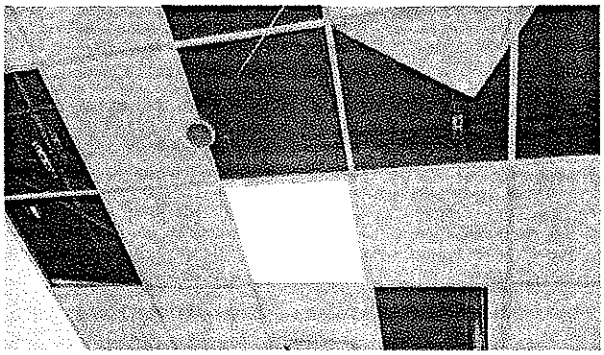


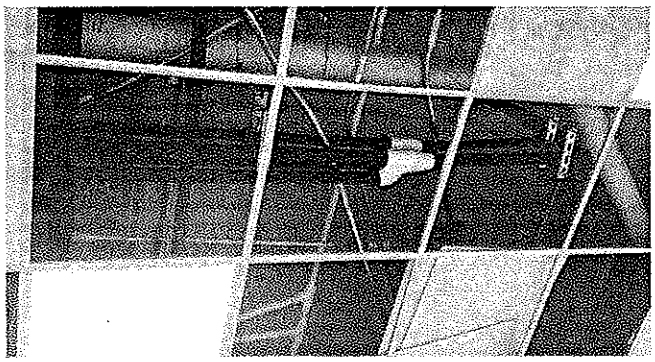


Se inicia con la aseguración de tubería de cobre a ménsulas o soportes en piso 4 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

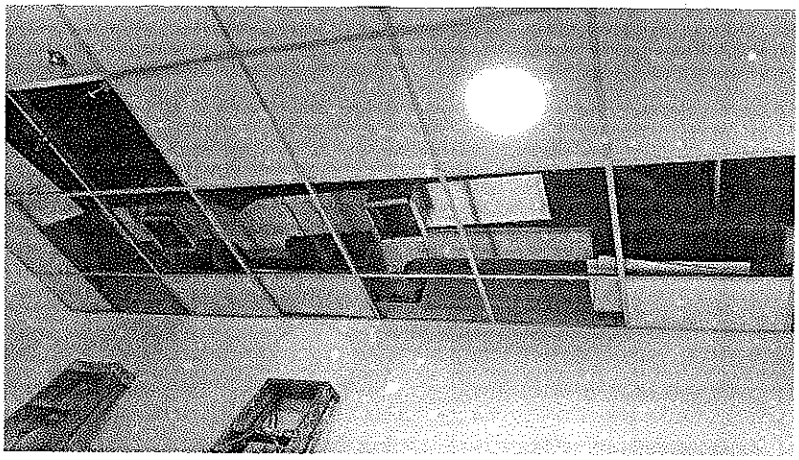






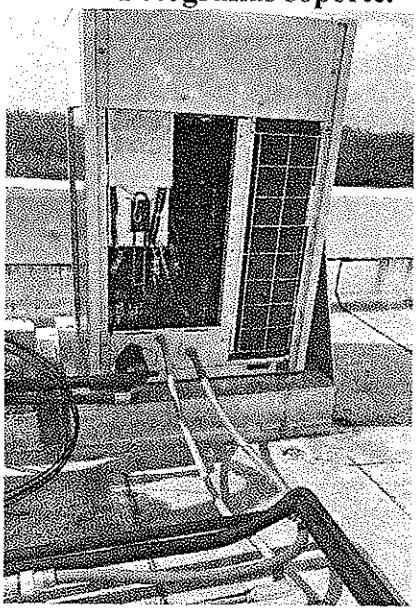
Se realiza instalación de ductos galvanizados en baño del piso 1 costado occidental del bloque administrativo.

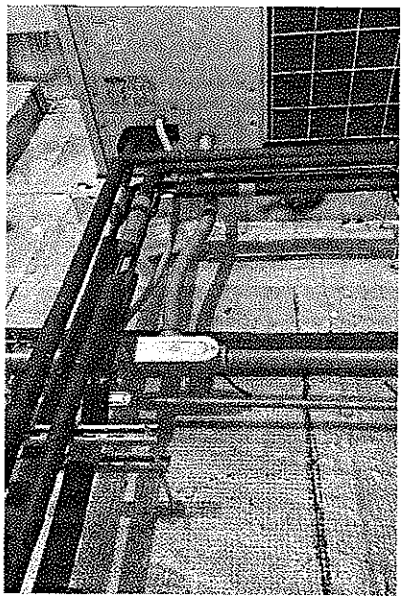
Fotografías soporte.

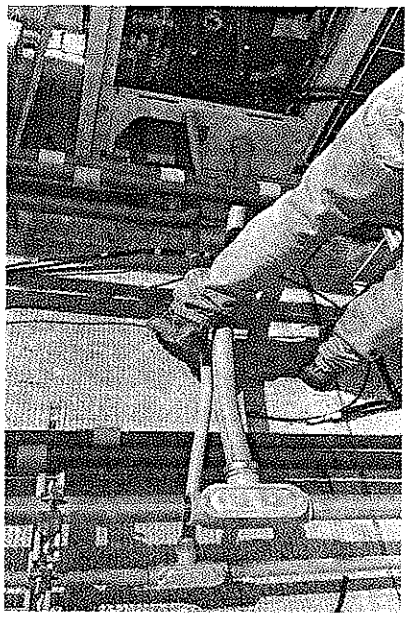


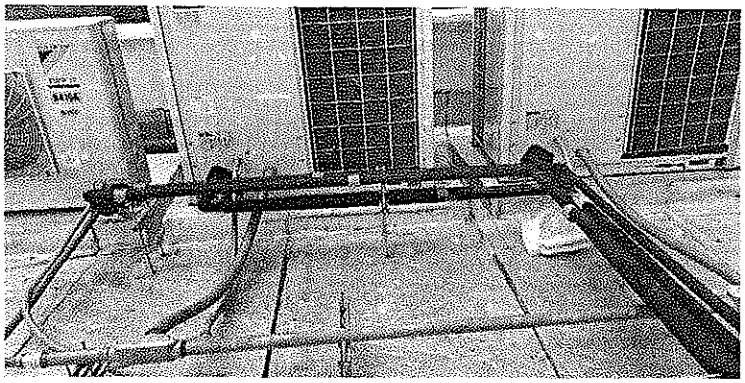
El día 27 de abril se realiza instalación de metal coraza a condensadoras ubicadas en cubierta del piso 4 costado oriental como occidental.

Fotografías soporte.



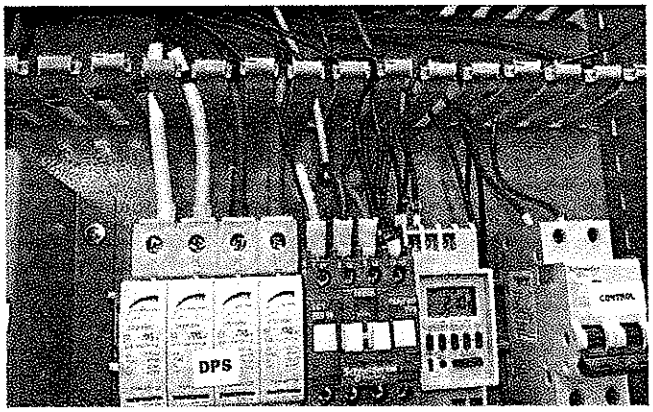


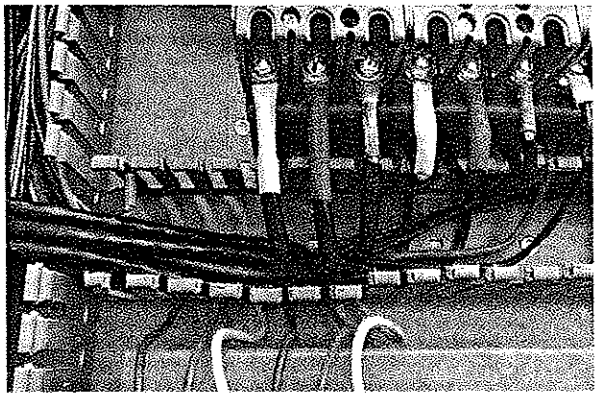


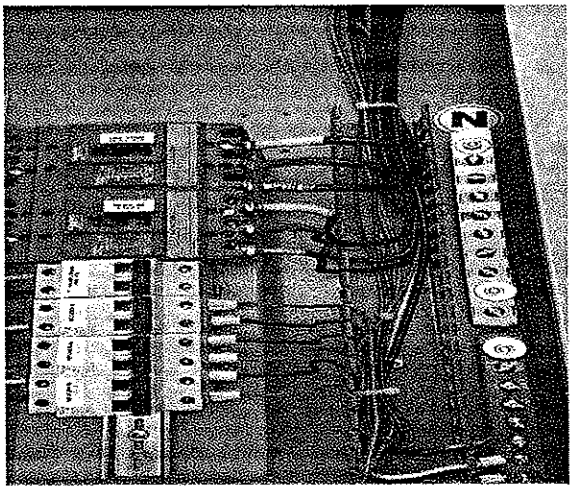


Se realiza conexiones de acometidas de condensadoras ubicadas en cubierta del piso 4 a tableros del piso 3 oriental y piso 4 occidental.

Fotografías soporte.

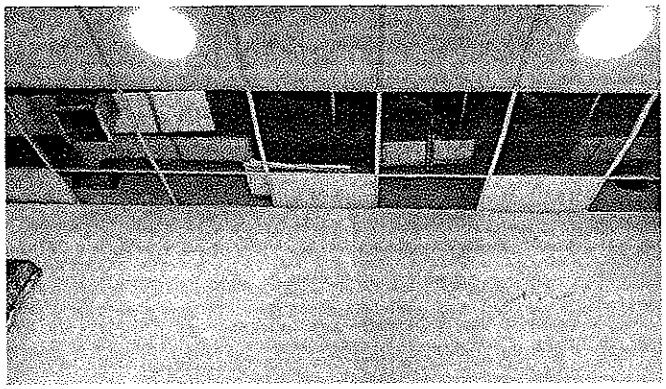


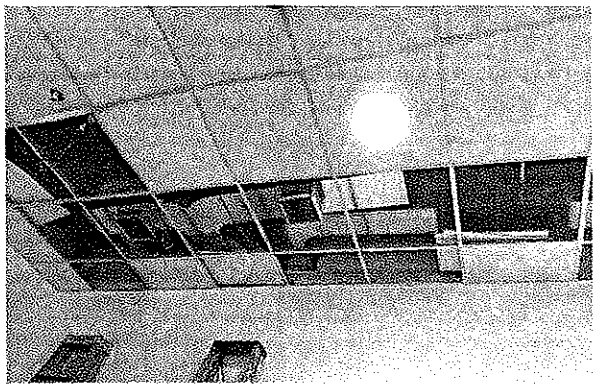




Se continua con la instalación de ductos galvanizados en baños del piso 1 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

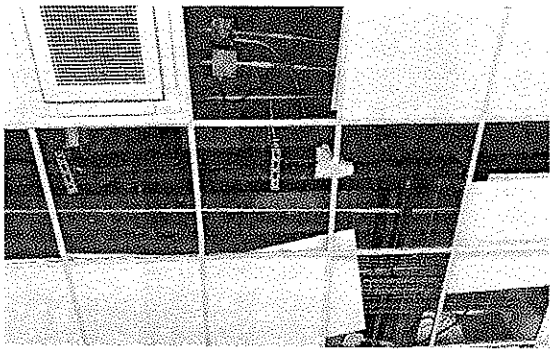


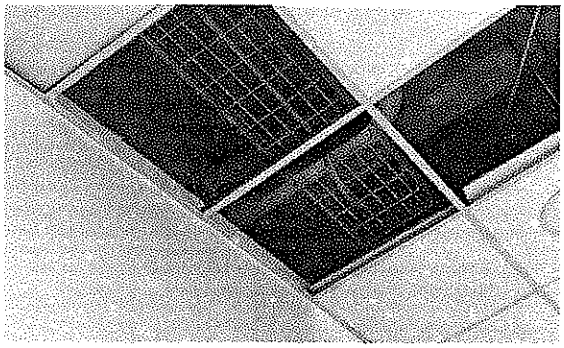


Se continua con la aseguración de tubería de cobre a ménsulas o soporte en piso 4 del bloque

administrativo.

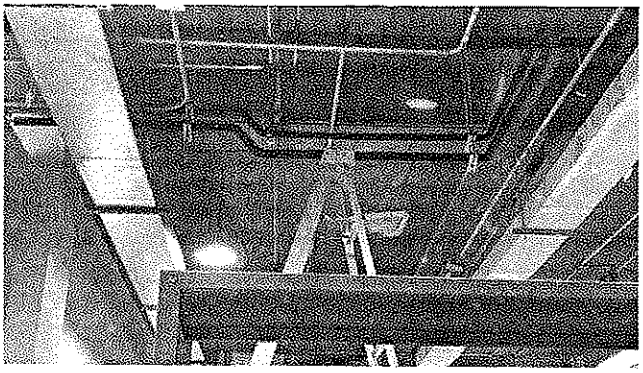
Fotografías soporte.

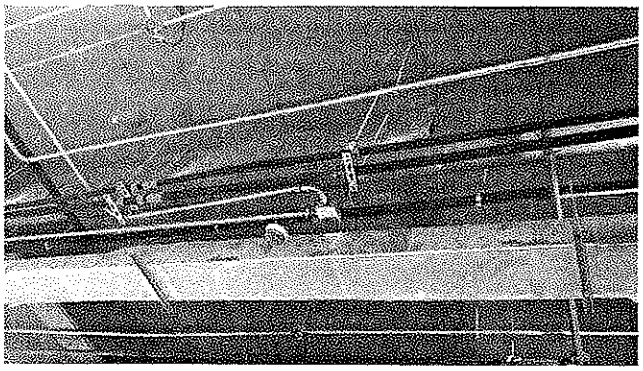




Se continua con la instalación de tubería de cobre en Armerillo piso 1.

Fotografías soporte.



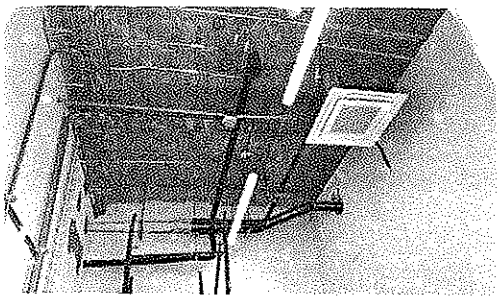


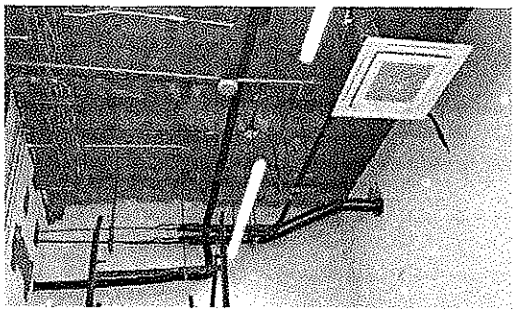
Se realiza arme de ductos en piralu para Armerillo piso 2.

El día 28 de abril se continua con las actividades del día anterior como lo es la instalación de tubería de cobre y el arme de ductos en piralu para Armerillo de piso 2.

Se inicia con la instalación de tubería de cobre en cuarto eléctrico y cuarto rack de Armerillo.

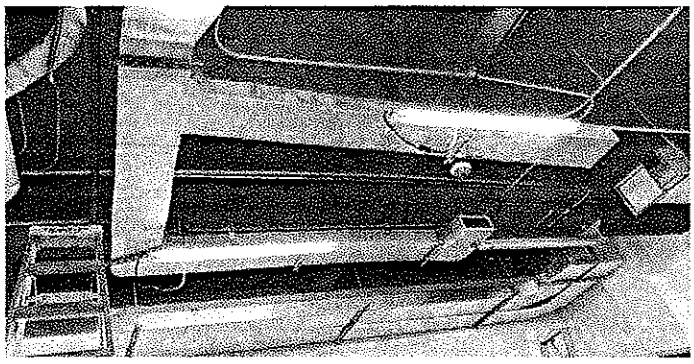
Fotografías soporte.

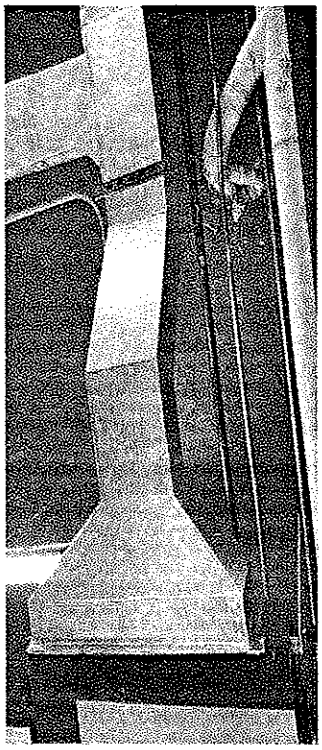


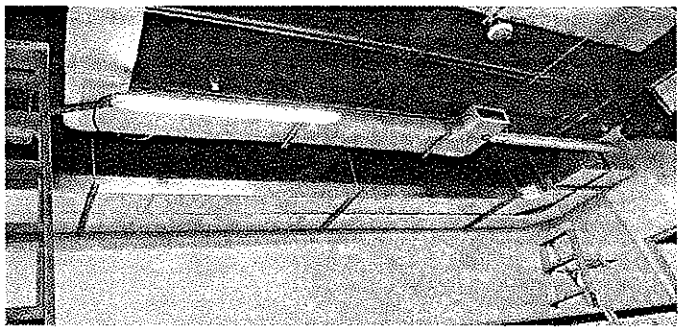


Se realiza instalación de soportes y ductos en piralux en piso 2 en Armerillo.

Fotografías soporte.



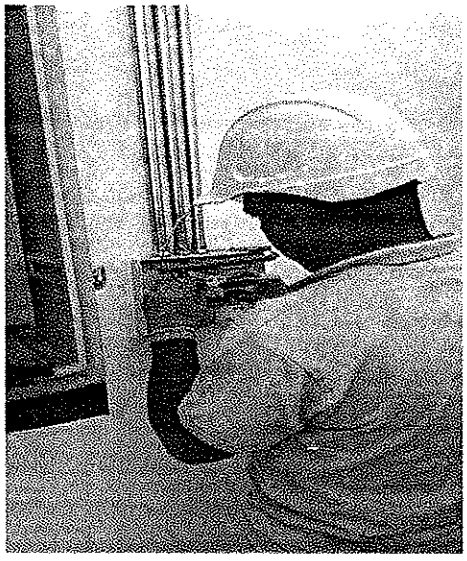


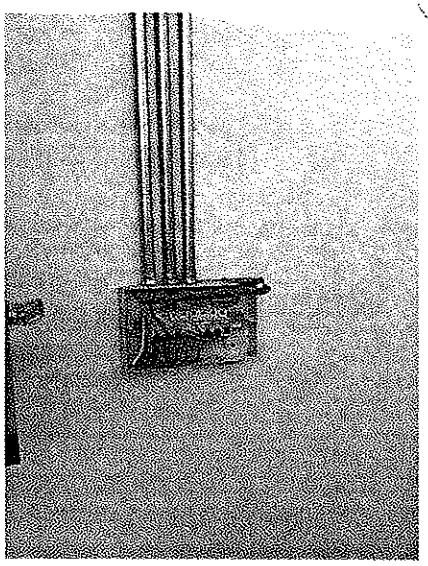


Se realiza instalación de cable N°10 en tableros de alimentación de tableros piso 4 occidental y piso 3 oriental hasta llegar a tablero de manejadoras en cuarto eléctrico piso 1 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

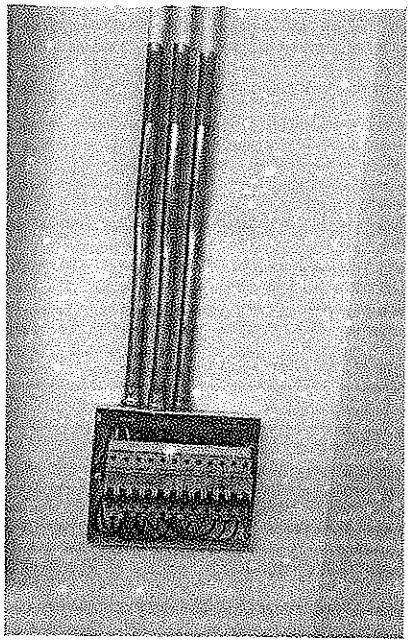


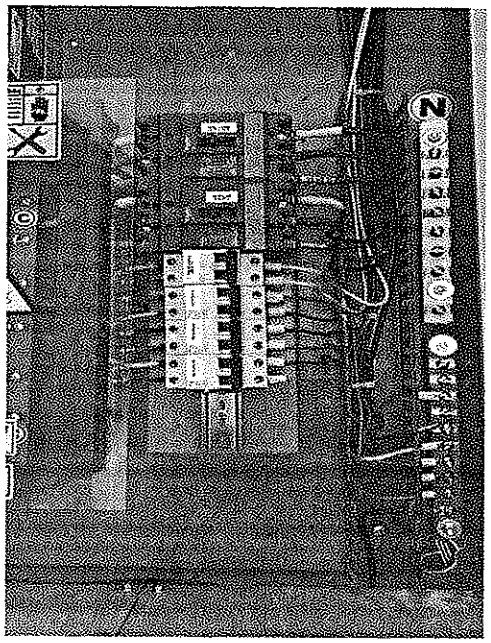




Se realiza instalación de cable N°10 en tablero del piso 3 a tablero de manejadoras piso 2 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.

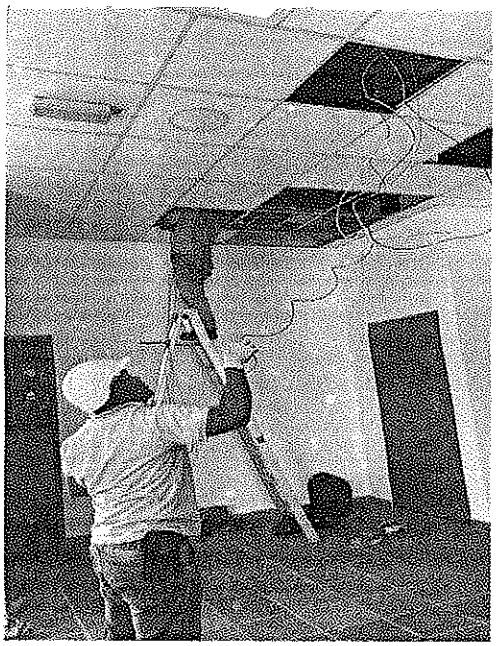




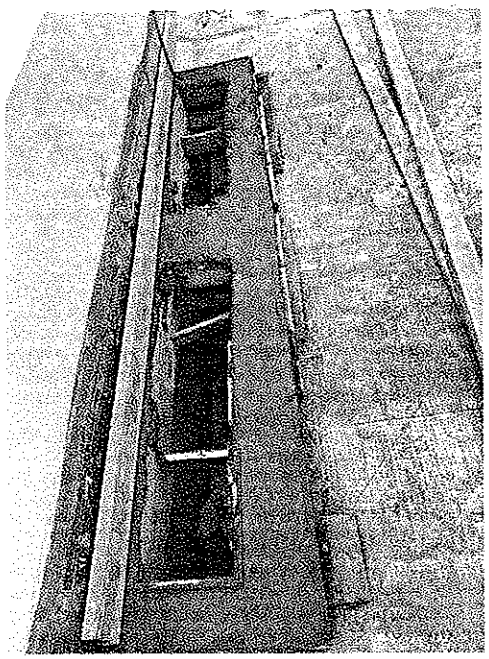
Se realiza cable N°12 para ventiladores en piso 1 del bloque administrativo e instalación de interruptores de ventiladores en tubería EMT ¾.

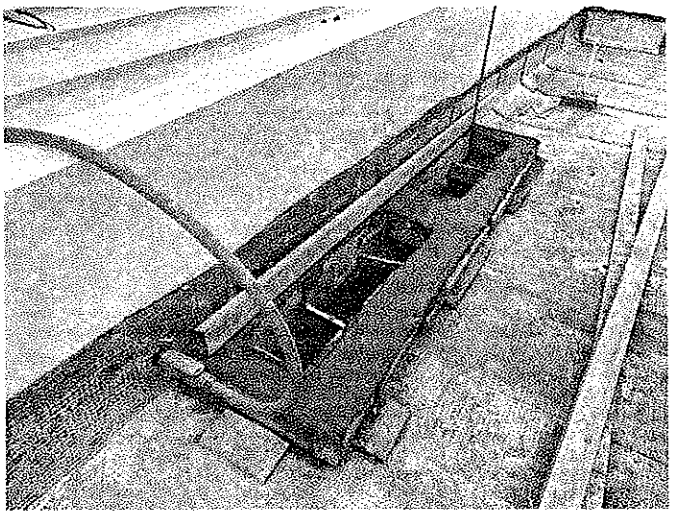
Fotografías soporte.





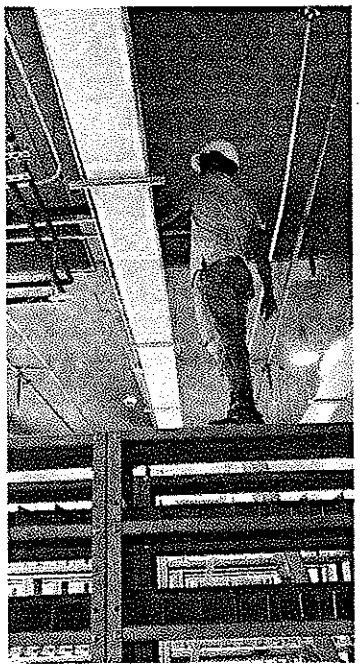
Se realiza soportes en cemento en cubierta del piso 3 para pasar ductos, cable de control del bloque administrativo.

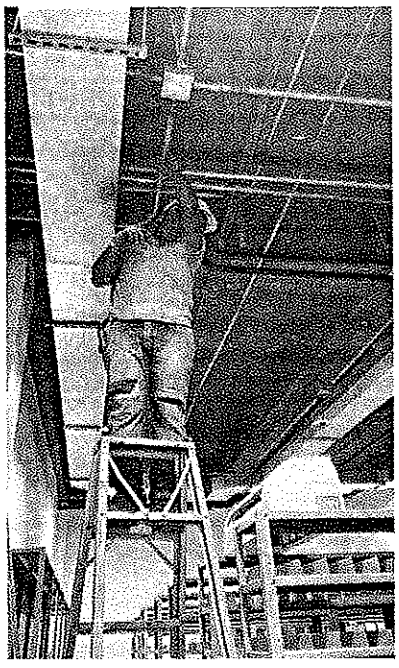


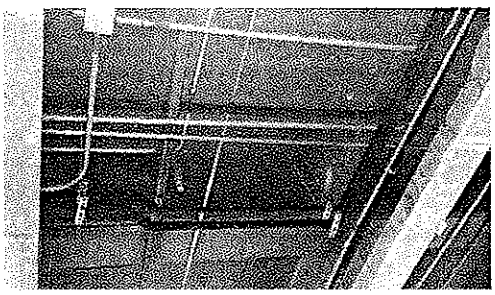


El día 30 de abril se realiza instalación de tubería IMC de ¾ en Armerillo piso 1e instalación de tubería de 1 ¼ en cuarto técnico y cuarto rack hasta cubierta de Armerillo y modificación de tubería ¾ y ½ en cuarto rack.

Fotografías soporte.







13 ACTAS DE COMITÉ O VISITA A OBRA:

En obra se reúnen por parte de la Policía Nacional el INTENDENTE EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS, por parte de CONTRUCAM el INGENIERO FERNANDO GARCÍA LEAL Y LA ARQUITECTA DANIELA OSORIO M. para verificar el avance de obra y el estado de las instalaciones, dando como resultado las siguientes observaciones:

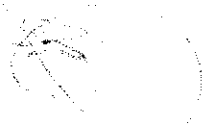
1. Se recomienda hacer limpieza a los escritorios y demás elementos de dotación que se encuentran en sitio una vez terminadas las actividades, debido a las obras realizadas se encuentran cubiertos de polvo.
2. Dejar las ventanillas de inspección sellados una vez finalizados los trabajos de resanes y pintura en los muros.
3. Se verifica que el sistema se esté presurizando en todos los pisos para garantizar la hermeticidad de los mismos.
4. Se verifican medidas de tubería de cobre en sitio, tanto diámetros como longitud, en espacios de piso 4.
5. Se verifican planos de instalaciones para comparar con lo instalado.
6. Se hace la anotación por parte del supervisor del contrato, del cambio de ruta de la tubería del sistema de refrigeración, en el cuarto técnico de datos RACK piso 1 del edificio administrativo.
   - Según plano diseño inicial: la tubería de refrigeración pasaba por el cuarto
7. se hace la anotación por parte del supervisor del contrato, del cambio de ubicación del equipo de aire acondicionado del Cuarto de Datos en el edificio de Bodega, ya que este paso sobre los RACK, situación que pone en riesgo estos elementos por posibles filtraciones de agua provenientes de la tubería. Se acuerda coordinar la nueva ubicación de este elemento en conjunto, para encontrar la mejor ubicación
8. Se deja constancia que estos cambios a la red podrían aumentar una semana más para la finalización y entrega del proyecto, debido a la etapa en la que nos encontramos, lo cual se definirá en el próximo comité, que se realizará en 8 días, para verificar el avance de obra dentro de este periodo de tiempo. respecto a los RACK y que genere el menor impacto en el Cuarto de Datos una vez

14 DOCUMENTOS ANEXOS

Se entrega anexo a este informe los siguientes documentos:

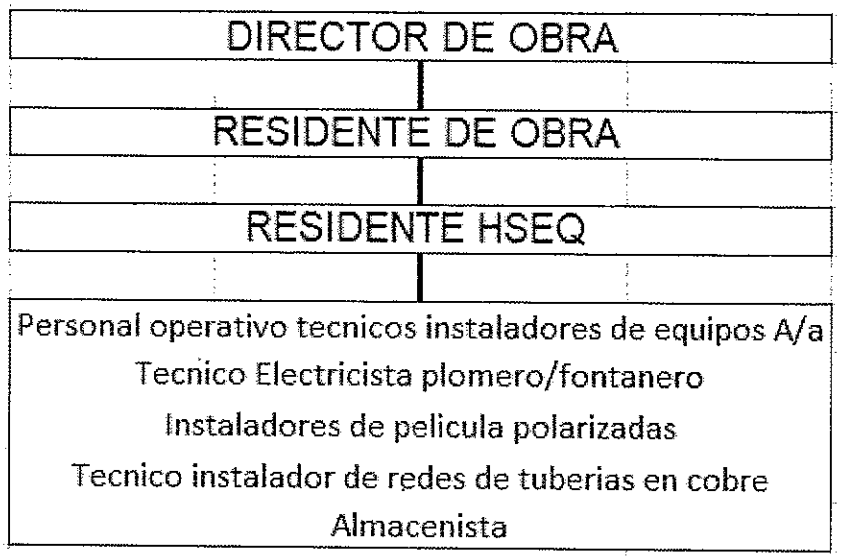
- Contiene el presupuesto relacionado con las cantidades de obra y las actividades ejecutadas o realizadas hasta la fecha del cuarto corte.
- El informe de seguridad y salud en el trabajo
- Cronograma actualizando fechas de entrega final del proyecto

Atentamente;



CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S
CARLOS A MAHECHA MORENO
Representante legal

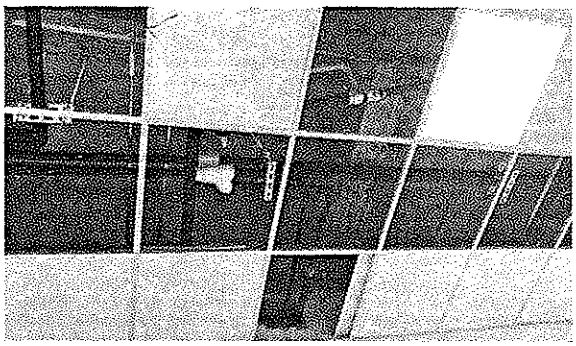
PERSONAL PROFESIONAL DE LA OBRA		
N	**CARGO**	**PROFESIONAL**
1	DIRECTOR DE OBRA (arquitecto y/o ingenierocivil)	ALVARO TRIVIÑOCHAPARRO
2	RESIDENTE DE OBRA No.1 (ingenieroelectricista/electromecánico)	FERNANDO GARCIA LEAL
3	RESIDENTE HSEQ (Profesional HSEQ y/o profesional en otra área con postgrado HSEQ)	NATALIA MATHEUS RESTREPO



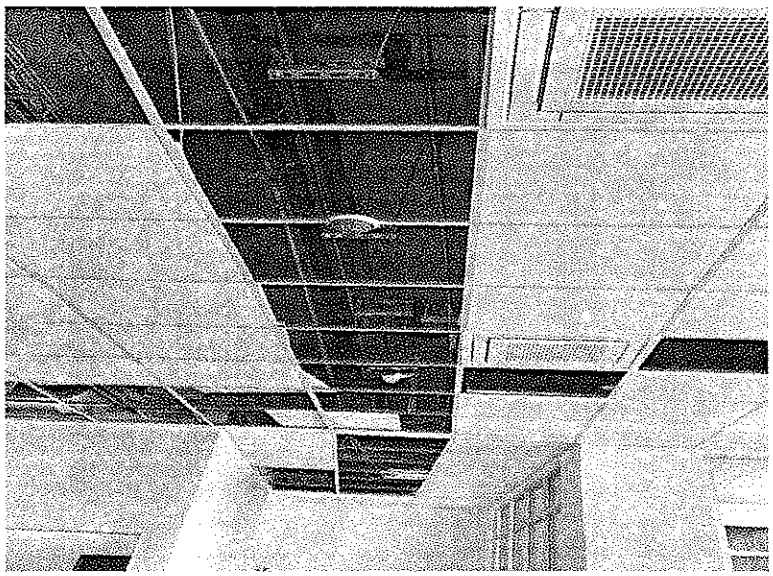
RELACION DE PESONAL	
NOMBRE	**N° DE C.C.**
CRISTIAN CAMILO BONILLA	1.014.221.352
ALEXANDER CABALLERO	91.348.627
INDIRA DEL CARMEN CERVANTES	1.043.023.094
FERNANDO GARCIA LEAL	79.856.723
JOSE LUIS GAMBOA	1016019677
COSME BASABE MISAEL FERNANDO	79.752.08
JAIME ANDRES CAMACHO	1023909650
WILLIAM ALEXANDER ROMERO	79.664.644

Se continua con la aseguración de tubería de cobre a ménsulas o soporte en piso 4 del bloque administrativo.

Fotografías soporte.







11.CONTROL ADMINISTRATIVO

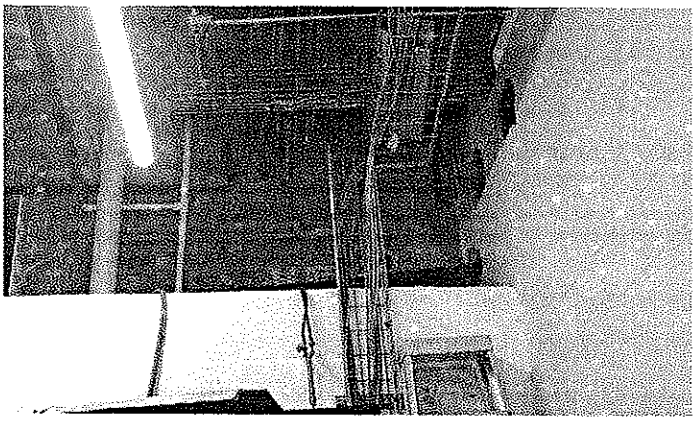
12.1 Equipos de obra

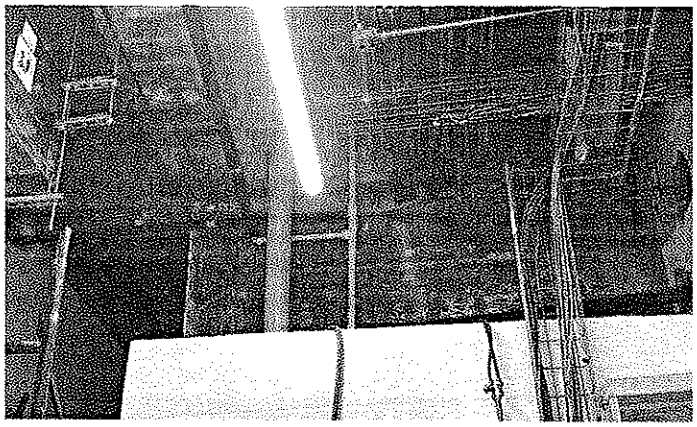
		ALIMENTACION			MAQUINARIA - EQUIPOS
CANT.	UNIDAD	ELECTRICO	GASOLINA	ACPM	
2	UNIDAD	X			PULIDORA 4"
3	UNIDAD	X			TALADRO MANUAL
1	UNIDAD	X			POLEA
4	UNIDAD				SECCIONES ANDAMIO
4	UNIDAD	X			ATORNILLADORES

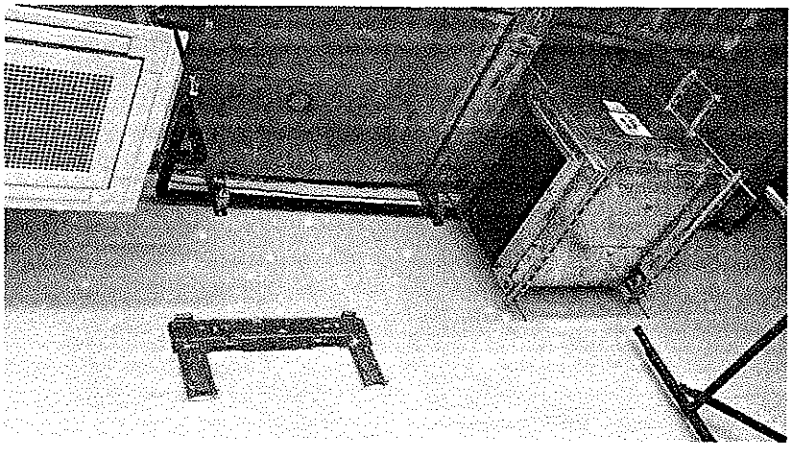
12 Personal en obra

Se continua con la instalación de tubería de cobre en cuarto rack Armerillo por buitrón hasta llegar a segundo piso.

Fotografías soporte.

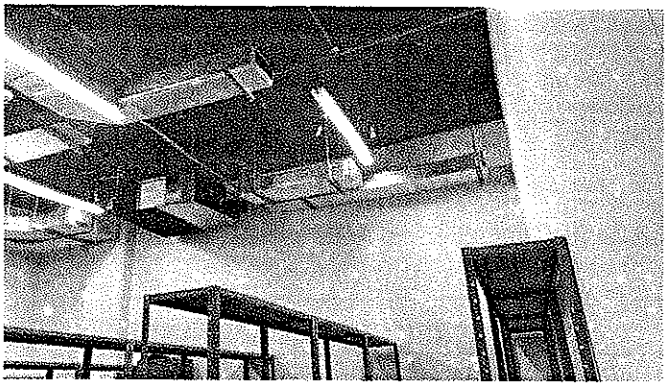


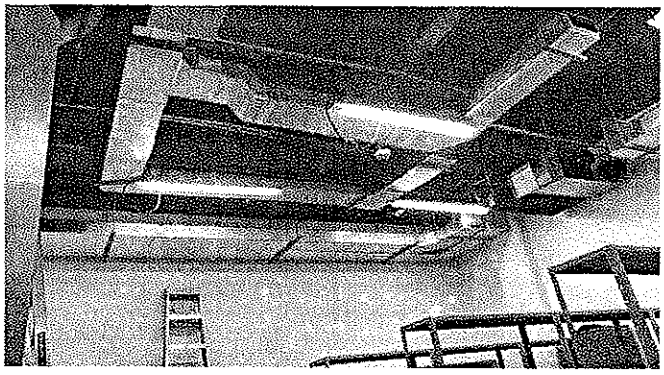




Se continua con la instalación de ductos en piralux y soportes en Armerillo piso 2.

Fotografías soporte.





INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

"ADECUACIÓN Y DOTACIÓN DEL SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LAS INSTALACIONES DEL COMANDO DE POLICÍA ATLÁNTICO EN JURISDICCIÓN DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA.

Descripción:

Resumen de las actividades realizadas por parte de la empresa CONSTRUCAM CONSTRUCTORES S.A.S para la obra del comando de la policía departamental jurisdicción del municipio de Sabanalarga.

CONSTRUCAM CONSTRUCTORES S.A.S

ABRIL 2024

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 6
2 OBJETIVO GENERAL 6
2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6
3 LOCALIZACIÓN 7
4 DESCRIPCION ACTIVIDADES 7
5 SEGURIDAD INDUSTRIAL 7
6 SALUD OCUPACIONAL 8
7 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 9
7.1 PERSONAL 9
7.2 PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL 9
7.3 INDUCCION AL PERSONAL 10
7.4 EXAMEN DE INGRESO 11
7.5 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL 11
7.6 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN EL TRABAJO 12
7.7 CHARLAS DE SEGURIDAD Y CAPACITACION 13
7.8 CONTROL DE ACCIDENTALIDAD 15
7.9 INDICADORES 15
7.9.1 ¿CUÁLES SON LOS INDICADORES MÍNIMOS DE SG SST? 16
7.10 INSPECCIONES 17
7.10.1 INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS 17
7.10.2 INSPECCIÓN PLANEADA 18
7.11 TRABAJO EN ALTURA 19
8 MATRIZ RIESGO Y PELIGRO 20
8.1 AMBIENTAL 20
8.1.1 ORDEN Y ASEO 20
8.1.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS 21
9 CLIMATOLOGIA PROYECTO OBRA 22
10 CONCLUSIONES 22

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación de personal 9
Tabla 2. Inducción al personal. 11
Tabla 3. Elementos de protección personal 12
Tabla 4. Elementos de protección personal 12
Tabla 5. Charlas seguridad y capacitaciones en obra 14
Tabla 6. Pausas activas. 15
Tabla 7. Registro accidentalidad. 15
Tabla 8. Indicadores. 16
Tabla 9. Inspección de herramientas y equipos. 18
Tabla 10. Inspecciones planeadas. 19
Tabla 11. Trabajo en alturas. 19
Tabla 12. Orden y aseo. 20
Tabla 13. Disposición de residuos sólidos. 21

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Indicadores accidentes de trabajo, enfermedad laboral y ausentismo. 17

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Planilla Seguridad Social. 10

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍA

Fotografía 1. Inducción al personal - I 11
Fotografía 2. Inducción al personal - II 11
Fotografía 3. Entrega EPP-I 12
Fotografía 4. Entrega EPP-II 12
Fotografía 5. Entrega EPP-III 12
Fotografía 6. Protectores auditivos de inserción 12
Fotografía 7. Mascara de soldar 12
Fotografía 8. Gafas de seguridad 12
Fotografía 9. Mascarilla termosellado 13
Fotografía 10. Guantes anticorte 13
Fotografía 11. Casco de seguridad 13
Fotografía 12. Pausas activas-I 15
Fotografía 13. Pausas activas-II 15
Fotografía 14. Charla 15
Fotografía 15. Inspección taladro-I 18
Fotografía 16. Inspección taladro-II 18
Fotografía 17. Inspección pulidora-I 18
Fotografía 18. Inspección pulidora-II 18
Fotografía 19. Inspección camilla-I 19
Fotografía 20. Inspección camilla-II 19
Fotografía 21. Inspección extintor 19
Fotografía 22. Trabajo alturas-I 19
Fotografía 23. Trabajo alturas-II 19
Fotografía 24. Trabajo alturas-III 19
Fotografía 25. Aseo área de trabajo-I 20
Fotografía 26. Aseo área de trabajo-II 20
Fotografía 27. Aseo área de trabajo-III 20
Fotografía 28. Residuos sólidos aprovechables-I 21
Fotografía 29. Residuos sólidos aprovechables-II 21
Fotografía 30. Punto transitorio de disposición de residuos RCD 21

GENERALIDADES

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento exhibe una serie de soportes que dan evidencia de los procesos de salud ocupacional, seguridad industrial y ambiental por parte de la constructora Construcam Construcciones SAS en el contrato N° 06-6-10294-23 con el objeto, " adecuación y dotación del sistema de aires acondicionados para las instalaciones del comando de policía atlántico en jurisdicción del municipio de Sabanalarga , registrando los respectivos controles ejecutados sobre cada una de las labores que atañen al mismo.

La empresa CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS en la realización de las actividades demuestra el compromiso y cumplimiento del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y la realización de labores concernientes para acatamiento de normatividad vigente en el país.

La ejecución de cada actividad contribuye a mantener y mejorar el bienestar y la productividad, mediante el mejoramiento de los procesos y procedimientos del trabajo para minimizar las pérdidas económicas o humanas por desviaciones de los estándares.

2 OBJETIVO GENERAL

Elaborar y presentar un informe detallado de las actividades relacionadas con Seguridad y Salud en el Trabajo en el Proyecto de adecuación y dotación del sistema de aires acondicionados para las instalaciones del comando de policía atlántico en jurisdicción del municipio de Sabanalarga.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar, valorar, prevenir y controlar los factores de riesgo de exposición en el desarrollo de las actividades del proyecto.
- Divulgar y sensibilizar las normas en seguridad y salud en el trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de Accidentes y Enfermedades de origen laboral.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales que en materia de seguridad y salud en el trabajo apliquen a la constructora.
- Reportar actos y condiciones inseguras e identificar aspectos e impactos ambientales en el proyecto.
- Realizar reportes de incidentes, accidentes y enfermedad laboral y realizar las investigaciones respectivas.
- Capacitar a los trabajadores en seguridad industrial, salud en el trabajo de la organización.
- Fortalecer la cultura de salud y seguridad promoviendo el compromiso y liderazgo de todos los trabajadores.

3 LOCALIZACIÓN

El proyecto de CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.AS de construcción y dotación de la Estación de Policía del municipio de Sabanalarga, se encuentra ubicada en el departamento del ATLANTICO.

4 DESCRIPCION ACTIVIDADES

Estas actividades se realizan con el fin de prevenir de incidentes, accidentes o enfermedades laborales al igual que revisar aspectos ambientales del proyecto que permitan identificar condiciones subestándares de forma oportuna y de esta manera diseñar y establecer los controles para su prevención y control.

Lo anterior con el fin de dar cumplimiento a la jerarquía de controles de los factores de peligros y riesgos a que se encuentran expuestos los trabajadores de CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS en dicho proyecto.

5 SEGURIDAD INDUSTRIAL

Sistema de Higiene y Seguridad Industrial tiene como objetivo la identificación, reconocimiento, evaluación y control de los factores ambientales que se originen en los puestos de trabajo y que puedan afectar la salud de los trabajadores.

Higiene Industrial: abarca diferentes actividades bajo las condiciones del medio ambiente de trabajo destinadas a la identificación, evaluación, control de los agentes y factores del ambiente laboral, para evitar que se produzca afectación a la salud de los trabajadores y conlleven a enfermedades laborales.

La Seguridad Industrial: para la constructora es importante actividad de intervención y lineamiento para advertir y reconocer a tiempo los posibles riesgos presentes en el desarrollo de las actividades laborales, que pueden desencadenar incidentes o accidentes de trabajo.

Estas actividades son las siguientes:

- Identificación, registro y evaluación de los riesgos que puedan producir enfermedades laborales en los sitios de trabajo.
- Análisis e investigación de Incidentes
- Propuestas y aplicación de medidas preventivas que eliminen o minimicen la exposición
- Utilización de elementos de protección

6 SALUD OCUPACIONAL

CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS ha implementado el **Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo** radica en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo. Su ejecución es permanente, como un proceso de mejoramiento continuo de las condiciones y ambiente de trabajo, esto conlleva la promoción del mantenimiento del bienestar físico, mental y social de los trabajadores.

Los objetivos que tiene el SG-SST son:

- Construir las condiciones básicas que permitan diseñar y estructurar un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, que permita promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y de trabajo en CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S, con el fin de preservar un estado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores, a nivel individual y colectivo que permita un buen Clima Laboral y buenos niveles de productividad, generando seguridad, protección y atención en el desarrollo de sus tareas habituales.
- Diseñar, implementar y mantener el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Desarrollar actividades de prevención de enfermedades profesionales y accidentes de trabajo, con el fin de disminuir el ausentismo laboral.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos legales que en materia de seguridad y salud en el trabajo apliquen a la organización.
- Analizar la magnitud de los factores de riesgo en la empresa e implementar los sistemas de control requeridos para evitar efectos nocivos en los trabajadores, las instalaciones, la comunidad y el medio ambiente.
- Registrar y analizar, las estadísticas de la información recolectada en los diferentes registros para la toma de decisiones, los cuales permitirán controlar el comportamiento de los factores de riesgo existentes y detectar la presencia de nuevos agentes peligrosos.
- Divulgar y sensibilizar las normas de Salud Ocupacional, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de accidentes y enfermedades profesionales.
- Promover el mejoramiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de proveedores y contratistas para fomentar el cumplimiento de las exigencias legales.

Cuando se desarrolla el SG-SST, logra beneficios como:

- Se mejora la calidad del ambiente laboral,
- Se logra mayor satisfacción en el personal y, en consecuencia, se mejora también la productividad y la calidad de los productos y servicios.
- Disminución de las tasas de ausentismo por enfermedad
- Mejora los procesos en obra
- Crea una cultura preventiva en el trabajo

7 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

7.1 PERSONAL

Se realiza en ingreso de 7 personas entre oficiales, ayudantes y eléctricos al proyecto, a quienes se les realizo los trámites pertinentes para el trabajo según lo establecido por la ley, en lo concerniente a Exámenes Médicos, afiliación a Sistema de Seguridad Social, y realizando cada uno de los procesos reglamentarios de SST según los soportes de los anexos adscritos en este informe.

Tabla 1. Relación de personal

RELACION DE PESONAL	
NOMBRE	**N° DE C.C.**
CRISTIAN CAMILO BONILLA	1.014.221.352
ALEXANDER CABALLERO	91.348.627
INDIRA DEL CARMEN CERVANTES	1.043.023.094
FERNANDO GARCIA LEAL	79.856.723
JOSE LUIS GAMBOA	1016019677
COSME BASABE MISAEL FERNANDO	79.752.08
JAIME ANDRES CAMACHO	1023909650
WILLIAM ALEXANDER ROMERO	79.664.644

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

El personal diligencia la documentación pertinente en cuanto a formatos, listas de asistencia, entre otros.

7.2 PAGO SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCAL

Los trabajadores se encuentran afiliados a entidades de EPS – AFP – ARL y caja de compensación de acuerdo con lo establecido por la ley, así mismo se evidencia en la planilla de seguridad social el pago oportuno de la misma para el periodo en ejecución.

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

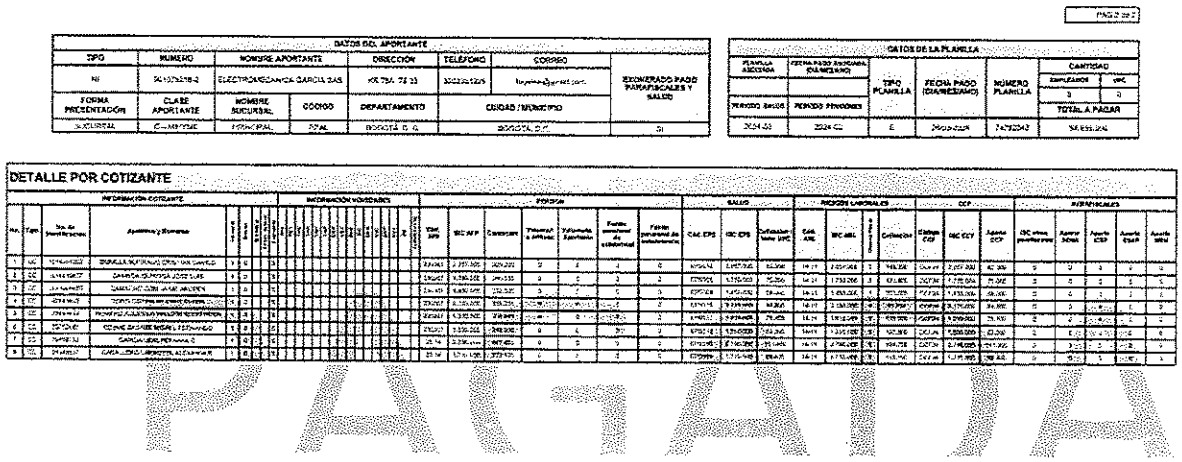


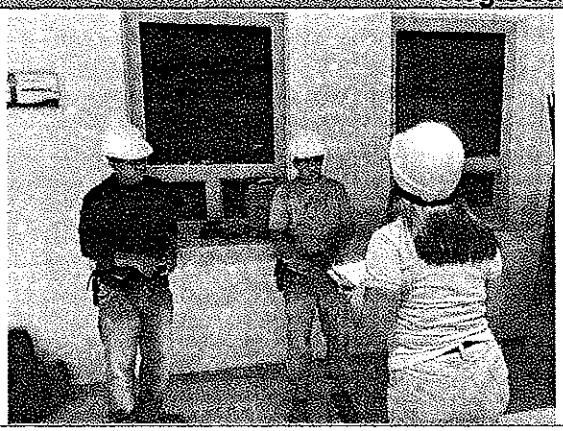
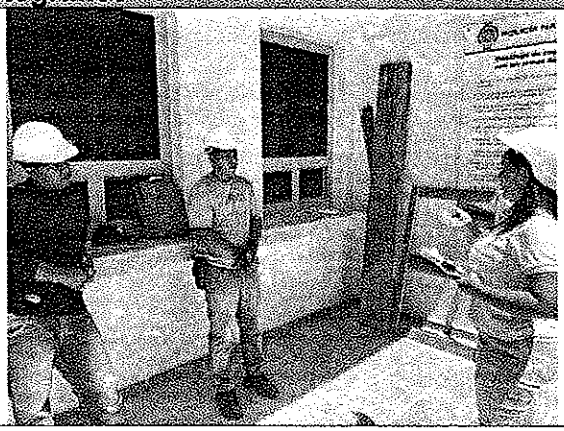
Figura 1. Planilla Seguridad Social.
Fuente: página web compensar, 2024.

7.3 INDUCCION AL PERSONAL

Para el periodo que corresponde desde el 13 de marzo hasta el 02 de mayo de 2024; se les realizó a los 7 trabajadores inducción de las Políticas al SG-SST a todo el personal que ingreso a laborar con CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES SAS, en donde se incluyen los siguientes temas:

- Política de SG-SST
- Objetivos SST
- Política contra el consumo de alcohol, tabaco y drogas psicoactivas
- Reglamento de Higiene y Seguridad industrial
- Uso de elementos de protección y equipos
- Factores riesgos a que están expuestos
- Medidas de prevención ante factores riesgos
- Actividades del personal

Tabla 2. Inducción al personal.

Registro fotográfico	
	
Fotografía 1. Inducción al personal - I	Fotografía 2. Inducción al personal - II

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

7.4 EXAMEN DE INGRESO

Para Construcam Construcciones SAS es importante que los trabajadores puedan sentirse más seguros y valorados al saber que se están tomando medidas para proteger su salud y bienestar, por tal motivo se entregó a cada trabajador las recomendaciones dadas por el medico laboral

Debido a lo anterior, se realizó exámenes de ingreso al personal que inicio a laborar en el mes de noviembre 2024.

Anexo 4. Examen de ingreso

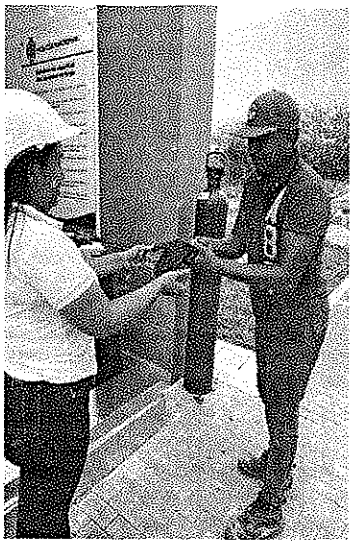
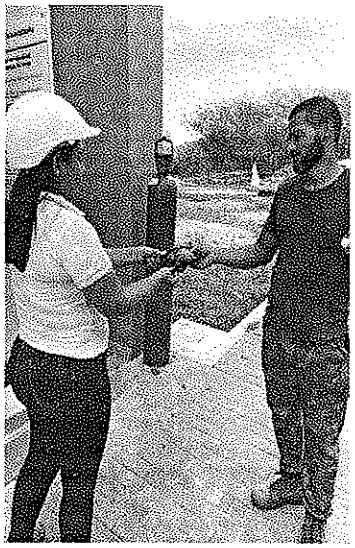
Anexo 5. Recomendaciones médicas laboral

7.5 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Teniendo en cuenta la normatividad legal vigente aplicable (Decreto 1072 de 2015). El responsable de SST debe Procurar el cuidado integral de la salud de los trabajadores y de los ambientes de trabajo asegurando el uso de los Elementos de Protección Personal para cada labor, teniendo en cuenta también que los EPP son de uso individual y no intercambiable por razones de higiene y Seguridad.

Para ver registro entrega que se realizó en el mes de abril de 2024 de elementos de protección de personal (EPP) y dotación diríjase a la **Tabla 3.**

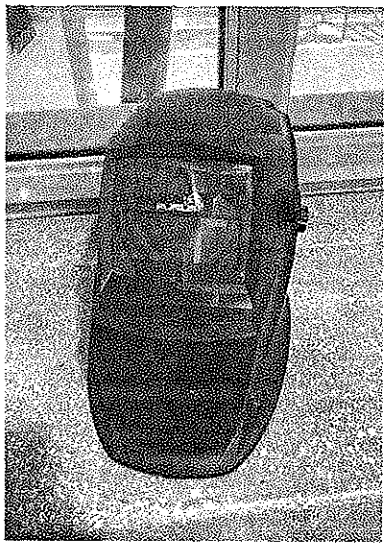
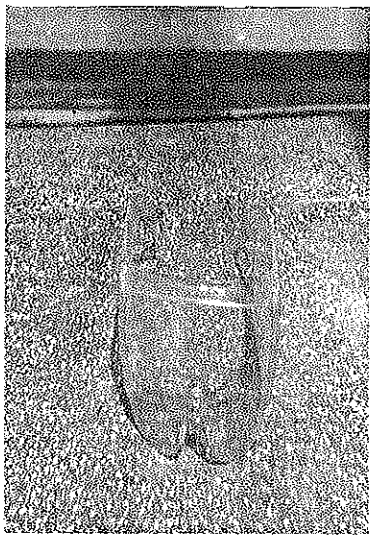
Tabla 3. Elementos de protección personal.

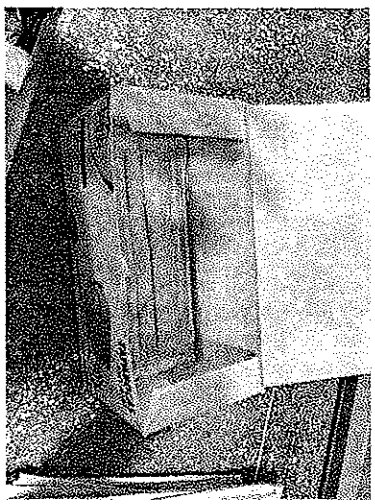
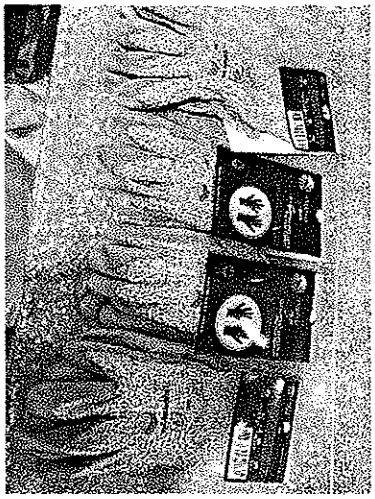
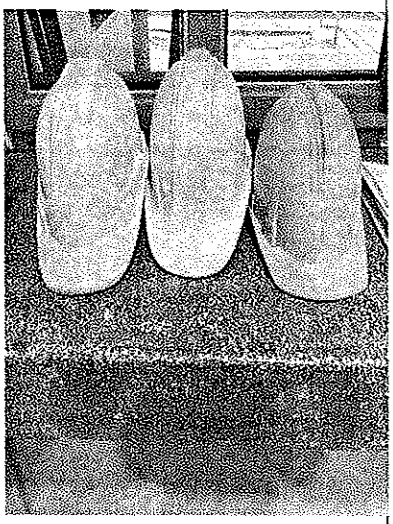
Registro fotográfico		
		
Fotografía 3. Entrega EPP-I	**Fotografía 4. Entrega EPP-II**	**Fotografía 5. Entrega EPP-III**

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

7.6 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN EL TRABAJO

Tabla 4. Elementos de protección personal.

Registro fotográfico		
		
Fotografía 6. Protectores auditivos de inserción	**Fotografía 7. Mascara de soldar**	**Fotografía 8. Gafas de seguridad**

		
Fotografía 9. Mascarilla termosellado	**Fotografía 10. Guantes anticorte**	**Fotografía 11. Casco de seguridad**

Fuente: CONSTRUCAM, 2024

7.7 CHARLAS DE SEGURIDAD Y CAPACITACION

Las charlas en seguridad y salud en el trabajo son realizadas antes iniciar la jornada laboral en donde se busca informar y sensibilizar a los trabajadores sobre la seguridad y salud.

En dichas charlas se hablan de temas relacionados a los peligros y situaciones de emergencia que se pueden presentar en el proyecto, buscando que sepan cómo reaccionar y qué medidas tomar ante estos eventos.

Contribuye estas charlas de seguridad a generar en los trabajadores un compromiso y participación con el Sistema Seguridad y Salud en el Trabajo

Para ver registro charlas de seguridad y capacitación diríjase a la **Tabla 5.**

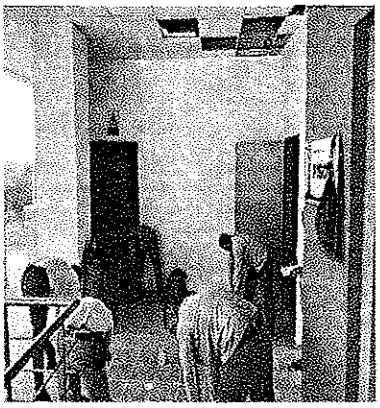
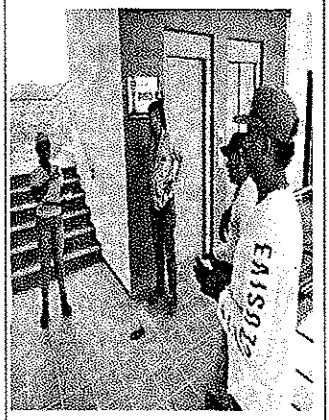
Tabla 5. Charlas seguridad y capacitaciones en obra

CHARLAS SEGURIDAD Y CAPACITACIONES EN OBRA
RIESGOS A DESARROLLAR ACTIVIDADES LABORALES
MANEJO ANDAMIOS
PROTECCION DE LA CABEZA
USO ADECUADO DE PROTECCION PERSONAL EN EL AREA DE TRABAJO
ORDEN Y LIMPIEZA EN OBRA
PREVENCION DE ENFERMEDADES LABORALES
LEVANTAMIENTO MANUAL DE CARGA
MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD
MANTENIMIENTO ELEMENTOS PROTECCION PERSONAL
SEGURIDAD EN LOS TRABAJOS EN ALTURA
RECOMENDACIONES SEGURIDAD
PREVENCION ANTE EL RUIDO
REALIZACION EJERCICIOS PAUSA ACTIVA
TRABAJANDO SEGURO SE PREVIENEN LOS ACCIDENTES
HERRAMIENTAS MANUALES
RIESGO LOCATIVO
RIESGO BIOMECANICO
SEGURIDAD EN EL USO DE ESCALERAS
PROTECCION DE BRAZOS Y MANOS
REDUCCION DEL RIESGO DE CAIDAS EN EL LUGAR DE TRABAJO
PRIMEROS AUXILIOS
PREVENCION DE INCENDIOS – APARATOS DE GAS
TRABAJOS EN CONDIONES DE CALOR
QUEMADURAS EN LA PIEL
PELIGROS Y RIESGOS
ILUMINACION EN EL AREA DE TRABAJO
IMPORTANCIA DE LA BUENA POSTURA EN EL TRABAJO
SITUACIONES INSEGURAS EN EL TRABAJO
RESBALONES, TROPIEZOS Y CAIDAS
ERGONOMIA EN EL PUESTO DE TRABAJO
FATIGA LABORAL
TRABAJO EN EQUIPO
RUTAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA
INSPECCION DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO
EL RIESGO PSICOSOCIAL Y LA SALUD MENTAL
PROTECCION DEL ROSTRO
ESTRÉS LABORAL
PELIGROS ELECTRICOS
AMBIENTE LABORAL

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

Se recomienda pausas activas cada 2 horas, se recomiendo evitar las malas posturas y sobre esfuerzos con cargas manuales.

Tabla 6. Pausas activas.

Registro fotográfico		
		
Fotografía 12. Pausas activas-I	**Fotografía 13. Pausas activas-II**	**Fotografía 14. Charla**

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

7.8 CONTROL DE ACCIDENTALIDAD

Este mes de abril los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales (AT/EP) no se han presentado en el desarrollo de las actividades administrativas y operativas.

Cabe resaltar que en el tiempo que se ejecutan las obra, no se presenta ningún tipo de incidente o accidente laboral.

Tabla 7. Registro accidentalidad.

CARGO	N° TRABAJADORES	N° ACCIDENTE	N° ENFERMEDAD
ADMINISTRATIVOS	3	0	0
OPERATIVOS	7	0	0

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

7.9 INDICADORES

Los indicadores de seguridad y salud en el trabajo constituyen el marco para evaluar hasta qué punto se protege a los trabajadores de los peligros y riesgos relacionados con el trabajo.

Estos son utilizados para evaluar en qué medida son aceptables o no, para el éxito del sistema, o que grado de conformidad alcanza respecto a lo exigido, para adelantar las acciones que garanticen una protección optima de la salud y la seguridad de todos los trabajadores en el proyecto.

Así mismo con los indicadores evidenciamos la tasa de accidentalidad y ausentismo, generados en el periodo de ejecución del contrato.

7.9.1 ¿CUÁLES SON LOS INDICADORES MÍNIMOS DE SG SST?

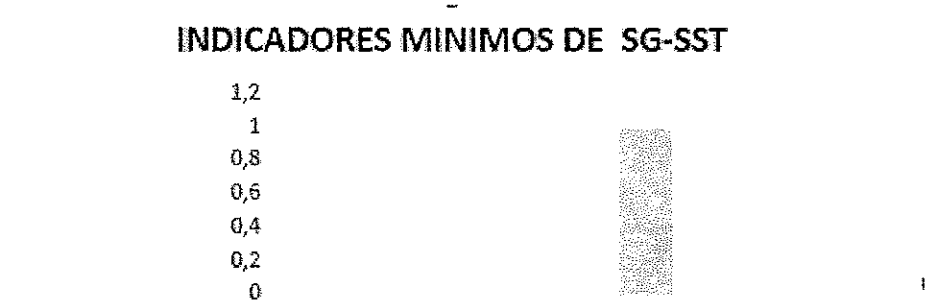
Entre los cuales se determinará: frecuencia de accidentalidad, severidad de accidentalidad, proporción de accidentes de trabajo mortales, prevalencia de la enfermedad laboral, incidencia de la enfermedad laboral y ausentismo por causa médica.

Tabla 8. Indicadores.

	INDICADORES							
MES	N° DE HORAS HOMBRE TRABAJADAS EN EL PERIODO	N°ACCIDENTES DE TRABAJO	N°. DIAS PERDIDOS O CARGADOSEN EL PERIODO (AUSENTISMOS , AT,IC,EG	INDICE DE FRECUENCIA	INDICE DE SEVERIDAD	ENF LAB -CC	OBSERVACION	ANALISIS DE RESULTADO
nov-23	720	0	4	0	0	0		No se presentan accidentes ni ausentismos por enfermedad deorigen comun en estos periodos, se cuenta con 4 trabajadores operativos.
dic-23	720	0	20	0	0	0		No se presentan accidentes ni ausentismos por enfermedad deorigen comun en estos periodos, se cuenta con 4 trabajadores operativos.
ene-24	720	0	20	0	0	0		No se presentan accidentes ni ausentismos por enfermedad deorigen comun en estos periodos, se cuenta con 4 trabajadores operativos.
feb-24	1184	0	29	0	0	1		No se presentan accidentes y se 1 ausentismo por enfermedad general en estos periodos, se cuenta con 6 trabajadores operativos.
mar-24	720	0	30	0	0	0		No se presentan accidentes ni ausentismos por enfermedad deorigen comun en etos periodos, se cuenta con 7trabajadores operativos.
abr-24	1477	0	30	0	0	0		No se presentan accidentes ni ausentismos por enfermedad deorigen comun en etos periodos, se cuenta con 7trabajadores operativos.
TOTAL	5755	0		0	0	1		

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

7.9.1.1 Estadística



	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24
ENF LAB -CC	0	0	0	1	0	0
INDICE DE SEVERIDAD	0	0	0	0	0	0
INDICE DE FRECUENCIA	0	0	0	0	0	0
ACCIDENTES DE TRABAJO	0	0	0	0	0	0

HHT: *No. de Trabajadores* X Días Trabajados X 8horas + No. de Horas Extras – No. Total, de Horas Ausentismo durante el mes*
I.F: *No de accidentes incapacitantes + no incapacitantes/No total horas hombre trabajadas x K*
I.S: *Número total de días perdidos + días cargados + días de prorroga/Número total de horas hombre trabajadas X K*
ILI: *Índice de frecuencia X Índice de severidad / 1000*
A: *Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes X 100*
TASA: *No de AT / No de trabajadores expuestos x 100*
K: *100.000 ESTA DE ACUERDO CON LA RESOLUCION 0312 DE 2019*

Gráfica 1. Indicadores accidentes de trabajo, enfermedad laboral y ausentismo.
Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

7.10 INSPECCIONES

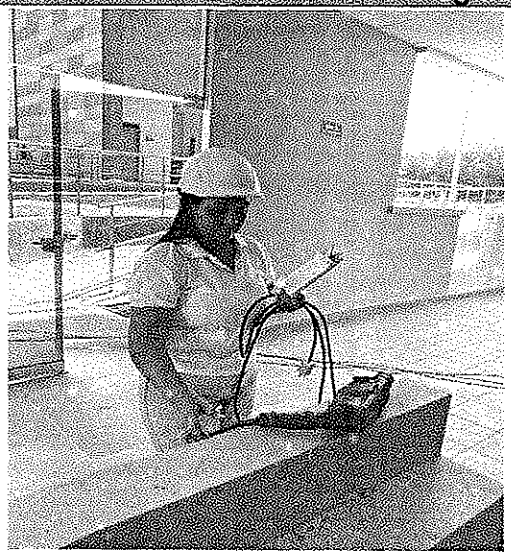
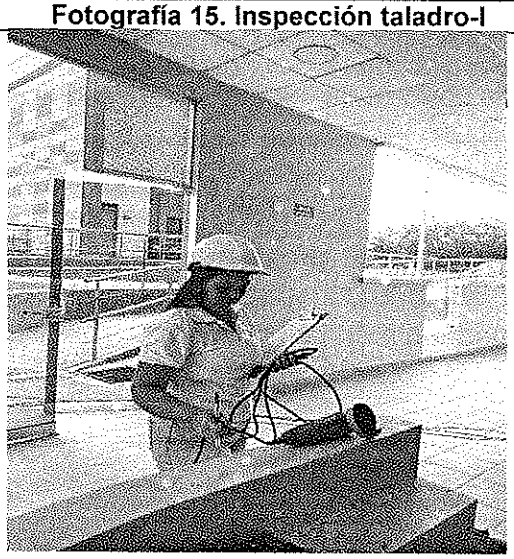
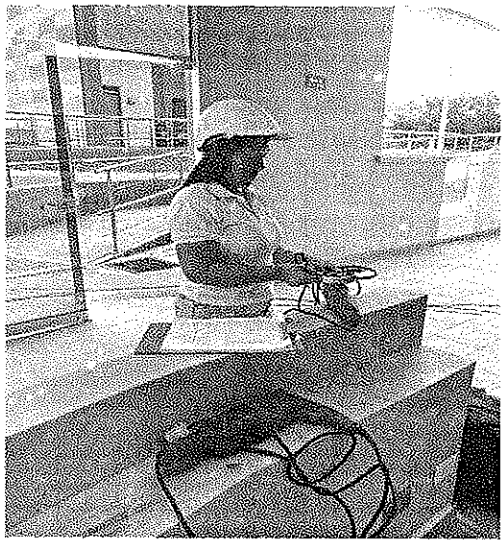
7.10.1 INSPECCION DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Las inspecciones de herramientas y equipos es una de las actividades que se realizar antes de empezar a ejecutar las actividades de obra, ya que permite la detección temprana de posibles problemas o fallas en los equipos y herramientas de trabajo.

Es importante que las herramientas y equipos utilizados en el proyecto se encuentren en perfectas condiciones para garantizar la seguridad de los trabajadores y cumplir con los estándares de calidad requeridos y evitar accidentes e incidentes.

Para ver registro inspecciones de herramientas y equipos diríjase a la **Tabla 9**.

Tabla 9. Inspección de herramientas y equipos.

Registro fotográfico	
	
Fotografía 15. Inspección taladro-I	**Fotografía 16. Inspección taladro-II**
	
Fotografía 17. Inspección pulidora-I	**Fotografía 18. Inspección pulidora-II**

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

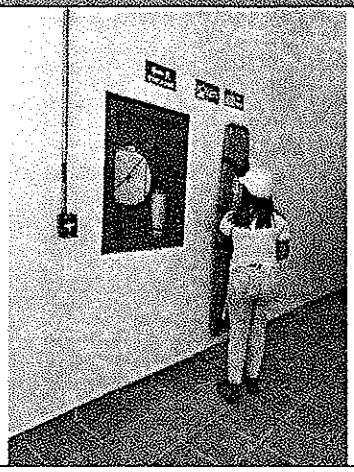
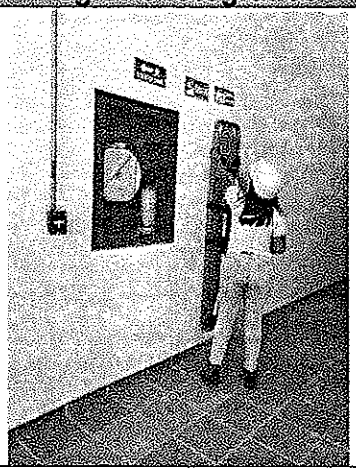
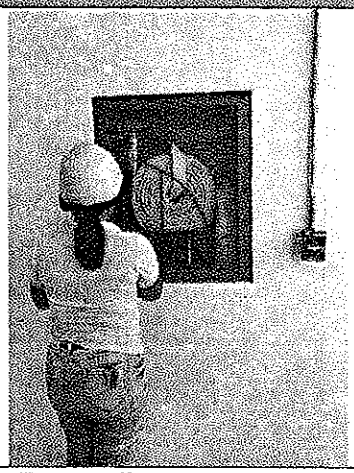
7.10.2 INSPECCIÓN PLANEADA

El buen estado de los equipos de emergencia garantiza que su desempeño sea optimo, eficiente y no nos quite tiempo al momento de enfrentar una emergencia, por eso la importancia de realizar las inspecciones a dichos equipos.

Estas clases de inspecciones se realizarán mensuales

Para ver registro Inspecciones Planeadas diríjase a la **Tabla 10**.

Tabla 10. Inspecciones planeadas.

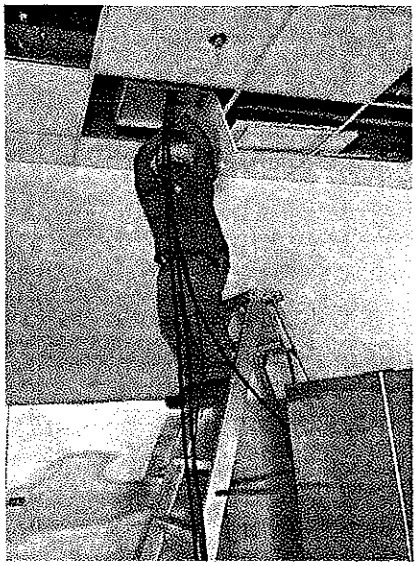
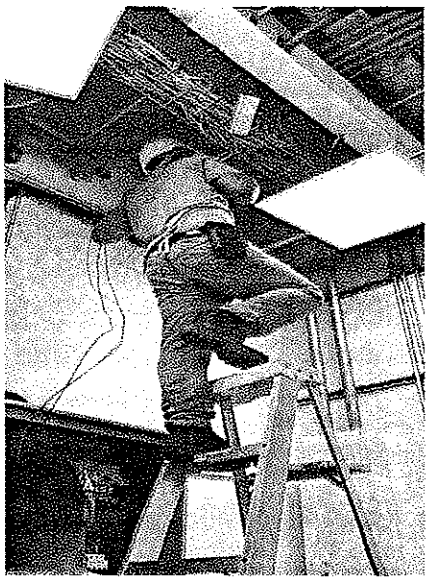
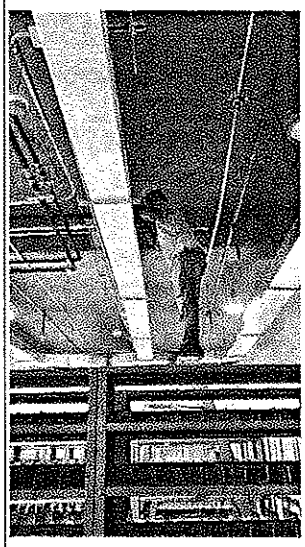
Registro fotográfico		
		
Fotografía 19. Inspección camilla-I	**Fotografía 20. Inspección camilla-II**	**Fotografía 21. Inspección extintor**

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

7.11 TRABAJO EN ALTURA

Las actividades de instalado de tubería, varillas soporte de los aires, varillas soporte para la tubería de desagüe, instalación de equipos, instalación de tubería de cobre, tubería eléctrica y ducterias estas actividades se realizaron sin protección contra caídas ya que están a una altura de menos de 2 metros durante el mes de enero, febrero, marzo y abril pero si bajo los parámetros de programa de prevención protección contra caídas de alturas de la constructora Construcam Construcciones SAS.El registro de Permiso Altura y ATS se evidencia en la **Tabla 11**.

Tabla 11. Trabajo en alturas.

Registro fotográfico		
		
Fotografía 22. Trabajo alturas-I	**Fotografía 23. Trabajo alturas-II**	**Fotografía 24. Trabajo alturas-III**

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

8 MATRIZ RIESGO Y PELIGRO

La matriz se ha constituido en una herramienta importante que ha permitido la identificación, reconocimiento, evaluación de riesgos de la planificación del proyecto y posterior control de cada uno de los riesgos que potencialmente generan probabilidad e impacto de las lesiones y la exposición al riesgo de los trabajadores con relación con los peligros en los diferente frentes de trabajo dependiendo de las funciones a realizar, es por esto que se llevan a cabo las anteriores actividades mencionadas con el fin de minimizar los riesgos existentes y latentes en el proyecto y así poder evitar los accidentes posibles.

8.1 AMBIENTAL

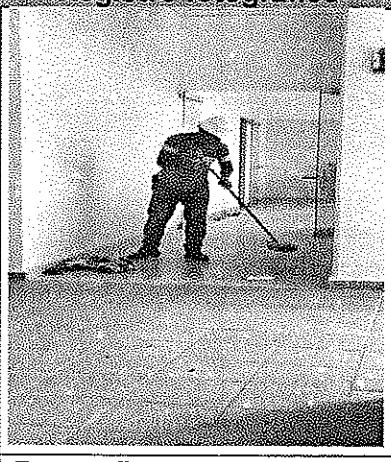
8.1.1 ORDEN Y ASEO

El orden y aseo en este proyecto de obra son de importancia para la salud y seguridad de todos los trabajadores, mejora la calidad, productividad, competitividad y permite proteger al medio ambiente.

Estos son esenciales para la eficiencia personal y organizacional ya que proporciona un ambiente de trabajo seguro, optimiza el tiempo y reduce los costos del proyecto, y lo más importante fomenta el autocuidado y una actitud preventiva.

Se efectuó jornada de orden y aseo en todo el proyecto construcción Estación Policía de policía departamental en jurisdicción del municipio de Sabanalarga.

Tabla 12. Orden y aseo.

Registro fotográfico		
		
Fotografía 25. Aseo área de trabajo-I	**Fotografía 26. Aseo área de trabajo-II**	**Fotografía 27. Aseo área de trabajo-III**

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

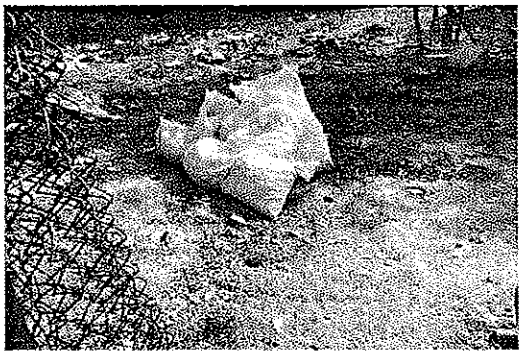
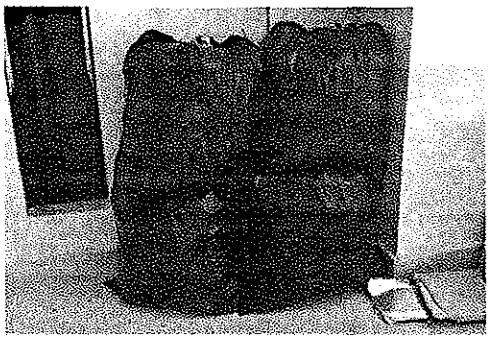
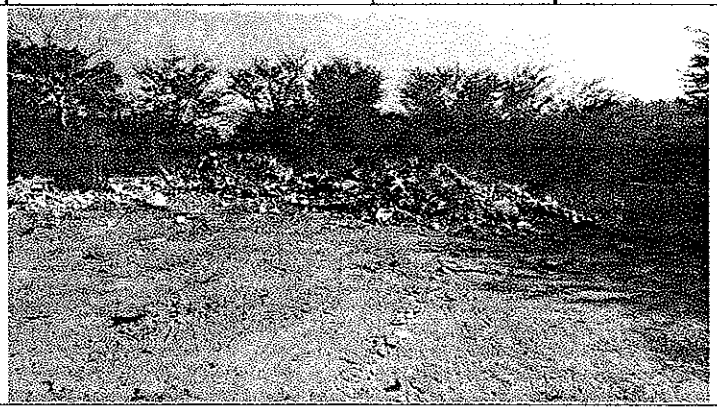
8.1.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos son todos aquellos materiales sólidos que salen en el proyecto de la Estación de Policía departamental en jurisdicción del municipio de Sabanalarga por las actividades de instalación de aires acondicionados.

La correcta disposición de estos residuos permitirá reducir la afectación directa al medioambiente y salud de quienes laboramos en este proyecto.

Se acondiciono un lugar para realizar la disposición transitoria de los residuos sólidos generados en las instalaciones del comando de la policía departamental en jurisdicción del municipio de Sabanalarga, tales como: tubería PVC, cartones, icopor, y los residuos de construcción y demolición (RCD).

Tabla 13. Disposición de residuos sólidos.

Registro fotográfico	
	
Fotografía 28. Residuos sólidos aprovechables-I	**Fotografía 29. Residuos sólidos aprovechables-II**
	
Fotografía 30. Punto transitorio de disposición de residuos RCD	

Fuente: CONSTRUCAM, 2024.

9 CLIMATOLOGIA PROYECTO OBRA

Sabanalarga tiene un clima tropical. Durante la temporada de invierno, hay una disminución significativa en los niveles de precipitación en comparación con los meses de verano. Según Köppen y Geiger este clima se clasifica como Aw. La temperatura media predominante es 27.1 °C, (https://en.climate-data.org/).

En los periodos de los meses de noviembre, diciembre, enero, febrero, marzo y abril el tiempo que ha predominado es seco, nublado, esto ha permitido desarrollar las diferentes actividades en obra.

10 CONCLUSIONES

- Durante el mes de enero, febrero, marzo y abril las jornadas de trabajo fueron normales, no se presentaron accidentes laborales, no se presentaron eventualidades que representaran un alto riesgo para el personal en obra.

- Se desarrollaron el proceso de afiliación a seguridad social, examen de ingreso, inducción y entrega dotación - elementos protección al personal

- Se efectuaron observaciones respecto a las condiciones de trabajo seguro, el uso adecuado de EPP y orden y aseo de las áreas de trabajo.

- Se realizaron las inspecciones de seguridad para las herramientas y equipos operacionales, equipo de emergencia a utilizar, evidenciando que estos mismos, se encontraban en óptimas condiciones para su uso de manera segura.

- Iniciaron actividades que requiere trabajos en alturas, pero no se necesita equipos contra caídas ya que están trabajando a menos de 2 metros.

NATALIA MATHEUS

Prof. Salud Ocupacional