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 28

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	19/03/2024, 23:59
Expedición	19/03/2024, 14:32
Vencimiento	19/03/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	271,888,223.33
2	ADMINISTRACION 21.%	1.00	57,096,526.90
3	IMPREVISTOS 1%	1.00	2,718,882.23
4	UTILIDAD 4%	1.00	12,941,879.43

Total ítems: 4

Valor en Letras:
Trescientos cuarenta y cuatro millones seiscientos cuarenta y cinco mil quinientos once pesos m/cte con ochenta y nueve cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 344,645,511.89

Total Bruto	342,579,161.39
IVA 19%	2,066,350.50
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	**344,645,511.89**

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 "
CONTRATO DE OBRA No. : 06-6-10294-23
ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 03 periodo: Marzo

CONTRATO PRINCIPAL
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA $ 156.163.597,17
ADMINISTRACION 21% $ 32.794.355,41
IMPREVISTOS 1% $ 1.561.635,97
UTILIDAD 4% $ 6.246.543,89
IVA/UTILIDAD 19% $ 1.186.843,34
VALOR COSTO TOTAL OBRA $ 197.952.975,77

ADICIÓN
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA $ 115.724.626,16
ADMINISTRACION 21% $ 24.302.171,49
IMPREVISTOS 1% $ 1.157.246,26
UTILIDAD 4% $ 4.628.985,05
IVA/UTILIDAD 19% $ 879.507,16
VALOR COSTO TOTAL OBRA $ 146.692.536,12

No aparece SIIF

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

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: SIIG28

CON FECHA: 19/03/2024

OBRA BLOQUE BODEGA (CONTRATO PRINCIPAL)		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 35.080.851,43
ADMINISTRACION	21,00%	$ 7.366.978,80
IMPREVISTOS	1,00%	$ 350.808,51
UTILIDAD	4,00%	$ 1.403.234,06
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 266.614,47
VALOR TOTAL		$ 44.468.487,27

OBRA BLOQUE BODEGA (ADICIÓN)		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 5.598.821,58
ADMINISTRACION	21,00%	$ 1.175.752,53
IMPREVISTOS	1,00%	$ 55.988,22
UTILIDAD	4,00%	$ 223.952,86
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 42.551,04
VALOR TOTAL		$ 7.097.066,23

OBRA BLOQUE ADMINISTRATIVO (CONTRATO PRINCIPAL)		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 121.082.745,74
ADMINISTRACION	21,00%	$ 25.427.376,61
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.210.827,46
UTILIDAD	4,00%	$ 4.843.309,83
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 920.228,87
VALOR TOTAL		$ 153.484.488,51

OBRA BLOQUE ADMINISTRATIVO (ADICIÓN)		
TOTAL COSTOS		$ 110.125.804,58
ADMINISTRACION	21,00%	$ 23.126.418,96
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.101.258,05
UTILIDAD	4,00%	$ 4.405.032,18
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 836.956,11
VALOR TOTAL		$ 139.595.469,88

VALOR TOTAL OBRA (CONTRATO PRINCIPAL)		
DIRECTOS		$ 156.163.597,17
ADMINISTRACION	21,00%	$ 32.794.355,41
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.561.635,97
UTILIDAD	4,00%	$ 6.246.543,89
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 1.186.843,34
VALOR TOTAL		$ 197.952.975,77

VALOR TOTAL OBRA (ADICIÓN)		
DIRECTOS		$ 115.724.626,16
ADMINISTRACION	21,00%	$ 24.302.171,49
IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.157.246,26
UTILIDAD	4,00%	$ 4.628.985,05
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 879.507,16
VALOR TOTAL		$ 146.692.536,12

VALOR TOTAL OBRA		
TOTAL COSTOS DIRECTOS		$ 271.888.223,33
ADMINISTRACION	21,00%	$ 57.096.526,90
IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.718.882,23
UTILIDAD	4,00%	$ 10.875.528,93
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	$ 2.066.350,50
VALOR TOTAL		$ 344.645.511,89

Firma:

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

Certificado Bancario

Viernes, 8 de marzo 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

Bancolombia

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

ecollect
Seguro para ti

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	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

ecollect
Seguro para ti

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

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
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				8	0
					TOTAL A PAGAR	
2024-03	2024-02	E	06/03/2024	74782048	$4.655.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Dias 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	0	0	0	70.000	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	126.400	0		0		0	0	0	0	126.400	2
EPS010	EPS Sura	800088702-2	341.000	0		0		0	0	0	0	341.000	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	76.400	0		0		0	0	0	0	76.400	1

TOTALES PENSIÒN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Dias Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	585.600	0	0	0	0	0	0		585.600	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.148.400	0	0	0	0	0	0		1.148.400	4
25-14	Colpensiones	900336004-7	721.000	0	0	0	0	0	0		721.000	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Dias 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	0	0	972.400			9.724	972.400	8

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Dias Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	613.800	0	0	613.800	8

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Dias 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	613.800
Pensión	3	2.455.000	2.455.000
Riesgos Laborales	1	972.400	972.400
CCF	1	613.800	613.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	4.655.000	4.655.000

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	
2024-03	2024-02	E	06/03/2024	74782048	$4.655.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el exterior	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	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
2	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
3	CC	1023909950	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
4	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
5	CC	79664644	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
6	CC	79752087	COSME BASABE MISAEL FERNANDO	1	0		S																		230301	1.550.000	248.000	0	0	0	0	EPS018	1.550.000	62.000	14-11	1.550.000	5	107.900	CCF24	1.550.000	62.000	0	0	0	0	0
7	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
8	CC	91348627	CABALLERO LARROTTA ALEXANDER	1	0		S																		25-14	1.710.000	273.600	0	0	0	0	EPS009	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 clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

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
Ibagué - Tolima

Dado en Ibagué a los 15 días del mes de marzo 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

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Certificado No:

C 3 4 7 9 3 F 3 C F 6 C 3 3 1 A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

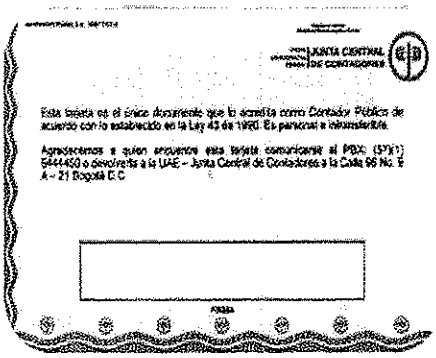
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

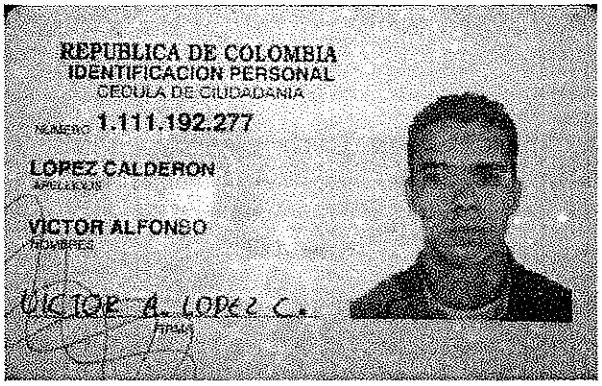
CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

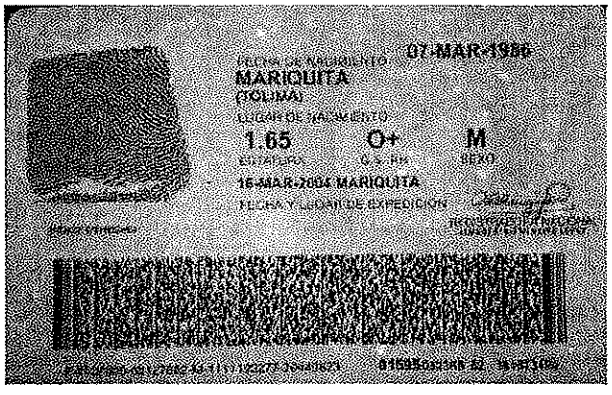
Que el contador público **VICTOR ALFONSO LOPEZ CALDERON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1111192277 de MARIQUITA (TOLIMA) Y Tarjeta Profesional No 251339-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *


JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES
251339-T
VICTOR ALFONSO
LOPEZ CALDERON
C.C. 1111192277
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.


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-1986
MARIQUITA
(TOLIMA)
1.65
O+
M
16-MAR-2004 MARIQUITA

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

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

Firma del funcionario autorizado

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 12:07:34

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

53. Código 5 7 9 1 0 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
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
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

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

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

POLICIA NACIONAL

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 03 Periodo: Marzo

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. 3 :**
	$ 344.645.511,89
CONTRATISTA DE OBRA: CONSTRUCAM CONSTRUCCIONES S.A.S	FECHA DE TERMINACION: 10-12-2023
NIT No: 900322299-1	PRORROGA DE CONTRATO: 30-04-2024

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	0	$ -
1.16	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ml	113	$ 43.075,45	$ 4.867.525,85	0	$ -
1.17	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ml	150	$ 44.285,82	$ 6.642.873,00	0	$ -
1.18	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ml	80	$ 45.803,15	$ 3.664.252,00	0	$ -
1.19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ml	43	$ 56.389,57	$ 2.424.751,51	0	$ -
1.20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ml	9	$ 75.287,88	$ 677.590,92	0	$ -

1.21	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 1/8"	ml	41	$ 82.065,98	$ 3.364.705,18	0	$ -
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	0	$ -
1.24	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ml	113	$ 19.167,57	$ 2.165.935,41	0	$ -
1.25	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ml	150	$ 19.409,64	$ 2.911.446,00	0	$ -
1.26	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ml	80	$ 20.014,83	$ 1.601.186,40	0	$ -
1.27	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/4"	ml	43	$ 20.232,70	$ 870.006,10	0	$ -
1.28	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 7/8"	ml	9	$ 20.474,77	$ 184.272,93	0	$ -
1.29	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 1/8"	ml	41	$ 21.346,24	$ 875.195,84	0	$ -
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	0	$ -
1.33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	m2	230	$ 85.942,94	$ 19.766.876,20	0	$ -
1.34	Suministro e instalación difusor 4 vias con damper 9"x9"	un	7	$ 101.320,67	$ 709.244,69	0	$ -
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	30	$ 1.338.764,10
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	0	$ -
1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	5	$ 203.343,00	$ 1.016.715,00	0	$ -
1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	7	$ 188.089,83	$ 1.316.628,81	0	$ -
1.44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	un	1	$ 1.849.768,67	$ 1.849.768,67	0	$ -
1.45	Suministro e instalación tubería EMT 1 1/4" con accesorios	ml	45	$ 86.243,83	$ 3.880.972,35	0	$ -
1.46	Salida bifasica manejadora .	un	5	$ 320.408,53	$ 1.602.042,65	5	$ 1.602.042,65
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	44	$ 2.345.484,68
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	0	$ -
1.59	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados bodega	un	1	$ 9.392.927,12	$ 9.392.927,12	0	$ -
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	1	$ 7.250.138,50
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	1	$ 7.472.847,50
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	1	$ 8.082.876,50
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	1	$ 6.988.697,50
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**		**$**	**35.080.851,43**
	ADMINISTRACION			21%	$ 45.492.266,86	21%	$	7.366.978,80
	IMPREVISTOS			1%	$ 2.166.298,42	1%	$	350.808,51
	UTILIDAD			4%	$ 8.665.193,69	4%	$	1.403.234,06
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 1.646.386,80	19%	$	266.614,47
	COSTO TOTAL				**$ 274.599.987,96**		**$**	**44.468.487,27**

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 70008TU/H -1 via	un	1	$ 547.814,36	$ 547.814,36	0	$ -
1.2	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 50008TU/H- 4 vias	un	3	$ 640.676,86	$ 1.922.030,58	0	$ -
1.3	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 70008TU/H- 4 vias	un	27	$ 707.187,83	$ 19.094.071,41	0	$ -
1.4	Instalación unidad fancoil consola cassette para refrigerante variable 90008TU/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	0	$ -
1.9	Instalación unidad paquete condensado por aire 220/3/60-4TR	un	1	$ 1.572.539,34	$ 1.572.539,34	0	$ -
1.10	Instalación unidad condensadora refrigerante variable 340000BTU/H-220/3/60	un	2	$ 2.460.516,14	$ 4.921.032,28	0	$ -
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	1	$ 8.344.317,50
1.13	Suministro e instalación unidad extractora tipo hongo descarga superior 770CFM	un	1	$ 7.250.138,50	$ 7.250.138,50	1	$ 7.250.138,50
1.14	Suministro e instalación componente Branch administrativo	un	1	$ 44.365.358,70	$ 44.365.358,70	0	$ -
1.15	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/4"	ml	182	$ 34.135,13	$ 6.212.593,66	182	$ 6.212.593,66
1.16	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ml	170	$ 43.075,45	$ 7.322.826,50	170	$ 7.322.826,50
1.17	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ml	219	$ 44.285,82	$ 9.698.594,58	219	$ 9.698.594,58
1.18	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ml	126	$ 45.803,15	$ 5.771.196,90	126	$ 5.771.196,90
1.19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ml	49	$ 56.389,57	$ 2.763.088,93	49	$ 2.763.088,93

1.20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ml	22	$ 75.287,88	$ 1.656.333,36	22	$	1.656.333,36
1.21	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 1/8"	ml	44	$ 82.065,98	$ 3.610.903,12	0	$	-
1.22	Suministro e instalación tuberia de cobre 1 3/8"	ml	20	$ 65.360,25	$ 1.307.205,00	0	$	-
1.23	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/4"	ml	182	$ 16.649,99	$ 3.030.298,18	182	$	3.030.298,18
1.24	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ml	170	$ 19.167,57	$ 3.258.486,90	170	$	3.258.486,90
1.25	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ml	219	$ 19.409,64	$ 4.250.711,16	219	$	4.250.711,16
1.26	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ml	126	$ 20.014,83	$ 2.521.868,58	126	$	2.521.868,58
1.27	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/4"	ml	49	$ 20.232,70	$ 991.402,30	49	$	991.402,30
1.28	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 7/8"	ml	22	$ 20.474,77	$ 450.444,94	22	$	450.444,94
1.29	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 1/8"	ml	44	$ 21.346,24	$ 939.234,56	0	$	-
1.30	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1 3/8"	ml	20	$ 22.556,62	$ 451.132,40	0	$	-
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	0	$	-
1.33	Suministro e instalación ducto polisocianurato 20mm	m2	170	$ 85.942,94	$ 14.610.299,80	0	$	-
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	0	$	-
1.41	Suministro e instalación salida para UC de aire acondicionado	un	6	$ 1.331.547,02	$ 7.989.282,12	0	$	-
1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	66	$ 203.343,00	$ 13.420.638,00	0	$	-
1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	2	$ 188.089,83	$ 376.179,66	0	$	-
1.44	Perforación placa entrepiso por medio de extractor de núcleo	un	1	$ 1.849.768,67	$ 1.849.768,67	0	$	-
1.45	Suministro e instalación tubería EMT 1 1/4" con accesorios	ml	320	$ 86.243,83	$ 27.598.025,60	0	$	-

1.46	Salida bifasica manejadora	un	66	$ 320.408,53	$ 21.146.962,98	66	$ 21.146.962,98
1.47	Suministro e instalación tablero 12 circuitos 3Ø con totalizador	un	3	$ 790.249,96	$ 2.370.749,88	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	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	1	$ 9.978.647,17
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	330	$ 17.591.135,10
1.55	Desmonte de cielo raso en cualquier material y estructura portante	m2	2.006	$ 9.705,16	$ 19.468.550,96	350	$ 3.396.806,00
1.56	Reposición e Instalación de Lamina Plana de fibrocemento	m2	2.006	$ 15.562,55	$ 31.218.475,30	350	$ 5.446.892,50
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 428.268.156,05**		**$ 121.082.745,74**
	ADMINISTRACION			21%	$ 89.936.312,77	21%	$ 25.427.376,61
	IMPREVISTOS			1%	$ 4.282.681,56	1%	$ 1.210.827,46
	UTILIDAD			4%	$ 17.130.726,24	4%	$ 4.843.309,83
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 3.254.837,99	19%	$ 920.228,87
	VALOR COSTO TOTAL				**$ 542.872.714,61**		**$ 153.484.488,51**

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**		**$ 156.163.597,17**
	ADMINISTRACION			21%	$ 135.428.579,63	21%	$ 32.794.355,41
	IMPREVISTOS			1%	$ 6.448.979,98	1%	$ 1.561.635,97
	UTILIDAD			4%	$ 25.795.919,93	4%	$ 6.246.543,89
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 4.901.224,79	19%	$ 1.186.843,34
	VALOR COSTO TOTAL OBRA				**$ 817.472.702,57**		**$ 197.952.975,78**

	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						**$ 197.952.975,78**

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	0	$ -
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	114	$ 5.598.821,58
NP9-B	Suministro e instalación cable triplex 3# 12 HFFRLS	ml	210	$ 17.709,80	$ 3.719.058,00	0	$ -
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**		**$ 5.598.821,58**
	ADMINISTRACION			21%	$ 7.862.643,83	21%	$ 1.175.752,53
	IMPREVISTOS			1%	$ 374.411,61	1%	$ 55.988,22
	UTILIDAD			4%	$ 1.497.646,44	4%	$ 223.952,86
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 284.552,82	19%	$ 42.551,04
	VALOR COSTO TOTAL				**$ 47.460.415,80**		**$ 7.097.066,23**

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	0	$ -
NP2-A	Instalación unidad condensadora minimo 95500 BTU/h, refrigerante variable	un	1	$ 2.260.516,14	$ 2.260.516,14	0	$ -
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	0	$ -

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	0	$ -
NP10-A	Suministro e instalación tuberia EMT 3/4" con accesorios	ml	340	$ 49.112,47	$ 16.698.239,80	340	$ 16.698.239,80
NP11-A	Suministro e instalación tuberia IMC 3/4" con accesorios	ml	70	$ 63.597,56	$ 4.451.829,20	0	$ -
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	0	$ -
A-1.15	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/4"	ml	160	$ 34.135,13	$ 5.461.620,80	160	$ 5.461.620,80
A-1.16	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ml	110	$ 43.075,45	$ 4.738.299,50	110	$ 4.738.299,50
A-1.17	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ml	157	$ 44.285,82	$ 6.952.873,74	157	$ 6.952.873,74
A-1.18	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ml	65	$ 45.803,15	$ 2.977.204,75	65	$ 2.977.204,75
A-1.19	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ml	30	$ 56.389,57	$ 1.691.687,10	0	$ -
A-1.20	Suministro e instalación tuberia de cobre 7/8"	ml	22	$ 75.287,88	$ 1.656.333,36	0	$ -
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	160	$ 13.130.556,80
A-1.24	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ml	110	$ 82.065,98	$ 9.027.257,80	110	$ 9.027.257,80

A-1.25	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ml	157	$ 82.065,98	$ 12.884.358,86	157	$ 12.884.358,86
A-1.26	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ml	65	$ 82.065,98	$ 5.334.288,70	65	$ 5.334.288,70
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	0	$ -
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	0	$ -
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 tubería 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	0	$ -
A-1.42	Suministro e instalación salida para alimentación entre UC-UTA	un	8	$ 203.343,00	$ 1.626.744,00	0	$ -
A-1.43	Suministro e instalación salida para extractor y/o ventilador	un	1	$ 188.089,83	$ 188.089,83	0	$ -
A-1.51	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados administrativo	un	3	$ 9.978.647,17	$ 29.935.941,51	3	$ 29.935.941,51
A-1.54	Sistema drenaje condensados	ml	56	$ 53.306,47	$ 2.985.162,32	56	$ 2.985.162,32
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				**$ 305.100.827,79**		**$ 110.125.804,58**
	ADMINISTRACION			21%	$ 64.071.173,84	21%	$ 23.126.418,96
	IMPREVISTOS			1%	$ 3.051.008,28	1%	$ 1.101.258,05
	UTILIDAD			4%	$ 12.204.033,11	4%	$ 4.405.032,18
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 2.318.766,29	19%	$ 836.956,11
	VALOR COSTO TOTAL				**$ 386.745.809,31**		**$ 139.595.469,88**

EQUIPOS NO PREVISTOS EN EDIFICIO ADMINISTRATIVO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNIT	VALOR TOTAL	CANT EJECUTADA	VR TOTAL
ENP1-A	Suministro unidad condensadora minimo 592008TU/h, refrigerante variable	un	1	$ 13.032.106,42	$ 13.032.106,42	0	$ -
ENP2-A	Suministro unidad condensadora minimo 955008TU/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**		**$ 115.724.626,16**
	ADMINISTRACION			21%	$ 71.933.817,66	21%	$ 24.302.171,49
	IMPREVISTOS			1%	$ 3.425.419,89	1%	$ 1.157.246,26
	UTILIDAD			4%	$ 13.701.679,56	4%	$ 4.628.985,05
	IVA/UTILIDAD			19%	$ 2.603.319,12	19%	$ 879.507,16
	VALOR COSTO TOTAL OBRA				**$ 434.206.225,10**		**$ 146.692.536,12**

	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						**$ 146.692.536,1200**

VALORES DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 3									
CONTRATO PRINCIPAL									
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA							$	156.163.597,17
ADICIÓN									
	VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRA							$	115.724.626,16
TOTAL PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3									
	VALOR COSTO TOTAL OBRA (CONTRATO PRINCIPAL)							$	156.163.597,17
	VALOR COSTO TOTAL OBRA (ADICIÓN)							$	115.724.626,16
	TOTAL BRUTO							$	271.888.223,33
	ADMINISTRACION						21%		$ 57.096.526,90
	IMPREVISTOS						1%		$ 2.718.882,23
	UTILIDAD						4%		$ 10.875.528,93
	IVA/UTILIDAD						19%		$ 2.066.350,50
	VALOR COSTO TOTAL OBRA							$	344.645.511,89
	VALOR TOTAL PRESENTE ACTA PARCIAL No. 3							$	344.645.511,89

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° 3	15/03/2024
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	1.39.	Suministro e instalación tuberia EMT 1/2" con accesorios	ML

PLANIMETRIAS

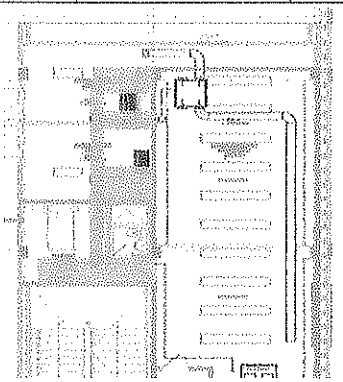
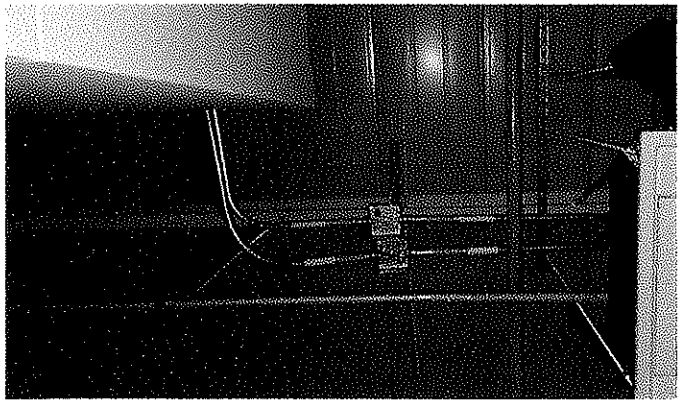


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1						
CUARTO RACK			19,48			19,48
CUARTO ELECTRICO			10,52			10,52
					TOTAL	30,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBÓ					
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE		NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BONILLEQUEZ 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° 3	15/03/2024
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.	ARMERILLO-BODEGA.	PISO 1.	PN DIRAF 00-8-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1.46.	Salida bifasica manejadora	UNIDAD

PLANIMETRIAS

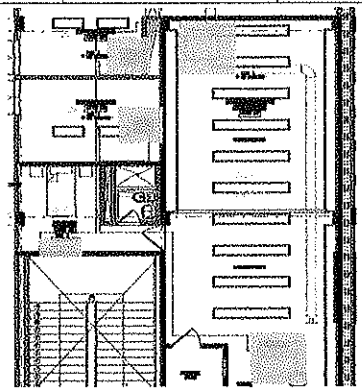
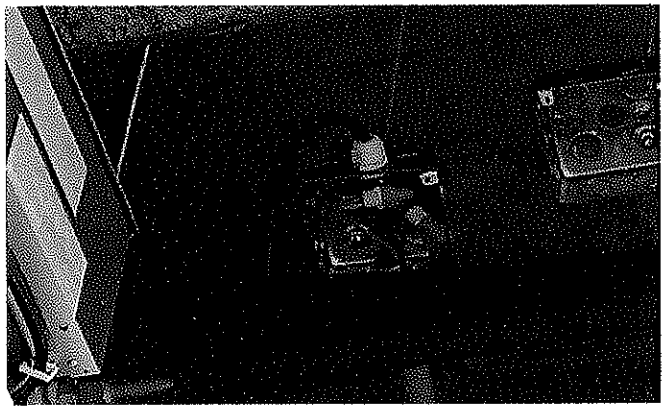


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1						
CUARTO RACK			1,00			1,00
CUARTO ELECTRICO			1,00			1,00
ARMERILLO			3,00			3,00
					TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
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° 3	15/03/2024
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, PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1.54.	Sistema drenaje condensados	ML

PLANIMETRIAS

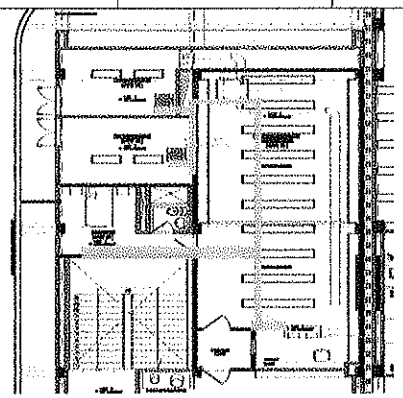
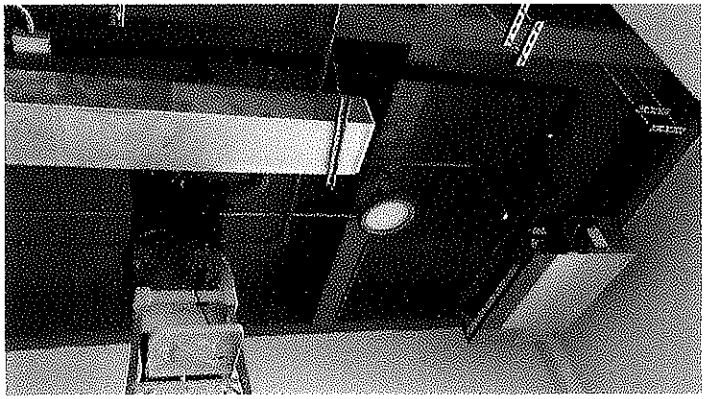


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	XQ	CANT.	
PISO 1						
ARMERILLO			25,33			25,33
CUARTO RACK			4,46			4,46
CUARTO ELECTRICO			6,24			6,24
PISO 2						
ENTRADA Y PASILLO			7,97			7,97
					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° 3	15/03/2024
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.	CUBIERTA	PN DIRAF 06-6-10204-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1.62.	Suministro e instelación unidad extractora tipo hongo descarga superior 700CFM	UNIDAD

PLANIMETRIAS

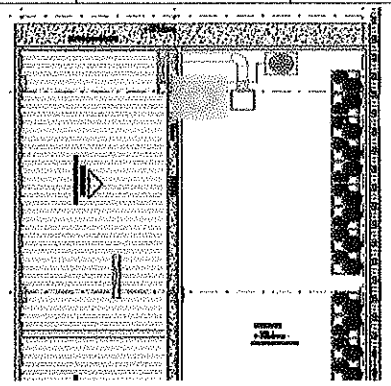


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
CUBIERTA PISO 2					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° 3	15/03/2024
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	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1.65.	Suministro e instalación unidad ventiladora centrifuga doble oido en gabinete 700CFM	UNIDAD

PLANIMETRIAS

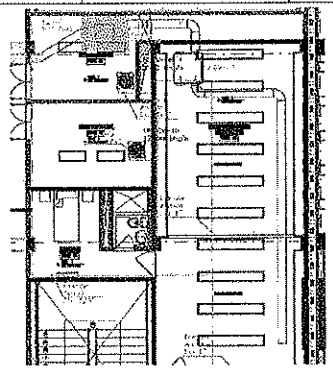


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
CUARTO RACK 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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
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 08-8-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1.66.	Suministro e instalación unidad recuperadora de calor estatica para refrigerante variable con modulo de intercambio de calor 500CFM	UNIDAD

PLANIMETRIAS

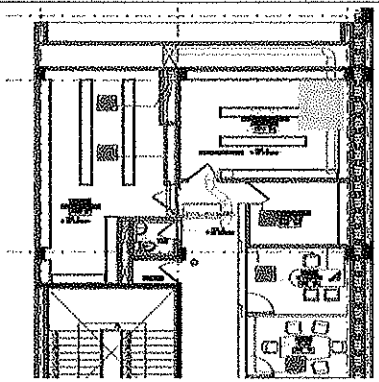


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2					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° 3	15/03/2024
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 06-8-10284-23

CAPITULO		ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	1,67.	Suministro e instalación unidad recuperadora de calor estatica para refrigerante variable con modulo de intercambio de calor 200CFM	UNIDAD

PLANIMETRIAS

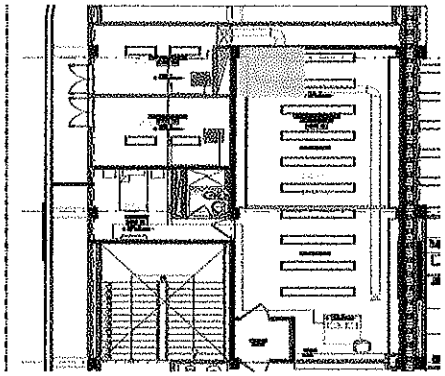
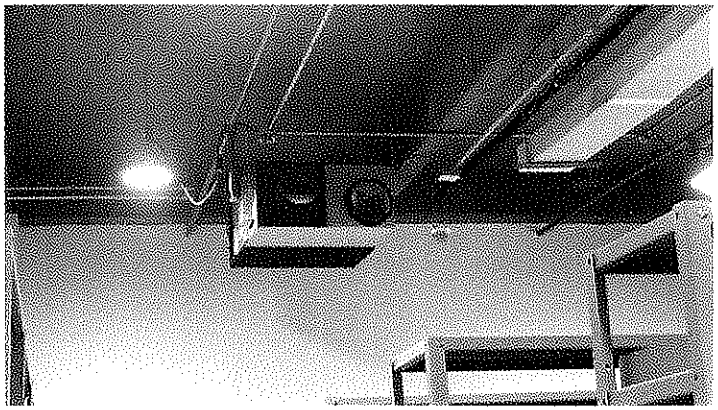


IMAGEN EN SITIO



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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
CORTE	FECHA DE ELABORACIÒN

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 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.12.	Suministro e instalación unidad extractora tipo hongo descarga superior 1160CFM	UNIDAD

PLANIMETRIAS

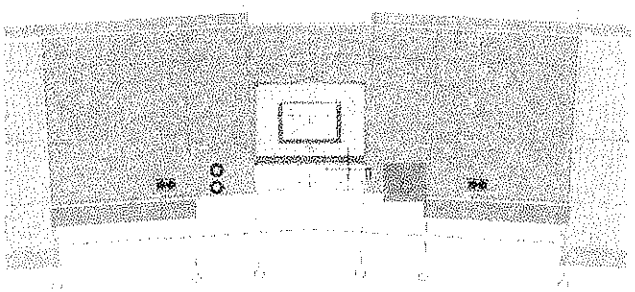
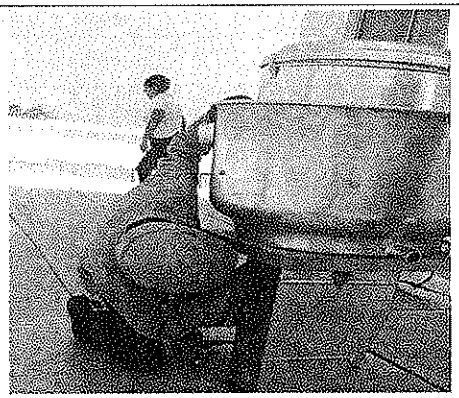


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
CUBIERTA 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° 3	15/03/2024
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	1.13.	Suministro e instalación unidad extractora tipo hongo descarga superior 770CFM	UNIDAD

PLANIMETRIAS

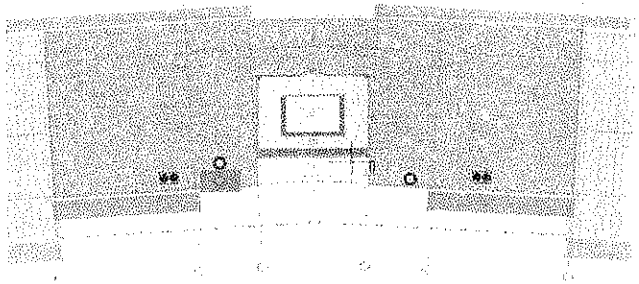
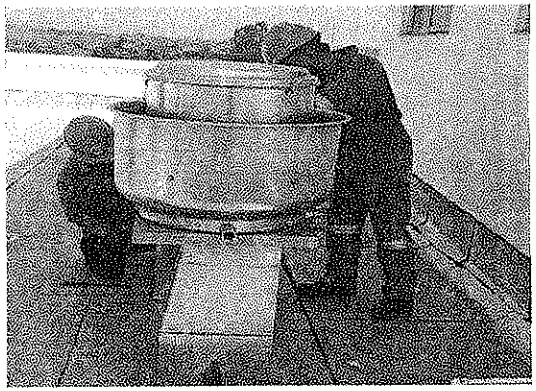


IMAGEN EN SITIO



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

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISIÓN	
ELABORÓ		APROBÓ			
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHORQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

NOMBRE	
CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
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.	PISO 1, PISO 2.	PN DIRAF 06-6-10284-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.15.	Suministro e Instalación tuberia de cobre 1/4"	ML

PLANIMETRIAS

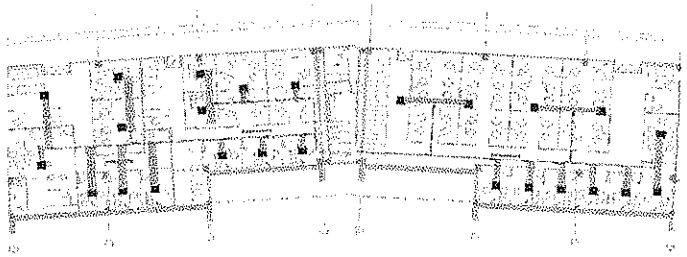
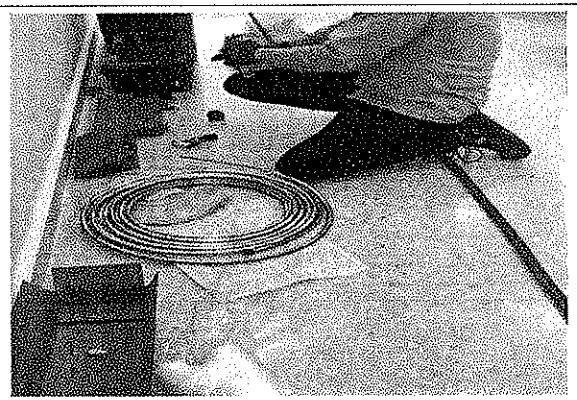


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1			56,16			56,16
PISO 2			125,84			125,84
					TOTAL	182,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION			
ELABORÓ		APROBO					
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° 3	15/03/2024
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 06-6-10224-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.16.	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

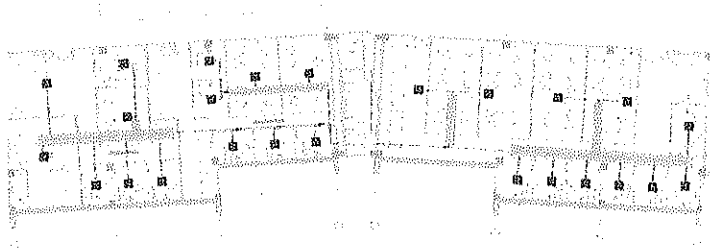


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1			14,63			14,63
PISO 2			67,96			67,96
PISO 3			47,32			47,32
PISO 4			40,09			40,09
					TOTAL	170,00

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° 3	15/03/2024
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 POLICÍA 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.	PN DIRAF 08-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.17.	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ML

PLANIMETRIAS

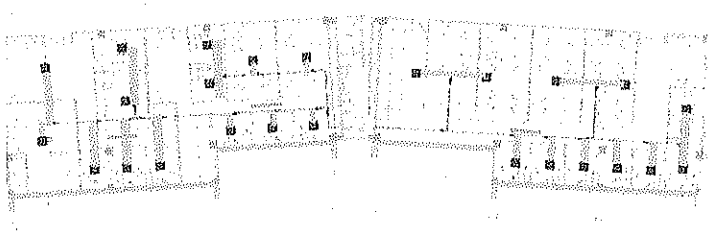
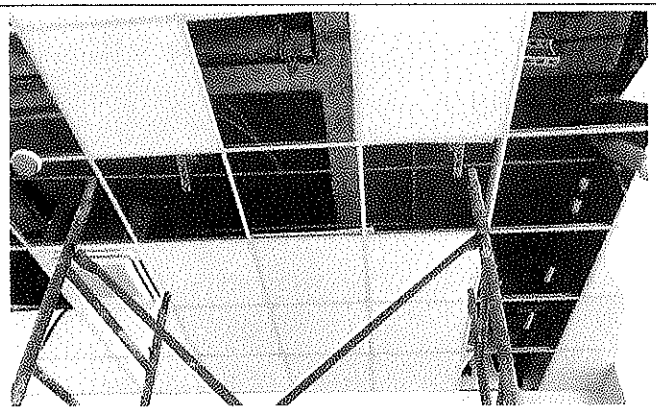


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1			69,66			69,66
PISO 2			149,34			149,34
					TOTAL	219,00

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° 3	15/03/2024
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, PSIO 3, PISO 4.	PN DIRAF 08-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.18.	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ML

PLANIMETRIAS

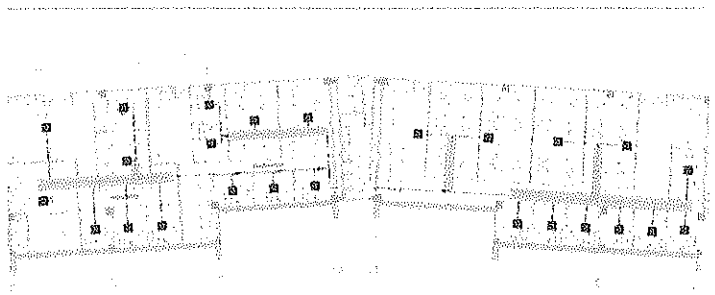
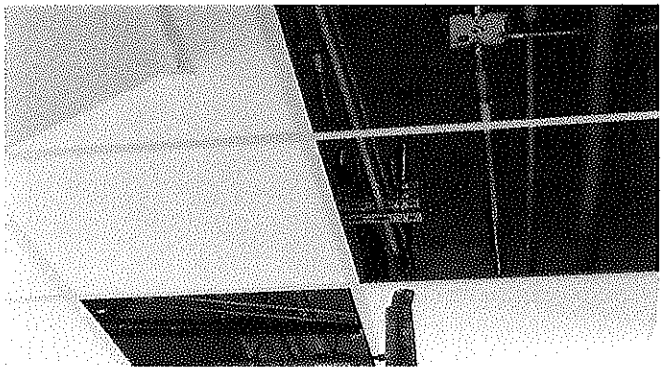


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1			14,00			14,00
PISO 2			56,86			56,86
PISO 3			35,39			35,39
PISO 4			19,75			19,75
					TOTAL	126,00

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° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-8-10284-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.19.	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/4"	ML

PLANIMETRIAS

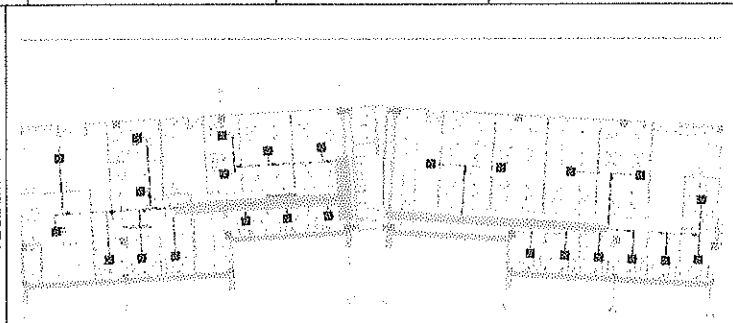
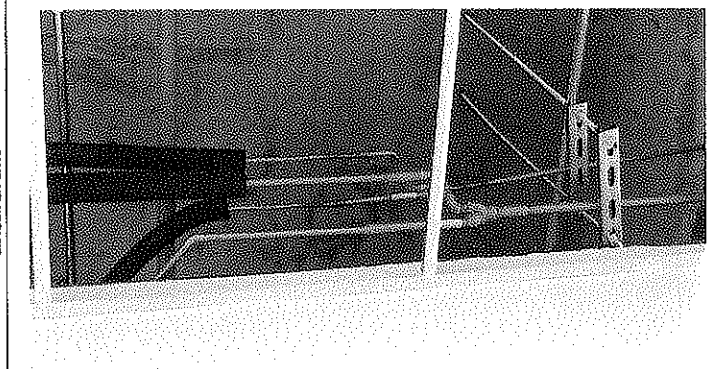


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	XG	CANT.	
PISO 2			19,94			19,94
PISO 3			8,67			8,67
PISO 4			20,39			20,39
					TOTAL	49,00

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° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10284-23

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

PLANIMETRIAS

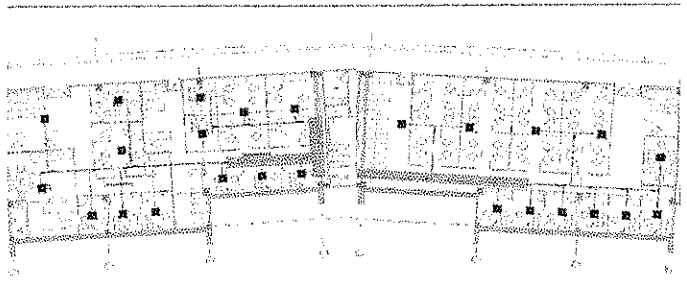
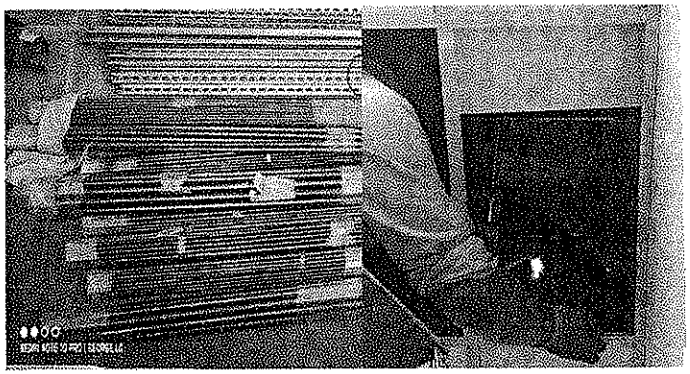


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2			14,55			14,55
PISO 3			3,16			3,16
PISO 4			4,29			4,29
					TOTAL	22,00

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° 3	15/03/2024
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.	PN DIRAF 08-6-10284-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.23.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/4"	ML

PLANIMETRIAS

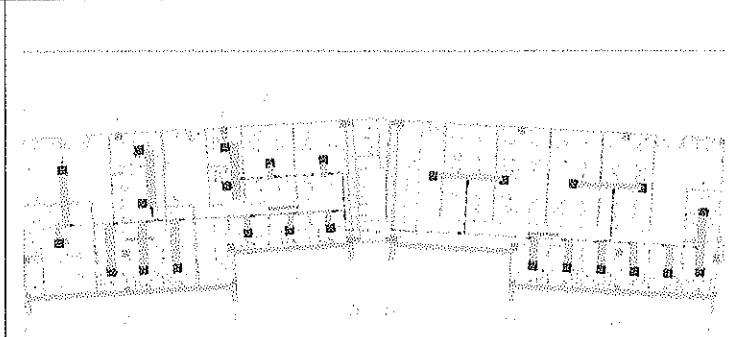
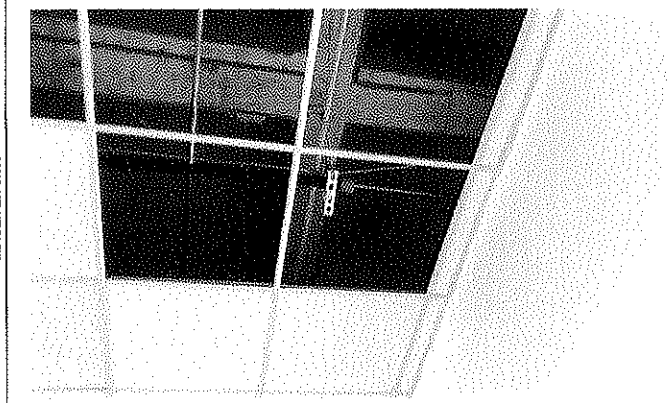


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1			66,16			66,16
PISO 2			125,84			125,84
					TOTAL	192,00

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° 3	15/03/2024
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 05-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.24.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

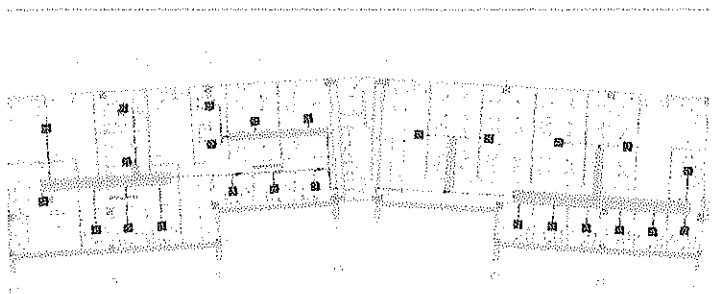


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1			14,63			14,63
PISO 2			67,96			67,96
PISO 3			47,32			47,32
PISO 4			40,09			40,09
					TOTAL	170,00

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° 3	15/03/2024
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.	PN OIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.25.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ML

PLANIMETRIAS

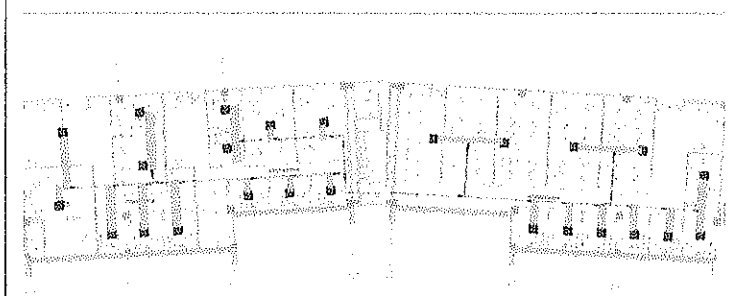
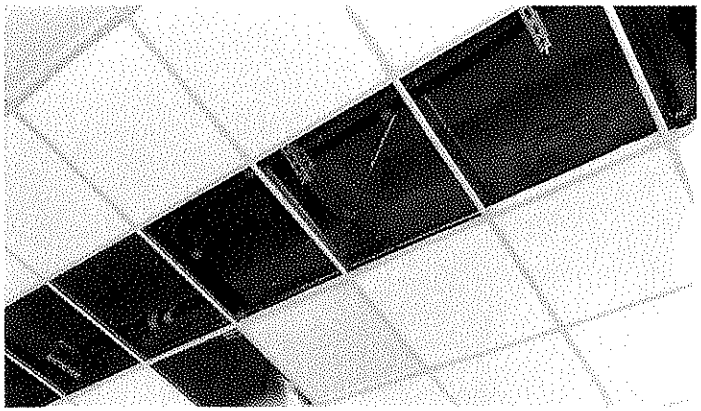


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1			69,66			69,66
PISO 2			149,34			149,34
					TOTAL	219,00

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° 3	15/03/2024
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 08-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	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.	
PISO 1			14,00			14,00
PISO 2			56,86			56,86
PISO 3			35,39			35,39
PISO 4			19,75			19,75
					TOTAL	126,00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA				SUPERVISION	
ELABORÓ		APROBÓ			
NOMBRE	ING. FERNANDO GARCIA LEAL	NOMBRE	CARLOS ALBERTO MAHECHA	NOMBRE	IT. EDWIN FERNEY BOHÓRQUEZ ARENAS
CARGO	RESIDENTE DE OBRA	CARGO	CONTRATISTA	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

NOMBRE	
CARGO	COORDINADOR UNIDAD (CON -SIN) DELEGACIÓN

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.27.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/4"	ML

PLANIMETRIAS

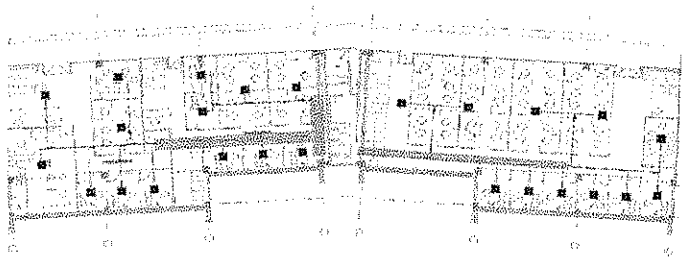
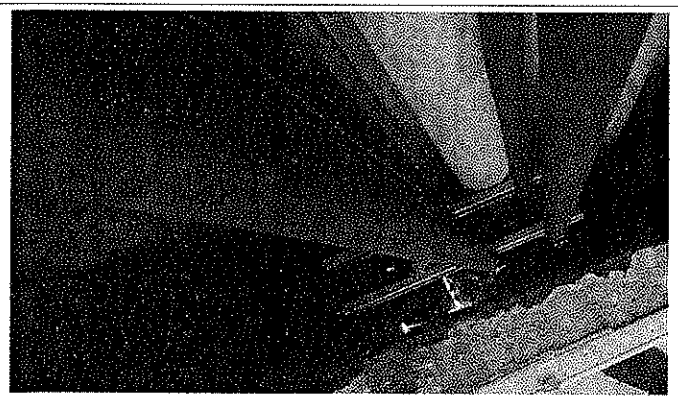


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2			19,94			19,94
PISO 3			8,67			8,67
PISO 4			20,39			20,39
					TOTAL	49,00

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° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-8-10294-23

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

PLANIMETRIAS

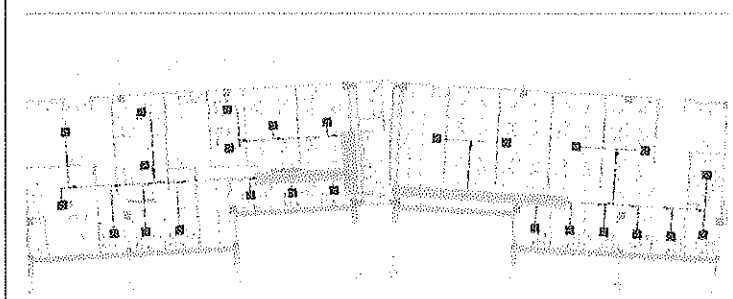
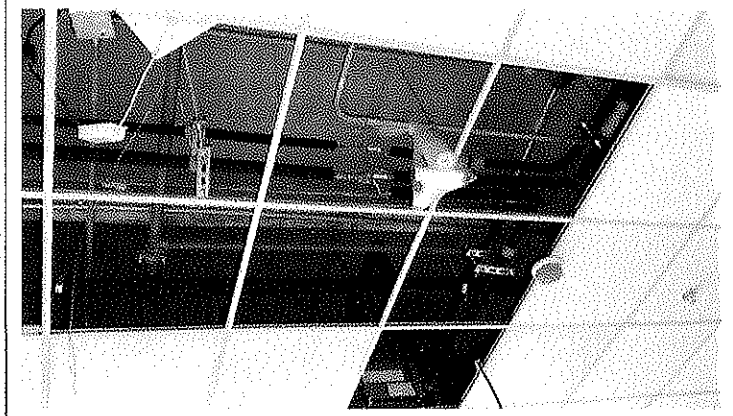


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2			14,55			14,55
PISO 3			3,16			3,16
PISO 4			4,29			4,29
					TOTAL	22,00

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° 3	15/03/2024
				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	1.46.	Salida bifasica manejadora	UNIDAD	

PLANIMETRIAS

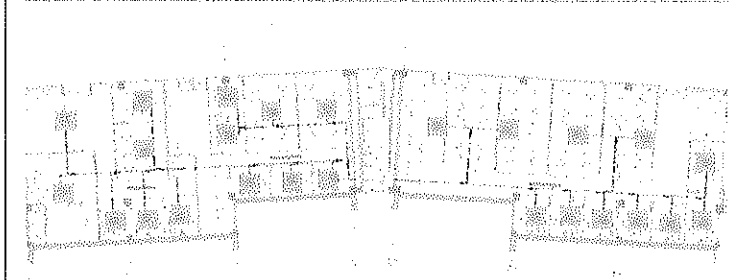
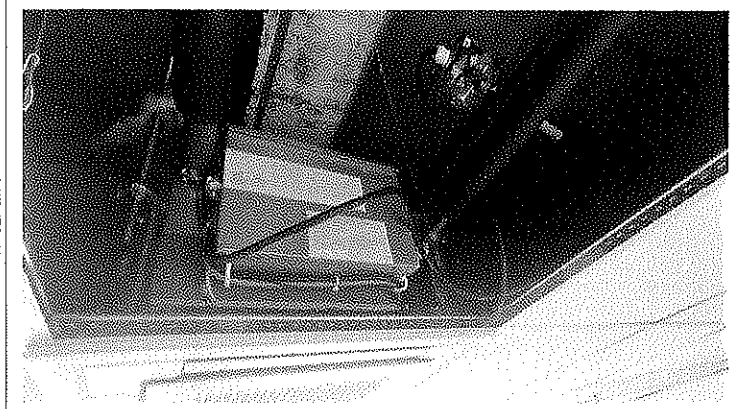


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1					6,00	6,00
PISO 2					25,00	25,00
PISO 3					27,00	27,00
PISO 4					8,00	8,00
					TOTAL	66,00

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° 3	15/03/2024
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.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.51.	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados administrativo	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
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,	PN DIRAF 08-8-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.54.	Sistema drenaje condensados	ML

PLANIMETRIAS

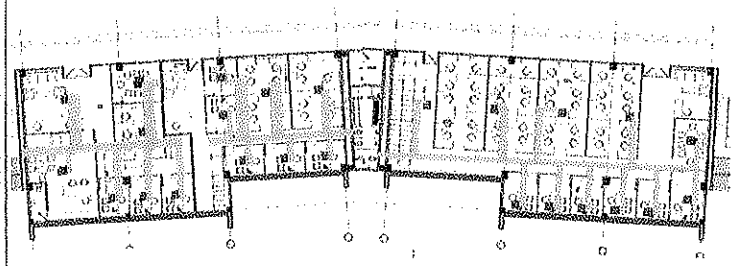
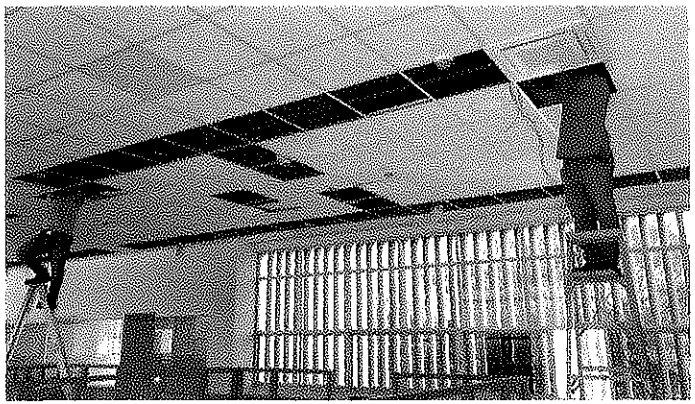


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	XG	CANT.	
PISO 1						
GRUPO TALENTO HUMANO			23,34			23,34
BAÑOS			19,71			19,71
GESTION DOCUMENTAL			10,32			10,32
SALA SIEPS			23,59			23,59
PISO 2						
SEGURIDAD CIUDADANA			35,04			35,04
EDUCACION CIUDADANA			37,76			37,76
BAÑOS			28,60			28,60
TRANSITO Y TRANSPORTE			66,80			66,80
PISO 3						
DERECHOS HUMANOS			55,16			55,16
TELEMATICA			23,82			23,82
BAÑOS			5,87			5,87
					TOTAL	330,00

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° 3	15/03/2024
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 08-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	1.65.	Desmonte de cielo raso en cualquier material y estructura portante	M2

PLANIMETRIAS

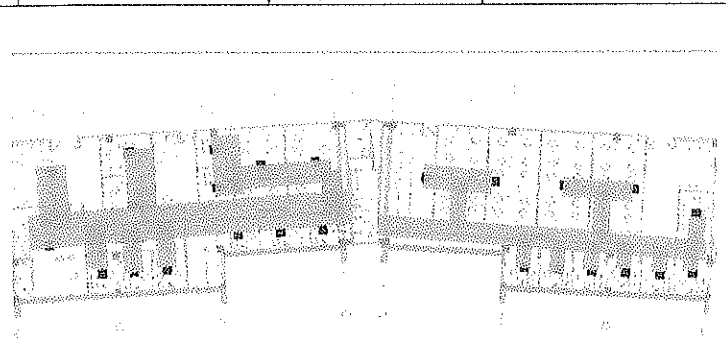
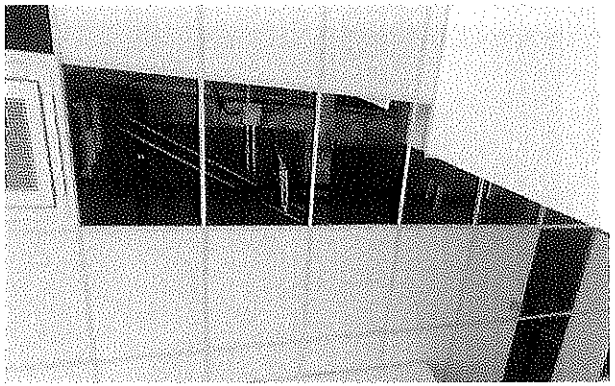


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1	0,60		0,60		216,00	77,71
PISO 2	0,60		0,60		259,00	93,17
PISO 3	0,60		0,60		267,00	96,04
PISO 4	0,60		0,60		231,00	83,08
					TOTAL	350,00

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° 3	15/03/2024
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, PISO 2.	PN DIRAF 08-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO BODEGA	NP8-B.	Suministro e instalación tuberia EMT 3/4" con accesorios	ML

PLANIMETRIAS

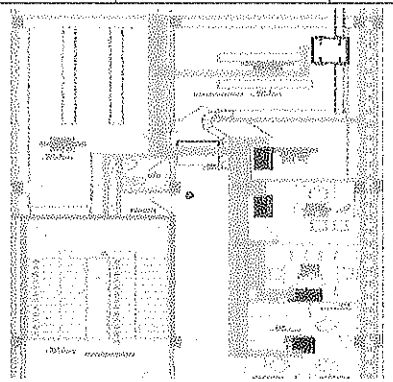
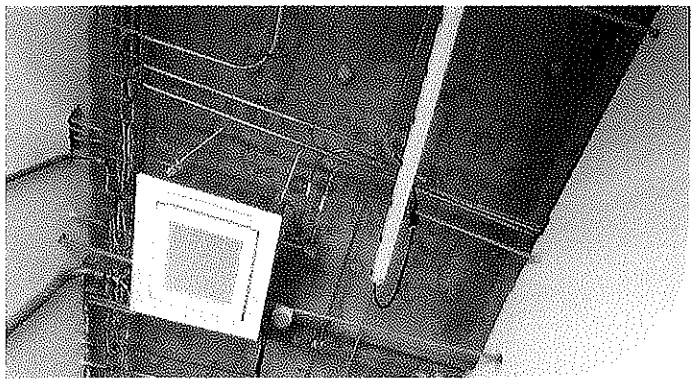


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1						
ARMERILLO					18,42	18,42
CUARTO ELECTRICO					6,61	6,61
CUARTO RACK					39,92	39,92
PISO 2						
ENTRADA Y PASILLO					12,24	12,24
OFICINA 1					5,65	5,65
OFICINA 2					5,76	5,76
OFICINA 3					5,52	5,52
BODEGA					9,18	9,18
DEPOSITO					10,68	10,68
					TOTAL	114,00

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° 3	15/03/2024
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.	PN DIRAF 08-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	NP10-A.	Suministro e instalación tuberia EMT 3/4" con accesorios	ML

PLANIMETRIAS

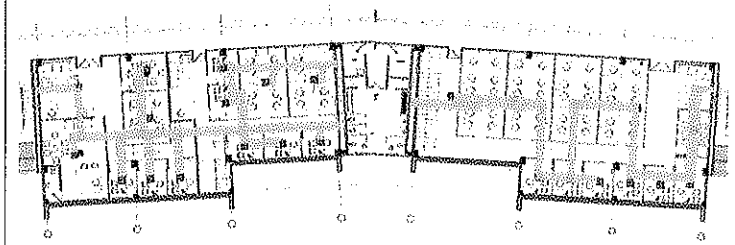
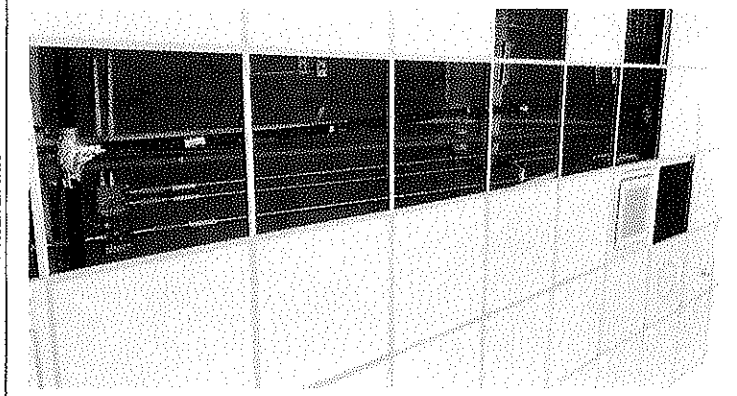


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 1						
GRUPO TALENTO HUMANO			11,54			11,54
BAÑOS			23,37			23,37
GESTION DOCUMENTAL			21,73			21,73
SALA SIEPS			12,49			12,49
PISO 2						
SEGURIDAD CIUDADANA			23,41			23,41
EDUCACION CIUDADANA			92,13			92,13
BAÑOS			17,82			17,82
TRANSITO Y TRANSPORTE			76,63			76,63
PISO 3						
DERECHOS HUMANOS			60,86			60,86
					TOTAL	340,00

OBSERVACIONES:

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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.15.	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/4"	ML

PLANIMETRIAS

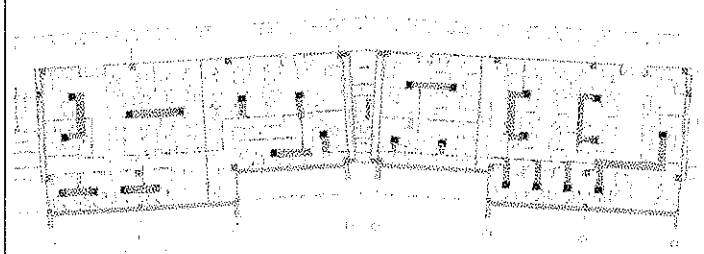
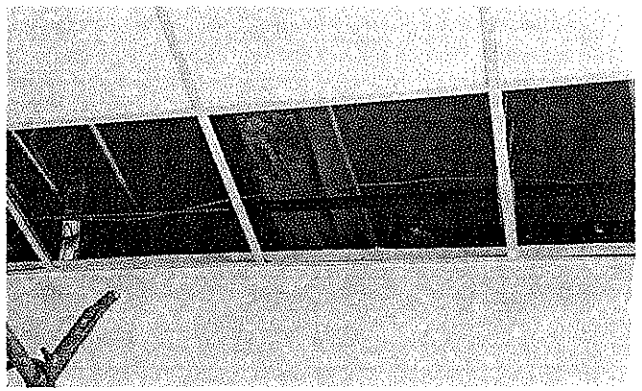


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2			25,80			25,80
PISO 3			92,62			92,62
PISO 4			41,58			41,58
					TOTAL	160,00

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) DELEGACION	CARGO	SUPERVISOR TÉCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DISAF 08-8-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.16.	Suministro e instalación tuberia de cobre 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

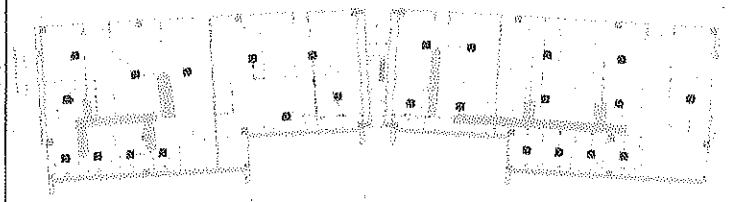


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2			16,33			16,33
PISO 3			46,28			46,28
PISO 4			47,39			47,39
					TOTAL	110,00

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° 3	15/03/2024
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 3, PISO 4.	PN DIRAF 08-6-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.17.	Suministro e instalación tuberia de cobre 1/2"	ML

PLANIMETRIAS

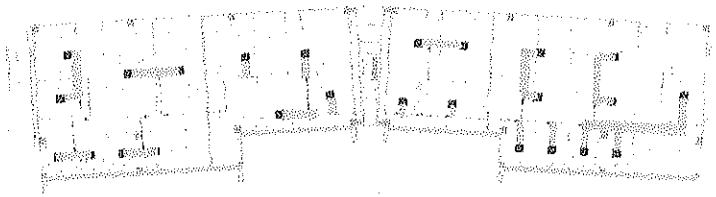


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 3			114,43			114,43
PISO 4			42,57			42,57
					TOTAL	157,00

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° 3	15/03/2024
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 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.18.	Suministro e instalación tuberia de cobre 5/8"	ML

PLANIMETRIAS

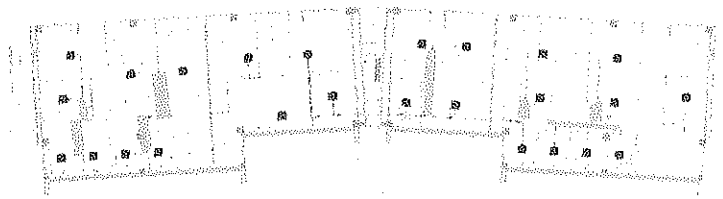
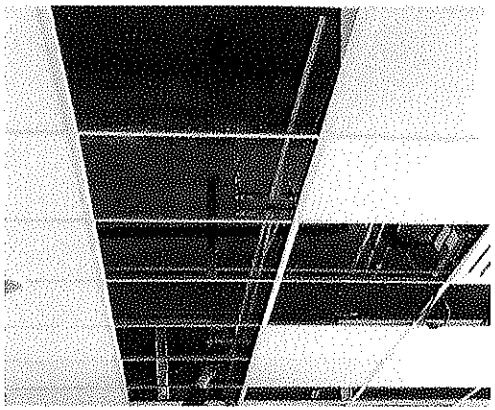


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 3			30,47			30,47
PISO 4			34,53			34,53
					TOTAL	65,00

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° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-8-10294-23

	CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.23.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/4"	ML.

PLANIMETRIAS

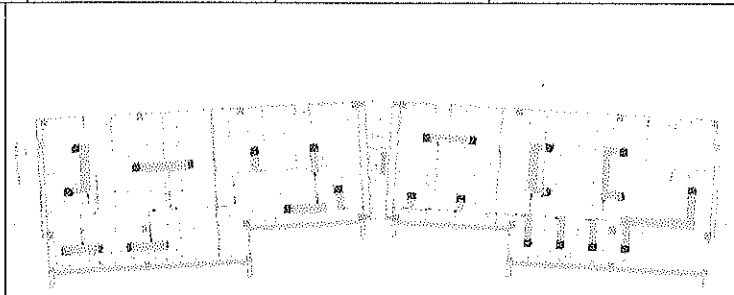
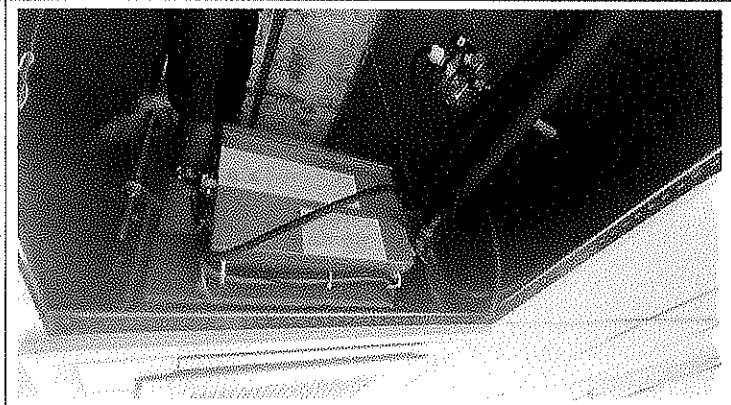


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2			25,80			25,80
PISO 3			92,62			92,62
PISO 4			41,58			41,58
					TOTAL	160,00

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° 3	15/03/2024
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 2, PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10284-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.24.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 3/8"	ML

PLANIMETRIAS

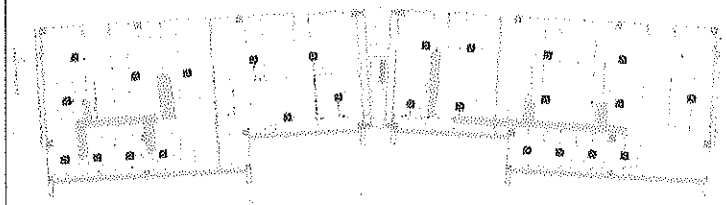
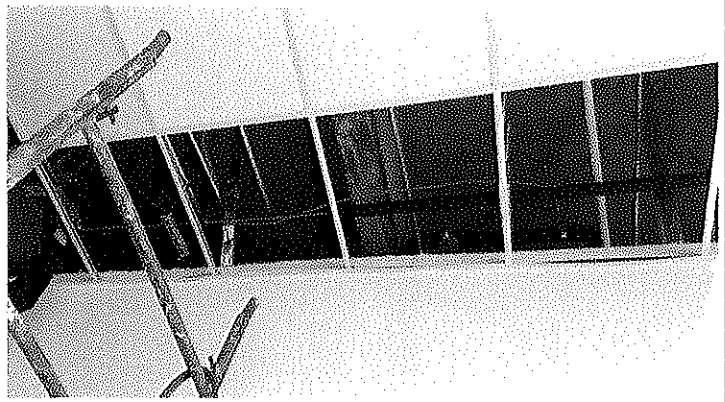


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 2			16,33			16,33
PISO 3			46,28			46,28
PISO 4			47,39			47,39
					TOTAL	110,00

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 TÈCNICO CONTRATO

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

N° 3	15/03/2024
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**
INSTALACIÓN COMPLETA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA OPERACIONAL ORIENTADA A CONSOLIDAR LA CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA A NIVEL NACIONAL.	ADMINISTRACIÓN.	PISO 3, PISO 4.	PN DIRAF 08-8-10294-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIONES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.25.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 1/2"	ML

PLANIMETRIAS

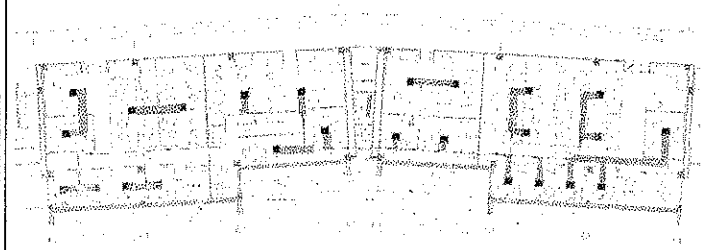
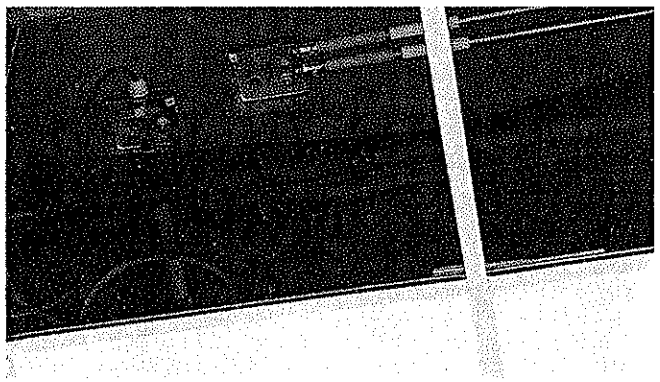


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 3			114,43			114,43
PISO 4			42,57			42,57
					TOTAL	157,00

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° 3	15/03/2024
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.	AOMINISTRACION.	PISO 3, PISO 4	PN DIRAF 08-6-10294-23

CAPÍTULO		ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.26.	Suministro e instalación aislamiento termico en espuma caucho sintetico 5/8"	ML

PLANIMETRIAS

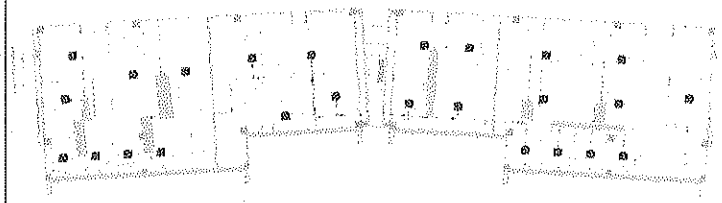


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 3			30,47			30,47
PISO 4			34,53			34,53
					TOTAL	65,00

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° 3	15/03/2024
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 3, PISO 4.	PN DIRAF 06-6-10284-23

	CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.51.	Suministro e instalación tablero general autosoportado aires acondicionados administrativo	UNIDAD

PLANIMETRIAS

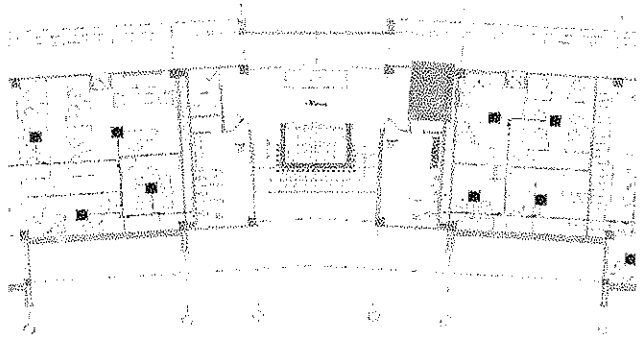
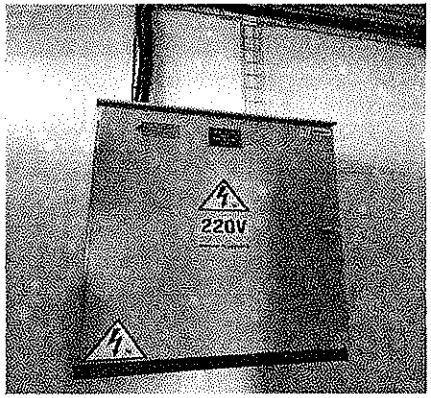


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 3					2,00	2,00
PISO 4					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° 3	15/03/2024
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 3.	PN DIRAF 06-6-10284-23

	CAPÍTULO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	INSTALACIÓNES EDIFICIO ADMINISTRATIVO	A-1.64.	Sistema drenaje condensados	ML

PLANIMETRIAS

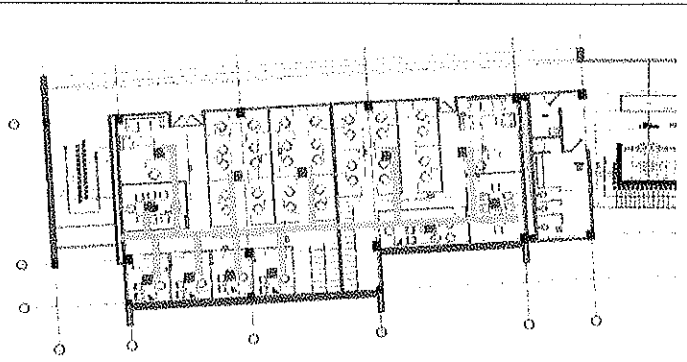
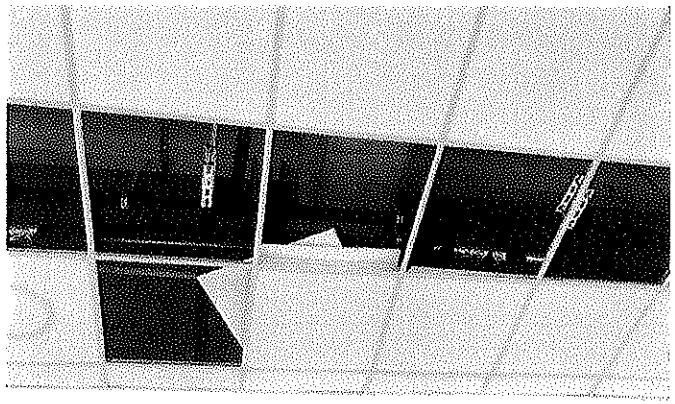


IMAGEN EN SITIO



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES					MEDIDA TOTAL
	Ancho	Alto	Long	KG	CANT.	
PISO 3						
BAÑOS			13,65			13,65
BIENESTAR SOCIAL			27,41			27,41
JEFATURA ADMINISTRATIVA			14,73			14,73
					TOTAL	56,00

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