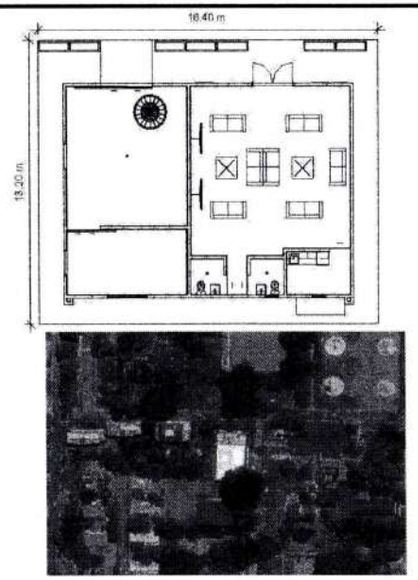
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	I	PRELIMINARES	ITEM	1.1	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	ALTO	LARGO	ACHO		
Área a intervenir		16,4	13,2	1	216,48
				SUBTOTAL	216,48
				TOTAL	216,48

OBSERVACIONES:

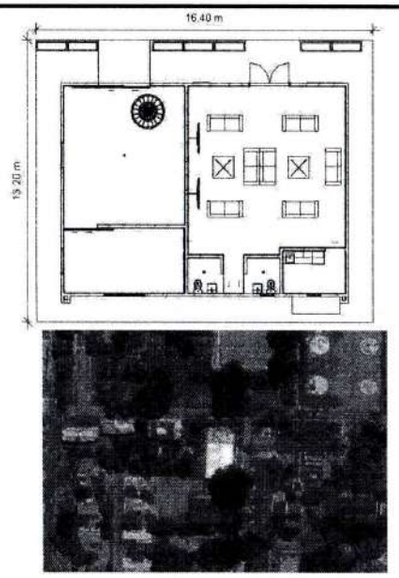
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSION:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	I	PRELIMINARES	ITEM	1.2	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	ALTO	LARGO	ACHO		
Área a intervenir		16,4	13,2	1	216,48
				SUBTOTAL	216,48
				TOTAL	216,48

OBSERVACIONES:

ELABORO

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

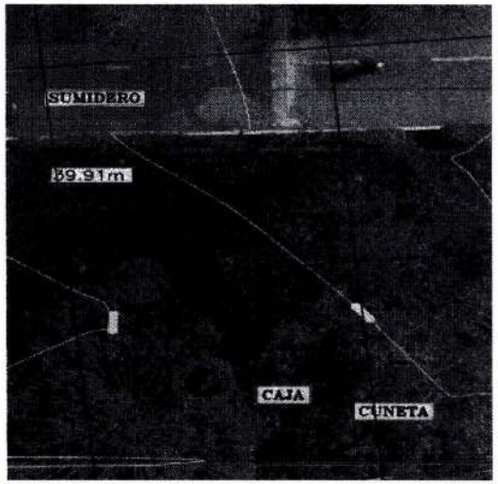
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSION:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20	MM 5	AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
Responsable			

CAPITULO	I	PRELIMINARES	ITEM	1.3	DESMONTE DE POSTE ELECTRICO	UND	und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	ALTO	LARGO	ACHO		
Poste existente en el lote destinado a la construcción de la sala de operaciones				1	1
				SUBTOTAL	1
				TOTAL	1

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

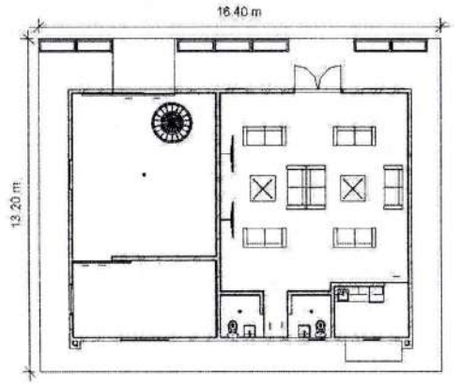
	ELABORÓ	APROBÓ
	LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	20	**MM**	5	**AA**	2025			
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER								
Responsable									

CAPITULO	I	PRELIMINARES	ITEM	1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LONA H=2 MTS	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	ALTO	LARGO	ACHO		
Frontal (Más espacio para facilitar el manejo de equipos y elementros en la construcción)			21,06	2	42,12
Lateral (Más espacio para facilitar el manejo de equipos y elementros en la construcción)			17,24	2	34,48
				SUBTOTAL	76,60
				TOTAL	76,60

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

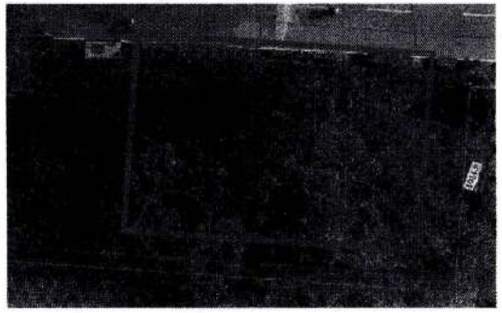
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**5**	**AA**	**2025**				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	I	PRELIMINARES	ITEM	1.5	TRASLADO Y/O TALA DE ÁRBOL DE MEDIANO PORTE	UND	und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	ALTO	LARGO	ACHO		
Árboles dentro del área a intervenir				3	3
				SUBTOTAL	3,00
				TOTAL	3,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

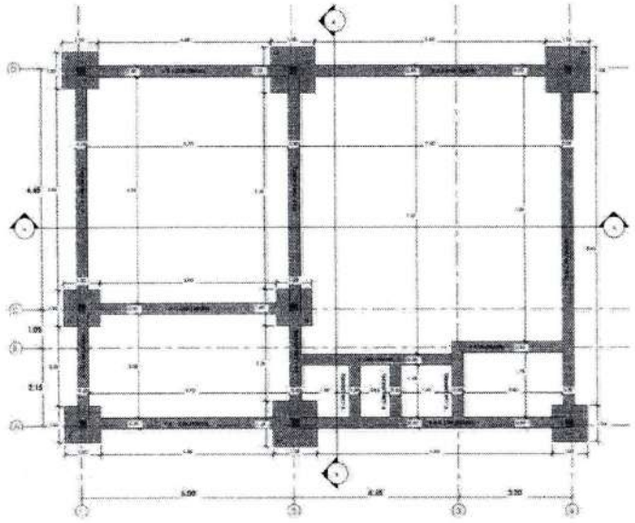
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN HASTA 2.5 M PROFUNDIDAD	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	BASE	ALTURA		
ZAPATAS CIMENTACIÓN	1	1	1	5	5,00
	1,25	1,25	1	3	4,69
VIGAS CIMENTACIÓN					
EJE 1A - 1D EJE 2A - 2D	10	0,3	0,75	2	4,50
EJE 4 A - 4D	10	0,3	0,7	1	2,10
BAÑOS	1,435	0,3	0,5	2	0,43
COCINA	1,435	0,3	0,5	1	0,22
EJE A1 - A2 EJE C1 - C2 EJE D1 - D2	5,75	0,3	0,5	3	2,59
EJE A2 - A4 EJE D2 - D4	7,5	0,3	0,6	2	2,70
BAÑOS	4,58	0,3	0,5	1	0,69
COCINA	3,13	0,3	0,5	1	0,47
		AREA			
LOSA CONTRAPISO		117,82	0,5	1	58,91
SENDERO PEATONAL		76,48	0,5	1	38,24
SUBTOTAL					120,53
TOTAL					120,53

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

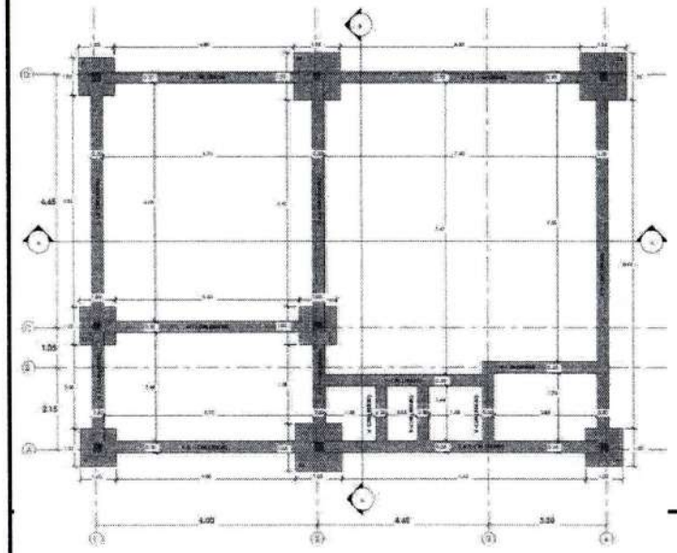
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.2	SUMINISTRO TRANSPORTE INSTALACION DE SUBBASE	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	LARGO	ESPESOR		
VIGAS CIMENTACIÓN					
EJE 1A - 1D EJE 2A - 2D	10	0,3	0,2	2	1,20
EJE 4 A - 4D	10	0,3	0,2	1	0,60
BAÑOS	1,435	0,3	0,2	2	0,17
COCINA	1,435	0,3	0,2	1	0,09
EJE A1 - A2 EJE C1 - C2 EJE D1 - D2	5,75	0,3	0,2	3	1,04
EJE A2 - A4 EJE D2 - D4	7,5	0,3	0,2	2	0,90
BAÑOS	4,58	0,3	0,2	1	0,27
COCINA	3,13	0,3	0,2	1	0,19
		AREA			
LOSA CONTRAPISO		117,82	0,1	1	11,78
SENDERO PEATONAL		76,48	0,1	1	7,65
				SUBTOTAL	23,89
				TOTAL	29,86

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

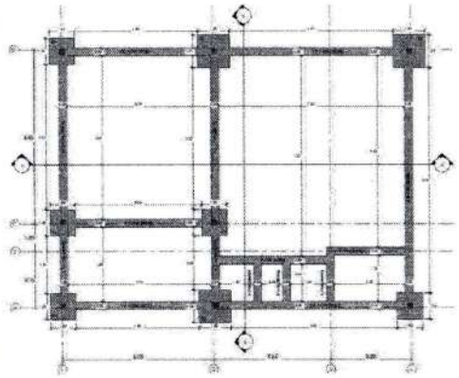
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.3	ACARREO Y RETIRO DE ESCOMBROS Y SOBRANTES (INC. BOTADERO	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	LARGO	ESPESOR		
VIGA (A1-D1) (A2-D2) (A4-D4)	10,15	0,3	0,2	3	1,83
VIGA (ENTRE 2-3 Y A-B)	1,81	0,3	0,2	2	0,22
VIGA (3A-3B)	2,45	0,3	0,2	1	0,15
VIGA (C1-C2)	5,7	0,3	0,2	1	0,34
VIGA (ENTRE 2-3 Y A-B)	4,35	0,3	0,2	1	0,26
VIGA (B3-B4)	2,9	0,3	0,2	1	0,17
VIGA (A1-A4) (D1-D4)	13,55	0,3	0,2	2	1,63
LOSA CONTRAPISO (BAMBI BUCKET)	6,349	5,7	0,2	1	7,24
LOSA CONTRAPISO (DEPOSITO)	2,901	5,7	0,2	1	3,31
LOSA CONTRAPISO (SALA VIP)	8,06	7,55	0,2	1	12,18
	0,34	4,35	0,2	1	0,30
BAÑO 1 BAÑO 1	1,51	1,45	0,2	1	0,44
LLO ENTRE BA PASILLO ENTRE BAÑOS	1,51	0,85	0,2	1	0,26
BAÑO 2 BAÑO 2	1,51	1,45	0,2	1	0,44
COCINA COCINA	1,85	2,9	0,2	1	1,07
				SUBTOTAL	29,82
				TOTAL	37,27

OBSERVACIONES: Se cálcula una expanción del 25%

ELABORÓ

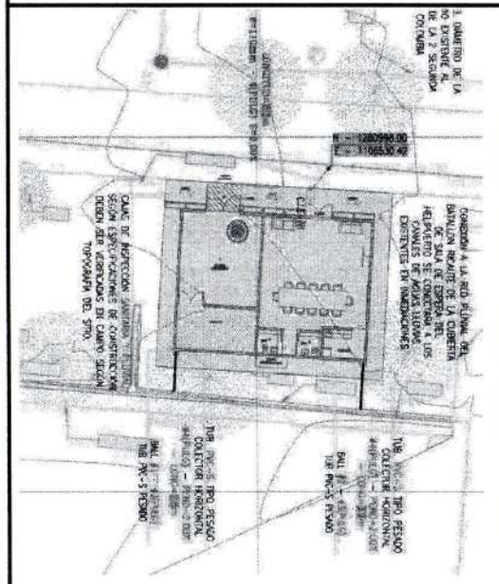
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA DD 20 MM 5 AA 2025	
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	ITEM	2.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
TUBERÍA SANITARIA	8,3	0,3	0,54	1	1,34
TUBERÍA AGUA FRÍA	5,76	0,3	0,54	1	0,93
				SUBTOTAL	2,28
				TOTAL	2,85

OBSERVACIONES: Se cálcula una expanción del 35%

ELABORÓ

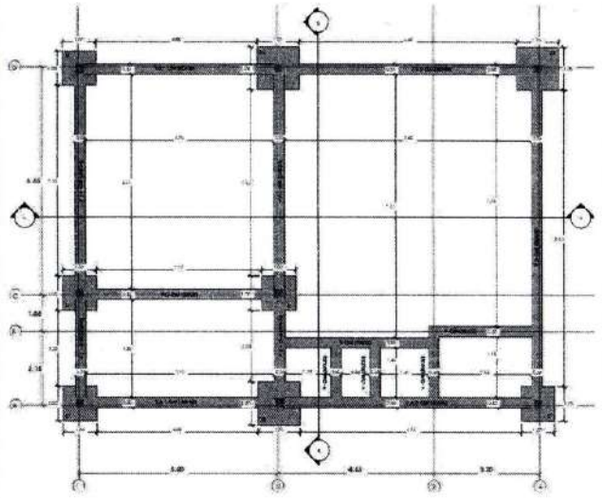
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	III	CIMENTACIÓN	ITEM	3.1.1	CONSTRUCCION DE SOLADO EN CONCRETO POBRE f'c=105 K/cm2	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
ZAPATAS CIMENTACIÓN	1	1		5	5,00
	1,25	1,25		3	4,69
VIGAS CIMENTACIÓN					
EJE 1A - 1D EJE 2A - 2D	10	0,3		2	6,00
EJE 4 A - 4D	10	0,3		1	3,00
BAÑOS	1,435	0,3		2	0,86
COCINA	1,435	0,3		1	0,43
EJE A1 - A2 EJE C1 - C2 EJE D1 - D2	5,75	0,3		3	5,18
EJE A2 - A4 EJE D2 - D4	7,5	0,3		2	4,50
BAÑOS	4,58	0,3		1	1,37
COCINA	3,13	0,3		1	0,94
				SUBTOTAL	31,97
				TOTAL	31,97

OBSERVACIONES:

ELABORO

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

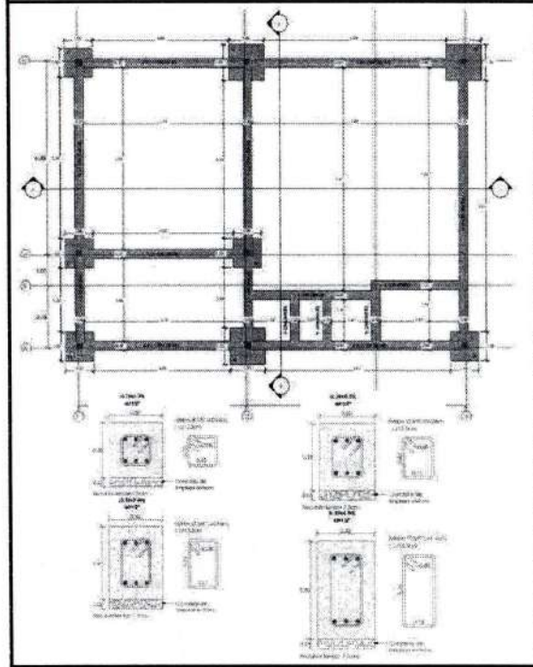
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	III	CIMENTACIÓN	ITEM	3.1.2	CONSTRUCCION DE VIGA EN CONCRETO 3000 PSI SEGÚN DIMENSIONES EN PLANOS PARA CIMENTACION	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
VIGAS CIMENTACIÓN					
EJE 1A - 1D EJE 2A - 2D	10	0,3	0,35	2	2,10
EJE 4 A - 4D	10	0,3	0,5	1	1,50
BAÑOS	1,435	0,3	0,3	2	0,26
COCINA	1,435	0,3	0,3	1	0,13
EJE A1 - A2 EJE C1 - C2 EJE D1 - D2	5,75	0,3	0,3	3	1,55
EJE A2 - A4 EJE D2 - D4	7,5	0,3	0,4	2	1,80
BAÑOS	4,58	0,3	0,3	1	0,41
COCINA	3,13	0,3	0,3	1	0,28
				SUBTOTAL	8,03
				TOTAL	8,03

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

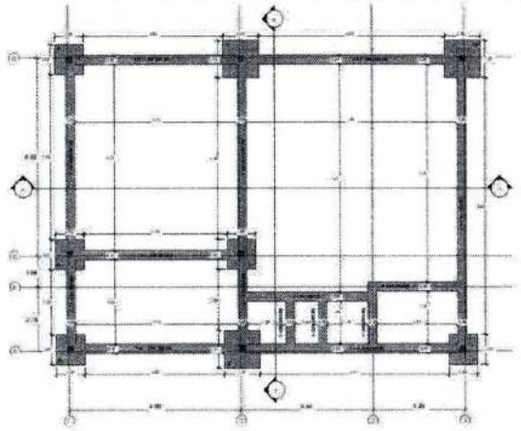
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	III	CIMENTACIÓN	ITEM	3.1.3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO 3000 PSI SEGÚN DISEÑO	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
ZAPATA Z1	1	1	0,4	5	2,00
ZAPATA Z2	1,25	1,25	0,4	3	1,88
				SUBTOTAL	3,88
				TOTAL	3,88

OBSERVACIONES:

ELABORO

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

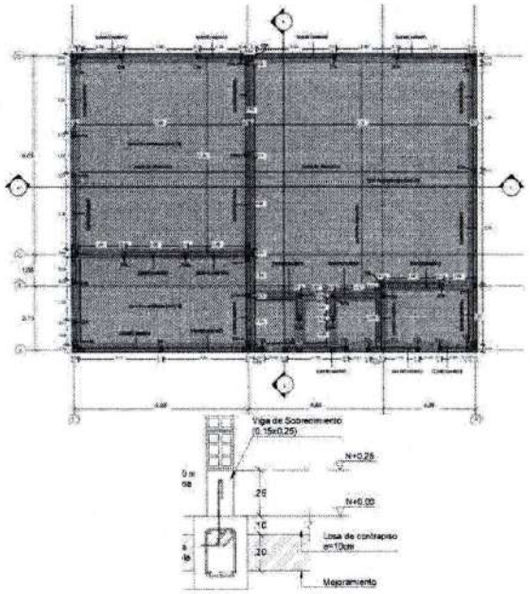
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	III	CIMENTACIÓN	ITEM	3.1.4	CONSTRUCCION DE VIGA DE SOBRECIMIENTO 3000 PSI SEGÚN	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
VIGA SOBRECIMEINTO (A1-A4)	9,28	0,15	0,25	1	0,35
VIGA SOBRECIMIENTO BAÑOS - COCINA	5,1	0,15	0,25	1	0,19
VIGA SOBRECIMEINTO (C1-C2)	3,96	0,15	0,25	1	0,15
VIGA SOBRECIMEINTO (D1-D4)	7,56	0,15	0,25	1	0,28
VIGA SOBRECIMEINTO (1A-1D)	5,66	0,15	0,25	1	0,21
VIGA SOBRECIMEINTO (2A-2D)	8,37	0,15	0,25	1	0,31
VIGA SOBRECIMEINTO (4A-4D)	8,9	0,15	0,25	1	0,33
VIGA SOBRECIMIENTO BAÑOS - COCINA	3,07	0,15	0,25	1	0,12
				SUBTOTAL	1,95
				TOTAL	1,95

OBSERVACIONES:

ELABORO

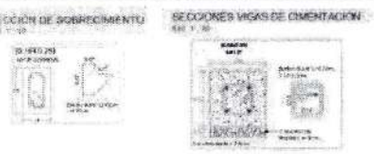
	ELABORÓ	APROBÓ
	LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

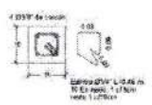
CAPITULO	III	CIMENTACIÓN	ITEM	3.1.5	COLOCACION Y AMARRE ACERO DE REFUERZO	UND	Kg	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



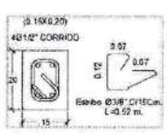
SECCIÓN COLUMNETA CTA
Esc 1 : 10



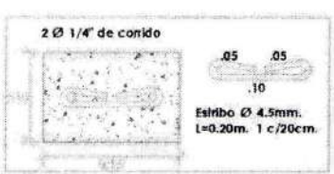
SECCIÓN DINTEL
Esc 1:10



SECCIONES VIGAS DE CONFINAMIENTO



SECCIÓN VIGA CINTA



Esc 1 : 10

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	# BARRA	PESO kg/m		
VIGAS DE CIMENTACIÓN					
VIGA (A1-D1) (A2-D2) (A4-D4)	10,15	4	1	3	121,80
VIGA (ENTRE 2-3 Y A-B)	1,805	4	1	2	14,44
VIGA (3A-3B)	2,45	4	1	1	9,80
VIGA (C1-C2)	5,7	4	1	1	22,80
VIGA (ENTRE 2-3 Y A-B)	4,35	4	1	1	17,40
VIGA (B3-B4)	2,9	4	1	1	11,60
VIGA (A1-A4) (D1-D4)	12,18	4	1	2	97,45
ESTRIBOS	0,76	3	0,56	492	209,40
SOBRECIMIENTO					
VIGA SOBRECIMIENTO (1A-1D)	8,78	4	1	2	70,21
VIGA SOBRECIMIENTO (3A-3B)	2,2	4	1	1	8,80
VIGA SOBRECIMIENTO (2A-2D)	9,24	4	1	1	36,96
VIGA SOBRECIMIENTO (4A-4D)	9,4	4	1	1	37,60
VIGA SOBRECIMIENTO (A1-A4)	12,2	4	1	1	48,80
VIGA SOBRECIMIENTO (B3-B4)	1,9	4	1	1	7,60
VIGA SOBRECIMIENTO (C1-C2)	3,96	4	1	1	15,84
VIGA SOBRECIMIENTO (D1-D4)	8,46	4	1	1	33,84
VIGA SOBRECIMIENTO (2-3 Y A-B)	2,21	4	1	2	17,68
ESTRIBOS	0,62	3	0,56	462	160,41
VIGAS DE CONFINAMIENTO					
VIGA (A1-D1) (A2-D2) (A4-D4)	10,15	4	1	3	121,80
VIGA (ENTRE 2-3 Y A-B)	1,81	4	1	2	14,48
5	2,45	4	1	1	9,80
VIGA (C1-C2)	5,7	4	1	1	22,80
VIGA (ENTRE 2-3 Y A-B)	4,35	4	1	1	17,40
VIGA (B3-B4)	2,9	4	1	1	11,60
VIGA (A1-A4) (D1-D4)	13,55	4	1	2	108,40
ESTRIBOS	0,52	3	0,56	510	148,51
VIGA CINTA					
EJE 1-2-4 desde A hasta D	10,15	2	0,25	3	30,45
EJE A-D desde 1 hasta 4	14	2	0,25	2	28,00
ESTRIBOS	0,2	2	0,25	292	14,60
COLUMNETAS					
EJE D	4,77	4	1	7	133,56
EJE C	3,71	4	1	4	59,36
EJE B	3,55	4	1	3	42,60
EJE A	3,47	4	1	12	166,56
EJE 1	3,5	4	1	3	42,00
EJE 2	3,5	4	1	1	14,00
EJE 3	3,5	4	1	1	14,00
EJE 4	4,5	4	1	1	18,00
BAÑOS	3,05	4	1	4	48,80
ESTRIBOS	0,5	2	0,25	1347	168
DINTELES					
VENTANA EJE 1	1,2	3	0,56	2	5,38
VENTANA EJE A	0,67	3	0,56	3	4,48
VENTANA EJE A	2	3	0,56	1	4,48
PUERTAS INTERIORES	1,6	3	0,56	1	3,58
PUERTAS INTERIORES	0,97	3	0,56	2	4,34
ESTRIBOS	0,2	2	0,25	99	4,95
ALFAJÍA					
EJE 1 - EJE 2	10,08	3	0,56	2	45,16
EJE 1 A - EJE D	14,08	3	0,56	2	63,08
VIGAS					
V.D-P1 (0.20×0.35) V.A-P1 (0.2×0.35)	4,6	4	1	6	110,40
	6	4	1	6	144
	5,2	4	1	6	124,8
	5,4	4	1	6	129,6
	3,4	4	1	6	81,6
	5,75	4	1	6	138
	2	4	1	6	48
	0,94	3	0,56	282	593,78
V.2-P1 (0.20×0.35) V.1-P1 (0.2×0.35)	6	4	1	6	144
	5,05	4	1	6	121,2
	5,05	4	1	6	121,2
	6	4	1	6	144
	0,94	3	0,56	190	400,06
V.C-P1 (0.2×0.35)	3,7	4	1	6	88,8
	3,6	4	1	6	86,4
	2	4	1	6	48
	5,3	4	1	6	127,2
	0,94	3	0,56	61	128,44
	6	4	1	6	144
	5,05	4	1	6	121,2

	V.4-P1	2,8	4	1	6	67,2
		3	4	1	6	72
		0,94	3	0,56	90	189,50
	COLUMNAS					
	C1 EJE D1-D2 (0.25×0.25)	4,5	5	1,55	8	223,2
		3,2	5	1,55	8	158,72
		0,88	4	1	190	668,8
	C1 EJE D4 (0.25×0.25)	3,2	5	1,55	4	79,36
		4,5	5	1,55	4	111,6
		3	5	1,55	4	74,4
		0,88	4	1	95	334,4
		0,31	4	1	58	71,92
	C2 EJE A1-A2-A4	5,15	6	2,235	4	184,164
		0,88	4	1	67	235,84
	C3 EJE A1-A2-A4	5,15	6	2,235	8	368,328
		0,88	4	1	64	225,28
OBSERVACIONES:					**SUBTOTAL**	8422,37
					TOTAL	8422,37

ELABORÓ

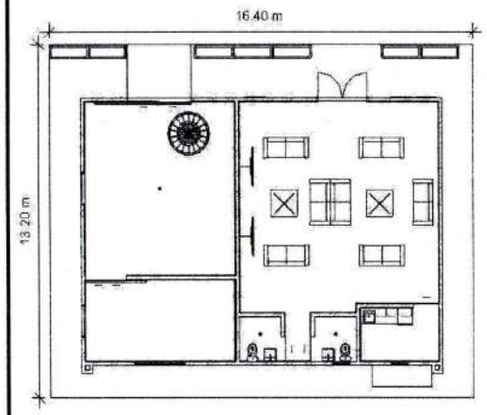
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**5**	**AA**	**2025**				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	III	CIMENTACIÓN	ITEM	3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 M.M	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
	16,40	13,15		1	215,64
				SUBTOTAL	215,64
				TOTAL	215,64

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

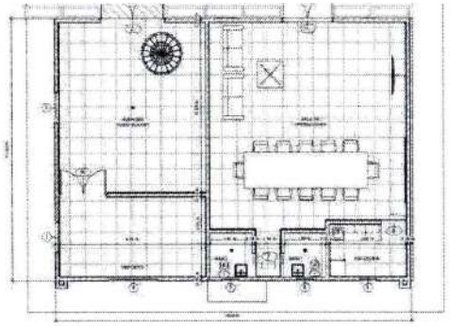
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	III	CIMENTACIÓN	ITEM	3.1.7	LOSA DE CONTRAPISO E=10 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
	14	10	0,11	1	16,02
				SUBTOTAL	16,02
				TOTAL	16,02

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

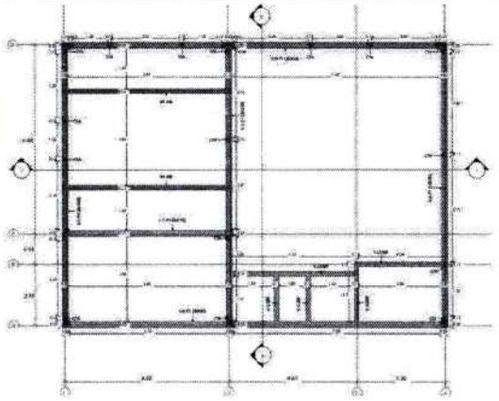
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

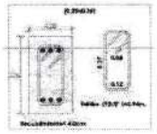
FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

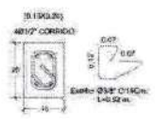
CAPITULO	IV	ESTRUCTURAS	ITEM	3.2.1	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



SECCIONES VIGAS P1

SECCIONES VIGAS DE CONFINAMIENTO





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO		
BAÑOS (VIGA CONFINAMIENTO)	7,67	0,15	0,2	1	0,23
COCINA	5,25	0,15	0,2	1	0,16
VIGA (1A-1D) (2A-2D)	9,25	0,2	0,35	2	1,30
VIGA (4A-4D)	9,5	0,2	0,35	1	0,67
VIGA (1A-4A) (1D-4D)	13,25	0,2	0,35	2	1,86
VIGA (1C-2C)	5,75	0,2	0,35	1	0,40
				SUBTOTAL	4,61
				TOTAL	4,61

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

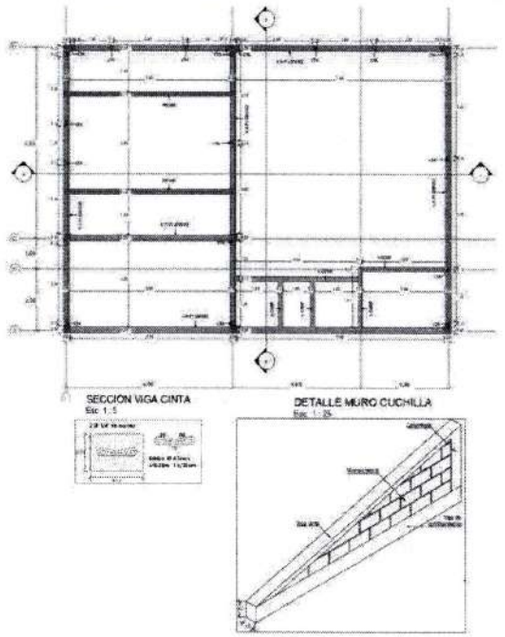
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	IV	ESTRUCTURAS	ITEM	3.2.2	CONSRUCCIÓN DE VIGAS CINTA PARA CUBIERTA EN CONCRETO	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
EJE 1-2-4 desde A hasta D	10,15	0,1	0,15	3	0,46
EJE A-D desde 1 hasta 4	14	0,1	0,15	2	0,42
				SUBTOTAL	0,88
				TOTAL	0,88

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

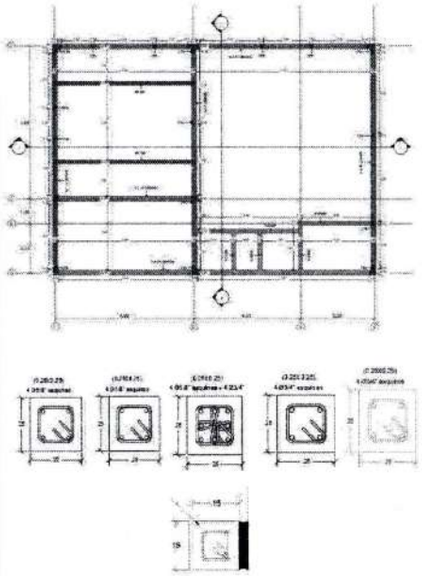
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	IV	ESTRUCTURAS	ITEM	3.2.3	CONSTRUCCIÓN DE COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI SEGÚN	UND	m3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		
COLUMNETAS					
EJE D	4,67	0,15	0,15	8	0,84
EJE C	2,9	0,15	0,15	2	0,13
EJE C	0,63	0,15	0,15	2	0,03
EJE B	3,05	0,15	0,15	3	0,21
EJE A	2,9	0,15	0,15	14	0,91
BAÑOS	2,9	0,15	0,15	4	0,26
EJE 1	2,9	0,15	0,15	8	0,52
	0,63	0,15	0,15	1	0,01
	1,25	0,15	0,15	1	0,03
	1,8	0,15	0,15	1	0,04
EJE 2	2,9	0,15	0,15	6	0,39
	0,63	0,15	0,15	1	0,01
	1,25	0,15	0,15	1	0,03
	1,8	0,15	0,15	1	0,04
EJE 3	2,9	0,15	0,15	2	0,13
EJE 4	2,9	0,15	0,15	4	0,261
	0,63	0,15	0,15	1	0,01
	1,25	0,15	0,15	1	0,03
	1,8	0,15	0,15	1	0,04
COLUMNAS					
	4,67	0,25	0,25	3	0,88
	2,9	0,25	0,25	2	0,36
	3,39	0,25	0,25	3	0,64
				SUBTOTAL	5,81
				TOTAL	5,81

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

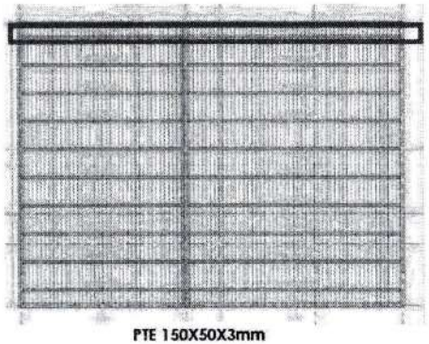
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	IV	ESTRUCTURAS	ITEM	3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PTE 150X50X3 MM PARA ESTRUCTURA CUBIERTA	UND	kg	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



PTE 150X50X3mm



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
	m	m	kg/m		
Perfiles para cubierta	13,83		9,22	12	1530,14
				SUBTOTAL	1530,14
				TOTAL	1530,14

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

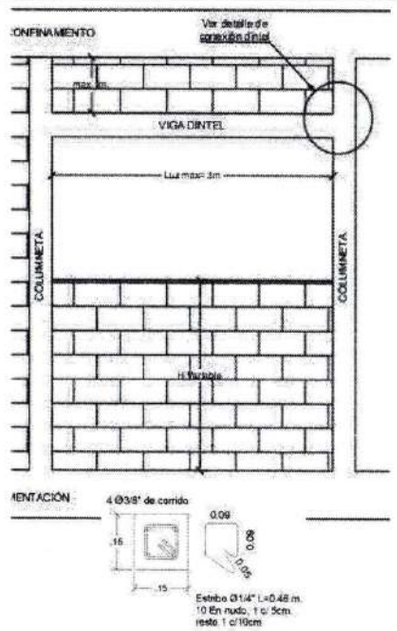
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD
	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	IV	ESTRUCTURAS	ITEM	3.2.5	DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
VENTANA EJE 1	1,2			2	2,40
VENTANA EJE A	0,67			3	2,00
VENTANA EJE A	2			1	2,00
PUERTAS INTERIORES	1,6			1	1,60
PUERTAS INTERIORES	0,9			2	1,80
				SUBTOTAL	9,80
				TOTAL	9,80

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

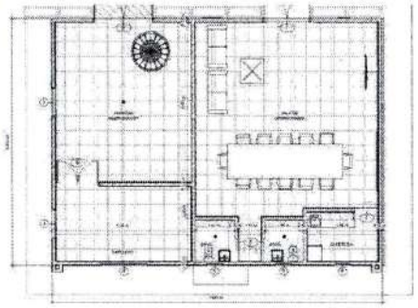
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	IV	ESTRUCTURAS	ITEM	3.2.6	ALFAJIA EN CONCRETO A LA VISTA (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
EJE 1 - EJE 2	10,08			2	20,16
EJE 1 A - EJE D	14,08			2	28,16
				SUBTOTAL	48,32
				TOTAL	48,32

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

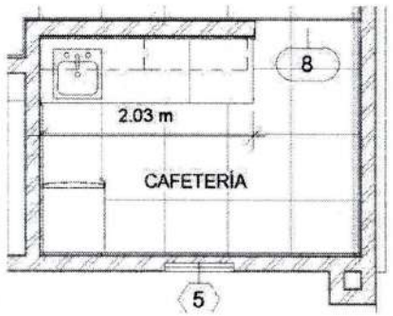
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	IV	ESTRUCTURAS	ITEM	3.2.7	MESON EN CONCRETO FUNDIDO COCINA CON RECUBRIMIENTO EN GRANITO E=0,10M	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
COCINA	2			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

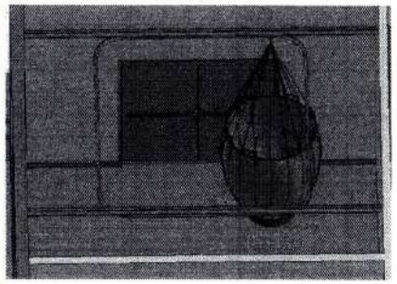
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	3.3.1	ANCLAJE ESPECIAL PARA ALMACENAR BAMBI BUCKET (TUBO IPC CON RIEL)	UND	ML	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
ANCLAJE PARA ALMACENAR BAMBI BUCKET	12,4			1	12,40
				SUBTOTAL	12,40
				TOTAL	12,40

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

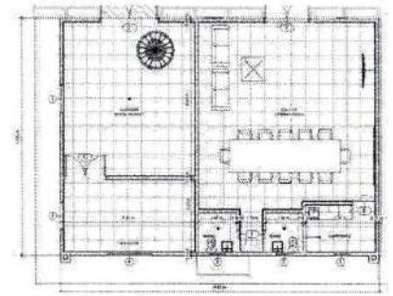
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

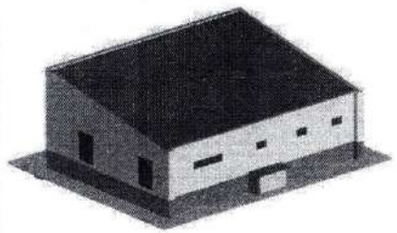
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025		
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
Responsable			

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	3.3.2	Suministro e instalación de sello de caucho de butilo, cinta sellante pre-formada para el sellado contra agua, aire y agentes químicos. Producto Sikal astomer o similar. Dimensión	UND	ML	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





DESCRIPCION	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
EJE 1 - EJE 2	10,08			2	20,16
EJE 1 A - EJE D	14,08			2	28,16
				SUBTOTAL	48,32
				TOTAL	48,32

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

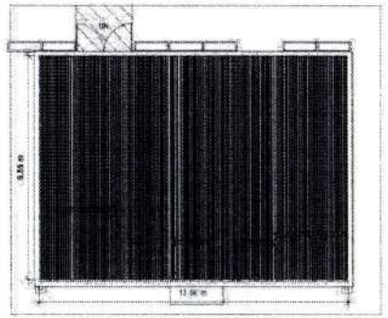
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA GLAMET METECNO ESPESOR 40 MM, COLOR ARENA RAL 9002, PANEL METÁLICO PARA CUBIERTAS, TIPO SANDWICH	UND	M2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
Cubierta	9,75	13,68		1	133,41
				SUBTOTAL	133,41
				TOTAL	133,41

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

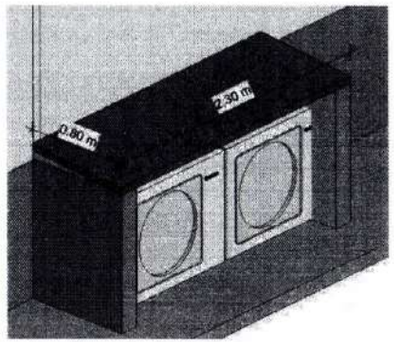
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA VERDE N8 TRAPESOIDAL 2.44X0.94 M POLIPROPILENE	UND	M2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
Cubierta	0,80	2,3		1	1,85
				SUBTOTAL	1,85
				TOTAL	1,85

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

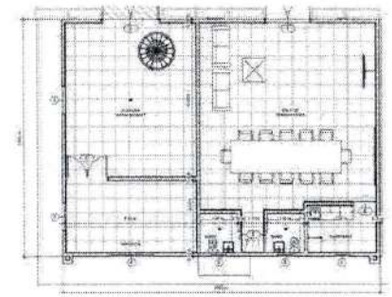
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

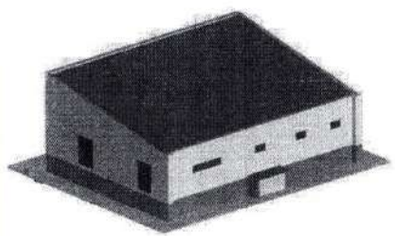
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025		
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
Responsable			

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	3.3.5	Suministro e instalación de flanche en acero galvanizado cal 18. Longitud de desarrollo 0,25 mts	UND	ML	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
EJE 1 - EJE 2	10,01			2	20,01
EJE 1 A - EJE D	14,01			2	28,01
				SUBTOTAL	48,02
				TOTAL	48,02

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

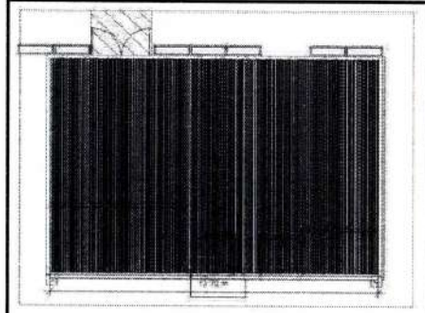
ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

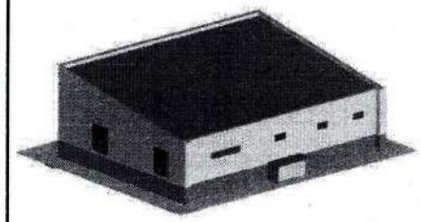
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALES EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CAL 18 CON UN DESARROLLO 1M, CON MALLA PARA HOJAS. INCLUYE LOS TRAGANTES	UND	ML	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





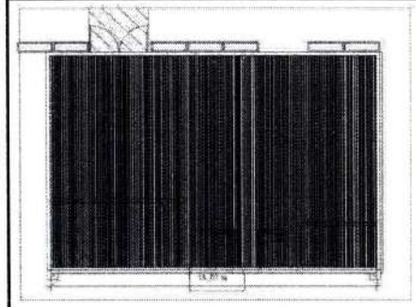
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
EJE A	13,70			1	13,70

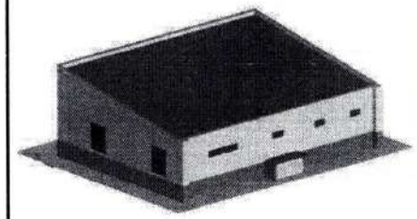
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	3.3.7	Mortero de nivelación de cubierta Sika o similar	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ESPESOR	PESO		
EJE A	13,70	0,71		1	9,66
				SUBTOTAL	9,66
				TOTAL	9,66

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

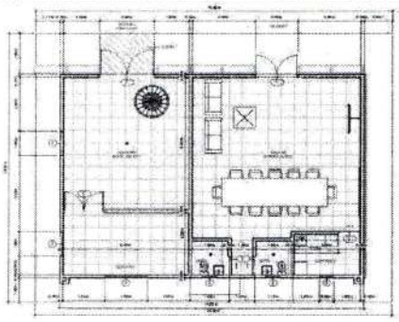
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

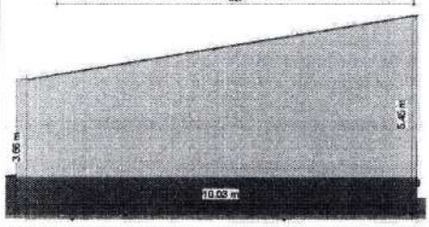
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

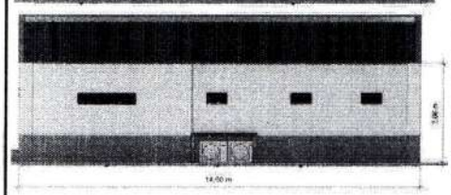
MEMORIAS DE CANTIDADES

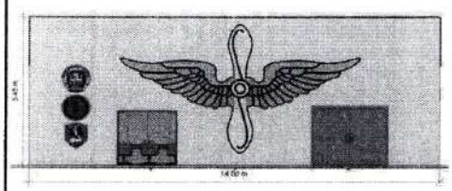
FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

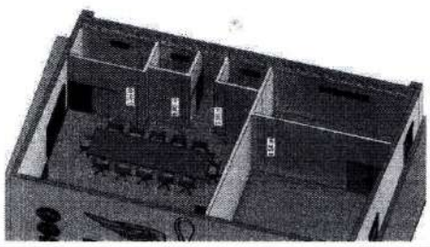
CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.2.1	CONSTRUCCION DE DE PAÑETE LISO PARA MUROS EN MORTERO 1:3	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA











DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
MUROS LATERALES (EJE 1 -EJE 4)	9,99	3,66		4	146,25
	9,99	1,79		4	35,76
MURO CENTRAL (EJE 2)	9,99	3,66		2	73,13
	9,99	1,79		2	17,88
MURO (EJE C)	5,84	4,1		2	23,94
MURO POSTERIOR (EJE A)	13,9	3,66		2	101,75
MURO FRONTAL (EJE D)	13,9	5,45		2	151,51
MUROS INTERIORES					
BAÑOS	1,79	3,8		4	27,21
	1,78	3,8		4	27,06
COCINA	3,26	3,86		2	25,14
	2,18	3,86		2	16,83
CASETA CONDENSADORES	0,88	0,985		4	3,47
BUITRONES	1,03	3,7		4	15,30
DESCUENTOS					
PUERTAS					
	2	2		2	-8,00
	2,6	2		2	-10,40
	0,9	2		4	-7,20
	1	2		2	-4,00
	1,8	2		2	-7,20
VENTANAS					
	1,2	1,6		4	-7,68
	0,4	2		2	-1,60
	0,4	0,7		6	-1,68
				SUBTOTAL	617,47
				TOTAL	617,47

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

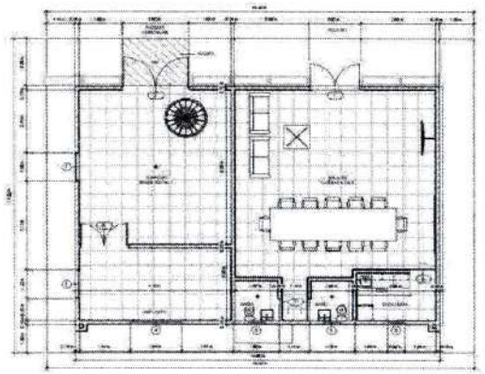
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.3.1	CONSTRUCCION DE MORTERO AFINADO PARA PISO 1:3 e= 5 CMS	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
CONTRAPISO	14,00	10		1	139,96
				SUBTOTAL	139,96
				TOTAL	139,96

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

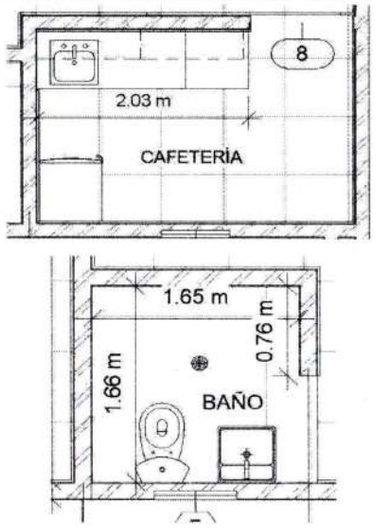
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA 30x30 CMS (BAÑOS)	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
BAÑOS	1,65	2		4	13,20
	1,66	2		2	6,64
	0,76	2		2	3,04
COCINA	2,00	1,8		1	3,60
				SUBTOTAL	26,48
				TOTAL	26,48

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

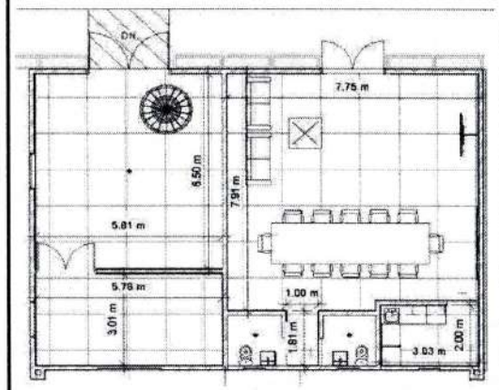
ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICA TRAFICO 5 O SIMILAR	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
SALA ESPERA-JUNTAS	7,91	7,75		1	61,30
COCINA	2,00	3,03		1	6,06
ALMACEN	6,50	5,81		1	37,73
DEPOSITO	3,01	5,76		1	17,32
PASILLO BAÑOS	1,00	1,81		1	1,81
				SUBTOTAL	124,22
				TOTAL	124,22

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

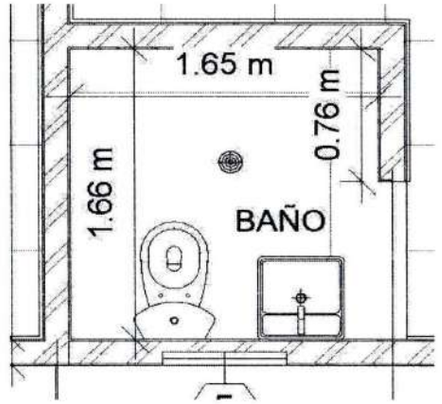
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 30X30CM	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
BAÑOS	1,66	1,67		2	5,56
				SUBTOTAL	5,56
				TOTAL	5,56

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

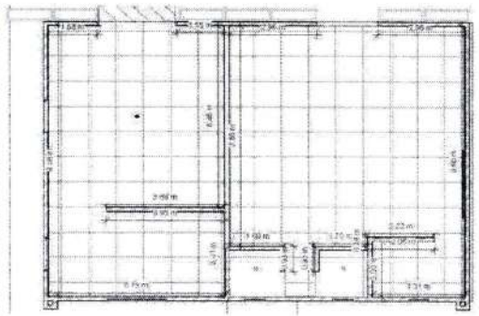
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.3.5	GUARDAESCOBA EN CERAMICA TRÁFICO 5 SIMILAR	UND	ml	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
SALA ESPERA-SALA JUNTAS	2,86			1	2,86
	13,24			1	13,24
	3,01			1	3,01
	2,00			1	2,00
	2,05			1	2,05
	2,22			1	2,22
	0,34			1	0,34
	1,75			1	1,75
	0,93			2	1,86
	1,00			1	1,00
	1,80			1	1,80
	7,85			1	7,85
	2,86			1	2,86
DEPOSITO-ALMACEN	1,55			1	1,55
	6,46			1	6,46
	3,88			1	3,88
	3,88			1	3,88
	3,01			1	3,01
	5,76			1	5,76
	9,68			1	9,68
	1,63			1	1,63
	0,15			4	0,60
				SUBTOTAL	79,29
				TOTAL	79,29

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

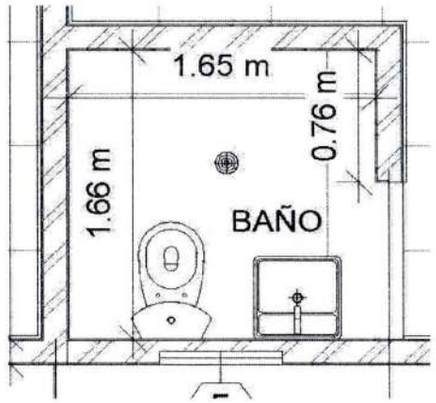
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.3.6	Mediacaña En Granito Pulido H=0,10m. Inc Dilatación Plástica	UND	ml	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
BAÑOS	0,66			2	1,32
	1,65			2	3,30
	1,66			2	3,32
	1,65			2	3,30
				SUBTOTAL	11,24
				TOTAL	11,24

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

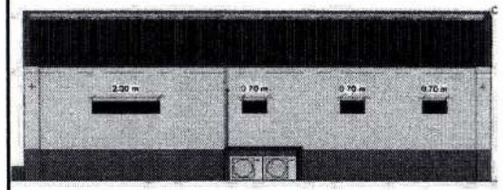
APROBÓ

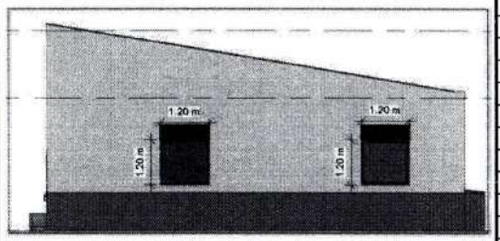
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA SEGÚN DETALLE ARQUITECTÓNICO	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
BAÑOS	0,70	0,40		3	0,84
DEPOSITO	2,00	0,4		1	0,80
ALMACEN	1,20	0,40		1	0,48
DEPOSITO	1,20	0,40		1	0,48
				SUBTOTAL	2,60
				TOTAL	2,60

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

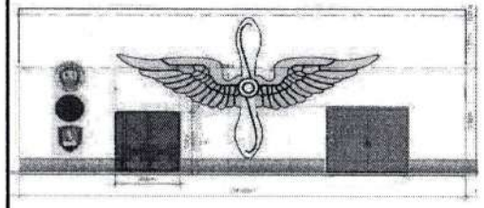
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE DOBLE DE VIDRIO 2.0×2.0M² (ACCESO A SALA DE OPERACIONES)	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
ENTRADA PRINCIPAL	2,00	2,00		1	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

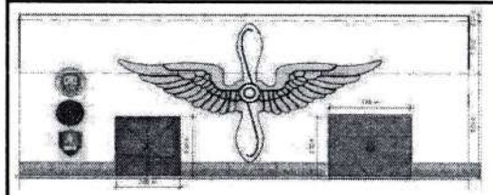
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

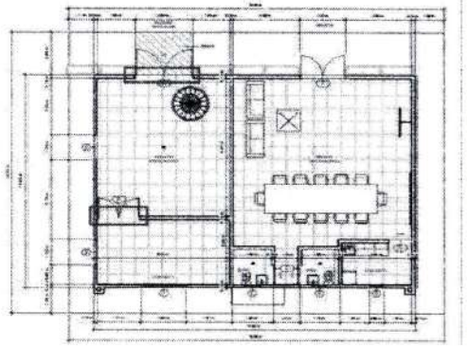
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE DOBLE (ACCESO VEHICULAR Y DEPOSITO) METÁLICA	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





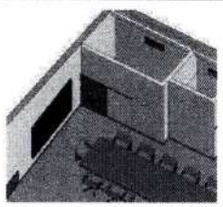
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
ENTRADA PRINCIPAL-DEPOSITO	2,50	2,00		2	10,00

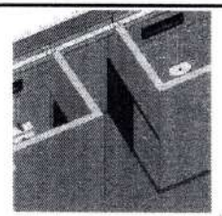
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

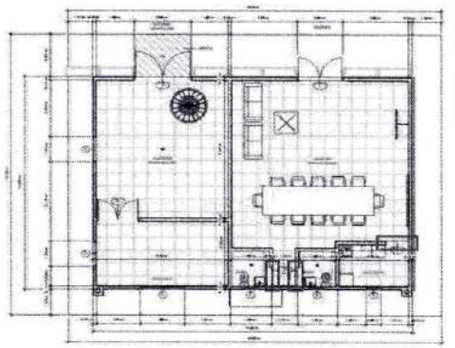
MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA SIMPLE 0,9×2.1 M² (ACCESO BAÑOS Y COCINA) MADERA	UND	M2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA







DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
Puerta corrediza simple 0.9×2.1m²					
Baños	0,90	2,10		2	3,78
Cocina	0,90	2,1		1	1,89
				SUBTOTAL	5,67
				TOTAL	5,67

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

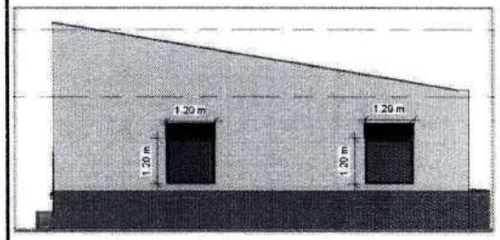
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
Ventanas					
Almacen BAMBI BUCKET	1,20	1,20		1	1,44
Deposito	1,20	1,20		1	1,44
				SUBTOTAL	2,88
				TOTAL	2,88

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

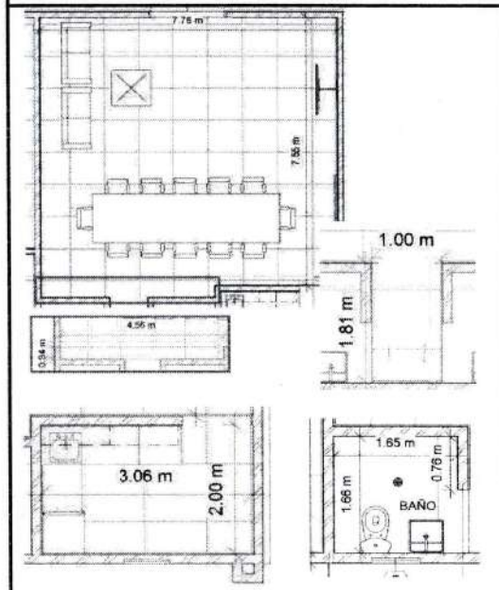
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.4.6	SUMINISTRO, INSTALACION Y TRANSPORTE DE CIELO RASO EN PVC	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
Cielo raso					
Sala de espera - Juntas	7,55	7,76		1	58,59
	4,56	0,34		1	1,55
Cocina	3,06	2,00		1	6,12
Baños	1,66	1,66		2	5,51
Pasillo Baños	1	1,81		1	1,81
				SUBTOTAL	73,58
				TOTAL	73,58

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

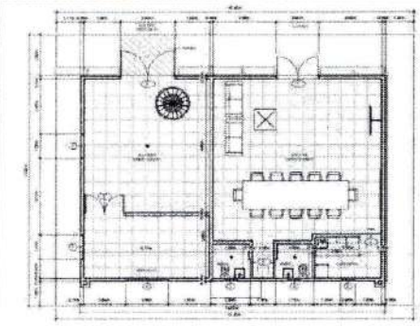
APROBÓ

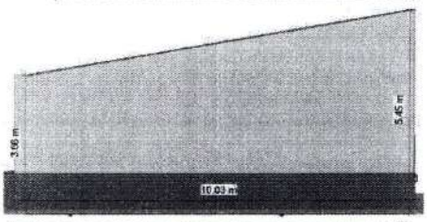
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

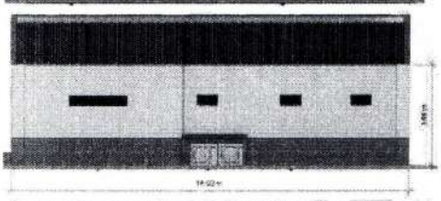
MEMORIAS DE CANTIDADES

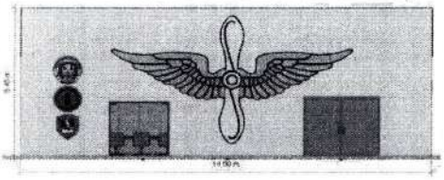
FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025	
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
Responsable		

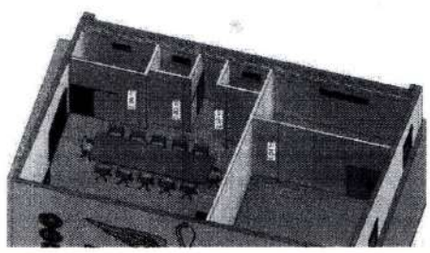
CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.5.1	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MUROS INTERIORES	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA











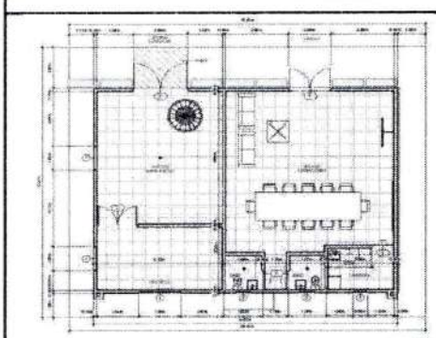
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
MUROS LATERALES (EJE 1 -EJE 4)	10,00	3,66		2	73,23
	10,00	1,79		2	17,91
MURO CENTRAL (EJE 2)	10,00	3,66		2	73,23
	10,00	1,79		2	17,91
MURO (EJE C)	5,85	4,1		2	23,99
MURO POSTERIOR (EJE A)	14	3,66		1	51,24
MURO FRONTAL (EJE D)	14	5,45		1	76,30
MUROS INTERIORES					
BAÑOS	1,8	3,8		4	27,36
	1,79	3,8		4	27,19
COCINA	3,26	3,86		2	25,14
	2,18	3,86		2	16,83
DESCUENTOS					
PUERTAS					
	2	2		1	-4,00
	2,5	2		1	-5,00
	0,9	2		1	-1,80
	1	2		1	-2,00
	1,8	2		1	-3,60
VENTANAS					
	1,2	1,6		2	-3,84
	0,4	2		1	-0,80
	0,4	0,7		3	-0,84
ENCHAPE BAÑOS					-22,36636

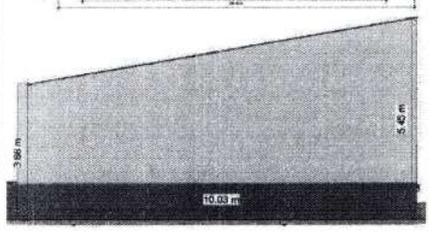
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

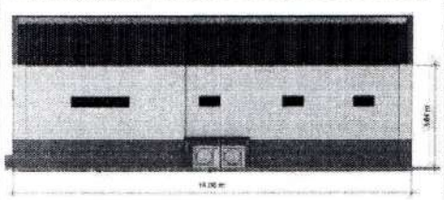
MEMORIAS DE CANTIDADES

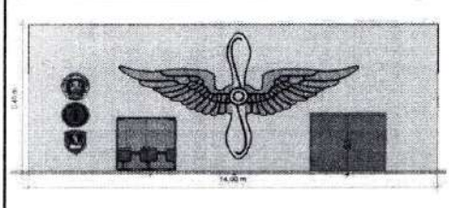
FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025	
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER	
Responsable		

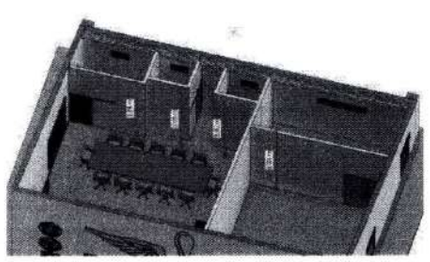
CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	4.5.2	ESTUCO Y PINTURA SOBRE MUROS EXTERIORES SOBRE PAÑETE	UND	m2	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA











DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	PESO		
MUROS LATERALES (EJE 1 -EJE 4)	10,00	3,66		2	73,23
	10,00	1,79		2	17,91
MURO (EJE C)	5,85	4,1			0,00
MURO POSTERIOR (EJE A)	14	3,66		1	51,24
MURO FRONTAL (EJE D)	14	5,45		1	76,30
CASETA CONDENSADORES	0,80	0,9		1	0,72
BUITRONES	1,1	2,19		1	2,41
DESCUENTOS					
PUERTAS					
	2	2		1	-4,00
	2,5	2		1	-5,00
VENTANAS					
	1,2	1,6		2	-3,84
	0,4	2		1	-0,80
	0,4	0,7		3	-0,84
				SUBTOTAL	207,33
				TOTAL	207,33

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

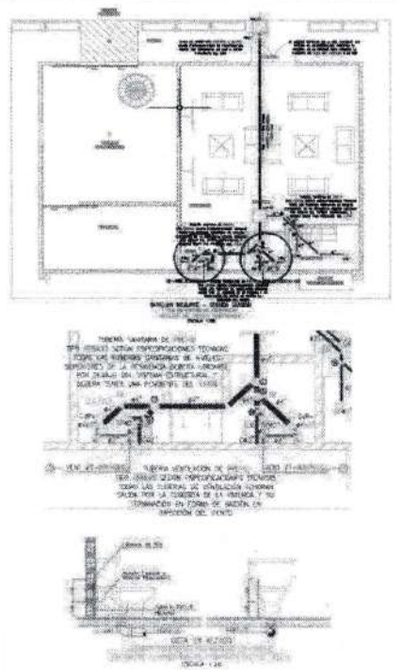
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC DE 4"	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
PUNTO SANITARIO 4"			2	1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

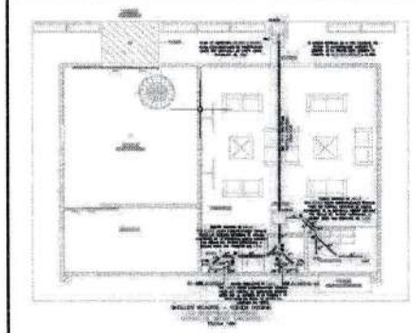
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

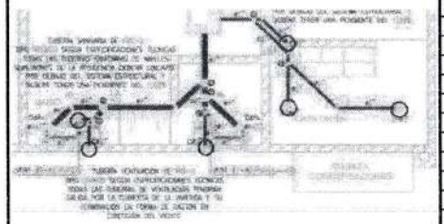
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO PVC DE 2"	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
PUNTO SANITARIO 2"					
CAFETERIA			2	1	2,00
BAÑOS			2	2	4,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

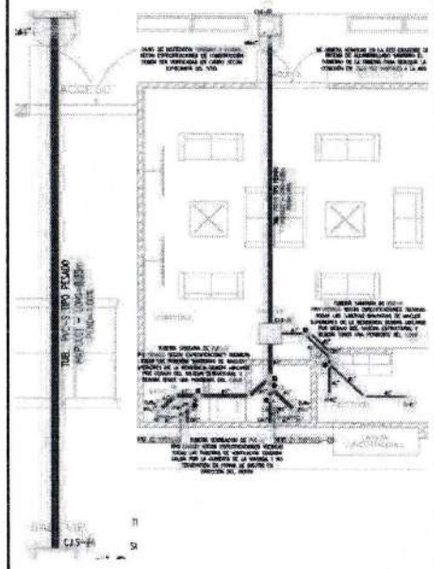
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	20	**MM**	5	**AA**	2025				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DE 4"	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TUBERÍA SANITARIA					
PRINCIPAL	8,35			1	8,35
RAMALES BAÑOS	0,90			1	0,90
	0,60			1	0,60
	1,25			1	1,25
	0,47			1	0,47
	0,44			1	0,44
	0,70			1	0,70
	0,08			1	0,08
				SUBTOTAL	12,80
				TOTAL	12,80

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

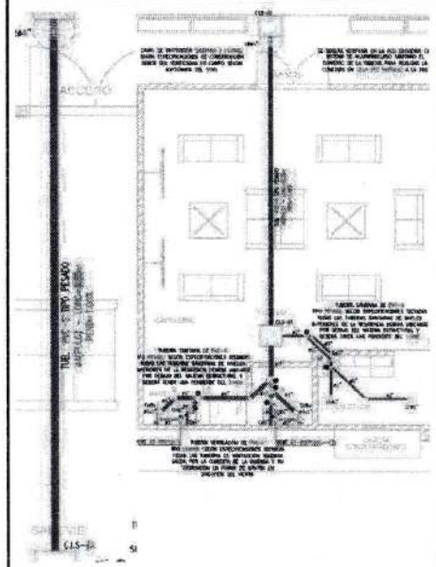
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	20	**MM**	5	**AA**	2025				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



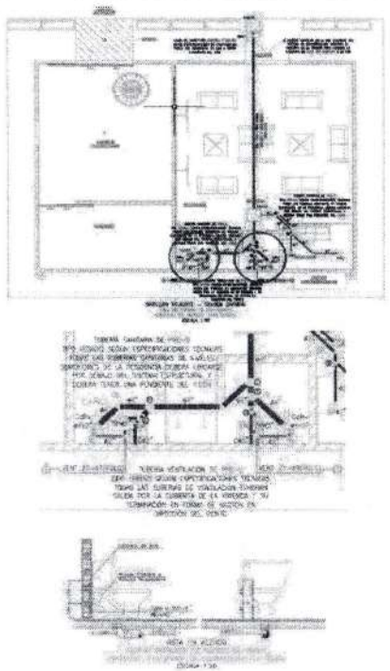
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TUBERÍA SANITARIA					
RAMALES COCINA	0,61			1	0,61
	0,09			1	0,09
	0,63			1	0,63
	0,86			1	0,86
	0,15			1	0,15
	0,74			1	0,74
	1,22			1	1,22
	1,10			1	1,10
RAMALES COCINA	0,04			1	0,04
	0,04			1	0,04
	0,62			1	0,62
	0,04			1	0,04
	0,04			1	0,04
	0,15			1	0,15
	0,42			1	0,42

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE 180° DE 4" PARA RED SANITARIA	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
PUNTO SANITARIO 4"			2	1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

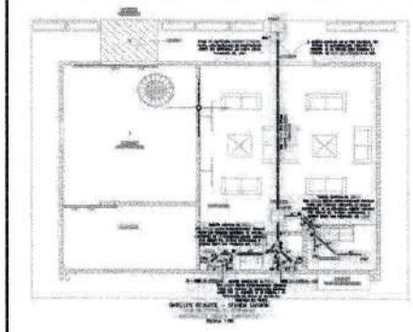
APROBÓ

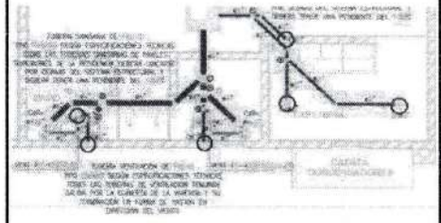
CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	20	**MM**	10	**AA**	2025			
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER								
Responsable									

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN DE 180° DE 2" PARA RED SANITARIA	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA





DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
PUNTO SANITARIO 2"					
CAFETERIA			2	1	2,00
BAÑOS			2	2	4,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

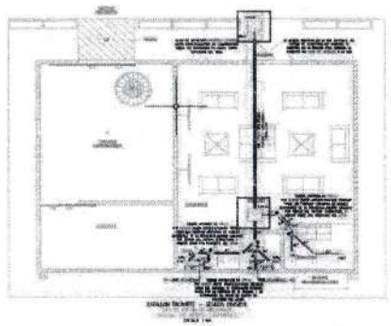
ELABORÓ

ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 6820208860 1STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20	MM 5	AA 2025						
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER								
Responsable									
CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.7	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCION 50x50 CMS. CONCRETO 3000 PSI	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
PUNTO SANITARIO 2"					
CAFETERÍA			1	1	1,00
BAÑOS			1	1	1,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

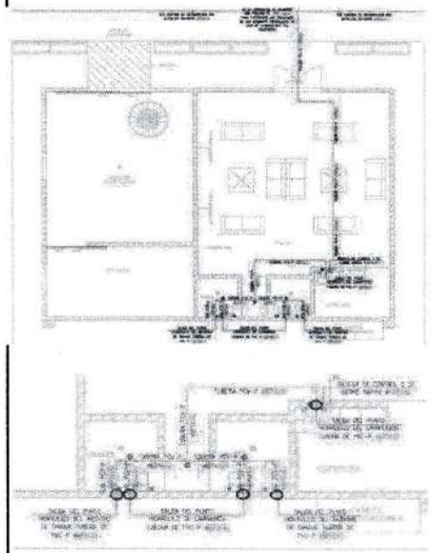
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.8	PUNTOS HIDRAULICOS PVC DE 1/2"	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
PUNTO HIDRAULICO 1/2"					
CAFETERÍA			1	1	1,00
BAÑOS			2	2	4,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

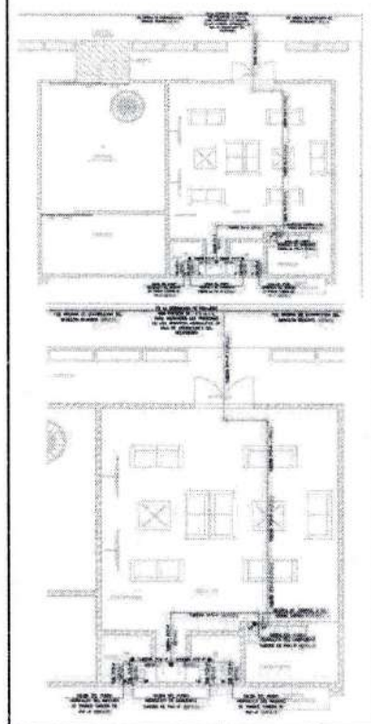
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 1/2"	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2"					
CONEXIÓN BAÑOS	0,80			4	3,20
				SUBTOTAL	3,20
				TOTAL	3,20

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

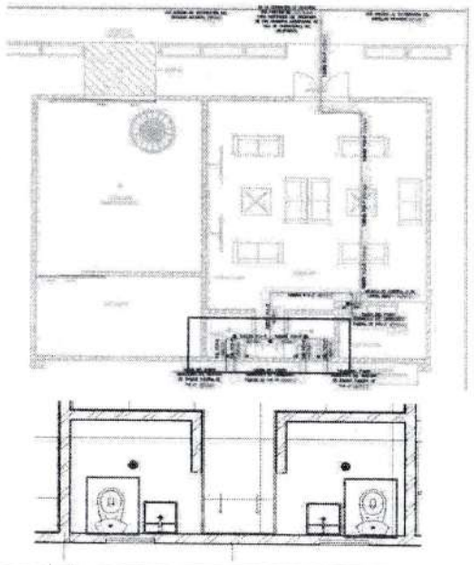
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON FLUXÓMETRO, COLOR BLANCO. INCLUYE VALVULA DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
BAÑOS					
SANITARIOS				2	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

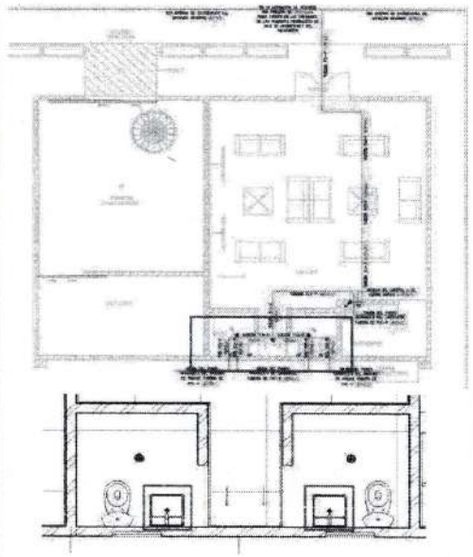
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE Lavamanos Aquajet institucional (incluye griferia)	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
BAÑOS					
LAVAMANOS				2	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT· 68202088601STD

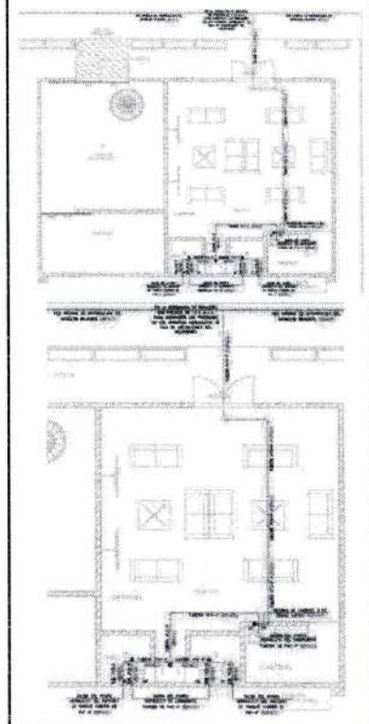
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3/4"	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TUBERÍA 3/4"					
CONEXIÓN RAMAL PRINCIPAL A BAÑOS	5,00			1	5,00
	2,00			1	2,00
	1,55			1	1,55
				SUBTOTAL	8,55
				TOTAL	8,55

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

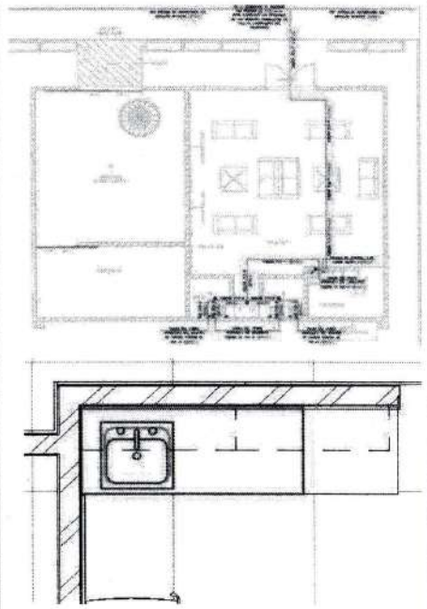
ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD	20	MM	5	AA	2025			
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER								
Responsable									

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS (INCLUYE GRIFERÍA)	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
LAVAPLATOS	1,00			1	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 6820208601STD

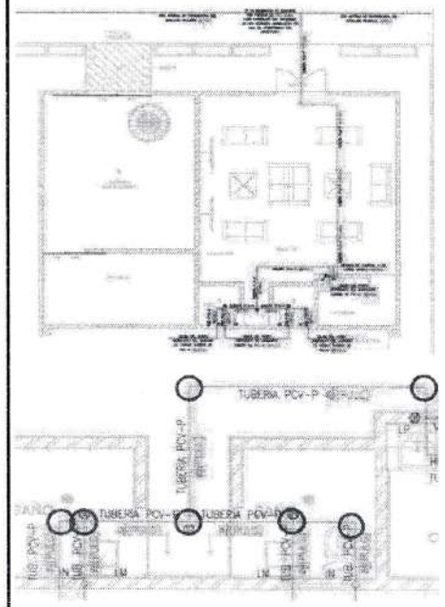
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.14	ACCESORIOS PVC-P 3/4 (codos 90/tees)	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACCESORIOS	6,00			1	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

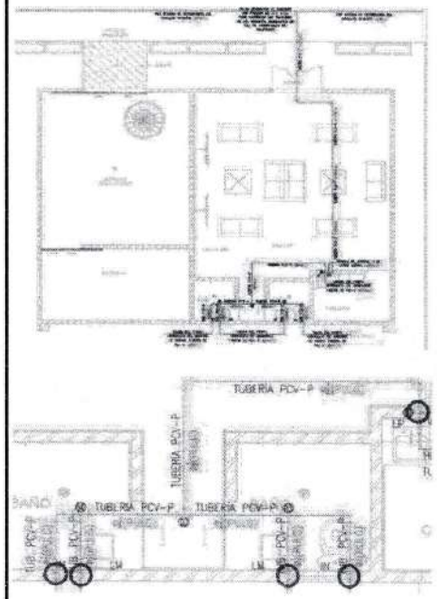
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025		
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
Responsable			

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.15	reducciones 3/4 a 1/2	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACCESORIOS	5,00			1	5,00
				SUBTOTAL	5,00
				TOTAL	5,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

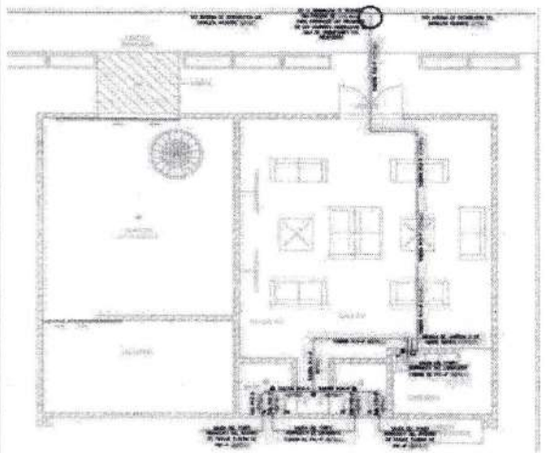
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.16	REDUCCIÓN DE 3 A 3/4	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACCESORIOS	1,00			1	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

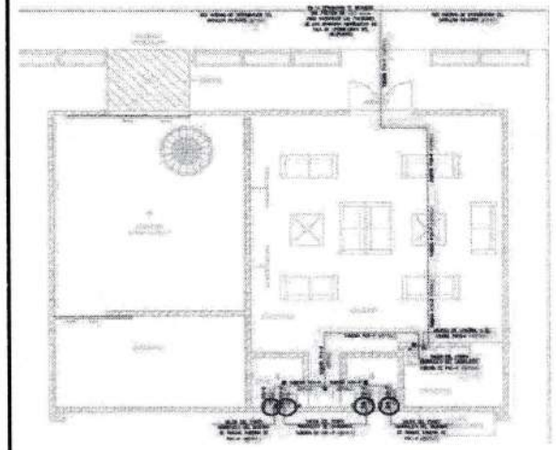
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD	20	MM	5	AA	2025				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.17	ACCESORIOS 1/2 (codos 90)	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACCESORIOS	4,00			1	4,00
				SUBTOTAL	4,00
				TOTAL	4,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

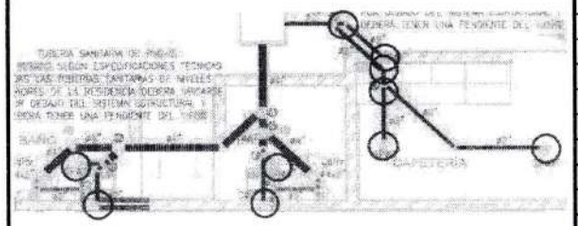
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.18	ACCESORIOS 2" (CODOS) SANITARIO	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACCESORIOS	11,00			1	11,00
				SUBTOTAL	11,00
				TOTAL	11,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

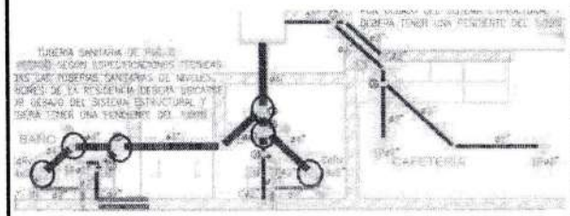
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.19	ACCESORIOS 4" (CODOS) SANITARIO	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACCESORIOS	6,00			1	6,00
				SUBTOTAL	6,00
				TOTAL	6,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

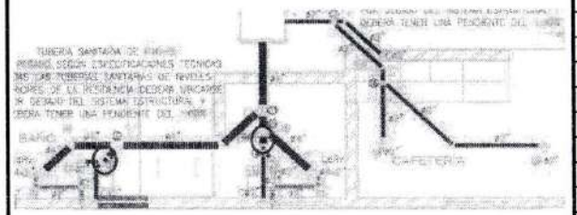
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.1.20	ACCESORIOS 4" A 2" (YEE REDUCIDA) SANITARIO	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACCESORIOS	2,00			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

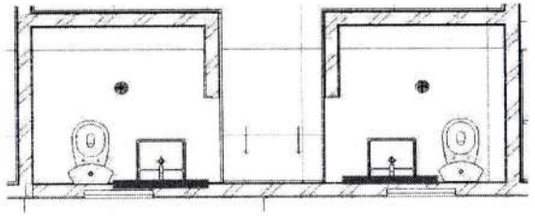
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.4.1	ESPEJOS	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ESPEJOS	2,00			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

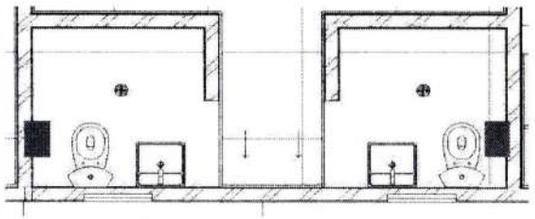
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD	20	MM	5	AA	2025			
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER								
Responsable									

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	5.4.2	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO	UND	und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
DISPENSADORES	2,00			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

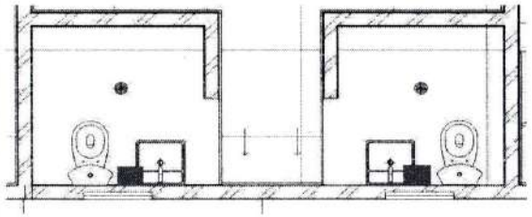
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	20	**MM**	5	**AA**	2025				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM -	5.4.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UND	und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
DISPENSADORES	2,00			1	2,00
SUBTOTAL					2,00
TOTAL					2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

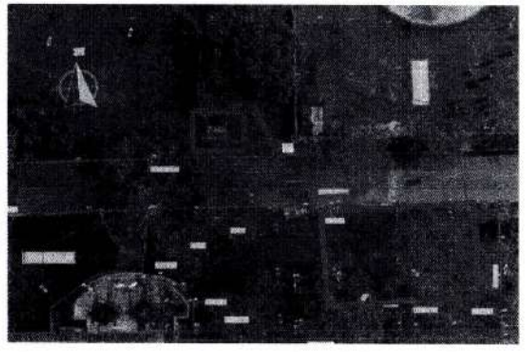
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	20	**MM**	5	**AA**	2025				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.1.1	ACOMETIDA PRINCIPAL 3X6F+1X6N+1X8T Cu THHN LSZH	UND	ML	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ACOMETIDA	67,65			1	67,65
				SUBTOTAL	67,65
				TOTAL	67,65

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

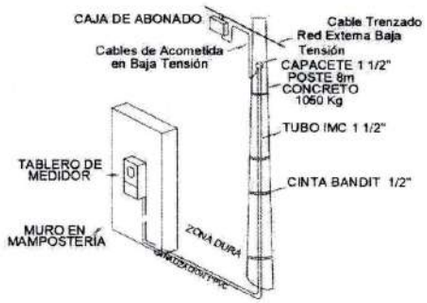
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD**	**20**	**MM**	**5**	**AA**	**2025**				
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
Responsable										

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.1.2	TOTALIZADOR 80A	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TOTALIZADOR PARA TABLER	1,00			1	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

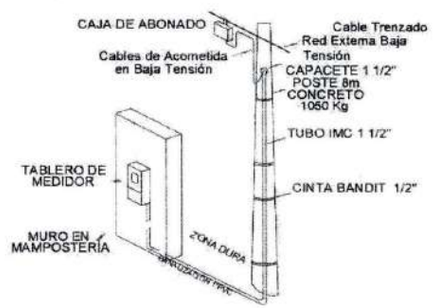
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.1.3	DUCTO PVC 1 " DESDE POSTE A TABLERO	UND	ML	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
DUCTO POSTE-ACOMETIDA	67,00			1	67,00
				SUBTOTAL	67,00
				TOTAL	67,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

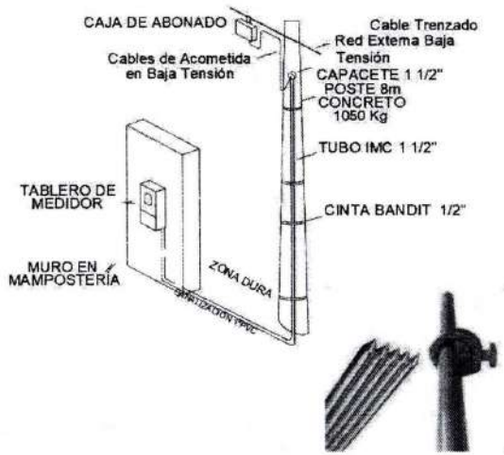
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.1.4	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.4M EN COBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	1,00			1	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

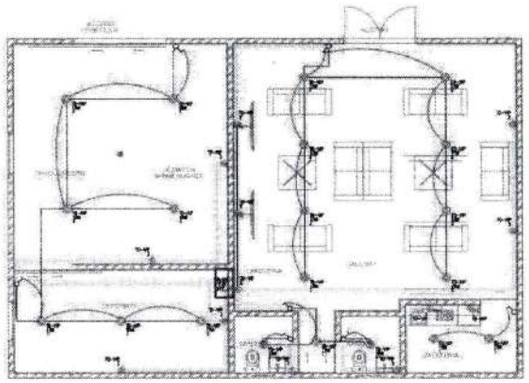
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.1.5	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE SEIS CIRCUITOS BIFÁSICO CON BARRAJE PARA NEUTRO Y TIERRA. INCLUYE SEIS PROTECCIONES 2X40, 7 PROTECCIONES DE 1X15 A Y 2 PROTECCIONES DE 1X20 AMPERIOS	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TABLERO	1,00			1	1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

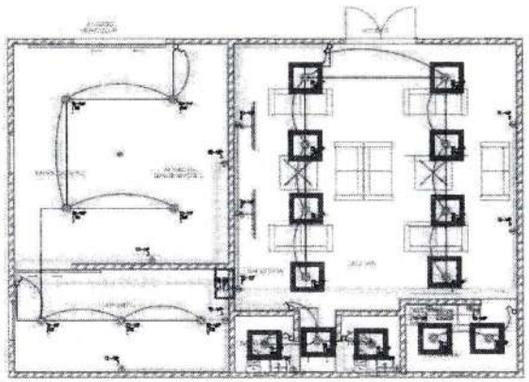
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20	MM 5	AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
Responsable			

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE 18 W TIPO LED DE SYLVANIA O SIMILAR	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
LUMINARIAS					
SALA ESPERA-SALA JUNTAS	8		1		8,00
COCINA	2		1		2,00
BAÑOS	3		1		3,00
				SUBTOTAL	13,00
				TOTAL	13,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

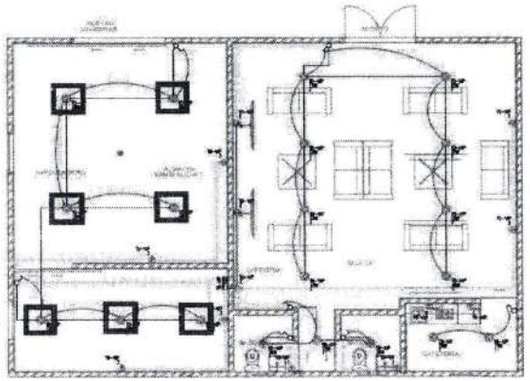
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSION:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE 60X60 DESCOLGADA	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
LUMINARIAS					
ALMACEN	4		1		4,00
DEPOSITO	3		1		3,00
				SUBTOTAL	7,00
				TOTAL	7,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

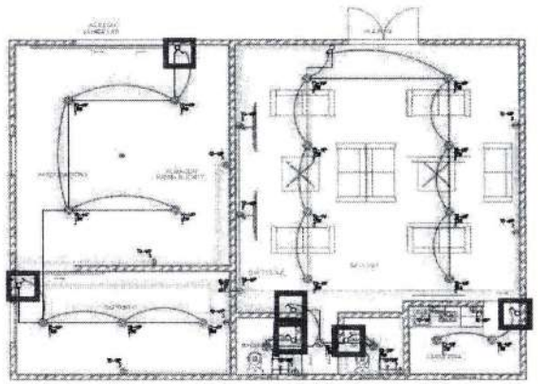
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSION:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
LUMINARIAS					
ALMACEN	1		1		1,00
DEPOSITO	1		1		1,00
COCINA	1		1		1,00
BAÑOS	1		2		2,00
PASILLO BAÑOS	1		1		1,00
COCINA	1		1		1,00
				SUBTOTAL	7,00
				TOTAL	7,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

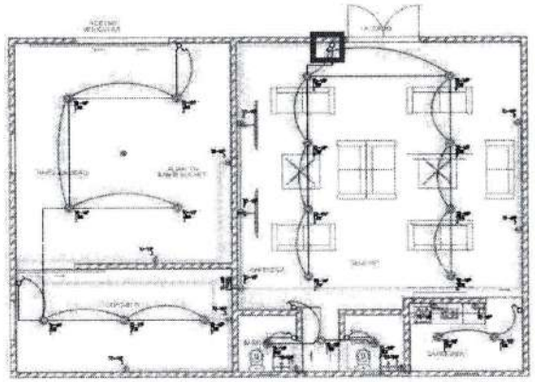
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
LUMINARIAS					
SALA ESPERA - SALA DE JUNTAS	1		1		1,00
				SUBTOTAL	1,00
				TOTAL	1,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

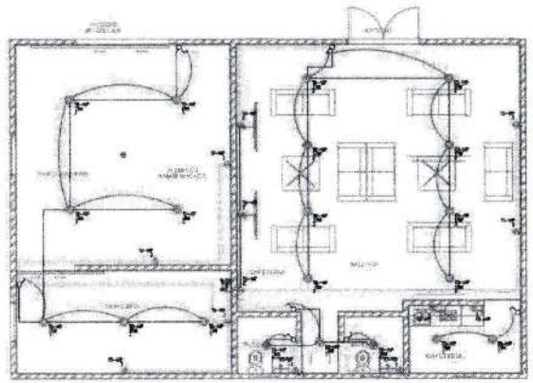
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD 20 MM 5 AA 2025**
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE 1#12F+1#12N+1#12T	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
LUMINARIAS					
CABLE CONEXIÓN LUMINARIAS-TOMACORRIENTE	145,08		1		145,08
				SUBTOTAL	145,08
				TOTAL	145,08

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

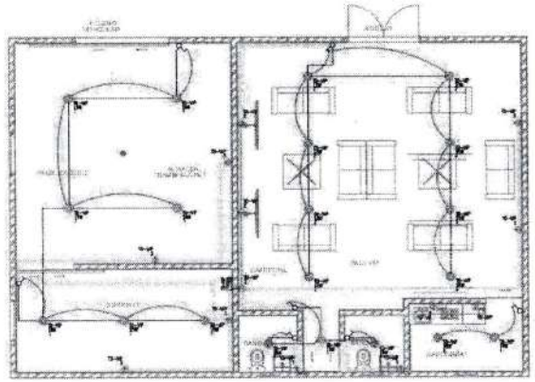
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 1 DE 3/4"	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
LUMINARIAS					
DUCTO EMBEBIDO	73,3		1		73,30
				SUBTOTAL	73,30
				TOTAL	73,30

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

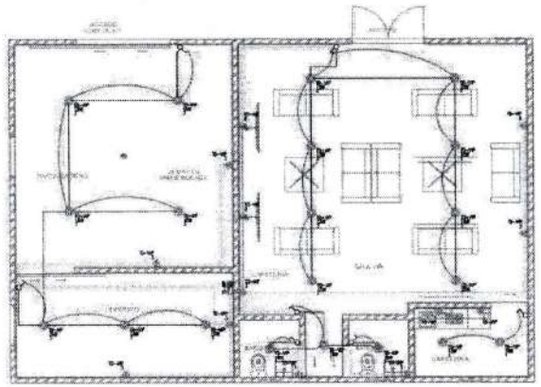
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EMT 1 DE 3/4"	UND	m	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
DUCTO	19,12		1		19,12
				SUBTOTAL	19,12
				TOTAL	19,12

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

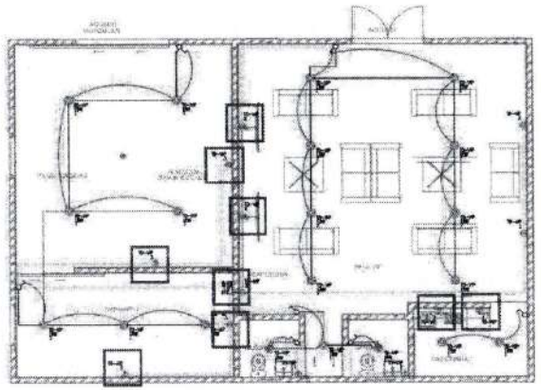
ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSION:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	DD 20 MM 5 AA 2025		
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
Responsable			

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.3.1	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON POLO A TIERRA, RED NORMAL	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TOMACORRIENTE NORMAL					
SALA ESPERA - SALA DE JUNTAS	3			1	3,00
COCINA	2			1	2,00
ALMACEN	2			1	2,00
DEPOSITO	2			1	2,00
				SUBTOTAL	9,00
				TOTAL	9,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ

LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL
INGENIERO CIVIL
MAT: 68202088601STD

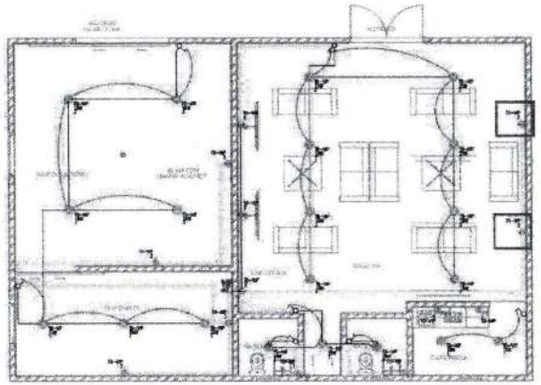
APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA DD 20 MM 5 AA 2025	
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.3.2	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA TOMACORRIENTE AIRE ACONDICIONADO	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TOMACORRIENTE NORMAL					
AIRE ACONDICIONADO	2			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

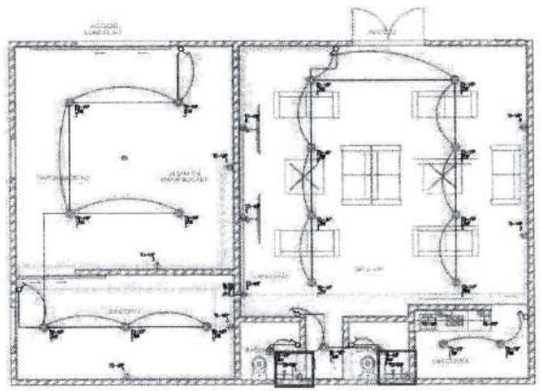
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.3.3	CONSTRUCCIÓN DE SALIDA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE GFCI	UND	Und	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
TOMACORRIENTE NORMAL					
BAÑOS	2			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

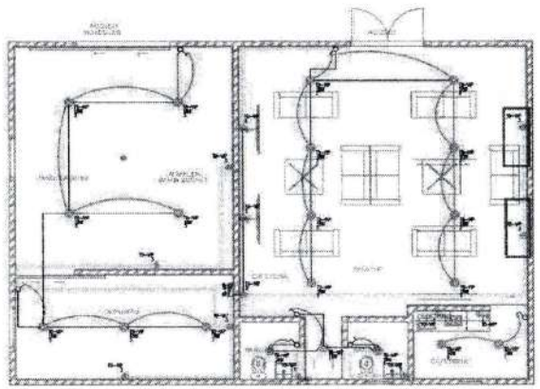
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD
	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSION:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
SALA DE ESPERA - SALA DE JUNTAS					
AIRE ACONDICIONADO	2			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

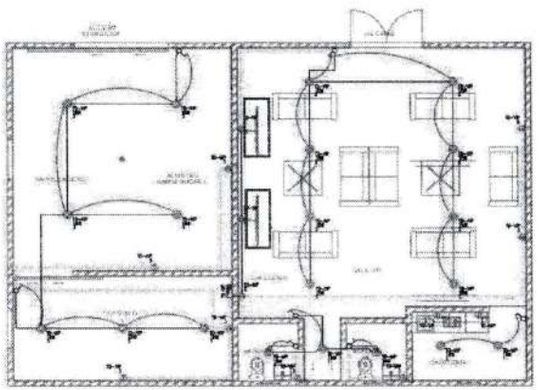
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD
	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	6.3.5	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TELEVISORES LED CON SOPORTES COLGANTES	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
SALA DE ESPERA					
TELEVISOR	2			1	2,00
				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

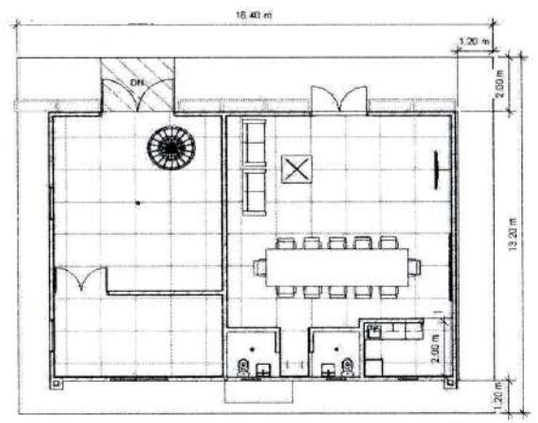
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD
	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA	**DD** 20 **MM** 5 **AA** 2025
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	7.1	CONCSTUCCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DE SENDERO PEATONAL	UND	M3	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ANDEN					
	16,4	2	0,1	1	3,28
	13,2	1,2	0,1	1	1,58
	16,4	1,2	0,1	1	1,97
	13	1	0,1	1	1,32
				SUBTOTAL	8,15
				TOTAL	8,15

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

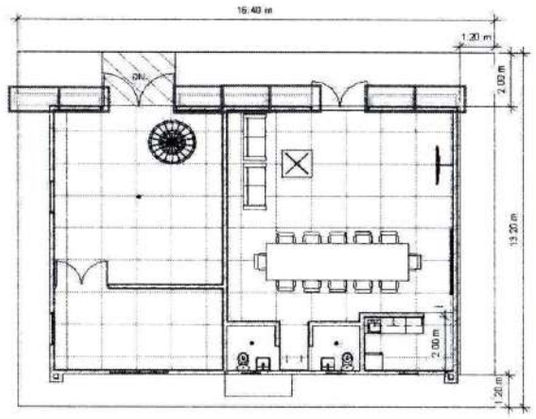
	ELABORÓ LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD
	APROBÓ

CONSTRUCCIÓN DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTÓN MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER		PAG: 1 DE	VERSIÓN:0

MEMORIAS DE CANTIDADES

FECHA DD 20 MM 5 AA 2025	
Nombre del proyecto	CONSTRUCCION DE LA SALA DE OPERACIONES DE APOYO AEREO EN LAS INSTALACIONES DEL CANTON MILITAR PALONEGRO DIV02 DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER
Responsable	

CAPITULO	V	ESTRUCTURAS	ITEM	8.1	JARDINERAS EN CONCRETO (INCLUYEN SIEMBRA)	UND	UND	UBICACIÓN	QUINTA BRIGADA



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			Cantidad	Cant. Total
	LONGITUD	ANCHO	UNIDADES		
ANDEN					
JARDINERAS	7			1	7,00
				SUBTOTAL	7,00
				TOTAL	7,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

ELABORÓ	APROBÓ
LUIS FERNANDO PEREZ RANGEL INGENIERO CIVIL MAT: 68202088601STD	