MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

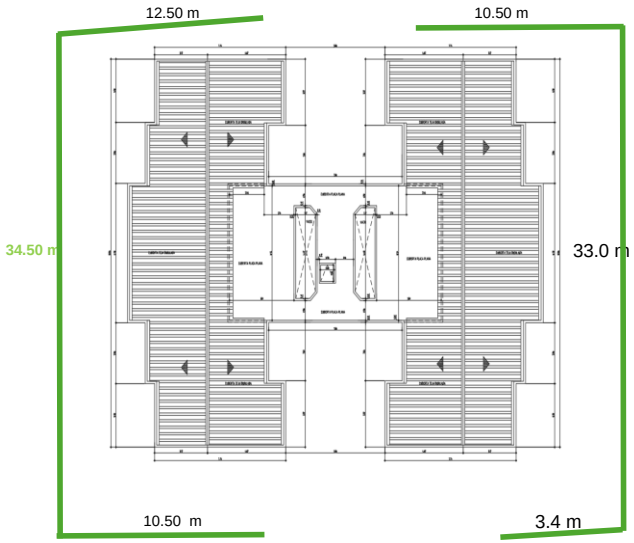
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024	**2**		

PROYECTO	**MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR**						
CONTRATISTA	**RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR**			INTERVENTORÍA:	**CONSORCIO AMV - ANEZGA**		
CAPÍTULO	**PRELIMINARES**	**ITEM**	**1.01**	UNIDAD DE MEDIDA:	**M2**	ACTIVIDAD	**CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL**

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
ENTRADA PPAL			2.10	10.50		10.50
ENTRADA PPAL			2.10	12.50		12.50
LATERAL DER.			2.10	34.50		34.50
LATERAL IZQ.			2.10	33.00		33.00
PARTE POST. DER.			2.10	10.50		10.50
PARTE POST. IZQ.			2.10	3.40		3.40
SUBTOTAL						104.40
VIENEN						0.00
TOTAL						**104.40**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	HERNAN SUAREZ	YESENIA AMELL	ING. CARLOS BOTERO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

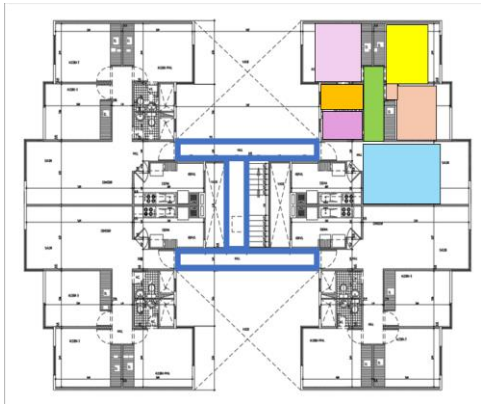
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR						
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.06	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	DESMONTE CIELO RASO. Incluye desmonte de estructura (perfilería) y elementos de fijación, procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar la estructura, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LARGO	LONGITUD	CANT.	
					4.00	0.00
SALA		5.75	3.20		4.00	73.60
HALL		1.06	3.88		4.00	16.45
ALCOBA 1		3.44	3.00		4.00	41.28
ALCOBA 2		2.60	2.85		4.00	29.64
ALCOBA 3		3.20	3.00		4.00	38.40
BAÑOS		1.50	2.50		8.00	30.00

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL	229.37
	VIENEN	0.00
	TOTAL	**229.37**

OBSERVACIONES:	REPRESENTANTE CONTRATISTA:	REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:
RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

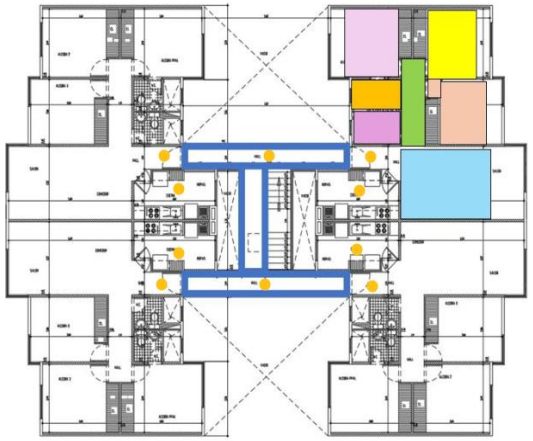
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
24	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN EDIFICIO GUATAPURI, VALLEDUPAR
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA

CAPÍTULO	Preliminares	ITEM	1.07	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS.Desmonte de salidas e iluminacion en baños (balas) y cocina (roseta)

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES CANT.	No. ELEM. APTO	MEDIDA TOTAL
Baño privado				1.00	4.00	4.00
Baño social				1.00	4.00	4.00
Cocina				1.00	4.00	4.00
SALA-COMEDOR				2.00	4.00	8.00
ALCOBAS				3.00	4.00	12.00
HALL				1.00	4.00	4.00
SALIDA				1.00	4.00	4.00
PLACA AREAS COMUNES				2.00	3.00	6.00

OBSERVACIONES:

Desmonte de las balas en cielo raso de madea en baños (4) y roseta en la cocina (1)

SUBTOTAL	46.00
VIENEN	0.00
TOTAL	**46.00**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

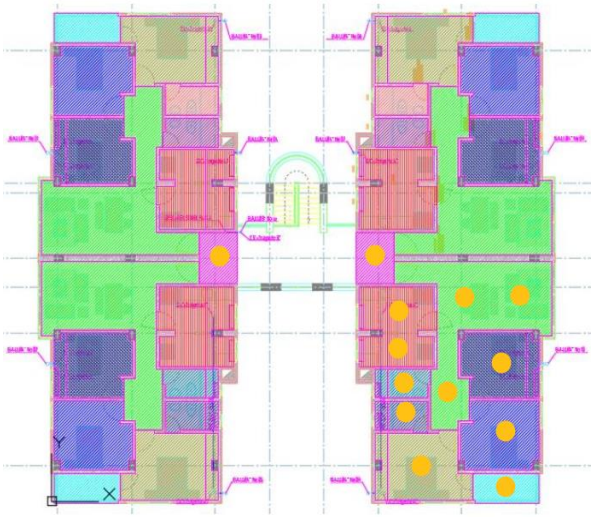
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN EDIFICIO MURILLO						
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA		
CAPÍTULO	Preliminares	ITEM	1.08	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS.Desmonte de salidas e iluminacion en baños (balas) y cocina (roseta)

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	ALTO	LUMINARIA	APTO	
SALA-COMEDOR				2.00	4.00	8.00
HALL				1.00	4.00	4.00
Cocina				2.00	4.00	8.00
ALCOBAS				3.00	4.00	12.00
BALCON				1.00	4.00	4.00
BAÑOS				2.00	4.00	8.00
AREAS COMUNES				2.00		2.00

OBSERVACIONES:

Desmonte de las balas en cielo raso de madea en baños (4) y roseta en la cocina (1)

SUBTOTAL	46.00
VIENEN	0.00
TOTAL	**46.00**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	WALBERTO LLANOS P.	YESENIA AMELL	ARQ. JUAN CARLOS SANDOVAL VIVES
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

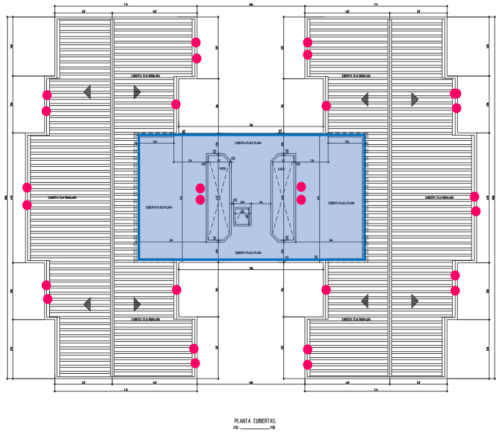
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
16	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR				
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA
CAPÍTULO	RED DE DESAGUES	ITEM	2.01	UNIDAD DE MEDIDA: un	ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGÜE PVC-S 4". Sanitarios. Incluye tubería (Promedio 0,60 m), accesorios, yee, codo 90°.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
BAJANTES EXTERNAS		4"			20.00	20.00
VIGA CANAL		4"			4.00	4.00
PLACA		4"			4.00	4.00

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	28.00
	VIENEN	0.00
	TOTAL	**28.00**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	HERNAN SUAREZ	YESENIA AMELL	ING. CARLOS BOTERO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
23	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN EDIFICIO GUATAPURI, VALLEDUPAR							
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA			
CAPÍTULO	Instalaciones eléctricas	ITEM	3.02	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Salida de iluminación en tubo conduit PVC Plus+SCH 40 de 3/4", 2 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
			ANCHO	ALTO	SALIDAS	APTO	
	ALCOBAS				3.00	4.00	12.00
	HALL				1.00	4.00	4.00
	SALA-COMEDOR				2.00	4.00	8.00
	BAÑOS				2.00	4.00	8.00
	ENTRADA APTO				1.00	4.00	4.00
	COCINA				1.00	4.00	4.00
	AREAS COMUNES				2.00	3.00	6.00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL						46.00
Salidas de iluminación que se contemplan para las balas led nuevas que se instalen en el cielo raso de la cocina	VIENEN						0.00
	TOTAL						**46.00**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	HERNAN SUAREZ	YESENIA AMELL	ING. CARLOS BOTERO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

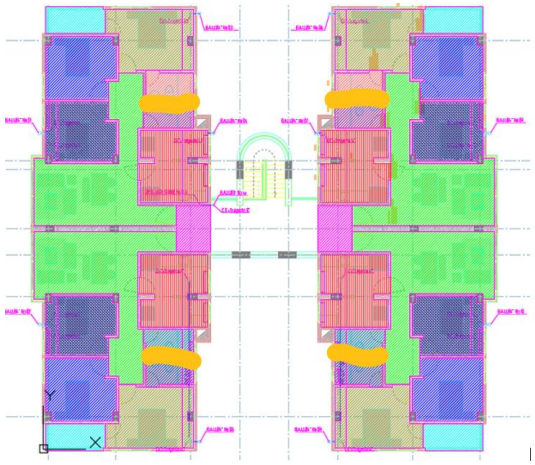
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
22	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y AREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN EDIFICIO MURILLO						
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA:			
CAPÍTULO	RED DE DESAGUE	ITEM	3.04	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Bajante Aguas lluvias PVC-S 3". Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
			ANCHO	ALTO	LONGITUD	APTO	
	TUBERIA AIREACION				3.00	4.00	12.00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

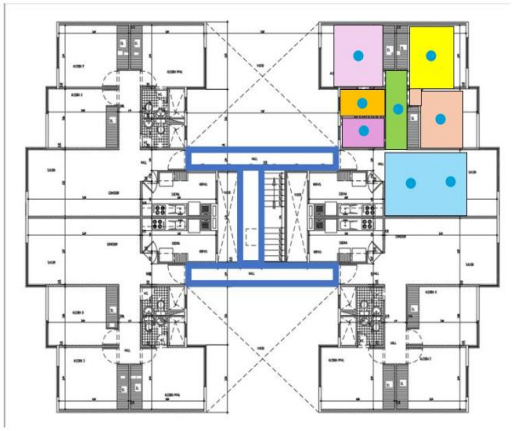
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
22	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN EDIFICIO GUATAPURI, VALLEDUPAR						
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA		
CAPÍTULO	Luminarias	ITEM	4.01	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	Suministro, montaje y conexión de panel LED circular 8" 12W - 120 V de incrustar en cielo raso. Incluye accesorios de conexión y fijación.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	ALTO	LUMINARIAS	APTOS	
SALA - COMEDOR				2.00	4.00	8.00
ALCOBAS				3.00	4.00	12.00
HALL				1.00	4.00	4.00
BAÑOS				2.00	4.00	8.00

OBSERVACIONES:

Luminaria para reemplazar la roseta de la cocina

SUBTOTAL	32.00
VIENEN	0.00
TOTAL	**32.00**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

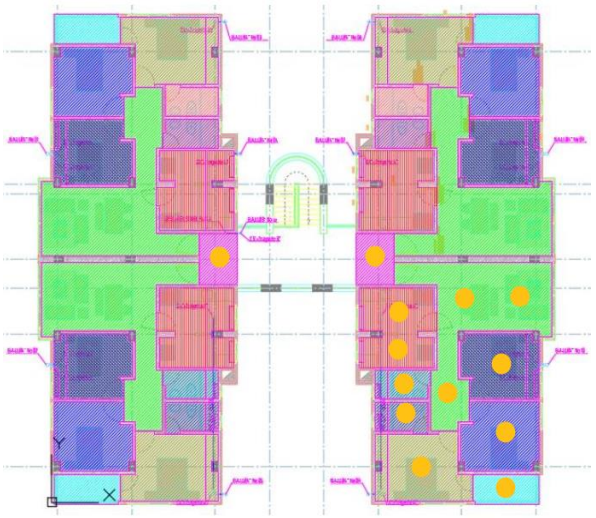
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN EDIFICIO MURILLO						
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA		
CAPÍTULO	Preliminares	ITEM	5.01	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	Suministro, montaje y conexión de panel LED circular 8" 12W - 120 V de incrustar en cielo raso. Incluye accesorios de conexión y fijación.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	ALTO	LUMINARIA	APTO	
SALA-COMEDOR				2.00	4.00	8.00
HALL				1.00	4.00	4.00
Cocina				2.00	4.00	8.00
ALCOBAS				3.00	4.00	12.00
BALCON				1.00	4.00	4.00
BAÑOS				2.00	4.00	8.00
AREAS COMUNES				2.00		2.00
SUBTOTAL						46.00
VIENEN						0.00
TOTAL						**46.00**

OBSERVACIONES:

Desmonte de las balas en cielo raso de madea en baños (4) y roseta en la cocina (1)

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	WALBERTO LLANOS P.	YESENIA AMELL	ARQ. JUAN CARLOS SANDOVAL VIVES
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

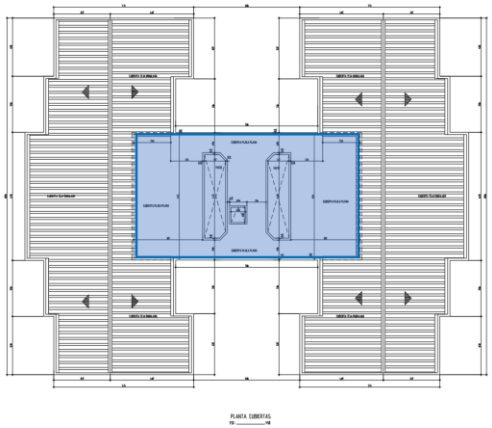
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR						
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA		
CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	ITEM	7.02	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	Impermeabilizacion de viga canales en manto asfaltico de 3mm, con acabado pintura reflectiva de aluminio, incluye preparación de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfáltico, imprimación o puente de adherencia, sellos, media cañas, antepecho a altura minima de 30 cm, poyos, lineales, cuello de bajantes, implementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	DESARROLLO	LONGITUD	CANT.	
CUBIERTA		7.14		10.60	1.00	75.68
VIGA CANAL		0.25	1.10	12.00	4.00	52.80
VIGA CANAL CENTRAL			1.25	6.50	2.00	16.25
DOBLEZ EN ESCOTILLA		0.30		11.54	2.00	6.92
AREA ESCOTILLA		4.66*.97+(3.87+4.66)/2*.37				-6.10
SUBTOTAL						145.56
DESPERDICIO 2%						2.91
TOTAL						**148.47**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	HERNAN SUAREZ	YESENIA AMELL	ING. CARLOS BOTERO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

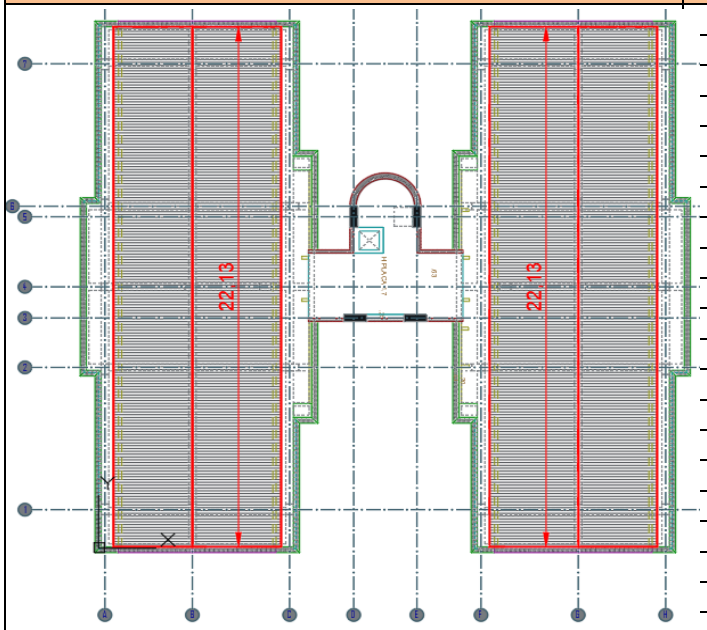
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
15	1	2024	01		

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA

CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	ITEM	7.06	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Mortero 1:4 perimetral que cubre las ondulaciones de la teja. Incluye trabajo y seguridad en alturas.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANT.	
TRAMO 1			22.13	4.00	88.52
CULATAS			7.50	4.00	30.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	118.52
DESPERDICIO 2%	2.37
TOTAL	**121.00**

OBSERVACIONES:

CANTIDADES ARQUITECTÓNICAS :

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	WALBERTO LLANOS P. RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ARQ. JUAN CARLOS SANDOVAL VIVES RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

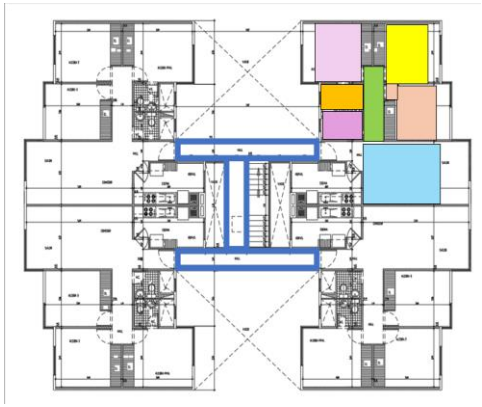
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR						
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA		
CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	8.01	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. JUNTA PERDIDA. (Perfilería metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura antihumedad, filos, dilatación plástica perimetral en "z", perforaciones, lineales y remates. Según diseño.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LARGO	LONGITUD	CANT.	
					4.00	0.00
SALA		5.75	3.20		4.00	73.60
HALL		1.06	3.88		4.00	16.45
ALCOBA 1		3.44	3.00		4.00	41.28
ALCOBA 2		2.60	2.85		4.00	29.64
ALCOBA 3		3.20	3.00		4.00	38.40
BAÑOS		1.50	2.50		8.00	30.00

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL	229.37
	VIENEN	0.00
	TOTAL	**229.37**

OBSERVACIONES:	REPRESENTANTE CONTRATISTA:	REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:
RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

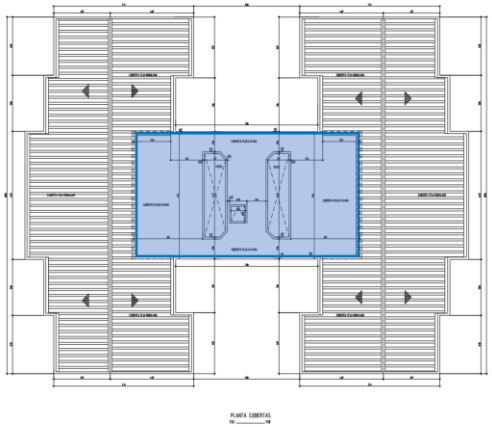
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR						
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA		
CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	ITEM	9.01	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado, espesor variable. Incluye lineales, baños, cocinas y patio de ropas. sellos, media cañas, antepecho a altura minima de 30 cm, poyos, lineales, cuello de bajantes, implementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	DESARROLLO	LONGITUD	CANT.	
CUBIERTA		7.00		10.60	1.00	74.20
ESCOTILLAS						-6.10
SUBTOTAL						68.10
DESPERDICIO 2%						1.36
TOTAL						**69.46**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	HERNAN SUAREZ	YESENIA AMELL	ING. CARLOS BOTERO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

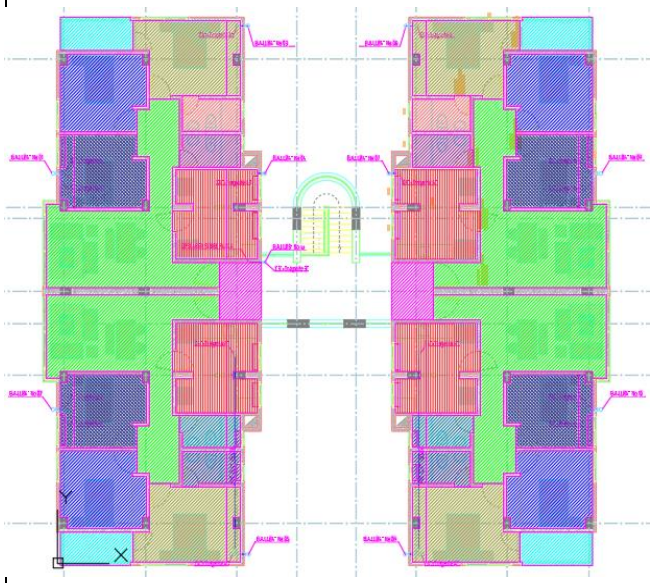
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
14	2	2024			

PROYECTO: **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA**

CAPÍTULO	ITEM	UNIDAD DE MEDIDA:	ACTIVIDAD
ITEM NO PREVISTOS	**NP-2**	UN	PINTURA CON VINILO EN MUROS

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES AREA	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
PINTURA BAJO PLACA EN AREAS COMUNES		3.40	5.60		19.04
PLACA EN PARTE REDONDA SOBRE ESCALERAS	6.00				6.00
MURO COLUMNAS		0.35	1.20		0.42
		0.35	1.45		0.51
		0.35	1.20		0.42
		0.25	5.60		1.40
COLUMNAS FRENTE A ESCALERAS	27.05			2.00	54.10
COLUMNAS ADYACENTE ESCALERAS		1.95	3.25	3.00	19.01
ACCESO A APTOS		3.40	2.50	4.00	34.00
PUNTO FIJO		4.05	23.80		96.39
COLUMNAS Y MUROS DEBAJO DE PTO FIJO		2.04	3.25		6.63
		1.70	0.90		1.53
		2.04	0.90		1.84
		3.25	2.44	2.00	15.86
		1.20	0.30		0.36
		1.20	0.80	2.00	1.92
		3.25	1.94	2.00	12.61
PLACA RECTA Y REDONDA DE PISO 5°		6.00	0.60		3.60
		4.50	0.60		2.70
		3.00	0.60		1.80
MURO DE LOS ACCESOS		2.44	0.70	2.00	3.42
		0.96	0.31		0.30
		1.28	0.21	2.00	0.54
SUBTOTAL					284.39
DESPERDICIO 2%					5.69
TOTAL					**290.1**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	WALBERTO LLANOS P.	YESENIA AMELL	ARQ. JUAN CARLOS SANDOVAL VIVES
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

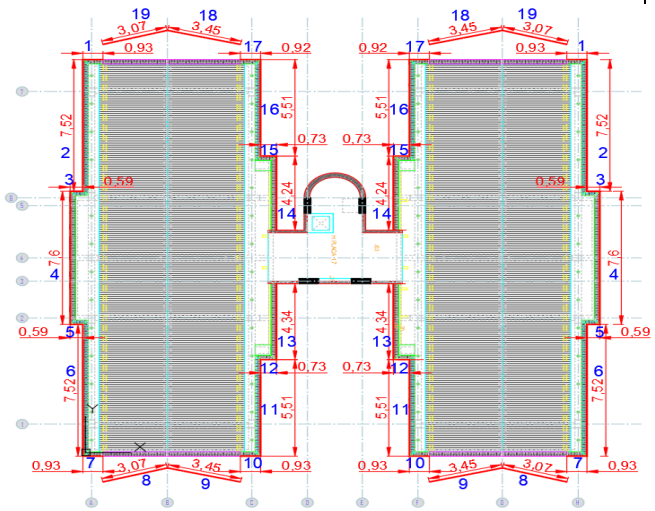
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-06	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Desmonte de flanches

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
MURO DE CUBIERTA 6			7.52	2.00	15.04
MURO DE CUBIERTA 10			0.93	2.00	1.86
MURO DE CUBIERTA 12			0.70	1.00	0.70
MURO DE CUBIERTA 16			5.30	2.00	10.60
MURO DE CUBIERTA 17			0.90	2.00	1.80
SUBTOTAL					30.00
TOTAL					30.00

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	WALBERTO LLANOS P. RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ARQ. JUAN CARLOS SANDOVAL VIVES RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

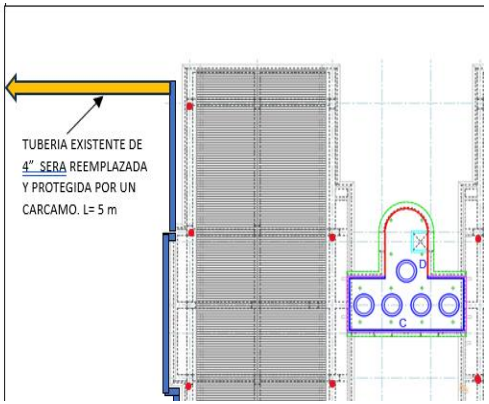
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO: **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA**

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-07	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4"

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TUBERIA ENTERRADA DE 4"			4.00		4.00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

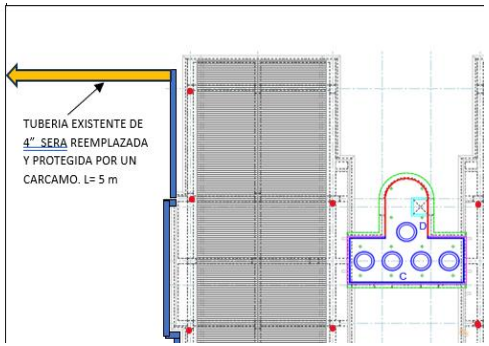
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO: **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA**

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-08	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	CARCAMO DE PROTECCION PARA TUBERIA DE 4"

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
CARCAMO DE PROTECCION			4.00		4.00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO: **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA**

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-09	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	CAJA DE INSPECCION DE 50x50

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
CAJA DE INSPECCION DE 50X50				1.00	1.00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

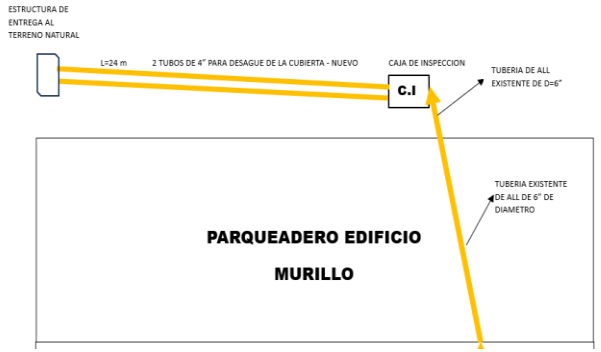
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-10	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DOBLE PVC-S 4"

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TUBERIA DOBLE PVC 4"			24.00		24.00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

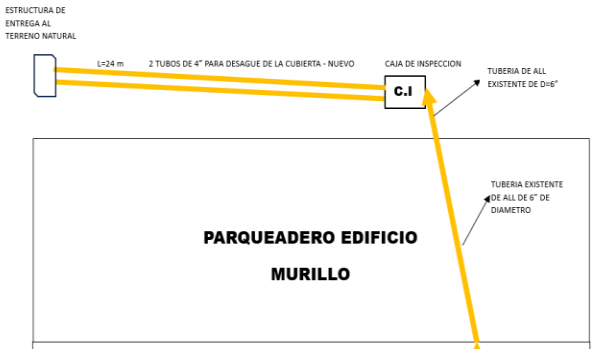
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO: **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA**

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-11	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	ESTRUCTURA DE ENTREGA



ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
	ESTRUCTURA DE ENTREGA				1.00	1.00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					1.00
	TOTAL					1.00

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	WALBERTO LLANOS P.	YESENIA AMELL	ARQ. JUAN CARLOS SANDOVAL VIVES
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

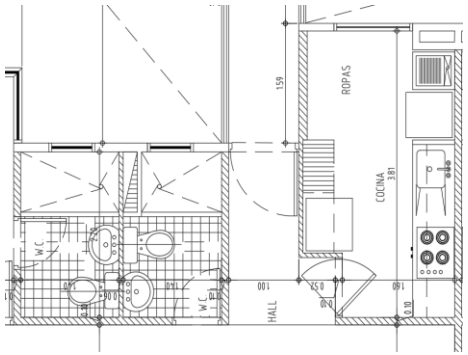
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO: **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUBIERTAS Y SUS AREAS COMUNES - EDIFICIO MURILLO - SANTA MARTA**

CAPÍTULO	ITEM	UNIDAD DE MEDIDA:	ACTIVIDAD
ITEM NO PREVISTOS	**NP-12**	UN	Suministro e instalacion de aparatos electricos (Tomas, interruptores , alambres, et,)

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES APARATO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. APTOS	MEDIDA TOTAL
TOMAS POR APTO	20.00			4.00	80.00
INTERRUPTOR SENCILLO	4.00			4.00	16.00
INTERRUPTOR DOBLE	4.00			4.00	16.00
TAPA CIEGA	3.00			4.00	12.00
INTERRUTOR TIMBRES	4.00			1.00	4.00
TOMAS AA	1.00			1.00	1.00
SUBTOTAL					129.00
TOTAL					**129.00**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	WALBERTO LLANOS P.	YESENIA AMELL	ARQ. JUAN CARLOS SANDOVAL VIVES
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

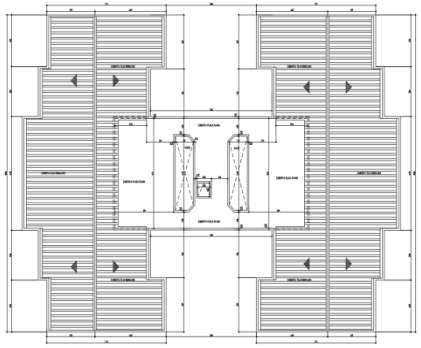
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
18	2	2024			

PROYECTO: **MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR**

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-13	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal.20 desarrollo 0.40 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro y fijación a muro + sikaflex 1A o similar + todos los elementos necesarios para la correcta instalación). Incluye trabajo y seguridad en alturas.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANT.	
LATERALES EXTERNOS			18.50	2.00	37.00
LATERALES INTERNOS			12.00	2.00	24.00
CULATAS			6.28	4.00	25.12
MUROS LATERALES PLACA			8.00	2.00	16.00
SUBTOTAL					102.12
DESPERDICIO 1%					1.02
TOTAL					103.1

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ DAZA RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

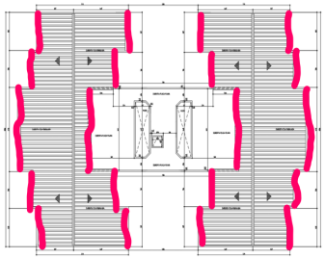
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

DIA	MES	AÑO	CORTE N°	BALANCE No.	ELABORÓ
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR
CONTRATISTA	INTERVENTORÍA:

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-14	UNIDAD DE MEDIDA:	KG	ACTIVIDAD	**Estructura perfil rectangular de 3" x 1 1/2". Calibre según diseño. Incluye vigas, cerchas, correas, aplicación de anticorrosivo y esmalte.**

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
			Longitud (m)		Peso (kg)	CANT.	
	**PERFIL RECTANGULAR DE 3" x 1 1/2"**	RECTANGULAR	6.00		1.49	15.00	
	PERFIL RECTANGULAR DE 3" x 1 1/2"		18.98		1.49	4.00	113

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	113.16
	% DESPERDICIO	1.70
	TOTAL	**114.86**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ DAZA RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

DIA	MES	AÑO	CORTE N°	BALANCE No.	ELABORÓ
18	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA DEL EDIFICIO GUATAPURI EN VALLEDUPAR						
CONTRATISTA				INTERVENTORÍA:			
CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-15	UNIDAD DE MEDIDA:	KG	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de ACCESORIOS (PLATINAS, TORNILLOS DE ANCLAJE Y ANGULOS DE UNION) ACERO A-36. Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección anti fuego, anticorrosivo premium, acabado en esmalte sintetico tipo Pintulux

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
			Longitud (m)		Peso (kg)	CANT.	
  TORNILLO CHAZO DE ANCLAJE DE 3"	**TORNILLOS DE ANCLAJE Y ACCESORIOS**				16.00	1.00	16
	SUBTOTAL						16.00
OBSERVACIONES:	% DESPERDICIO						0.32
	TOTAL						**16.32**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ DAZA RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

DIA	MES	AÑO	CORTE Nº	BALANCE No.	ELABORÓ
18	2	2024			

PROYECTO	**"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DEL EDIFICIO GUATAPURI DE APARTAMENTOS PARA SUB- OFICIALES DEL EJERCITO A NIVEL NACIONAL EN LA SECCIONAL DE VALLEDUPAR - CESAR."**
CONTRATISTA	INTERVENTORÍA:

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-16	UNIDAD DE MEDIDA:	KG	ACTIVIDAD	**Suministro e instalación de Anclaje epóxico 1/2". Incluye perforación con taladro y broca, adhesivo epóxico, perno, tuerca y arandela galvanizado SAE 1045, según diseño.**

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
			Longitud (m)		Peso (kg)	CANT.	
	ANCLEJE EPOXICO				1.50		1.5
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL						1.50
	% DESPERDICIO						0.15
	TOTAL						**1.65**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO DIRECTOR DE OBRA	HERNAN SUAREZ DAZA RESIDENTE DE OBRA	YESENIA AMELL DIRECTORA DE	ING. CARLOS BOTERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

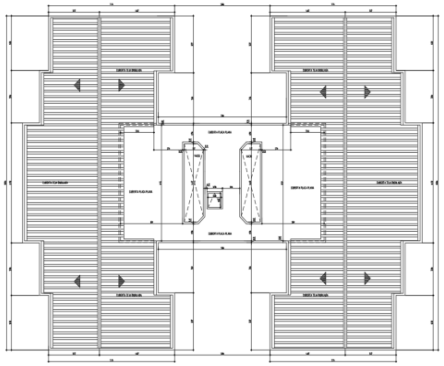
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
27	2	2024			

PROYECTO: "MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DEL EDIFICIO GUATAPURI DE APARTAMENTOS PARA SUB- OFICIALES DEL EJERCITO A NIVEL NACIONAL EN LA SECCIONAL DE VALLEDUPAR - CESAR."

CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	ITEM	NP-17	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Mortero 1:4 perimetral que cubre las ondulaciones de la teja. Incluye trabajo y seguridad en alturas.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANT.	
LATERAL INTERNO-EXTERNO			18.52	4.00	74.08
CULATAS			7.48	4.00	29.92
PLACA CENTRAL-LATERALES			2.09	4.00	8.36
SUBTOTAL					112.36
DESPERDICIO 2.5%					2.81
TOTAL					**115.15**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

CANTIDADES ARQUITECTÓNICAS :

RAFAEL FERNANDO	HERNAN SUAREZ DAZA	YESENIA AMELL	ING. CARLOS BOTERO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

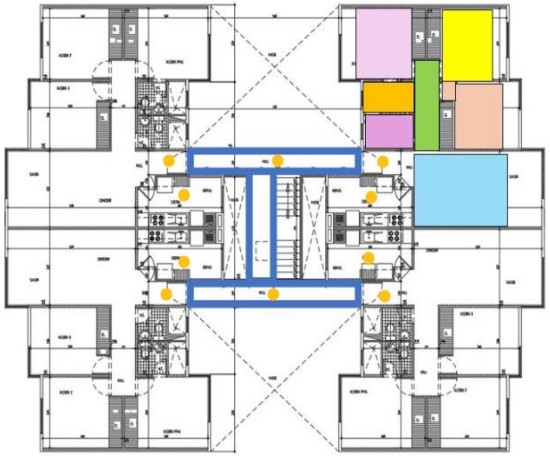
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
23	2	2024			

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN EDIFICIO GUATAPURI, VALLEDUPAR		
CONTRATISTA	RAFAEL ESCOBAR LLANOS ESCOBAR	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO AMV - ANEZGA

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP-18	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	Suministro, montaje de panel LED circular 8" DE 18w bajo placa

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	PISOS	SALIDAS	APTO	
HALL				1.00	4.00	4.00
COCINA				1.00	4.00	4.00
PLACA AREAS COMUNES			3.00	2.00		6.00

OBSERVACIONES:

Salidas de iluminación que se contemplan para las balas led nuevas que se instalen en el cielo raso de la cocina

SUBTOTAL	14.00
VIENEN	0.00
TOTAL	**14.00**

OBSERVACIONES:

RAFAEL FERNANDO	HERNAN SUAREZ	YESENIA AMELL	ING. CARLOS BOTERO
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTORA DE	RESIDENTE DE INTERVENTORIA