CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS
NIT 800.121.733-1
CRA 19 A 23 A 40
Tel: (031) 2685743
Bogotá - Colombia
cbc.ingenieriacivilsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 67

Señores	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO		
NIT	860.041.247-8	**Teléfono**	(601) 3789650 - Ext. 200
Dirección	Carrera 11B No. 104 - 48	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	04/04/2024, 14:33
Expedición	04/04/2024, 14:41
Vencimiento	04/05/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto	Vr. Total
1	ACTA DE CORTE No 2 CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No 172-ICFE-2023 OBJETO: MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1 PERIODO FACTURADO: DEL 06 DE FEBRERO AL 11 DE MARZO DE 2024	1.00	563,390,813.77	563,390,813.77
2	ADMINISTRACION 25%	1.00	140,847,703.00	140,847,703.00
3	IMPREVISTOS 1%	1.00	5,633,908.14	5,633,908.14
4	UTILIDAD 4%	1.00	22,535,632.55	26,817,402.73

Total items: 4

Valor en Letras:
Setecientos treinta y seis millones seiscientos ochenta y nueve mil ochocientos veintisiete pesos m/cte con sesenta y cuatro cent.

Total Bruto	732,408,057.46
IVA 19%	4,281,770.18
Total a Pagar	**736,689,827.64**

Condiciones de Pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-05-04 por $ 736,689,827.64

Observaciones:
#$15-07-00;172-ICFE-2023;fabian.bonilla@icfe.gov.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764047340961 aprobado en 20230411 prefijo FE desde el número 51 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 6.9
CUFE: b12e7fd14299d600a3b1483ba6b5c0d887760846cf2c218abaa66c2e030bad874774031dfca9c7a02a00f00f95cb5a21

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

b) ACTA DE CORTE DE OBRA

C.B.C
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

MINISTERIO DE DEFENSA
NACIONAL

Bogotá, 05 de abril de 2024

Señores:
TESORERIA INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO

Asunto: Corte pago parcial No. 2 contrato de obra 172-ICFE-2023

Cordial saludo, por medio del presente me permito aclarar que el pago del corte parcial No. 2 del contrato de obra No. 172-ICFE-2023 a nombre de CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S con NIT 800.121.733-1, debe realizarse de la siguiente manera:

Valor total del corte No. 2	$ 736.689.827,64
Valor neto a pagar corte No. 2	$ 736.689.827,64
Valor a pagar con recursos de reserva 2023	**$ 736.689.827,64**

Cordialmente,

FABIAN BONILLA BARRERO
PSD- GPI Supervisor del Contrato de interventoría 212-ICFE-2023.

INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO -ICFE-
Radicado: ARGINT-2024-02053
Fecha: 2024-04-04 08:31:32

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

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-23 | VERSIÓN: 04 | EMISIÓN: 15 DE MARZO 2022

CONTRATO No.	172	DE	2023	ACTA No	2	PERIODO	DEL 6 DE FEBRERO AL 11 DE MARZO DE 2024

DATOS DEL CONTRATO

NOMBRE DEL CONTRATISTA	CBC INGENIERÍA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS	NOMBRE DE LA INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA	SUPERVISIÓN	ARQ. FABIAN BONILLA
TIPO DE CONTRATO	OBRA PUBLICA- OBJETO MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIVENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1				

LUGAR Y FECHA

MUNICIPIO	GRUPO 1 BOGOTA Y TOLEMAIDA	FECHA	11/03/2024

INTERVIENEN EN EL ACTA DE CORTE

NOMBRE	EMPRESA	CARGO	FIRMAS
MAYOR ANDRES AMORTEGUI	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	JEFE OFICINA TECNICA ICFE	
PSD FABIAN BONILLA BARRERO	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	SUPERVISOR GPI-ICFE	
CARLOS MAURICIO BOHÓRQUEZ CAMARGO	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS	REPRESENTANTE LEGAL	
MIGUEL ANGEL NOVOA JIMÉNEZ	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS	DIRECTOR DE OBRA	
ANDRÉS MARTÍNEZ VESGA	CONSORCIO INTR AMV-ANEZGA	REPRESENTANTE LEGAL	
EDISSON BERNAL PULIDO	CONSORCIO INTR AMV-ANEZGA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	

ASUNTO

Acta de corte Parcial No. 2 correspondiente al Contrato de Obra Pública No. 172-ICFE-2023 que trata de MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIVENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1

AL EFECTO SE PROCEDIÓ DE LA SIGUIENTE MANERA

En la ciudad de Bogotá D.C., a los 11 días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024), se reunieron en las instalaciones del ICFE el CORONEL ERNESTO MEJÍA ARAQUE REPRESENTANTE LEGAL ENTIDAD CONTRATANTE ICFE, EL MAYOR ANDRES AMORTEGUI JEFE OFICINA TECNICA ICFE, PSD. ARQ. FABIAN BONILLA BARRERO SUPERVISOR GPI-ICFE, EL ING. CARLOS MAURICIO BOHÓRQUEZ CAMARGO REPRESANTE LEGAL Y EL ING. MIGUE NOVOA JIMENEZ DIRECTOR DE OBRA DE LA EMPRESA CONTRATISTA DE OBRA CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S, EL ARQ. ANDRÉS MARTÍNEZ VESGA REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORIA CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA Y EDISSON BERNAL PULIDO DIRECTOR DE INTEVENTORIA para dejar constancia por medio de la presente Acta, del corte de Obra de acuerdo con los datos relacionados.

DATOS DEL CONTRATO

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	TORRES 1 Y 2 HÉROES DE COLOMBIA: Carrera 74 No 163 -40 Bogotá EDIF. SAN MATEO: Carrera 7 No 107A-02 SANTA ANA Bogotá. Edif. ESCALANTE-CANTÓN SUR: Carrera 9a No 53A-02 Sur Bogotá. EDIF. HÉROES
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	TRES (3) MESES CALENDARIO
PRORROGAS:	MODIFICATORIO No 1 AL CONRATO 172-ICFE-2023 - 30 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	DICIEMBRE 1 DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	MARZO 2 DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	ABRIL 2 DE 2024
VALOR DEL CONTRATO: ($)	$1.130.031.910,24
ADICIONES: ($)	N.A
VALOR FINAL DEL CONTRATO: ($)	$1,101,269,659,00

ACTIVIDADES CONTRACTUALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL SIN A/U	VALOR TOTAL	ACUMULADO CORTES ANTERIORES		CORTE ACTUAL (CORTE No 2)		PENDIENTE POR EJECUTAR		[illegible]		[illegible]	
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL SIN A.I.U. VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL SIN A.I.U. VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL SIN A.I.U. VALOR
	CONJUNTO RESIDENCIAL HÉROES DE COLOMBIA TORRE 1 Y TORRE 2							1,00						1,00	
1,00	PRELIMINARES														
1,01	Localización y replanteo	m2	1472,96	$ 5.403,00	$ 7.958.402,88	1.472,96	$ 7.958.402,88			-	$ -		$ -		
1,02	CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL en polisombra verde, altura: 2,10 m. Incluye puerta de acceso, bases en concreto, mantenimiento durante la ejecución de la obra, desmonte al finalizar y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	m2	213,02	$ 21.316,00	$ 4.540.734,32	213,02	$ 4.540.734,32			-	$ -	-	$ -		
1,03	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACION, incluye placas planas y media cañas perimetrales, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m2	0,00	$ 18.664,00	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -		
1,04	DESMONTE DE CIELO RASO EN PVC, Incluye procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar la estructura de soporte, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	54,00	$ 6.188,00	$ 334.152,00	27,00	$ 167.076,00	27,00	$ 167.076,00	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 167.076,00
1,05	DESMONTE CUBIERTA EN POLICARBONATO. Incluye procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar edificación, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m2	165,92	$ 13.949,00	$ 2.314.418,08	-	$ -	165,92	$ 2.314.418,08	-	$ -	-	$ -	165,92	$ 2.314.418,08
	TOTAL PRELIMINARES				$ 15,147,707,28										
2,00	RED DE DESAGUES														
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGÜE PVC-S 4", Sanitarios. Incluye tubería (Promedio 0,60 m), accesorios, yee, codo 90°.	un	24,00	$ 109.723,00	$ 2.633.352,00	24,00	$ 2.633.352,00			-	$ -	-	$ -		
2,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Red de desagues descolgada). Incluye accesorios y abrazaderas de soporte.	m	48,00	$ 42.730,00	$ 2.051.040,00	-	$ -			48,00	$ 2.051.040,00	-	$ -		
2,03	Suministro e instalación de Rejilla tragante en aluminio de 5" x 4" con sosco.	un	24,00	$ 26.817,00	$ 643.608,00		$ -	24,00	$ 643.608,00	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 643.608,00
2,04	JUNTA DE EXPANSIÓN DE 4"	m	24,00	$ 67.091,00	$ 1.610.184,00	24,00	$ 1.610.184,00		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -
2,05	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 4" - e:0,15 , incluye resane y sellado con Sikadur o equivalente.	un	0,00	$ 38.899,00	$ -		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		$ -
2,06	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	m	52,80	$ 11.591,00	$ 612.004,80	31,20	$ 361.639,20	21,60	$ 250.365,60	-	$ -	-	$ -	21,60	$ 250.365,60
	TOTAL RED DE DESAGUES				$ 7,550,188,80										
3,00	MAMPOSTERIA														
3,01	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla (o en ladrillo macizo común). Para cerramiento de vacios. Incluye grafil 5 mm, anclajes, perforación y adhesivo epóxico, mochetas, cortes y empalmes a muros existentes.(contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	11,58	$ 81.138,00	$ 939.578,04	-	$ -	3,70	$ 300.210,60	7,88	$ 639.367,44	-	$ -	3,70	$ 300.210,60
	TOTAL MAMPOSTERIA				$ 939.578,04										

4,00	MORTEROS, PAÑETES Y RESANES															
4.01	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Para pañete de cerramiento de vacios (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	22,40	$ 29.076,00	$ 651.302,40	-	$ -	5,08	$ 147.682,82	17,32	$ 503.619,58	-	$ -	5,08	$ 147.682,82
4.02	Mortero de nivelación placas planas, incluye equipos y elementos para trabajo seguro en alturas. Mortero 1:4 Impermeabilizado, espesor variable incluye lineales, remates, etc.	m2	0,00	$ 33.005,00	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -		
4.03	MORTERO AUTONIVELANTE espesor variable entre (2 A 35 MM)Para la nivelación, reparación y afinado de losas, incluye Todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	0,00	$ 19.155,00	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -		
4.04	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO, incluye equipos y elementos para trabajo seguro en alturas. Mortero 1:4 Impermeabilizado,empatando con mortero de nivelacion,	ml	614,24	$ 37.229,00	$ 22.867.540,96	-	$ -	614,24	$ 22.867.540,96	-	$ -	-	$ -	614,24	$ 22.867.540,96
	TOTAL MORTEROS, PAÑETES Y RESANES				$ 23.518.843,36										
5,00	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA														
5.01	Impermeabilizacion de placas de cubierta y media caña en manto asfaltico de 3mm, con acabado pintura reflectiva de aluminio, incluye preparación de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfaltico, 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.	m2	0,00	$ 84.085,00	$ -	-	$ -			-	$ -	-	$ -		
5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TRASLÚCIDA EN LÁMINA DE POLICARBONATO policarbonato 8mm color opal, incluye limpieza y pintura de la estructura existente en esmalte color blanco, con canales de desagüe longitudinales, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	165,92	$ 251.272,00	$ 41.691.050,24	-	$ -	165,92	$ 41.691.050,24	-	$ -	-	$ -	165,92	$ 41.691.050,24
5.03	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal.20 desarrollo 0.50 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.	ml	22,16	$ 106.580,00	$ 2.361.812,80	-	$ -	22,16	$ 2.361.812,80	-	$ -	-	$ -	22,16	$ 2.361.812,80
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ANCLAJE FIJO SEGÚN RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 anclaje permanente instalado sobre estructuras de hormigon para el uso por parte de trabajadores en alturas con riesgo de caida. : 1. Ficha técnica de cada uno de sus componentes 2. Protocolo de instalación, 3. Hoja de vida y certificación de los instaladores,4. Prueba de carga no destructiva a 3600 lbs.5.Video de la prueba de cada punto de anclaje. 6.Certificado de calibración del equipo con el cual se hacen las pruebas de carga, 7.Placa de identificación y certificación del punto de anclaje.	un	30,00	$ 674.742,00	$ 20.242.260,00	-	$ -			30,00	$ 20.242.260,00	-	$ -		
	TOTAL IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA				$ 64.295.123,04										
6,00	CIELO RASOS														
6.01	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA. (Perfilería metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura viniltipo pintuco o similar, sobre Interior , filos, dilatación plástica perimetral en "z", perforaciones, lineales y remates. Según diseño.	m2	54,00	$ 95.185,00	$ 5.139.990,00	-	$ -	54,00	$ 5.139.656,85	0,00	$ 333,15	-	$ -	54,00	$ 5.139.656,85
	TOTAL CIELO RASOS				$ 5.139.990,00										
7,00	ESTUCO Y PINTURA														
7.01	Estuco sobre Muro Interior. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, asi como el retiro y cargue a botadero autorizado del estuco existente en deterioro.	m2	11,59	$ 14.833,00	$ 171.914,47	-	$ -			11,59	$ 171.914,47	-	$ -		
7.02	VINILO Pintuco o similar, sobre Muro Interior. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos, lineales y dilataciones.	m2	11,59	$ 21.414,00	$ 248.188,26	-	$ -			11,59	$ 248.188,26	-	$ -		
	TOTAL ESTUCO Y PINTURA				$ 420.102,73										
8,00	PROTECCION Y ASEO GENERAL														
8.01	Suministro e instalación de protección para pisos de porcelanato y piso laminado del interior de los apartamentos, proteccion consistente en una capa de plástico o yumbolon y cartón corrugado, dicha proteccion se debe mantener en buen estado mientras la ejecución de la obra, en todocaso el contratista garantizará el buen estado del piso existente.	m2	60,00	$ 7.073,00	$ 424.380,00	60,00	$ 424.380,00			0,00	-$ 0,00	-	$ -		
8.02	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (Incluye elementos de aseo, trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)	m2	1145,92	$ 3.340,00	$ 3.827.372,80	1.145,92	$ 3.827.372,80			-	$ -	-	$ -		
	TOTAL PROTECCION Y ASEO GENERAL				$ 4.251.752,80										
	ITEMS NO PREVISTOS														

NP-HEROES-01	DESMONTE DE MANTO EXISTENTE, INCLUYE TRASIEGO VERTICAL Y HORIZONTAL Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES EN COMPAÑIA RECUPERADORA DE MATERIALES ESPECIALES.	M2	1346,18	$ 7.957,84	$ 10.712.682,36	-	$ -	1346,18	$ 10.712.682,36	-	$ -	-	$ -	1.346,18	$ 10.712.682,36
NP-HEROES-02	DEMOLICIÓN DE MORTERO EXISTENTE, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 4.5 MM 15 X 15, DE RETRACCIÓN DE FRAGUADO Y TEMPERATURA, INCLUYE MEDIACAÑAS. INCLUYE TRASIEGO VERTICAL Y HORIZONTAL Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES DE DEMOLICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO.	M2	1346,18	$ 37.292,08	$ 50.201.849,45	-	$ -	1346,18	$ 50.201.849,45	-	$ -	-	$ -	1.346,18	$ 50.201.849,45
NP-HEROES-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE UNA CAPA DE EMULSIÓN ASFÁLTICA, SOBRE LA PLACA DE CONCRETO EN STELL DECK EXISTENTE, COMO PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE LA PLACA DE STELL DECK Y LA TORTA DE MORTERO REFORZADA CON FIBRA SINTÉTICA.	M2	1346,18	$ 9.039,90	$ 12.169.332,58	-	$ -	1346,18	$ 12.169.332,58	-	$ -	-	$ -	1.346,18	$ 12.169.332,58
NP-HEROES-04	MORTERO DE NIVELACIÓN REFORZADO CON FIBRA SINTÉTICA, INCLUYE EQUIPOS Y ELEMENTOS PATA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. ESPESOR VARIABLE, INCLUYE LINEALES Y. REMATES.	M2	1346,18	$ 77.515,17	$ 104.349.365,67	-	$ -	1346,18	$ 104.349.365,67	-	$ -	-	$ -	1.346,18	$ 104.349.365,67
NP-HEROES-05	Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canales en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparación de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfáltico con foil de Aluminio, 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. Durabilidad: mayor a 10 años.	M2	1346,18	$ 84.085,00	$ 113.193.543,95	-	$ -	1346,18	$ 113.193.543,95	-	$ -	-	$ -	1.346,18	$ 113.193.543,95
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS				**$ 290.626.774,02**										
	TOTAL HÉROES DE COLOMBIA				**$ 411.890.060,07**		**$ 21.523.141,20**		**$ 366.510.195,97**		**$ 23.856.722,90**				**$ 366.510.195,97**
										-					
	EDIFICIO SAN MATEO EN EL CONJUNTO SANTA ANA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ														
1,00	**PRELIMINARES**														
1,01	Localización y replanteo	m2	332,64	$ 5.403,00	$ 1.797.253,92	98,09	$ 529.980,27	68,45	$ 369.835,35	166,10	$ 897.438,30	-	$ -	68,45	$ 369.835,35
1,02	CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL en polisombra verde, altura: 2,10 m. Incluye puerta de acceso, bases en concreto, mantenimiento durante la ejecución de la obra, desmonte al finalizar y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	m2	217,00	$ 21.316,00	$ 4.625.572,00	39,04	$ 832.176,64	155,96	$ 3.324.443,36	22,00	$ 468.952,00	-	$ -	155,96	$ 3.324.443,36
1,03	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA muros de cuchillas Incluye lineales, retiro de refuerzos, elementos no estructurales y revestimientos, apuntalamiento preventivo provisional, cortes con pulidora, movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m2	45,41	$ 27.996,00	$ 1.271.326,36	4,48	$ 125.422,08	16,33	$ 457.174,68	24,60	$ 688.729,60	-	$ -	16,33	$ 457.174,68
1,04	DEMOLICIÓN PLACA SOBRE PISO PARA PASES BUITRÓN, medidas entre 0.40m x 0.90m, entrepiso reforzado. Incluye reparación y reposición, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m2	2,73	$ 13.065,00	$ 35.667,45	-	$ -	2,65	$ 34.622,25	0,08	$ 1.045,20	-	$ -	2,65	$ 34.622,25
1,05	DESMONTE PUERTAS INTERIORES (madera o metal). Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue, almacenamiento y debida conservación del elemento retirado para su posterior reinstalación	un	16,00	$ 36.640,00	$ 586.240,00	11,00	$ 403.040,00	-	$ -	5,00	$ 183.200,00	-	$ -	-	$ -
1,06	DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA completos con marcos, puertas, entrepaños, cuerpos fijos, accesorios y estructura. MUEBLE ESTUDIO, MUEBLE BAÑO, MUEBLE COCINA (Mueble alto) y CLOSETS. Incluye trasiego vertical, horizontal, alamcenamiento y conservacion para su posterior reinstalación	un	24,00	$ 45.972,00	$ 1.103.328,00	1,00	$ 45.972,00	5,00	$ 229.860,00	18,00	$ 827.496,00	-	$ -	5,00	$ 229.860,00
1,07	DESMONTE DIVISIONES DE VIDRIO TEMPLADO Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue, almacenamiento y debida conservación del elemento retirado para su posterior reinstalación	m2	10,46	$ 39.980,00	$ 418.254,77	5,44	$ 217.491,20	3,60	$ 143.928,00	1,42	$ 56.835,57	-	$ -	3,60	$ 143.928,00
1,08	DEMOLICIÓN DE CIELO RASO. Incluye desmonte de estructura (madera) 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.	m2	159,69	$ 6.876,00	$ 1.098.003,69	-	$ -	-	$ -	159,69	$ 1.098.003,69	-	$ -	-	$ -
1,09	DESMONTE CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. Incluye procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar edificación, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m2	367,40	$ 13.949,00	$ 5.124.862,60	98,09	$ 1.368.257,41	118,86	$ 1.657.978,14	150,45	$ 2.098.627,05	-	$ -	118,86	$ 1.657.978,14
1,10	DESMONTE DE APARTOS ELECTRICOS.Desmonte de salidas e iluminacion en baños (balas) y cocina (roseta)	un	10,00	$ 8.448,00	$ 84.480,00	-	$ -	10,00	$ 84.480,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 84.480,00
	TOTAL PRELIMINARES				**$ 16.144.988,78**										
2,00	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**														

2.01	Elaboración de placa en Concreto 3000 (e= 0.10) PSI impermeabilizado con grava fina para remate de mampostería de ducto. Incluye formaleta, acero de refuerzo, apuntalamiento y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	2,73	$ 375.533,00	$ 1.025.205,09	-	$ -	2,65	$ 995.162,45	0,08	$ 30.042,64	-	$ -	2,65	$ 995.162,45
	TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 1.025.205,09**											
3,00	**ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS**															
3.01	Estructura perfil lamina delgada PHR C ASTM A500 grado 50. Calibre según diseño. Incluye vigas, cerchas, correas, aplicación de anticorrosivo y esmalte.	kg	1758,448	$ 17.878,00	$ 31.616.313,34	352,50	$ 6.301.995,00	776,63	$ 13.884.591,14	639,32	$ 11.429.727,20	-	$ -	776,63	$ 13.884.591,14
3.02	Suministro e instalación de ACCESORIOS (PLATINAS Y ANGULOS DE UNION) ACERO A-36. Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección anti fuego, anticorrosivo premium, acabado en esmalte sintetico tipo Pintulux	kg	172,9728	$ 14.931,00	$ 2.582.656,88		$ -	124,70	$ 1.861.895,70	48,27	$ 720.761,18	-	$ -	124,70	$ 1.861.895,70
3.03	Suministro e instalación de TENSORES Y TIRANTILLOS ROSCADOS 1/2"SAE 1020. Incluye tuerca, contratuerca, arandelas, soldadura, anticorrosivo, esmalte sintetico y demás accesorios para su correcta instalación. Elementos y	kg	45,6	$ 13.359,00	$ 609.170,40	-	$ -	44,64	$ 596.345,76	0,96	$ 12.824,64	-	$ -	44,64	$ 596.345,76
3.04	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.	kg	49,790704	$ 13.183,00	$ 655.395,04	-	$ -	9,66	$ 127.154,58	40,13	$ 528.240,46	-	$ -	9,66	$ 127.154,58
3.05	Suministro e instalación de de Acero en HEB IPE PTE ASTM A500 grado 50. canal y/o angulo L según diseño. Incluye soldaduras, pernos y tornillo A-325, anticorrosivo premium, pintura en esmalte sintetico tipo Pintulux o similar, elementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados y movimiento horizontal y vertical de materiales.	kg	4840,22	$ 20.628,00	$ 101.906.858,16	793,26	$ 16.363.367,28	######## #	$ 41.948.481,96	2.113,39	$ 43.595.008,92	-	$ -	2.033,57	$ 41.948.481,96
	TOTAL ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS				**$ 137.370.393,82**											
4,00	**RED DE DESAGUES**															
4.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 4", Sanitarios, Incluye tubería (Promedio 0,60 m), accesorios, yee, codo 90°.	un	11,00	$ 109.723,00	$ 1.206.953,00	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 1.206.953,00	-	$ -	-	$ -
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Red de desagues descolgnda). Incluye accesorios y abrazaderas de soporte,	m	44,00	$ 42.730,00	$ 1.880.120,00	-	$ -	-	$ -	44,00	$ 1.880.120,00	-	$ -	-	$ -
4.03	Suministro e instalación de Rejilla tragante en aluminio de 5" x 4" con sosco.	un	8,00	$ 26.817,00	$ 214.536,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 214.536,00	-	$ -	-	$ -
4.04	Suministro e instalación de Bajante Aguas lluvias PVC-S 4". Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.	m	79,20	$ 50.785,00	$ 4.022.172,00	-	$ -	39,20	$ 1.990.772,00	40,00	$ 2.031.400,00	-	$ -	39,20	$ 1.990.772,00
4.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN DE 4"	un	6,00	$ 67.091,00	$ 402.546,00	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 402.546,00	-	$ -	-	$ -
4.06	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 4" - e 0,15 , incluye resane y sellado con Sikadur o equialente.	un	14,00	$ 38.899,00	$ 544.586,00	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 544.586,00	-	$ -	-	$ -
4.07	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	m	116,00	$ 11.591,00	$ 1.344.556,00	-	$ -	39,20	$ 454.367,20	76,80	$ 890.188,80	-	$ -	39,20	$ 454.367,20
4.08	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TUBERIA PVC DE 4"	m	72,00	$ 3.340,00	$ 240.480,00	-	$ -	39,20	$ 130.928,00	32,80	$ 109.552,00	-	$ -	39,20	$ 130.928,00
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20 D 0,80 M.(Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A) Incl. Soscos	m	100,00	$ 104.320,00	$ 10.432.000,00	-	$ -	47,89	$ 4.995.884,80	52,11	$ 5.436.115,20	-	$ -	47,89	$ 4.995.884,80
	TOTAL RED DE DESAGUES				**$ 20.287.949,00**											
5,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**															
5.01	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.	un	8,00	$ 109.330,00	$ 874.640,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 874.640,00	-	$ -	-	$ -
5.02	Suministro e instalación de Salida de iluminación en tubo conduit PVC Plus+SCH 40 de 3/4", 5 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	2,00	$ 126.226,00	$ 252.452,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 252.452,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 1.127.092,00**											
6,00	**LUMINARIAS**															
6.01	Suministro, montaje y conexión de panel LED circular 8" 12W - 120 V de incrustar en cielo raso. Incluye accesorios de conexión y fijación.	un	2,00	$ 24.066,00	$ 48.132,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 48.132,00	-	$ -	-	$ -
6.02	Suministro, montaje y conexión de bala LED de incrustar, 3W, para cielo raso en madera de lavamanos.	un	8,00	$ 18.565,00	$ 148.520,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 148.520,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL LUMINARIAS				**$ 196.652,00**											
7,00	**MAMPOSTERIA**															
7.01	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla (o en ladrillo macizo común). Para construcción de ducto. Incluye grafil 5 mm, anclajes, perforación y adhesivo epóxico, mochetas, cortes y empalmes a muros existentes.(contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	10,416	$ 81.138,00	$ 845.133,41	-	$ -	10,33	$ 838.074,40	0,09	$ 7.059,01	-	$ -	10,33	$ 838.074,40
	TOTAL MAMPOSTERIA				**$ 845.133,41**											
8,00	**MORTEROS, PAÑETES Y RESANES**															
8.01	Pañete liso Muros 1:3. Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Para pañete de ductos en su cara externa (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	7,10	$ 29.076,00	$ 206.439,60	-	$ -	5,45	$ 158.359,53	1,65	$ 48.080,07	-	$ -	5,45	$ 158.359,53

8.02	Suministro e instalación de Mortero 1:4 perimetral que cubre las ondulaciones de la teja. Incluye trabajo y seguridad en alturas.	m	86,40	$ 31.630,00	$ 2.732.832,00	-	$ -	-	$ -	86,40	$ 2.732.832,00	-	$ -	-	$ -
8.03	Mortero de nivelación placas planas y vigas canales, incluye equipos y elementos para trabajo seguro en alturas. Mortero 1:4 Impermeabilizado, espesor variable incluye lineales, remates, media caña, etc.	m2	14,00	$ 33.005,00	$ 462.070,00	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 462.070,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL MORTEROS, PAÑETES Y RESANES				**$ 3.401.341,60**										
9,00	**IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA**														
9.01	Impermeabilizacion de placas de cubierta y 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.	m2	0,00	$ 84.085,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
9.02	Suministro e instalación de teja en Fibrocemento Eternit o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), lineales, ganchos, amarres y todos los elementos de fijación.	m2	339,48	$ 33.300,00	$ 11.304.684,00	-	$ -	126,71	$ 4.219.296,48	212,77	$ 7.085.387,52	-	$ -	126,71	$ 4.219.296,48
9.03	Suministro e instalación de caballete en fibrocemento. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), el suministro de ganchos, amarres, elementos de fijación y todos los materiales necesarios para su correcta instalación.	m	47,80	$ 64.832,00	$ 3.098.969,60	-	$ -	-	$ -	47,80	$ 3.098.969,60	-	$ -	-	$ -
9.04	Suministro e instalación de limatesa en fibrocemento perfil 7. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), el suministro de ganchos, amarres, elementos de fijación y todos los materiales necesarios para su correcta instalación.	m	16,40	$ 41.158,00	$ 674.991,20	-	$ -	-	$ -	16,40	$ 674.991,20	-	$ -	-	$ -
9.05	Suministro e instalación de limahoya en fibrocemento. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), el suministro de ganchos, amarres, elementos de fijación y todos los materiales necesarios para su correcta instalación.	m	16,44	$ 32.809,00	$ 539.379,96	-	$ -	-	$ -	16,44	$ 539.379,96	-	$ -	-	$ -
9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TRASLÚCIDA EN LÁMINA DE POLICARBONATO policarbonato 8mm color opal, incluye estructura metalica de soporte con anticorrosivo y esmalte color blanco, con canales de desagüe longitudinales, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	38,69	$ 371.506,00	$ 14.373.567,14	-	$ -	-	$ -	38,69	$ 14.373.567,14	-	$ -	-	$ -
9.07	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal.20 desarrollo 0.50 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.	m	33,10	$ 106.560,00	$ 3.527.798,00	-	$ -	-	$ -	33,10	$ 3.527.798,00	-	$ -	-	$ -
9.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ANCLAJE FIJO SEGÚN RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 anclaje permanente instalado sobre estructuras de hormigón para el uso por parte de trabajadores en alturas con riesgo de caida, : 1. Ficha técnica de cada uno de sus componentes 2. Protocolo de instalación. 3. Hoja de vida y certificación de los instaladores.4. Prueba de carga no destructiva a 3600 lbs.5.Video de la prueba de cada punto de anclaje. 6.Certificado de calibración del equipo con el cual se hacen las pruebas de carga. 7.Placa de identificación y certificación del punto de anclaje.	un	10,00	$ 684.074,00	$ 6.840.740,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 6.840.740,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA				**$ 40.360.129,90**										
10,00	**CIELO RASOS**														
10.01	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA. (Perfileria metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura vinilo pintuco o similar, sobre Interior , filos, dilatación plástica perimetral en "z", perforaciones, lineales y remates. Según diseño.	m2	113,63	$ 95.185,00	$ 10.816.176,14	-	$ -	-	$ -	113,63	$ 10.816.176,14	-	$ -	-	$ -
10.02	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. PARA BAÑOS COCINA ZONA DE ROPAS JUNTA PERDIDA. (Perfileria 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.	m2	46,05	$ 94.104,00	$ 4.333.790,33	-	$ -	-	$ -	46,05	$ 4.333.790,33	-	$ -	-	$ -
	TOTAL CIELO RASOS				**$ 15.149.966,47**										
11,00	**CARPINTERIA EN MADERA**														
11.01	REINSTALACIÓN PUERTAS INTERIORES (madera o metal). Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue, almacenamiento y debida conservación	un	16,00	$ 16.208,00	$ 259.328,00	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 259.328,00	-	$ -	-	$ -

11,02	REINSTALACIÓN DE DIVISIONES DE VIDRIO TEMPLADO Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue, almacenamiento y debida conservación del elemento retirado para su posterior reinstalación	m2	10,46	$ 22.495,00	$ 235.333,69	-	$ -	-	$ -	10,46	$ 235.333,69	-	$ -	-	$ -
11,03	REINSTALACIÓN DE MUEBLES EN MADERA completos con marcos, puertas, entrepaños, cuerpos fijos, accesorios y estructura: MUEBLE ESTUDIO, MUEBLE BAÑO, MUEBLE COCINA (Mueble alto) y CLOSETS, Incluye trasiego vertical, horizontal, alamcenamiento y conservacion para su posterior reinstalación	un	24,00	$ 34.577,00	$ 829.848,00	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 829.848,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL CARPINTERIA EN MADERA				**$ 1.324.509,69**										
12,00	**CARPINTERIA METALICA**														
12,01	Suministro e instalación de Tapa o escotilla para salida a la cubierta, Medidas: entre 0,70 x 0,70 m y 1,00 x 1,00 m, en lámina Alfajor de 1/8". Incluye anclajes, marco en ángulo de 1/8" x 2", bisagras, falleba y candado, trabajo y seguridad en alturas. Acabado en anticorrosivo y esmalte negro tipo Pintuco o similar.	un	1,00	$ 430.444,00	$ 430.444,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 430.444,00	-	$ -	-	$ -
12,02	Suministro e instalación de Escalera de gato en tubería agua negra 3/4" tipo colmena o similar, Incluye trabajo y seguridad en alturas, pasamanos, fijaciones, acabado en esmalte color negro semimate Pintulux o similar y protección y cubierta , Salida a cubierta.	un	1,00	$ 1.875.800,00	$ 1.875.800,00	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.875.800,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL CARPINTERIA METALICA				**$ 2.306.244,00**										
13,00	**ESTUCO Y PINTURA**														
13,01	Estuco sobre Muro Interior. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, así como el retiro y cargue a botadero autorizado del estuco existente en deterioro.	m2	154,11	$ 14.833,00	$ 2.285.913,63	-	$ -	-	$ -	154,11	$ 2.285.913,63	-	$ -	-	$ -
13,02	VINILO Pintuco o similar, sobre Muro Interior. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos, lineales y dilataciones. (Sala)	m2	440,32	$ 21.414,00	$ 9.429.012,48	-	$ -	-	$ -	440,32	$ 9.429.012,48	-	$ -	-	$ -
	TOTAL ESTUCO Y PINTURA				**$ 11.714.926,11**										
14,00	**PROTECCION Y ASEO GENERAL**														
14,01	Suministro e instalación de protección para pisos de porcelanato y piso laminado del interior de los apartamentos, proteccion consistente en una capa de plástico o yumbolon y cartón corrugado, dicha protección se debe mantener en buen estado mientras la ejecución de la obra, en todocaso el contratista garantizará el buen estado del piso existente.	m2	228,83	$ 7.073,00	$ 1.618.514,59	164,31	$ 1.162.164,63	63,86	$ 451.681,78	0,66	$ 4.668,18	-	$ -	63,86	$ 451.681,78
14,02	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (Incluye elementos de aseo, trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)	m2	259,4	$ 3.340,00	$ 866.396,00	129,70	$ 433.198,00	-	$ -	129,70	$ 433.198,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL PROTECCION Y ASEO GENERAL				**$ 2.484.910,59**										
	ITEMS NO PREVISTOS														
NP-SAN MATEO-01	Suministro e instalación de teja claraboya tipo Eternit o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), ganchos, amarres y todos los elementos de fijación.	UND	2,00	$ 80.251,79	$ 160.503,58	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 160.503,58	-	$ -	-	$ -
NP-SAN MATEO-02	TAPA DE INSPECCION EN ACRILICO OPAL de 60x60cm. Incluye marco en perfil Tee de aluminio color blanco tipo Alumina o similar,	UND	2,00	$ 106.260,48	$ 212.520,96	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 212.520,96	-	$ -	-	$ -
NP-SAN MATEO-03	Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canales en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparación de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfáltico con foil de Aluminio, 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. Durabilidad: mayor a 10 años.	m2	38,89	$ 84.085,00	$ 3.270.065,61	-	$ -	-	$ -	38,89	$ 3.270.065,61	-	$ -	-	$ -
	TOTAL ITEM NO PREVISTO				**$ 3.643.090,15**										
	TOTAL SAN MATEO				**257.382.532,61**		**$ 27.783.064,51**		**$ 78.955.317,56**		**$ 150.644.150,54**				**$ 78.955.317,56**
	EDIFICIO ESCALANTE- CANTON SUR USME							**1,00**						**1,00**	
1,00	**PRELIMINARES**														
1,01	Demolición de manto y alistado existentes en cubierta y canales de desagüe. Incluye lineales, filos, dilataciones, desmonte de rejillas, procedimiento y herramientas adecuadas para conservar estructura, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado, segun normativa ambiental.	m2	152,11	$ 15.815,00	$ 2.405.619,65	152,12	$ 2.405.777,80	0,00	$ -	- 0,01	-$ 158,15	-	$ -	-	$ -
1,02	Demolición GRANIPLAST existentes en cielo raso de apartamentos y zonas comunes. Incluye lineales, filos, dilataciones, desmonte de rejillas, procedimiento y herramientas adecuadas para conservar estructura, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado, segun normativa ambiental.	m2	80,05	$ 22.789,00	$ 1.824.259,45	80,05	$ 1.824.259,45	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

1.03	DESMONTE CIELO RASO. Incluye molduras, desmonte de estructura (perfileria) 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.	m2	196,61	$ 6.876,00	$ 1.351.890,36	196,61	$ 1.351.890,36	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.04	DESMONTE CUBIERTA. Incluye, cableados de tv. flanches, procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar edificación, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m2	245,03	$ 13.949,00	$ 3.417.923,47	245,03	$ 3.417.923,47	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.05	DESMONTE DE APARTOS ELECTRICOS.Desmonte de salidas e iluminacion en baños (bales) y cocina (roseta)	un	18,00	$ 8.448,00	$ 152.064,00	8,00	$ 67.584,00	10,00	$ 84.480,00	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 84.480,00
1,06	CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL en polisombra verde, altura: 2.10 m. Incluye puerta de acceso, bases en concreto, mantenimiento durante la ejecución de la obra, desmonte al finalizar y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	m2	11,97	$ 21.316,00	$ 255.152,52	0,00	$ -	11,97	$ 255.152,52	-	$ -	-	$ -	11,97	$ 255.152,52
	TOTAL PRELIMINARES				**$ 9.406.909,45**										
2,00	**RED DE DESAGUES**														
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 4", Sanitarios. Incluye tuberia (Promedio 0.60 m), accesorios, yee, codo 90°.	un	22,00	$ 109.723,00	$ 2.413.906,00	22,00	$ 2.413.906,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.02	Suministro e instalación de Bajante rectangular tipo RAIMAX o similar Aguas lluvias 4". Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.	m	0,00	$ 82.611,00	$ -	0	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.03	Suministro e instalación de Rejilla tragante en aluminio de 5 x 4" con poros	un	22,00	$ 26.817,00	$ 589.974,00	0	$ -	22,00	$ 589.974,00	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 589.974,00
2.04	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	m	230,00	$ 11.591,00	$ 2.665.930,00	100,00	$ 1.159.100,00	2,20	$ 25.500,20	127,80	$ 1.481.329,80	-	$ -	2,20	$ 25.500,20
2.05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TUBERIA PVC DE 4"	m	198,00	$ 3.340,00	$ 661.320,00	184,00	$ 614.560,00	0,00	$ -	14,00	$ 46.760,00	-	$ -	-	$ -
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios.	m	120,00	$ 43.712,00	$ 5.245.440,00	0	$ -	41,80	$ 1.827.161,60	78,20	$ 3.418.278,40	-	$ -	41,80	$ 1.827.161,60
2.07	CONEXIÓN A POZO - CAJA EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero)	un	6,00	$ 49.704,00	$ 298.224,00	0	$ -	3,00	$ 149.112,00	3,00	$ 149.112,00	-	$ -	3,00	$ 149.112,00
2.08	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 4" - ø 0,15 , incluye resane y sellado con Sikadur o equivalente.	un	26,00	$ 38.899,00	$ 1.011.374,00	26,00	$ 1.011.374,00	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2,09	Suministro e instalación de Bajante Aguas lluvias PVC-S 4", Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.	m	198,00	$ 50.785,00	$ 10.055.430,00	0	$ -	184,00	$ 9.344.440,00	14,00	$ 710.990,00	-	$ -	184,00	$ 9.344.440,00
	TOTAL RED DE DESAGUES				**$ 22.941.596,00**										
3,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**														
3.01	Suministro, montaje y conexión salida para sensor de movimiento 360° sobreponer, promedio 1m, tuberiaEMT 3/4", cable 12AWG. Incluye aparato, accesorios de fijación y conexión.	un	2,00	$ 74.753,00	$ 149.506,00	-	$ -	2,00	$ 149.506,00	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 149.506,00
3.02	Suministro e instalación de Salida de iluminación en tubo conduit PVC Plus+SCH 40 de 3/4", 5 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	8,00	$ 126.226,00	$ 1.009.808,00	-	$ -	8,00	$ 1.009.808,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.009.808,00
3.03	Suministro e instalación de Salida de iluminación en tubo EMT de 3/4", 5 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	6,00	$ 126.226,00	$ 757.356,00	-	$ -	6,00	$ 757.356,00	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 757.356,00
3.04	Suministro, montaje y conexión de panel LED circular 8" 12W - 120 V de incrustar en cielo raso. Incluye accesorios de conexión y fijación.	un	8,00	$ 24.066,00	$ 192.528,00	-	$ -	8,00	$ 192.528,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 192.528,00
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 2.109.198,00**										
4,00	**MORTEROS, PAÑETES Y RESANES**														
4.01	Pañete liso 1:3 en muros interiores. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, asi como el retiro y cargue a botadero autorizado del pañete existente en deterioro.	m2	28,00	$ 22.200,00	$ 621.600,00	-	$ -	0,00	$ -	28,00	$ 621.600,00	-	$ -	-	$ -
	TOTAL MORTEROS, PAÑETES Y RESANES				**$ 621.600,00**										
5,00	**IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA**														
5.01	Alistado para placa de cubierta en Mortero 1:4 Impermeabilizado espesor variable. Incluye desarrollo de viga canal, lineales, cortes, media caña, dilataciones para sello de impermeabilización, pendientado mínimo 3%, trabajo y seguridad en alturas.	m2	15,24	$ 35.559,00	$ 541.919,16	15,24	$ 541.919,16	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5.02	Impermeabilizacion de placas de cubierta y 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. Durabilidad garantizada: mayor a 10 años.	m2	0,00	$ 84.085,00	$ -	0	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

5,03	Suministro e instalación de caballete en fibrocemento. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), el suministro de ganchos, amarres, elementos de fijación y todos los materiales necesarios para su correcta instalación.	m	37,60	$ 64.832,00	$ 2.437.683,20	37,60	$ 2.437.683,20	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
5,04	Suministro e instalación de teja en Fibrocemento Eternit o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), lineales, ganchos, amarres y todos los elementos de fijación.	m2	245,03	$ 33.300,00	$ 8.158.499,00	205,39	$ 6.839.487,00	39,64	$ 1.320.012,00	-	$ -	-	$ -	39,64	$ 1.320.012,00
5,05	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal.20 desarrollo 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro y fijación a muro + silaflex 1A o similar + todos los elementos necesarios para la correcta instalación). Incluye trabajo y seguridad en alturas.	m	53,00	$ 106.580,00	$ 5.648.740,00	28,40	$ 3.026.872,00	0,00	$ -	24,60	$ 2.621.868,00	-	$ -	-	$ -
5,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ANCLAJE FIJO SEGÚN RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 anclaje permanente instalado sobre estructuras de hormigón para el uso por parte de trabajadores en alturas con riesgo de caída. : 1. Ficha técnica de cada uno de sus componentes 2. Protocolo de instalación. 3. Hoja de vida y certificación de los instaladores.4. Prueba de carga no destructiva a 3600 lbs.5.Video de la prueba de cada punto de anclaje. 6.Certificado de calibración del equipo con el cual se hacen las pruebas de carga. 7.Placa de identificación y certificación del punto de anclaje.	un	60,00	$ 684.074,00	$ 41.044.440,00	0	$ -	60,00	$ 41.044.440,00	-	$ -	-	$ -	60,00	$ 41.044.440,00
5,07	Suministro e instalación de Mortero 1:4 perimetral que cubre las ondulaciones de la teja. Incluye trabajo y seguridad en alturas.	m	101,16	$ 31.630,00	$ 3.199.690,80	70,70	$ 2.236.241,00	22,14	$ 700.288,20	8,32	$ 263.161,60	-	$ -	22,14	$ 700.288,20
	TOTAL IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA				**$ 61.031.972,16**										
6,00	**CIELO RASOS**														
6,01	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.	m2	22,97	$ 95.185,00	$ 2.186.399,45	11,48	$ 1.092.723,80	11,49	$ 1.093.675,65	-	$ -	-	$ -	11,49	$ 1.093.675,65
6,02	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL. Incluye Perfilería metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cms, tres (3) manos de pintura Tipo 1 Pintuco o similar, filos, dilatación plástica perimetral en "z", lineales y remates, hacia los extremos o por tuberías y estructuras. Zonas internas. Según diseño.	m2	173,65	$ 80.942,00	$ 14.055.578,30	86,82	$ 7.027.384,44	86,83	$ 7.028.193,86	-	$ -	-	$ -	86,83	$ 7.028.193,86
6,03	TAPA DE INSPECCIÓN EN DRYWALL de 60x60cm. Incluye marco en perfil Tee de aluminio color blanco tipo Alumina o similar, remaches, tornillos y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Acabado en pintura INTERVINIL Tipo 1 de Pintuco o similar color blanco almendra 3 manos. Según diseño.	un	20,00	$ 60.706,00	$ 1.214.120,00	0	$ -	16,00	$ 971.296,00	4,00	$ 242.824,00	-	$ -	16,00	$ 971.296,00
6,04	TAPA DE INSPECCIÓN EN DRYWALL R.H de 60x60cm. Incluye marco en perfil Tee de aluminio color blanco tipo Alumina o similar, remaches, tornillos y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Acabado en pintura antihumedad VINILTEX de Pintuco o similar color blanco almendra 3 manos. Según diseño.	un	8,00	$ 58.152,00	$ 465.216,00	0	$ -	8,00	$ 465.216,00	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 465.216,00
	TOTAL CIELO RASOS				**$ 17.921.313,75**										
7,00	**CARPINTERIA METALICA**														
7,01	Suministro e instalación de escalera vertical fija con jaula de protección dorsal para acceso a cubiertas H=1,5m. Incluye parales en tubería metálica de aguas negras de Ø2"x2,5mm, pasos en tubería metálica de aguas negras de Ø1"x2,5mm, platinas de acero A-36 de 2"x3/16"- 1"x3/16"-4"x4"x1/4", anclajes expansivos tipo KWK BOLT 3 de HILTI o equivalente, acabado en anticorrosivo y esmalte sintetico PINTULUX color NEGRO MATE de Pintuco o equivalente. Incluye elementos de seguridad en alturas kit completo cuerpo entero de trabajo, andamio certificado, herramientas, equipos, accesorios y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	0,00	$ 2.326.676,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL CARPINTERIA METALICA				**$ 0,00**										
8,00	**ESTUCO Y PINTURA**														
8,01	GRANIPLAST CIELO RASO BAJO CUBIERTA puntos fios - Color blanco almendra o similar. Tipo Pintuco o similar. Incluye resanes con estuco plastico, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), pintura de: filos, dilataciones y lineales.	m2	27,59	$ 49.999,00	$ 1.379.472,41	-	$ -	27,59	$ 1.379.472,41	-	$ -	-	$ -	27,59	$ 1.379.472,41

8,02	Pintura bajo placa 3 manos tipo KORAZA de Pintuco o equivalente, 1 mano de pintura tipo koraza o equivalente, 2 manos de intervinilo tipo pintuco o equivalente. Incluye filos, lineales y dilataciones, asi como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color, según diseño.	m2	0,00	$ 31.434,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
8,03	Estuco sobre Muro Interior. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, asi como el retiro y cargue a botadero autorizado del estuco existente en deterioro. (UBICACÓN BAJO PLACA CONCRETO CIELO RASO)	m2	52,46	$ 14.833,00	$ 778.204,45	-	$ -	52,46	$ 778.139,18	0,00	$ 65,27	-	$ -	52,46	$ 778.139,18
8,04	VINILO Pintuco o similar, sobre Muro Interior. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos, lineales y dilataciones. (Sala)	m2	667,98	$ 21.414,00	$ 14.304.089,46	-	$ -	611,57	$ 13.096.112,87	56,41	$ 1.207.976,59	-	$ -	611,57	$ 13.096.112,87
	TOTAL ESTUCO Y PINTURA				**$ 16.461.766,31**										
9,00	**PROTECCION Y ASEO GENERAL**														
9,01	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (Incluye elementos de aseo, trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)	m2	425,00	$ 3.340,00	$ 1.419.500,00	212,47	$ 709.649,80	212,47	$ 709.649,80	0,06	$ 200,40	-	$ -	212,47	$ 709.649,80
	TOTAL PROTECCION Y ASEO GENERAL				**$ 1.419.500,00**										
	ITEMS NO PREVISTOS														
NP-ESCALANTE-01	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED CIRCULAR 8" 12W - 120 V DE SOBRE PONER EN CIELO RASO. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN	un	10	$ 40.679,24	$ 406.792,40	-	$ -	10,00	$ 406.792,40	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 406.792,40
NP-ESCALANTE-02	RESANE SOBRE MUROS INTERIORES CON ESTUCO. INCLUYE MOCHETAS, ANTEPECHOS, DINTELES, FILOS, LINEALES Y DILATACIONES, ASI COMO EL RETIRO, LIMPIEZA DE MURO DETERIORADO Y CARGUE DE SOBRANTES A BOTADERO AUTORIZADO DEL ESTUCO EXISTENTE EN DETERIORO.	m²	484,72	$ 9.066,67	$ 4.394.837,72	-	$ -	484,32	$ 4.391.158,73	0,41	$ 3.678,99	-	$ -	484,32	$ 4.391.158,73
NP-ESCALANTE-03	CONEXIÓN DE SALIDA DE REVENTILACION EN 3",EN CUBIERTA, INCLUYE EMPATE CON REJILLA CON SOSCO CIRCULAR DE ALUMINIO, CON EMPATE EN VIGA CANAL Y/O PLACA DE CUBIERTA, INCLUYE DEMOLICIÓN INTERNA Y ALISTAMIENTO, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA	un	4,00	$ 211.826,19	$ 847.304,75	-	$ -	4,00	$ 847.304,75	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 847.304,75
NP-ESCALANTE-04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE UNA CAPA DE EMULSIÓN ASFÁLTICA, SOBRE LA PLACA DE CONCRETO EN STELL DECK EXISTENTE, COMO PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE LA PLACA DE STELL DECK Y LA TORTA DE MORTERO REFORZADA CON FIBRA SINTÉTICA.	M2	77,35	$ 9.039,90	$ 699.219,04	-	$ -	76,22	$ 688.997,63	1,13	$ 10.221,41	-	$ -	76,22	$ 688.997,63
NP-ESCALANTE-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO H.PROM =0,70 m DE 0,80 X 0,80 , PARA SISTEMA PERIMETRAL DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE BASE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO, PASES PARA TUBERÍAS Y MORTERO IMPERMEABILIZADO. INCLUYE EXCAVACIÓN , RELLENO Y CAÑUELA.	UND	3	$ 791.894,25	$ 2.375.682,74	-	$ -	3,00	$ 2.375.682,74	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.375.682,74
NP-ESCALANTE-06	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 IMPERMEABILIZADO, ESPESOR VARIABLE, INCLUYE LINEALES Y, REMATES. INCLUYE CORTE DE DILATACION CON PULIDORA, TRATAMIENTO DE JUNTA CON RELLENO DE POLIETILENO TIPO SIKA ROD Y SELLO CON PRODUCTO SELLADOR ELASTICO TIPO SIKA FLEX O SIMILAR. INCLUYE EQUIPOS Y ELEMENTOS PATA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.	M2	76,7112	$ 77.515,17	$ 5.946.281,61	-	$ -	76,22	$ 5.908.004,62	0,49	$ 38.276,99	-	$ -	76,22	$ 5.908.004,62
NP-ESCALANTE-07	Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canales en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparación de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfáltico con foil de Aluminio, 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. Durabilidad mayor a 10 años.	M2	179,1099	$ 84.085,00	$ 15.060.455,76	-	$ -	168,81	$ 14.194.540,03	10,30	$ 865.915,73	-	$ -	168,81	$ 14.194.540,03
	TOTAL ITEM NO PREVISTO				**$ 29.730.574,03**										
	TOTAL EDIFICIO ESCALANTE				**161.844.431,70**		**$ 38.178.335,48**		**$ 111.783.995,19**		**$ 11.682.101,03**				**$ 111.783.995,19**
	EDIFICIO HÉROES DE TOLEMAIDA							**1,00**						**1,00**	
1,00	**PRELIMINARES**														

1.01	CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL en polisombra verde, altura 2.10 m. Incluye puerta de acceso, bases en concreto, mantenimiento durante la ejecución de la obra, desmonte al finalizar y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	m	25,48	$ 21.316,00	$ 543.131,68	25,48	$ 543.131,68	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.02	DEMOLICIÓN ENCHAPE Y ALISTADO DE PISOS (en todos los materiales existentes). Incluye lineales, demolición de bordillos, guardaescoba y demás acabados existentes en piso, así como el trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a escombrera autorizada, segun normatividad ambiental.	m2	0,00	$ 19.842,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.03	Demolición de manto y alistado existentes en cubierta y canales de desagüe. Incluye lineales, filos, dilataciones, desmonte de rejillas, procedimiento y herramientas adecuadas para conservar estructura, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a escombrera autorizada, segun normativa ambiental.	m2	0,00	$ 15.815,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.04	DESMONTE DE TEJA tipo canaleta 90 de asbesto cemento. Incluye trabajo en alturas contempla lineales, ganchos, amarres y todos los elementos de fijación.	m2	0,00	$ 21.905,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.05	DEMOLICIÓN PAÑETE FACHADAS (humedades) espesor variable. Incluye filos, lineales y dilataciones, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), procedimiento y herramientas adecuadas para conservar muro y estructura, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	0,00	$ 19.057,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.06	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.	m2	0,00	$ 6.876,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
1.07	DESMONTE DE APARTOS ELECTRICOS.Desmonte de salidas e iluminacion en baños (balas) y cocina (roseta)	un	0,00	$ 8.448,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL PRELIMINARES				**$ 543.131,68**										
2,00	**RED DE DESAGUES**														
2.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGÜE PVC-S 4", Sanitarios. Incluye tubería (Promedio 0,60 m), accesorios, yee, codo 90°.	un	0,00	$ 109.723,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGÜE PVC-S 3", Sanitarios. Incluye tubería (Promedo 0,60 m), accesorios, yee, codo 90°.	un	0,00	$ 33.585,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.03	Suministro e instalación de Bajante Aguas lluvias PVC-S 4", Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.	m	0,00	$ 60.804,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.04	Suministro e instalación de Rejilla tragante en aluminio de 5" x 4" con sosco.	un	0,00	$ 26.817,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.05	JUNTA DE EXPANSION DE 4"	un	0,00	$ 67.091,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.06	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 4" - e 0,15 , incluye resane y sellado con Sikadur o equialente.	un	0,00	$ 38.699,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.07	PERFORACION CON SACA-NUCLEOS PARA TUBERIA DE 3" - e 0,15 , incluye resane y sellado con Sikadur o equialente.	un	0,00	$ 34.577,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.08	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	m	0,00	$ 11.581,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TUBERIA PVC DE 4"	m	0,00	$ 3.340,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.10	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	un	0,00	$ 5.796,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL RED DE DESAGUES				**$ 0,00**										
3,00	**INSTALACIONES ELECTRICAS**														
3.01	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.	un	0,00	$ 109.330,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.02	Suministro e instalación de Salida de iluminación en tubo conduit PVC Plus+SCH 40 de 3/4", 5 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	0,00	$ 126.226,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				**$ 0,00**										
4,00	**LUMINARIAS**														
4.01	Suministro, montaje y conexión de panel LED circular 8" 12W - 120 V de incrustar en cielo raso. Incluye accesorios de conexión y fijación.	un	0,00	$ 24.066,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.02	Suministro, montaje y conexión de bala LED de incrustar, 3W, para cielo raso en madera de lavamanos.	un	0,00	$ 18.565,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL LUMINARIAS				**$ 0,00**										
5,00	**MAMPOSTERIA**														
5.01	Cambio de piezas de ladrillo a la vista en fachada. Incluye mortero 1:3 y trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)	m2	72,31	$ 62.789,00	$ 4.538.575,31	72,31	$ 4.538.826,39	0,00	$ -	- 0,00	-$ 251,08	-	$ -	-	$ -
	TOTAL MAMPOSTERIA				**$ 4.538.575,31**										
6,00	**MORTEROS, PAÑETES Y RESANES**														

6.01	Pañete liso 1:3 en muros interiores, Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones.	m2	0,00	$ 22.200,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
6.02	Pañete fachadas espesor variable, con mortero impermeabilizado, Incluye retiro de material existente, movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo y seguridad en alturas), asi como los lineales, filos y dilataciones.	m2	0,00	$ 36.443,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL MORTEROS, PAÑETES Y RESANES				$ 0,00										
7,00	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA														
7.01	Suministro e instalación de teja en canaleta 43 Eternit o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), lineales, ganchos, amarres y todos los elementos de fijación.	m2	0,00	$ 86.049,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
7.02	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.	m2	0,00	$ 84.085,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
	TOTAL IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA				$ 0,00										
8,00	CIELO RASOS														
8.01	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. JUNTA PERDIDA, (Perfileria 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.	m2	0,00	$ 95.185,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

	TOTAL CIELO RASOS				**$ 0,00**											
9,00	**ACABADOS DE PISO Y PARED**															
9.01	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado, espesor variable. Incluye lineales, baños, cocinas y patio de ropas. Se debe dejar pendiente hacia el sifon	m2	0,00	$ 21.414,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
	TOTAL ACABADOS DE PISO Y PARED				**$ 0,00**											
10,00	**CARPINTERIA METALICA**															
10.01	Mantenimiento de BARANDA EN METAL Y MADERA en circulaciones, escaleras y otros (elementos verticales y horizontales). Incluye corte, desmonte y reposición de secciones corroidas o deterioradas, reposición y/o refuerzo de fijaciones existentes, intervención de muro, piso o placa para anclajes, morteros o concretos de reparación para lleno de anclaje, soldadura west arco o similar, remoción de acabado existente, resanes o curado de imperfecciones, pulida de superficie, anticorrosivo, acabado en esmalte Pintulux o similar, desmonte y reinstalación de piezas de madera, restauración de las mismas y acabado en laca transparente, y todos los elementos e insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	0,00	$ 42.730,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
10.02	Suministro e instalación de Puerta metalica (una hoja) en persiana, puerta y marco en lamina calibre 18, persiana fija en lamina Cold Rolled acabado con pintura color negro semi mate, mortero para cargue , Sikaflex o similar y accesorios de instalación, Medidas: Altura=hasta 2,20m x Ancho= Hasta 1,10m.	un	0,00	$ 619.930,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
10.03	Mantenimiento de VENTANERÍA y otros (elementos verticales y horizontales). Incluye corte, desmonte y reposición de secciones corroidas o deterioradas, reposición y/o refuerzo de fijaciones existentes, intervencion de muro, piso o placa para anclajes, morteros o concretos de reparación para lleno de anclaje, soldadura west arco o similar, remoción de acabado existente, resanes o curado de imperfecciones, pulida de superficie, anticorrosivo, acabado en esmalte Pintulux o similar, desmonte y reinstalación de piezas de madera, restauración de las mismas y acabado en laca transparente, y todos los elementos e insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	0,00	$ 52.553,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
	TOTAL CARPINTERIA METALICA				**$ 0,00**											
11,00	**ESTUCO Y PINTURA**															
11.01	VINILO TIPO 2 Pintuco o similar, Bajo placa. Incluye 3 manos de pintura, filos, lineales y dilataciones, asi como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco, según diseño.	m2	0,00	$ 22.200,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
11.02	PINTURA exterior Fachadas Tipo KORAZA Pintuco o Similar, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Koraza. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro, resanes puntuales en mortero impermeabilizado, así como la pintura de: filos, dilataciones y lineales. Colores institucionales, (marfil y verde ciprés).	m2	0,00	$ 28.094,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
	TOTAL ESTUCO Y PINTURA				**$ 0,00**											
12,00	**OBRAS EXTERIORES**															
12.01	Lavado hidrófugo con acido nitrico o similar e impermeabilización con Sika transparente 10 años o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), en fachada de ladrillo, cargue y retiro de material desmontado a botadero autorizado.	m2	0,00	$ 11.002,00	$ -	-	$ -	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
	TOTAL OBRAS EXTERIORES				**$ 0,00**											
13,00	**PROTECCION Y ASEO GENERAL**															
13.01	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (incluye trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)	m2	20	$ 3.340,00	$ 66.800,00	20,00	$ 66.799,99	0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	$ -
	TOTAL PROTECCION Y ASEO GENERAL				**$ 66,800,00**											
	ITEMS NO PREVISTOS															
NP-TOLEMAIDA-01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PÓRTICO METÁLICO COMPUESTO POR DOS PARALES METÁLICOS LARGOS Y UNA CERCHA METÁLICA, INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA A TOLEMAIDA.	UND	5	$ 1.228.261,01	$ 6.141.305,05	-		5,00	$ 6.141.305,05	-	$ -	-	$ -	-	5,00	$ 6.141.305,05
					$ 6.141.305,05											
	TOTAL HEROES DE TOLEMAIDA				**11.269.812,04**		**$ 5.148.758,06**		**$ 6.141.305,05**	**-$ 0,00**	**-$ 251,08**					**$ 6.141.305,05**
	TOTAL CORTE DE OBRA						$ 92.633.299,25		$ 563.390.813,77		$ 186.182.723,39					$ 563.390.813,77

TOTAL COSTO DIRECTO			**842.206.836**	**TotalACUMULADO CORTES ANTERIORES**	**$ 92.633.299,25**	**Total Corte actual**	**$ 563.390.813,77**	**Total pendiente por ejecutar**	**186.182.723,39**	**Total adiciones**	**-**	**TOTAL**	**$ 563.390.813,77**
ADMINISTRACIÓN		**25 %**	**210.551.709,11**	**TotalACUMULADO CORTES ANTERIORES**	**$ 23.158.325,00**	**Total Corte actual**	**$ 140.847.703,00**	**Total pendiente por ejecutar**	**$ 46.545.680,85**	**Total adiciones**	**$ -**	**TOTAL**	**$ 140.847.703,00**

INPREVISTOS	1 %	8.422.068,36	TotalACUMULADO CORTES ANTERIORES	$ 926.332,99	Total Corte actual	$ 5.633.908,14	Total pendiente por ejecutar	$ 1.861.827,23	Total adiciones	$ -	TOTAL	$ 5.633.908,14
UTILIDAD	4 %	33.688.273,46	TotalACUMULADO CORTES ANTERIORES	$ 3.705.331,97	Total Corte actual	$ 22.535.632,55	Total pendiente por ejecutar	$ 7.447.308,94	Total adiciones	$ -	TOTAL	$ 22.535.632,55
IVA 19% SOBRE UTILIDAD	19 %	6.400.771,96	TotalACUMULADO CORTES ANTERIORES	$ 704.013,07	Total Corte actual	$ 4.281.770,18	Total pendiente por ejecutar	$ 1.414.988,70	Total adiciones	$ -	TOTAL	$ 4.281.770,18
VALOR TOTAL INCLUIDO A.I.U E IVA SOBRE LA UTILIDAD		1.101.269.659										
VALOR TOTAL DEL ACTA			TotalACUMULADO CORTES ANTERIORES	$ 121.127.302,29	Total Corte actual	$ 736.689.827,64	Total pendiente por ejecutar	$ 243.452.529	Total adiciones	$ -	TOTAL ACTA DE CORTE	$ 736.689.827,64
VALOR AMORTIZACIÓN ANTICIPO	0 %											

TOTAL A PAGAR CORTE ACTUAL:	
VALOR EN LETRAS	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS MCTE

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO INICIAL: ($)		$ 1.130.031.910,24
VALOR CONTRATO ADICIONAL: ($)		
VALOR TOTAL ACTUAL ($)	$ 1.101.269.659,00	$ 28.762.251
VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIORES ($)	$ 121.127.302,29	
VALOR TOTAL CORTE ACTUAL: ($)	$ 736.689.827,64	
VALOR TOTAL EJECUTADO: ($)	$ 857.817.129,93	
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: ($)	$ 243.452.529,07	
SUMAS IGUALES: ($)	$ 1.101.269.659,00	$ 1.101.269.659,00

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR ANTICIPO CONTRATO INICIAL: ($)		
VALOR TOTAL ACUMULADO ANTERIORES ($)		$ -
VALOR TOTAL CORTE ACTUAL: ($)		$ -
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR: ($)		$ -
SUMAS IGUALES: ($)		$ -

No siendo otro el objeto de la presente, la interventoría técnica, administrativa, contable y ambiental, cuyo representante legal autoriza el pago del corte No. 2 y certifica que las cantidades de obra del presente corte están ejecutadas, fueron medidas y cumplen con las especificaciones técnicas del contrato al igual que con todas las obligaciones establecidas en el mismo, La interventoría anexa las memorias de cálculo de dicho corte, las planillas de seguridad social de los trabajadores de la obra certificando además que el personal que en ella labora cuenta con la debida afiliación y aportes obligatorios, y asume la responsabilidad que se derive de este documentos ante los entes de control estatal. Entendida la responsabilidad como prevé el artículo 53 del Estatuto General de Contratación Pública (LEY 80/93) . Para constancia se firma de mutuo acuerdo la presente acta por los que en ella intervinieron.

NOMBRE	MAYOR ANDRES AMORTEGUI
EMPRESA	JEFE OFICINA TECNICA ICFE
FIRMA	

NOMBRE	PSD.FABIAN BONILLA BARRERO
EMPRESA	SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA
FIRMA	

NOMBRE	MIGUEL ANGEL NOVOA JIMENEZ
EMPRESA	DIRECTOR DE OBRA CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS
FIRMA	

NOMBRE	CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO
EMPRESA	REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONTRATISTA DE OBRA "CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS"
FIRMA	

NOMBRE	ANDRES MARTINEZ VESGA
EMPRESA	REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORÍA "CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA"
FIRMA	

NOMBRE	EDISSON BERNAL PULIDO
EMPRESA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA "CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA"
FIRMA	

C) MEMORIAS DE CALCULO

C.B.C
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

C) MEMORIAS DE CANTIDADES SAN MATEO

C.B.C
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

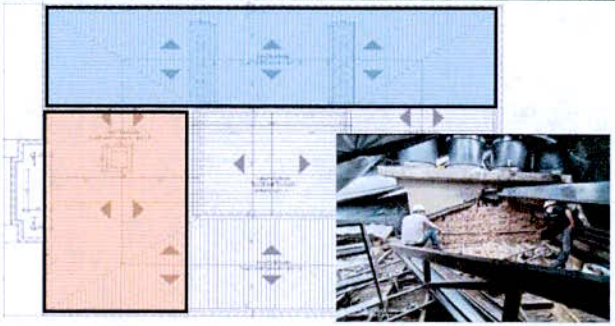
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DÍA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Localización y replanteo



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
Cubierta sector sur	4,82		20,21	1,00	97,41
Cubierta sector oriental	6,94		9,96	1,00	69,12
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
CANTIDAD 1ER CORTE				-1,00	-98,09
SUBTOTAL					68,45
VIENEN					
TOTAL					**68,45**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

MT. PROF: A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON

MT. PROF: A13752014-1085268383

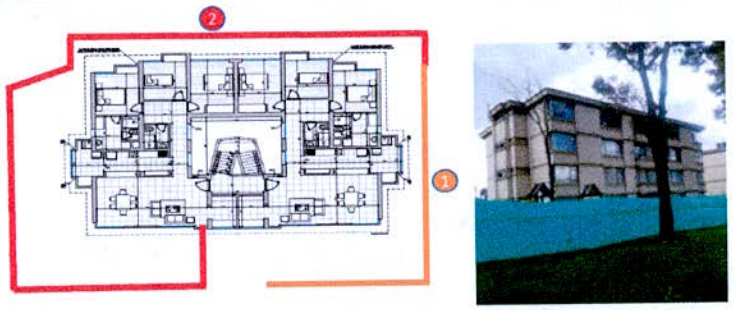
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.02	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL en poli sombra verde, altura: 2,10 m. Incluye puerta de acceso, bases en concreto, mantenimiento durante la ejecución de la obra, desmonte al finalizar y retiro de sobrantes a botadero autorizado.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
PERIMETRO EDIFICIO (2)		2,00	77,98	1,00	155,96
SUBTOTAL					155,96
VIENEN					
TOTAL					**155,96**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EL CERRAMIENTO ACTUAL LO REALIZA EL CONTRATISTA PARA PROTEGER LA ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA.

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF: A2501200?-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON
MT. PROF: A13752014-1085268383

167

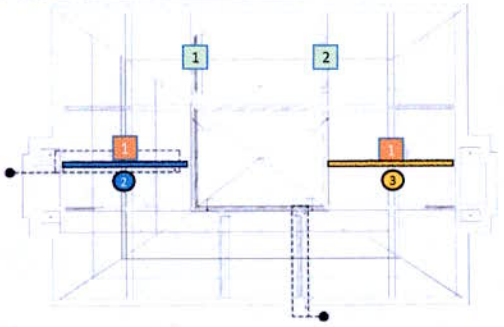
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.03	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA muros de cuchillas Incluye lineales, retiro de refuerzos, elementos no estructurales y revestimientos, apuntalamiento preventivo provisional, cortes con pulidora, movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TABIQUE CERCHAS 1 [1]		0,70	0,43	1,00	0,30
		0,25	0,40	1,00	0,10
		0,30	0,40	1,00	0,12
TABIQUE CERCHAS 2 [2]		0,25	0,40	1,00	0,10
		0,50	0,47	1,00	0,24
		0,35	0,30	1,00	0,11
BUITRON [1]		1,42	3,42	2,00	9,71
SECCION 2					
Muro cuchilla tramo 1		1,15	2,44	0,50	1,40
Muro cuchilla tramo 2		1,15	2,77	0,50	1,59
CUBIERTA SECCION 3		0,50	5,32	1,00	2,66
SUBTOTAL					16,33
VIENEN					
TOTAL					16,33

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

MT. PROF: A 25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON

MT. PROF: A 13752014-1085268383

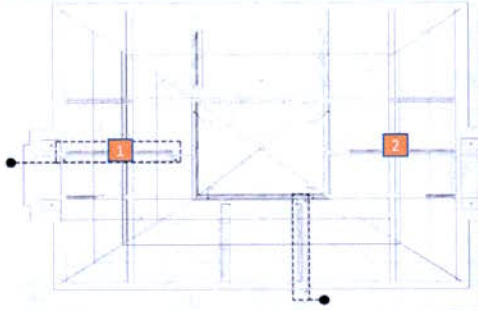
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.04	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN PLACA SOBRE PISO PARA PASES BUITRÓN, medidas entre 0.40m x 0.90m, entrepiso reforzado. Incluye reparación y reposición, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LARGO	AREA	CANT.	
PLACA SOBRE PISO PARA PASES BUITRÓN	1,15	1,15	1,32	2,00	2,65
SUBTOTAL					2,65
VIENEN					
TOTAL					2,65

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

MT. PROF: A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON

MT. PROF: A13752014-1085268383

691

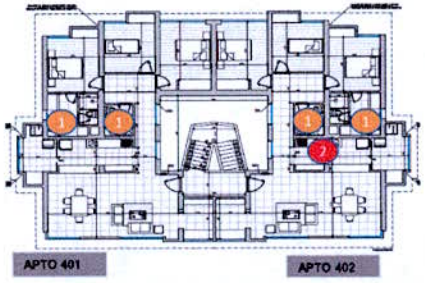
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,06	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA completos con marcos, puertas, entrepaños, cuerpos fijos, accesorios y estructura: MUEBLE ESTUDIO, MUEBLE BAÑO, MUEBLE COCINA (Mueble alto) y CLOSETS. Incluye traslego vertical, horizontal, almacenamiento y conservación para su posterior reinstalación







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
MUEBLE COCINA	2			1,00	1,00
BAÑOS	1			4,00	4,00
SUBTOTAL					5,00
VIENEN					
TOTAL					5,00

OBSERVACIONES:
EDIFICIO SAN MATEO, CANTIDADES TOMADAS EN SITIO

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

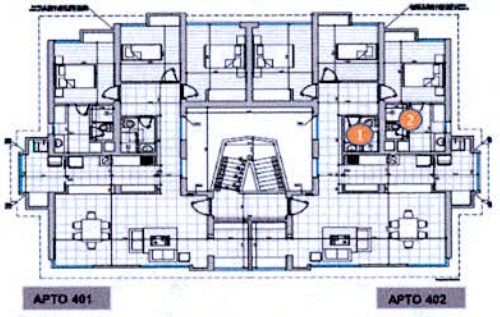
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.07	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	DESMONTE DIVISIONES DE VIDRIO TEMPLADO Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue, almacenamiento y debida conservación del elemento retirado para su posterior reinstalación







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
1- BAÑO SOCIAL APTO 402	2,00	1,80		1,00	3,60
SUBTOTAL					3,60
VIENEN					
TOTAL					**3,60**

OBSERVACIONES:
EDIFICIO SAN MATEO, CANTIDADES TOMADAS EN SITIO

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

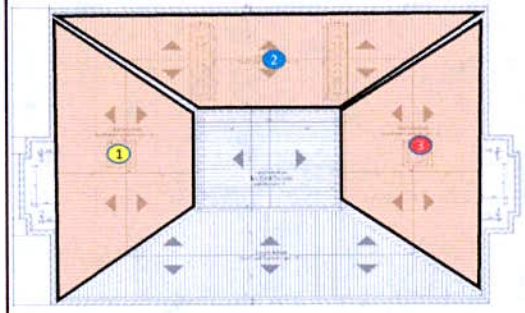
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1.09	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	DESMONTE CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA. Incluye procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar edificación, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.		





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
COSTADO ORIENTE (1)	7,46		9,61	1,00	71,69
COSTADO SUR (2)	5,35		13,75	1,00	73,56
COSTADO OCC (3)	7,46		9,61	1,00	71,69
CANTIDAD 1ER CORTE				-1,00	-98,09
SUBTOTAL					116,86
VIENEN					
TOTAL					**118,86**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF: A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON
MT. PROF: A13752014-1085268383

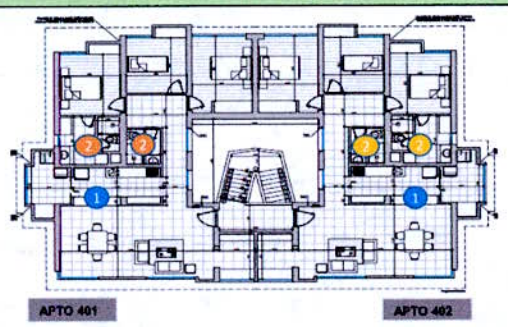
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

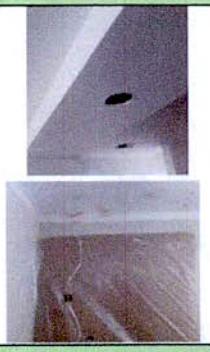
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,10	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	DESMONTE DE APARTOS ELECTRICOS.Desmonte de salidas e iluminación en baños (balas) y cocina (roseta)





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
1- BAÑO SOCIAL BALAS 401	2			2,00	2,00
2- BAÑO PRINCIPAL BALAS 401	2			2,00	2,00
3- COCINA LUMIN 401	1			2,00	2,00
1- BAÑO SOCIAL BALAS 402	2			2,00	2,00
2- BAÑO PRINCIPAL BALAS 402	2			2,00	2,00
SUBTOTAL					10,00
VIENEN					
TOTAL					**10,00**

OBSERVACIONES:
EDIFICIO SAN MATEO, CANTIDADES TOMADAS EN SITIO

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A2512007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

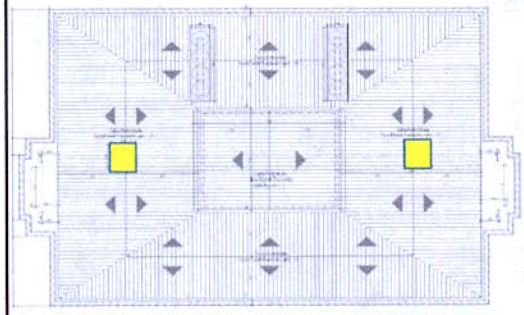
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	2,01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Elaboración de placa en: Concreto 3000 (e= 0,10) PSI impermeabilizado con grava fina para remate de mampostería de ducto, Incluye formaleta, acero de refuerzo, apuntalamiento y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
PLACA SOBRE PISO PARA PASES BUITRÓN	1,15	1,15	1,32	2,00	2,65
SUBTOTAL					2,65
VIENEN					
TOTAL					**2,65**

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF: A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON
MT. PROF: A13752014-1085268383

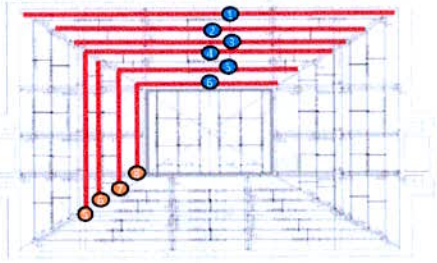
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	ITEM	3,01	UNIDAD DE MEDIDA:	kg	ACTIVIDAD	Estructura perfil lamina delgada PHR C ASTM A500 grado 50. Calibre según diseño. Incluye vigas, cerchas, correas, aplicación de anticorrosivo y esmalte.





Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2*
				Peso Kg/m				
Perfil en C 100 x 50	100	50	15	5.06	4.21	3.41	2.5	2.01
Perfil en C 120 x 60	120	60	15	6.11	5.10	4.18	3.05	2.41
Perfil en C 150 x 50	150	50	17	6.30	5.26	4.23	3.14	2.49
Perfil en C o Z 150 x 60	150	60	20	7.15	5.96	4.83	3.54	2.82
Perfil en C o Z 203 x 67	203	67	19	8.42	7.01	5.69	4.20	3.32

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTO	PESO	CANT.	
CORREAS CUBIERTA 160x60x3mm					0
CORREA ORIENTAL 5	9,36		7,15	1,00	66,92
CORREA ORIENTAL 6	7,62		7,15	1,00	54,48
CORREA ORIENTAL 7	6,56		7,15	1,00	46,90
CORREA ORIENTAL 8	5,55		7,15	1,00	39,68
CORREA SUR 1	19,62		7,15	1,00	140,28
CORREA SUR 2	16,66		7,15	1,00	119,12
CORREA SUR 3	13,65		7,15	1,00	97,60
CORREA SUR 4	12,85		7,15	1,00	91,88
CORREA SUR 5	9,83		7,15	1,00	70,28
CORREA SUR 6	6,92		7,15	1,00	49,48
SUBTOTAL					776,63
VIENEN					0,00
TOTAL					**776,63**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

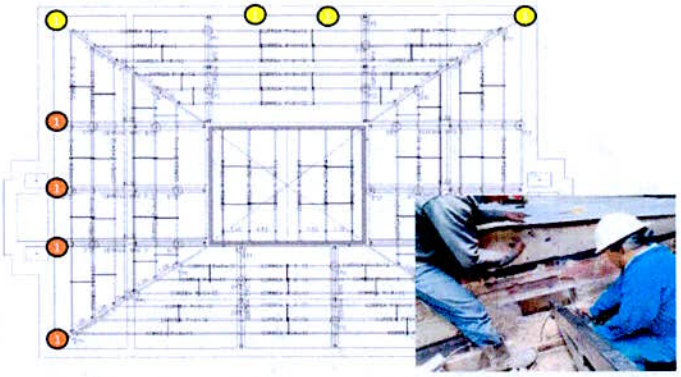
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	ITEM	3,02	UNIDAD DE MEDIDA:	kg	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de ACCESORIOS (PLATINAS Y ANGULOS DE UNION) ACERO A-36. Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección anti fuego, anticorrosivo premium, acabado en esmalte sintetico tipo Pintulux



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTO	PESO	CANT.	
cubierta sector oriental- seccion 1	0,50	0,50	124,70	4,00	124,70
SUBTOTAL					124,70
VIENEN					0,00
TOTAL					**124,70**

OBSERVACIONES:
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

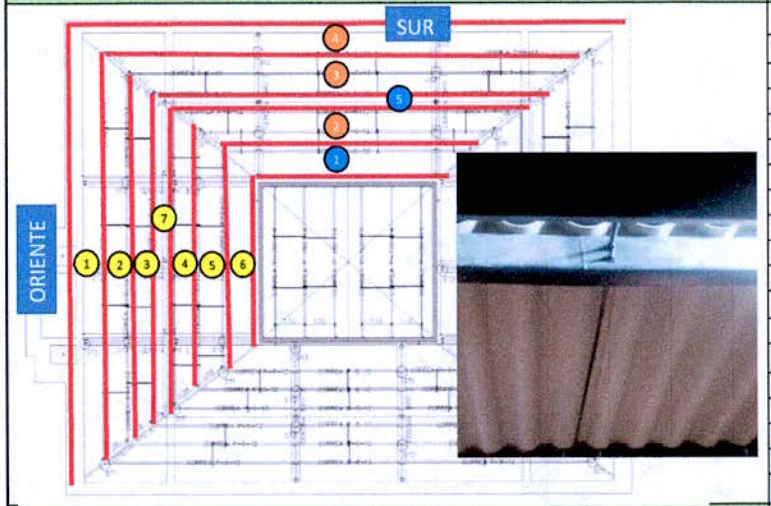
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	ITEM	3.03	UNIDAD DE MEDIDA:	kg	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de TENSORES Y TIRANTILLOS ROSCADOS 1/2"SAE 1020. Incluye tuerca, contratuerca, arandelas, soldadura, anticorrosivo, esmalte sintetico y demás accesorios para su correcta instalación. Elementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL	
	LONGITUD	ALTO	PESO	CANT.		
ORIENTE TRAMO 1	1,45		1,00	4,00	5,80	
ORIENTE TRAMO 2	0,90		1,00	4,00	3,60	
ORIENTE TRAMO 3	0,90		1,00	2,00	1,80	
ORIENTE TRAMO 4	1,45		1,00	4,00	5,80	
ORIENTE TRAMO 5	0,90		1,00	4,00	3,60	
ORIENTE TRAMO 6	0,90		1,00	4,00	3,60	
ORIENTE TRAMO 7	0,35		1,00	4,00	1,40	
SUR TRAMO 2	1,12		1,00	5,00	5,60	
SUR TRAMO 3	1,12		1,00	5,00	5,60	
SUR TRAMO 4	1,12		1,00	7,00	7,84	
						Pendiente Corte 3
						Pendiente Corte 3
SUBTOTAL					44,64	
VIENEN					0,00	
TOTAL					**44,64**	

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

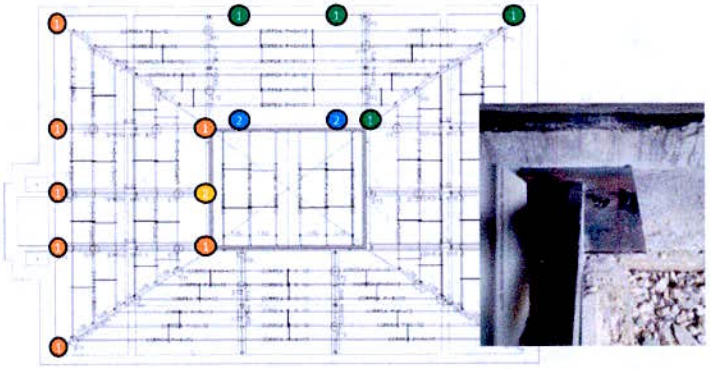
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	ITEM	3,04	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.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ALTO	PESO	CANT.	
ANCLAJES -SECCION 1	1	0,12	1,10	21,00	2,77
ANCLAJES -SECCION 2	3	0,12	1,10	4,00	0,53
ANCLAJES -SECCION 1	1	0,17	1,10	16,00	2,99
ANCLAJES -SECCION 2	2	0,17	1,10	18,00	3,37
SUBTOTAL					9,66
VIENEN					0,00
TOTAL					**9,66**

OBSERVACIONES:
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

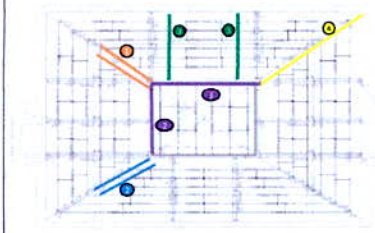
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL, FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER ANN-ANEZKA		
CAPÍTULO	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	ITEM	3.05	UNIDAD DE MEDIDA	kg	ACTIVIDAD	Suministro e instalacion de de Acero en HEB IPE PTE ASTM A500 grado B), canal y/o angulo L segun diseño. Incluye soldaduras, pernos y tornillo A-325, anticorrosivo poxirruin, pintura en esmalte sintetico tipo Pinturo o similar, elementos y capacitación para trabajo en alturas certificados y movimiento horizontal y vertical de materiales.







LOCALIZACION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO		DIMENSIONES PESO	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ELEMENTOS PARA SOPORTEDE LIMA HOYA	3,7			5,450	2,00	40,33
ELEMENTOS PARA SOPORTEDE LIMA HOYA	3,8			5,450	2,00	41,42
CERCHA TIPO 3 (TUBL. 120*60)	10,14			6,280	2,00	167,82
CERCHA TIPO 3 (TUBL. 60*60)	6,37			5,450	2,00	69,43
CERCHA TIPO 4 (TUBL. 120*60)	15,97			6,280	1,00	132,23
CERCHA TIPO 4 (TUBL. 60*60)	7,77			5,450	1,00	42,35
LINEA IPE 240 (apoyos de fibrocemento)	6,8			42,200	1,00	286,96
CUBIERTA IPE 240 (apoyo cuna de fibrocemento)	5,79			42,200	1,00	343,92
SUBTOTAL						1024,58
VIENEN						
TOTAL						1024,58

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF	A2503200748855255

REPRESENTANTE INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF	A13752014-1085268383

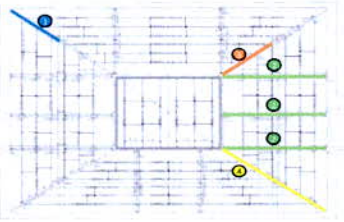
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL, FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER ANN-ANEZKA		
CAPÍTULO	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	ITEM	3.05	UNIDAD DE MEDIDA	kg	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de limahoya en fibrocemento, incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalizacion), el suministro de ganchos, amarres, elementos de fijación y todos los materiales necesarios para su correcta instalación.







LOCALIZACION		DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO		DIMENSIONES PESO	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
SECCION 1							0,00
Perfil para soporte de limatesa-sur oriente 180*60*3mm		3,82			7,15	1,00	25,98
CORDON SUPERIOR E INFERIORCERCHA	TUB 120x60 (CERCHA 3)	13,1			6,280	3,00	325,40
DIAGONALES CERCHA	TUB 60x60 (CERCHA 3)	7,25			5,450	3,00	118,70
SECCION 3							0,00
Perfil de soporte limahoya sur occidental	60*60*3	3,72			5,400	1,00	20,27
Elemento de soporte perfil L1	60*60*3	0,26			5,400	1,00	1,42
Elemento de soporte perfil L2	60*60*3	0,25			5,400	1,00	1,36
Elemento de soporte perfil L3	60*60*3	0,29			5,400	1,00	1,58
CERCHA TIPO 4 (TUBL. 120*60)		15,97			6,280	1,00	132,23
CERCHA TIPO 4 (TUBL. 60*60)		7,77			5,450	1,00	42,35
SUBTOTAL							668,30
VIENEN							1024,58
TOTAL							1693,76

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES:
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	
MT. PROF	

REPRESENTANTE INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF	A13752014-1085268383

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

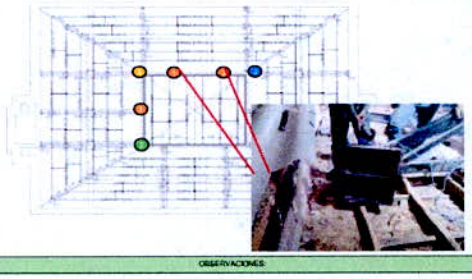
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORO
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO:	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL, FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA:	OBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTEP ANA-ANEZOA		
CAPITULO:	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	ITEM:	3.05	UNIDAD DE MEDIDA:	kg	ACTIVIDAD:	Suministro e instalación de ACCESORIOS (PLATINAS Y ANGULOS DE UNION) ACERO A-36, incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + protección anti fuego, anticorrosivo pearlcote, acabado en esmalte sintetico tipo Pinturas



LOCALIZACION	DIMENSIONES				No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	AREA	PESO	CANT.	
cubierta sector oriental- seccion 1	0,50	6,50	0,25	124,78	3,00	93,53
Platina vertical sobre viga en concreto	0,60	6,50	0,10	124,78	4,00	49,68
Mensulas en lamina metalica TRIANGULAR	0,20	0,45	0,05	124,78	6,00	33,67
cubierta sector oriental- seccion 2	0,70	6,50	0,35	124,78	1,00	43,65
cubierta sector oriental- seccion 3	0,70	6,50	0,35	124,78	1,00	43,65
cubierta sector oriental- seccion 3	0,40	6,40	0,16	124,78	1,00	19,95
cubierta sector sur seccion 4	0,35	6,20	0,07	124,78	1,00	8,73
cubierta sector sur seccion 5	0,60	6,75	0,38	124,78	1,00	46,76
SUBTOTAL						339,01
VIENEN						1693,76
TOTAL						2032,57

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF: A25012907-80058255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

NOMBRE: CAMILO CALDERON
MT. PROF: A1272014-1085266383

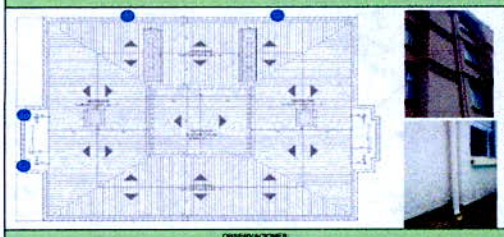
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA				
CONTRATISTA	CDC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER ARK-AREZZA
CAPITULO	RED DE DESAGUES	ITEM	4.24	UNIDAD DE MEDIDA:	m
ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Bajante Aguas lluvias PVC-S 4", incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.				



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	Espesor	ANCHO	LONGITUD	CANT.	
BAJANTES COSTADO ORIENTAL			9,80	2,00	19,60
BAJANTES COSTADO SUR			9,80	2,00	19,60
SUBTOTAL					39,20
VIENEN					
TOTAL					39,20

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

MT. PROF: A2501200240055255

REPRESENTANTE INTERVENTORIA

NOMBRE: CAMILO CALDERON

MT. PROF: A13752014-1065246363

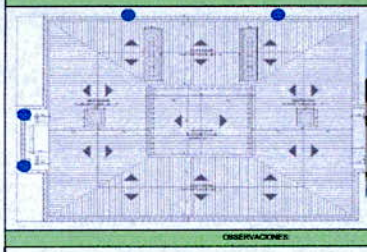
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DÍA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL, FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER AMV-AMEZQA		
CAPÍTULO	RED DE DESAGUES	ITEM	4.07	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 8" (Incluye regata y demolición de accesorios.)





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	Cisqueria	ANCHO	LONGITUD	CANT.	
BAJANTES COSTADO ORIENTAL			9,80	2,00	19,60
BAJANTES COSTADO SUR			9,80	2,00	19,60
SUBTOTAL					39,20
VIENEN					
TOTAL					39,20

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A2521200-80855255

REPRESENTANTE INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A1370614-198526383

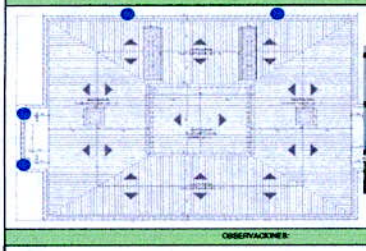
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DÍA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL, FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CDC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZCA		
CAPITULO	RED DE DESAGUES	ITEM	4.06	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TUBERIA PVC DE 4"





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	Espesor	ANCHO	LONGITUD	CANT.	
BAJANTES COSTADO ORIENTAL			9,50	2,00	19,00
BAJANTES COSTADO SUR			9,50	2,00	19,00
SUBTOTAL					38,00
VIENEN					
TOTAL					38,00

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A 2501200740055255

REPRESENTANTE INTERVENTORIA	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A 13752014 108526383

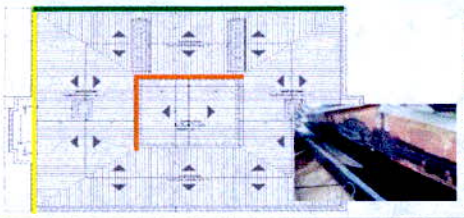
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CODIGO: ICFE-P-67-F-13	VERSION: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL, FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CRC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER AMH-ANEZGA		
CAPITULO	RED DE DESAGUES	ITEM	4,39	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20 D.SUR M_Suministro e instalación con weld-primer + normalit + anclas a muro + silueflex 1A) Und Sonsoni



LOCALIZACION	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	Diagrama	ANCHO	LONGITUD	CANT.	
CANAL EXTERNA ORIENTE			14,70	1,00	14,70
CANAL EXTERNA SUR			20,22	1,00	20,22
Canal sobre vacio de iluminacion			12,97	1,00	12,97
SUBTOTAL					47,89
VIENEN					
TOTAL					47,89

OBSERVACIONES:

SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL

REPRESENTANTE CONTRATISTA, RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF: A2501200-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORIA

NOMBRE: CAMILO CALDERON
MT. PROF: A 13752614 1085248383

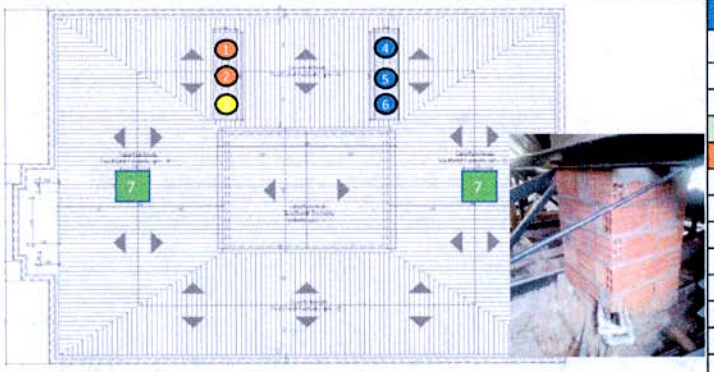
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	7,01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla (o en ladrillo macizo común). Para construcción de ducto. Incluye grafil 5 mm, anclajes, perforación y adhesivo epóxico, mochetas, cortes y empalmes a muros existentes.(contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
TABIQUE EN LADRILLO 2					0,000
Seccion 4		0,40	0,25	1,00	0,100
Seccion 5		0,47	0,50	1,00	0,235
Seccion 6		0,30	0,35	1,00	0,105
DUCTO DE VENTILACION CUBIERTA-SECCION 7		1,70	2,82	2,00	9,588
TABIQUE 1					0,000
Seccion 1		0,43	0,70	1,00	0,301
SUBTOTAL					10,33
VIENEN					
TOTAL					**10,33**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRAN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

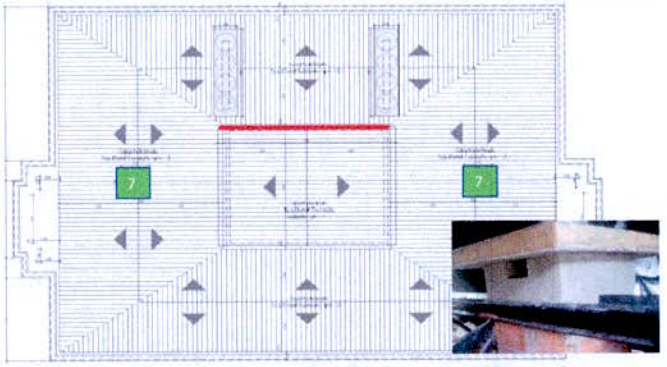
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	MORTEROS, PAÑETES Y RESANES	ITEM	8,01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, líneales y dilataciones. Para pañete de ductos en su cara externa (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTURA	AREA	CANT.	
DUCTOS DE VENTILACION	3,38	0,59	1,99	2,00	3,99
MURO CUCHILLA TRIANGULAR	4,86	0,60	1,46	1,00	1,46
SUBTOTAL					5,45
VIENEN					
TOTAL					**5,45**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRAN CRUZ
MT. PROF: A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON
MT. PROF: A13752014-1085268383

186

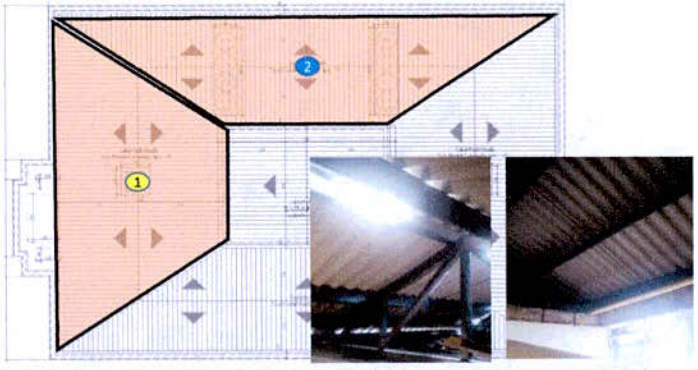
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	ITEM	9,02	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de teja en Fibrocemento Eternit o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), lineales, ganchos, amarres y todos los elementos de fijación.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ACCHO	LARGO	AREA	CANT.	
CUBIERTA ALA ORIENTE	6,46	9,61	62,08	1,00	62,08
CUBIERTA ALA SUR	4,70	13,75	64,63	1,00	64,63
SUBTOTAL					126,71
VIENEN					
TOTAL					**126,71**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRAN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

187

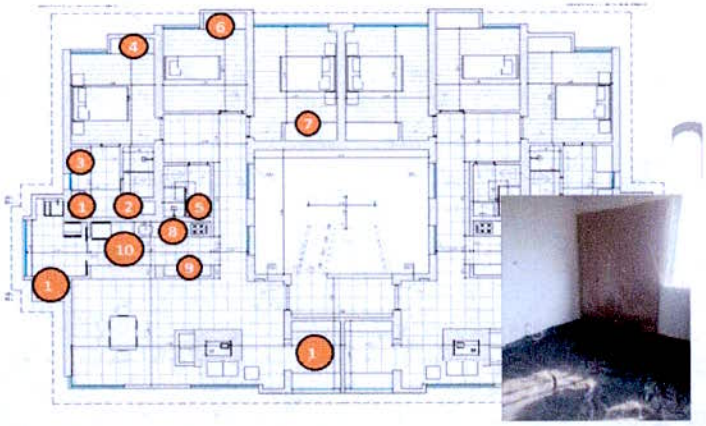
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	PROTECCION Y ASEO GENERAL	ITEM	14.01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de protección para pisos de porcelanato y piso laminado del interior de los apartamentos, protección consistente en una capa de plástico o Yumbolon y cartón corrugado, dicha protección se debe mantener en buen estado mientras la ejecución de la obra, en todo caso el contratista garantizará el buen estado del piso existente.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
seccion 1 -Proteccion Meson baño principal-401		1,70	0,80	1,00	1,36
		1,06	0,62	1,00	0,66
Seccion 2-Proteccion mueble T.1-baño-401		1,65	2,30	1,00	3,80
Seccion 3-Proteccion mueble T.2-baño-401		0,62	1,80	1,00	1,12
Seccion 4-proteccion closet hab. Principal-401		1,58	2,05	1,00	3,24
Seccion 5-Proteccion lavamanos baño auxiliar.-401		1,27	0,82	1,00	1,04
		0,72	0,55	1,00	0,40
Seccion 6-Proteccion closet alcoba 2-401		1,60	2,05	1,00	3,28
Seccion 7-Proteccion closet alcoba 3-401		1,90	2,05	1,00	3,90
Seccion 8-proteccion mueble 1-cocina-401		0,40	1,70	1,00	0,68
		0,90	1,70	1,00	1,53
Seccion 9-proteccion mueble 2-cocina-401		2,70	0,60	1,00	1,62
		2,70	0,94	1,00	2,54
Seccion 10-proteccion desayunadero-401		0,62	2,30	1,00	1,43
Seccion11-proteccion mueble zona de ropas-401		1,10	2,02	1,00	2,22
Seccion 12-proteccion mueble-401		0,38	1,70	2,00	1,29
		1,22	1,70	1,00	2,07
		0,67	1,70	1,00	1,14
SUBTOTAL					33,30
VIENEN					
TOTAL					33,30

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EDIFICIO SAN MATEO, CANTIDADES TOMADAS EN SITIO

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

MT. PROF: A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:

NOMBRE: CAMILO CALDERON

MT. PROF: A13752014-1085268383

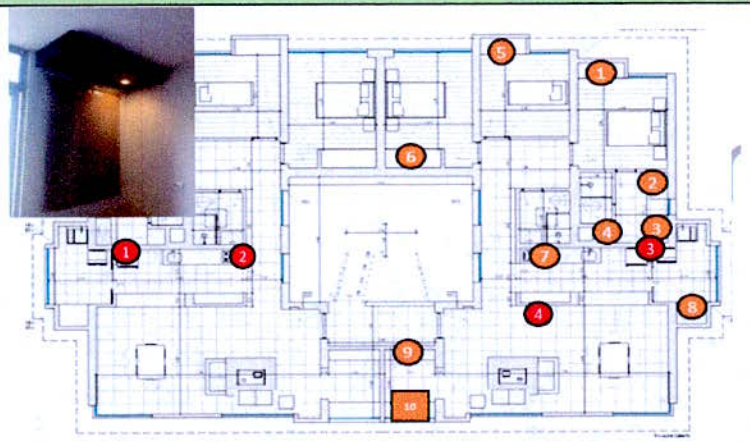
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL. FRENTE EDIFICIO SAN MATEO-SANTA ANA.						
CONTRATISTA	0			INTERVENTORÍA:	un		
CAPÍTULO	PROTECCION Y ASEO GENERAL	ITEM	14,01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de protección para pisos de porcelanato y piso laminado del interior de los apartamentos, proteccion consistente en una capa de plástico o yumbolon y cartón corrugado, dicha protección se debe mantener en buen estado mientras la ejecución de la obra, en todocaso el contratista garantizará el buen estado del piso existente.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
Seccion 1-habitacion principal		1,60	2,10	1,00	3,36
Seccion 2-Baño ppal-mueble 1		1,65	2,30	1,00	3,80
Seccion 3-baño ppal-lavamanos		1,00	0,70	1,00	0,70
		1,70	0,60	1,00	1,02
Seccion 4-baño ppal-mueble 2		0,60	1,15	1,00	0,69
		1,35	0,60	1,00	0,81
Seccion 5-hsbitscion 2		1,70	2,10	1,00	3,57
Seccion 6-habitacion 3		1,90	2,30	1,00	4,37
Seccion 7-cocina-mueble bajo		0,60	2,80	1,00	1,68
		3,40	0,90	1,00	3,06
seccion 8-ropas-mueble		1,20	2,05	1,00	2,46
Seccion 9-Estudio-mueble 1		1,70	0,45	2,00	1,53
Seccion 10-estudio-mueble 2		1,72	0,75	1,00	1,29
Seccion 1-espejo baño alcoba ppal		1,02	0,75	1,00	0,77
Seccion 2-espejo bajo social		1,00	0,70	1,00	0,70
Seccion 3-espejo baño alcoba ppal		1,05	0,72	1,00	0,76
Seccion 4-baño ppal-mueble 2	pendiente corte 3	1,31	1,72	1,00	2,25
	pendiente corte 4	0,52	1,72	2,00	1,79
SUBTOTAL					30,56
VIENEN					33,30
TOTAL					**63,86**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:
EDIFICIO SAN MATEO, CANTIDADES TOMADAS EN SITIO

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA:	
NOMBRE:	CAMILO CALDERON
MT. PROF:	A13752014-1085268383

C) MEMORIAS DE CANTIDADES ESCALANTE

C.B.C
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

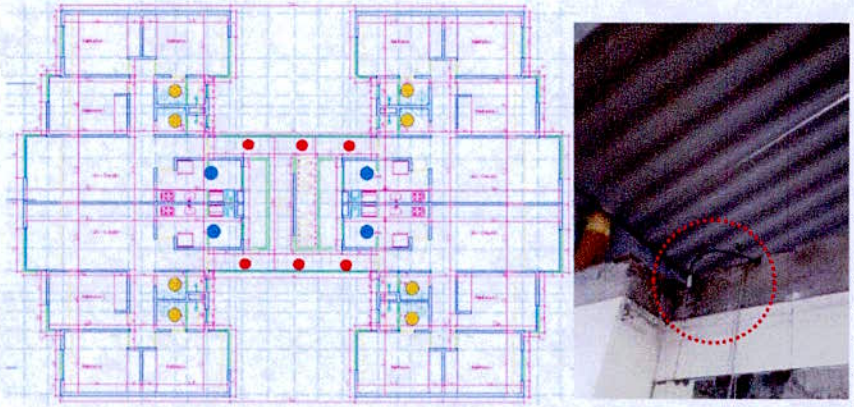
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,05	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	DESMONTE DE APARTOS ELECTRICOS.Desmonte de salidas e iluminacion en baños (balas) y cocina (roseta)	

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
	Apartamento 401,402,403 y 404					
	COCINA	●		1,00	4,00	4,00
	Punto Fijo Bajo Placa	●		6,00	1,00	6,00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					10,00
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**10,00**

OBSERVACIONES:	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
	MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

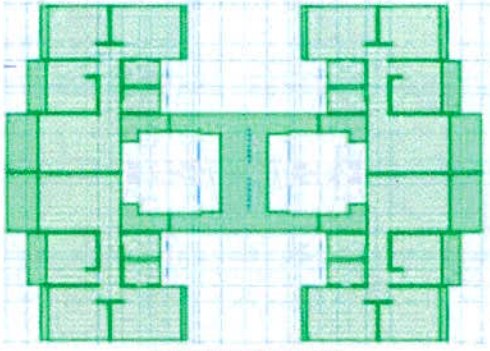
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,06	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL en polisombra verde, altura: 2,10 m. Incluye puerta de acceso, bases en concreto, mantenimiento durante la ejecución de la obra, desmonte al finalizar y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ALTO	CANTIDAD	CANT.	
NORTE  CERRAMIENTO 	costado sur cerramiento	5,99	2,00			11,97
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					11,97
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**11,97**

OBSERVACIONES:	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
	MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

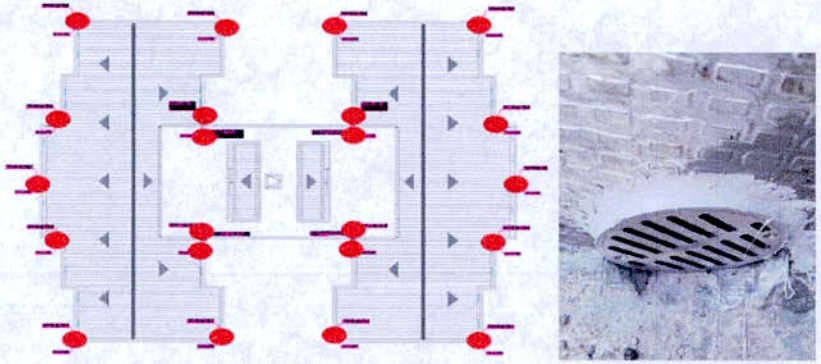
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	2 RED DE DESAGÜES		ITEM	2,03	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Rejilla tragante en aluminio de 5" x 4" con sosco.

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
					22,00	22,00

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL	22,00
	VIENEN	0,00
	TOTAL	**22,00**

OBSERVACIONES:	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
	MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

193

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

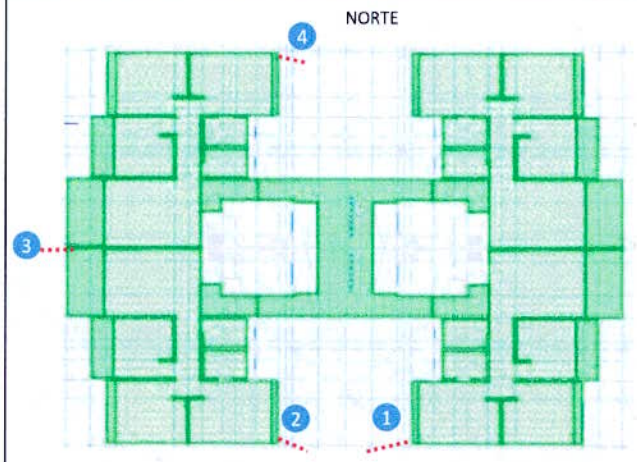
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	2 RED DE DESAGÜES	ITEM	2.04	UNIDAD DE MEDIDA:	ML	ACTIVIDAD	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" (Incluye regata y desmonte de accesorios.)

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANT.	
1. CAMBIO TUBERIA 4""	*******		0,60		1,00	0,60
2. CAMBIO TUBERIA 4""	*******		0,40		1,00	0,40
3. CAMBIO TUBERIA 4""	*******		0,50		1,00	0,50
4. CAMBIO TUBERIA 4""	*******		0,70		1,00	0,70
SUBTOTAL						2,20
VIENEN						0,00
TOTAL						**2,20**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

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

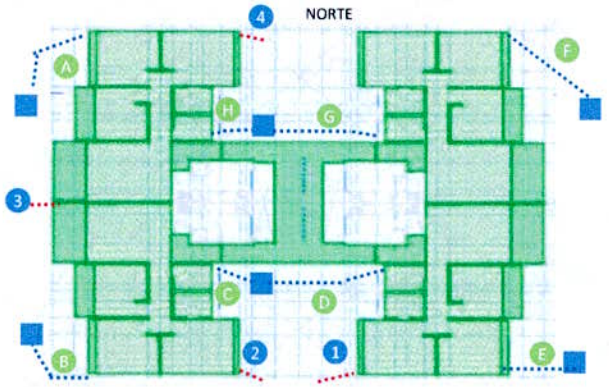
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	2 RED DE DESAGÜES	ITEM	2,06	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios.

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
1. CAMBIO TUBERIA 4"			1,15		1,00	1,15
2. CAMBIO TUBERIA 4"			0,90		1,00	0,90
3. CAMBIO TUBERIA 4"			0,90		1,00	0,90
4. CAMBIO TUBERIA 4"			0,80		1,00	0,80
TRAMO A1			2,20		1,00	2,20
TRAMO A2			5,40		1,00	5,40
TRAMO B1			1,30		1,00	1,30
TRAMO B2			4,90		1,00	4,90
TRAMO C1			1,40		1,00	1,40
TRAMO C2			1,00		1,00	1,00
TRAMO D1			1,40		1,00	1,40
TRAMO D2			4,30		1,00	4,30
TRAMO E			2,90		1,00	2,90
TRAMO F			6,25		1,00	6,25
TRAMO G1			1,80		1,00	1,80
TRAMO G2			3,30		1,00	3,30
TRAMO H1			1,50		1,00	1,50
TRAMO H2			0,40		1,00	0,40
SUBTOTAL						41,80
VIENEN						0,00
TOTAL						**41,80**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERV	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

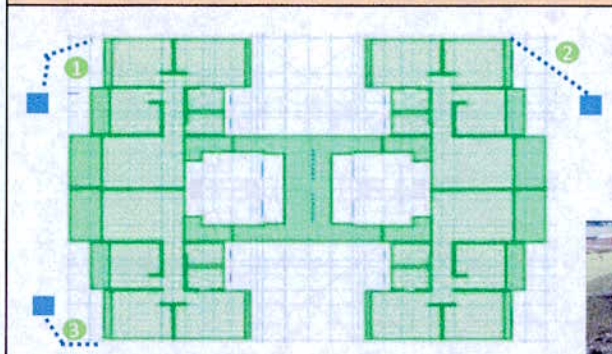
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	2 RED DE DESAGÜES		ITEM	2,07	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	CONEXIÓN A POZO - CAJA EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero)

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
  	CAJA EXISTENTES				3,00	3,00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					3,00
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**3,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

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

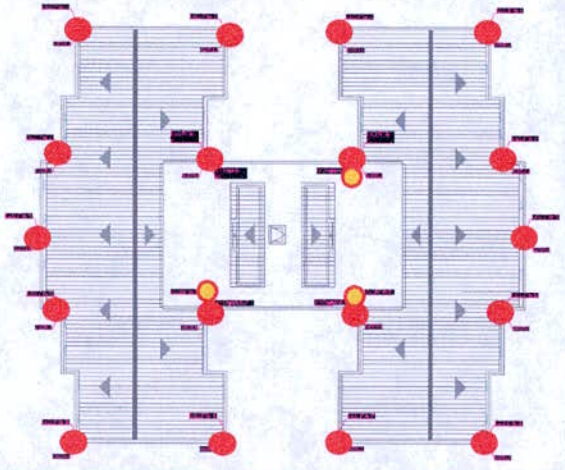
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	2 RED DE DESAGÜES		ITEM	2,09	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Bajante Aguas lluvias PVC-S 4". Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
BAJANTE VIGA CANAL	10,00		18,00	180,00	180,00
BAJANTE PLACA	1,00		4,00	4,00	4,00

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL	184,00
	VIENEN	0,00
	TOTAL	**184,00**

OBSERVACIONES:	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
	MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

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

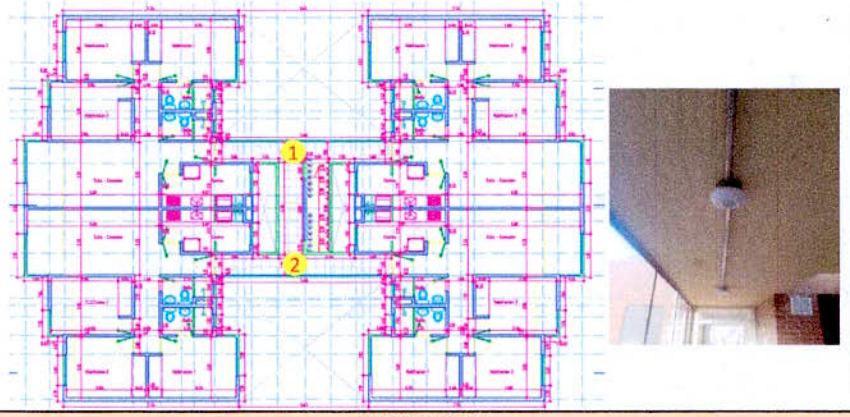
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,01	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	Suministro, montaje y conexión salida para sensor de movimiento 360° sobreponer, promedio 1m, tuberiaEMT 3/4", cable 12AWG. Incluye aparato, accesorios de fijación y conexión.

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
	ZONA PUNTO FIJO				2,00	2,00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					2,00
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**2,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

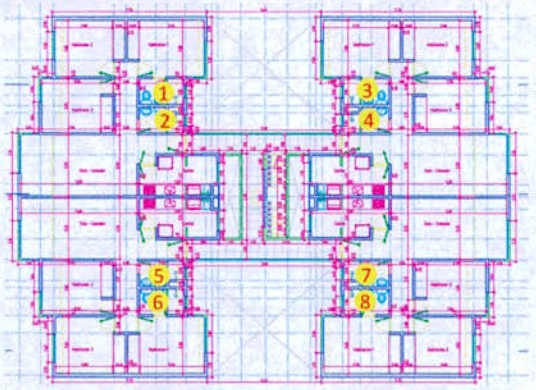
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	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", 5 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
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
BAÑO AUXILIAR			1,00	4,00	4,00
BAÑO ALC. PRINCIPAL			1,00	4,00	4,00
SUBTOTAL					8,00
VIENEN					0,00
TOTAL					**8,00**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

199

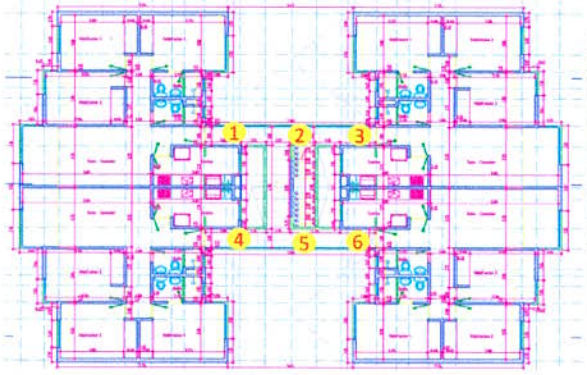
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	3,03	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Salida de iluminación en tubo EMT de 3/4", 5 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
		LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
 	ZONA PUNTO FIJO			6,00	1,00	6,00

OBSERVACIONES:		
	SUBTOTAL	6,00
	VIENEN	0,00
	TOTAL	**6,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

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

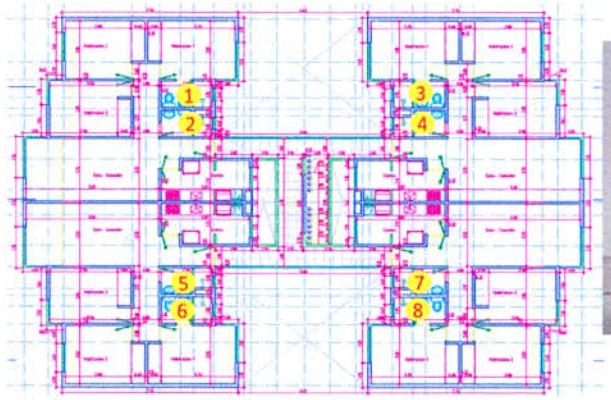
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS		ITEM	3,04	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
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
BAÑO AUXILIAR			1,00	4,00	4,00
BAÑO ALC. PRINCIPAL			1,00	4,00	4,00
SUBTOTAL					8,00
VIENEN					0,00
TOTAL					**8,00**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

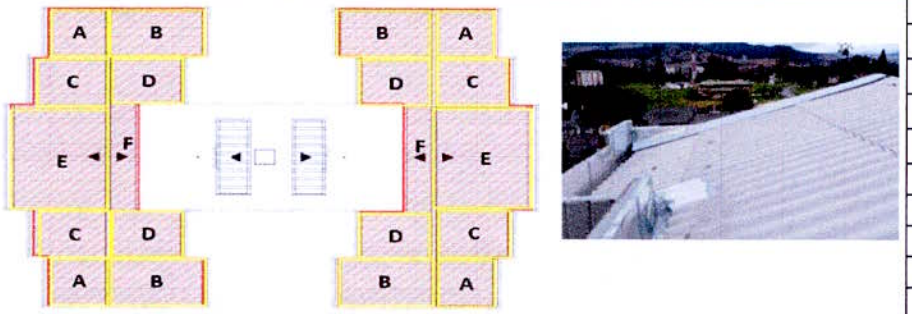
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACION Y CUBIERTA	ITEM	5,04	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de teja en Fibrocemento Eternit o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), lineales, ganchos, amarres y todos los elementos de fijación.	

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ANCHO	AREA	CANT.	
	Cubierta D	3,36	2,95	9,91	4,00	39,64
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					39,64
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**39,64**

OBSERVACIONES:	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
	MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

202

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

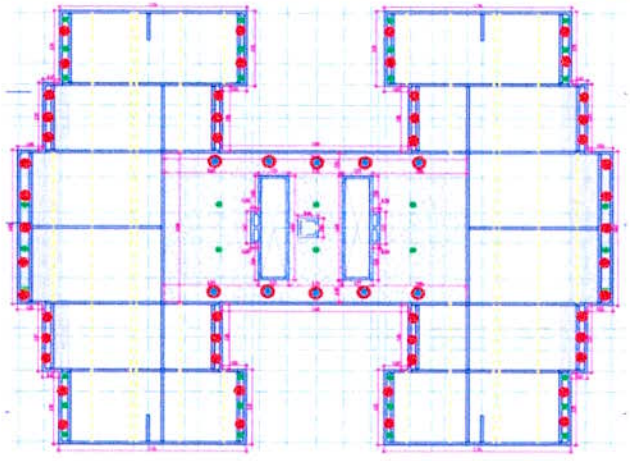
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACION Y CUBIERTA	ITEM	5,06	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ANCLAJE FIJO SEGUN RESOLUCIÓN 4272 DE 2021 anclaje permanente instalado sobre estructuras de hormigón para el uso por parte de trabajadores en alturas con riesgo de caída. : 1. Ficha técnica de cada uno de sus componentes 2. Protocolo de instalación. 3. Hoja de vida y certificación de los instaladores.4. Prueba de carga no destructiva a 3600 lbs.5.Video de la prueba de cada punto de anclaje. 6.Certificado de calibración del

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	AREA	CANT.	
VIGAS CANALES				50,00	50,00
PLACA CUBIERTA				10,00	10,00

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

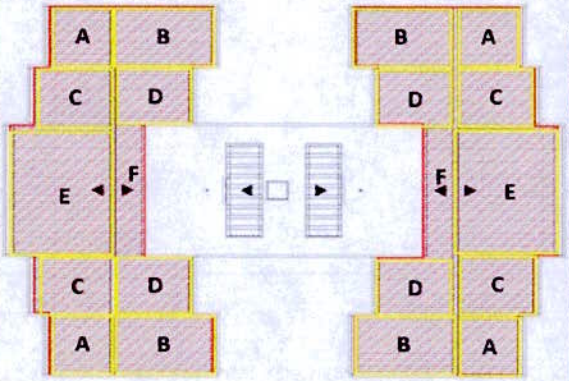
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACION Y CUBIERTA		ITEM	5,07	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
	LARGO	ANCHO	AREA	CANT.	
Cubierta A	3,00			4,00	12,00
Cubierta B	3,00			4,00	12,00
Cubierta C	2,86			4,00	11,44
Cubierta D	2,86			4,00	11,44
Cubierta E	6,24			2,00	12,48
Cubierta F	6,44			2,00	12,88
Remate teja 1	1,00			6,00	6,00
Remate teja 2	0,60			4,00	2,40
Remate teja 3	1,00			4,00	4,00
Remate teja 4	2,00			4,00	8,00
Remate teja 4	0,20			1,00	0,20
COBRADO 1ER CORTE					-70,70
SUBTOTAL					22,14
VIENEN					0,00
TOTAL					**22,14**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

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

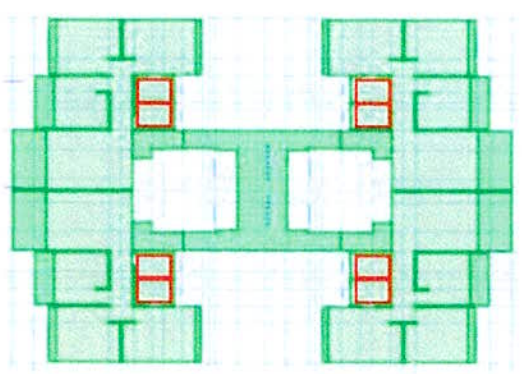
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE - CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	6.01	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
	ALTO	ANCHO	AREA	CANT.	
BAÑO HAB 1	2,21	1,35	2,98	4,00	11,93
BAÑO AUXI	1,34	1,34	1,80	4,00	7,18
BAÑO AUXI	0,86	1,12	0,96	4,00	3,85
PORCENTAJE ACTIVIDAD					50 %
SUBTOTAL					22,97
VIENEN					0,00
TOTAL					**11,49**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

205

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

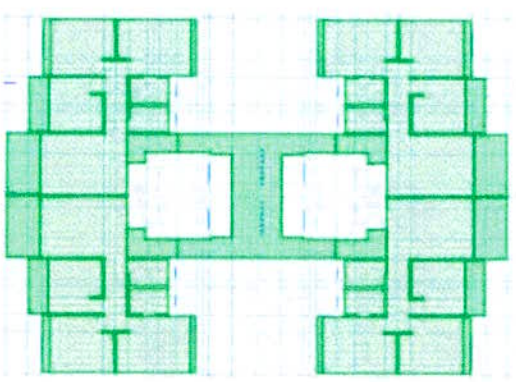
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE - CANTON SUR.
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	6,02	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL. Incluye Perfilería metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cms, tres (3) manos de pintura Tipo 1 Pintuco o similar, filos, dilatación plástica perimetral en "z", lineales y remates, hacia los extremos o por tuberías y estructuras. Zonas Internas. Según diseño.

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ALTO	ANCHO	AREA	CANT.	
SALA	4,09	3,22	13,17	4,00	52,68
HALL	1,07	2,85	3,05	4,00	12,20
HALL	1,07	0,80	0,86	4,00	3,42
HABITAC 3	2,60	2,86	7,44	4,00	29,74
HABITAC 2	2,59	3,00	7,77	4,00	31,08
HABITAC 2	2,10	0,60	1,26	4,00	5,04
HABITAC 1	2,87	3,00	8,61	4,00	34,44
HABITAC 1	2,10	0,60	1,26	4,00	5,04
PORCENTAJE ACTIVIDAD					50 %
SUBTOTAL					173,65
VIENEN					0,00
TOTAL					**86,83**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

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

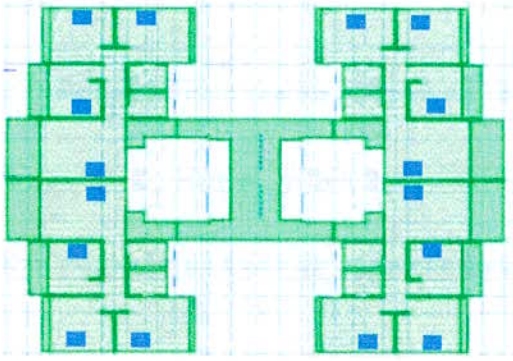
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE - CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	6,03	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	TAPA DE INSPECCIÓN EN DRYWALL de 60x60cm. Incluye marco en perfil Tee de aluminio color blanco tipo Alumina o similar, remaches, tornillos y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Acabado en pintura INTERVINIL Tipo 1 de Pintuco o similar color blanco almendra 3 manos. Según diseño.

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ALTO	ANCHO	AREA	CANT.	
SALA			1,00	4,00	4,00
HABITAC 1			1,00	4,00	4,00
HABITAC 2			1,00	4,00	4,00
HABITAC 3			1,00	4,00	4,00
SUBTOTAL					16,00
VIENEN					0,00
TOTAL					**16,00**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

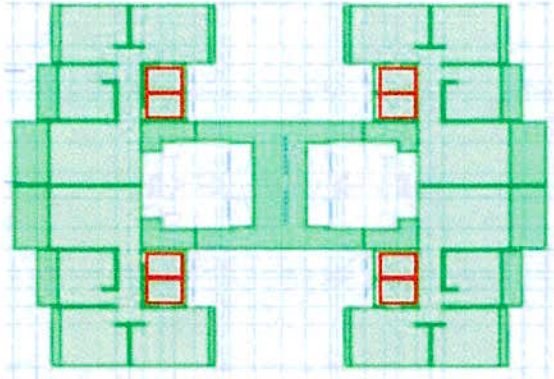
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE - CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	6,04	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	TAPA DE INSPECCIÓN EN DRYWALL R.H de 60x60cm. Incluye marco en perfil Tee de aluminio color blanco tipo Alumina o similar, remaches, tornillos y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Acabado en pintura aintihumedad VINILTEX de Pintuco o similar color blanco almendra 3 manos. Según diseño.

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		ALTO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
 	BAÑO 401			2,00	1,00	2,00
	BAÑO 402			2,00	1,00	2,00
	BAÑO 403			2,00	1,00	2,00
	BAÑO 404			2,00	1,00	2,00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					8,00
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**8,00**

OBSERVACIONES:	RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
	NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
	MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

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

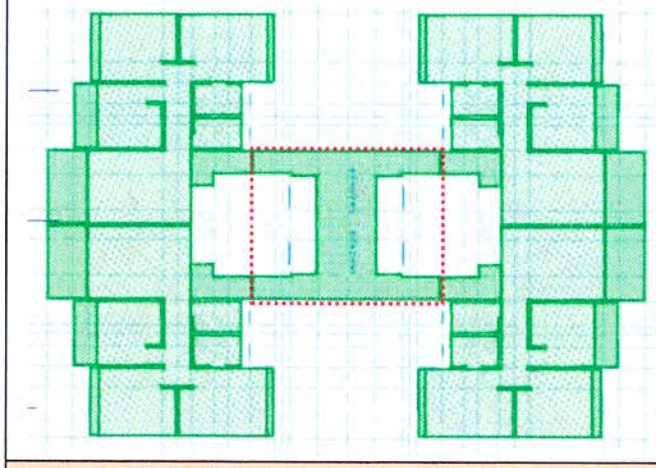
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE - CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	8,01	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	GRANIPLAST CIELO RASO BAJO CUBIERTA puntos fios - Color blanco almendra o similar. Tipo Pintuco o similar. Incluye resanes con estuco plastico, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), pintura de: filos, dilataciones y lineales.

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANT.	
HALL PUNTO FIJO 1	1,04	1,60	1,66	2,00	3,33
HALL PUNTO FIJO 2	1,17	4,62	5,41	2,00	10,81
HALL PUNTO FIJO 3	1,04	1,62	1,68	2,00	3,37
HALL PUNTO FIJO 4	4,32	2,41	10,41	1,00	10,41
RESTA AREA DE MURO	0,11	-3,03	-0,33	1,00	-0,33
SUBTOTAL					27,59
DESPERDICIO 0%					
TOTAL					**27,59**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

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

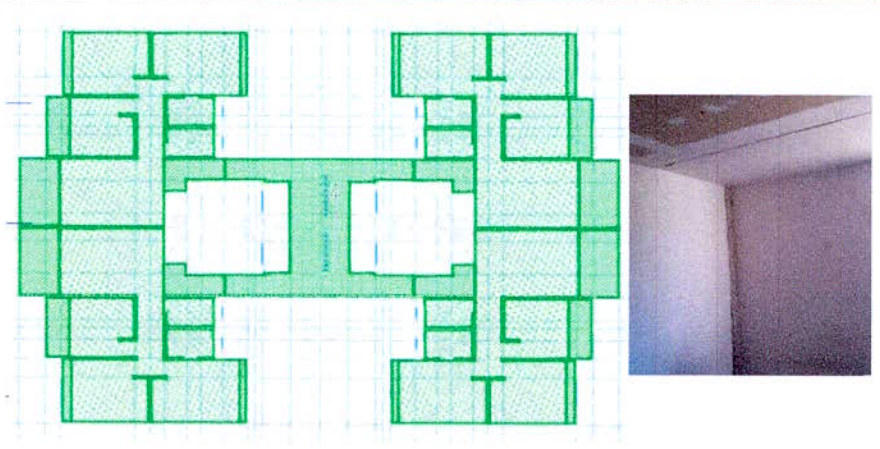
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE - CANTON SUR.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	8,03	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	Estuco sobre Muro Interior. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, así como el retiro y cargue a botadero autorizado del estuco existente en deterioro. (UBICACÓN BAJO PLACA CONCRETO CIELO RASO)

ESQUEMA



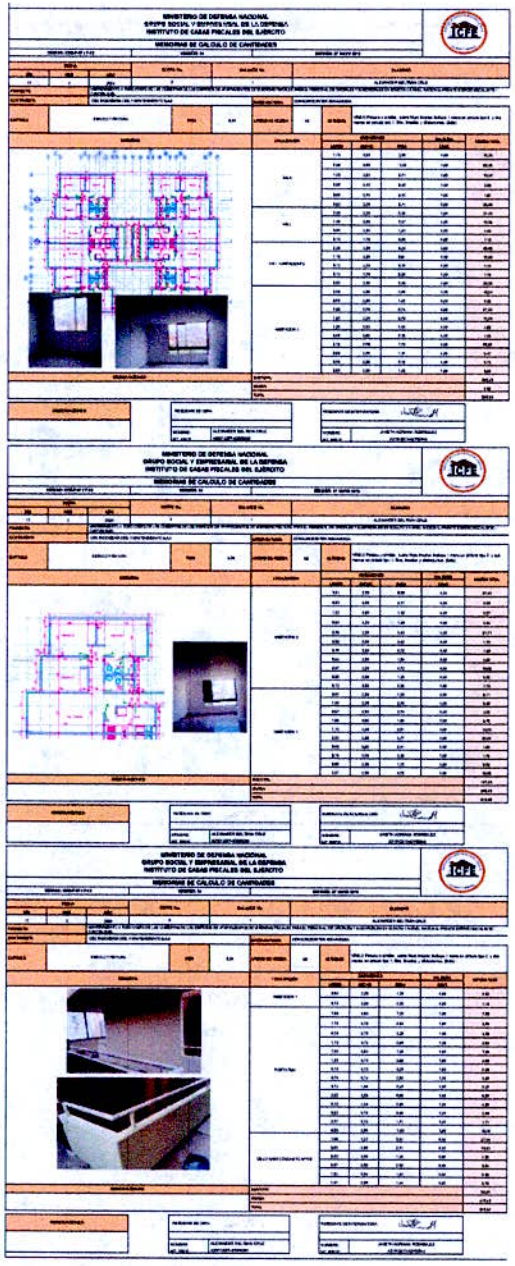
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ÁREA	CANT.	
SALA	1,68	3,22	5,41	4,00	21,64
HABITACION 3	0,95	2,85	2,71	4,00	10,83
HABITACION 2	0,40	3,00	1,20	4,00	4,80
HABITACION 1	0,32	3,00	0,96	4,00	3,84
HALL APARTAMENTO	1,52	0,92	1,40	4,00	5,59
HALL APARTAMENTO	1,47	0,98	1,44	4,00	5,76
SUBTOTAL					52,46
DESPERDICIO 0%					
TOTAL					**52,46**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944



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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

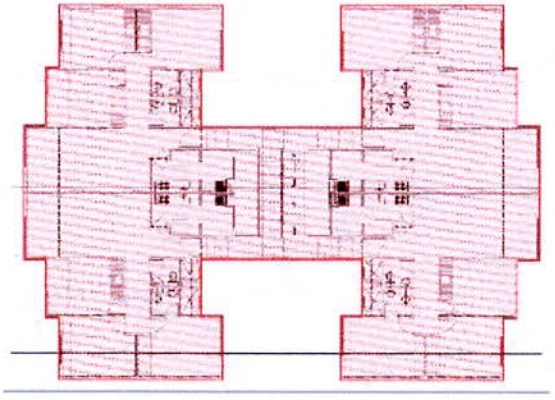
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE - CANTON SUR.
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	PROTECCION Y ASEO GENERAL	ITEM	9,01	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (Incluye elementos de aseo, trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ALTO	ANCHO	ÁREA	CANT.	
ASEO PISO 4			355,80	1,00	355,80
ASEO CUBIERTA PLANA			80,00	1,00	80,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
VACIO ESCALERAS			5,08	-2,00	-10,16
VACIO ESCOTILLA			0,71	-1,00	-0,71
PORCENTAJE ACTIVIDAD					50 %
SUBTOTAL					424,93
DESPERDICIO 0%					
TOTAL					**212,47**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

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

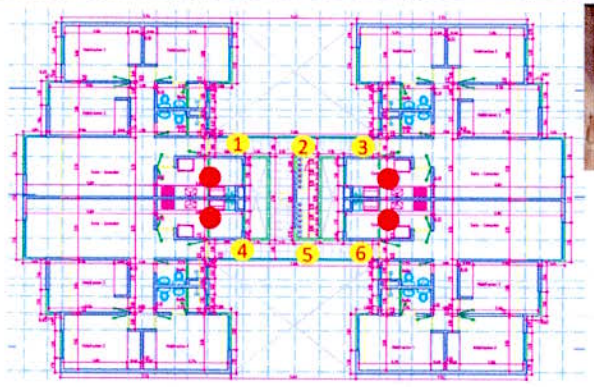
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	NO PREVISTOS		ITEM	NP-01	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED CIRCULAR 8" 12W - 120 V DE SOBRE PONER EN CIELO RASO. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y FIJACIÓN

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
ZONA PUNTO FIJO			6,00	1,00	6,00
COCINA			1,00	4,00	4,00
SUBTOTAL					10,00
VIENEN					0,00
TOTAL					**10,00**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

212

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES



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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES



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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES



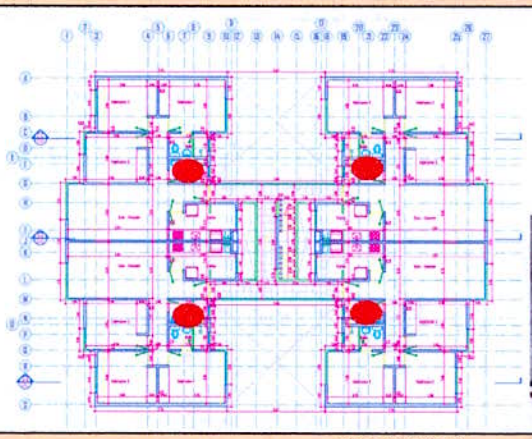
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-03	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	CONEXIÓN DE SALIDA DE REVENTILACION EN 3".EN CUBIERTA, INCLUYE EMPATE CON REJILLA CON SOSCO CIRCULAR DE ALUMINIO, CON EMPATE EN VIGA CANAL Y/O PLACA DE CUBIERTA, INCLUYE DEMOLICIÓN INTERNA Y ALISTAMIENTO, INCLUYE ACCESORIOS Y TUBERÍA		

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
  	BAÑOS A CUBIERTA			1,00	4,00	4,00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					4,00
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**4,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

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

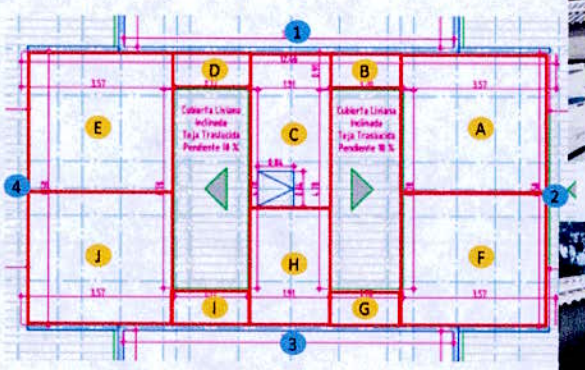
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-04	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE UNA CAPA DE EMULSIÓN ASFÁLTICA, SOBRE LA PLACA DE CONCRETO EN STELL DECK EXISTENTE, COMO PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE LA PLACA DE STELL DECK Y LA TORTA DE MORTERO REFORZADA CON FIBRA SINTÉTICA.	

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
TRAMO A	3,20	3,80	12,16	1,00	12,16
TRAMO B	1,40	1,00	1,40	1,00	1,40
TRAMO C	3,70	2,15	7,96	1,00	7,96
TRAMO D	1,36	1,00	1,36	1,00	1,36
TRAMO E	3,25	3,80	12,35	1,00	12,35
TRAMO F	3,30	3,80	12,54	1,00	12,54
TRAMO G	1,00	1,40	1,40	1,00	1,40
TRAMO H	2,80	2,15	6,02	1,00	6,02
TRAMO I	1,00	1,36	1,36	1,00	1,36
TRAMO J	3,25	3,80	12,35	1,00	12,35
DECUENTO ESCOTILLA	-0,60	0,60	-0,36	1,00	-0,36
MEDIA CAÑA 1	13,26	0,12	1,59	1,00	1,59
MEDIA CAÑA 2	6,71	0,12	0,81	1,00	0,81
MEDIA CAÑA 3	6,83	0,12	0,82	1,00	0,82
MEDIA CAÑA 4	13,26	0,12	1,59	1,00	1,59
MEDIA CAÑA CENTRAL	4,55	0,12	0,55	4,00	2,18
MEDIA CAÑA CENTRAL	1,44	0,12	0,17	4,00	0,69
SUBTOTAL					76,22
VIENEN					0,00
TOTAL					**76,22**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

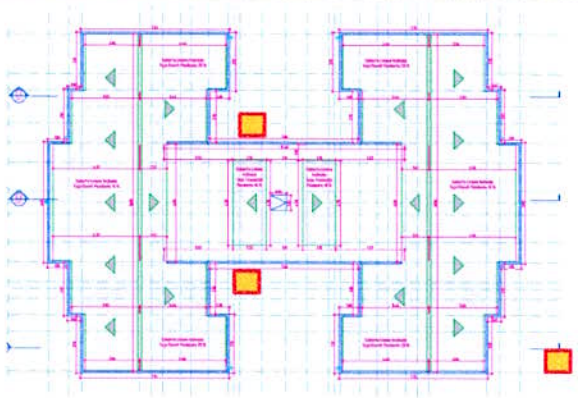
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	NO PREVISTOS		ITEM	NP-05	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO H.PROM =0,70 m DE 0,80 X 0,80 . PARA SISTEMA PERIMETRAL DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS. INCLUYE BASE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO, PASES PARA TUBERÍAS Y MORTERO IMPERMEABILIZADO. INCLUYE EXCAVACIÓN , RELLENO Y CAÑUELA.

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
		LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
  	CAJAS DE INSPECCION			1,00	3,00	3,00
OBSERVACIONES:	SUBTOTAL					3,00
	VIENEN					0,00
	TOTAL					**3,00**

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

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

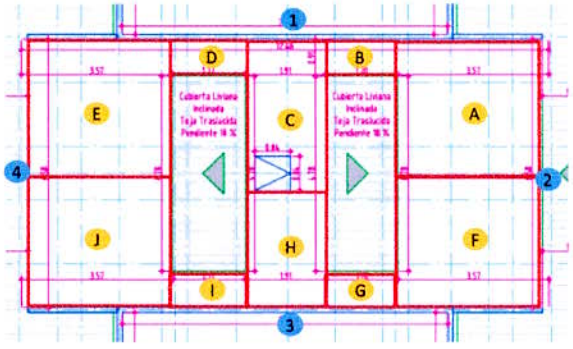
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	NO PREVISTOS		ITEM	NP-06	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 IMPERMEABILIZADO, ESPESOR VARIABLE, INCLUYE LINEALES Y, REMATES. INCLUYE CORTE DE DILATACION CON PULIDORA, TRATAMIENTO DE JUNTA CON RELLENO DE POLIETILENO TIPO SIKA ROD Y SELLO CON PRODUCTO SELLADOR ELASTICO TIPO SIKA FLEX O SIMILAR, INCLUYE EQUIPOS Y ELEMENTOS PATA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CANT.	
TRAMO A	3,20	3,80	12,16	1,00	12,16
TRAMO B	1,40	1,00	1,40	1,00	1,40
TRAMO C	3,70	2,15	7,96	1,00	7,96
TRAMO D	1,36	1,00	1,36	1,00	1,36
TRAMO E	3,25	3,80	12,35	1,00	12,35
TRAMO F	3,30	3,80	12,54	1,00	12,54
TRAMO G	1,00	1,40	1,40	1,00	1,40
TRAMO H	2,80	2,15	6,02	1,00	6,02
TRAMO I	1,00	1,36	1,36	1,00	1,36
TRAMO J	3,25	3,80	12,35	1,00	12,35
DECUENTO ESCOTILLA	-0,60	0,60	-0,36	1,00	-0,36
MEDIA CAÑA 1	13,26	0,12	1,59	1,00	1,59
MEDIA CAÑA 2	6,71	0,12	0,81	1,00	0,81
MEDIA CAÑA 3	6,83	0,12	0,82	1,00	0,82
MEDIA CAÑA 4	13,26	0,12	1,59	1,00	1,59
MEDIA CAÑA CENTRAL	4,55	0,12	0,55	4,00	2,18
MEDIA CAÑA CENTRAL	1,44	0,12	0,17	4,00	0,69
SUBTOTAL					76,22
VIENEN					0,00
TOTAL					**76,22**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA		RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25012007-80055255	MT. PROF:	A21012010-52762944

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

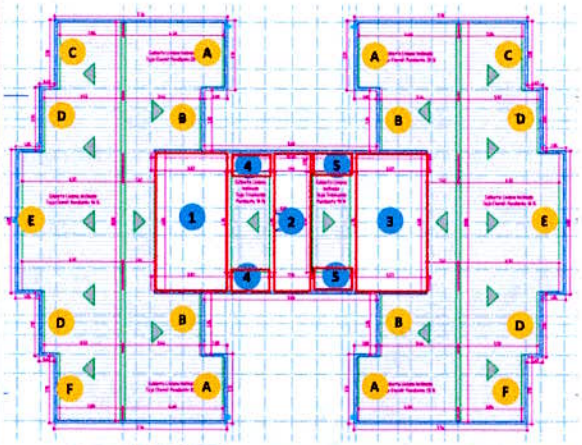
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL-FRENTE EDIFICIO ESCALANTE -CANTON SUR.		
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPITULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-07	UNIDAD DE MEDIDA:	M2	ACTIVIDAD	Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canales en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparación de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfáltico con foil de Aluminio, 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. Durabilidad: mayor a 10 años.

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	AREA	CANT.	
A1	1,86	1,01	1,88	4,00	7,51
A2	1,08	1,21	1,31	4,00	5,23
A3	0,25	0,56	0,14	4,00	0,56
A4	0,25	0,76	0,19	4,00	0,76
B1	2,90	1,01	2,93	4,00	11,72
B2	0,25	0,54	0,14	4,00	0,54
B3	0,25	0,27	0,07	4,00	0,27
C1	1,47	3,00	4,41	2,00	8,82
C2	0,26	0,35	0,09	4,00	0,36
D1	1,22	1,24	1,51	4,00	6,05
D2	1,39	1,68	2,34	4,00	9,34
D3	0,25	0,51	0,13	8,00	1,02
E1	2,04	1,06	2,16	4,00	8,65
E2	2,53	1,31	3,31	2,00	6,63
E3	0,25	0,53	0,13	4,00	0,53
F1	3,00	1,05	3,15	2,00	6,30
F2	0,26	0,35	0,09	4,00	0,36
PLACA DE CUBIERTA 1	6,84	4,06	27,77	1,00	27,77
PLACA DE CUBIERTA 2	6,84	2,35	16,07	1,00	16,07
PLACA DE CUBIERTA 3	6,84	4,04	27,63	1,00	27,63
PLACA DE CUBIERTA 4	1,25	1,40	1,75	2,00	3,50
PLACA DE CUBIERTA 5	1,25	1,36	1,70	2,00	3,40
DESCUENTO ESCOTILLA	-0,80	0,80	-0,64	1,00	-0,64
REMATE PERIMETRO PLACA	40,10	0,18	7,22	1,00	7,22
1	1,00	0,50	0,50	4,00	2,00
2	1,00	0,50	0,50	4,00	2,00
3	0,60	0,50	0,30	4,00	1,20
4	2,00	0,50	1,00	4,00	4,00
SUBTOTAL					168,81
VIENEN					0,00
TOTAL					**168,81**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRÁN CRUZ
MT. PROF:	A25012007-80055255

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	JANETH ADRIANA RODRIGUEZ
MT. PROF:	A21012010-52762944

C) MEMORIAS DE CANTIDADES HEROES DE TOLEMAIDA

CBC
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

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

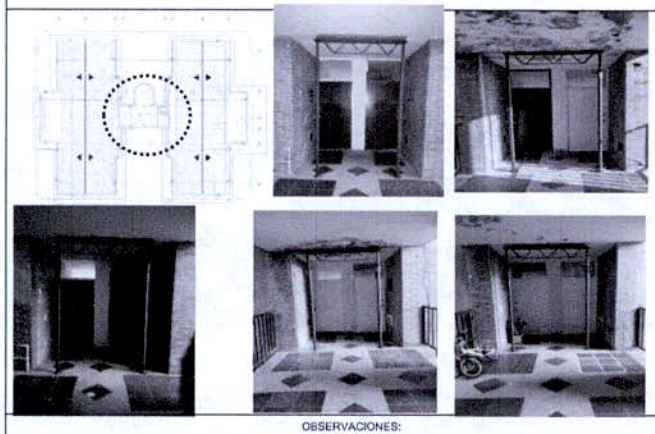
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	ING. EDISSON BERNAL PULIDO

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1 - PROYECTO: HEROES DE TOLEMAIDA						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	NP-TOLEMAIDA-01	UNIDAD DE MEDIDA:	UN	ACTIVIDAD	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PÓRTICO METÁLICO COMPUESTO POR DOS PARALES METÁLICOS LARGOS Y UNA CERCHA METÁLICA. INCLUYE TRANSPORTE BOGOTA A TOLEMAIDA.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANT.	
PORTICO METALICO				5,00	5,00
SUBTOTAL					5,00
VIENEN					
TOTAL					**5,00**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEXANDER BELTRAN
MT. PROF:	A25012007-80055255

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDISSON BERNAL PULIDO
MT. PROF:	25202094096CND

221

C) MEMORIAS DE CANTIDADES HEROES DE COLOMBIA

CBC
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

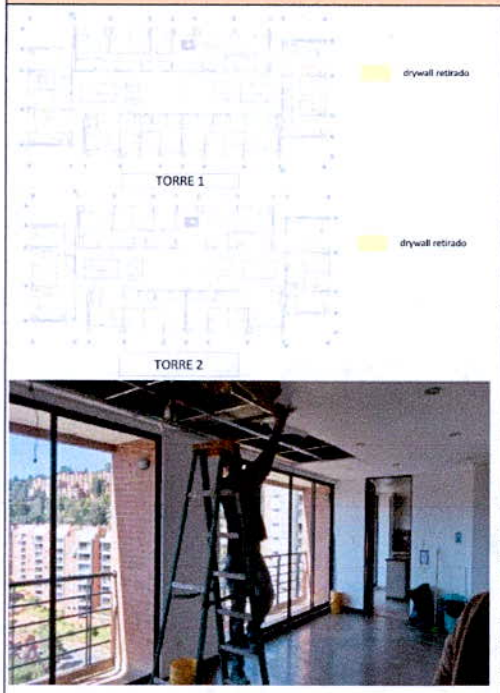
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	DESMONTE DE CIELO RASO EN PVC	ITEM	1.04	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Desmonte de cielo raso en PVC, incluye procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar la estructura de soporte, traslego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TORRE 1	0,6	0,85	0,51	1,00	0,51
	0,9	0,75	0,68	1,00	0,68
	0,7	0,75	0,53	1,00	0,53
	0,8	1,05	0,84	1,00	0,84
	0,7	1,5	1,05	1,00	1,05
	1	1,25	1,25	1,00	1,25
	0,5	0,75	0,38	1,00	0,38
	0,6	0,82	0,49	1,00	0,49
	1	1,1	1,10	1,00	1,10
	0,4	0,6	0,24	1,00	0,24
	0,8415	0,6	0,50	1,00	0,50
	1,7	2	3,40	1,00	3,40
	0,8	0,85	0,68	1,00	0,68
	0,6	0,4	0,24	1,00	0,24
	0,62	0,59	0,37	1,00	0,37
	0,65	0,67	0,44	1,00	0,44
TORRE 2	1,7	0,8	1,36	1,00	1,36
	0,6	0,8	0,48	1,00	0,48
	0,6	1,25	0,75	1,00	0,75
	1,5	1,3	1,95	1,00	1,95
	0,6	0,35	0,21	1,00	0,21
	0,7	1,45	1,02	1,00	1,02
	0,75	1,3	0,98	1,00	0,98
	1,7	0,7	1,19	1,00	1,19
	1,5	0,9	1,35	1,00	1,35
	2,8	0,71	1,99	1,00	1,99
	1,5	0,73	1,10	1,00	1,10
	0,6	1,24	0,74	1,00	0,74
	1,1	1,1	1,21	1,00	1,21
SUBTOTAL					27,00
VIENEN					
TOTAL					**27,00**

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA. RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

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

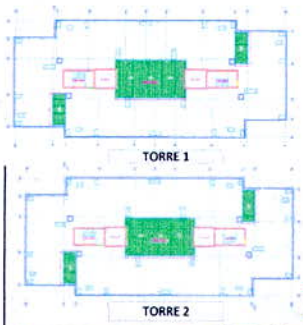
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.				
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	DESMONTE CUBERTA EN POLICARBONATO	ITEM	1.05	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Desmonte de cubierta en policarbonato. Incluye procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar edificación, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), movimiento vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
DESMONTE VACIOS ORIENTE TORRE 1 Y 2	5,00	2	10,00	2,00	20,00
DESMONTE VACIOS OCCIDENTE TORRE 1 Y 3	5,00	2	10,00	2,00	20,00
DESMONTE DE POLICARBONATORRE 1	5,9	10,47	61,77	1,00	61,77
DESMONTE DE POLICARBONATORRE 2	5,9	10,47	61,77	1,00	61,77
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
DESMONTE DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
SUBTOTAL					165,92
VIENEN					
TOTAL					165,92

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

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

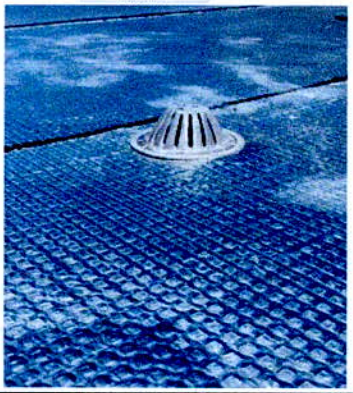
FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	Suministro e instalación de Rejilla tragante	ITEM	2.03	UNIDAD DE MEDIDA:	UND	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de Rejilla tragante en aluminio de 5" x 4" con sosco.



S.I REJILLA TRAGANTE





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	
S.I REJILLA TRAGANTE 5" x 4" CON SOSCO TORRE 1				12,00	12,00
S.I REJILLA TRAGANTE 5" x 4" CON SOSCO TORRE 2				12,00	12,00
					-
SUBTOTAL					24,00
VIENEN					
TOTAL					24,00

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A3992011-60932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE:
MT. PROF:

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 DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1". FRENTE HEROES DE COLOMBIA				
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6"	ITEM	2.06	UNIDAD DE MEDIDA:	M	ACTIVIDAD	DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" (Incluye regata y desmonte de accesorios.)



TORRE 1

DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A



TORRE 2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" TORRE 1		1,20		5,80	6,96
DESMONTE DE TUBERIA PVC DE 3" A 6" TORRE 2		1,20		12,00	14,40
DESMONTE DE TUBERIA DE BAJANTES PUNTOS FIJO TORRE 1		0,12		1,00	0,12
DESMONTE DE TUBERIA DE BAJANTES PUNTOS FIJO TORRE 2		0,12		1,00	0,12
SUBTOTAL					21,60
VIENEN					
TOTAL					21,60

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	870060618

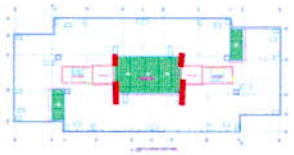
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

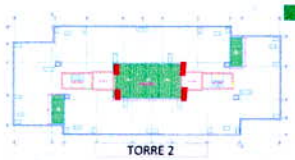
PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA							
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA			
CAPÍTULO	MURO EN BLOQUE N°4	ITEM	3.01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	MURO EN BLOQUE N°4 Arcilla (o en ladrillo macizo común). Para cerramiento de vacios Incluye grafil 5 mm, anclajes, perforación y adhesivo epóxico, mochetas, cortes y empalmes a muros existentes.(contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)		



TORRE 1

MURO EN BLOQUE N°4

POLICARBONATOS



TORRE 2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TORRE 1 VACIO CENTRAL ZONA SUR	0,86	0,31	0,27	2,00	0,54
TORRE 1 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,96	0,71	0,68	2,00	1,36
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA SUR	0,93	0,25	0,23	1,00	0,23
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA SUR	0,94	0,26	0,24	1,00	0,24
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,95	0,69	0,66	1,00	0,66
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,96	0,70	0,67	1,00	0,67
SUBTOTAL					3,70
VIENEN					
TOTAL					3,70

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

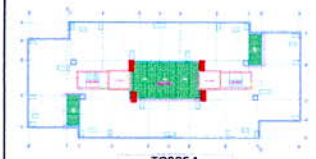
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

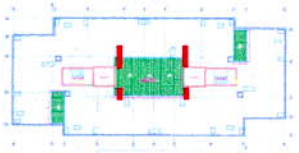
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1°FRENTE HEROES DE COLOMBIA.						
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CAPÍTULO	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado	ITEM	4.01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Para pañete de cerramiento de vacios (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)



TORRE 1



TORRE 2

PAÑETE LISO MURO 1:3

POLICARBONATOS





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TORRE 1 VACIO CENTRAL ZONA SUR	0,86	0,31	0,27	2,00	0,54
TORRE 1 VACIO CENTRAL ZONA SUR	0,12	1,08	0,13	2,00	0,26
TORRE 1 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,96	0,71	0,68	2,00	1,36
TORRE 1 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,12	1,58	0,19	2,00	0,38
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA SUR	0,93	0,25	0,23	1,00	0,23
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA SUR	0,12	1,08	0,13	1,00	0,13
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,94	0,26	0,24	1,00	0,24
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,12	1,08	0,13	1,00	0,13
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,95	0,69	0,66	1,00	0,66
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,12	1,50	0,18	1,00	0,18
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,96	0,70	0,67	1,00	0,67
TORRE 2 VACIO CENTRAL ZONA NORTE	0,20	1,50	0,30	1,00	0,30

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

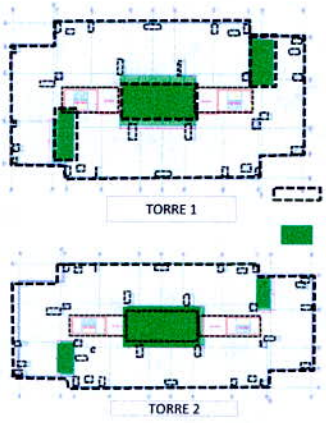
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1°-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.				
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ITEM	4.04	UNIDAD DE MEDIDA:	ML	ACTIVIDAD	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO, incluye equipos y elementos para trabajo seguro en alturas. Mortero 1:4 Impermeabilizado,empastando con mortero de nivelacion.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
MEDIA CAÑA PUNTOS FIJOS SUPERIOR E INFERIOR TORRE 1 Y TORRE 2	20,43	0,15	3,065	1,00	20,43
	20,43	0,15	3,065	1,00	20,43
	20,43	0,15	3,065	1,00	20,43
	20,43	0,15	3,065	1,00	20,43
MEDIACAÑA DE VACIOS TORRE 1 Y TORRE 2	5,01	0,15	0,752	2,00	10,02
	1,94	0,15	0,291	2,00	3,88
	4,28	0,15	0,642	2,00	8,56
	1,8	0,15	0,270	2,00	3,60
	5,01	0,15	0,752	2,00	10,02
	1,94	0,15	0,291	2,00	3,88
	4,28	0,15	0,642	2,00	8,56
	1,8	0,15	0,270	2,00	3,60
	0,99	0,15	0,149	2,00	1,98
	10,6	0,15	1,590	2,00	21,20
	0,97	0,15	0,146	2,00	1,94
	0,97	0,15	0,146	2,00	1,94
	10,6	0,15	1,590	2,00	21,20
	0,99	0,15	0,149	2,00	1,98
SUBTOTAL					184,08
VIENEN					
TOTAL					**184,08**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

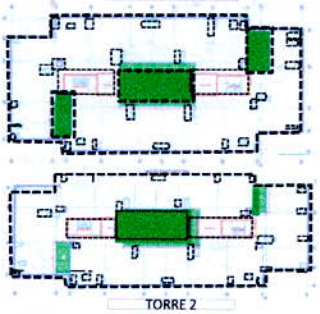
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.				
CONTRATISTA	CSC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S		INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA	
CAPÍTULO	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ITEM 4.04	UNIDAD DE MEDIDA:	ML	ACTIVIDAD: MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO, incluye equipos y elementos para trabajo seguro en alturas. Mortero 1:4

TORRE 1



TORRE 2

MEDIA CAÑA EN MORTERO

POLICARBONATOS



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 1 Y TORRE 2	2,46	0,15	0,369	2,00	4,92
	2,62	0,15	0,393	2,00	5,24
	2,38	0,15	0,357	2,00	4,76
	3,16	0,15	0,474	2,00	6,32
	3,46	0,15	0,519	2,00	6,92
	2,5	0,15	0,375	2,00	5,00
	2,44	0,15	0,366	2,00	4,88
	2,72	0,15	0,408	2,00	5,44
	2,38	0,15	0,357	2,00	4,76
	3,16	0,15	0,474	2,00	6,32
MEDIA CAÑA PERIMETRAL TORRE 1 Y TORRE 2	28,33	0,15	4,250	2,00	56,66
	1,61	0,15	0,242	2,00	3,22
	7,92	0,15	1,188	2,00	15,84
	14,24	0,15	2,136	2,00	28,48
	6,44	0,15	0,966	2,00	12,88
	2,86	0,15	0,429	2,00	5,72
	28,34	0,15	4,251	2,00	56,68
	1,62	0,15	0,243	2,00	3,24
	7,94	0,15	1,191	2,00	15,88
	14,3	0,15	2,145	2,00	28,60
MEDIA CAÑA COLUMNETA PERIMETRAL TORRE 1 Y TORRE 2	12,24	0,15	1,836	2,00	24,48
SUBTOTAL					306,24
VIENEN					
TOTAL					306,24

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A39992011-80932314

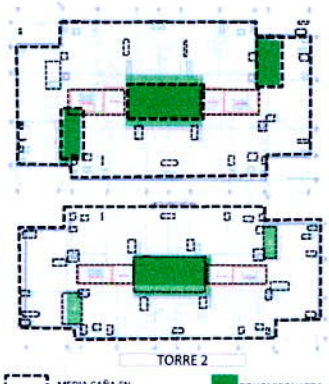
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	870060618

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.				
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S		INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA	
CAPÍTULO	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ITEM 4.04	UNIDAD DE MEDIDA:	ML	ACTIVIDAD: MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO, incluye equipos y elementos para trabajo seguro en alturas. Mortero 1:4





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 1 Y TORRE 2	2,36	0,15	0,35	2,00	4,72
	2,56	0,15	0,38	2,00	5,12
	2,34	0,15	0,35	2,00	4,68
	2,96	0,15	0,44	2,00	5,92
	3,6	0,15	0,54	2,00	7,20
	3,34	0,15	0,50	2,00	6,68
	2,36	0,15	0,35	2,00	4,72
	2,56	0,15	0,38	2,00	5,12
	2,34	0,15	0,35	2,00	4,68
	3,16	0,15	0,47	2,00	6,32
	3,38	0,15	0,51	2,00	6,76
	1,88	0,15	0,28	2,00	3,76
	2,46	0,15	0,37	2,00	4,92
	3,02	0,15	0,45	2,00	6,04
	2,3	0,15	0,35	2,00	4,60
	3,16	0,15	0,47	2,00	6,32
	2,62	0,15	0,39	2,00	5,24
	2,58	0,15	0,39	2,00	5,16
	2,64	0,15	0,40	2,00	5,28
	3,3	0,15	0,50	2,00	6,60
	3,42	0,15	0,51	2,00	6,84
	3,62	0,15	0,54	2,00	7,24
SUBTOTAL					123,92
VIENEN					490,32
TOTAL					**614,24**

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	870060618

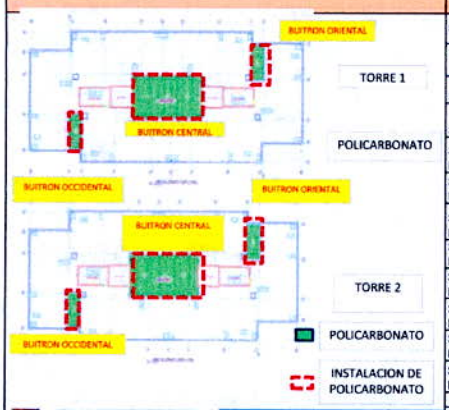
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

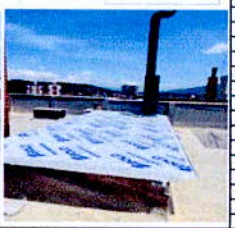
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"- FRENTE HEROES DE COLOMBIA				
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA
CAPÍTULO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TRASLÚCIDA EN LÁMINA DE POLICARBONATO	ÍTEM	5.2	UNIDAD DE MEDIDA:	m2
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TRASLÚCIDA EN LÁMINA DE POLICARBONATO: policarbonato 6mm color opal, incluye limpieza y pintura de la estructura existente en esmalte color blanco, con canales de desagüe longitudinales, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización)				







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
S.I POLICARBONATO DE VACIOS ORIENTE TORRE 1 Y 2	5,00	2	10,00	2,00	20,00
S.I POLICARBONATO DE VACIOS OCCIDENTE TORRE 1 Y 3	5,00	2	10,00	2,00	20,00
S.I DE POLICARBONATORRE 1	5,9	10,47	61,77	1,00	61,77
S.I DE POLICARBONATORRE 2	5,9	10,47	61,77	1,00	61,77
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 1	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,25	0,24	0,30	1,00	0,30
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
S.I DE POLICARBONA PESTAÑA LATERALTORRE 2	1,23	0,24	0,30	1,00	0,30
SUBTOTAL					165,92
VIENEN					
TOTAL					165,92

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A3992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	870060518

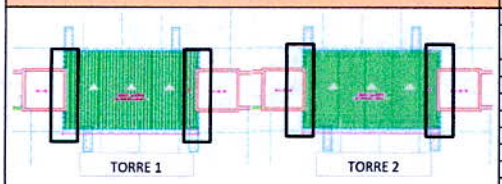
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

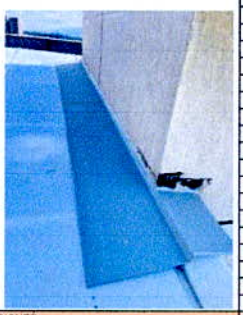
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.			INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA		
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S						
CAPÍTULO	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	ITEM	5.3	UNIDAD DE MEDIDA:	ML	ACTIVIDAD	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal.20 desarrollo 0.50 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 seguri







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LARGO	AREA	CANT.	
FLANCHES CUBIERTA TORRE 1		5.54		2	11,08
FLANCHES CUBIERTA TORRE 2		5.54		2	11,08
SUBTOTAL					22,16
VIENEN					
TOTAL					22,16

OBSERVACIONES:
SE ESTIMA LA MITAD PARA CADA EDIFICO

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A3992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	870060618

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 DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1°-FRENTE HEROES DE COLOMBIA
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	6.01	UNIDAD DE MEDIDA:	M²	ACTIVIDAD	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA. (Perfileria metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura vinilo petaco o similar, sobre-listones , fibra, dilatación plástica perimetral en "V", perforaciones, brasiles y remates. Según diseño.





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TORRE 1 APARTAMENTO 1101 (SALA)	1,4	1,01	1,41	1,00	1,41
TORRE 1 APARTAMENTO 1101 (ALCOBA)	0,60	0,40	0,24	1,00	0,24
TORRE 1 APARTAMENTO 1101 (ALCOBA)	0,40	0,35	0,14	1,00	0,14
TORRE 1 APARTAMENTO 1101 (ALCOBA)	0,94	0,7	0,66	1,00	0,66
TORRE 1 APARTAMENTO 1101 (ALCOBA)	0,60	0,35	0,21	1,00	0,21
TORRE 1 APARTAMENTO 1102 (SALA)	0,75	0,70	0,53	1,00	0,53
TORRE 1 APARTAMENTO 1102 (ALCOBA)	1,03	0,8	0,82	1,00	0,82
TORRE 1 APARTAMENTO 1103 (SALA)	1,68	1,22	2,05	1,00	2,05
TORRE 1 APARTAMENTO 1103 (SALA)	0,71	0,28	0,20	1,00	0,20
TORRE 1 APARTAMENTO 1103 (ESTUDIO)	1,10	0,55	0,61	1,00	0,61
TORRE 1 APARTAMENTO 1103 (ALCOBA)	1,06	0,57	0,60	1,00	0,60
TORRE 1 APARTAMENTO 1103 (ALCOBA)	0,81	0,62	0,50	1,00	0,50
TORRE 1 APARTAMENTO 1104 (SALA)	0,38	0,14	0,05	1,00	0,05
TORRE 1 APARTAMENTO 1104 (ALCOBA)	0,87	0,60	0,52	1,00	0,52
TORRE 1 APARTAMENTO 1104 (BAÑO)	1,61	1,16	1,87	1,00	1,87
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (SALA)	0,72	0,40	0,29	1,00	0,29
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (COCINA)	1,38	0,40	0,55	1,00	0,55
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (COCINA)	0,81	0,61	0,49	1,00	0,49
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (COCINA)	2,33	1,21	2,82	1,00	2,82
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (ALCOBA)	0,60	0,39	0,23	1,00	0,23
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (ALCOBA)	0,60	0,60	0,36	1,00	0,36
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (ALCOBA)	0,75	0,69	0,52	1,00	0,52
TORRE 1 APARTAMENTO 1106 (ALCOBA)	2,19	1,26	2,76	1,00	2,76
DESCUENTO DE COLUMNA EN ALCOBA APARTAMENTO 1106	-0,33	0,40	-0,13	1,00	- 0,13

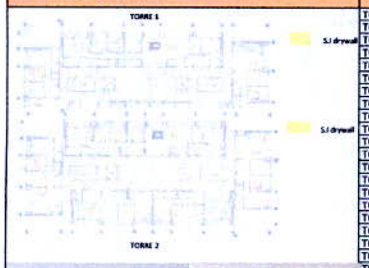
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

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

FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	3	INICIAL	

PROYECTO	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1° FRENTE HEROES DE COLOMBIA.
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMA-ANEZGA

CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	6.01	UNIDAD DE MEDIDA:	M²	ACTIVIDAD	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA. (Perfilería metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura vinilo pintuco o similar, sobre Interior , fijas, dilatación plástica perimetral en "L", perforaciones, tiraelas y remates. Según diseño.





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	ÁREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
TORRE 2 -1104 DRYWALL INSTALADO, ZONA DE SALA	0,7	1,73	1,21	1,00	1,21
TORRE 2 -1104 DRYWALL INSTALADO, ZONA DE ALCOBA	1,43	0,8	1,14	1,00	1,14
TORRE 2 -1105 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE SALA COMEDOR	0,34	2,72	0,92	1,00	0,92
TORRE 2 -1105 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE SALA COMEDOR	1,23	0,67	0,82	1,00	0,82
TORRE 2 -1105 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBA	1,23	1,1	1,35	1,00	1,35
TORRE 2 -1105 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBA	1,23	3	3,69	1,00	3,69
TORRE 2 -1105 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBA	1,7	1,14	1,94	1,00	1,94
TORRE 2 -1105 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBA	1,66	2,28	3,78	1,00	3,78
TORRE 2 - DRYWALL INSTALADO,ZONA COMUN CIRCULACION NOR ORIENTE	1,22	1,15	1,40	1,00	1,40
TORRE 2 -1103 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE COCINA	0,7	0,95	0,67	1,00	0,67
TORRE 2 -1103 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE COCINA	1,4	1,25	1,75	1,00	1,75
TORRE 2 -1103 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE SALA COMEDOR	0,62	1,2	0,74	1,00	0,74
TORRE 2 -1104 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	0,88	0,2	0,18	1,00	0,18
TORRE 2 -1104 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	1,42	0,6	0,85	1,00	0,85
TORRE 2 -1104 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	1,22	1,26	1,54	1,00	1,54
TORRE 2 -1104 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	0,7	1,52	1,06	1,00	1,06
TORRE 2 - DRYWALL INSTALADO,ZONA COMUN CIRCULACION SUR OCCIDENTE	1,2	2,12	2,54	1,00	2,54
TORRE 2 -1106 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE SALA COMEDOR	0,6	1,17	0,70	1,00	0,70
TORRE 2 -1106 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	1,22	1,23	1,50	1,00	1,50
TORRE 2 -1106 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	0,9	0,26	0,23	1,00	0,23
TORRE 2 -1101 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE COCINA	0,22	1,16	0,26	1,00	0,26
TORRE 2 -1101 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE COCINA	0,18	0,68	0,12	1,00	0,12
TORRE 2 -1101 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE COCINA	1,35	0,73	0,99	1,00	0,99
TORRE 2 -1101 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE COCINA	0,76	1,6	1,22	1,00	1,22
TORRE 2 -1101 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	0,7	1,11	0,78	1,00	0,78
TORRE 2 -1101 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	1,23	1,22	1,50	1,00	1,50
TORRE 2 -1101 DRYWALL INSTALADO,ZONA DE ALCOBAS	0,8	0,66	0,53	1,00	0,53
TORRE 2 - DRYWALL INSTALADO,ZONA COMUN CIRCULACION NOR OCCIDENTE	1,75	1,29	2,26	1,00	2,26
SUBTOTAL					35,68
VIENEN					18,31
TOTAL					54,00

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A39992011-80932314

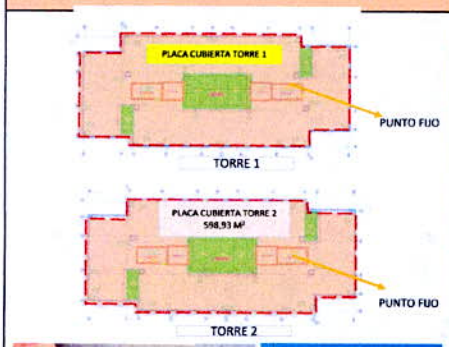
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	8700808618

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 DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA			INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S				
CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-HEROES-01	UNIDAD DE MEDIDA:	m2
ACTIVIDAD	DESMONTE DE MANTO EXISTENTE, INCLUYE TRASIEGO VERTICAL Y HORIZONTAL Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES EN COMPAÑIA RECUPERADORA DE MATERIALES ESPECIALES.				





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
PLACA DE CUBIERTA TORRE	14,24	6,44	91,71	1,00	91,71
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,66	28,24	188,08	1,00	188,08
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,79	26,84	182,24	1,00	182,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA TORRE	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA TORRE	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,91	3,58	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA TORRE	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA TORRE	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
PLACA DE CUBIERTA T2	6,93	6,44	44,66	1,00	44,66
PLACA DE CUBIERTA T2	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA T2	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA T2	6,66	28,24	188,08	1,00	188,08
PLACA DE CUBIERTA T2	6,79	31,44	213,48	1,00	213,48
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA T2	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA T2	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA T2	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA T2	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA T2	0,91	3,58	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA T2	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA T2	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA T2	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA T2	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA T2	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA T2	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
					-
					-
SUBTOTAL					1346,18
VIENEN					
TOTAL					1346,18

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

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

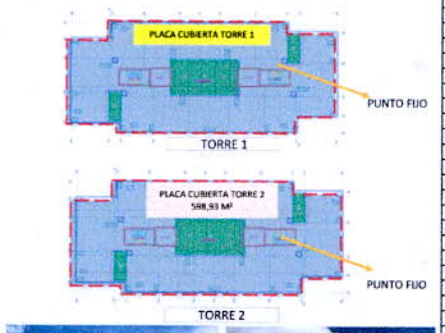
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

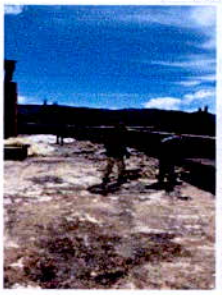
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

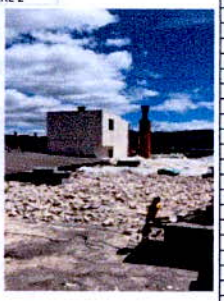
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	N°-HEROES-02	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE MORTERO EXISTENTE, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 4,5 MM 15 X 15, DE RETRACCIÓN DE FRAGUADO Y TEMPERATURA, INCLUYE MEDIACAÑAS, INCLUYE TRASIEGO VERTICAL Y HORIZONTAL Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES DE DEMOLICIÓN EN BOTADERO CERTIFICADO.







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
PLACA DE CUBIERTA TORRE	14,24	6,44	91,71	1,00	91,71
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,66	28,24	188,08	1,00	188,08
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,79	26,84	182,24	1,00	182,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA TORRE	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA TORRE	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,91	3,58	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA TORRE	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA TORRE	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA TORRE	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA TORRE	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
PLACA DE CUBIERTA T2	6,93	6,44	44,66	1,00	44,66
PLACA DE CUBIERTA T2	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA T2	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA T2	6,66	28,24	188,08	1,00	188,08
PLACA DE CUBIERTA T2	6,79	31,44	213,46	1,00	213,46
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA T2	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA T2	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA T2	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA T2	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA T2	0,91	3,58	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA T2	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA T2	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA T2	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA T2	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA T2	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA T2	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
SUBTOTAL					1346,18
VIENEN					
TOTAL					**1346,18**

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

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

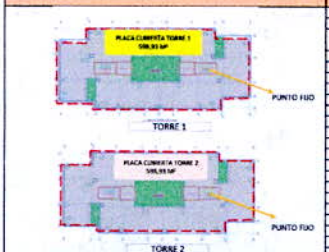
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13 | VERSIÓN: 04 | EMISIÓN: 27 MAYO 2015

FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO: MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL GRUPO PUENTE HEROES DE COLOMBIA

CONTRATISTA: CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S | INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTEX AVM-ANEZCUA

CAPÍTULO: ITEMS NO PREVISTOS | ITEM: | Nº HEROES 03 | UNIDAD DE MEDIDA: m2 | ACTIVIDAD: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE UNA CAPA DE EMULSIÓN ASFALTICA SOBRE LA PLACA DE CONCRETO EN STELL DECK EXISTENTE, COMO PUENTE DE ADHERENCIA ENTRE LA PLACA DE STELL DECK Y LA TORTA DE MORTERO REFORZADA CON FIBRA SINTÉTICA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	14,24	6,44	91,71	1,00	91,71
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	2,96	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,66	26,24	184,08	1,00	184,08
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,79	26,84	182,24	1,00	182,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,91	3,56	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
PLACA DE CUBIERTA T2	6,93	6,44	44,66	1,00	44,66
PLACA DE CUBIERTA T2	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA T2	2,96	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA T2	6,66	26,24	184,08	1,00	184,08
PLACA DE CUBIERTA T2	6,79	31,64	213,46	1,00	213,46
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA T2	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA T2	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA T2	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA T2	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA T2	0,91	3,56	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA T2	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA T2	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA T2	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA T2	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA T2	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA T2	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
				SUBTOTAL	1346,18
				VIENEN	
				TOTAL	1346,18

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:
EJERCIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A3990251I1-80832314

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 8706668118

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

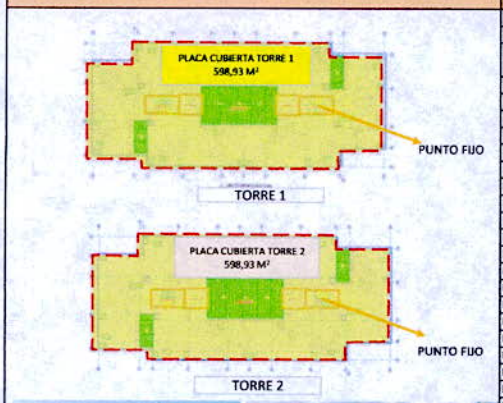
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"-FRENTE HEROES DE COLOMBIA.
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	ITEMS NO PREVISTOS	ITEM	NP-HEROES-04	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	MORTERO DE NIVELACIÓN REFORZADO CON FIBRA SINTÉTICA, INCLUYE EQUIPOS Y ELEMENTOS PATA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS. MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. ESPESOR VARIABLE. INCLUYE LINEALES Y, REMATES.







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	14,24	6,44	91,71	1,00	91,71
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,66	28,24	188,08	1,00	188,08
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,79	26,84	182,24	1,00	182,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,91	3,58	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA TORRE 1	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
PLACA DE CUBIERTA T2	6,93	6,44	44,66	1,00	44,66
PLACA DE CUBIERTA T2	6,32	1,4	8,85	1,00	8,85
PLACA DE CUBIERTA T2	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
PLACA DE CUBIERTA T2	6,66	28,24	188,08	1,00	188,08
PLACA DE CUBIERTA T2	6,79	31,44	213,46	1,00	213,46
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,6	5,34	1,00	5,34
PLACA DE CUBIERTA T2	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
PLACA DE CUBIERTA T2	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
PLACA DE CUBIERTA T2	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	3,18	4,92	15,65	1,00	15,65
PLACA DE CUBIERTA T2	3,35	3,6	12,06	1,00	12,06
PLACA DE CUBIERTA T2	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
PLACA DE CUBIERTA T2	0,91	3,58	3,26	1,00	3,26
PLACA DE CUBIERTA T2	1	3,56	3,56	1,00	3,56
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
PLACA DE CUBIERTA T2	1,15	4,46	5,13	1,00	5,13
PLACA DE CUBIERTA T2	1,16	4,48	5,20	1,00	5,20
PLACA DE CUBIERTA T2	2,97	1,02	3,03	1,00	3,03
PLACA DE CUBIERTA T2	6,19	1,49	9,22	1,00	9,22
PLACA DE CUBIERTA T2	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
PLACA DE CUBIERTA T2	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
PLACA DE CUBIERTA T2	0,04	3,18	0,13	1,00	0,13
SUBTOTAL					1346,18
VIENEN					
TOTAL					1346,18

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	870060618

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 DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
8	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"- FRENTE HEROES DE COLOMBIA.		
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S	INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPÍTULO	ITEM NUO PREVISTO	ITEM	NP-HEROES-05	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canal en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparacion de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfaltico con foil de Aluminio, imprimacion o puente de adherencia, sellos, mediacañas, antepechos a altura de 30 cm, poyos, finales, cuello de bajantes, implementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados, todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, durabilidad 10 años.



TORRE 1



TORRE 2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	14,24	6,4	91,14	1,00	91,14
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,32	1,40	8,85	1,00	8,85
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,66	9,6	63,94	1,00	63,94
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL TORRE 2	39,17	0,3	11,75	1,00	11,75
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,36	0,3	0,71	1,00	0,71
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,56	0,3	0,77	1,00	0,77
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,34	0,3	0,70	1,00	0,70
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	1,88	0,3	0,56	1,00	0,56
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,16	0,3	0,95	1,00	0,95
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,38	0,3	1,01	1,00	1,01
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,46	0,3	0,74	1,00	0,74
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,02	0,3	0,91	1,00	0,91
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,3	0,3	0,69	1,00	0,69
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	6,95	0,3	2,09	1,00	2,09
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,63	0,3	1,09	1,00	1,09
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	4,92	0,3	1,48	1,00	1,48
DESCUENTO BUITRONES	0,48	0,67	0,32	1,00	0,32
DESCUENTO BUITRONES	0,69	0,82	0,57	1,00	0,57
DESCUENTO BUITRONES	0,45	0,78	0,35	1,00	0,35
DESCUENTO BUITRONES	0,47	1,22	0,57	1,00	0,57
DESCUENTO BUITRONES	0,79	0,79	0,62	1,00	0,62
DESCUENTO BUITRONES	0,47	0,47	0,22	1,00	0,22
DESCUENTO BUITRONES	0,73	0,44	0,32	1,00	0,32
DESCUENTO BUITRONES	0,64	0,64	0,41	1,00	0,41
DESCUENTO BUITRONES	0,73	0,45	0,33	1,00	0,33
DESCUENTO BUITRONES	4,45	1,44	6,41	1,00	6,41
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
SUBTOTAL					190,45
VIENEN					
TOTAL					190,45

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

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

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

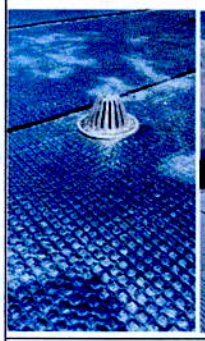
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
8	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"- FRENTE HEROES DE COLOMINA				
CONTRATISTA	CBC INGEMERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZCA
CAPITULO	ITEM NUO PREVISTO	ITEM	NP-HEROES-05	UNIDAD DE MEDIDA:	m2
ACTIVIDAD	Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canal en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparacion de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfaltico con foil de Aluminio, imprimacion o puente de adherencia, sellos, mediacañas, antepechos a altura de 30 cm, poyos, bruñas, cuello de bajantes, implementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados, todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. durabilidad 10 años.				









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,79	26,84	182,24	1,00	182,24
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,16	4,60	5,34	1,00	5,34
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	4,92	3,18	15,65	1,00	15,65
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	3,18	0,04	0,13	1,00	0,13
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	3,60	3,65	13,14	1,00	13,14
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	3,56	1	3,56	1,00	3,56
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	4,48	1,16	5,20	1,00	5,20
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,02	2,97	3,03	1,00	3,03
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
MEDIACAÑA PERIMETRO NORTE Y SUR	81,93	0,3	24,58	1,00	24,58
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	5	0,3	1,50	1,00	1,50
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,62	0,3	0,79	1,00	0,79
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,58	0,3	0,77	1,00	0,77
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	3,16	0,3	0,95	1,00	0,95
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,64	0,3	0,79	1,00	0,79
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	3,62	0,3	1,09	1,00	1,09
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	3,3	0,3	0,99	1,00	0,99
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	3,42	0,3	1,03	1,00	1,03
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,46	0,3	0,74	1,00	0,74
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,62	0,3	0,79	1,00	0,79
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,38	0,3	0,71	1,00	0,71
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	3,16	0,3	0,95	1,00	0,95
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,5	0,3	0,75	1,00	0,75
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	3,46	0,3	1,04	1,00	1,04
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,44	0,3	0,73	1,00	0,73
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,72	0,3	0,82	1,00	0,82
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	2,38	0,3	0,71	1,00	0,71
DESCUENTO BUITRONES	4,42	0,45	1,99	1,00	1,99
DESCUENTO BUITRONES	0,76	0,55	0,42	1,00	0,42
DESCUENTO BUITRONES	0,64	0,65	0,42	1,00	0,42
DESCUENTO BUITRONES	0,79	0,79	0,62	1,00	0,62
DESCUENTO BUITRONES	0,77	0,55	0,42	1,00	0,42
DESCUENTO BUITRONES	1,26	0,55	0,69	1,00	0,69
DESCUENTO BUITRONES	0,47	1,18	0,55	1,00	0,55
DESCUENTO BUITRONES	1,26	0,45	0,57	1,00	0,57
DESCUENTO BUITRONES	0,63	0,60	0,38	1,00	0,38
DESCUENTO BUITRONES	0,65	0,66	0,43	1,00	0,43
DESCUENTO BUITRONES	0,74	0,45	0,33	1,00	0,33
DESCUENTO BUITRONES	0,79	0,79	0,62	1,00	0,62
DESCUENTO BUITRONES	0,5	0,75	0,38	1,00	0,38
DESCUENTO BUITRONES	0,45	1,28	0,58	1,00	0,58
DESCUENTO BUITRONES	0,61	0,61	0,37	1,00	0,37
DESCUENTO BUITRONES	0,56	0,80	0,45	1,00	0,45
DESCUENTO BUITRONES	0,42	0,77	0,32	1,00	0,32
SUBTOTAL					392,79
VIENEN					190,45
TOTAL					583,24

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE: ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF: A39992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

NOMBRE: EDDER DE LA HOZ
MT. PROF: 870060618

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

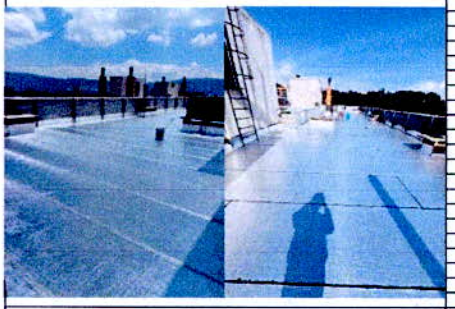
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
11	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1°- FRENTE HEROES DE COLOMBIA.				
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S		INTERVENTORIA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA	
CAPITULO	ITEM NJO PREVISTO	ITEM NP-HEROES-06	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD: Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canal en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparacion de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfaltico con foil de Aluminio, imprimacion o puente de adherencia, sellos, mediacañas, antiechos a altura de 30 cm, puyos, lineales, cuello de bajantes, implementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados, todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, durabilidad 10 años.





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,66	18,64	124,14	1,00	124,14
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	3,58	0,91	3,26	1,00	3,26
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	4,46	1,15	5,13	1,00	5,13
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,49	6,19	9,22	1,00	9,22
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,66	9,6	63,94	1,00	63,94
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	3,34	0,3	1,00	1,00	1,00
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	3,6	0,3	1,08	1,00	1,08
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	2,96	0,3	0,89	1,00	0,89
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	2,34	0,3	0,70	1,00	0,70
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	2,56	0,3	0,77	1,00	0,77
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	2,36	0,3	0,71	1,00	0,71
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	3,16	0,3	0,95	1,00	0,95
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL ZUR TORRE 2	12,88	0,3	3,86	1,00	3,86
DESCUENTO BUITRONES	1,23	0,44	0,54	1,00	0,54
DESCUENTO BUITRONES	0,55	1,25	0,69	1,00	0,69
DESCUENTO BUITRONES	1,03	0,45	0,46	1,00	0,46
DESCUENTO BUITRONES	0,73	0,44	0,32	1,00	0,32
DESCUENTO BUITRONES	0,64	0,64	0,41	1,00	0,41
DESCUENTO BUITRONES	0,74	0,44	0,33	1,00	0,33
DESCUENTO BUITRONES	0,79	0,79	0,62	1,00	0,62
DESCUENTO BUITRONES	1,80	4,64	8,35	1,00	8,35
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-

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

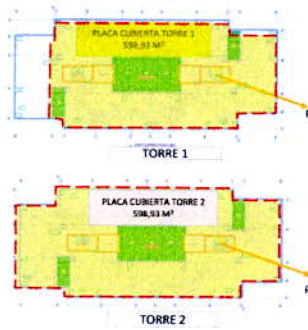
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
8	3	2024	2	1	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"- FRENTE HEROES DE COLOMBIA		
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S	INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA

CAPITULO	ITEM NJO PREVISTO	ITEM	NP-HEROES-05	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canal en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparacion de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfaltico con foil de Aluminio, imprimacion o puente de adherencia, sellos, medidacañas, antepechos a altura de 30 cm, poyos, finales, cuello de bajantes, implementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados, todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, durabilidad 10 años.





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES AREA	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	14,24	6,4	91,14	1,00	91,14
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,32	1,40	8,85	1,00	8,85
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	2,98	1,04	3,10	1,00	3,10
ZONA ORIENTAL NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,13	1,4	1,58	1,00	1,58
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,13	4,56	5,15	1,00	5,15
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	0,93	3,64	3,39	1,00	3,39
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,86	9,6	63,94	1,00	63,94
ZONA MEDIA CAÑA PERIMETRAL TORRE 2	39,17	0,3	11,75	1,00	11,75
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,36	0,3	0,71	1,00	0,71
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,56	0,3	0,77	1,00	0,77
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,34	0,3	0,70	1,00	0,70
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	1,88	0,3	0,56	1,00	0,56
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,16	0,3	0,95	1,00	0,95
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,38	0,3	1,01	1,00	1,01
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,46	0,3	0,74	1,00	0,74
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,02	0,3	0,91	1,00	0,91
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	2,3	0,3	0,69	1,00	0,69
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	6,95	0,3	2,09	1,00	2,09
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	3,63	0,3	1,09	1,00	1,09
ZONA MEDIA CAÑA BUITRONES TORRE 2	4,92	0,3	1,48	1,00	1,48
DESCUENTO BUITRONES	0,48	0,67	0,32	1,00	0,32
DESCUENTO BUITRONES	0,69	0,82	0,57	1,00	0,57
DESCUENTO BUITRONES	0,45	0,78	0,35	1,00	0,35
DESCUENTO BUITRONES	0,47	1,22	0,57	1,00	0,57
DESCUENTO BUITRONES	0,79	0,79	0,62	1,00	0,62
DESCUENTO BUITRONES	0,47	0,47	0,22	1,00	0,22
DESCUENTO BUITRONES	0,73	0,44	0,32	1,00	0,32
DESCUENTO BUITRONES	0,64	0,64	0,41	1,00	0,41
DESCUENTO BUITRONES	0,73	0,45	0,33	1,00	0,33
DESCUENTO BUITRONES	4,45	1,44	6,41	1,00	6,41
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
SUBTOTAL					190,45
VIENEN					795,71
TOTAL					986,16

OBSERVACIONES:
EDIFICIO OFICIALES

REPRESENTANTE CONTRATISTA: RESIDENTE DE OBRA	
NOMBRE:	ALEJANDRO GARCIA
MT. PROF:	A35992011-80932314

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	EDDER DE LA HOZ
MT. PROF:	8700060518

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

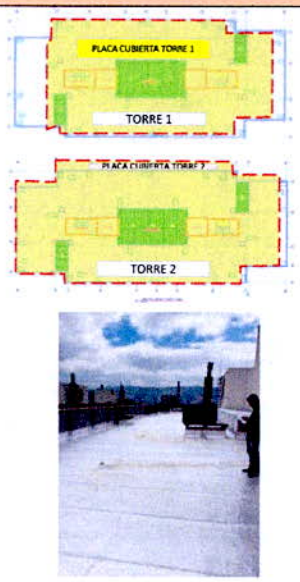
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
27	2	2024	2	INICIAL	EDDER DE LA HOZ - ALEJANDRO GARCIA

PROYECTO	"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTA Y A NIVEL NACIONAL GRUPO 1"				
CONTRATISTA	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO S.A.S			INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER AMV-ANEZGA
CAPÍTULO	ITEM NJO PREVISTO	ITEM	NP-HEROES-05	UNIDAD DE MEDIDA:	m2

ACTIVIDAD: Impermeabilizacion de placas de cubierta y viga canal en manto asfaltico de 3mm, con acabado en Foil de Aluminio, incluye preparacion de superficie, tratamiento de fisuras, manto asfaltico con foil de Aluminio, imprimacion o puente de adherencia, sellos, mediacañas, antepechos a altura de 30 cm, poyos, lineales, cuello de bajantes, implementos y capacitacion para trabajo en alturas certificados, todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento. durabilidad 10 años.



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. ELEM.	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	6,79	26,84	182,24	1,00	182,24
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,16	4,60	5,34	1,00	5,34
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	0,99	3,6	3,56	1,00	3,56
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	4,92	3,18	15,65	1,00	15,65
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	3,60	3,65	13,14	1,00	13,14
ZONA NORTE NIVEL DE PLACA TORRE 2	3,37	3,56	12,00	1,00	12,00
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	2,97	4,95	14,70	1,00	14,70
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	4,48	1,16	5,20	1,00	5,20
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	7,95	1,49	11,85	1,00	11,85
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	1,02	2,97	3,03	1,00	3,03
ZONA SUR NIVEL DE PLACA TORRE 2	14,3	6,45	92,24	1,00	92,24
MEDIACAÑADE BUITRONES ZONA NORTE T2	3,62	0,3	1,09	1,00	1,09
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-
			0,00	1,00	-

d) LISTADO ACTUALIZADO ICFE-I-11

C.B.C
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA ESCALANTE

CBC
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

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

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA

CÓDIGO: ICFE-I-11-F-01	VERSIÓN: 01	EMISIÓN: 11 MAYO 2016

APORTES CORRESPONDIENTES AL:	DIA	5	MES	3	AÑO	2024

PROYECTO / OBRA:	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL
EMPRESA CONTRATISTA:	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS - CANTÓN DE ARTILLERIA, EDIFICIO ESCALANTE

No.	ACTIVIDAD OBRA	TRABAJADOR (APPELLIDOS Y NOMBRES)	CARGO / FUNCIÓN	FORMA DE VINCULACIÓN			CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICA			PLANILLA						
										NUMERO	APORTANTE		FECHA			
				DIRECTA	SUBCONTRATISTA	INDIRECTA	APTO	APTO CON RESTRICCIONES	NUMERO y O FECHA	NUMERO DE PLANILLA (Debe estar anexa a este registro)	DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	FECHA DE PAGO DE PLANILLA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Mantenimiento cubierta y apartamento.	MIGUEL ANGEL NOVOA JIMENEZ	Director de obra	X			X		08/11/2023	75433206		X	06/03/2024	25/11/2023	
2	Mantenimiento cubierta y apartamento.	DELLY JULIANA FERRUCHO CABALLERO	Supervisior HSE	X			X		17/11/2023	75226072		X	04/03/2024	25/11/2023	
3	Mantenimiento cubierta y apartamento.	ALEXANDER BELTRAN CRUZ	Residente de obra	X			X		08/11/2023	75321284		X	05/03/2024	25/11/2023	
4	Mantenimiento cubierta y apartamento.	EDWART ALFONSO VARGAS CANCELADO	Maestro de Obra	X			X		25/11/2023	9464073215	X		06/03/2024	28/11/2023	
5	Mantenimiento cubierta y apartamento.	JUAN CARLOS CASTRILLON NOREÑA	Oficial de Obra	X			X		25/11/2023	9464073215	X		06/03/2024	28/11/2023	
6	Mantenimiento cubierta y apartamento.	KEVIN STEVE GUTIERREZ PONTON	Auxiliar de Obra	X			X		27/11/2023	9464073215	X		06/03/2024	28/11/2023	04/12/2023
7	Mantenimiento cubierta y apartamento.	WILLIAM DAVID ROMERO	Auxiliar de Obra	X			X		05/12/2023	9464073215	X		06/03/2024	15/02/2024	
8	Mantenimiento cubierta y apartamento.	GUILLERMO ANDRES DIAZ MARIN	Auxiliar de Obra	X			X		05/12/2023	9464073215	X		06/03/2024	15/02/2024	
9	Mantenimiento cubierta y apartamento.	BRAYAN STEVEN CORTES VARGAS	Auxiliar de Obra	X			X		12/12/2023	9464073215	X		06/03/2024	13/12/2023	
10	Mantenimiento cubierta y apartamento.	ERICK NICOLAS ROJAS CARDENAS	Auxiliar de Obra	X			X		12/12/2023	9464073215	X		06/03/2024	13/12/2023	03/01/2024
11	Mantenimiento cubierta y apartamento.	WILLIAM ENRIQUE GODOY	Auxiliar de Obra	X			X		04/01/2024	9464073215	X		06/03/2024	06/01/2024	
12	Mantenimiento cubierta y apartamento.	JOSE MAURICIO VARGAS RODRIGUEZ	Oficial de Obra	X			X		04/01/2024	9464073215	X		06/03/2024	06/01/2024	
13	Mantenimiento cubierta y apartamento.	DAVID ALFREDO JIMENEZ VALBUENA	Auxiliar de Obra	X			X		04/01/2024	9464073215	X		06/03/2024	06/01/2024	

OBSERVACIONES

De acuerdo, a la documentaci ón recibida por el Contratista del personal en obra, la Interventor la verifico que el personal cuenta con las afiliaciones a EPS, ARL y AFP

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:

CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO

NOMBRE C.C. 9528826

242

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA HEROES DE COLOMBIA

CBC
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

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

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA

CÓDIGO: ICFE-I-11-F-01	VERSIÓN: 01	EMISIÓN: 11 MAYO 2018

APORTES CORRESPONDIENTES AL:	DIA	24	MES	2	AÑO	2024

PROYECTO / OBRA:	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL
EMPRESA CONTRATISTA:	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

No.	ACTIVIDAD OBRA	TRABAJADOR (APELLIDOS Y NOMBRES)	CARGO / FUNCIÓN	FORMA DE VINCULACIÓN			CERTIFICADO DE APTITUD MÉDICA			PLANILLA					
										NUMERO	APORTANTE		FECHA		
				DIRECTA	SUBCONTRATISTA	INDIRECTA	APTO	APTO CON RESTRICCIONES	NÚMERO y O FECHA	NUMERO DE PLANILLA (Debe estar anexa a este registro)	DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	FECHA DE PAGO DE PLANILLA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO	REPRESENTANTE LEGAL	☑	☐	☐	☐	☐		9462822779	☑	☐	9/2/2024	30/11/2023	
2	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	MIGUEL ANGEL NOVOA JIMENEZ	DIRECTOR DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	08/11/2023	74796759	☐	☑	15/02/2024	30/11/2023	
3	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	ARQ. ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	RESIDENTE DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	08/11/2023	74794351	☑	☐	15/02/2024	30/11/2023	
4	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	DELLY JULIANA FERRUCHO CABALLERO	SUPERVISOR HSE	☑	☐	☐	☑	☐	24/11/2023	74869433	☐	☑	20/02/024	30/11/2023	
5	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	YAQUELINE CASTAÑEDA SANTA	SUPERVISOR HSE	☑	☐	☐	☑	☐	30/11/2023	74335919	☐	☑	21/02/2024	01/12/2023	
6	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	ARQ. ALEJANDRO GARCÍA MARIÑO	RESIDENTE DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	8/11/2023	68859839	☐	☑	15/2/2024	06/12/2023	
7	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	WILLIAM SABOGAL	SUPERVISOR DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	09-10-2023	9462822779	☑	☐	9/2/2024	30/11/2023	
8	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	DIEGO MAURICIO REYES	ALMACENISTA	☑	☐	☐	☐	☐	11-10-2023	9462822779	☑	☐	9/2/2024	30/11/2023	
9	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	JOHN JAIDER VALBUENA DIAZ	SUB CONTRATISTA	☐	☑	☐	☑	☐	10/10/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	30/11/2023	
10	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JUAN PABLO FORIGUA CASTILLO	MAESTRO	☐	☑	☐	☑	☐	27/11/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	30/11/2023	
11	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ABEL ESTIVEN BAUTISTA CHOCONTÁ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	24/11/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	30/11/2023	02/03/2024
12	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	GABRIEL ESTEBAN ACOSTA GALINDO	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	31/10/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	30/11/2023	02/02/2024
13	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	RAMIRO MAHECHA	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	30/11/2023	1061452693	☑	☐	16/01/2023	01/12/2023	22/02/2024
14	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	SANTIAGO VIVAS GARZÓN	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	30/11/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	01/12/2023	17/02/2024
15	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ARGEMIRO GONZÁLEZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	29/11/2023	1060571110	☑	☐	16/01/2023	01/12/2023	07/12/2023
16	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ORLANDO RAFAEL PEREZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	04/12/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	07/12/2023	24/02/2024
17	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	FRANCISCO CARRILLO SANCHEZ	OPERARIO TORRE PLUMA	☐	☑	☐	☐	☐	04/12/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	07/12/2023	24/02/2024
18	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	LUIS EDUARDO PEREZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	13/12/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	18/12/2023	24/02/2024
19	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	HELBER FAHIR FANDIÑO	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	13/12/2023	1061459460	☑	☐	15-02-2024	14/12/2023	20/01/2024
20	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ANYELA KATHERIN CIFUENTES ZAPATA	SERVICIOS GENERALES	☐	☑	☐	☑	☐	27/12/2023	9462822779	☑	☐	9/2/2024	29/12/2023	
21	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JAMER JOSE TAPIA MARTINEZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	05/01/2024	1061452693	☑	☐	15/2/2024	15/01/2024	24/02/2024
22	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JORGE ELIECER PERAFAN	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	10/10/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	23/01/2024	03/02/2024
23	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JOSE ANTONIO RIOS	OFICIAL	☐	☑	☐	☑	☐	19/12/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	23/01/2024	05/03/2024
24	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JAIRO GONZALEZ LLANOS	OFICIAL	☐	☑	☐	☑	☐	27/10/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	23/01/2024	21/02/2024
25	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	FABIAN ANDRES CARDENAS CANO	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	20/01/2024	1061452693	☑	☐	15/2/2024	22/01/2024	23/02/2024
26	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	GEISER GIOVANNY CARRILLO SANCHEZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	24/01/2024	1061452693	☑	☐	15/2/2024	25/01/2024	24/02/2024
27	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	LUIS EMILIO PANQUEVA	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	8/02/2024	AFILIACIÓN	☑	☐		09/02/2024	
28	MANTO. CUBIERTA POLICARBONATO	HAROL DOMINGUEZ RIOS	PINTOR (CUBIERTA)	☐	☑	☐	☑	☐	03/04/2023	1060674201	☑	☐	20/01/2024	05/02/2024	
29	MANTO. CUBIERTA POLICARBONATO	CRISTIAN CAMILO RAMIREZ MARTINEZ	PINTOR (CUBIERTA)	☐	☑	☐	☑	☐	04/04/2023	1060674201	☑	☐	20/01/2024	05/02/2024	
30	MANTO. CUBIERTA POLICARBONATO	EDGAR ALFONSO CASTRO BARRAGAN	INSTALADOR POLICARBONATO	☐	☑	☐	☑	☐	12/02/2024	1061416180	☑	☐	14/02/2024	16/02/2024	
31	MANTO. CUBIERTA POLICARBONATO	JOSÉ ARTURO VILLAMIL	OFICIAL NSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	20/02/2024	AFILIACIÓN	☑	☐		21/02/2024	

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

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA

CÓDIGO: ICFE-4-11-F-01	VERSIÓN: 01	EMISIÓN: 11 MAYO 2016

APORTES CORRESPONDIENTES AL:	DIA	24	MES	2	AÑO	2024

PROYECTO / OBRA:	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL
EMPRESA CONTRATISTA:	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

No.	ACTIVIDAD OBRA	TRABAJADOR (APPELLIDOS Y NOMBRES)	CARGO / FUNCIÓN	FORMA DE VINCULACIÓN			CERTIFICADO DE APTITUD MEDICA			PLANILLA					
										NUMERO	APORTANTE		FECHA		
				DIRECTA	SUBCONTRATISTA	INDIRECTA	APTO	APTO CON RESTRICCIONES	NÚMERO y O FECHA	NUMERO DE PLANILLA (Debe estar anexa a este registro)	DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	FECHA DE PAGO DE PLANILLA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO	REPRESENTANTE LEGAL	☑	☐	☐	☐	☐		9462822779	☑	☐	9/2/2024	30/11/2023	
2	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	MIGUEL ANGEL NOVOA JIMENEZ	DIRECTOR DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	08/11/2023	74796759	☐	☑	15/02/2024	30/11/2023	
3	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	ARQ. ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	RESIDENTE DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	08/11/2023	74794351	☑	☐	15/02/2024	30/11/2023	
4	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	DELLY JULIANA FERRUCHO CABALLERO	SUPERVISOR HSE	☑	☐	☐	☑	☐	24/11/2023	74869433	☐	☑	20/02/024	30/11/2023	
5	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	YAQUELINE CASTAÑEDA SANTA	SUPERVISOR HSE	☑	☐	☐	☑	☐	30/11/2023	74335919	☐	☑	21/02/2024	01/12/2023	
6	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	ARQ. ALEJANDRO GARCÍA MARIÑO	RESIDENTE DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	8/11/2023	68859839	☐	☑	15/2/2024	06/12/2023	
7	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	WILLIAM SABOGAL	SUPERVISOR DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	09-10-2023	9462822779	☑	☐	9/2/2024	30/11/2023	
8	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	DIEGO MAURICIO REYES	ALMACENISTA	☑	☐	☐	☐	☐	11-10-2023	9462822779	☑	☐	9/2/2024	30/11/2023	
9	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	JOHN JAIDER VALBUENA DIAZ	SUB CONTRATISTA	☐	☑	☐	☑	☐	10/10/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	30/11/2023	
10	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JUAN PABLO FORIGUA CASTILLO	MAESTRO	☐	☑	☐	☑	☐	27/11/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	30/11/2023	
11	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ABEL ESTIVEN BAUTISTA CHOCONTÁ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	24/11/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	30/11/2023	02/03/2024
32	MANTO. CUBIERTA POLICARBONATO	HERNANDO GIL HERNÁNDEZ	OFICIAL INSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	20/02/2024	AFILIACIÓN	☐	☑		21/02/2024	
33	MANTO. CUBIERTA POLICARBONATO	CARLOS EDUARDO GIL HERNÁNDEZ	OFICIAL INSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	20/02/2024	AFILIACIÓN	☑	☐		21/02/2024	
34	MANTO. CUBIERTA POLICARBONATO	HUMBERTO GIRALDO OCAMPO	OFICIAL INSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	21/02/2024	9463239802	☑	☐	21/02/2024	22/02/2024	

OBSERVACIONES	FIRMA ESPECIALISTA INTV.	FIRMA REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:
De acuerdo, a la documentación recibida por el Contratista del personal en obra, la Interventoría verifico que este personal contara con las afiliaciones a EPS, ARL y AFP		CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO NOMBRE: CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO C.C.

250

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

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA

CÓDIGO: ICFE-I-11-F-01 | VERSIÓN: 01 | EMISIÓN: 11 MAYO 2016

APORTES CORRESPONDIENTES AL: DIA 15 MES 3 AÑO 2024

PROYECTO / OBRA: MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL

EMPRESA CONTRATISTA: CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

No.	ACTIVIDAD OBRA	TRABAJADOR (APELLIDOS Y NOMBRES)	CARGO / FUNCION	FORMA DE VINCULACION			CERTIFICADO DE APTITUD MEDICA			PLANILLA					
										NUMERO	APORTANTE		FECHA		
				DIRECTA	SUBCONTRATISTA	INDIRECTA	APTO	APTO CON RESTRICCIONES	NUMERO y O FECHA	NUMERO DE PLANILLA (Debe estar anexa a este registro)	DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	FECHA DE PAGO DE PLANILLA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO	REPRESENTANTE LEGAL	☑	☐	☐	☐	☐		9464073215	☑	☐	06/03/2024	30/11/2023	
2	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	MIGUEL ANGEL NOVOA JIMENEZ	DIRECTOR DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	06/11/2023	75433206	☐	☑	06/03/2024	30/11/2023	
3	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	ARQ. ALEXANDER BELTRÁN CRUZ	RESIDENTE DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	06/11/2023	75321264	☑	☐	06/03/2024	30/11/2023	
4	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	DELLY JULIANA FERRUCHO CABALLERO	SUPERVISOR HSE	☑	☐	☐	☑	☐	24/11/2023	75226072	☐	☑	04/03/2024	30/11/2023	
5	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	YAQUELINE CASTAÑEDA SANTA	SUPERVISOR HSE	☑	☐	☐	☑	☐	30/11/2023	74335919	☐	☑	21/02/2024	01/12/2023	
6	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	ARQ. ALEJANDRO GARCÍA MARIÑO	RESIDENTE DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	8/11/2023	68859639	☐	☑	15/02/2024	06/12/2023	
7	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	WILLIAM SABOGAL	SUPERVISOR DE OBRA	☑	☐	☐	☑	☐	09/10/2023	9464073215	☑	☐	06/03/2024	30/11/2023	
8	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	DIEGO MAURICIO REYES	ALMACENISTA	☑	☐	☐	☐	☐	11/10/2023	9464073215	☑	☐	06/03/2024	30/11/2023	
9	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	JOHN JAIDER VALBUENA DIAZ	SUB CONTRATISTA	☐	☑	☐	☑	☐	10/10/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	30/11/2023	12/03/2024
10	MANTO. CUBIERTA Y APARTAMENTOS	JUAN PABLO FORIGUA CASTILLO	MAESTRO	☐	☑	☐	☑	☐	27/11/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	30/11/2023	12/03/2024
11	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ABEL ESTIVEN BAUTISTA CHOCONTÁ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	24/11/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	30/11/2023	02/03/2024
12	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	GABRIEL ESTEBAN ACOSTA GALINDO	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	31/10/2023	1061452693	☑	☐	15/02/2024	30/11/2023	02/02/2024
13	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	RAMIRO MAHECHA	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	30/11/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	01/12/2023	02/02/2024
14	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	SANTIAGO VIVAS GARZÓN	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	30/11/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	01/12/2023	17/02/2024
15	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ARGEMIRO GONZÁLEZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	29/11/2023	1060571110	☑	☐	16/01/2023	01/12/2023	07/12/2023
16	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ORLANDO RAFAEL PEREZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	04/12/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	07/12/2023	24/02/2024
17	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	FRANCISCO CARRILLO SANCHEZ	OPERARIO TORRE PLUMA	☐	☑	☐	☐	☐	04/12/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	07/12/2023	24/02/2024
18	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	LUIS EDUARDO PEREZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	13/12/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	18/12/2023	24/02/2024
19	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	HELBER FAHIR FANDIÑO	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	13/12/2023	1061459460	☑	☐	15/02/2024	14/12/2023	29/01/2024
20	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	ANYELA KATHERIN CIFUENTES ZAPATA	SERVICIOS GENERALES	☐	☑	☐	☑	☐	27/12/2023	9464073215	☑	☐	06/03/2024	29/12/2023	16/03/2024
21	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JAMER JOSE TAPIA MARTINEZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	05/01/2024	1061471720	☑	☐	14/03/2024	15/01/2024	24/02/2024
22	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JORGE ELIECER PERAFAN	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	10/10/2023	1061452693	☑	☐	15/2/2024	23/01/2024	02/02/2024
23	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JOSE ANTONIO RIOS	OFICIAL	☐	☑	☐	☑	☐	19/12/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	23/01/2024	06/03/2024
24	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	JAIRO GONZALEZ LLANOS	OFICIAL	☐	☑	☐	☑	☐	27/10/2023	1061471720	☑	☐	14/03/2024	23/01/2024	21/02/2024
25	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	FABIAN ANDRES CARDENAS CANO	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	20/01/2024	1061471720	☑	☐	14/03/2024	22/01/2024	23/02/2024
26	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	GEISER GIOVANNY CARRILLO SANCHEZ	AYUDANTE	☐	☑	☐	☑	☐	24/01/2024	1061471720	☑	☐	14/03/2024	25/01/2024	24/02/2024
27	DEMOLICIÓN MORTERO DE NIVELACIÓN	LUIS EMILIO PANQUEVA	AYUDANTE	☐	☑	☐	☐	☐	8/02/2024	1061471720	☑	☐	14/03/2024	09/02/2024	18/03/2024
28	MANTO. CUBIERTA Y POLICARBONATO	HAROL DOMINGUEZ RIOS	PINTOR (CUBIERTA)	☐	☑	☐	☑	☐	03/04/2023		☑	☐		05/02/2024	15/03/2024
29	MANTO. CUBIERTA Y POLICARBONATO	CRISTIAN CAMILO RAMIREZ MARTINEZ	PINTOR (CUBIERTA)	☐	☑	☐	☑	☐	04/04/2023		☑	☐		05/02/2024	15/03/2024
30	MANTO. CUBIERTA Y POLICARBONATO	EDGAR ALFONSO CASTRO BARRAGAN	INSTALADOR POLICARBONATO	☐	☑	☐	☑	☐	12/02/2024	1061416180	☑	☐	14/02/2024	16/02/2024	15/03/2024
31	MANTO. CUBIERTA Y POLICARBONATO	JOSÉ ARTURO VILLAMIL	OFICIAL NSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	20/02/2024	1061471720	☑	☐	14/03/2024	21/02/2024	12/03/2024
32	MANTO. CUBIERTA Y POLICARBONATO	HERNANDO GIL HERNÁNDEZ	OFICIAL INSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	20/02/2024	1061471720	☐	☑	14/03/2024	21/02/2024	12/03/2024
33	MANTO. CUBIERTA Y POLICARBONATO	CARLOS EDUARDO GIL HERNÁNDEZ	OFICIAL INSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	20/02/2024	1061471720	☑	☐	14/03/2024	21/02/2024	12/03/2024
34	MANTO. CUBIERTA Y POLICARBONATO	HUMBERTO GIRALDO OCAMPO	OFICIAL INSTALACION MANTO	☐	☑	☐	☑	☐	21/02/2024	9463239802	☑	☐	21/02/2024	22/02/2024	12/03/2024

OBSERVACIONES	FIRMA ESPECIALISTA INTV.	FIRMA REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
De acuerdo, a la documentación recibida por el Contratista del personal en obra, la Interventoría verifico que este personal contara con las afiliaciones a EPS, ARL y AFP		CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO NOMBRE: CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO C.C.

152

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA SAN MATEO

C.B.C
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

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

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA

CÓDIGO: ICFE-I-11-F-01	VERSIÓN: 01	EMISIÓN: 11 MAYO 2016

APORTES CORRESPONDIENTES AL:	DIA	5	MES	3	AÑO	2024

PROYECTO / OBRA:	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL
EMPRESA CONTRATISTA:	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS - CANTÓN DE ARTILLERIA, EDIFICIO ESCALANTE

No.	ACTIVIDAD OBRA	TRABAJADOR (APELLIDOS Y NOMBRES)	CARGO / FUNCIÓN	FORMA DE VINCULACIÓN			CERTIFICADO DE APTITUD MEDICA			PLANILLA					
										NUMERO	APORTANTE		FECHA		
				DIRECTA	SUBCONTRATISTA	INDIRECTA	APTO	APTO CON RESTRICCIONES	NUMERO y O FECHA	NUMERO DE PLANILLA (Debe estar anexa a este registro)	DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	FECHA DE PAGO DE PLANILLA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Mantenimiento cubierta y apartamento.	MIGUEL ANGEL NOVOA JIMENEZ	Director de obra	X			X		08/11/2023	75433206		X	06/03/2024	25/11/2023	
2	Mantenimiento cubierta y apartamento.	LEIDY CAROLINA MEDINA	Supervisior HSE	X			X		16/01/2024	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
3	Mantenimiento cubierta y apartamento.	ALEXANDER BELTRAN CRUZ	Residente de obra	X			X		08/11/2023	75321284		X	05/03/2024	25/11/2023	
4	Mantenimiento cubierta y apartamento.	WILLIAM SABOGAL MARTINEZ	Inspector de Obra	X			X		09/10/2023	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
5	Mantenimiento cubierta y apartamento.	JOSE URIEL OSPINA	Jefe de obra	X			X		12/10/2023	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
6	Mantenimiento cubierta y apartamento.	MARTIN GIOVANI HERRAN NUÑEZ	Operario	X			X		12/10/2023	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
7	Mantenimiento cubierta y apartamento.	DIEGO MAURICIO REYES	Operario	X			X		11/10/2023	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
8	Mantenimiento cubierta y apartamento.	LUCINIO LEAL GALVIS	Maestro de Obra	X			X		13/01/2024	75336667	X		06/03/2024	14/01/2024	
9	Mantenimiento cubierta y apartamento.	SEBASTIAN DE JESUS HERAS DE LA HOZ	Auxiliar de Obra		X		X		14/10/2023	75328583	X		06/03/2024	14/01/2024	
10	Mantenimiento cubierta y apartamento.	EDILBERTO ROJAS CUESTAS	Soldador		X		X		14/10/2023	75328583	X		06/03/2024	14/01/2024	
11	Mantenimiento cubierta y apartamento.	CECILIA LOSADA VALENCIA	RH		X		X		16/01/2024	75328583	X		06/03/2024	17/01/2024	-
12	Mantenimiento cubierta y apartamento.	JHONNY ALFONSO GUTIERREZ LOBO	Soldador				X		24/11/2023	75328583	X		06/03/2024	14/01/2024	
13	Mantenimiento cubierta y apartamento.	NICK ALEXANDER CASTAÑEDA COPETE	Soldador				X		20/01/2024	75328583	X		06/03/2024	21/01/2024	
14	Mantenimiento cubierta y apartamento.	LUIS ALBERTO GUTIERREZ ROBLES	Soldador				X		20/01/2024		X			21/01/2024	27/02/2024
15	Mantenimiento cubierta y apartamento.	EDWART ALFONSO VARGAS CANCELADO	Maestro de Obra	X			X		25/11/2023	9464073215	X		06/03/2024	28/11/2023	
16	Mantenimiento cubierta y apartamento.	BRAYAN STEVEN CORTES VARGAS	Auxiliar de Obra	X			X		12/12/2023	9464073215	X		06/03/2024	13/12/2023	
17	Mantenimiento cubierta y apartamento.	JOSE MAURICIO VARGAS RODRIGUEZ	Oficial de Obra	X			X		04/01/2024	9464073215	X		06/03/2024	06/01/2024	

OBSERVACIONES		FIRMA REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
De acuerdo, a la documentaci ón recibida por el Contratista del personal en obra, la Interventor la verifico que el personal cuenta con las afiliaciones a EPS, ARL y AFP		CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO C.C. 9528828

257

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA HEROES DE TOLEMAIDA

CBC
INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS

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

SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA Y APTITUD MEDICA

CÓDIGO: ICFE-I-11-F-01	VERSIÓN: 01	EMISIÓN: 11 MAYO 2016

APORTES CORRESPONDIENTES AL:	DIA	5	MES	3	AÑO	2024

PROYECTO / OBRA:	MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS CUBIERTAS DE LOS EDIFICIOS DE APARTAMENTOS DE VIVIENDAS FISCALES PARA EL PERSONAL DE OFICIALES Y SUBOFICIALES EN BOGOTÁ Y A NIVEL NACIONAL
EMPRESA CONTRATISTA:	CBC INGENIERIA CIVIL Y MANTENIMIENTO SAS - CANTÓN DE ARTILLERIA, EDIFICIO ESCALANTE

No.	ACTIVIDAD OBRA	TRABAJADOR (APELLIDOS Y NOMBRES)	CARGO / FUNCIÓN	FORMA DE VINCULACIÓN			CERTIFICADO DE APTITUD MEDICA			PLANILLA					
										NUMERO	APORTANTE		FECHA		
				DIRECTA	SUBCONTRATISTA	INDIRECTA	APTO	APTO CON RESTRICCIONES	NUMERO y O FECHA	NUMERO DE PLANILLA (Debe estar anexa a este registro)	DEPENDIENTE	INDEPENDIENTE	FECHA DE PAGO DE PLANILLA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Mantenimiento cubierta y apartamento.	MIGUEL ANGEL NOVOA JIMENEZ	Director de obra	X			X		08/11/2023	75433206		X	06/03/2024	25/11/2023	
2	Mantenimiento cubierta y apartamento.	LEIDY CAROLINA MEDINA	Supervisor HSE	X			X		16/01/2024	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
3	Mantenimiento cubierta y apartamento.	ALEXANDER BELTRAN CRUZ	Residente de obra	X			X		08/11/2023	75321284		X	05/03/2024	25/11/2023	
4	Mantenimiento cubierta y apartamento.	JOSE URIEL OSPINA	Jefe de obra	X			X		12/10/2023	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
5	Mantenimiento cubierta y apartamento.	MARTIN GIOVANI HERRAN NUÑEZ	Operario	X			X		12/10/2023	9464073215	X		06/03/2024	17/01/2024	
6															
7															
8															
9															

OBSERVACIONES

De acuerdo, a la documentación ón recibida por el Contratista del personal en obra, la Interventor la verifico que el personal cuenta con las afiliaciones a EPS, ARL y AFP

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA:

CARLOS MAURICIO BOHORQUEZ CAMARGO
C.C.:9528828

255