LISTA DE VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS SOPORTES PARA EL PAGO DEL

CONTRATO No.132-ICFE-2020

OBJETO:

"INTERVENTORÍA INTEGRAL CON FUNCIONES DE CONTROL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, FINANCIERO, CONTABLE, AMBIENTAL Y EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES DE SANTA ANA Y LIBERTADORES EN LA CIUDAD DE BOGOTA"

CONTRATISTA: **LOGIA 3 ASOCIADOS SAS. NIT. 900.436.622-8**

	SOPORTE	SI	NO
1	ACTA DE CORTE DE OBRA 4	X	
2	FACTURA DE VENTA	X	
3	CERTIFICACIÓN DE PAGOS PARAFISCALES Y ANEXOS CONTADOR	X	
4	COPIA INFORME DE SUPERVISIÓN	X	

CLAUDIA GUTIERREZ ROMERO
Tesorera ICFE

RAUL ATHEROTUA PUERTA
Coordinador Grupo Financiero ICFE

ABG. FABIAN ARAUJO
Coordinador de GABYS ICFE

TE. LUZDARY PEÑUELA SUAN
Jefe GPI ICFE

INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO -ICFE
Radicado: ARCINT-2021-01133
Fecha: 2021-07-22 16:00:29

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION: | CODIGO: ICFE-P6-F26 | FECHA DE EMISIÓN: 10/08/2019

CONTRATO No.	130	DE	2020	ACTA No.	4
				REG. AL FOLIO No.	

LUGAR Y FECHA			
DEPARTAMENTO	DÍA	MES	AÑO
CUNDINAMARCA	16	7	2021

INTERVIENEN	
NOMBRE	CARGO
Te. LUZ DARY PEÑUELA	JEFE GRUPO DE PROYECTOS DE INVERSION SUPERVISOR ICFE
ARQ. LILIANA GONZALEZ GONZALEZ	SUPERVISOR DEL CONTRATO ICFE (E)
JORGE PINZON CASTIBLANCO	R.L. CONTRATISTA
EHIDA JULIETH RAMIREZ GUINA	R.L. INTERVENTORIA

ASUNTO

Acta de corte parcial de obra No.4 correspondiente al contrato de obra publica No. 130-ICFE-2020 cuyo objeto es "MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES DE SANTA ANA Y LIBERTADORES EN LA CIUDAD DE BOGOTA" - GRUPO 2 CONJUNTO LIBERTADORES, EDIFICIO LIBORIO MEJIA

CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL CASAS MIC 2020
INTERVENTOR:	LOGIA 3 ASOCIADOS S.A.S
SUPERVISOR (E):	ARQ. LILIANA GONZALEZ GONZALEZ

AL EFECTO SE PROCEDIO DE LA SIGUIENTE MANERA

En la ciudad de Bogotá D.C., a los Dieciséis (16) dias del mes de Julio de Dos Mil Veinti uno (2021), se reunieron en las instalaciones del ICFE las siguientes personas: Te. LUZ DARY PEÑUELA, Jefe grupo de proyectos de inversion ICFE, la Arq. LILIANA GONZALEZ GONZALEZ, supervision del contrato, EHIDA JULIETH RAMIREZ GUINA, representante legal de la interventoria, JORGE PINZON CASTIBLANCO, representante legal de la Unión Temporal Casas MIC 2020, 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:	LIBERTADORES EDIFICIO LIBORIO MEJIA - Cra. 54d # 138-99
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	8 MESES
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	7 de diciembre de 2020
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:	6 de agosto de 2020
TIEMPO DE PRORROGA:	
FECHA FINAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:	6 de agosto de 2020
VALOR DEL CONTRATO: ($)	$ 4.920.005.428,00
VALOR DE ADICION AL CONTRATO: ($)	
VALOR FINAL DEL CONTRATO: ($)	$ 4.920.005.428,00
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL CASAS MIC 2020
INTERVENTOR:	LOGIA 3 ASOCIADOS S.A.S

ITEM	ACTIVIDADES	CONTRATO				ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA	
		UND.	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR FINAL
1	PRELIMINARES								
1.1	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	206,00	$ 17.229,00	$ 3.549.174,00	390,00	$ 6.719.310,00		$ 0,00
1.2	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 botadero autorizado, segun normatividad ambiental.	m2	5.454,00	$ 8.526,00	$ 46.500.804,00	5.454,00	$ 46.500.804,00		$ 0,00
1.3	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE Y ALISTADO DE MUROS. Incluye lineales, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m2	2.059,00	$ 11.261,00	$ 23.186.399,00	2.059,00	$ 23.186.399,00		$ 0,00
1.4	DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA en zonas comunes y circulaciones (punto fijo). Incluye demolición de pegantes y boquillas, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m	260,00	$ 2.370,00	$ 616.200,00	571,45	$ 1.354.337,00		$ 0,00
1.5	DEMOLICIÓN DE MESONES, Ancho variable. Incluye retiro de pocetas, lavaplatos, elementos de apoyo en mamposteria y elementos de carpinteria en madera y/o metálica, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m	103,00	$ 11.810,00	$ 1.216.430,00	106,39	$ 1.256.466,00		$ 0,00
1.6	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA espesor hasta 0,20 m. 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	830,00	$ 19.231,00	$ 15.961.730,00	1.085,18	$ 20.869.097,00		$ 0,00
1.7	DEMOLICIÓN DE POYO (cocinas, closets, despensa, lavarropas). Incluye revestimientos, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m	211,00	$ 1.992,00	$ 420.312,00	462,58	$ 921.459,00		$ 0,00
1.8	DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE. Incluye elementos de apoyo, griferia y revestimientos, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	un	60,00	$ 11.906,00	$ 714.360,00	60,00	$ 714.360,00		$ 0,00
1.9	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO. Incluye filos, lineales, cortes y dilataciones, procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar estructura, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	300,00	$ 5.839,00	$ 1.751.700,00	49,85	$ 291.074,00		$ 0,00
1.10	DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO. Incluye filos, lineales, cortes y dilataciones, procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar estructura adyacente, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	170,00	$ 6.328,00	$ 1.075.760,00	480,28	$ 3.039.212,00	-	$ 0,00
1.11	DEMOLICIÓN DE PAÑETE INTERIOR (humedades) espesor variable. Incluye filos, lineales, dilataciones, procedimiento y herramientas adecuadas para conservar en buen estado los muros y estructura, trasiego horizontal y vertical, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	50,00	$ 4.522,00	$ 226.100,00	50,00	$ 226.100,00		$ 0,00
1.12	DEMOLICIÓN PAÑETE FACHADAS (humedades) espesor variable. Incluye filos, lineales y dilataciones, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, segunidad 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	892,00	$ 4.939,00	$ 4.405.588,00	-	$ 0,00		$ 0,00
1.13	DEMOLICIÓN PAÑETE BAJO PLACA (humedades) espesor variable. Incluye filos, lineales y dilataciones, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, segunidad 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	209,00	$ 7.725,00	$ 1.614.525,00	319,18	$ 2.465.666,00		$ 0,00
1.14	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS (Sanitarios y lavamanos). Incluye griferias, duchas, llaves, incrustaciones, pomas y demás accesorios, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado	un	120,00	$ 13.001,00	$ 1.560.120,00	120,00	$ 1.560.120,00		$ 0,00
1.15	DESMONTE PUERTAS INTERIORES Y EXTERIORES (madera o metal). Incluye desmonte de marco, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	un	420,00	$ 8.234,00	$ 3.458.280,00	420,00	$ 3.458.280,00		$ 0,00

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION: | CODIGO: ICFE-P6-F26 | FECHA DE EMISIÓN: 10/08/2019

1.16	DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA completos con marcos, puertas, entrepaños, cuerpos fijos, accesorios y estructura: MUEBLE ESTUDIO, MUEBLE BAÑO, MUEBLE COCINA (Mueble alto y bajo) y CLOSETS. Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	un	300,00	$ 12.253,00	$ 3.675.900,00	300,00	$ 3.675.900,00		$ 0,00
1.17	DESMONTE CIELO RASO. Incluye desmonte de estructura (perfileria) y elementos de fijación, procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar la estructura, trasiego vertical y honzontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	992,00	$ 4.009,00	$ 3.976.928,00	992,00	$ 3.976.928,00		$ 0,00
1.18	DESMONTE DE VENTANERIA (Internas y de fachada). Incluye vidrio, rejas y demás elementos, así como el trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo y segundad en alturas), trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	1.252,00	$ 16.025,00	$ 20.063.300,00	1.252,00	$ 20.063.300,00		$ 0,00
1.19	Desmonte de tanque en asbesto-cemento entre 500 a 2000 litros (para almacenamiento de agua), ubicado en cubierta. Incluye retiro de tuberias y accesorios de instalación, anulación de puntos, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado o disposición final definida por el ICFE.	un	24,00	$ 90.119,00	$ 2.162.856,00	24,00	$ 2.162.856,00		$ 0,00
1.20	Excavación manual para redes de infraestructura hidráulica, altura: 2.00 m como máximo. Incluye cargue y retiro de material excavado a botadero autorizado.	m3	36,00	$ 50.902,00	$ 1.832.472,00	63,58	$ 3.236.349,00	155,47	$ 7.913.733,94
1.21	Desmonte (de forma manual y con equipo de corte y demolición según se requiera) de tubería de presión (en muros sencillos y dobles, placas y demás sitios donde sea necesario). Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m	1.986,00	$ 5.902,00	$ 11.721.372,00	1.986,00	$ 11.721.372,00		$ 0,00
1.22	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE a=0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros)	m2	811,00	$ 20.753,00	$ 16.830.683,00	-	$ 0,00		$ 0,00
1.23	Demolición placa sobre piso para pases buitrón, medidas: área entre 0,40 a ,90 m2 y espesor variable, entrepiso reforzado. Incluye reparación y reposición, procedimiento y herramientas adecuadas para no afectar estructura, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de residuos a botadero autorizado.	m2	180,00	$ 20.765,00	$ 3.737.700,00	180,00	$ 3.737.700,00		$ 0,00
1.24	DESMONTE CUBIERTA Y ESTRUCTURA. 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	1.248,00	$ 7.143,00	$ 8.914.464,00	1.233,03	$ 8.807.533,00		$ 0,00
1.25	Desmonte de cajilla y medidor existente para agua fria, e instalacion de medidor. Incluye retiro de accesorios y demás elementos, así como la instalación de accesorios para su correcto funcionamiento. Previa aprobación de la empresa prestadora del servicio.	un	60,00	$ 20.053,00	$ 1.203.180,00	59,00	$ 1.183.127,00		$ 0,00
1.26	Desmonte de tanque de agua existentes . Incluye retiro de accesorios y demás elementos, así como la instalación de accesorios para su correcto funcionamiento. Previa aprobación de la empresa prestadora del servicio.	un	24,00	$ 62.748,00	$ 1.505.952,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL PRELIMINARES				**$ 181.882.289,00**		**$ 171.127.749,00**		**$ 7.913.733,94**
2	**BASES Y RELLENOS**								
2.1	Base granular B-600. Suministro, transporte, colocación, nivelación y compactación, según estudio de suelos. Norma Invias o similar.	m3	20,00	$ 101.499,00	$ 2.029.980,00	-	$ 0,00	189,97	$ 19.281.765,03
	TOTAL BASES Y RELLENOS				**$ 2.029.980,00**		**$ 0,00**		**$ 19.281.765,03**
3	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**								
3.1	Elaboración de Columneta en Concreto 3000 PSI con grava fina para confinamiento de mamposteria. Incluye formaleta, apuntalamiento y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m3	34,00	$ 701.322,00	$ 23.844.948,00	34,00	$ 23.844.948,00		$ 0,00
3.2	Elaboración de PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi espesor: 0.10 m. Incluye varilla de 3/8" c/0,20 m en ambos sentidos.	m2	280,00	$ 67.622,00	$ 18.934.160,00	42,53	$ 2.875.964,00		$ 0,00
3.3	Elaboración de POYO EN CONCRETO 2500 psi fundido en sitio, alto: 0,10 m máximo y ancho entre 0,55 a 0,70 m. Incluye refuerzo en acero y afinado (superior y todas las caras visibles).	m	13,00	$ 31.280,00	$ 406.640,00	153,60	$ 4.804.608,00	38,40	$ 1.201.152,00
3.4	Vigüetas o cintas en concreto de 3000 PSI con grava fina, para confinamiento.	m3	13,00	$ 659.301,00	$ 8.570.913,00	14,21	$ 9.368.667,00	-	$ 0,00
3.5	REFUERZO DE ZOCALO CORRIENTE	m2	120,00	$ 60.012,00	$ 7.201.440,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO				**$ 58.958.101,00**		**$ 40.894.187,00**		**$ 1.201.152,00**
4	**ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METÁLICOS**								
4.1	Suministro e instalación de Acero figurado de refuerzo de 60000 psi. Incluye alambre negro, descargue, trasiego del material en obra y manejo.	kg	6.793,00	$ 3.743,00	$ 25.426.199,00	4.027,92	$ 15.076.494,00	-	$ 0,00
4.2	Suministro e instalación de Anclaje en acero Fy=60000 psi de 3/8". Incluye aplicación de adhesivo epóxico tipo Sika anchor fix 4 o similar. Según diseño.	un	3.770,00	$ 7.074,00	$ 26.668.980,00	3.770,00	$ 26.668.980,00	-	$ 0,00
4.3	Suministro e instalación de malla electrosoldada según NTC 5806 (ASTM A1064); (NTC 2310). Incluye alambre negro, traslapo, trasiego del material en obra y manejo.	kg	78,00	$ 3.441,00	$ 268.398,00	-	$ 0,00		$ 0,00
4.4	Suministro e instalación de Acero en lamina delgada PHR C ASTM A500 grado 50. Calibre según diseño. Incluye anticorrosivo y pintura en esmalte, inclue trabajo en altura.	kg	7.743,00	$ 14.828,00	$ 114.813.204,00	7.380,95	$ 109.148.167,00		$ 0,00
4.5	Suministro e instalación de TENSORES Y TIRANTILLOS ROSCADOS 3/8"SAE 1020. Incluye tuerca, contratuerca, arandelas, anticorrosivo, esmalte y demás accesorios para su correcta instalación.	kg	411,00	$ 9.815,00	$ 4.033.965,00	190,18	$ 1.866.617,00		$ 0,00
4.6	Suministro e instalación de Anclaje epóxico 1/2". Incluye perforación, adhesivo epóxico, perno, tuerca y arandela galvanizado SAE 1020, según diseño.	un	1.392,00	$ 5.994,00	$ 8.343.648,00	696,00	$ 4.171.824,00		$ 0,00
	TOTAL ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METÁLICOS				**$ 179.554.394,00**		**$ 156.932.082,00**		**$ 0,00**
5	**MAMPOSTERIA**								
5.1	Construcción de Muro en bloque de Arcilla No 5 33* 23*11,5 cms, espesor según diseño. Incluye lineales, replanteo, gráfil 4 mm, mochetas, antepechos, dinteles, dilataciones, adecuación de vanos de ventanas y puertas, cortes y empalmes a muros existentes.	m2	1.702,00	$ 32.071,00	$ 54.584.842,00	1.652,40	$ 52.994.120,00		$ 0,00
	TOTAL MAMPOSTERIA				**$ 54.584.842,00**		**$ 52.994.120,00**		**$ 0,00**
6	**RED DE SUMINISTRO**								
6.1	INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA 1/2" PVC -P sanitarios, lavamanos, lavaplatos, lavadero. lavadora. Incluye tuberia (Promedio 0,82), cámara de aire PVC-P y accesorios, Regata y reparación)	un	426,00	$ 38.048,00	$ 16.208.448,00	426,00	$ 16.208.448,00		$ 0,00
6.2	INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA 1/2" PVC -P duchas. Incluye tubería PVC-P promedio 1,10 m, tubería cobre promedio 1,00 m, cámara de aire PVC-P y accesorios, Regata y reparación.	un	120,00	$ 58.751,00	$ 7.050.120,00	120,00	$ 7.050.120,00		$ 0,00
6.3	INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA 3/4" PVC -P calentador. Incluye tubería (Promedio 1,30 m), cámara de aire PVC-P y accesorios, Regata y reparación)	un	60,00	$ 50.322,00	$ 3.019.320,00	60,00	$ 3.019.320,00		$ 0,00

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION:	CODIGO: ICFE-P6-F26					FECHA DE EMISIÓN: 10/08/2019			
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, Regate y reparación.	m	316,00	$ 15.443,00	$ 4.879.988,00	597,60	$ 9.228.737,00		$ 0,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 13.5 1" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, Regata y reparación.	m	694,00	$ 20.547,00	$ 14.259.618,00	309,60	$ 6.361.351,00		$ 0,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, abrazaderas de soporte, Regata y reparación.	m	82,00	$ 32.008,00	$ 2.624.656,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro. Incluye accesorios, excavacion manual, relleno inicial en base granular B-200 o arena.	m	20,00	$ 36.304,00	$ 726.080,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua Fria -Red de suministro. Incluye accesorios, excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 o arena.	m	98,00	$ 51.497,00	$ 5.048.706,00	45,00	$ 2.317.365,00		$ 0,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua Fria - Red de suministro. Incluye accesorios, excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 o arena.	m	28,00	$ 64.941,00	$ 1.818.348,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 4" Agua Fria - Red de suministro. Incluye accesorios.	m	8,00	$ 103.043,00	$ 824.344,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, abrazaderas de soporte, Regata y reparación.	m	38,00	$ 21.593,00	$ 820.534,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua fria (Red de suministro). Incluye, abrazaderas de soporte, Regata y reparación.	m	38,00	$ 25.343,00	$ 963.034,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.13	INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC duchas, lavaplatos, lavadora. Incluye tuberia (Promedio 1,10 m) y accesorios, Regata y reparación).	un	360,00	$ 47.270,00	$ 17.017.200,00	360,00	$ 17.017.200,00		$ 0,00
6.14	INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 3/4" CPVC calentador. Incluye tuberia (Promedio 1,30 m) y accesorios (CPVC y HG), Regata y reparación).	un	60,00	$ 64.706,00	$ 3.882.360,00	60,00	$ 3.882.360,00		$ 0,00
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC 1/2" Agua CALIENTE (Red de suministro). Incluye accesorios, Regata y reparación.	m	1.198,00	$ 19.784,00	$ 23.701.232,00	630,60	$ 12.475.790,00		$ 0,00
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC 3/4" Agua CALIENTE (Red de suministro). Incluye accesorios, Regata y reparación.	m	96,00	$ 24.774,00	$ 2.378.304,00	578,40	$ 14.329.282,00		$ 0,00
6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Válvula de bola para agua tipo pesado 1/2", paso total, en bronce. Incluye adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	60,00	$ 38.777,00	$ 2.326.620,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cortina Red White o similar de 3/4". Incluye accesorios (adaptadores), universal, taparegistro PVC blanco de 20*20 cm y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Obra nueva.	un	180,00	$ 94.803,00	$ 17.064.540,00	180,00	$ 17.064.540,00		$ 0,00
6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Red White o similar de 2 1/2". Incluye accesorios (adaptadores) y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	6,00	$ 510.499,00	$ 3.062.994,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Válvula de bola para agua tipo pesado 1/2", paso total, antifraude, en bronce. Incluye adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	60,00	$ 42.149,00	$ 2.528.940,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cortina Red White o similar de 3". Incluye accesorios (adaptadores), universal y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	2,00	$ 1.012.511,00	$ 2.025.022,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cortina Red White o similar de 1/2". Incluye accesorios (adaptadores), universal, taparegistro PVC blanco de 20*20 cm, regate, reparacion y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	120,00	$ 131.436,00	$ 15.772.320,00	120,00	$ 15.772.320,00		$ 0,00
6.23	Tramite ante la empresa de acueducto para el cambio de 8 medidores. Incluye conexión y aprobación por la empresa de acueducto.	un	8,00	$ 638.147,00	$ 5.105.176,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.24	HIDRANTE TIPO MILAN 3" EXTREMO BRIDA (a todo costo) Incluye ese de nivelación extremo garra de tigre, accesorios, atraque en concreto, valvula de operación, tornilleria, empaques, caja para valvula tipo chorote, llave de operación, y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1,00	$ 1.879.222,00	$ 1.879.222,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.25	Desmonte de hidrante existente. Incluye desmonte, cargue y retiro del de hidrante existente a botadero o disposición final definida por el ICFE	un	1,00	$ 30.640,00	$ 30.640,00	1,00	$ 30.640,00		$ 0,00
6.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cortina Red White o similar de 4". Incluye accesorios (adaptadores), universal y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	2,00	$ 2.205.934,00	$ 4.411.868,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE Roscado Red White o similar 4". Incluye universal y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 493.258,00	$ 493.258,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.28	CONEXION A RED HIDRAULICA PVC-P 4". Incluye instalación, accesorios y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1,00	$ 426.367,00	$ 426.367,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.29	Suministro e instalación de calentador de paso a gas de 12 litros tiro forzado con potencia regulable, encendido automático, con ducto en acero al exterior (incluido en el empaque), dispositivo sensor de llama, válvula de alivio de sobrepresión del agua, motor para la extracción de humos, tensión de alimentacion 120/V/60HZ, protector de sobre voltaje, control de sobrecalentamiento, interruptor de apagado total, diseño compacto. Caudal de agua 16 l/min. Dimensiones aproximadas: frente 0,42* altura 0,75 * profundidad 0,24 m. Challenger o similar. Incluye cheque, válvulas y demás accesorios de conexión.	un	60,00	$ 1.567.757,00	$ 94.065.420,00	-	$ 0,00		$ 0,00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, Regate y reparación.	m	820,00	$ 18.361,00	$ 15.056.020,00	499,80	$ 9.176.828,00		$ 0,00
6.31	Suministro e instalación de cajilla en lámina Cal. 18 para un medidor, medidas aprox. 60 x 30 x 15 cm, homologada por la empresa prestadora del servicio. Incluye plaqueta de identificación y de adecuación de nicho con mortero. A todo costo.	un	60,00	$ 105.721,00	$ 6.343.260,00	60,00	$ 6.343.260,00		$ 0,00
	TOTAL RED DE SUMINISTRO				**$ 275.611.959,00**		**$ 140.277.561,00**		**$ 0,00**
7	**RED DESAGUES**								
7.1	Desmonte (de forma manual y con equipo de corte y demolición según se requiera) de tuberia sanitaria (en bajantes y demás sitios donde sea necesario). Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m	2.238,00	$ 3.617,00	$ 8.094.846,00	2.238,00	$ 8.094.846,00		$ 0,00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC 2" lavaplatos y lavamanos. Incluye tuberia (Promedio 1,00 m), accesorios, regata para pase y reparación.	un	180,00	$ 63.938,00	$ 11.508.840,00	180,00	$ 11.508.840,00		$ 0,00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 2" SIFONES Incluye tuberia (Promedio 0,60 m), sifón, accesorios y codo 45°, regate y reposición.	un	240,00	$ 59.177,00	$ 14.202.480,00	288,00	$ 17.042.976,00		$ 0,00
7.4	Suministro e instalación de rejilla plástica anti cucarachas 3"x 2", con sosco.	un	240,00	$ 5.339,00	$ 1.281.360,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.5	Suministro e instalación de rejilla plástica anti cucarachas 4"x 3" Con sosco.	un	60,00	$ 5.339,00	$ 320.340,00	-	$ 0,00		$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION:	CODIGO: ICFE-P6-F26						FECHA DE EMISIÓN: 10/08/2019		
7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 3" Lavadora. Incluye tuberia (Promedio 1,00 m) accesorios, sifón, codo, regate para pase y reposición.	un	60,00	$ 88.190,00	$ 5.291.400,00	60,00	$ 5.291.400,00		$ 0,00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 3" Lavadero. Incluye tuberia (Promedio 1,60 m) accesorios, sifón, codos, regate para pase y reposición.	un	60,00	$ 121.984,00	$ 7.319.040,00	60,00	$ 7.319.040,00		$ 0,00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 3" SIFONES. Incluye tuberia (Promedio 0,60 m) accesorios, sifón, codo 45°	un	60,00	$ 67.277,00	$ 4.036.620,00	51,00	$ 3.431.127,00		$ 0,00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 4". Sanitarios. Incluye tuberia (Promedio 0,60 m), accesorios, yee, codo 90°, regate, pase y reposición.	un	120,00	$ 116.330,00	$ 13.959.600,00	120,00	$ 13.959.600,00		$ 0,00
7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria descolgada). Incluye accesorios y abrazaderas de soporte.	m	354,00	$ 23.052,00	$ 8.160.408,00	315,00	$ 7.261.380,00		$ 0,00
7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria descolgada). Incluye accesorios, abrazaderas de soporte	m	252,00	$ 31.444,00	$ 7.923.888,00	239,40	$ 7.527.694,00		$ 0,00
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria descolgada). Incluye accesorios y abrazaderas de soporte.	m	304,00	$ 42.445,00	$ 12.903.280,00	254,88	$ 10.818.382,00		$ 0,00
7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios.	m	76,00	$ 29.819,00	$ 2.266.244,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios.	m	64,00	$ 37.595,00	$ 2.406.080,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.15	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	178,00	$ 48.765,00	$ 8.680.170,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA BAJANTE AGUA RESIDUALPVC-S 4". Incluye Junta de expansión, abrazaderas de soporte y accesorios.	m	304,00	$ 61.952,00	$ 18.833.408,00	249,60	$ 15.463.219,00		$ 0,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO 160 mm (6") Tipo Novafort o similar. Incluye relleno inicial (0,15 m), relleno lateral y relleno final con base granular fina (0,15 m), asi como la compactación, accesorios de conexión y cinta de demarcación, según norma técnica ASTM 2321. AN.	m	28,00	$ 75.209,00	$ 2.105.852,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO 200 mm (8") Tipo Novafort o similar. Incluye relleno inicial (0,15 m), relleno lateral y relleno final con base granular fina (0,15 m), asi como la compactación, accesorios de conexión y cinta de demarcación, según norma técnica ASTM 2321. AN.	m	36,00	$ 119.370,00	$ 4.297.320,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación). Incluye accesorios y abrazaderas de fijación.	m	196,00	$ 19.570,00	$ 3.835.720,00	349,08	$ 6.831.496,00		$ 0,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-L 3" (Ventilación). Incluye accesorios y abrazaderas de fijación.	m	304,00	$ 24.039,00	$ 7.307.856,00	614,76	$ 14.778.216,00		$ 0,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-L 4" (Ventilación). Incluye accesorios y abrazaderas de fijación.	m	90,00	$ 34.443,00	$ 3.099.870,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.22	CONEXIÓN A CAJA O POZO EXISTENTE. Incluye demolición de muro (contempla cargue y retiro de escombros a botadero autorizado), reparación de muro y cañuela.	un	5,00	$ 37.221,00	$ 186.105,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.23	CAJA DE INSPECCION 0,30*0,30*0,40 cm. Incluye excavación, base en recebo común compactado, placa concreto reforzado con hierro de 3/8" c/0,20, ladrillo común, pañete impermeabilizado, cañuela, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa en concreto reforzado, manija tipo movible en varilla de 1/2", pase en tubo de +3/4". Según diseño.	un	9,00	$ 283.969,00	$ 2.555.721,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.24	CAJA DE INSPECCION 0,80*0,80*1,00 m. Incluye excavación, base en recebo común compactado, placa concreto reforzado con hierro de 3/8" c/0,20, ladrillo común, pañete impermeabilizado, cañuela, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa en concreto reforzado, manija tipo movible en varilla de 1/2", pase en tubo de +3/4". Según diseño.	un	6,00	$ 575.409,00	$ 3.452.454,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.25	Demolición y reparación en muro (sencillo y doble) para bajantes PVC-S (Ancho máximo: 0,50 m). Incluye 2 cortes paralelos, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado	m	360,00	$ 6.785,00	$ 2.442.600,00	-	$ 0,00		$ 0,00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ALCANTARILLADO 160 mm (4") Tipo Novafort o similar. Incluye relleno inicial (0,15 m), relleno lateral y relleno final con base granular fina (0,15 m), asi como la compactación, accesorios de conexión y cinta de demarcación, según norma técnica ASTM 2321. AN.	m	22,00	$ 27.894,00	$ 613.668,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL RED SANITARIA				$ 157.085.170,00		$ 129.328.216,00		$ 0,00
8	RED DE AGUAS LLUVIAS								
8.1	INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 4". SIFONES. Incluye tuberia (Promedio 0,60 m), accesorios, abrazaderas para soporte, regate para pase y reparación.	un	36,00	$ 111.682,00	$ 4.020.552,00	-	$ 0,00		$ 0,00
8.2	INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGUE PVC-S 4". SIFONES. Incluye tuberia (Promedio 0,50 m), accesorios, abrazaderas para soporte.	un	4,00	$ 100.237,00	$ 400.948,00	-	$ 0,00		$ 0,00
8.3	Suministro e instalación de Bajante Aguas lluvias PVC-S 4". Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro.	m	568,00	$ 56.250,00	$ 31.950.000,00	191,40	$ 10.766.250,00		$ 0,00
8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Aguas lluvias). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios.	m	10,00	$ 48.765,00	$ 487.650,00	-	$ 0,00		$ 0,00
8.5	Suministro e instalación de Rejilla tragante en aluminio de 6" x 4" con sosco.	un	40,00	$ 35.076,00	$ 1.403.040,00	-	$ 0,00		$ 0,00
8.6	FILTRO GEODREN VIAL TB 100 mm. D:0.30 x 1.00 h=1m. Incluye tuberia de drenaje 4", excavación manual y relleno en gravilla.	m	162,00	$ 87.528,00	$ 14.179.536,00	76,00	$ 6.652.128,00	74,65	$ 6.533.965,20
8.7	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.25 m. H=0.25 m con rejilla en angulo de 2"x2"3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm y contramarco en angulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular B-200)	m	67,00	$ 190.550,00	$ 12.766.850,00	-	$ 0,00		$ 0,00
8.8	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.25 m. H=0.40 m con rejilla en angulo de 2"x2"3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm y contramarco en angulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular B-200)	m	55,00	$ 217.160,00	$ 11.943.800,00	-	$ 0,00	146,06	$ 31.718.389,60
8.9	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.25 m. H=0.40 m (Incluye excavación y base granular B-200)	m	191,00	$ 170.916,00	$ 32.644.956,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL RED DE AGUAS LLUVIAS				$ 109.797.332,00		$ 17.418.378,00		$ 38.252.354,80
9	RED CONTRAINCENDIOS								
9.1	Suministro e instalación de Gabinete contra incendio de sobreponer (99*77*24 cm) fabricado en lamina Cold Rolled calibre 20 terminado en pintura electrostática roja. Incluye chapa, llave, vidrio, hacha pico 1,6 kg, pala plegable, extintor multipropósito ABC 10 libras, manta anti fuego 1,80 x 1,80 m, balde con arena y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,00	$ 465.703,00	$ 1.397.109,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL RED CONTRAINCENDIOS				$ 1.397.109,00		$ 0,00		$ 0,00
10	RED DE GAS								

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION: CODIGO: ICFE-P6-F26 FECHA DE EMISION: 10/08/2019

10.1	Desmonte de tubería para gas (en muros sencillos y dobles, placas y demás sitios donde sea necesario). Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	m	630,00	$ 3.986,00	$ 2.511.180,00	600,00	$ 2.391.600,00		$ 0,00
10.2	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE GAS 1/2" Tubería cobre tipo L. Estufa u Horno. Incluye tubería (Promedio 1.10 m), accesorios, cortes, roscado, regate y reposición.	un	60,00	$ 61.210,00	$ 3.672.600,00	51,00	$ 3.121.710,00		$ 0,00
10.3	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE GAS 1/2" Tubería cobre tipo L. Calentador. Incluye tubería (Promedio 1.10 m), accesorios, cortes, roscado, regate y reposición.	un	60,00	$ 61.210,00	$ 3.672.600,00	50,00	$ 3.060.500,00		$ 0,00
10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBERIA GAS COBRE TIPO L 1/2". Incluye sellos, anclajes y accesorios de fijación en fachada sin afectación estructural de los elementos de concreto y mamposteria existentes, pase para conexión de acometida en cada unidad, accesorios y trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización) cortes, roscado y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m	378,00	$ 31.891,00	$ 12.054.798,00	378,00	$ 12.054.798,00		$ 0,00
10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GAS COBRE TIPO L 1/2" y demás accesorios para su correcta instalación. (incluye regalas y reparacion, cargue a botadero autorizado).	m	252,00	$ 29.675,00	$ 7.478.100,00	252,00	$ 7.478.100,00		$ 0,00
10.6	Desmonte de ducto metálico existente (contempla cenicero y sombrerete). Incluye andamio, elementos de seguridad en altura, cargue y retiro a botadero autorizado.	m	190,00	$ 9.890,00	$ 1.879.100,00	190,00	$ 1.879.100,00		$ 0,00
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GAS Acero Galvanizado Cal. 40 3/4". Incluye elementos de fijación, accesorios.	m	52,00	$ 16.627,00	$ 864.604,00	52,00	$ 864.604,00		$ 0,00
10.8	Suministro e instalación de REGISTRO 1/2" de bola para gas. Incluye accesorios cobre para la conexión, taparegistro PVC blanco 15 x 15 cm, regate y reparación.	un	120,00	$ 48.452,00	$ 5.814.240,00	120,00	$ 5.814.240,00		$ 0,00
10.9	Suministro e instalación de Plaqueta de identificación sistema de gas.	un	60,00	$ 3.671,00	$ 220.260,00	-	$ 0,00		$ 0,00
10.10	Suministro e instalación de Caja para 5 medidores. Dimensiones: 1.6*0.70* 0.20 mt. Incluye desmonte de la existente y montaje de la nueva cajilla.	un	12,00	$ 193.141,00	$ 2.317.692,00	12,00	$ 2.317.692,00		$ 0,00
10.11	Suministro e instalación de regulador para gas natural, caudal hasta 15 m3/h. Incluye Válvula de bola para gas 1", universales, elevador 1" y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	6,00	$ 279.010,00	$ 1.674.060,00	6,00	$ 1.674.060,00		$ 0,00
10.12	Pintura anticorrosiva Tipo Pintuco o similar para tubería de gas.	m	378,00	$ 2.512,00	$ 949.536,00	-	$ 0,00		$ 0,00
10.13	Suministro e instalación de tubería Conduflex de 3/4" tipo Pavco o similar. Para recubrimiento de tuberia de gas.	m	252,00	$ 4.552,00	$ 1.147.104,00	-	$ 0,00	412,00	$ 1.875.424,00
10.14	Suministro e instalación de Juego de rejillas de ventilación PVC Tipo celosía (x 2 unidades) (interior y exterior), dimensiones aproximadas: 25 x 25 cm. Incluye apertura de vano, pañete de todas las caras, conformación de filos y adecuación en fachada, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización) así como el trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	un	60,00	$ 46.419,00	$ 2.785.140,00	-	$ 0,00		$ 0,00
10.15	Suministro e instalación medidor de 2.5 m3/h validado y homologado por la empresa de Gas y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye matricula, tramites, derechos de conexión y puesta en funcionamiento.	un	30,00	$ 349.944,00	$ 10.498.320,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL RED DE GAS.				$ 57.539.334,00		$ 40.656.404,00		$ 1.875.424,00
11	INSTALACIONES ELECTRICAS								
11.1	Desmonte salidas de aparatos eléctricos y luminarias. Incluye extracción de cableado, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	un	2.104,00	$ 2.775,00	$ 5.838.600,00	2.104,00	$ 5.838.600,00		$ 0,00
11.2	Desmonte de armarios de medidores existentes. Incluye gestiones ante operador de red, así como el trasiego horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	un	6,00	$ 153.928,00	$ 923.568,00	6,00	$ 923.568,00		$ 0,00
11.3	Desmonte de tablero parcial existente (apartamentos y servicios comunes). Incluye trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	un	63,00	$ 25.335,00	$ 1.596.105,00	63,00	$ 1.596.105,00		$ 0,00
11.4	Suministro e instalación de Salida para iluminación en tubo conduit PVC de 3/4", 3 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	660,00	$ 41.390,00	$ 27.317.400,00	170,00	$ 7.036.300,00		$ 0,00
11.5	Suministro e instalación de Salida para luminaria de emergencia en tubo conduit PVC SCH 40 de 3/4", 3 mt promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye luminaria, tomacorriente, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	30,00	$ 105.539,00	$ 3.166.170,00	20,00	$ 2.110.780,00		$ 0,00
11.6	Suministro e instalación de Salida para interruptor sencillo de iluminación en tubo conduit PVC de 3/4", 7 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye aparato, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	240,00	$ 72.062,00	$ 17.294.880,00	144,00	$ 10.376.928,00		$ 0,00
11.7	Suministro e instalación de Salida para interruptor doble de iluminación en tubo conduit PVC de 3/4", 7 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye aparato, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	60,00	$ 74.881,00	$ 4.492.860,00	36,00	$ 2.695.716,00		$ 0,00
11.8	Suministro e instalación de Salida para interruptor conmutable sencillo de iluminación en tubo conduit PVC de 3/4", 7 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye aparato, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	360,00	$ 76.370,00	$ 27.493.200,00	216,00	$ 16.495.920,00		$ 0,00
11.9	Suministro e instalación de Salida para toma monofásica doble con polo a tierra en tubo conduit PVC de 3/4", 3 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	1.026,00	$ 47.743,00	$ 48.984.318,00	612,00	$ 29.218.716,00		$ 0,00
11.10	Suministro e instalación de Salida para botón y campana de timbre en tubo conduit PVC de 3/4", 8 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye botón timbre, campana timbre, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	60,00	$ 93.355,00	$ 5.601.300,00	36,00	$ 3.360.780,00		$ 0,00
11.11	Suministro e instalación de Salida para extractor en baño, 7 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye aparato extractor 20 x 20 cm, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	120,00	$ 153.162,00	$ 18.379.440,00	12,00	$ 1.837.944,00		$ 0,00
11.12	Suministro e instalación de Salida para toma monofásica doble tipo GFCI, en tubo conduit PVC de 3/4",3 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye toma GFCI, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.	un	180,00	$ 90.201,00	$ 16.236.180,00	108,00	$ 9.741.708,00		$ 0,00
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS				$ 177.324.021,00		$ 91.233.065,00		$ 0,00
12	CANALIZACIONES								
12.1	Regata y reposición (mortero 1:4) para pase de tubería eléctrica (en muro). Incluye rotomartillo, pulidora, disco, refuerzo con malla tipo gallinero, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado. Previa revisión estructural.	m	3.398,00	$ 3.326,00	$ 11.301.748,00	3.398,00	$ 11.301.748,00		$ 0,00

12.2	Regata para pase de tuberia eléctrica (en piso). Incluye rotomartillo, pulidora, disco, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado. Previa revisión estructural.	m	2.477,00	$ 3.162,00	$ 7.832.274,00	2.477,00	$ 7.832.274,00		$ 0,00
	TOTAL CANALIZACIONES				**$ 19.134.022,00**		**$ 19.134.022,00**		**$ 0,00**
13	**TABLEROS Y MEDIDORES**								
13.1	Suministro, montaje, armado y figurada de tablero de 12 circuitos, 3 fases, 4 hilos 208/120V. Incluye interruptores automáticos (Totalizador industrial y breakers de salida), puerta y chapa. Ver cuadro de cargas.	un	60,00	$ 500.560,00	$ 30.033.600,00	60,00	$ 30.033.600,00		$ 0,00
13.2	Suministro, montaje, armado y figurada de tablero de 12 circuitos, 3 fases, 4 hilos 208/120V. Para areas comunes. Incluye interruptores automáticos (Totalizador industrial y breakers de salida), puerta y chapa. Ver cuadro de cargas.	un	1,00	$ 501.816,00	$ 501.816,00	-	$ 0,00		$ 0,00
13.3	Suministro, montaje, armado y figurada de tablero de 6 circuitos, 1 fases, 3 hilos 120V. Incluye interruptores automáticos.	un	2,00	$ 170.453,00	$ 340.906,00	-	$ 0,00		$ 0,00
13.4	Suministro, montaje, anclaje y conexión de armario de medidores para 12 cuentas (AM-2). Incluye totalizador, interruptores automáticos de salida, poyo para montaje, barrajes y accesorios, cumpliendo norma. Ver especificaciones y diagrama unifilar. Uso exterior	un	1,00	$ 3.570.195,00	$ 3.570.195,00	-	$ 0,00		$ 0,00
13.5	Suministro, montaje, anclaje y conexión de armario de medidores para 12 cuentas. Incluye totalizador, interruptores automáticos de salida, poyo para montaje, barrajes y accesorios, cumpliendo norma. Ver especificaciones y diagrama unifilar. Uso exterior	un	5,00	$ 3.192.036,00	$ 15.960.180,00	-	$ 0,00		$ 0,00
13.6	Suministro e instalación de MEDIDOR TRIFASICO 208/120V Electrónico (20-80A), calibrado, certificado.	un	1,00	$ 304.563,00	$ 304.563,00	-	$ 0,00		$ 0,00
13.7	Suministro e instalación de tablero de distribución TGA. Incluye protecciones, barrajes y accesonos. Ver especificaciones y diagrama unifilar. Norma AE311-1.	un	1,00	$ 6.546.440,00	$ 6.546.440,00	-	$ 0,00		$ 0,00
13.8	Suministro e instalación de tablero de distribución TGA, uso exterior IP55, Incluye protecciones, barrajes y accesorios. Ver especificaciones y diagrama unifilar, Norma AE311-1	un	3,00	$ 3.140.131,00	$ 9.420.393,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL TABLEROS Y MEDIDORES				**$ 66.678.093,00**		**$ 30.033.600,00**		**$ 0,00**
14	**LUMINARIAS**								
14.1	Suministro, montaje y conexión de panel LED circular 8" 12W - 120 V de sobreponer con vidrio difusor. Incluye accesorios de conexión y fijación	un	600,00	$ 36.272,00	$ 21.763.200,00	-	$ 0,00		$ 0,00
14.2	Suministro, montaje y conexión de panel LED circular 6W-120V de sobreponer. Incluye accesorios de conexión y fijación.	un	60,00	$ 20.431,00	$ 1.225.860,00	-	$ 0,00		$ 0,00
14.3	Suministro, montaje y conexión de Luminaria LED exterior, 35W, 120/208V, IP65. Incluye fotocelda, poste metalico 3m, pedestal y todos los elementos para su funcionamiento.	un	4,00	$ 568.216,00	$ 2.272.864,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL LUMINARIAS				**$ 25.261.924,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
15	**ACOMETIDAS, CABLES Y DUCTOS**								
15.1	Suministro y tendido de acometida trifasica en conductores de cobre 3F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 THWN/ THHN, por Tuberia 1Ø1" PVC. Incluye regata y reparación.	m	43,00	$ 31.553,00	$ 1.356.779,00	-	$ 0,00		$ 0,00
15.2	Suministro y tendido de acometida monofásica en conductores de cobre 1F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 THWN/ THHN, por Tuberia 1Ø1" PVC. Incluye regata y reparación.	m	16,00	$ 26.501,00	$ 424.016,00	-	$ 0,00		$ 0,00
15.3	Suministro y tendido de acometida en conductores de cobre 2F No. 8 + 1N No. 8 + 1T No. 10 THWN/ THHN, por Tuberia 1Ø1" PVC. Incluye regata y reparación.	m	30,00	$ 30.809,00	$ 924.270,00	-	$ 0,00		$ 0,00
15.4	Suministro y tendido de acometida trifásica en conductores de cobre 3F No. 6 + 1N No. 6 + 1T No. 8 THWN/ THHN, por Tuberia 1Ø1" PVC. Incluye regata y reparación.	m	885,00	$ 34.517,00	$ 30.547.545,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL ACOMETIDAS, CABLES Y DUCTOS				**$ 33.252.610,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
16	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**								
16.1	Suministro y construcción de caja de inspección para AP 280, según norma y detalles. Incluye excavación, rellenos, compactación del terreno, tapa, marco, contramarco y accesorios.	un	3,00	$ 200.042,00	$ 600.126,00	-	$ 0,00		$ 0,00
16.2	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con una (1) varilla copper weld φ5/8"x2,40 m, cable de cobre desnudo No 4/0 AWG y soldadura exotérmica.	un	3,00	$ 241.590,00	$ 724.770,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL SISTEMA PUESTA A TIERRA				**$ 1.324.896,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
17	**COMUNICACIÓN Y SEÑALES**								
17.1	Salida para TV en tubo conduit PVC de 3/4", 5 m promedio. Incluye toma y accesorios para completar la salida hasta caja de distribución de piso.	un	240,00	$ 46.396,00	$ 11.135.040,00	240,00	$ 11.135.040,00		$ 0,00
17.2	Suministro y montaje de caja de paso metálica tipo intemperie (para teléfono y televisión). Dimensiones 30 x 30 x 15 cm. Incluye elementos de fijación y trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización).	un	3,00	$ 54.103,00	$ 162.309,00	3,00	$ 162.309,00		$ 0,00
17.3	Suministro e instalación de tuberia 1Ø2" PVC. Incluye accesorios regata y reparación.	m	144,00	$ 24.566,00	$ 3.537.504,00	132,30	$ 3.250.082,00		$ 0,00
17.4	Suministro y montaje de caja de paso 3 compartimentos (TV,Tel,Citofono). Incluye accesorios. Dimensiones 60 x 30 x 15 cm.	un	30,00	$ 128.632,00	$ 3.858.960,00	30,00	$ 3.858.960,00		$ 0,00
17.5	Suministro, montaje y conexión de antena aérea 10 elementos para televisión. Incluye caja rectangular 220 x 170 x 80 mm tipo Luminex o similar, soportes, amplificador de señal y accesorios.	un	3,00	$ 635.690,00	$ 1.907.070,00	-	$ 0,00		$ 0,00
17.6	Suministro e instalación de tuberia a la vista Ø1-1/2" IMC. Incluye accesorios.	m	57,00	$ 32.654,00	$ 1.861.278,00	14,60	$ 476.748,00		$ 0,00
17.7	Salida para toma telefónica en tubo conduit PVC de 3/4", 14 m promedio. Incluye toma y accesorios para completar la salida hasta caja de distribución de piso.	un	120,00	$ 60.406,00	$ 7.248.720,00	120,00	$ 7.248.720,00		$ 0,00
	TOTAL COMUNICACIÓN Y SEÑALES				**$ 29.710.881,00**		**$ 26.131.859,00**		**$ 0,00**
18	**EQUIPOS ESPECIALES**								
18.1	Suministro, montaje y conexión salida para sensor de movimiento 180° sobreponer, promedio 1m, tubena PVC sch40. Incluye aparato, accesorios de fijación y conexión.	un	30,00	$ 73.314,00	$ 2.199.420,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL EQUIPOS ESPECIALES				**$ 2.199.420,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
19	**TRAMITES Y OTRAS ACTIVIDADES**								
19.1	Mantenimiento y limpieza de canalización eléctrica existente en el edificio (cajas), contempla el soplado con compresor y retiro de residuos sólidos y líquidos con motobomba, sin afectar el aislamiento de los conductores eléctricos. A todo costo.	un	7,00	$ 88.075,00	$ 616.525,00	7,00	$ 616.525,00		$ 0,00
19.2	Revision y sondeo de tuberia electrica existente	m	100,00	$ 1.302,00	$ 130.200,00	100,00	$ 130.200,00		$ 0,00
19.3	Suministro e instalación de Salida para iluminación exterior en tubo conduit PVC de 1", 15mt promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12T. Incluye regata en piso y resane, empalmes y conexiones, cajas y accesorios necesarios para completar la salida	un	4,00	$ 111.977,00	$ 447.908,00	-	$ 0,00		$ 0,00

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION: | CODIGO: ICFE-P6-F26 | FECHA DE EMISION: 10/08/2019

19.4	Suministro e instalacion de Acometida 3F5H Aluminio THHN/THWN en cable 3x185+185N+35T mm2. No incluye condulinado.	m	118,00	$ 77.897,00	$ 9.191.846,00	80,00	$ 6.231.760,00		$ 0,00
19.5	Suministro e instalacion de banco de ducto 1 ø 2"PVC TDP - anden en concreto. Incluye excavación y relleno.	m	150,00	$ 24.600,00	$ 3.690.000,00	54,60	$ 1.343.160,00		$ 0,00
19.6	Ejecución de todos los Trámites para el Edificio ante la empresa de energia. Incluye costos de: -Recibo de obra armarios de medidores y redes subterraneas (Incluye sellado y energización). -Elaboración, presentación y aprobación del proyecto ante operador de red. -Maniobras y cortes para conexión -Pagos de los derechos de conexión (Ver especificaciones técnicas eléctricas)	un	1,00	$ 9.946.992,00	$ 9.946.992,00	0,27	$ 2.685.700,00		$ 0,00
19.7	Suministro e instalacion de Acometida 3F5H Aluminio THHN/THWN en cable 3x240+240N+35T mm2. No incluye condulinado.	m	333,00	$ 93.728,00	$ 31.211.424,00	110,01	$ 10.311.017,00		$ 0,00
19.8	Suministro e instalacion de banco de ducto 1 ø 4"PVC TDP - anden en concreto. Incluye excavación y relleno.	m	437,00	$ 31.295,00	$ 13.675.915,00	394,00	$ 12.330.230,00		$ 0,00
	TOTAL TRAMITES Y OTRAS ACTIVIDADES				**$ 68.910.810,00**		**$ 33.648.592,00**		**$ 0,00**
20	**SUBESTACIÓN Y REDES EXTERNAS**								
20.1	Desmonte de red eléctrica de baja tensión existente. (Se debe entregar a la unidad con informe al ICFE, para su disposición final). Incluye trasiego	m	451,00	$ 2.705,00	$ 1.219.955,00	451,00	$ 1.219.955,00		$ 0,00
	TOTAL SUBESTACIÓN				**$ 1.219.955,00**		**$ 1.219.955,00**		**$ 0,00**
21	**MORTEROS, PAÑETES Y RESANES**								
21.1	Pañete liso 1:3 en muros interiores. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, así como el retiro y cargue a botadero autorizado del pañete existente en deterioro.	m2	1.500,00	$ 16.782,00	$ 25.173.000,00	726,31	$ 12.188.934,00		$ 0,00
21.2	Pañete liso Muros 1:3 Impermeabilizado. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones. Obra nueva	m2	3.897,00	$ 21.456,00	$ 83.614.032,00	3.490,85	$ 74.899.678,00		$ 0,00
21.3	Reparación de alfajías existentes. Incluye todas las caras con sus filos y dilataciones, retiro de pintura existente, malla electrosoldada, mortero 1:3 con mejorador de adherencia, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), formaletas y pintura Koraza 2 manos tipo Pintuco o similar color especificado por el ICFE.	m	500,00	$ 13.890,00	$ 6.945.000,00	500,00	$ 6.945.000,00		$ 0,00
21.4	Resane de Pañete liso y/o rustico 1:3 bajo placa. Incluye resanes, filos, dilataciones y lineales.	m2	40,00	$ 10.047,00	$ 401.880,00	22,17	$ 222.742,00		$ 0,00
21.5	Reparación y cintas de nivelación en Mortero 1:3 espesor variable con mejorador de adherencia para vanos (cara interna y externa) de ventanas, puertas y demás. Incluye todas las caras, filos y dilataciones	m	2.940,00	$ 6.063,00	$ 17.825.220,00	4.545,15	$ 27.557.244,00		$ 0,00
	TOTAL MORTEROS, PAÑETES Y RESANES				**$ 133.959.132,00**		**$ 121.813.598,00**		**$ 0,00**
22	**IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA**								
22.1	Impermeabilización de cubierta y viga canales con producto compuesto por polímeros acrílicos, flexible, transitable y placas elevadas. Incluye preparación de superficie, refuerzo de poliester, imprimación o puente de adherencia, sellos, media cañas, antepecho a altura de 30cm, poyos, lineales, sello de fisuras, trabajo y seguridad en alturas, todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Durabilidad garantizada: mayor a 10 años.	m2	302,00	$ 40.460,00	$ 12.218.920,00	244,64	$ 9.898.134,00		$ 0,00
22.2	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	1.284,00	$ 21.979,00	$ 28.221.036,00	1.233,02	$ 27.100.547,00		$ 0,00
22.3	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	123,00	$ 30.422,00	$ 3.741.906,00	122,32	$ 3.721.219,00		$ 0,00
22.4	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	124,00	$ 37.340,00	$ 4.630.160,00	-	$ 0,00		$ 0,00
22.5	Suministro e instalación de Mortero 1:4 perimetral que cubre las ondulaciones de la teja. Incluye trabajo y seguridad en alturas.	m	302,00	$ 8.972,00	$ 2.709.544,00	288,44	$ 2.587.884,00		$ 0,00
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ANCLAJE TWINFIX CLASSIC PARA 2X M12 INOX (cod : FLDV057) o similar , de sistema tipo anclaje permanente Twinfix 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. (Perno inoxidable, tuerca de seguridad, epóxido a utilizar, anillo de conexión, etc. 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	$ 325.513,00	$ 9.765.390,00	81,00	$ 26.366.553,00		$ 0,00
22.7	Suministro e instalación de viga en madera acerrada tipo abarco o similar de 10cms * 5 cms (cepillada y canteada). Incluye retiro de las vigas existentes en madera deteriorada (previa revisión estructural), suministro de curado de la madera con Merulex I	m	50,00	$ 37.547,00	$ 1.877.350,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL IMPERMEABILIACIONES Y CUBIERTA				**$ 63.164.306,00**		**$ 69.674.337,00**		**$ 0,00**
23	**CIELO RASOS**								
23.1	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	1.877,00	$ 48.923,00	$ 91.828.471,00	-	$ 0,00	1.875,54	$ 91.757.043,42
	TOTAL CIELO RASOS				**$ 91.828.471,00**		**$ 0,00**		**$ 91.757.043,42**
24	**ACABADOS DE PISO Y PARED**								
24.1	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:4 espesor variable. Incluye lineales.	m2	3.825,00	$ 12.956,00	$ 49.556.700,00	2.561,26	$ 33.183.685,00	1.140,79	$ 14.780.075,24
24.2	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado, espesor variable. Incluye lineales, baños, cocinas y patio de ropas.	m2	960,00	$ 20.252,00	$ 19.441.920,00	672,16	$ 13.612.584,00	302,47	$ 6.125.622,44
24.3	CERAMICA PISO POMPEI 30.5 x 30.5 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige o Blanco según diseño. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, dilataciones y lineales.	m2	972,00	$ 37.010,00	$ 35.973.720,00	192,99	$ 7.142.560,00	617,55	$ 22.855.525,50
24.4	Guardaescoba en cerámica Tipo POMPEI Alfa o similar, altura: 10 cm. Incluye aditivo premezclado para la pega y boquilla color.	m	1.394,00	$ 8.642,00	$ 12.046.948,00	212,40	$ 1.835.561,00	679,68	$ 5.873.794,56
24.5	Boca puerta en Piso ceramico tipo valdivi Rectificado color wengue; formato 20 x 90 cm corona o similar. Incluye aditivo premezclado para la pega y boquilla color, según diseño entregado por el ICFE	m	357,00	$ 24.421,00	$ 8.718.297,00	219,60	$ 5.362.852,00	117,12	$ 2.860.187,52
24.6	Suministro e instalación de piso tablón original alfagres 30 x 30 cm o similar con cenefas en gravilla piedra china (mona) Incluye boquilla, aditivo premezclado para pega, junta de expacion lineales. Según diseño.	m2	572,00	$ 56.808,00	$ 32.494.176,00	-	$ 0,00		$ 0,00

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION:	CODIGO: ICFE-P6-F26					FECHA DE EMISIÓN: 10/08/2019			
24.7	Suministro e instalación porcelanato Milan de Alfa o similar 60 x 60 cm sellado, 9 mm espesor, tráfico pesado. Incluye Boquilla color y mortero de pega.	m2	3.856,00	$ 50.256,00	$ 193.787.136,00	2.275,64	$ 114.364.564,00	1.213,67	$ 60.994.199,52
24.8	Suministro e instalación guarda escoba recto en porcelanato Milan de Alfa o similar. Incluye boquilla color y mortero de nivelación.	m	3.960,00	$ 11.433,00	$ 45.274.680,00	2.388,96	$ 27.312.980,00	1.274,11	$ 14.566.899,63
24.9	Acabado pasos escalera en Tablón Listón Mocca de alfa gres o similar (30% aprox.) y gravilla fundida lavada (70% aprox.). Incluye: huella, contrahuella, nariz, guardaescobas interno a ambos lados, mortero de nivelación; así como boquilla, aditivo premezclado para pega, dilataciones y lineales. Según diseño.	m2	98,00	$ 65.012,00	$ 6.371.176,00	-	$ 0,00		$ 0,00
24.10	Suministro e instalación de piso tablón original alfagres 30 x 30 cm o similar. Incluye boquilla, aditivo premezclado para pega, dilataciones y lineales. Según diseño	m2	518,00	$ 53.712,00	$ 27.822.816,00	-	$ 0,00		$ 0,00
24.11	Suministro e instalación de guardaescoba Tipo tablón listón alfagres o similar. Incluye boquilla y aditivo premezclado para pega.	m	264,00	$ 10.798,00	$ 2.850.672,00	-	$ 0,00		$ 0,00
24.12	Bordillo en bloque para división de baño. Incluye enchape en 3 caras, win aluminio (en dos esquinas). Altura: 0,10 m	m	190,00	$ 33.167,00	$ 6.301.730,00	-	$ 0,00	175,80	$ 5.830.758,60
	TOTAL ACABADOS DE PISO				**$ 440.639.971,00**		**$ 202.814.786,00**		**$ 133.887.063,01**
25	**ACABADOS DE PARED**								
25.1	Suministro e instalación de CERAMICA PARED blanco 30,5 cm x 45 cm Tipo Alfa o Similar. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, win y lineales.	m2	1.720,00	$ 40.296,00	$ 69.309.120,00	-	$ 0,00	1.170,74	$ 47.176.139,04
25.2	Suministro e instalación de CENEFA MALLA Square Mesh 2.5 x 7.5 volcan 30.5 x 30.5 cm, atura: 10 cm. Tipo Alfa o Similar. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color y dilataciones.	m	763,00	$ 17.496,00	$ 13.349.448,00	-	$ 0,00	773,40	$ 13.531.406,40
	TOTAL ACABADOS DE PARED				**$ 82.658.568,00**		**$ 0,00**		**$ 60.707.545,44**
26	**APARATOS DE COCINA Y BAÑOS**								
26.1	Suministro e instalación de Combo Smart Avanti Corona o similar. Incluye sanitario, lavamanos de pedestal, grifería, incrustaciones cromados, acoples, masilla de pega, accesorios desagüe, sifón tipo botella con escudo a pared, sello antihongos, acoples y demás accesorios para su correcta instalación.	un	120,00	$ 691.103,00	$ 82.932.360,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.2	Suministro e instalación de Espejo flotado de cristal de 4mm biselado, sin marco y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	m2	137,00	$ 95.945,00	$ 13.144.465,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.3	Suministro e instalación de DUCHA Tipo Balta de Grival o Similar. Incluye accesorios de instalación, sellos, y todos insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	120,00	$ 122.936,00	$ 14.752.320,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.4	Suministro e instalación de GRIFERÍA DE LAVAPLATOS mezclador normal tipo Grival o Similar. Incluye sellos y todos insumos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	60,00	$ 45.957,00	$ 2.757.420,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.5	Suministro e instalación de División tipo corredera en vidrio templado de 6 mm para baño. Incluye cuerpo fijo, puerta con traslapo min. 5 cm, estructura y accesorios en aluminio, sellos con silicona y demás elementos necesarios para la correcta instalación. Según diseño entregado por el ICFE	m2	341,00	$ 363.951,00	$ 124.107.291,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.6	Lavadero prefabricado en granito pulido 80 * 60 * 25 cm con protección de filos en acero. Incluye bases en granito, rejilla, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	60,00	$ 329.623,00	$ 19.777.380,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.7	Suministro e instalación de llave metálica doble salida Grival o similar para lavadora. Incluye escudo, sellos y todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	60,00	$ 57.307,00	$ 3.438.420,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.8	Suministro e instalación de Llave Lavadero con extensión Grival o similar. Incluye escudo, sellos y todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	60,00	$ 40.664,00	$ 2.439.840,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.9	Suministro e instalación de lavaplatos de empotrar. Dimensiones 35 x 50 cm, en acero inoxidable Socoda o similar. Incluye sifón con escudo a pared, canastilla, acoples, sello con silicona antihongos y demás accesorios para su correcta instalación.	un	60,00	$ 96.542,00	$ 5.792.520,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.10	Suministro e instalación de Campana extractora en Acero, motor de 90W de 3 velocidades de operación, control frontal tipo push button, iluminación tipo LED. Filtro antigrasa lavable y filtro de carbón activo granulado. Dimensiones 63,0 x 52,5 x 16,0 cm. Tipo CHALLENGER o similar.	un	60,00	$ 390.540,00	$ 23.432.400,00	-	$ 0,00		$ 0,00
26.11	Suministro e instalación de Estufa, Cubierta en acero inoxidable con niveles antiderramantes. 1 quemador rápido, 2 quemadores semi-rápidos y 1 quemador auxiliar con difusores en aluminio. Panel de controles lateral, parrillas porcelanizadas y Válvulas de Seguridad. Encendido electrónico incorporado. Dimensiones externas: 58,5 x 43,5 cm. Medidas de Ruteo: (A 56,5 cm x P 41,5 cm) Tipo CHALLENGER o similar.	un	60,00	$ 479.877,00	$ 28.792.620,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL APARATOS DE COCINA Y BAÑOS				**$ 321.367.036,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**
27	**CARPINTERIA EN MADERA**								
27.1	Suministro e instalación de puerta entamborada en melamina tipo Madecentro o similar, medidas verificadas en sitio, marco metálico y cargue del mismo, acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico (contempla dado en Mortero 1:4), tope resorte 2 3/4". Baños y Alcobas. Según diseño ICFE	un	420,00	$ 319.284,00	$ 134.099.280,00	36,00	$ 11.494.224,00		$ 0,00
27.2	Suministro e instalación Cocina Integral RH. Mueble Alto (0,65 x 0,30 m), Mueble bajo (0,85 x 0,60 m), con frentes (contempla puertas batientes y cajoneras) en madecor 15 mm color wengue con canto en pvc y zurrón en formica del mismo color 19 mm. Incluye bisagras, platillero, portavasos, correderas de extracción, manijas de sobreponer, salpicadero de 5 cm, reengruese de 2 cm, zócalo de 15 cm y mesón en granito Guayabita Tay o similar (incluye ruteo para instalación de estufa, griferia y poceta), y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Verificar medidas en obra.	m	132,00	$ 1.075.362,00	$ 141.947.784,00	39,60	$ 42.584.335,00		$ 0,00
27.3	Suministro e instalación de Closet de alcobas. Acabado melamina RH color wengue con canto PVC 15 mm, puertas con bisagras telescópicas, cajones tubos lisos cromados, zócalo en melamina del color de las puertas, manijas planas de sobreponer en acero inoxidable, entrepaños en melamina color wengue. Según diseño entregado por el ICFE.	m2	768,00	$ 227.105,00	$ 174.416.640,00	220,97	$ 50.183.392,00		$ 0,00
27.4	Suministro e instalacion de mueble despensa cocina acabado en melamina RH color wengue con canto en pcv 15 mm puertas con visagras telescopicas, cajones tubos lisos, cromados zocalo en melamina wengue, incluye meson en granito guayabita tay o similar según diseño.	un	35,00	$ 365.490,00	$ 12.792.150,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL CARPINTERIA MADERA				**$ 463.255.854,00**		**$ 104.261.951,00**		**$ 0,00**
28	**CARPINTERIA METALICA**								
28.1	Suministro e instalación de puerta metálica entamborada lisa Cal. 18 medidas verificadas en sitio, Incluye sencillos y dobles marco metálico, pintura electroestatica color wengue o similar y todos los materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, dilatacion central , graduacion segun desarrollo. Según diseño entregado por el ICFE.	un	60,00	$ 477.260,00	$ 28.635.600,00	-	$ 0,00	60,00	$ 28.635.600,00

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION: CODIGO: ICFE-P6-F26 FECHA DE EMISION: 10/08/2019

28.2	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. Salida a cubierta.	un	3,00	$ 451.341,00	$ 1.354.023,00	-	$ 0,00		$ 0,00
28.3	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	$ 401.512,00	$ 401.512,00	-	$ 0,00		$ 0,00
28.4	Ventana proyectante serie superior 35 de Alumina o equivalente, acabado color anodizado natural, diseño según planos con alfajía de 11 cm. Nave proyectante vertical de apertura exterior y cierre monopunto, perfiles verticales con unión por mullion y divisor fijo según corresponda y perfil para ventana en L con tubular T085. Vidrio incoloro crudo 5mm , Silicona de sello perimetral, uso de accesorios y empaques. Anclajes, vidrio y perfilería bajo cumplimiento de NSR10	m2	1.100,00	$ 226.428,00	$ 249.070.800,00	313,49	$ 70.982.914,00	522,48	$ 118.304.101,44
28.5	Ventana proyectante serie superior 35 de Alumina o equivalente, acabado color anodizado natural, diseño según planos con alfajía de 11 cm. Nave proyectante vertical de apertura exterior y cierre monopunto, perfiles verticales con unión por mullion y divisor fijo según corresponda. Vidrio incoloro crudo 5mm + Sandblasting , Silicona de sello perimetral, uso de accesorios y empaques. Anclajes, vidrio y perfilería bajo cumplimiento de NSR10	m2	680,00	$ 200.576,00	$ 136.391.680,00	25,38	$ 5.090.619,00	42,30	$ 8.484.364,80
	TOTAL CARPINTERIA METALICA				$ 415.853.615,00		$ 76.073.533,00		$ 155.424.066,24
29	CERRAJERIA								
29.1	Suministro e instalación de Cerradura platinum/dorado Ref. Jupiter Schlage o similar. Alcobas y sótano.	un	180,00	$ 46.182,00	$ 8.312.760,00	-	$ 0,00		$ 0,00
29.2	Suministro e instalación de Cerradura platinum/dorado Ref. Jupiter Schlage o similar. Baños.	un	120,00	$ 46.182,00	$ 5.541.840,00	-	$ 0,00		$ 0,00
29.3	Suministro e instalación de Cerradura de doble seguridad orbit H Schlage o similar, acabado cromado . Incluye escudo y manija. Entrada principal.	un	60,00	$ 186.044,00	$ 11.162.640,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL CERRAJERIA				$ 25.017.240,00		$ 0,00		$ 0,00
30	ESTUCO Y PINTURA								
30.1	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	11.088,00	$ 9.331,00	$ 103.462.128,00	4.147,71	$ 38.702.282,00	2.396,19	$ 22.358.848,89
30.2	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, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño	m2	11.088,00	$ 11.986,00	$ 132.900.768,00	-	$ 0,00	8.199,30	$ 98.276.838,57
30.3	VINILO TIPO 2 Pintuco o similar. Bajo placa. Incluye 3 manos de pintura, filos, lineales y dilataciones, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco, según diseño.	m2	4.305,00	$ 12.809,00	$ 55.142.745,00	-	$ 0,00		$ 0,00
30.4	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	4.676,33	$ 20.323,00	$ 95.037.100,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL ESTUCO Y PINTURA				$ 386.542.741,00		$ 38.702.282,00		$ 120.635.687,46
31	OBRAS EXTERIORES								
31.1	Suministro e instalación de señalización en aluminio (señal indicando rutas de evacuación en zonas comunes y numeración apartamentos). Incluye todos los materiales necesarios para su respectiva instalación.	un	90,00	$ 20.789,00	$ 1.871.010,00	-	$ 0,00		$ 0,00
31.2	Lavado hidrófugo con acido nítrico o similar e impermeabilización con Sika transparente 10 años o similar. Incluye trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, segundad en alturas y señalización), en fachada de ladrillo, cargue y retiro de material desmontado a botadero autorizado.	m2	552,00	$ 7.480,00	$ 4.128.960,00	-	$ 0,00		$ 0,00
31.3	Empradización de jardines zonas exteriores entorno del edificio. Incluye pasto kikuyo, tierra negra, podado de césped y arreglo materas de acceso.	m2	190,00	$ 17.592,00	$ 3.342.480,00	-	$ 0,00		$ 0,00
	TOTAL OBRAS EXTERIORES				$ 9.342.450,00		$ 0,00		$ 0,00
32	ASEO GENERAL								
32.1	Aseo General durante y a la entrega de la obra. (incluye trasiego horizontal y vertical, retiro de escombros a botadero autorizado.)	m2	4.551,00	$ 1.382,00	$ 6.289.482,00	3.791,03	$ 5.239.203,00		$ 0,00
	TOTAL ASEO GENERAL				$ 6.289.482,00		$ 5.239.203,00		$ 0,00
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS								
1	PRELIMINARES								
NP-01	DESMONTE DE MEDIDOR ELECTRICO	UN	-	$ 10.416,00		60,00	$ 624.960,00		$ 0,00
NP-02	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.	m		$ 11.458,00		244,64	$ 2.803.085,00		$ 0,00
NP-03	Extracción de núcleos para pase de tubería eléctrica e hidrosanitaria en placa incluye (retiro de material y disposición de escombros) de diametro de 2-1/2"-5"	CM		$ 3.242,78		18.480,00	$ 59.926.574,00		$ 0,00
NP-04	MURO EN FIBROCEMENTO 8 mm PARA RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TUBERIA DE GAS Desarrollo 1,10 m. Incluye perfilería, trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización), así como el acabado en pintura Koraza Pintuco o similar, adhesivo epóxico para juntas, filos, dilataciones y remates, hacia los extremos.	m		$ 75.085,00		82,37	$ 6.184.751,00		$ 0,00
NP-05	Suministro e instalación de Salida para iluminación en Tubo conduit PVC 3/4" SCH 40, 3 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida	un		$ 48.580,65		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-06	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2* 3/16" con parrilla en vanila 1/2" cada 10 cm. y placa de identificación.).	un		$ 1.180.627,21		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-07	SUNIMISTRO EN INSTALACION GARGOLA EN CONCRETO	UN		$ 82.156,50		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-08	ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E= 0.07m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	m2		$ 60.099,00		-	$ 0,00	89,40	$ 5.372.850,60
NP-09	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)	un		$ 5.079,00		-	$ 0,00		$ 0,00

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

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS

VERSION:	CODIGO: ICFE-P6-F26					FECHA DE EMISION: 10/08/2019			
NP-10	Construcción de muro en ladrillo a la vista en fachada. Incluye mortero 1:3	m2		$ 118.777,00		-	$ 0,00	22,14	$ 2.629.722,78
NP-11	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 - Para Alumbrado Público y Acometidas en Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" , tapa reforzada en platina de 2 1/2* 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm. y placa de identificación)	un		$ 856.704,00		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-12	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador, filos y dilataciones).	m2		$ 30.060,00		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-13	REFUERZO DE ZOCALO CORRIENTE incluye (MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 4 mm 15 x 25 cm)	m2		$ 70.688,00		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-14	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE GAS 1/2" Tubería tipo Pe AL Pe. Estufa u Horno. Incluye tubería (Promedio 1.10 m), accesorios, cortes, roscado, regate y reposición.	un		$ 61.210,00		9,00	$ 550.890,00		$ 0,00
NP-15	INSTALACIÓN DE PUNTOS DE GAS 1/2" Tubería tipo Pe AL Pe. Calentador. Incluye tubería (Promedio 1.10 m), accesorios, cortes, roscado, regate y reposición.	un		$ 61.210,00		10,00	$ 612.100,00		$ 0,00
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBERIA GAS TIPO Pe al Pe 16. Incluye sellos, anclajes y accesorios de fijación en fachada sin afectación estructural de los elementos de concreto y mamposteria existentes, pase para conexión de acometida en cada unidad, accesorios y trabajo en alturas (contempla andamios, kit completo cuerpo entero de trabajo, seguridad en alturas y señalización) cortes, roscado y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m		$ 31.891,00		72,00	$ 2.296.152,00		$ 0,00
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GAS TIPO Pe al Pe 16 y demás accesorios para su correcta instalación. (incluye regatas y reparación, cargue a botadero autorizado)	m		$ 29.675,00		168,00	$ 4.985.400,00		$ 0,00
NP-19	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:3 espesor 7 a 10 cm . Incluye (fibraplas concreto gris, microfibra y lineales.)	m2		$ 75.353,22		-	$ 0,00	161,67	$ 12.182.355,08
NP-20	Suministro e instalación MEZCLADOR de DUCHA	un		$ 79.528,00		120,00	$ 9.543.360,00		$ 0,00
NP-21	Mantenimiento preventivo para medidores de gas, (incluyelimpieza, calibración con aire y calibración con gas.) y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und		$ 150.000,00		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-22	Suministro e instalación de Salida para extractor en baño, 7 m promedio con conductores de cobre 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye aparato extractor 20 x 20 cm, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida, CORAZA	un		$ 191.168,00		36,00	$ 6.882.048,00		$ 0,00
NP-23	Suministro e instalación de rejilla ventilacion tipo persiana	un		$ 8.468,00		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-24	Lavado hidrófugo con ácido nitrico o similar, removedor de pintura 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, cargo y retiro de material desmontado a botadero autorizado.	m2		$ 9.183,00		426,96	$ 3.920.774,00		$ 0,00
NP-26	Suministro e instalación de puerta entamborada en melamina tipo Madecentro o similar, medidas verificadas en sitio, marco metálico y cargue del mismo, acabado color wengue con fijación a muros con chazo metálico (contempla dado en Mortero 1:4), tope resorte 2 3/4". Baños y Alcobas. Según diseño ICFE de .85cm	un		$ 353.470,53		54,00	$ 19.087.409,00		$ 0,00
NP-27	VINILO TIPO 2 Pintuco o similar, Bajo placa. Incluye estuco y resne bajo placa, 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		$ 15.910,00		-	$ 0,00	3.034,18	$ 48.273.803,80
NP-28	Resane pañete liso y/o rustico 1:3 fachada. Incluye resanes, filos, dilataciones y lineales.	m2		$ 28.998,00		102,60	$ 2.975.195,00		$ 0,00
NP-29	Suministro e instalacion de banco de ducto 1 ø 3"PVC TDP - anden en concreto. Incluye excavación y relleno	m		$ 31.232,75		108,20	$ 3.379.384,00		$ 0,00
NP-30	Poda de arboles retiro de material vegetativo sobrante	und		$ 21.637,00		-	$ 0,00		$ 0,00
NP-31	Regata para pase de tuberia eléctrica (en piso PARA DOS Y MAS TUBERIA). Incluye rotomartillo, pulidora, disco, trasiego vertical y horizontal, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado. Previa revisión estructural.	ml		$ 7.359,00		1.236,63	$ 9.100.360,00		$ 0,00
	TOTAL ACTIVIDADES NO PREVISTAS				$ 0,00		$ 132.872.442,00		$ 68.458.732,26

COSTOS DIRECTO			$ 699.394.567,60
ADMINISTRACION	19,00%		$ 132.884.967,84
IMPREVISTOS	1,00%		$ 6.993.945,68
UTILIDAD	4,00%		$ 27.975.782,70
IVA/UTILIDAD	19,00%		$ 5.315.398,71

TOTAL A PAGAR		$ 872.564.662,53
SON:	OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y TRES (CENTAVOS) M/C	

BALANCE DEL CONTRATO				
VALOR CONTRATO INICIAL: ($)			$	4.920.005.428,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL: ($)			$	-
VALOR TOTAL PRIMER CORTE DE OBRA: ($)	$	670.005.428,00		
VALOR TOTAL SEGUNDO CORTE DE OBRA: ($)	$	622.694.563,97		
VALOR TOTAL TERCER CORTE DE OBRA: ($)	$	816.842.527,23		
VALOR TOTAL CUATO CORTE DE OBRA: ($)	$	872.564.662,53		
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR: ($)	$	1.937.898.246,27		
SUMAS IGUALES: ($)	$	4.920.005.428,00	$	4.920.005.428,00

No siendo otro el objeto de la presente, la interventoria técnica, administrativa, contable y ambiental, cuyo representante legal: EHIDA JULIETH RAMIREZ GUINA autoriza el pago del corte No. 4

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 domumento ante los entes de control estatal. Entendida la responsabilidad como prevé el articulo 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: EHIDA JULIETH RAMIREZ GUINA
CARGO: REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTORIA

NOMBRE: JORGE PINZON CASTIBLANCO
CARGO: REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

NOMBRE: ARQ. LILIANA GONZALEZ GONZALEZ
CARGO: SUPERVISOR DEL CONTRATO ICFE (E)

NOMBRE: Te. LUZ DARY PEÑUELA
CARGO: JEFE GRUPO DE PROYECTOS DE INVERSION SUPERVISOR ICFE

GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S

GePM
Mejoramiento Innovación y Calidad

NIT : 900,372,215 - 7
CALLE 12 A 68 C 03
BOGOTA - COLOMBIA
7430070 EXT 401
gepinzonm@gmail.com
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 2513 Tarifa 11,04

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
FE 1457

Cliente	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO			**Fecha y Hora de Factura**	
NIT	860,041,247 - 8	**Teléfono**	3789650	**Generación**	2021-07-19 13:49:32
Dirección	CRA 11B N. 104A-48	**Vendedor**	PINZON CASTIBLANCO	**Expedición**	2021-07-19 14:37:37
Ciudad	BOGOTA - COLOMBIA	**Centro Costo**	73	**Vencimiento**	2021-08-18
Correo	siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co				

Item	Código	Descripción	Uni	Cant	% IVA	V. Unit	Valor Total
1	0331001000042	ACTA DE CORTE N° 4 DEL CONTRATO DE OBRA N° 130-ICFE-2020 CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES DE SANTA ANA Y LIBERTADORES EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ" GRUPO N° 2 CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN PRESUPUESTAL C-1505-0100-3-0-1505006-02		1.00	0	699,394,567.60	699,394,567.60
2	0331001000042	ADMINISTRACIÓN 19%		1.00	0	132,884,967.84	132,884,967.84
3	0331001000042	IMPREVISTOS 1%		1.00	0	6,993,945.68	6,993,945.68
4	0331001000042	UTILIDAD 4%		1.00	19	27,975,782.70	27,975,782.70

Total Bruto	867,249,263.82
IVA 19%	5,315,398.71
Total a Pagar	**872.564.662,53**

CONDICION DE PAGO

Credito Credito Clientes Efectivo 872.564.662,53 Cuota 1 Vence el 2021-08-18

VALOR EN LETRAS

Ochocientos Setenta Y Dos Millones Quinientos Sesenta Y Cuatro Mil Seiscientos Sesenta Y Dos Pesos M/Cte Con 53/100

OBSERVACIONES

PF 0635 OP 6-51
ACTA PARCIAL N° 4
CONTRATO 130-ICFE-2020

#$15-07-00;130-ICFE-2020;liliana.gonzalez@icfe.gov.co#$

GePM
Grupo empresarial
Pinzón Muñoz SAS
NIT: 900.372.215-7

Firma Elaborado por: HENRY BRIGITTE

Firma Recibido

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

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. **Resolución y/o Autorización de facturación No.** 18763005590923 **aprobado en** 2020-04-27 **vigente** 18 Meses, **prefijo** FE **desde el número** 1350 **al** 2000

CUFE :ece09ce2980fabad2dd645b38f56291ffc3f09df25b8aca6502207e5a618e9d87c40f9aef6cb7e8487da76c9b8bb3283

ORIGINAL

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18762014263071

(415)7707212489984(8020) 001876201426307 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900372215	7				

11. Razón social: GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S.

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá — Cód. 32

24. Dirección: CL 12 A 68 C 03

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684-2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 00055 de 14/07/2016, por la cual se adopta los sistemas técnicos de control de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal, o apoderado debidamente acreditado. Determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente, por una vigencia de 24 meses, contados a partir de la fecha formalización de éste documento y descritos en la hoja 2 y subsiguientes. En los casos, en que se agote la numeración antes de culminar la vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo al trámite establecido.

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

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

AUTORIZADO
Colombia, un compromiso que no podemos evadir.

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

Firma del solicitante

Firmado digitalmente
2019-04-30 / 07:57:22 AM
Fecha Acuse de Recibo

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia: Subdirección de Gestión de Fiscalización Tributaria
990. Lugar administrativo
991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: PINZON MUÑOZ JORGE HERNANDO
1002. Tipo doc.: Cédula — 1003. No. Identif.: 80204571 — 1004. DV: 1
1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal
1006. Organización: GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S.

997. Fecha formalización: 2019-04-30/07:57:22

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18762014263071

(415)7707212489984(8020) 001876201426307 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900372215	7				

11. Razón social: GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S.

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	34. Tipo solicitud	Cód.
1	GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S. CL 12 A 68 C 03	PAPEL	1		1151	3000	HABILITACIÓN	2
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

AUTORIZADO

Certificado
Bancario

Miércoles, 26 de mayo de 2021

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ SAS identificado(a) con NIT 900372215, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	04585898778	2012/07/24	ACTIVA

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

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

Juan Camilo Moreno.
Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Bancolombia

Unión Temporal
CASAS MIC 2020

Bogotá D.C., 19 de Julio de 2021

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO – ICFE
Ciudad.

Ref. CONTRATO 130-ICFE-2020, cuyo objeto es **"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES DE SANTA ANA Y LIBERTADORES EN LA CIUDAD DE BOGOTA" GRUPO No. 2**

Respetados señores,

Los integrantes de la **UNIÓN TEMPORAL CASAS MIC 2020 Nit. 901.435.061-5** manifestamos que estamos de acuerdo en que se realicen los pagos del contrato de la referencia a la cuenta de Corriente No. 04585898778 del Bancolombia de la ciudad de Bogotá, la cual se encuentra a nombre de **GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S.**, de acuerdo a la certificación adjunta.

Sin otro particular nos suscribimos,

JORGE PINZON CASTIBLANCO
C.C. 19.367.698 de Bogotá
GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S.
NIT 900.372.215-7
Representante Legal
UNION TEMPORAL CASAS MIC 2020
Representante Legal

JENNY AURORA RAMIREZ CASTRO
C.C. 1.026.253.028 de Bogotá
LADOINSA LABORES DOTACIONES INDUSTRIALES S.A.S.
NIT 800.242.738-7
Representante Legal

CARLOS EDGAR MEDINA GALLEGO
C.C. 11.333.836
Representante Legal Suplente
UNION TEMPORARL CASAS MIC 2020

LA SUSCRITA REVISORA FISCAL DE

GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ S.A.S

CERTIFICA BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE:

La sociedad GRUPO EMPRESARIAL PINZON MUÑOZ SAS, con NIT 900.372.215-7 , canceló oportunamente el pago de los aportes de los empleados con los SISTEMAS DE SALUD, PENSIONES, RIESGOS PROFESIONALES, APORTES A LAS CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR, PAGO DE NÓMINA Y EL IMPUESTO DE CREE, durante los últimos Seis (6) meses.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1607 de 2012.

Dado en Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de julio de 2021.

Atentamente,

EDNA RUTH MARTINEZ GOMEZ
REVISOR FISCAL
Tarjeta Profesional No. 89656-T

Ladoinsa
Mejoramiento Innovación y Calidad

EL REVISOR FISCAL DE LADOINSA LABORES DOTACIONES INDUSTRIALES S.A.S

CERTIFICA QUE:

En mi condición de Revisor Fiscal, de **LADOINSA LABORES DOTACIONES INDUSTRIALES S.A.S**, identificada con **NIT 800.242.738-7**, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Bogotá me permito certificar que de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia y los estados financieros de la compañía, se ha efectuado oportunamente el pago de los aportes de los empleados a los **SISTEMA DE SALUD, PENSION, RIESGOS PROFESIONALES, APORTES A LAS CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR, PAGO DE NOMINA Y CREE**, durante los últimos Seis (6) meses,

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007.

Dado en Bogotá a los Diecinueve (19) días del mes de Julio del Dos mil veinte veintiuno (2021).

Atentamente,

EDNA RUTH MARTINEZ GOMEZ
REVISOR FISCAL
Tarjeta Profesional No. 89656-T

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

89656-T

EDNA RUTH
MARTINEZ GOMEZ
C.C. 52178[illegible]
RESOLUCION INSCRIPCION 150 FECHA 2002/10/31
UNIVERSIDAD DE LA SALLE



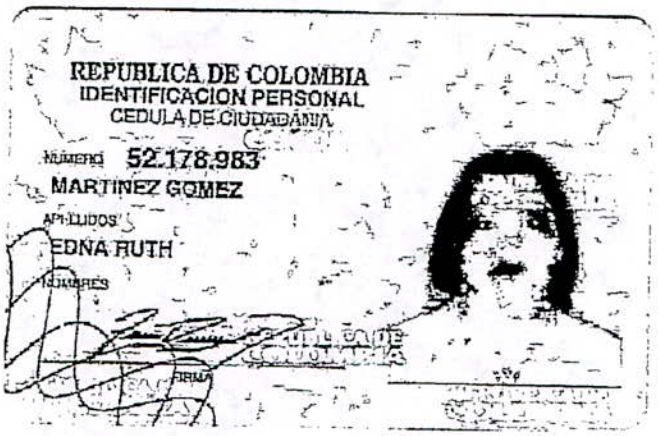
PRESIDENTE
ELOA[illegible] SANCHEZ CORTES

99102

FIRMA DEL TITULAR

008057

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 52.178.983
MARTINEZ GOMEZ
APELLIDOS
EDNA RUTH
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 30-JUN-1974
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.65
ESTATURA
O+
G.S. RH
F
SEXO
04-NOV-1992 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES
INDICE DERECHO
A-1500150-00158517-F-0052178983-20090018 0012509232A 1 1390101181

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **EDNA RUTH MARTINEZ GOMEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52178983 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 89656-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 9 días del mes de Junio de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web . www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Unión Temporal
CASAS MIC 2020

EL SUSCRITO

REPRESENTANTE LEGAL

CERTIFICA BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE:

La **UNION TEMPORAL CASAS MIC 2020** , con **NIT 901.435.061-5** del CONTRATO 130-ICFE-2020, cuyo objeto es **"MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES DE SANTA ANA Y LIBERTADORES EN LA CIUDAD DE BOGOTA" GRUPO No. 2**

Canceló oportunamente el pago de los aportes de los empleados con los SISTEMAS DE SALUD, PENSIONES, RIESGOS PROFESIONALES, APORTES A LAS CAJAS DE COMPENSACION FAMILIAR, PAGO DE NÓMINA Y EL IMPUESTO DE CREE, durante los seis (6) meses.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1607 de 2012.

Dado en Bogotá D.C., a los Diecinueve (19) días del mes de Julio de 2021.

Atentamente,

JORGE PINZON CASTIBLANCO
REPRESENTANTE LEGAL

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:	MES	Julio	AÑO	2021

PROYECTO / OBRA:	130-ICFE-2020 GRUPO 2: CONJUNTO LIBERTADORES, EDIFICIO LIBORIO MEJIA
EMPRESA CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL CASAS MIC 2020

No.	ACTIVIDAD OBRA		TRABAJADOR (APELLIDOS Y NOMBRES)	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
1	TECNICA ADMINISTRATIVA	1	Monroy Lidia Asunción	X			X		16-12-2020	9421968233	X		07/07/2021
		2	Molina Jaime Ferney	X			X		14-08-2020	9421968233	X		07/07/2021
		3	Marin Juan Carlos	X					No se adjunta certificado	9421968233	X		07/07/2021
		4	Camacho Sylvia Maria	X			X		18-12-2020	9421968233	X		07/07/2021
		5	Pinzón Muñoz Jorge Hernando	X					No se adjunta certificado	9421968233	X		07/07/2021
		6	Bueno Luis	X					No se adjunta certificado	9422226205	X		16/07/2021
		7	Moreno Espinel Ángel Huberto	X					No se adjunta certificado	51157678	X		5/06/2021
		8	Traslaviña Vargas Martha Enira	X					No se adjunta certificado	51157678	X		5/06/2021
		9	Chaparro Yudy Tatiana	X			X		2021-02-01	9421968233	X		07/07/2021
		10	Baquero David	X					No se adjunta certificado	9421968233	X		07/07/2021
		11	Loren Mayerly Villamil	X			X		15-02-2021	52123836	X		19-07-2021
2	ELECTRICO	1	Contreras Ramón	X			X		02-10-2020	9422226205	X		16/07/2021
		2	Rodriguez Nasir	X			X		02-10-2020	9422226205	X		16/07/2021
		3	Oviedo Yan Carlos	X			X		19-01-2021	9422226205	X		16/07/2021
		4	Ochoa Luis Antonio	X			X		18-01-2021	9422226205	X		16/07/2021
		5	Olivero Ismael Yesid	X			X		11/02/2021	9422226205	X		16/07/2021
		6	Yepes Oscar	X			X		28-04-2021	9422226205	X		16/07/2021
3	OBRAS	1	Lopez Fabio Nelson	X			X		11-12-2020	52123836	X		19/07/2021
		2	Ramirez Heli	X			X		11-12-2020	52123836	X		19/07/2021
		3	Avila Alvaro	X			X		19-12-2020	52123836	X		19/07/2021
		4	Cañas Eliel	X			X		08-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		5	Caña Porfirio	X			X		12-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		6	Diaz José Alexander	X			X		21-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		7	Criollo Miller	X			X		15-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		8	Jaimes Ruben	X			X		19-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		9	Alvarez Delio	X			X		15-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		10	Perez Jhony Segundo	X			X		15-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		11	Cortes Peña Jose Godofredo	X			X		25/01/2021	52123836	X		19/07/2021
		12	Lopez Molina Brayan Estiven	X			X		29-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		13	Velandia Edgar Roberto	X			X		12-02-2021	52123836	X		19/07/2021
		14	Mendoza Gámez Luis Carlos	X			X		23-01-2021	52123836	X		19/07/2021

3	OBRAS	16	Briñez Vladimir	X			X		02-12-2020	52123836	X		19/07/2021
		17	Arias Edilfonso	X			X		28/01/2021	52123836	X		19/07/2021
		18	Briñez Evangelista	X			X		02/12/2020	52123836	X		19/07/2021
		19	Arias Arnulfo	X			X		01-02-2021	52123836	X		19/07/2021
		20	Garcia Jonny Guillermo	X			X		02-02-2021	52123836	X		19/07/2021
		21	Tellez Luis Alfonso	X			X		04/02/2021	52123836	X		19/07/2021
		22	Bello Luis Javier	X			X		05/11/2020	52123836	X		19/07/2021
		23	Cañon Alirio	X			X		24/02/2021	52123836	X		19/07/2021
		24	Ramirez Luis Fernando	X			X		03-03-2021	52123836	X		19/07/2021
		25	Cuesta William Alexander	X			X		25-03-2021	52123836	X		19/07/2021
		26	Herrera Jorge Luis	X			X		31-03-2021	52123836	X		19/07/2021
		27	Polo Jorge David	X			X		12-04-2021	52123836	X		19/07/2021
		28	Duran Jaiver Antonio	X			X		15-04-2021	52123836	X		19/07/2021
		29	Hernández Leyva Pablo	X			X		15-12-2020	52123836	X		19/07/2021
		30	Rodriguez Vidal Edwin	X			X		20-04-2021	52123836	X		19/07/2021
		31	Giraldo Brandon	X			X		21-04-2021	52123836	X		19/07/2021
		32	Ortiz Rafael Enrique	X			X		28-04-2021	52123836	X		19/07/2021
		33	Garrido Ruben Orlando	X			X		28-04-2021	52123836	X		19/07/2021
		34	Morcote Wilmar	X			X		09-01-2021	52123836	X		19/07/2021
		35	Garcia Carlos Julio	X			X		06-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		36	Bejarano Oscar Ivan	X			X		10-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		37	Ruiz Maicol Andres	X			X		10-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		38	Fandiño Emitzo Jose	X			X		11-05-2022	52123836	X		19/07/2021
		39	Hernandez Angel Felipe	X			X		11-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		40	Caicedo Deisi Johana	X			X		11-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		41	Caicedo Maria Estefany	X			X		11-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		42	Garzon Daisy Milena	X			X		11-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		43	Muñoz Humberto	X			X		12-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		44	Caballero Edinson	X			X		27-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		45	Rivera Albeiro	X			X		26-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		46	Vianchia Jaime	X			X		26-05-2021	52123836	X		19/07/2021
		47	Villalobos Carlos Arturo	X			X		09-03-2021	52123836	X		19/07/2021
		48	Villalobos Luis Alberto	X			X		09-03-2021	52123836	X		19/07/2021
		49	Ramirez Miguel	X			X		10-03-2021	52123836	X		19/07/2021
		50	Valencia Norvey Jose	X			X		08-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		51	Sanchez Liborio	X			X		09-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		52	Sanchez Jeison Andres	X			X		09-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		53	Rodriguez Victor Manuel	X			X		09-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		54	Camayo Brayan Leonel	X			X		09-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		55	Galeon Duvan Stiven	X			X		09-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		56	Galeon Jaime	X			X		09-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		57	Pinto Luis Felipe	X			X		15-03-2021	52123836	X		19/07/2021
		58	Diaz Michael Nicolas	X			X		09-06-2021	52123836	X		19/07/2021
		59	Rodriguez Edgar	X			X		11-06-2021	52123836	X		19/07/2021

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

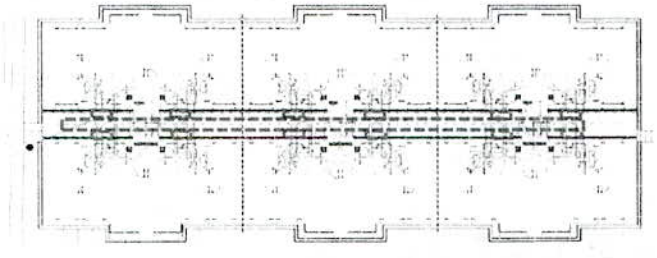
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

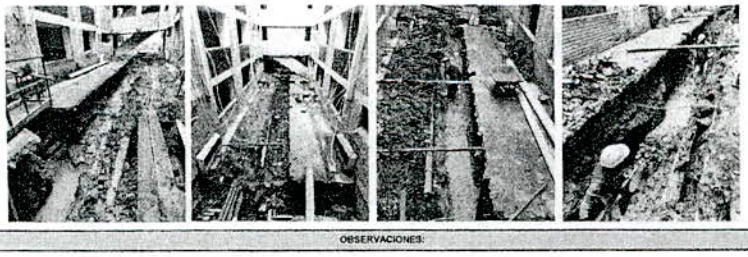
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO:	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA:	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO:	PRELIMINARES	ITEM:	1,20	UNIDAD DE MEDIDA:	m3	ACTIVIDAD:	Excavación manual para redes de infraestructura hidráulica, altura: 2.00 m como máximo. Incluye cargue y retiro de material excavado a botadero autorizado.

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
EXTERIORES - RED AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS					
CORREDOR CENTRAL	0,90	1,72	56,00	1,00	86,69
INTERIOR 1	1,20	1,42	1,30	2,00	4,43
	1,20	1,42	1,90	2,00	6,48
INTERIOR 2	1,20	1,42	1,30	2,00	4,43
	1,20	1,42	1,90	2,00	6,48
INTERIOR 3	1,20	1,42	1,30	2,00	4,43
	1,20	1,42	1,90	2,00	6,48
CONFORMACION TALUD	0,80	0,70	84,40	1,00	38,06
SUBTOTAL					155,47
VIENEN					0,00
TOTAL					155,47

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A2513199-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	54202144195 NTS

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

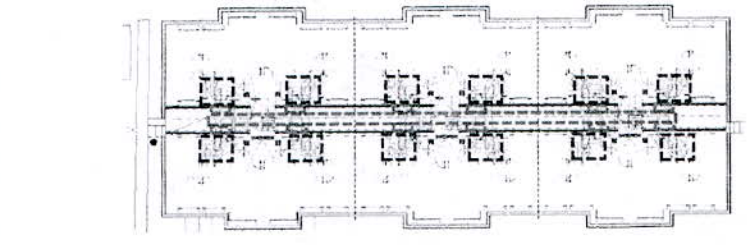
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS			
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020							
CAPÍTULO	BASES Y RELLENOS	ITEM	2.1	UNIDAD DE MEDIDA:	m3	ACTIVIDAD	Base granular B-500. Suministro, transporte, colocación, nivelación y compactación, según estudio de suelos. Norma trivias o similar.	

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - 1er PISO					
COCINA - BAÑO PRIVADO	0.87	0.81	2.58	4.00	7.27
BAÑO SOCIAL	0.56	0.81	2.32	4.00	4.21
INTERIOR 2 - 1er PISO					
COCINA - BAÑO PRIVADO	0.87	0.81	2.58	4.00	7.27
BAÑO SOCIAL	0.56	0.81	2.32	4.00	4.21
INTERIOR 3 - 1er PISO					
COCINA - BAÑO PRIVADO	0.87	0.81	2.58	4.00	7.27
BAÑO SOCIAL	0.56	0.81	2.32	4.00	4.21
EXTERIORES - RED AGUAS RESIDUALES Y LLUVIAS					
CORREDOR CENTRAL AREA TUBERIA SANITARIA	0.90	1.12	50.00	1.00	50.40
INTERIOR 1	1.20	1.32	1.30	2.00	4.11
	1.20	1.32	1.90	2.00	6.01
INTERIOR 2	1.20	1.32	1.30	2.00	4.11
	1.20	1.32	1.90	2.00	6.01
INTERIOR 3	1.20	1.32	1.30	2.00	4.11
	1.20	1.32	1.90	2.00	6.01
AJUSTE SOBRE EXCAVACION Y RELLENO DE FILTRO	46.65			1.00	46.65
SUBTOTAL					151.87
VIENEN					0.00
TOTAL					151.87

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A2513139-8041941

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	5420214185 NTS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

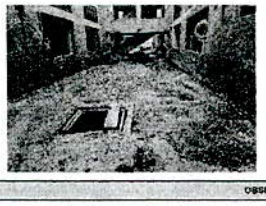
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

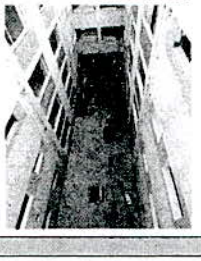
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	BASES Y RELLENOS	ITEM	2.1	UNIDAD DE MEDIDA:	m3	ACTIVIDAD	Base granular B-600. Suministro, transporte, colocación, nivelación y compactación, según estudio de suelos. Norma Invías o similar.

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
1er PISO - CORREDOR CENTRAL	4.46		62.78	1.00	280,00
DESCUENTO BASE ESCALERA INTERIOR 1	1.56		0.82	-1.00	-0,86
DESCUENTO BASE ESCALERA INTERIOR 2	1.54		0.70	-1.00	-1,08
DESCUENTO BASE ESCALERA INTERIOR 3	1.54		0.67	-1.00	-1,03
DESCUENTOS CAJAS NEGRAS	1.01		1.02	-8.00	-8,27
DESCUENTOS CAJAS ELECTRICAS	0.70		1.29	-6.00	-5,42
DESCUENTOS CAJAS COMUNICACIONES	0.50		1.00	-3.00	-1,50
					260,74
CORREDOR CENTRAL	260,74	0,15		1.00	39,11
	73,44	0,15		1.00	-11,02

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	28,09
VIENEN	161,87
TOTAL	189,97

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131969-80418418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	542021441951 NTS

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

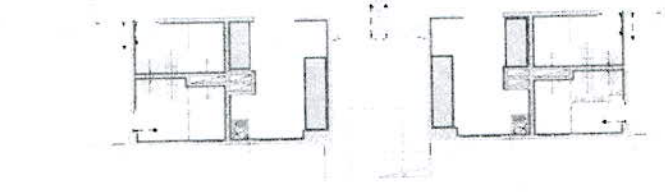
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

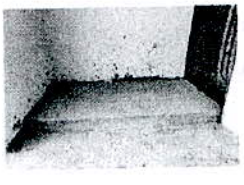
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020						
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3.3	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Elaboración de POYO EN CONCRETO 2500 psi fundido en sitio, alto 0.10 m máximo y ancho entre 0.55 a 0.70 m. (incluye refuerzo en acero y afinado (superior y todas las caras visibles).

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - PISO 1					
MUEBLE M-03			2,20	4,00	8,80
MUEBLE M-04			1,00	4,00	4,00
INTERIOR 2 - PISO 1					
MUEBLE M-03			2,20	4,00	8,80
MUEBLE M-04			1,00	4,00	4,00
INTERIOR 3 - PISO 1					
MUEBLE M-03			2,20	4,00	8,80
MUEBLE M-04			1,00	4,00	4,00
SUBTOTAL					38,40
VIENEN					0,00
TOTAL					38,40

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	54202144195 NTS

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

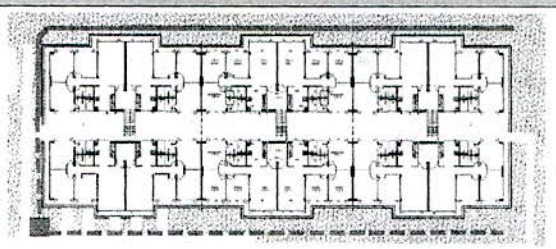
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA			INTERVENTORÍA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020						
CAPÍTULO	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM	8.6	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	FILTRO GEODREN VIAL TB 100 mm. D 0.30 x 1.00 h=1m. Incluye tubería de drenaje 4", excavación manual y relleno en gravilla.

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
EXTERIORES					
COSTADO NOROCCIDENTAL			58,00	1,00	
COSTADO SUR			12,00	1,00	
COSTADO SUR			2,50	1,00	2,50
COSTADO SUR			10,15	1,00	10,15
COSTADO ORIENTAL			62,00	1,00	62,00
SUBTOTAL					74,65
VIENEN					0,00
TOTAL					74,65

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A2512699-90416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

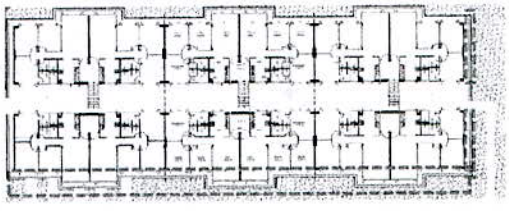
CODIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

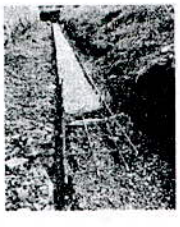
FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS			
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020							
CAPÍTULO	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM	8.6	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	CARCAMO CONCRETO 3,000 PSI A=0,25 m. H=0,40 m con rejilla en angulo de 2"x2"3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm y contramarco en angulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular B-200)	

ESQUEMA













LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
COSTADO ORIENTAL					
ANDEN PERIMETRAL 2			5,90	1,00	5,90
ANDEN PERIMETRAL 3			1,50	1,00	1,50
ANDEN PERIMETRAL 4			8,80	1,00	8,80
ANDEN PERIMETRAL 5			1,50	1,00	1,50
ANDEN PERIMETRAL 6			11,70	1,00	11,70
ANDEN PERIMETRAL 7			1,50	1,00	1,50
ANDEN PERIMETRAL 8			8,80	1,00	8,80
ANDEN PERIMETRAL 9			1,50	1,00	1,50
ANDEN PERIMETRAL 10			11,70	1,00	11,70
ANDEN PERIMETRAL 11			1,50	1,00	1,50
ANDEN PERIMETRAL 12			8,80	1,00	8,80
ANDEN PERIMETRAL 13			1,50	1,00	1,50
ANDEN PERIMETRAL 14			8,40	1,00	8,40
COSTADO NORTE					
ANDEN PERIMETRAL 15			9,95	1,00	9,95
ANDEN PERIMETRAL 16			9,90	1,00	9,90

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

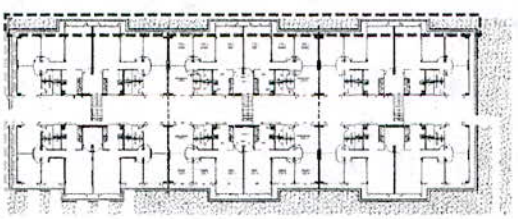
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DÍA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	RED DE AGUAS LLUVIAS	ITEM	8.8	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.25 m. H=0.40 m con rejilla en angulo de 2"x2"3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm y contramarco en angulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular B-200)

ESQUEMA

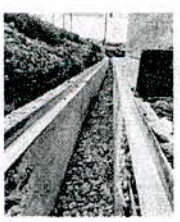












LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
COSTADO OCCIDENTAL					
ANDEN PERIMETRAL 17			6,40	1,00	6,40
ANDEN PERIMETRAL 18			1,52	1,00	1,52
ANDEN PERIMETRAL 19			8,80	1,00	8,80
ANDEN PERIMETRAL 20			1,58	1,00	1,58
ANDEN PERIMETRAL 21			11,75	1,00	11,75
ANDEN PERIMETRAL 22			1,53	1,00	1,53
ANDEN PERIMETRAL 23			8,80	1,00	8,80
ANDEN PERIMETRAL 24			1,40	1,00	1,40
ANDEN PERIMETRAL 25			11,73	1,00	11,73
ANDEN PERIMETRAL 26			1,52	1,00	1,52
ANDEN PERIMETRAL 27			8,80	1,00	8,80
ANDEN PERIMETRAL 28			1,50	1,00	1,50
ANDEN PERIMETRAL 29			6,45	1,00	6,45
COSTADO SUR					
ANDEN PERIMETRAL 30			9,90	1,00	9,90
ANDEN PERIMETRAL 1			9,85	1,00	9,85
SUBTOTAL					91,62
VIENEN					90,95
TOTAL					182,57
AVANCE AUTORIZADO POR INTERVENTORIA				0,80	146,06

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	146,06
	VIENEN	0,00
	TOTAL	146,06

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:		RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA	NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	A25131899-80416418	MT. PROF:	5420214415S NTS

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

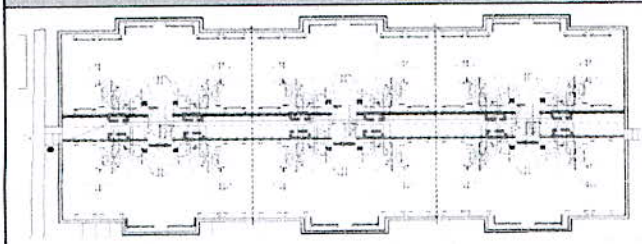
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

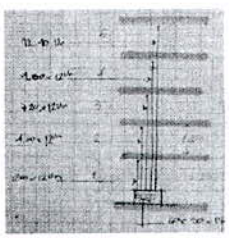
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

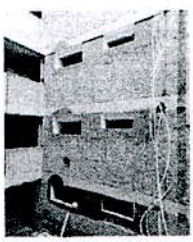
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

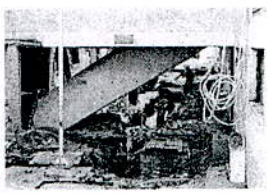
PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	RED DE GAS	ITEM	10,13	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de tubería Conduflex de 3/4" tipo Pavco o similar. Para recubrimiento de tubería de gas.

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
COLUMNAS - RED EXTERNA - INTERIORES 1, 2 Y 3					
VIGA CUBIERTA					
5to PISO		12,40		12,00	148,80
PLACA 5to PISO					
4to PISO		9,80		12,00	117,60
PLACA 4to PISO					
3er PISO		7,20		12,00	86,40
PLACA 3er PISO					
2do PISO		4,60		12,00	55,20
PLACA 2do PISO					
1er PISO		2,00		12,00	24,00
PLACA FLOTANTE					
SUBTOTAL					432,00
VIENEN					0,00
TOTAL					432,00

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME VOLENA
MT. PROF	A25131999-80116418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	5420214419S NTS

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

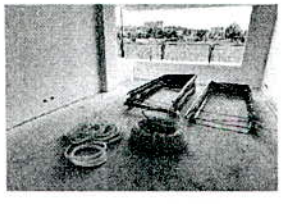
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

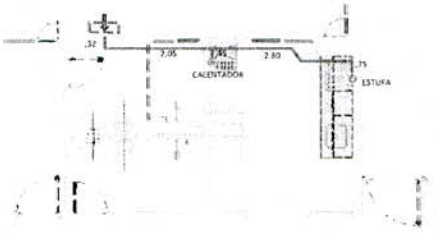
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

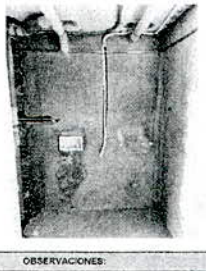
PROYECTO:	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA:	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO:	RED DE GAS	ITEM:	10,13	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD:	Suministro e instalación de tubería Condutlex de 3/4" tipo Pavco o similar. Para recubrimiento de tubería de gas.

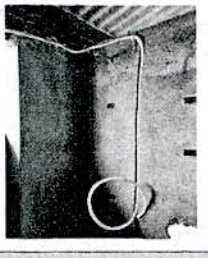
ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
RED INTERNA - INTERIORES 1, 2 Y 3					
5to PISO			9,97	12,00	119,64
4to PISO			9,97	12,00	119,64
3er PISO			9,97	12,00	119,64
2do PISO			9,97	12,00	119,64
1er PISO			9,97	12,00	119,64
			PROMEDIO		
ENTRADA DE COLUMNA RED GAS			0,32		
PASO POR BAÑO PRIVADO			2,05		
DERIVACION A CALENTADOR			0,45		
BAJA A CALENTADOR			1,20		
SALIDA A CALENTADOR			0,40		
DERIVACION A ESTUFA			2,80		
			0,75		
BAJA A ESTUFA			1,50		
SALIDA A ESTUFA			0,50		
			9,97		
SUBTOTAL					598,20
VIENEN					432,00
TOTAL					1030,20
SEGÚN BALANCE nº2					412,00
SUBTOTAL					412,00
VIENEN					0,00
TOTAL					412,00

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A25131099-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	542021441195 NTS

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

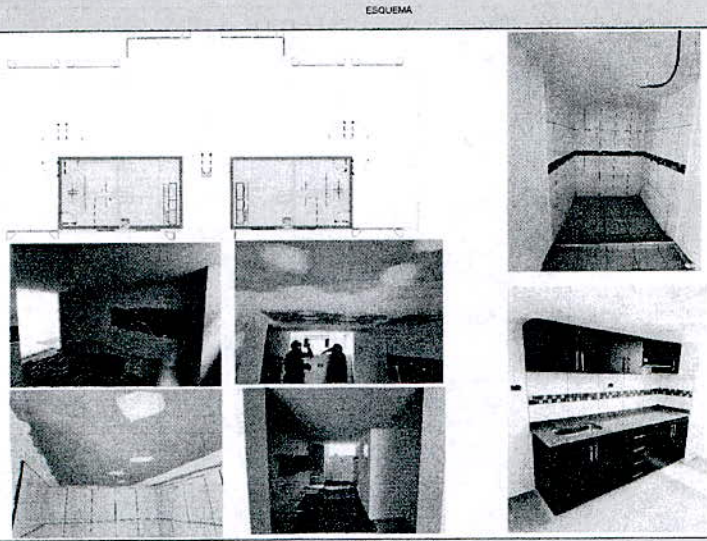
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	CIELO RASOS	ITEM	23,1	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	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.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA	2,88		3,51	20,00	184,14
Resta Muro esquinero	0,26		0,92	-20,00	-4,78
Resta Ducto Bulbron	0,58		1,08	-20,00	-12,53
Resta Muro Bulbron	0,12		1,08	-20,00	-2,59
Dintel Vano	0,20		1,10	20,00	4,40
	0,13		1,10	20,00	2,86
Dintel Ventana	0,20		1,30	20,00	5,20
BAÑO SOCIAL	1,44		2,51	20,00	72,29
Dintel Vano	0,20		0,70	20,00	2,80
	0,13		0,70	20,00	1,82
BAÑO PRIVADO	1,90		2,51	20,00	95,38
Dintel Vano	0,20		0,70	20,00	2,80
	0,13		0,70	20,00	1,82
Dintel Ventana	0,20		1,00	20,00	4,00
Resta Columna	0,05		0,21	-20,00	-0,25
Resta Ducto	0,37		1,00	-20,00	-8,07
SUBTOTAL					353,28
VIENEN					0,00
TOTAL					353,28

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999 80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

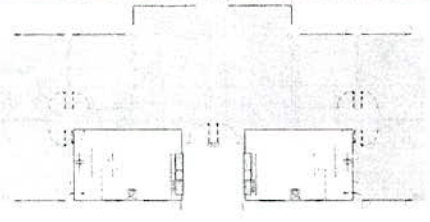
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	CIELO RASOS	ITEM	23.1	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 ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - 5to PISO					
ACCESO	0,65		1,15	4,00	2,99
SALA COMEDOR	1,78		3,56	4,00	25,35
	1,86		3,42	8,00	50,89
HALL CIRCULACION Y ALCOBAS	1,05		7,75	4,00	32,55
ALCOBA PRINCIPAL	3,16		3,56	4,00	45,00
CLOSET	0,60		1,92	4,00	4,61
Resta columna	0,27		0,56	-4,00	-0,60
ALCOBA 2	3,13		3,73	4,00	46,70
CLOSET	0,60		1,92	4,00	4,61
Resta columna	0,27		0,56	-4,00	-0,60
ALCOBA 3	2,99		3,73	4,00	44,61
Resta muro closet	0,15		0,60	-4,00	-0,36

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

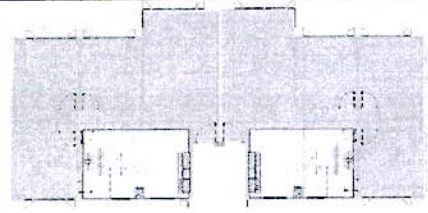
CODIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

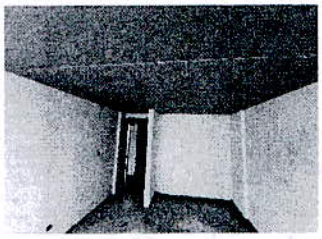
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020	INTERVENTORÍA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

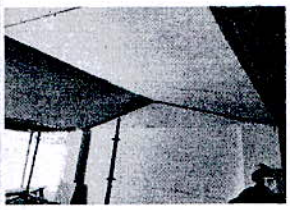
CAPÍTULO		ITEM		UNIDAD DE MEDIDA:		ACTIVIDAD	
	CIELO RASOS		23,1		m2		CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. JUNTA PERDIDA. (Perfileria metalica Cal. 26. Estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura antihumedad, filos dilatación plástica perimetral en "z", perforaciones lineales y remates. Según diseño.

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 2 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA	2,68		3,51	20,00	188,14
Resta Muro esquinero	0,26		0,92	20,00	-4,78
Resta Ducto Bultron	0,58		1,09	20,00	-12,53
Resta Muro Bultron	0,12		1,06	20,00	-2,59
Dintel Vano	0,20		1,10	20,00	4,40
	0,13		1,10	20,00	2,86
Dintel Ventana	0,20		1,30	20,00	5,20
BAÑO SOCIAL	1,44		2,51	20,00	72,29
Dintel Vano	0,20		0,70	20,00	2,80
	0,13		0,70	20,00	1,82
BAÑO PRIVADO	1,90		2,51	20,00	95,38
Dintel Vano	0,20		0,70	20,00	2,80
	0,13		0,70	20,00	1,82
Dintel Ventana	0,20		1,00	20,00	4,00
Resta Columna	2,06		0,21	20,00	-0,25
Resta Ducto	0,37		1,09	20,00	-8,07
INTERIOR 2 - 5to PISO					
ACCESO	0,65		1,15	4,00	2,09
SALA COMEDOR	1,78		3,56	4,00	25,35
	1,86		3,42	8,00	50,69
HALL CIRCULACION Y ALCOBAS	1,05		7,75	4,00	32,55
ALCOBA PRINCIPAL	3,18		3,58	4,00	45,00
CLOSET	0,60		1,92	4,00	4,61
Resta columna	0,27		0,56	4,00	-0,60
ALCOBA 2	3,13		3,73	4,00	46,70
CLOSET	0,60		1,92	4,00	4,61
Resta columna	0,27		0,56	4,00	-0,60
ALCOBA 3	2,90		3,73	4,00	44,61
Resta muro closet	0,15		0,60	4,00	-0,36
SUBTOTAL					609,01
VIENEN					609,01
TOTAL					1218,03

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A2513199980410418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	54202144195 NTS

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

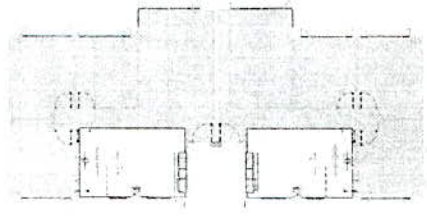
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

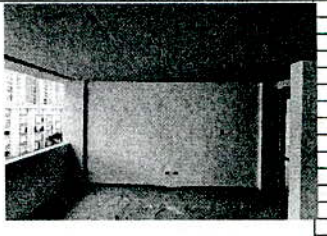
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	CIELO RASOS	ITEM	23,1	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	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. Segun diseño.

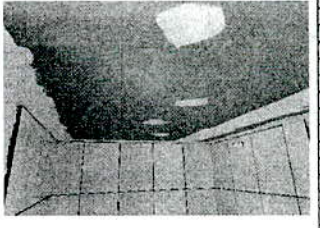
ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 3 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA	2,66		3,51	20,00	186,14
Resta Muro esquinero	0,26		0,92	-20,00	-4,78
Resta Ducto Bultron	0,58		1,08	-20,00	-12,53
Resta Muro Bultron	0,12		1,08	-20,00	-2,59
Dintel Vano	0,20		1,10	20,00	4,40
	0,13		1,10	20,00	2,86
Dintel Ventana	0,20		1,30	20,00	5,20
BAÑO SOCIAL	1,44		2,51	20,00	72,29
Dintel Vano	0,20		0,70	20,00	2,80
	0,13		0,70	20,00	1,82
BAÑO PRIVADO	1,90		2,51	20,00	95,38
Dintel Vano	0,20		0,70	20,00	2,80
	0,13		0,70	20,00	1,82
Dintel Ventana	0,20		1,00	20,00	4,00
Resta Columna	0,06		0,21	-20,00	-0,25
Resta Ducto	0,37		1,09	-20,00	-8,07
INTERIOR 3 - 5to PISO					
ACCESO	0,65		1,15	4,00	2,99
SALA COMEDOR	1,78		3,56	4,00	25,35
	1,86		3,42	8,00	50,89
HALL CIRCULACION Y ALCOBAS	1,05		7,75	4,00	32,55
ALCOBA PRINCIPAL	3,16		3,56	4,00	45,00
CLOSET	0,60		1,92	4,00	4,61
Resta columna	0,27		0,56	-4,00	-0,60
ALCOBA 2	3,13		3,73	4,00	46,70
CLOSET	0,60		1,92	4,00	4,61
Resta columna	0,27		0,56	-4,00	-0,60
ALCOBA 3	2,99		3,73	4,00	44,61
Resta muro closet	0,15		0,60	-4,00	-0,36
SUBTOTAL					609,01
VIENEN					1218,03
TOTAL					1827,04

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

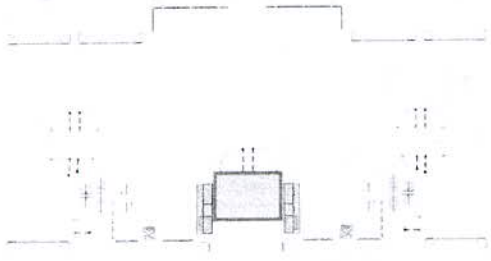
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020	INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

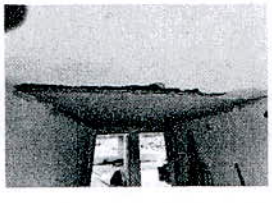
CAPÍTULO		ITEM		UNIDAD DE MEDIDA		ACTIVIDAD
	CIELO RASOS		23,1	m2		CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. JUNTA PERDIDA. (Perfileria metálica Cal. 26. Estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura antihumedad, fijos, dilatación plástica perimetral en "z", perforaciones, lineales y remates. Según diseño.

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	ALTO	LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
HALL ZONA COMUN - 5to PISO					
INTERIOR 1	2,61		2,66	2,00	13,89
HALL ZONA COMUN - 5to PISO					
INTERIOR 2	2,61		2,75	2,00	14,36
HALL ZONA COMUN - 5to PISO					
INTERIOR 3	2,58		2,63	2,00	13,57
SUBTOTAL					41,81
	AREA			FACTOR	
FACTOR CONVERSION SUPERBOARD	41,81			1,16	48,50
SUBTOTAL					48,50
VIENEN					1827,04
TOTAL					1875,54

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A25131999-80416416

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	54202144195 NTS

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

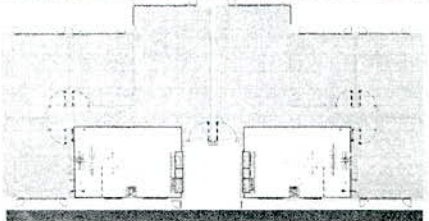
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	ACABADOS DE PISO Y PARED	ITEM	24,1	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	AJUSTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:4 espesor variable, incluye lineales

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM CANT.	MEDIDA TOTAL
APARTAMENTOS INTERIOR 1 - 1er A 5to PISO					
ACCESO	0,15		1,05	18,00	2,84
	0,70		1,14	18,00	14,36
HALL CIRCULACION	1,05		4,22	18,00	79,79
SALA COMEDOR	3,55		6,43	18,00	410,86
Resta Columna	0,14		0,38	-36,00	-1,92
ALCOBA 1	3,09		3,57	18,00	198,56
	0,60		1,85	18,00	19,98
	0,13		0,85	18,00	1,99
Resta Columna	0,06		0,29	-18,00	-0,31
Resta Columna	0,29		0,55	-18,00	-2,87
ALCOBA 2	3,11		3,75	18,00	209,93
	0,60		1,85	18,00	19,98
	0,13		0,85	18,00	1,99
Resta Columna	0,12		0,25	-36,00	-1,08
Resta Columna	0,07		0,28	-18,00	-0,35
ALCOBA 2	0,52		0,27	-18,00	-2,53
ALCOBA 3	0,13		0,85	18,00	1,99
	2,98		3,77	18,00	202,22
	0,06		0,80	18,00	-0,85
	0,08		0,27	-36,00	-0,58
	0,03		0,39	-18,00	-0,21
	0,13		0,60	-18,00	-1,40
SUBTOTAL					1152,57
VIENEN					0,00
TOTAL					1152,57

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	3420214195 NTS

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

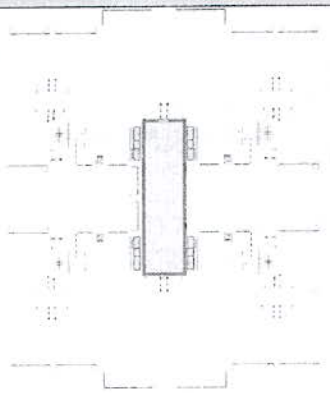
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO:	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA:	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO:	ACABADOS DE PISO Y PARED	ITEM:	24,1	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD:	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:4 espesor variable Incluye lineales

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ZONAS COMUNES - HALL APARTAMENTOS					
INTERIOR 1 - 2do A 5to PISO	2,60		10,39	4,00	108,06
	0,15		4,41	4,00	2,65
Vacio Escalera	1,60		3,78	4,00	-24,19
INTERIOR 2 - 2do A 5to PISO	2,60		10,39	4,00	108,06
	0,15		4,41	4,00	2,65
Vacio Escalera	1,60		3,78	4,00	-24,19
INTERIOR 3 - 2do A 5to PISO	2,60		10,39	4,00	108,06
	0,15		4,41	4,00	2,65
Vacio Escalera	1,60		3,78	4,00	-24,19
ZONAS COMUNES - ESCALERAS					
INTERIOR 1 - DE 1ro a 2do PISO		0,17	1,26	16,00	3,33
	0,27		1,26	15,00	5,01
INTERIOR 1 - DE 2do a 5to PISO		0,17	1,36	48,00	10,77
	0,27		1,36	45,00	16,22
INTERIOR 2 - DE 1ro a 2do PISO		0,17	1,26	16,00	3,33
	0,27		1,26	15,00	5,01
INTERIOR 2 - DE 2do a 5to PISO		0,17	1,36	48,00	10,77
	0,27		1,36	45,00	16,22
INTERIOR 3 - DE 1ro a 2do PISO		0,17	1,26	16,00	3,33
	0,27		1,26	15,00	5,01
INTERIOR 3 - DE 2do a 5to PISO		0,17	1,36	48,00	10,77
	0,27		1,36	45,00	16,22
SUBTOTAL					365,50
VIENEN					1152,57
TOTAL					1518,07
CANTIDAD SEGÚN BALANCE					3702,85
CANTIDAD CANCELADA CORTES					-2561,26
SUBTOTAL					1140,79
VIENEN					0,00
TOTAL					1140,79

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80416410

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

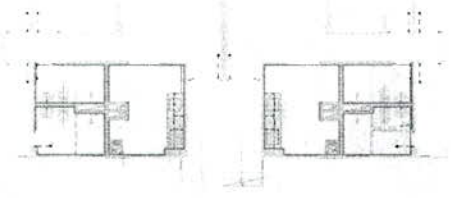
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	ACABADOS DE PISO Y PARED	ITEM	24,2	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:4 impermeabilizado, espesor variable. Incluya lineales, baños, cocinas y patio de ropas.

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - 2do A 5to PISO					
COCINA	2,68		3,51	18,00	169,32
	0,15		1,10	18,00	2,97
Resta Muro esquinero	0,26		0,92	-18,00	-4,31
Resta Ducto Bultron	0,58		0,97	-18,00	-10,13
Resta Muro Bultron	0,12		1,08	-18,00	-2,33
BAÑO SOCIAL	1,44		2,51	18,00	65,06
	0,13		0,70	18,00	1,64
BAÑO PRIVADO	1,90		2,51	18,00	85,84
	0,15		0,70	18,00	1,89
Resta Columna	0,09		0,21	-18,00	-0,23
Resta Ducto	0,37		1,09	-18,00	-7,26

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

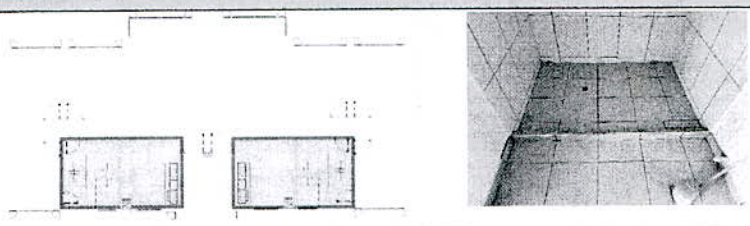
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	ACABADOS DE PISO Y PAREC	ITEM	24.3	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	CERAMICA PISO POMPEI 30.5 x 30.5 cm. Tipo Alfa o Similar. Color Beige o Blanco según diseño. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, dilataciones y lineales.

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro, 3ro, 4to y 5to PISO					
COCINA	2.68		3.51	48.00	451.53
Resta Muro esquinero	0.26		0.92	-48.00	-11.48
Resta Ducto Buitron	0.56		1.08	-48.00	-30.07
Resta Muro Buitron	0.13		1.08	-48.00	-6.22
BAÑO SOCIAL	1.44		2.51	48.00	173.49
Resta Bordillo	0.10		1.44	-48.00	-6.91
BAÑO PRIVADO	1.90		2.51	48.00	226.91
Resta Columna	0.06		0.21	-48.00	-0.60
Resta Ducto	0.37		1.09	-48.00	-19.39
Resta Bordillo	0.10		1.53	-48.00	-7.34
TOTAL					771.94
TOTAL PRESENTE CORTE				80%	617,55

SUBTOTAL	617,55
VIENEN	0.00
TOTAL	617,55

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2do PISO PARA INTERIORES 1, 2 Y 3.

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A2513199980416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	54202144195 NTS

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

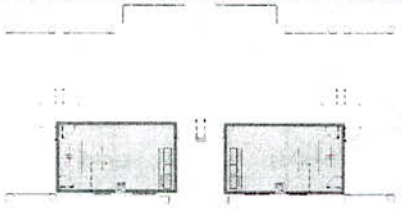
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

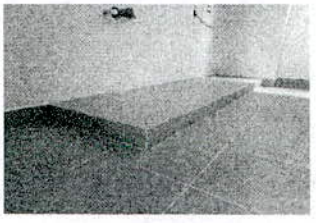
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2015

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	ACABADOS DE PISO Y PARED	ITEM	24,4	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Guardaescoba en cerámica Tipo POMPEI Alfa o similar, altura: 10 cm. Incluye aditivo premezclado para la pega y boquilla color.

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro, 3ro, 4to y 5to PISO					
COCINA			0,88	48,00	42,24
			3,51	48,00	168,48
			1,97	48,00	94,56
			1,08	48,00	51,84
			1,00	48,00	48,00
			0,70	96,00	67,20
BAÑO SOCIAL			0,72	48,00	34,56
			1,42	48,00	68,16
			1,44	48,00	69,12
			0,06	96,00	5,76
BAÑO PRIVADO			1,42	96,00	136,32
			1,20	48,00	57,60
			0,06	96,00	5,76
TOTAL					849,60
TOTAL PRESENTE CORTE				80%	679,68

SUBTOTAL	679,68
VIENEN	0,00
TOTAL	679,68

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2do PISO PARA INTERIORES 1, 2 Y 3.

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	54202144195 NTS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

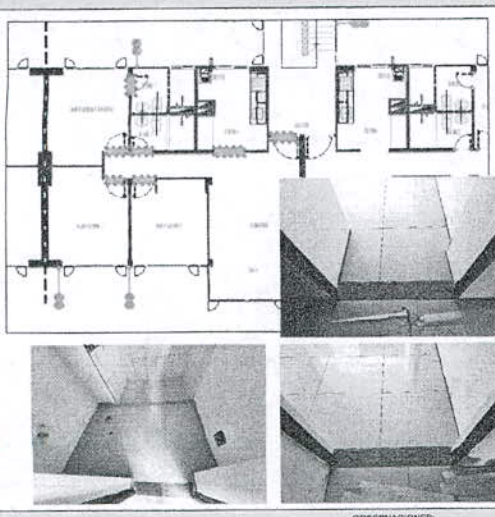
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO:	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA		
CONTRATISTA:	UT CASAS MIC 2020	INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

CAPITULO		ITEM		UNIDAD DE MEDIDA:		ACTIVIDAD	
	ACABADOS DE PISO Y PARED		24,5		m		Boca puerta en Piso ceramico tipo valdivi Rectificado color wengue, formato 20 x 90 cm corona o similar. Incluye aditivo premezclado para la pega y boquilla color segun diseño entregado por el ICFE

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - 1er A 5to PISO					
ENTRADA APARTAMENTO			1,05	20,00	21,00
COCINA			1,10	20,00	22,00
BAÑO SOCIAL			0,70	20,00	14,00
BAÑO PRIVADO			0,70	20,00	14,00
ALCOBAS			0,85	60,00	51,00
INTERIOR 2 - 1er A 5to PISO					
ENTRADA APARTAMENTO			1,05	20,00	21,00
COCINA			1,10	20,00	22,00
BAÑO SOCIAL			0,70	20,00	14,00
BAÑO PRIVADO			0,70	20,00	14,00
ALCOBAS			0,85	60,00	51,00
INTERIOR 3 - 1er A 5to PISO					
ENTRADA APARTAMENTO			1,05	20,00	21,00
COCINA			1,10	20,00	22,00
BAÑO SOCIAL			0,70	20,00	14,00
BAÑO PRIVADO			0,70	20,00	14,00
ALCOBAS			0,85	60,00	51,00
SUBTOTAL					366,00
PAGO EN CORTE 3			219,60	-1,00	-219,60
TOTAL					146,40
TOTAL PRESENTE CORTE				80%	117,12

SUBTOTAL	117,12
VIENEN	0,00
TOTAL	117,12

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	54202144195 NTS

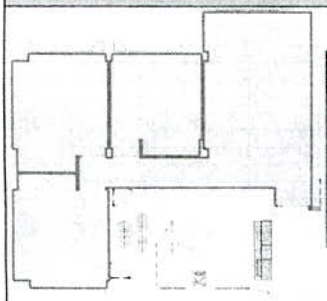
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

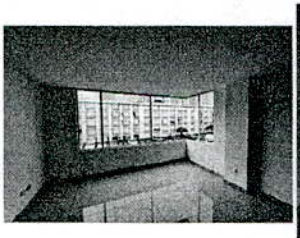
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	ACABADOS DE PISO Y PARED	ITEM	24,7	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	Suministro e instalación porcelanato Milan de Alfa o similar 60 x 60 cm sellado, 9 mm espesor, tráfico pesado. Incluye Boquilla color y mortero de pega













LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1, 2 y 3 - 1er Y 5to PISO					
ACCESO	0,70		1,17	24,00	19,66
HALL CIRCULACION	1,06		7,75	24,00	197,16
SALA COMEDOR	3,55		5,38	24,00	458,38
Resta Columna	0,13		0,38	-48,00	-2,37
ALCOBA 1	3,08		3,59	24,00	265,37
	0,60		1,86	24,00	26,78
Resta Columna	0,06		0,25	-24,00	-0,36
Resta Columna	0,25		0,52	-48,00	-6,24
ALCOBA 2	3,06		3,72	24,00	273,20
	0,60		1,86	24,00	26,78
Resta Columna	0,06		0,24	-48,00	-0,69
Resta Columna	0,12		0,24	-24,00	-0,69
	0,48		0,24	-24,00	-2,76
ALCOBA 3	2,97		3,74	24,00	266,59
	0,06		0,80	-24,00	-0,69
	0,06		0,24	-48,00	-0,69
	0,03		0,39	-24,00	-0,28
	0,13		0,60	-24,00	-1,87
TOTAL					1517,09
TOTAL PRESENTE CORTE				80%	1213,67

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	1213,67
	VIENEN	0,00
	TOTAL	1213,67

OBSERVACIONES:
EN CORTE 3 SE COBRO 2do A 4to PISO (3 PISOS) PARA INTERIORES 1, 2 Y 3

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80416416

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

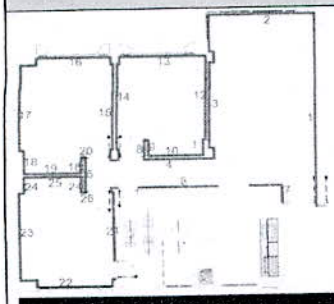
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

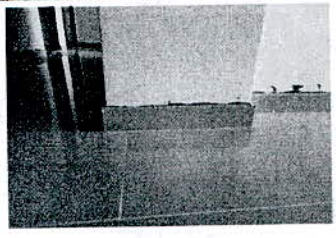
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020	INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

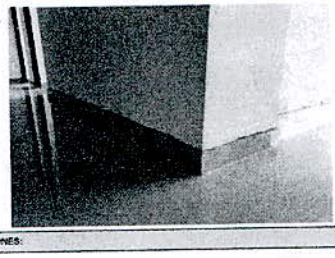
CAPITULO		ITEM		UNIDAD DE MEDIDA		ACTIVIDAD	
	ACABADOS DE PISO Y PARED		24.8		m		Suministro e instalación guarda escoba recto en porcelanato Milan de Alfa o similar. Incluye boquilla color y mortero de nivelación.

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro Y 5to PISO					
1			7,25	24,00	174,00
2			3,55	24,00	85,20
3			5,81	24,00	139,44
4			2,66	24,00	63,84
5			1,00	24,00	24,00
6			4,27	24,00	102,48
7			0,90	24,00	21,60
8			0,85	24,00	20,40
9			0,52	24,00	12,48
10			1,86	24,00	44,64
11			0,57	24,00	13,68
12			3,12	24,00	74,88
13			2,98	24,00	71,52
14			3,88	24,00	93,12
15			3,89	24,00	93,36
16			3,11	24,00	74,64
17			3,97	24,00	95,28
18			1,04	24,00	24,96
19			1,86	24,00	44,64
20			0,22	24,00	5,28
21			3,05	24,00	73,20
22			3,11	24,00	74,64
23			3,53	24,00	84,72
24			1,04	24,00	24,96
25			1,86	24,00	44,64
26			0,46	24,00	11,04
TOTAL					1592,64
TOTAL PRESENTE CORTE				80%	1274,11
SUBTOTAL					1274,11
VIENEN					0,00
TOTAL					1274,11

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2do A 4to PISO (3 PISOS) PARA INTERIORES 1, 2 Y 3

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A2513199980416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	54202144195 NTS

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

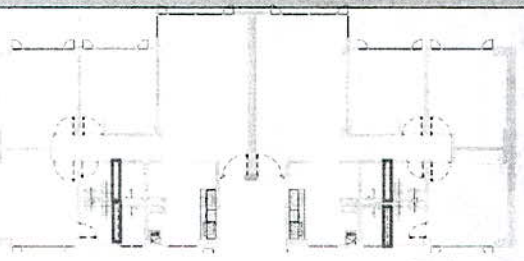
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

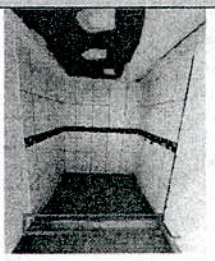
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

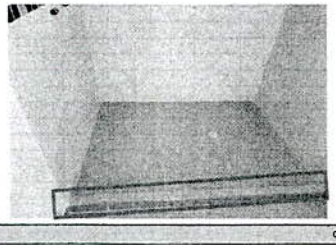
FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

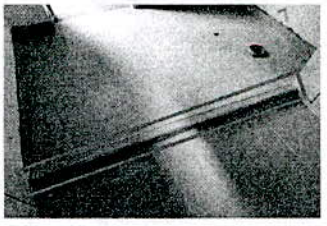
PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA							
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS			
CAPÍTULO	ACABADOS DE PISO Y PARED	ITEM	24,12	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Bordillo en bloque para división de baño. Incluye enchape en 3 caras, win aluminio (en dos esquinas). Altura: 0,10 m	

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - DE 1er A 5to PISO					
DUCHA BAÑO PRIVADO			1,50	20,00	30,00
DUCHA BAÑO SOCIAL			1,43	20,00	28,60
INTERIOR 2 - DE 1er A 5to PISO					
DUCHA BAÑO PRIVADO			1,50	20,00	30,00
DUCHA BAÑO SOCIAL			1,43	20,00	28,60
INTERIOR 3 - DE 1er A 5to PISO					
DUCHA BAÑO PRIVADO			1,50	20,00	30,00
DUCHA BAÑO SOCIAL			1,43	20,00	28,60
SUBTOTAL					175,80
VIENEN					0,00
TOTAL					175,80

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80416416

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	5402/144195 NTS

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

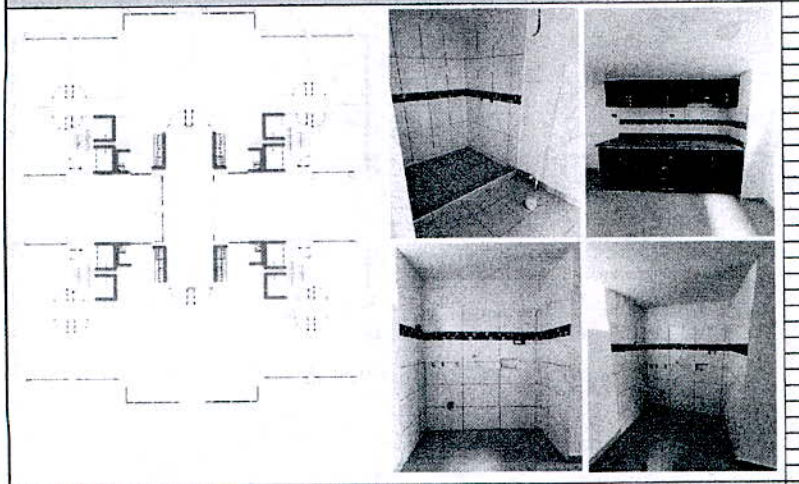
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO:	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA:	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO:	ACABADOS DE PARED	ITEM:	25.1	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD:	Suministro e instalación de CERAMICA PARED blanco 30.5 cm x 45 cm Tipo Alta o Similar, Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, win y lineales.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA		0,50	2,80	20,00	28,00
ROPAS		1,60	2,80	20,00	89,60
DUCHA BAÑO PRIVADO		1,87	3,68	20,00	137,63
DUCHA BAÑO SOCIAL		1,87	3,61	20,00	135,01
INTERIOR 2 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA		0,50	2,80	20,00	28,00
ROPAS		1,60	2,80	20,00	89,60
DUCHA BAÑO PRIVADO		1,87	3,68	20,00	137,63
DUCHA BAÑO SOCIAL		1,87	3,61	20,00	135,01
INTERIOR 3 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA		0,50	2,80	20,00	28,00
ROPAS		1,60	2,80	20,00	89,60
DUCHA BAÑO PRIVADO		1,87	3,68	20,00	137,63
DUCHA BAÑO SOCIAL		1,87	3,61	20,00	135,01
SUBTOTAL					1170,74
VIENEN					0,00
TOTAL					1170,74

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ. JAIME MOLINA
MT. PROF:	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	54202144195 NTS

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

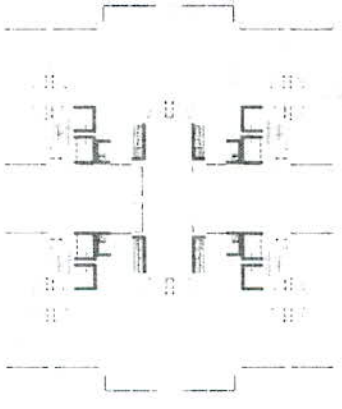
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

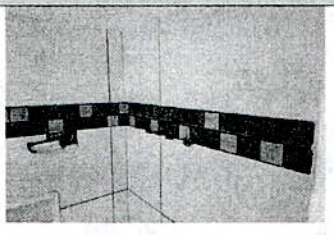
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSION: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

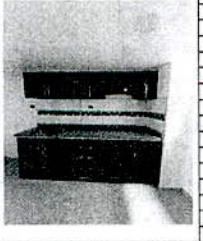
PROYECTO	EDIFICIO LISORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	ACABADOS DE PARED	ITEM	25,2	UNIDAD DE MEDIDA:	m	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de CENEFA MALLA Square Mesh 2.5 x 7.5 volcan 30.5 x 30.5 cm. atura: 10 cm. Tipo Alta o Similar. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color y dilataciones.

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA			2,80	20,00	56,00
ROPAS			2,80	20,00	56,00
DUCHA BAÑO PRIVADO			3,68	20,00	73,60
DUCHA BAÑO SOCIAL			3,61	20,00	72,20
INTERIOR 2 - DE 1er A 6to PISO					
COCINA			2,80	20,00	56,00
ROPAS			2,80	20,00	56,00
DUCHA BAÑO PRIVADO			3,68	20,00	73,60
DUCHA BAÑO SOCIAL			3,61	20,00	72,20
INTERIOR 3 - DE 1er A 5to PISO					
COCINA			2,80	20,00	56,00
ROPAS			2,80	20,00	56,00
DUCHA BAÑO PRIVADO			3,68	20,00	73,60
DUCHA BAÑO SOCIAL			3,61	20,00	72,20

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL: 773,40
	VIENEN: 0,00
	TOTAL: $ 773,40

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	5420214195 NTS

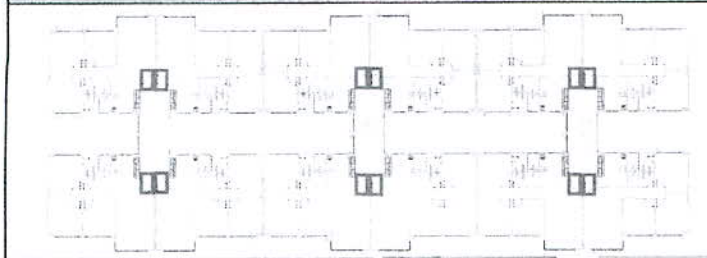
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSION: 04	EMISION: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA							
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS			
CAPÍTULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	28.1	UNIDAD DE MEDIDA:	un	ACTIVIDAD	Suministro e instalación de puerta metálica entamborada lisa Cal. 18 medidas verificadas en sitio. Incluye sencillos y dobles marco metálico, pintura electroestatica color wengue o similar y todos los materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, dilatacion central , graduacion segun desarrollo. Según diseño entregado por el ICFE.		

ESQUEMA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
	INTERIOR 1 - DE 1er A 5to PISO					
	Entrada apartamentos				20,00	20,00
	INTERIOR 2 - DE 1er A 5to PISO					
	Entrada apartamentos				20,00	20,00
	INTERIOR 3 - DE 1er A 5to PISO					
	Entrada apartamentos				20,00	20,00

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

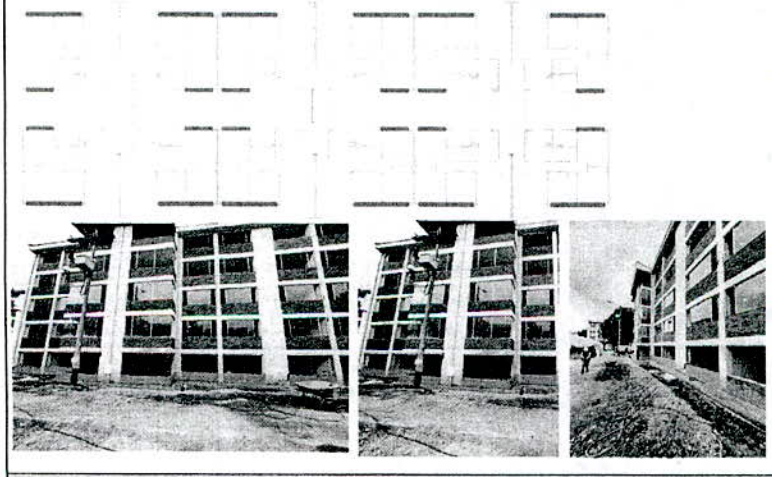
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	28,4	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	Ventana proyectante serie superior 35 de Alumina o equivalente, acabado color anodizado natural, diseño según planos con alfajia de 11 cm. Nave proyectante vertical de apertura exterior y cierre monopunto, perfiles verticales con unión por mullon y divisor fijo según corresponda y perfil para ventana en L con tubular T085. Vidrio incoloro crudo 5mm , Silicona de sello perimetral, uso de accesorios y

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - 1er a 5to PISO					
V-01 (Sala Comedor)		1,50	4,19	20,00	125,70
V-02 (Alcoba 1)		1,30	2,50	20,00	65,00
V-03 (Alcobas 2 y 3)		1,30	2,50	40,00	130,00
INTERIOR 2 - 1er a 5to PISO					
V-01 (Sala Comedor)		1,50	4,19	20,00	125,70
V-02 (Alcoba 1)		1,30	2,50	20,00	65,00
V-03 (Alcobas 2 y 3)		1,30	2,50	40,00	130,00
INTERIOR 3 - 1er a 5to PISO					
V-01 (Sala Comedor)		1,50	4,19	20,00	125,70
V-02 (Alcoba 1)		1,30	2,50	20,00	65,00
V-03 (Alcobas 2 y 3)		1,30	2,50	40,00	130,00
INTERIOR 1,2 y 3 - 2do A 5to PISO					
V-06 (Escalera)		1,20	2,00	30,00	72,00
V-07 (Escalera)		1,21	0,50	18,00	10,86
SUBTOTAL					1044,96
Avance autorizado				50,00%	522,48

SUBTOTAL	522,48
VIENEN	0,00
TOTAL	522,48

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE AVANZO PAGO POR 30% (313,49 M2) Y EN ESTE CORTE SE PASA UN 50% PARA UN TOTAL DE 80% Y SALDO POR COBRAR DE 20%

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	
NOMBRE:	ARQ. JAIME MOLINA
MT. PROF	425131899-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA:	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	54202144195 NTS

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

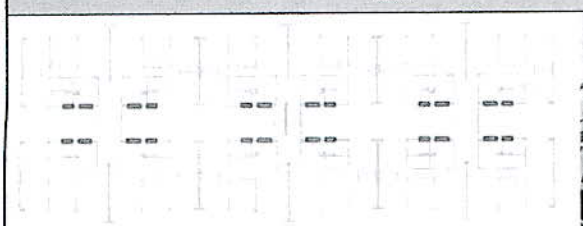
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

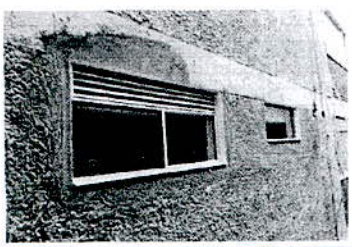
FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	CARPINTERIA METALICA	ITEM	28.5	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Ventana proyectante serie superior 35 de Aluminio o equivalente, acabado color anodizado natural, diseño segun planos con altajia de 11 cm, Nave proyectante vertical de apertura exterior y cierre monopunto, perfiles verticales con unión por mullion y divisor fijo segun corresponda. Vidrio incolero crudo 5mm + Sandblasting . Silicona de sello perimetral, uso de accesorios y empaques. Anclajes, vidrio

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIOR 1 - De 1er a 5to piso					
V-04		0,50	1,00	20,00	10,00
V-05		0,70	1,30	20,00	18,20
INTERIOR 2 - De 1er a 5to piso					
V-04		0,50	1,00	20,00	10,00
V-05		0,70	1,30	20,00	18,20
INTERIOR 3 - De 1er a 5to piso					
V-04		0,50	1,00	20,00	10,00
V-05		0,70	1,30	20,00	18,20
SUBTOTAL					84,50
Avance autorizado				50,00%	42,30

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	42,30
VIENEN	0,00
TOTAL	42,30

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE AVANZO PAGO POR 30% (25,38 M2) Y EN ESTE CORTE SE PASA UN 50% PARA UN TOTAL DE 80% Y SALDO POR COBRAR DE 20%

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A25131999-80410415

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	3420214195 NTS

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

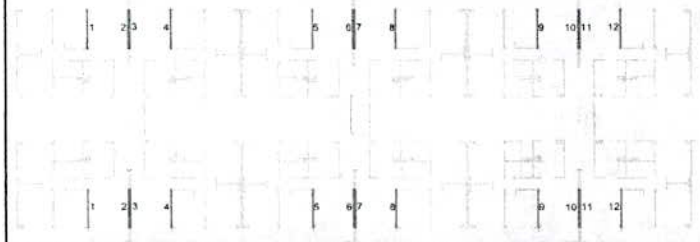
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

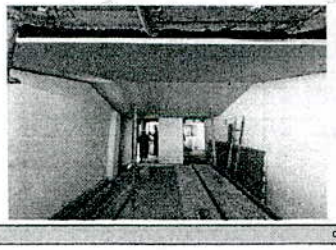
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

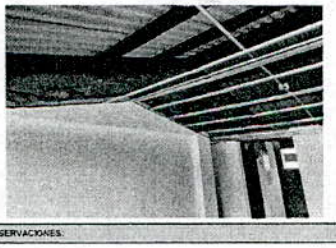
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	30.1	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.

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIORES 1, 2 Y 3 - 5to PISO					
TRIANGULO SALA COMEDOR		3.65	0.50	0.91	
			2.00		
	AREA		0.91	24.00	21.90
SUBTOTAL					21.90
VIENEN					10544.00
TOTAL					10565.90
% de cobro				0.62	6543.90
cancelado cortes					-4147.71
TOTAL A CANCELAR					2396.19
SUBTOTAL					2396.19
VIENEN					0.00
TOTAL					2396.19

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A25133968-80415416

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	5420214416 NTS

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

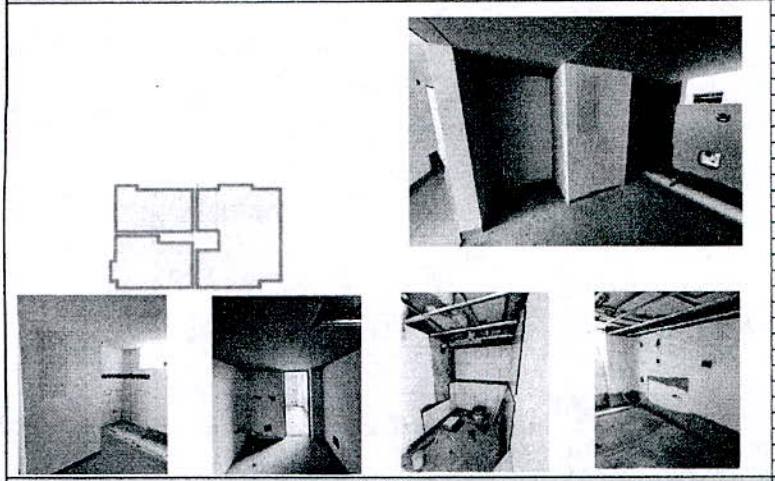
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA							
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS			
CAPÍTULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	30.1	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.	

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ALCOBAS - INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro, 4to y 5to PISO					
COCINA	0.14		2.20	120.00	36.96
		0.70	2.20	60.00	92.40
		1.05	2.20	60.00	138.60
		1.20	2.20	60.00	158.40
resta tablero electrico		0.80	0.30	-60.00	-14.40
		1.45	2.20	60.00	195.36
Resta Enchape		1.45	1.82	-60.00	-143.86
		2.53	2.20	60.00	366.76
	0.14	1.30		120.00	21.84
	0.14		0.70	120.00	11.76
Resta Enchape		0.70	1.82	-60.00	-68.84
Resta vanos		1.30	0.70	-60.00	-54.60
Resta Enchape		0.60	0.58	-60.00	-20.88
		3.25	2.20	60.00	429.00
Resta jamb.,dintel y enchape		2.20	0.58	-60.00	-76.56
		0.88	2.20	60.00	116.16
BAÑO SOCIAL	0.13		2.20	120.00	34.32
		1.42	2.20	120.00	374.88
Resta vanos		0.70	2.20	-60.00	-92.40
		1.44	2.20	60.00	190.08
BAÑO ALCOBA 1	0.15		2.20	120.00	39.60
		1.88	2.20	60.00	248.16
		0.70	2.20	-60.00	-92.40
		0.37	2.20	60.00	48.84
		1.42	2.20	120.00	374.88
Resta vanos		1.00	0.80	-60.00	-96.00
	0.15	1.00		120.00	18.00
	0.15		0.50	120.00	9.00
SUBTOTAL					2331.80
VIENEN					8212.14
TOTAL					10544.00

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2 PISOS DE LOS TRES INTERIORES (2do Y 3er PISO), EN ESTE CORTE SE COBRA EL 1ro 4to Y 5to PISO

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A25131959-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JAIME RODRIGUEZ
MT. PROF	5420214419S NTS

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

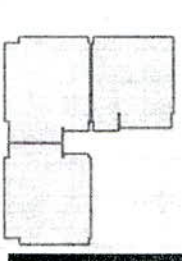
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

CODIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSION: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO:	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA:	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO:	ESTUCO Y PINTURA	ITEM:	30.1	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD:	Estuco sobre Mure interior. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, así como el retiro y cargue a botadero autorizado del estuco existente en deterioro.

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ALCOBAS - INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro A 5to PISO					
ALCOBA 3		3,78	2,20	60,00	498,96
		1,86	2,20	60,00	245,52
		1,33	2,20	60,00	175,56
ALCOBA 2	0,14		2,00	120,00	33,60
	0,14	0,85		60,00	7,14
		0,85	0,20	60,00	10,20
		3,83	2,20	60,00	505,56
		3,21	2,20	60,00	423,72
	0,14	2,50		120,00	42,00
	0,14		1,30	120,00	21,84
Resta varios		2,50	1,30	-60,00	-195,00
		4,26	2,20	60,00	562,32
		1,86	2,20	60,00	245,52
		0,73	2,20	60,00	96,36
ALCOBA 1	0,14		2,00	120,00	33,60
	0,14	0,85		60,00	7,14
		0,85	0,20	60,00	10,20
		3,66	2,20	60,00	483,12
Resta varios		0,73	2,20	-60,00	-96,40
		3,27	2,20	60,00	431,64
	0,14	2,50		120,00	42,00
	0,14		1,30	120,00	21,84
		2,50	1,30	-60,00	-195,00
		4,09	2,20	60,00	539,88
		1,86	2,20	60,00	245,52
		0,73	2,20	60,00	96,36
		0,09	3,20	60,00	17,28

SUBTOTAL	4314,48
VIENEN	3897,66
TOTAL	$212,14

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2 PISOS DE LOS TRES INTERIORES (2do Y 3er PISO) EN ESTE CORTE SE COBRA EL 1ro 4to Y 5to PISO

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A25131990-80416416

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	5402214195 NTS

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

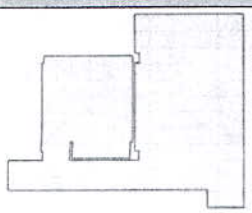
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	30.1	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	Estuco sobre Muro Interior, incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, así como el retiro y cargue a boladero autorizado del estuco existente en deterioro.

ESQUEMA













LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ALCOBAS - INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro, 4to y 5to PISO					
HALL ACCESO		1,13	2,20	60,00	149,16
	0,15	1,00		60,00	9,00
	0,15		2,00	60,00	18,00
Resta vano		1,00	2,00	-60,00	-120,00
		0,70	2,20	60,00	92,40
SALA COMEDOR		7,25	2,20	60,00	957,00
		3,55	2,20	60,00	468,60
	0,14	3,15		120,00	52,92
	0,14	1,00		60,00	8,40
	0,14		1,50	120,00	25,20
Resta vano		3,00	1,50	-60,00	-270,00
		1,00	1,50	-60,00	-90,00
		5,76	2,20	60,00	760,32
HALL ALCOBAS		4,29	2,20	60,00	566,28
Resta vano		0,85	2,00	-120,00	-204,00
		1,05	2,20	60,00	138,60
HALL COCINA - BAÑO - ALC. 1		6,58	2,20	60,00	868,56
Resta vano		0,85	2,00	-60,00	-102,00
		0,70	2,20	-60,00	-92,40
		1,10	2,20	-60,00	-145,20
ALCOBA 3	0,14		2,00	120,00	33,60
	0,14	0,85		60,00	7,14
		0,85	0,20	60,00	10,20
		3,83	2,20	60,00	505,56
		2,59	2,20	60,00	341,48
	0,14	2,50		120,00	42,00
	0,14		1,30	120,00	21,84
Resta vano		2,50	1,30	-60,00	-195,00
SUBTOTAL					3897,66
VIENEN					0,00
TOTAL					3897,66

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2 PISOS DE LOS TRES INTERIORES (2do Y 3er PISO) EN ESTE CORTE SE COBRA EL 1ro 4to Y 5to PISO

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A2513199-80416416

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	5420214419S NTS

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

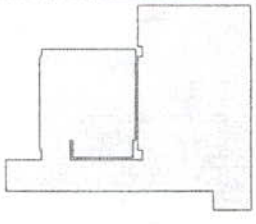
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	30.2	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	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, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
ALCOBAS - INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro A 5to PISO					
HALL ACCESO		1,13	2,14	60,00	145,09
	0,15	1,00		60,00	9,00
	0,15		2,00	60,00	18,00
Resta vano		1,00	2,00	-60,00	-120,00
		0,70	2,14	60,00	89,88
SALA COMEDOR		7,25	2,14	60,00	930,90
		3,55	2,14	60,00	455,82
	0,14	3,15		120,00	52,92
	0,14	1,00		60,00	8,40
	0,14		1,50	120,00	25,20
Resta vano		3,00	1,50	-60,00	-270,00
		1,00	1,30	-60,00	-90,00
		5,76	2,14	60,00	739,58
HALL ALCOBAS		4,29	2,14	60,00	550,84
Resta vanos		0,85	2,00	-120,00	-204,00
		1,05	2,14	60,00	134,82
HALL COCINA - BAÑO - ALC. 1		6,58	2,14	60,00	844,87
Resta vanos		0,85	2,00	-60,00	-102,00
		0,70	2,14	-60,00	-89,88
		1,10	2,14	-60,00	-141,24
ALCOBA 3	0,14		2,00	120,00	33,60
	0,14	0,85		60,00	7,14
		0,85	0,20	60,00	10,20
		3,83	2,14	60,00	491,77
		2,89	2,14	60,00	371,08
	0,14	2,50		120,00	42,00
	0,14		1,30	120,00	21,84
Resta vanos		2,50	1,30	-60,00	-195,00
SUBTOTAL					3770,83
VIENEN					0,00
TOTAL					3770,83

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2 PISOS DE LOS TRES INTERIORES (2do Y 3er PISO); EN ESTE CORTE SE COBRA EL 1ro, 4to Y 5to PISO

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131099-80416416

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

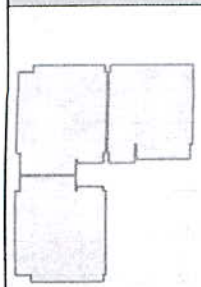
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

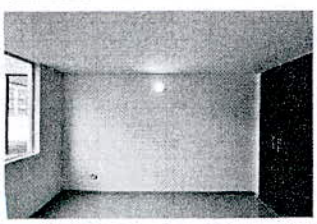
FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORO
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPÍTULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	30.2	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	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, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.

ESQUEMA









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. ELEM CANT.	MEDIDA TOTAL
ALCOBAS - INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro A 5to PISO					
ALCOBA 3		3,78	2,14	60,00	485,35
		1,86	2,14	60,00	238,82
		1,33	2,14	60,00	170,77
ALCOBA 2	0,14		2,14	120,00	35,95
	0,14	0,85		60,00	7,14
		0,85	0,20	60,00	10,20
		3,83	2,14	60,00	491,77
		3,21	2,14	60,00	412,16
	0,14	2,50		120,00	42,00
	0,14		1,30	120,00	21,84
Resta vanos		2,50	1,30	-60,00	-195,00
		4,26	2,14	60,00	546,96
		1,86	2,14	60,00	238,82
		0,73	2,14	60,00	93,73
ALCOBA 1	0,14		2,14	120,00	35,95
	0,14	0,85		60,00	7,14
		0,85	0,20	60,00	10,20
		3,66	2,14	60,00	469,94
Resta vanos		0,70	2,14	-60,00	-89,88
		3,27	2,14	60,00	419,87
	0,14	2,50		120,00	42,00
	0,14		1,30	120,00	21,84
		2,50	1,30	-60,00	-195,00
		4,09	2,14	60,00	525,16
		1,86	2,14	60,00	238,82
		0,73	2,14	60,00	93,73
		0,09	3,20	60,00	17,28
SUBTOTAL					4197,01
VIENEN					3770,83
TOTAL					7968,44

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2 PISOS DE LOS TRES INTERIORES (2do Y 3er PISO); EN ESTE CORTE SE COBRA EL 1ro, 4to Y 5to PISO

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA:	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA:	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

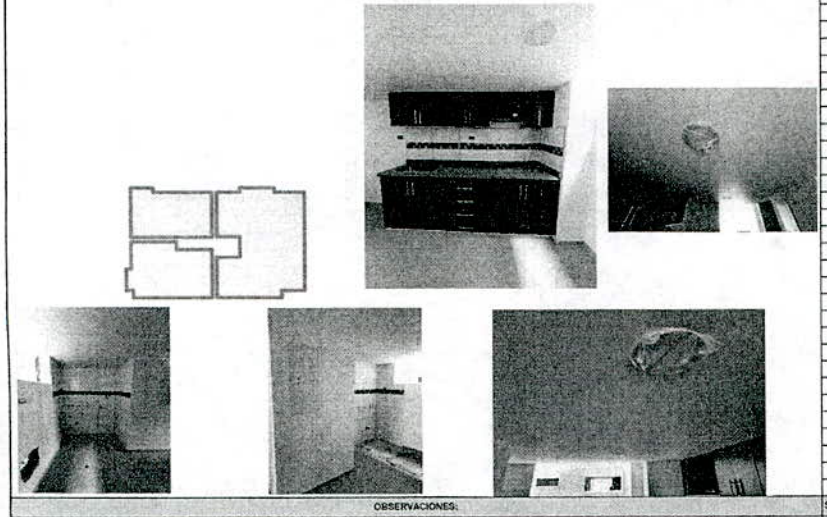
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020						
CAPITULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	30.2	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	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, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. ELEM CANT.	MEDIDA TOTAL
ALCOBAS - INTERIOR 1, 2 y 3 - 1ro, 4to y 5to PISO					
COCINA	0,14		2,14	120,00	35,95
		0,70	2,14	60,00	89,88
		1,05	2,14	60,00	134,82
		1,20	2,14	60,00	154,08
resta tablero electrico		0,50	0,30	-60,00	-14,40
		1,48	2,14	60,00	190,03
Resta Enchape		1,48	1,62	-60,00	-143,86
		2,93	2,14	60,00	376,21
	0,14	1,30		120,00	21,84
	0,14		0,70	120,00	11,76
Resta Enchape		0,70	1,62	-60,00	-68,04
Resta vanos		1,30	0,70	-60,00	-54,60
Resta Enchape		0,80	0,88	-60,00	-33,86
		3,25	2,14	60,00	417,30
Resta area meson y enchape		2,20	0,58	-60,00	-76,56
		0,88	2,14	60,00	112,99
BAÑO SOCIAL	0,13		2,14	120,00	33,38
		1,42	2,14	120,00	364,66
Resta vanos		0,70	2,14	-60,00	-89,88
		1,44	2,14	60,00	184,90
BAÑO ALCOBA 1	0,15		2,14	120,00	38,52
		1,88	2,14	60,00	241,39
		0,70	2,14	-60,00	-89,88
		0,37	2,14	60,00	47,51
		1,42	2,14	120,00	364,66
Resta vanos		1,00	0,50	-60,00	-30,00
	0,15	1,00		120,00	18,00
	0,15		0,50	120,00	9,00
SUBTOTAL					2256,78
VIENEN					7968,44
TOTAL					10227,23

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

EN CORTE 3 SE COBRO 2 PISOS DE LOS TRES INTERIORES (2do Y 3er PISO); EN ESTE CORTE SE COBRA EL 1ro, 4to Y 5to PISO

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80418418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORÍA	
NOMBRE:	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF:	54202144195 NTS

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

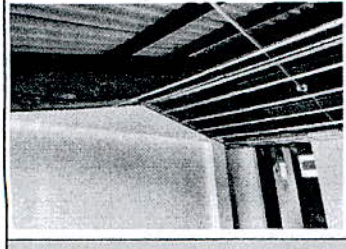
FECHA			CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DIA	MES	AÑO			
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

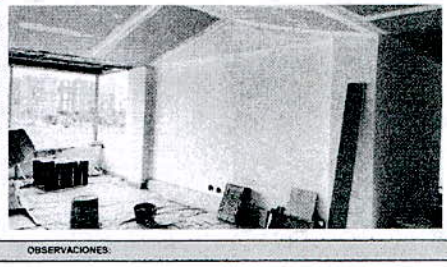
PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020	INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

CAPÍTULO	ESTUCO Y PINTURA	ITEM	30.2	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	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, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño.

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIORES 1, 2 Y 3 - 9to PISO						
TRIANGULO SALA COMEDOR			3,65	0,50	0,91	
				2,00		
	AREA			0,91	24,00	21,90

SUBTOTAL	21,90
VIENEN	10227,23
TOTAL	10249,13

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF:	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	54202144193 NTS

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

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

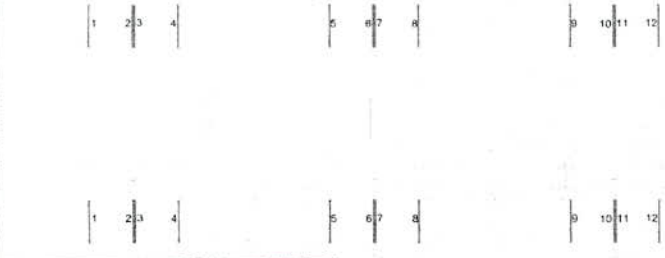
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

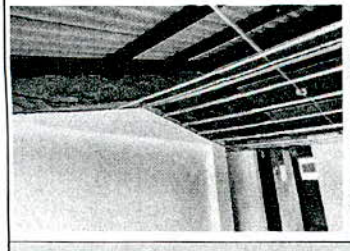
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

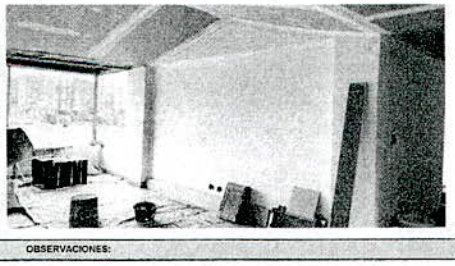
PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020	INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

CAPITULO		ITEM		UNIDAD DE MEDIDA:		ACTIVIDAD
	ESTUCO Y PINTURA		30.2		m2	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, resanes, estuco, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco. Según diseño

ESQUEMA







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
INTERIORES 1, 2 Y 3 - 5to PISO					
TRIANGULO SALA COMEDOR		3,65	0,50	0,91	
		2,00			
	AREA		0,91	24,00	21,90
SUBTOTAL					21,90
VIENEN					10227,23
TOTAL					10249,13
TOTAL A PAGAR PRESENTE CORTE				80%	8199,30

SUBTOTAL	8199,30
VIENEN	0,00
TOTAL	8199,30

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE:	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

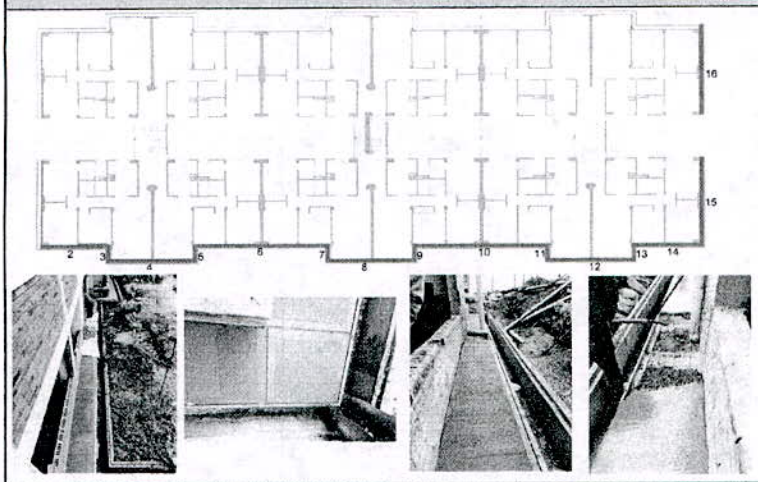
FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORO
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO: EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA

CONTRATISTA: UT CASAS MIC 2020 | INTERVENTORIA: LOGIA 3 ASOCIADOS SAS

CAPÍTULO: NO PREVISTOS | ITEM: NP-8 | UNIDAD DE MEDIDA: m2 | ACTIVIDAD: ANDEN CONCRETO 2,500 psi Reforzado E=0.07m Acabado: Escobeado. (Incluye malla electrosoldada M-084)

ESQUEMA



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
COSTADO ORIENTAL					
ANDEN PERIMETRAL 2	0,50		5,90	1,00	2,95
ANDEN PERIMETRAL 3	0,50		2,00	1,00	1,00
ANDEN PERIMETRAL 4	0,50		7,70	1,00	3,85
ANDEN PERIMETRAL 5	0,50		2,00	1,00	1,00
ANDEN PERIMETRAL 6	0,50		11,70	1,00	5,85
ANDEN PERIMETRAL 7	0,50		2,01	1,00	1,01
ANDEN PERIMETRAL 8	0,50		7,70	1,00	3,85
ANDEN PERIMETRAL 9	0,50		2,02	1,00	1,01
ANDEN PERIMETRAL 10	0,50		11,70	1,00	5,85
ANDEN PERIMETRAL 11	0,50		2,03	1,00	1,02
ANDEN PERIMETRAL 12	0,50		7,70	1,00	3,85
ANDEN PERIMETRAL 13	0,50		2,01	1,00	1,01
ANDEN PERIMETRAL 14	0,50		5,85	1,00	2,93
COSTADO NORTE					
ANDEN PERIMETRAL 15	0,50		9,50	1,00	4,75
ANDEN PERIMETRAL 16	0,50		9,50	1,00	4,75

SUBTOTAL	44,66
VIENEN	0,00
TOTAL	44,66

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF.	A2513199-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF.	54202144195 NTS

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

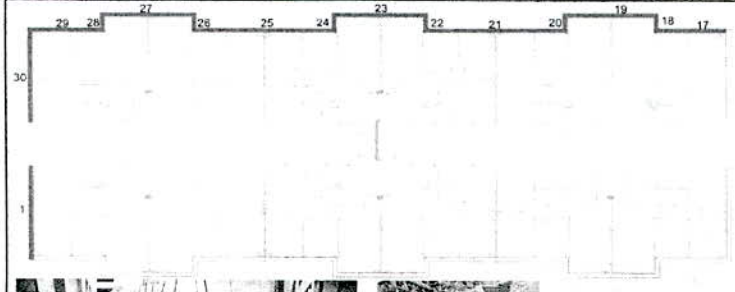
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

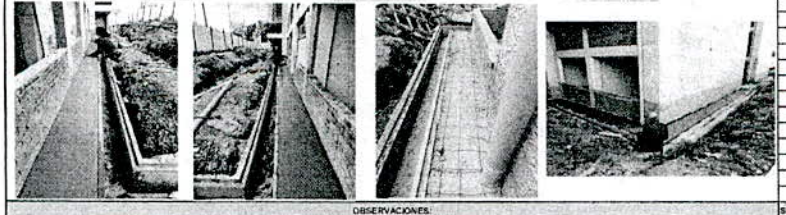
CÓDIGO: ICFE-P-07 / F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2019

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJÍA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA							
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS			
CAPITULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-8	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	ANDEN CONCRETO 2.500 psi Reforzado E=0.07m Acabado: Escobeado. (Incluye malla electrosoldada M-084)	

ESQUEMA





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
COSTADO OCCIDENTAL					
ANDEN PERIMETRAL 17	0.50		5.90	1.00	2,95
ANDEN PERIMETRAL 18	0.50		2.03	1.00	1,02
ANDEN PERIMETRAL 19	0.50		7.65	1.00	3,83
ANDEN PERIMETRAL 20	0.50		2.03	1.00	1,02
ANDEN PERIMETRAL 21	0.50		11.75	1.00	5,88
ANDEN PERIMETRAL 22	0.50		2.03	1.00	1,02
ANDEN PERIMETRAL 23	0.50		7.70	1.00	3,85
ANDEN PERIMETRAL 24	0.50		2.01	1.00	1,01
ANDEN PERIMETRAL 25	0.50		11.73	1.00	5,87
ANDEN PERIMETRAL 26	0.50		2.05	1.00	1,03
ANDEN PERIMETRAL 27	0.50		7.70	1.00	3,85
ANDEN PERIMETRAL 28	0.50		2.05	1.00	1,03
ANDEN PERIMETRAL 29	0.50		5.85	1.00	2,93
COSTADO SUR					
ANDEN PERIMETRAL 30	0.50		9.50	1.00	4,75
ANDEN PERIMETRAL 1	0.50		9.50	1.00	4,75

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

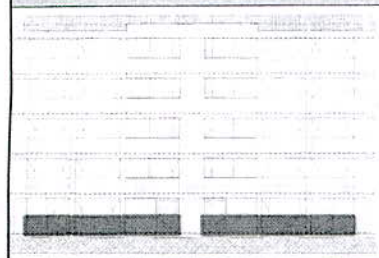
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

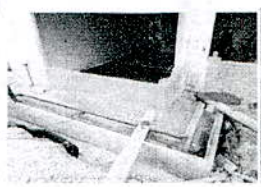
CÓDIGO: ICFE-P-07.F-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORIA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-10	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	Construccion de Muro en ladrillo a la vista en fachada. Incluye mortero 1:4

ESQUEMA













LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
PRIMER PISO - FACHADA ORIENTAL					
APARTAMENTO 102 - INTERIOR 1					
ALCOBA 2		0.92	2.55	1.00	2.35
ALCOBA 3		0.92	2.55	1.00	2.35
SALA COMEDOR		0.69	1.15	1.00	0.79
		0.69	3.13	1.00	2.16
APARTAMENTO 101 - INTERIOR 1					
SALA COMEDOR		0.69	3.13	1.00	2.16
		0.69	1.15	1.00	0.79
ALCOBA 3		0.89	2.50	1.00	2.23
ALCOBA 2		0.99	2.56	1.00	2.27
APARTAMENTO 102 - INTERIOR 2					
ALCOBA 2		0.92	2.54	1.00	2.34
PRIMER PISO - FACHADA OCCIDENTAL					
APARTAMENTO 102 - INTERIOR 1					
ALCOBA 1		0.92	2.56	1.00	2.36
APARTAMENTO 101 - INTERIOR 1					
ALCOBA 1		0.92	2.56	1.00	2.36
SUBTOTAL					22.14
VIENEN					0.00
TOTAL					22.14

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA
MT. PROF	A25131999-80416418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	ARQ JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	54202144165 NTS

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

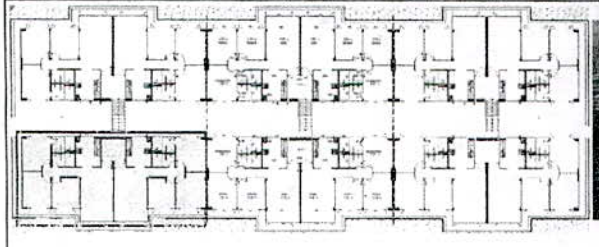
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA							
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS			
CAPITULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-19	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:3 espesor 7 a 10 cm . Incluye (fibraplas concreto gris, microfibra y linesles.)	

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
APARTAMENTOS (101 Y 102) INTERIOR 1 - 1er PISO					
ACCESO	0,15		1,05	2,00	0,32
	0,70		1,14	2,00	1,60
HALL CIRCULACION	1,05		4,22	2,00	8,86
SALA COMEDOR	3,55		6,43	2,00	45,65
Resta Columna	0,14		3,39	-4,00	-0,21
ALCOBA 1	3,08		3,57	2,00	22,06
	0,80		1,65	2,00	2,22
	0,13		0,85	2,00	0,22
Resta Columna	0,06		0,25	-2,00	-0,03
Resta Columna	0,29		0,95	-2,00	-0,32
ALCOBA 2	3,11		3,75	2,00	23,33
	0,80		1,65	2,00	2,22
	0,13		0,85	2,00	0,22
Resta Columna	0,12		0,25	-4,00	-0,12
Resta Columna	0,07		0,29	-3,00	-0,04
ALCOBA 2	0,52		0,27	-2,00	-0,28
ALCOBA 3	0,13		0,85	2,00	0,22
	2,99		3,77	2,00	22,47
	0,06		0,50	-2,00	-0,07
	0,06		0,27	-4,00	-0,06
	0,03		0,39	-2,00	-0,02
	0,13		0,60	-2,00	-0,16
SUBTOTAL					128,06
VIENEN					0,00
TOTAL					128,06

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA	
NOMBRE	ARQ JAIME MEDINA
MT. PROF	A2513190I-80518418

RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
NOMBRE	JHIS JORGE RODRIGUEZ
MT. PROF	5420214415S NTE

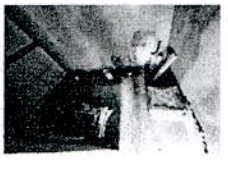
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA						
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020			INTERVENTORÍA	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CAPITULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-19	UNIDAD DE MEDIDA	m2	ACTIVIDAD	ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:3 espesor 7 a 10 cm . Incluye (fibraplas concreto gris, microfibra y lineales.)

ESQUEMA	LOCALIZACION	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
      	APARTAMENTOS (101 Y 102) INTERIOR 1 - 1erPISO					
	COCINA	2.68		3.51	2.00	18.81
		0.15		1.10	2.00	0.33
	Resta Muro separacion	0.25		0.92	-2.00	-0.46
	Resta Ducto Ruthini	0.58		0.97	-2.00	-1.13
	Resta Muro Bulbar	0.12		1.08	-2.00	-0.26
	BAÑO SOCIAL	1.44		2.51	2.00	7.23
		0.13		0.70	2.00	0.18
	BAÑO PRIVADO	1.90		2.51	2.00	9.54
		0.15		0.70	2.00	0.21
	Resta Columna	0.06		0.21	-2.00	-0.03
	Resta Ducto	0.47		1.09	-2.00	-0.61

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

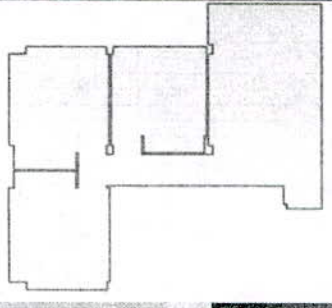
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

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

FECHA DIA	FECHA MES	FECHA AÑO	CORTE No.	BALANCE No.	ELABORÓ
12	7	2021	4		UT CASAS MIC 2020

PROYECTO	EDIFICIO LIBORIO MEJIA CONJUNTO RESIDENCIAL LIBERTADORES EN BOGOTA			INTERVENTORIA:	LOGIA 3 ASOCIADOS SAS		
CONTRATISTA	UT CASAS MIC 2020						
CAPÍTULO	NO PREVISTOS	ITEM	NP-27	UNIDAD DE MEDIDA:	m2	ACTIVIDAD	VINILO TIPO 2 Pintuco o similar. Bajo placa. Incluye estuco y resna bajo placa. 3 manos de pintura, filos, linealos y dilataciones, así como el retiro y cargue a botadero autorizado de la pintura existente en deterioro. Color blanco, según diseño.

ESQUEMA











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES LONGITUD	No. ELEM. CANT.	MEDIDA TOTAL
APARTAMENTOS INTERIORES 1, 2 y 3 - DE 1er A 4to PISO					
ACCESO	0,70		1,17	48,00	39,31
HALL CIRCULACION	1,06		7,75	48,00	394,32
SALA COMEDOR	3,55		5,36	48,00	816,75
Resta Columna	0,13		0,28	-48,00	-4,74
ALCOBA 1	3,08		3,59	48,00	530,75
	0,60		1,86	48,00	53,57
Resta Columna	0,09		0,25	-48,00	-0,73
Resta Columna	0,25		0,52	-96,00	-12,48
ALCOBA 2	3,06		3,72	48,00	546,39
	0,60		1,86	48,00	53,57
Resta Columna	0,06		0,24	-96,00	-1,38
Resta Columna	0,12		0,24	-48,00	-1,38
	0,49		0,24	-48,00	-5,62
ALCOBA 3	2,97		3,74	48,00	533,17
	0,06		0,60	-48,00	-1,73
	0,06		0,24	-96,00	-1,38
	0,03		0,39	-48,00	-0,56
	0,13		0,60	-48,00	-3,74
ZONAS COMUNES INTERIORES 1, 2 Y 3 - DE 1er A 5to PISO					

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL 3034,18
	VIENEN 0,00
	TOTAL 3034,18

OBSERVACIONES:	RESIDENTE DE OBRA CONTRATISTA		RESIDENTE DE OBRA INTERVENTORIA	
	NOMBRE	ARQ JAIME MOLINA	NOMBRE	ING JORGE RODRIGUEZ
	MT. PROF.	A25131099-80416418	MT. PROF.	54202194193 NTS

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

GRUPO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE LA DEFENSA

INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

INFORME DE SUPERVISIÓN - CONTRATOS

CÓDIGO: ICFE-M-04 / F-05	VERSIÓN: 01	EMISIÓN: 1 FEBRERO 2015

OBJETO DEL CONTRATO INTERVENTORIA	No. DE CONTRATO
" MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VIVIENDAS Y ÁREAS COMUNES DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJERCITO EN LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES DE SANTA ANA Y LIBERTADORES EN LA CIUDAD DE BOGOTA"	130 ucfe 2020

FECHA DE SUSCRIPCIÓN		
DÍA	MES	AÑO
13/05/2021		

CONTRATISTA		UNION TEMPORAL CASAS MIC 2020
FORMA DE PAGO		UNA O MAS ACTAS
SUPERVISOR		CT MARIO FERNANDO SANCHEZ PERALTA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 4.920.005.428,00
ANTICIPO		N.A
PLAZO		08 MESES
PRORROGA	No. 1	
	FECHA DE INICIACIÓN	N.A
	PLAZO	N.A
CONTRATO ADICIONAL	No. 1	N.A
	PLAZO	N.A
	VALOR	N.A
VALOR FINAL DEL CONTRATO		$ 4.920.005.428,00
FECHA FINAL DE ENTREGA		03/08/2021

PERIODO DEL INFORME						
ACTA No	DEL			AL		
	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
4	17	6	2021	16	7	202021

BALANCE DEL CONTRATO			
VALOR CONTRATO INICIAL			$ 4.920.005.428,00
ANTICIPO			
CORTES	VALOR 1ER CORTE	$ 670.005.428,00	
	VALOR 2 CORTE	$ 622.694.563,97	
		$ 816.842.527,23	
		$ 872.564.662,53	
VALOR PENDIENTE POR PAGAR		$ 1.937.898.246,27	
SUMAS IGUALES		$ 4.920.005.428,00	$ 4.920.005.428,00
BALANCE DEL ANTICIPO			
VALOR CONTRATO INICIAL			N.A
CORTES			
VALOR PENDIENTE POR AMORTIZAR			
SUMAS IGUALES		N.A	N.A

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS AL	OBSERVACIONES
La interventoría ha realizado el respectivo monitoreo y control de la obra , teniendo en cuenta la entrega de toda la documentación exigida dentro del contrato, hasta el momento: ***DOCUMENTACION ENTREGADA***	Los porcentajes de avance se registran según programacion de obra y verificacion financiera.

Documentos	Observaciones
Informes diarios	Estos son entregados por la interventorías de acuerdo a lo solicitado
Informes Semanales	Estos son diligenciados y entregados de acuerdo a lo solicitado por la entidad para el seguimiento de cada una de las actividades
Sustentos y cotizaciones APUS no previstos	Estas actividades se encuentran soportadas por validaciones de la interventoría a cada uno de los precios
Seguimiento a programación de obra	Actualmente el contratista presenta un atraso, razón por la cual la interventoría ha efectuado semanalmente el seguimiento de estas actividades críticas y ha dado las alternativas para solventar estas novedades
Informes mensuales	Los informes mensuales han sido en algunas ocasiones se realizaron algunas observaciones para correcciones pero una vez entregados se encuentran tal como se solicita
Balances	Se han realizado los balances de los cuales han sido entregados a la entidad y consignados dentro de los informes mensuales con las respectivas memorias

Además, la interventoría se encargó del monitoreo y control en sitio de todas las actividades.

AVANCE DE OBRA POR CAPÍTULOS

ITEM	DESCRIPCION	PORCENTAJE PROGRAMADO	PORCENTAJE EJECUTADO	OBSERVACIONES, DIAGNOSTICOS, JUSTIFICACIONES
1	PRELIMINARES	100%	93%	Cerramiento Demoliciones de enchape, puentearrocha
2	BASES Y RELLENOS	100%	0%	
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	100%	60%	Continua proceso armado y fundida de columnetas para confinar mamposteria. Elaboracion de placa de contrapiso en pisos 1. Elaboracion de viguetas
4	ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METALICOS	100%	83%	El proceso localizacion e instalacion de acero para los anclajes en piso y techo, como tambien la instalacion de grafiles para la mamposteria. Tambien el acero para las vigas cinta.
5	MAMPOSTERIA	100%	95%	Proceso levante de muros en mamposteria en bloque #5 para conformar los ductos donde se van a localizar las tuberias bajantes sanitarias, hidraulicas y electricas. En las zonas humedas baños y cocina interior de los apartamentos.
6	RED DE SUMINISTRO	100%	74%	Continua con el proceso de regatas en pisos y muros para la instalacion de tuberia hidraulica menor de cada apartamento.
7	RED DESAGUES	100%	87%	Continuo con el proceso de la instalacion tuberia desagues sanitarios descolgada y bajantes por los buitrones y pases hechos en la placa de concreto
8	RED DE AGUAS LLUVIAS	100%	50%	Instalacion de desagues
9	RED CONTRAINCENDIOS	100%	0%	
10	RED DE GAS	100%	73%	Desmonte de aparatos instalacion de tuberia para conexiones electricas
11	INSTALACIONES ELECTRICAS	100%	92%	Continua con el proceso de regatas en pisos y muros para la instalacion de tuberia electrica interior de cada apartamento. Se realizan los resanes con mortero a pisos y muros.
12	CANALIZACIONES	100%	100%	Regatas y reposición para pase de tuberia electrica
13	TABLEROS Y MEDIDORES	100%	11%	Continuo con la regata para instalar en el pasillo de circulacion exterior el tablero de comunicaciones que va alimentar a cada uno de los apartamentos
14	LUMINARIAS	100%	0%	
15	ACOMETIDAS, CABLES Y DUCTOS	100%	0%	
16	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	100%	0%	
17	COMUNICACIÓN Y SEÑALES	100%	86%	Montaje de caja de paso metalica Instalacion de tuberia telefonica
18	EQUIPOS ESPECIALES	100%	60%	Conexión salida para sensor de movimiento
19	TRAMITES Y OTRAS ACTIVIDADES	100%	65%	instalacion de banco de ductos 4"
20	SUBESTACIÓN Y REDES EXTERNAS	100%	100%	Desmonte de red electrica de baja tension
21	MORTEROS, PAÑETES Y RESANES	100%	75%	Continua proceso de pañetes de muros interiores que conforman las areas de cocina y baños interior de los apartamentos.
22	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA	100%	46%	Continua instalacion de estructura metalica e instalacion de teja en fibrocemento en interior 1, 2 y 3 en contados orientes
23	CIELO RASOS	100%	6%	
24	ACABADOS DE PISO Y PARED	100%	18%	Continua nivelación de pisos en interior 1, 2 y 3
25	ACABADOS DE PARED	100%	0%	
26	APARATOS DE COCINA Y BAÑOS	100%	0%	
27	CARPINTERIA EN MADERA	100%	0%	
28	CARPINTERIA METALICA	100%	6%	
29	CERRAJERIA	100%	0%	
30	ESTUCO Y PINTURA	100%	17%	Se viene adelantando actividad de estuco
31	OBRAS EXTERIORES	100%	0%	
32	ASEO GENERAL	100%	55%	Continua con la brigada de aseo dia a dia. Se carga y se retira material de escombro que se encuentra acopiado en el primer piso

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PENDIENTES	OBSERVACIONES
Actualmente se están desarrollando la mayoría de las actividades contractuales y se está efectuando el monitoreo y control correspondiente con programacion de obra	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	SUPERVISOR:

Teniendo presente que se ha ejecutado de las actividades de obra de esta vigencia, para el contrato de interventoria se pagara el valor total establecido de la vigencia 2020, independiente de la concordancia de % del corte de obra frente al de interventoria.		
	supervisor E Nombre:	LILIANA GONZALEZ GONZALEZ
	Cédula:	52057771
	Dependencia:	
	e-mail:	LILIANA.GONZALEZ@ICFE.GOV.CO
	Teléfono:	3789650 EXT. 202