17.6	Puesto de Trabajo GCE para CO° de 0 a 10 bars	und	1,00	$ 899.901,00	$	899.901,00	1,00	$	899.901,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.7	Mantenimiento y reubicación puesto de trabajo existente	und	12,00	$ 179.980,00	$	2.159.760,00	12,00	$	2.159.760,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.8	Calibración manómetro con certificado	und	12,00	$ 294.968,00	$	3.539.616,00	12,00	$	3.539.616,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.9	Turbing de Acero Inoxidable electropulido calidad 316L Sandvik de 1/4" OD	ml	151,00	$ 81.496,00	$	12.305.896,00	151,00	$	12.305.896,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.10	Aviso en poliestireno de 30 cm2 x 15 cms	und	11,00	$ 67.993,00	$	747.923,00	11,00	$	747.923,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.11	Aviso en poliestireno de 50 cm2 x 30 cms para central de gases	und	1,00	$ 119.987,24	$	119.987,00	1,00	$	119.987,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.12	Lampara monofasica de 100 watts a 110 voltios a prueba de explosión	und	2,00	$ 449.951,00	$	899.902,00	1,00	$	449.951,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.13	Tomacorriente monofásica a 110 voltios y 15 amperios a pruebas de explosión	und	3,00	$ 1.099.879,00	$	3.299.637,00	1,00	$	1.099.879,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
17.14	Interruptor monofásico a 110 voltios a pruebas de explosión	und	3,00	$ 1.149.874,00	$	3.449.622,00	1,00	$	1.149.874,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
	SUBTOTAL				**$**	**41.720.678,00**		**$**	**36.771.221,00**		**$**	-		**$**	-		**$** -
NP	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**																
NP1	Puerta Batiente Ref 1101 con vidrio 4mm incoloro crudo, pisavidrio plano incluye marco en aluminio y chapa de pomo	m2	23,10	$ 237.923,00	$	5.496.021,30	22,43	$	5.336.613,00	0,00	$	-	8,23	$	1.958.106,00	8,23	$ 1.958.106,00
NP2	Ventana en Aluminio Fija Ref 1101 con vidrio 4mm incoloro crudo, pisavidrio plano incluye marco en aluminio	m2	22,72	$ 146.083,00	$	3.319.005,76	5,07	$	740.641,00	5,07	$	740.641,00	0,00	$	-	5,07	$ 740.641,00
NP3	Mesones en Concreto 2500 psi, E=0,1 m (incluye refuerzo)	m2	57,71	$ 90.571,00	$	5.226.852,41	104,83	$	9.499.086,00	11,35	$	1.027.981,00	44,65	$	4.043.995,00	56,00	$ 5.071.976,00
NP4	Demolicion de piso en grano marmol	ml	309,64	$ 5.870,00	$	1.817.586,80	227,46	$	1.335.190,00	124,76	$	732.341,00	112,26	$	658.966,00	237,02	$ 1.391.307,00
NP5	Desmonte de muros secos	m2	30,14	$ 17.208,00	$	518.649,12	11,74	$	202.022,00	11,74	$	202.022,00	0,00	$	-	11,74	$ 202.022,00
NP6	Destronque y Pulido de plomo Baldosa Grano de Marmol N°5	m2	346,12	$ 18.634,00	$	6.449.600,08	195,60	$	3.644.754,00	48,12	$	896.668,00	202,61	$	3.775.435,00	250,73	$ 4.672.103,00
NP7	Destronque y Pulido de plomo Baldosa Grano de Marmol N°5	ml	33,06	$ 11.273,00	$	372.685,38	10,97	$	123.665,00	10,97	$	123.665,00	0,00	$	-	10,97	$ 123.665,00
NP8	Destronque y Pulido de plomo Baldosa Grano de Marmol Fundido en Sitio	m2	309,64	$ 21.542,00	$	6.670.264,88	3,05	$	65.703,00	0,82	$	17.664,00	0,00	$	-	0,82	$ 17.664,00
NP9	Destronque y Pulido de plomo Baldosa Grano de Marmol Fundido en Sitio	ml	220,63	$ 13.032,00	$	2.875.250,16	18,33	$	238.877,00	9,28	$	120.937,00	14,12	$	184.012,00	23,40	$ 304.949,00
NP10	Suspension Punto Hidraulico Taponado Entre Muro incluye resane en mortero	un	22,00	$ 14.324,00	$	315.128,00	34,00	$	487.016,00	6,00	$	85.944,00	9,00	$	128.916,00	15,00	$ 214.860,00
NP11	Desmonte de luminaria	un	99,00	$ 8.443,00	$	835.857,00	111,00	$	937.173,00	52,00	$	439.036,00	40,00	$	337.720,00	92,00	$ 776.756,00
NP12	Desmonte de aparatos electricos	un	275,00	$ 2.707,00	$	744.425,00	348,00	$	942.036,00	138,00	$	373.566,00	141,00	$	381.687,00	279,00	$ 755.253,00
NP13	Corte con disco diamantado	ml	590,84	$ 1.320,00	$	779.908,80	485,95	$	641.454,00	280,55	$	370.326,00	269,00	$	355.080,00	549,55	$ 725.406,00
NP14	Retiro de sobrantes a una distancia de 10 km (incluye cargue)	m3	98,99	$ 19.416,00	$	1.921.989,84	111,61	$	2.167.602,00	49,54	$	961.869,00	29,58	$	574.325,00	79,12	$ 1.536.194,00
NP15	Replanteo de muros	ml	190,55	$ 1.055,00	$	201.030,25	144,02	$	151.941,00	65,04	$	68.617,00	46,72	$	49.290,00	111,76	$ 117.907,00
NP16	Cerca en tela verde H=2.10m	ml	50,00	$ 23.193,00	$	1.159.650,00	132,06	$	3.062.868,00	64,46	$	1.495.021,00	98,30	$	2.279.872,00	162,76	$ 3.774.893,00
NP17	Vigueta en concreto 3000 psi 0.15x0.15(sin refuerzo)	ml	330,87	$ 41.872,00	$	13.854.188,64	290,82	$	12.177.215,00	157,53	$	6.596.096,00	70,20	$	2.939.414,00	227,73	$ 9.535.511,00
NP18	Acero Figurado 60000 psi	kg	1291,10	$ 4.443,00	$	5.736.357,30	1.212,89	$	5.388.870,00	603,85	$	2.682.906,00	326,41	$	1.450.240,00	930,26	$ 4.133.145,00
NP19	Estructura Metalica incluye:correas, contravientos, tensores, columnas ,vigas de amarre, anclajes, tornilleria, pintura y platineria.contempla tambien:fabricación, suministro, montaje	kg	229,29	$ 12.299,00	$	2.820.037,71	296,67	$	3.648.744,00	296,67	$	3.648.744,00	0,00	$	-	296,67	$ 3.648.744,00
NP20	Salida toma doble regulada PVC completa	un	206,00	$ 61.225,00	$	12.612.350,00	132,00	$	8.081.700,00	38,00	$	2.326.550,00	54,00	$	3.306.150,00	92,00	$ 5.632.700,00
NP21	Salida Bifasica C.N	un	20,00	$ 48.524,00	$	970.480,00	8,00	$	388.192,00	2,00	$	97.048,00	4,00	$	194.096,00	6,00	$ 291.144,00
NP22	Salida Lampara toma EMT completa	un	88,00	$ 69.280,00	$	6.096.640,00	136,00	$	9.422.080,00	67,00	$	4.641.760,00	38,00	$	2.632.640,00	105,00	$ 7.274.400,00
NP23	Lampara panel led 30 x 1,20 48w certificada, de incrustar inc. marco en aluminio blanco pintura, suministro e instalación	un	58,00	$ 171.126,00	$	9.925.308,00	83,00	$	14.203.458,00	32,00	$	5.476.032,00	28,00	$	4.791.528,00	60,00	$ 10.267.560,00
NP24	Lampara panel led redondo 18w certificada 6500k, de incrustar inc. marco en aluminio blanco pintura, suministro e instalación	un	16,00	$ 51.126,00	$	818.016,00	78,00	$	3.987.828,00	9,00	$	460.134,00	5,00	$	255.630,00	14,00	$ 715.764,00
NP25	Lampara panel led 60 x 60 48w certificada, de incrustar inc. marco en aluminio blanco pintura, suministro e instalación	un	15,00	$ 166.126,00	$	2.491.890,00	18,00	$	2.990.268,00	15,00	$	2.491.890,00	4,00	$	664.504,00	19,00	$ 3.156.394,00
NP26	Lampara hermetica led 2x18w sylvania o similar	un	2,00	$ 121.126,00	$	242.252,00	2,00	$	242.252,00	2,00	$	242.252,00	0,00	$	-	2,00	$ 242.252,00
NP27	Acometida 3x350+1x350mcm THW aluminio	ml	56,00	$ 152.175,00	$	8.521.800,00	58,00	$	8.826.150,00	0,00	$	-	21,00	$	3.195.675,00	21,00	$ 3.195.675,00
NP28	Suministro e instalación de ducto electrico pvc Doble Pared TDP d=3" incluye excavacion y relleno en arena y material procedente de excavacion	ml	30,00	$ 244.446,00	$	7.333.380,00	35,40	$	8.653.388,00	35,40	$	8.653.388,00	0,00	$	-	35,40	$ 8.653.388,00
NP29	Desconexion, retiro acometida existente y conexión acometida en caliente a red publica inlcuye Barraje Preformado de baja Tension 500 A y tramites antes la red prestadora de servicios	glb	1,00	$ 7.681.678,00	$	7.681.678,00	1,00	$	7.681.678,00	0,00	$	-	1,00	$	7.681.678,00	1,00	$ 7.681.678,00
NP30	Linea a Tierra (VARILLA COOPER WELL)	un	1,00	$ 278.019,00	$	278.019,00	1,00	$	278.019,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
NP31	Suministro e Instalacion DPS supresor de picos 120/208, 600v,20 Ka	un	1,00	$ 1.923.414,00	$	1.923.414,00	1,00	$	1.923.414,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
NP32	Acometida 3x4/0 +4/0 AWG, THHN centelflex	ml	50,00	$ 307.915,00	$	15.395.750,00	27,00	$	8.313.705,00	0,00	$	-	31,40	$	9.668.531,00	31,40	$ 9.668.531,00
NP33	Demolicion Placa de Piso 0,10 m	m2	4,00	$ 16.338,00	$	65.352,00	2,74	$	44.766,00	2,74	$	44.766,00	0,00	$	-	2,74	$ 44.766,00
NP34	Suministro e Instalacion Breaker termomagnetico regulable de 300 A, 25 kA, 600 V 25 kA Schneider	un	1,00	$ 1.192.310,00	$	1.192.310,00	1,00	$	1.192.310,00	1,00	$	1.192.310,00	0,00	$	-	1,00	$ 1.192.310,00
NP35	Anden en concreto 3000 PSI en Sitio E=0.1 M	m2	8,00	$ 59.141,00	$	473.128,00	2,74	$	162.046,00	2,74	$	162.046,00	0,00	$	-	2,74	$ 162.046,00
NP36	Tuberia Conduit EMT Galvanizada 3"	ml	21,00	$ 88.053,00	$	1.849.113,00	21,00	$	1.849.113,00	21,00	$	1.849.113,00	0,00	$	-	21,00	$ 1.849.113,00
NP37	Caja de paso electrica de 60x60x20	un	3,00	$ 123.367,00	$	370.101,00	8,00	$	986.936,00	2,00	$	246.734,00	0,00	$	-	2,00	$ 246.734,00
NP38	Caja de paso electrica de 30x30x20	un	16,00	$ 73.089,00	$	1.169.424,00	4,00	$	292.356,00	4,00	$	292.356,00	0,00	$	-	4,00	$ 292.356,00
NP39	Caja de derivacion dexson	un	40,00	$ 27.135,00	$	1.085.400,00	86,00	$	2.333.610,00	38,00	$	1.031.130,00	21,00	$	569.835,00	59,00	$ 1.600.965,00
NP40	Tuberia Conduit 2" PVC	ml	250,00	$ 19.426,00	$	4.856.500,00	144,52	$	2.807.446,00	68,52	$	1.331.070,00	3,60	$	69.934,00	72,12	$ 1.401.003,00
NP41	Baranda metálica en tubo de aguas negras de 1 1/2" x 2.0 mm, tubos redondos de 3/4", pernos de fijación de 5/8", platina de fijación de 2"x3/16", incluye anticorrosivo y pintura según norma ntc 4774	ml	6,12	$ 250.545,00	$	1.533.335,40	6,14	$	1.538.346,00	6,14	$	1.538.346,00	0,00	$	-	6,14	$ 1.538.346,00
NP42	Desmonte Aparatos Sanitarios	un	21,00	$ 23.144,00	$	486.024,00	30,00	$	694.320,00	8,00	$	185.152,00	0,00	$	-	8,00	$ 185.152,00
NP43	Acabado en granito (incluye dilatacion en bronce y pulida)	m2	57,71	$ 167.770,00	$	9.682.006,70	100,73	$	16.899.472,00	7,20	$	1.207.944,00	45,64	$	7.657.023,00	52,84	$ 8.864.967,00
NP44	Acabado en granito (incluye dilatacion en bronce y pulida)	ml	73,00	$ 100.659,00	$	7.348.107,00	150,92	$	15.191.456,00	16,60	$	1.670.939,00	69,31	$	6.976.675,00	85,91	$ 8.647.615,00
NP45	Media Caña en granito	ml	111,74	$ 78.361,00	$	8.756.058,14	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
NP46	Baldosa Ceramica Piso-Pared 20x20 calidad primera	m2	10,00	$ 59.559,00	$	595.590,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
NP47	Baldosa Ceramica Piso-Pared 20x20 calidad primera (lineal)	ml	6,30	$ 36.148,00	$	227.732,40	16,36	$	591.381,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
NP48	Remates Bocel Aluminio	ml	9,60	$ 9.475,00	$	90.960,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
NP49	Meson en Acero Inoxidable fijo ancho de 1.00 m de cromo níquel austenítico que contiene molibdeno 316L calibre 16 (resistencia a la corrosión general, mejora la resistencia a picaduras de soluciones de iones de cloruro y proporciona mayor resistencia a temperaturas elevadas) para laboratorios de salud publica con salpicadero de 10cm, reborde de 5cm incluye estructura de patas en tubo cuadrado 304 2B de 1 1/2x1 1/2 Calibre 18	ml	11,00	$ 2.710.820,00	$	29.819.020,00	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$	-	0,00	$ -
NP50	Meson en Acero Inoxidable fijo ancho de 0,90m de cromo níquel austenítico que contiene molibdeno 316L calibre 16 (resistencia a la corrosión general, mejora la resistencia a picaduras de soluciones de iones de cloruro y proporciona mayor resistencia a temperaturas elevadas) para laboratorios de salud publica con salpicadero de 10cm, reborde de 5cm incluye estructura de patas en tubo cuadrado 304 2B de 1 1/2x1 1/2 Calibre 18	ml	12,00	$ 2.670.360,00	$	32.044.320,00	2,02	$	5.394.127,00	0,00	$	-	2,02	$	5.394.127,00	2,02	$ 5.394.127,00

NP51	Meson en Acero Inoxidable fijo ancho de 0,75m de cromo níquel austenítico que contiene molibdeno 316L calibre 16 (resistencia a la corrosión general, mejora la resistencia a picaduras de soluciones de iones de cloruro y proporciona mayor resistencia a temperaturas elevadas) para laboratorios de salud publica con salpicadero de 10cm, reborde de 5cm incluye estructura de patas en tubo cuadrado 304 2B de 1 1/2x1 1/2 Calibre 18	ml	21,53	$ 2.629.900,00	$ 56.621.747,00	20,83	$ 54.780.817,00	0,00	$ -	20,83	$ 54.780.817,00	20,83	$ 54.780.817,00
NP52	Lavapfatos Acero Inoxidable de cromo níquel austenítico que contiene molibdeno 316L (resistencia a la corrosión general, mejora la resistencia a picaduras de soluciones de iones de cloruro y proporciona mayor resistencia a temperaturas elevadas) de 45x60x25 cm de profundidad con esquinas redondeadas incluye sifon y grifería	un	23,00	$ 790.359,00	$ 18.178.257,00	4,00	$ 3.161.436,00	0,00	$ -	4,00	$ 3.161.436,00	4,00	$ 3.161.436,00
SUBTOTAL					**$ 311.849.951,07**		**$ 233.703.540,00**		**$ 55.725.004,00**		**$ 130.117.337,00**		**$ 185.842.341,00**
SUBTOTAL					**$ 747.020.456,00**		**$ 747.020.493,00**		**$ 55.725.004,00**		**$ 130.117.337,00**		**$ 185.842.341,00**
A.I.U				**30,00%**	**$ 224.106.136,80**		**$ 224.106.149,00**		**$ 16.717.501,00**		**$ 39.035.201,00**		**$ 55.752.702,00**
AJUSTE AL PESO							**$ (52,00)**				**$ (54,00)**		**$ -**
TOTAL					**$ 971.126.592,80**		**$ 971.126.592,00**		**$ 72.442.505,00**		**$ 169.152.484,00**		**$ 241.595.043,00**

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN: (campo obligatorio) INCLUSION DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS

NOTA: Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron

Firma:

Nombre: MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
Representante Legal o Apoderado
Contratista

Firma:

Nombre: GERMAN RIBERO GARRIDO
Representante Legal o Apoderado
Supervicion

S&S
INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES S.A.S
NIT : 900.928.961-1

MEMORIAS DE CALCULO RPC 4600003000

Calle 14 # 15 -08 * Oficina 14 Tel: 822 1392 * s.s.ingciviles@gmail.com
Centro Comercial Marques Plaza Funza, Cundinamarca

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNCLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

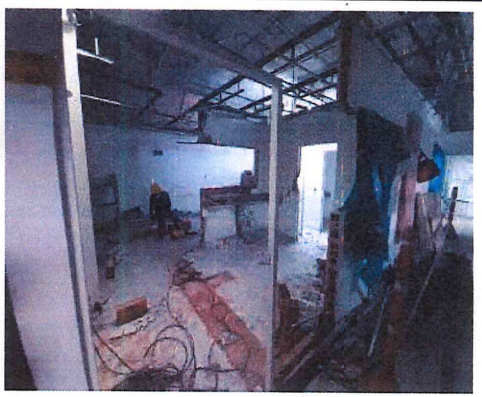
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA H=0,15

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISICO QUIMICA DE ALIMENTOS NRO. 1					
MURO EN MAMPOSTERIA	M2	1,96	1,30		2,55
MURO BASE MESON	M2	1,79	0,8		1,43
VIDRIERIA					
MURO	M2	1,97	3,00		5,91
FOTOMETRIA 2					
MURO	M2	3,17	3,00		9,51
DESCUENTO DE VENTANA	M2	-2,59	0,88		-2,28
CUARTO DE ASEO					
	M2	0,9	3,00		2,70
	M2	1,11	3,00		3,33
	M2	0,9	3,00		2,70
FOTOMETRIA 1					
MURO BASE MESON	M2	1,36	0,8		1,09
ANALISIS ESPECIALES / CROMATOGRAFIA					
DINTEL	M2	1,00	0,88		0,88
MURO DIVISORIO EN MAMPOSTERIA	M2	0,74	3,00		2,22
	M2	1,48	3,00		4,44
DESCUENTO DE VENTANA	M2	-1,46	0,88		-1,28

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	33,20





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAVARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNCLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA H=0,15

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
MURO	M2	2,16	3,00		6,48
CROMATOGRAFIA					
DINTEL PUERTA	M2	0,85	0,88		0,75
MURO BASE	M2	0,80	0,80		0,64
MURO	M2	4,06	3,00		12,18
DESCUENTO VENTANA	M2	-2,53	0,88		-2,23
ABSORCION ATOMICA					
MURO	M2	2,56	3,00		7,68
DESCUENTO DE VENTANA	M2	-2,26	1,29		-2,92
DINTEL	M2	0,80	0,88		0,70
MURO BASE	M2	0,91	0,80		0,73
MURO BASE	M2	0,86	0,80		0,69
MURO	M2	4,54	3,00		13,62
MURO	M2	0,63	3,00		1,89
CUARTO ESTERIL ALIMENTOS					
MURO	M2	3,08	3,00		9,24
DESCUENTO VENTANA	M2	-1,50	0,88		-1,32
MURO	M2	0,93	3,00		2,79
DINTEL	M2	0,90	0,88		0,79
MURO	M2	0,95	3,00		2,85
SIEMBRA ASEPTICA					
MURO	M2	3,05	3,00		9,15
DESCUENTO MURO	M2	-1,5	0,88		-1,32

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**62,39**
VIENE	**33,20**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**95,59**





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNCLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

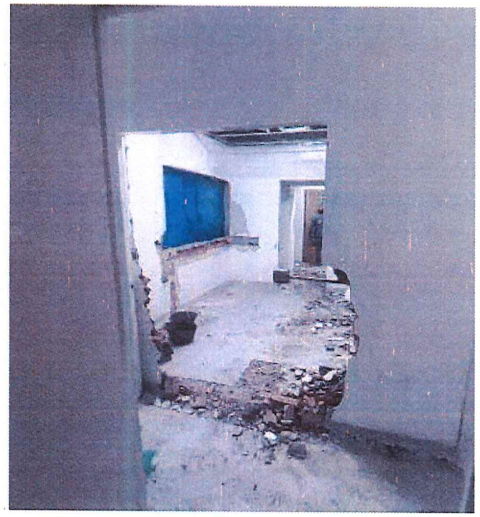
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA H=0,15

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
EQUIPOS ISOTERMICOS					
MURO	M2	1,88	4,44		8,35
MURO	M2	2,95	4,44		13,10
DESCUENTO VENTANA	M2	-1,48	1,80		-2,66
DINTEL	M2	0,90	2,31		2,08
MURO	M2	1,73	4,44		7,68
MURO BASE	M2	0,91	1,05		0,96
MURO BASE	M2	0,91	1,05		0,96
IDENTIFICACION DE PATOGENOS					
DINTEL	M2	0,8	0,88		0,70
MURO BASE	M2	0,90	0,75		0,68
MURO	M2	2,74	3,0		8,22
MURO	M2	1,44	3,0		4,32
PREPARACION DE MATERIAL					
DINTEL	M2	1,00	0,88		0,88
DINTEL	M2	1,00	0,88		0,88

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**46,15**
VIENE	**95,59**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**141,74**



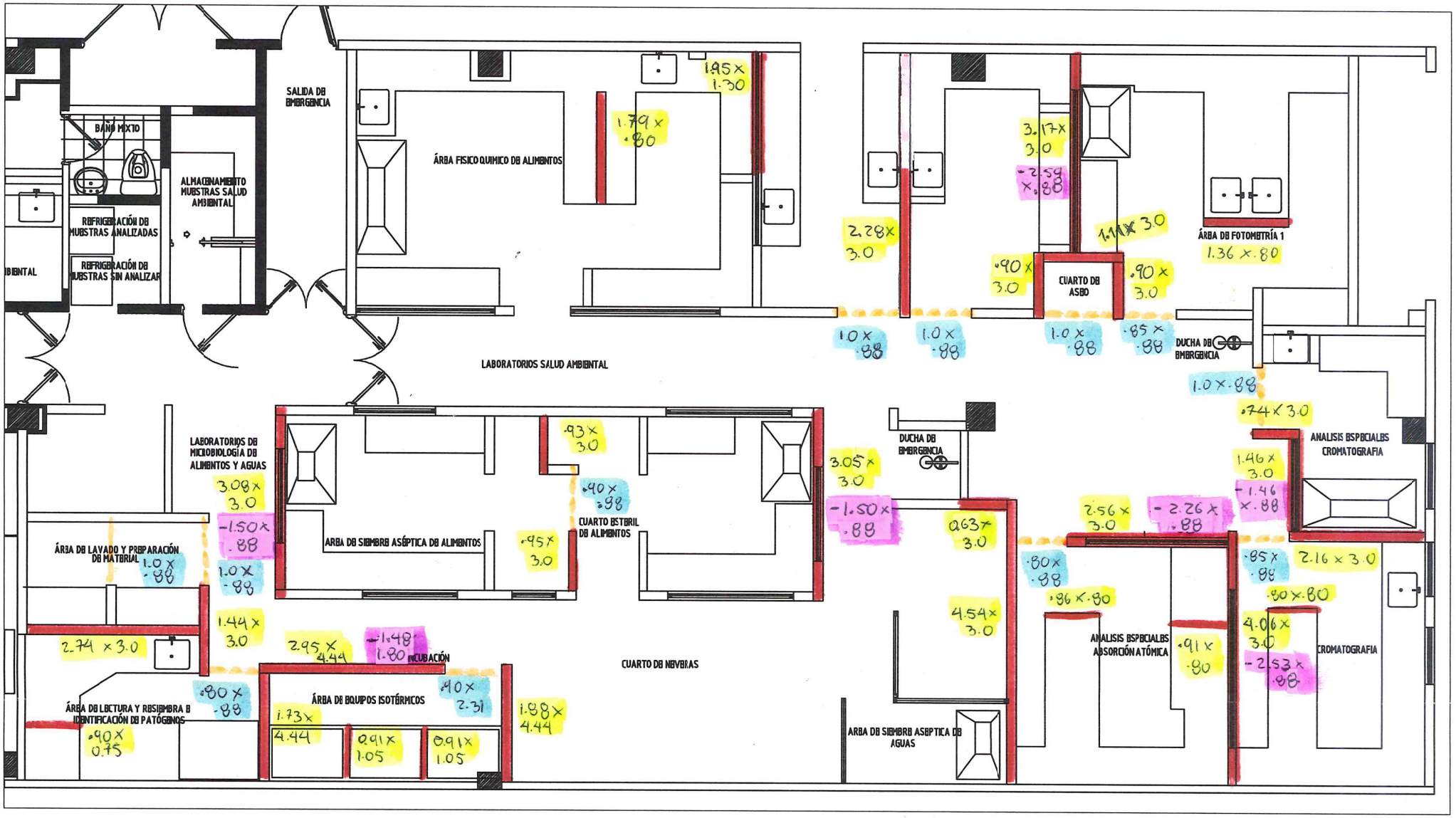
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



1.1 DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,2 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA H=0,15

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISICO QUIMICO ALIMENTOS					
MURO BASE	ML		0,80	5	4,00
VIDRIERIA					
MURO BASE	ML		0,80	2	1,60
FOTOMETRIA 2					
MURO BASE	ML		0,80	3	2,40
FOTOMETRIA 1					
MURO BASE	ML		0,80	1	0,80
ANALISIS ESPECIALES / CROMATOGRAFIA					
MURO BASE	ML		0,80	1	0,80
CROMATOGRAFIA					
MURO BASE	ML		0,80	2	1,60
ABSORCION ATOMICA					
MURO BASE	ML		0,80	1	0,80
CUARTO ESTERIL DE ALIMENTOS					
MURO BASE	ML		0,80	4	3,20
MURO	ML		3,00	1	3,00
MURO	ML		3,00	1	3,00

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	21,20



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,2 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA H=0,15

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
SIEMBRA ASEPTICA					
MURO BASE	ML		0,80	3	2,00
IDENTIFIACION DE PATOGENOS					
MURO BASE	ML		0,80	1	1,00
PREPARACION DE MATERIAL					
MURO	ML		3,00	2	6,00



SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**9,00**
VIENE	**21,20**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**30,20**

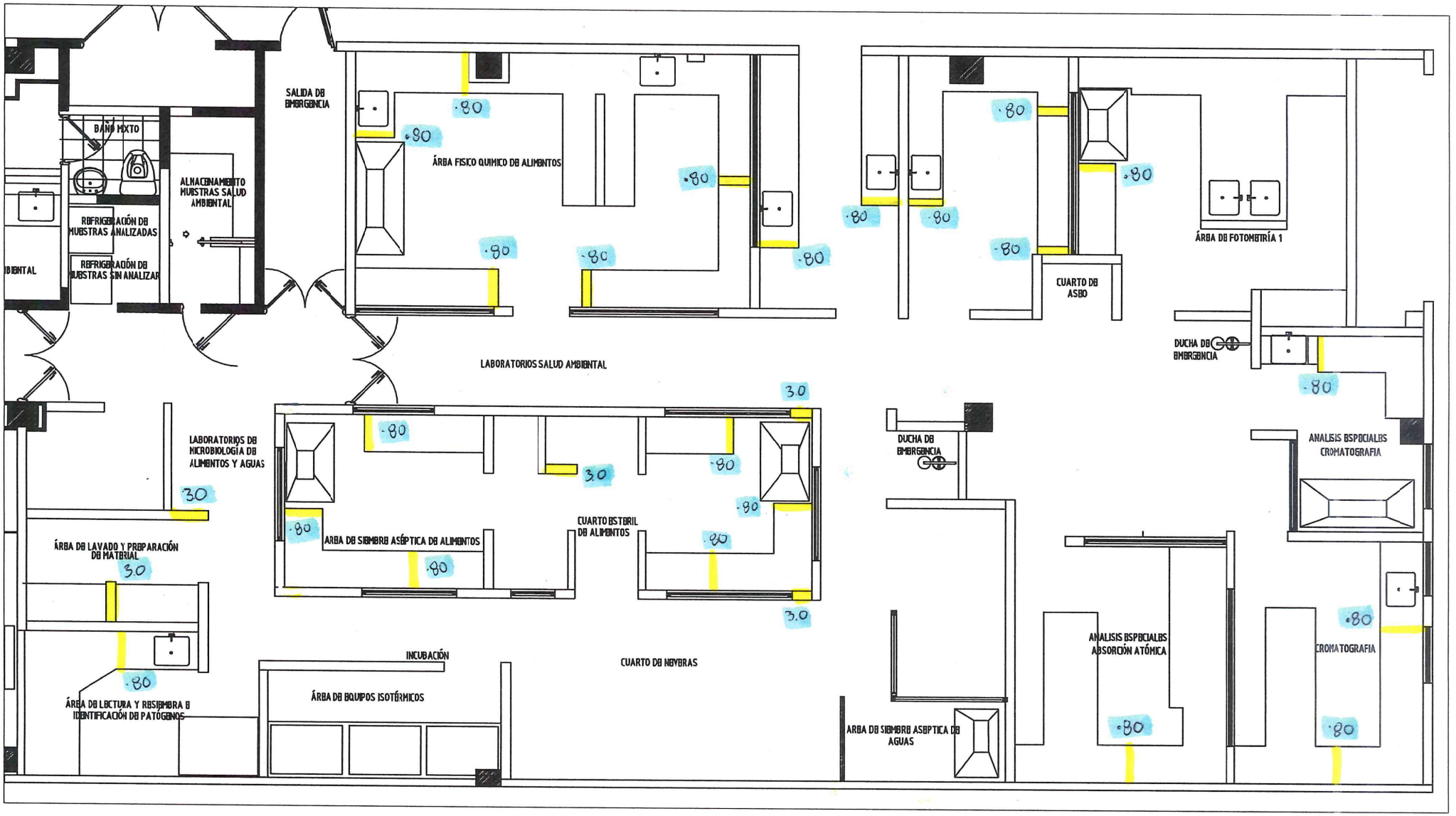
OBSERVACONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



1.2 DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA

PRIMER PISO

4.

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

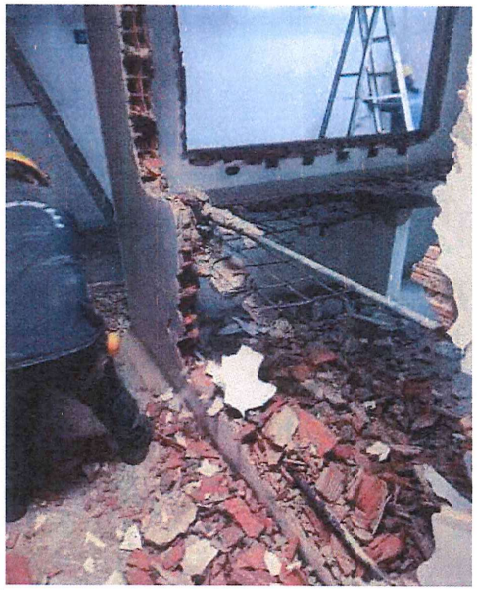
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,3 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION EN MESONES

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS					
MESON 1	ML	1,37			1,37
MESON 2	ML	5,67			5,67
MESON 3	ML	1,79			1,79
MESON 4	ML	3,43			3,43
MESON 5	ML	2,17			2,17
MESON 6	ML	2,27			2,27
VIDRIERIA					
MESON 1	ML	3,10			3,10
MESON 2	ML	2,40			2,40
FOTOMETRIA NO 2					
MESON 1	ML	1,83			1,83
MESON 2	ML	2,05			2,05
MESON 3	ML	3,17			3,17
FOTOMETRIA NO 1					
MESON 1	ML	1,47			1,47
MESON 2	ML	4,26			4,26
MESON 3	ML	2,14			2,14
MESON 4	ML	1,37			1,37

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	38,49



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,3 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION EN MESONES

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANALISIS ESPECIALES					
MESON 1	ML	2,60			2,60
MESON 2	ML	0,70			0,70
CROMATOGRAFIA					
MESON 1	ML	3,91			3,91
MESON 2	ML	2,32			2,32
MESON 3	ML	2,22			2,22
ABSORCION ATOMICA					
MESON 1	ML	3,81			3,81
MESON 2	ML	2,66			2,66
MESON 3	ML	2,13			2,13
EQUIPOS ISOMETRICOS					
MESON 1	ML	3,70			3,70
IDENTIFICACION DE PATOGENOS					
MESON 1	ML	1,93			1,93
MESON 2	ML	2,33			2,33
PREPARACION MATERIAL					
MESON 1	ML	1,30			1,30
MESON 2	ML	1,33			1,33

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**30,94**
VIENE	**38,49**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**69,43**



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

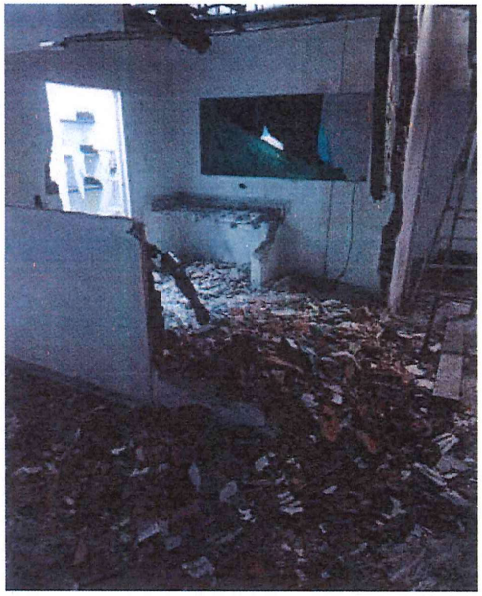
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,3 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION EN MESONES

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ESTERIL DE ALIMENTOS					
MESON 1	ML	1,39			1,39
MESON 2	ML	1,40			1,40
MESON 3	ML	2,00			2,00
ASEPTICA DE ALIMENTOS					
MESON 1	ML	1,90			1,90
MESON 2	ML	3,17			3,17
MESON 3	ML	0,66			0,66



SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**10,52**
VIENE	**69,43**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**79,95**

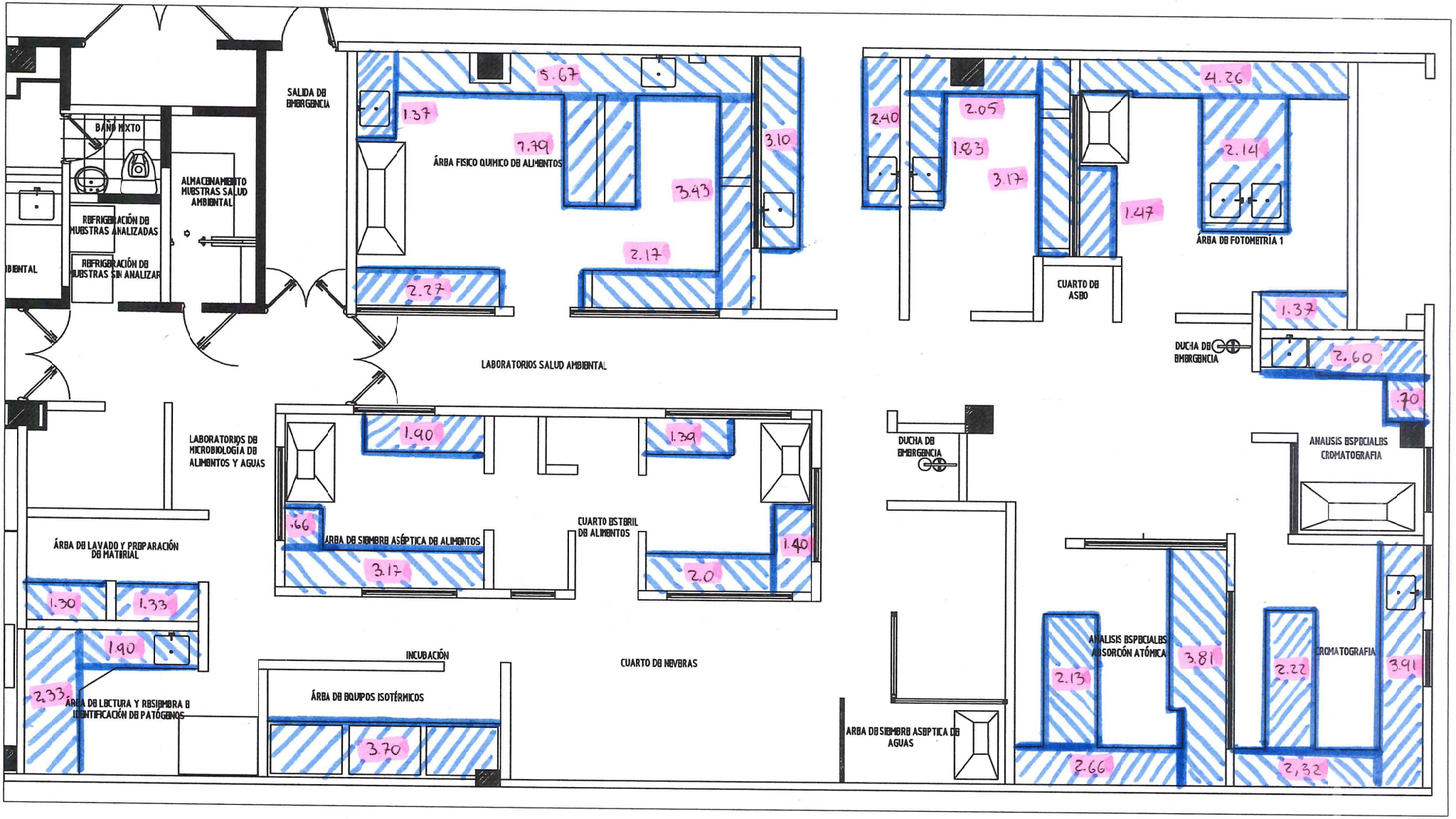
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



1.3 DEMOLICIÓN DE MESONES

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLCGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

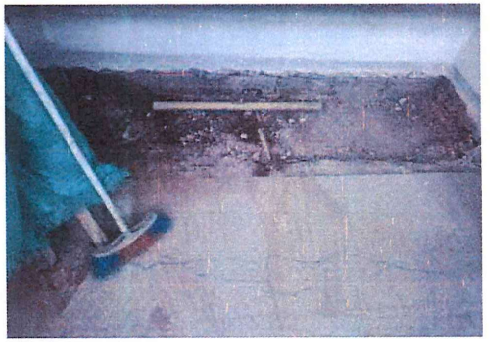
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,4 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION DE POYOS

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS					
MESON 1	ML	1,37			1,37
MESON 2	ML	5,67			5,67
MESON 3	ML	1,79			1,79
MESON 4	ML	3,43			3,43
MESON 5	ML	2,17			2,17
MESON 6	ML	2,27			2,27
VIDRIERIA					
MESON 1	ML	3,10			3,10
MESON 2	ML	2,40			2,40
FOTOMETRIA NO 2					
MESON 1	ML	1,83			1,83
MESON 2	ML	2,05			2,05
MESON 3	ML	3,17			3,17
FOTOMETRIA NO 1					
MESON 1	ML	1,47			1,47
MESON 2	ML	4,26			4,26
MESON 3	ML	2,14			2,14
MESON 4	ML	1,37			1,37

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	38,49





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

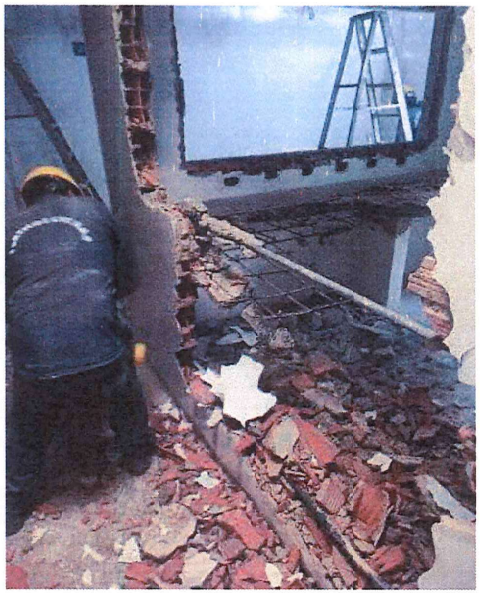
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,4 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION DE POYOS

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
ANALISIS ESPECIALES					
MESON 1	ML	2,60			2,60
MESON 2	ML	0,70			0,70
CROMATOGRAFIA					
MESON 1	ML	3,91			3,91
MESON 2	ML	2,32			2,32
MESON 3	ML	2,22			2,22
ABSORCION ATOMICA					
MESON 1	ML	3,81			3,81
MESON 2	ML	2,66			2,66
MESON 3	ML	2,13			2,13
EQUIPOS ISOMETRICOS					
MESON 1	ML	3,70			3,70
IDENTIFICACION DE PATOGENOS					
MESON 1	ML	1,93			1,93
MESON 2	ML	2,33			2,33
PREPARACION MATERIAL					
MESON 1	ML	1,30			1,30
MESON 2	ML	1,33			1,33

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**30,94**
VIENE	**38,49**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**69,43**



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,4 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: DEMOLICION DE POYOS

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ESTERIL DE ALIMENTOS					
MESON 1	ML	1,39			1,39
MESON 2	ML	1,40			1,40
MESON 3	ML	2,00			2,00
ASEPTICA DE ALIMENTOS					
MESON 1	ML	1,90			1,90
MESON 2	ML	3,17			3,17
MESON 3	ML	0,66			0,66



SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**10,52**
VIENE	**69,43**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**79,95**

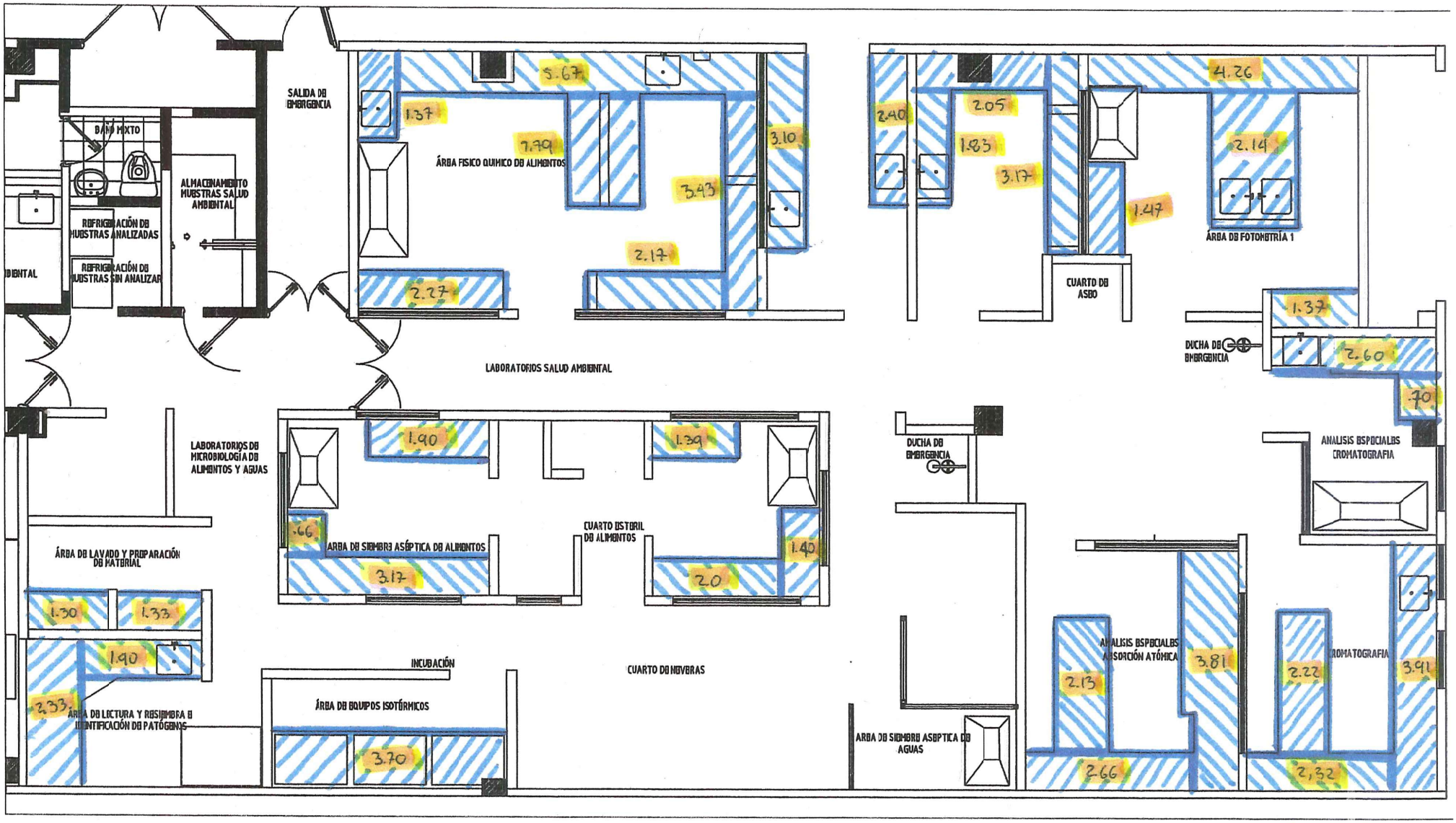
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



1.4 DEMOLICIÓN DE POYOS

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,5 **UND**

NOMBRE DEL ITEM: DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
VIDRIERIA	UND			2,00	2,00
FOTOMETRIA 2	UND			1,00	1,00
CUARTO DE ASEO	UND			1,00	1,00
FOTOMETRIA 1	UND			1,00	1,00
ANALISIS. ESP. CROMATOGRAFIA	UND			1,00	1,00
CROMATOGRAFIA	UND			1,00	1,00
ABSORCION ATOMICA	UND			1,00	1,00
ASEPTICA DE AGUAS	UND			1,00	1,00
ACCESO CUARTO NEVERAS	UND			1,00	1,00
INCUBADORAS	UND			1,00	1,00
IDENTIFIACION DE PATOGENOS	UND			1,00	1,00
PREPARACION DE MATERIAL	UND			2,00	2,00
SALIDA MICROBIOLOGIA	UND			1,00	1,00
CUARTO ESTERIL DE ALIMENTOS	UND			3,00	3,00
SIEMBRA ASEPTICA ALIMENTOS	UND			1,00	1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	19,00





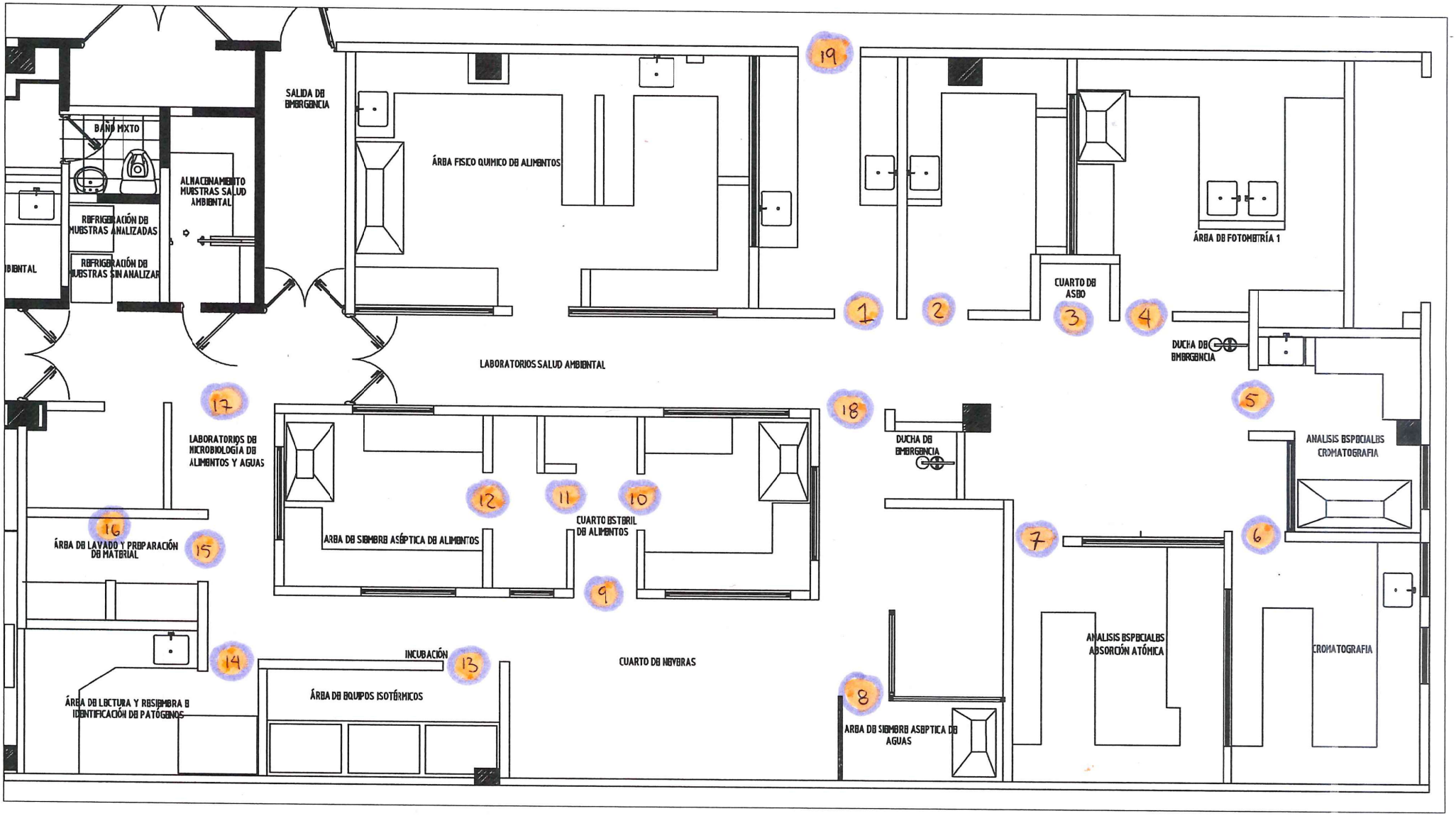
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



1.5 DESMONTE DE MARCOS Y PUERTAS

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,6 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: DESMONTE DE VENTANAS

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
VIDRIERIA	M2	3,10	0,88		2,73
FOTOMETRIA	M2	2,60	0,88		2,29
ANALISIS ESPECIALES	M2	1,48	0,88		1,30
ABSORCION ATOMICA	M2	2,26	0,88		1,99
	M2	2,53	0,88		2,23
CUARTO DE NEVERAS	M2	1,40	2,76		3,86
	M2	1,78	2,76		4,91
	M2	1,36	2,76		3,75
INCUBADORAS	M2	1,48	1,80		2,66
ESTERIL DE ALIMENTOS	M2	2,00	0,88		1,76
	M2	1,50	0,88		1,32
	M2	2,00	0,88		1,76
	M2	0,70	0,88		0,62
ASEPTICA DE ALIMENTOS	M2	1,50	0,88		1,32
	M2	1,50	0,88		1,32
	M2	1,29	0,88		1,14

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	34,96



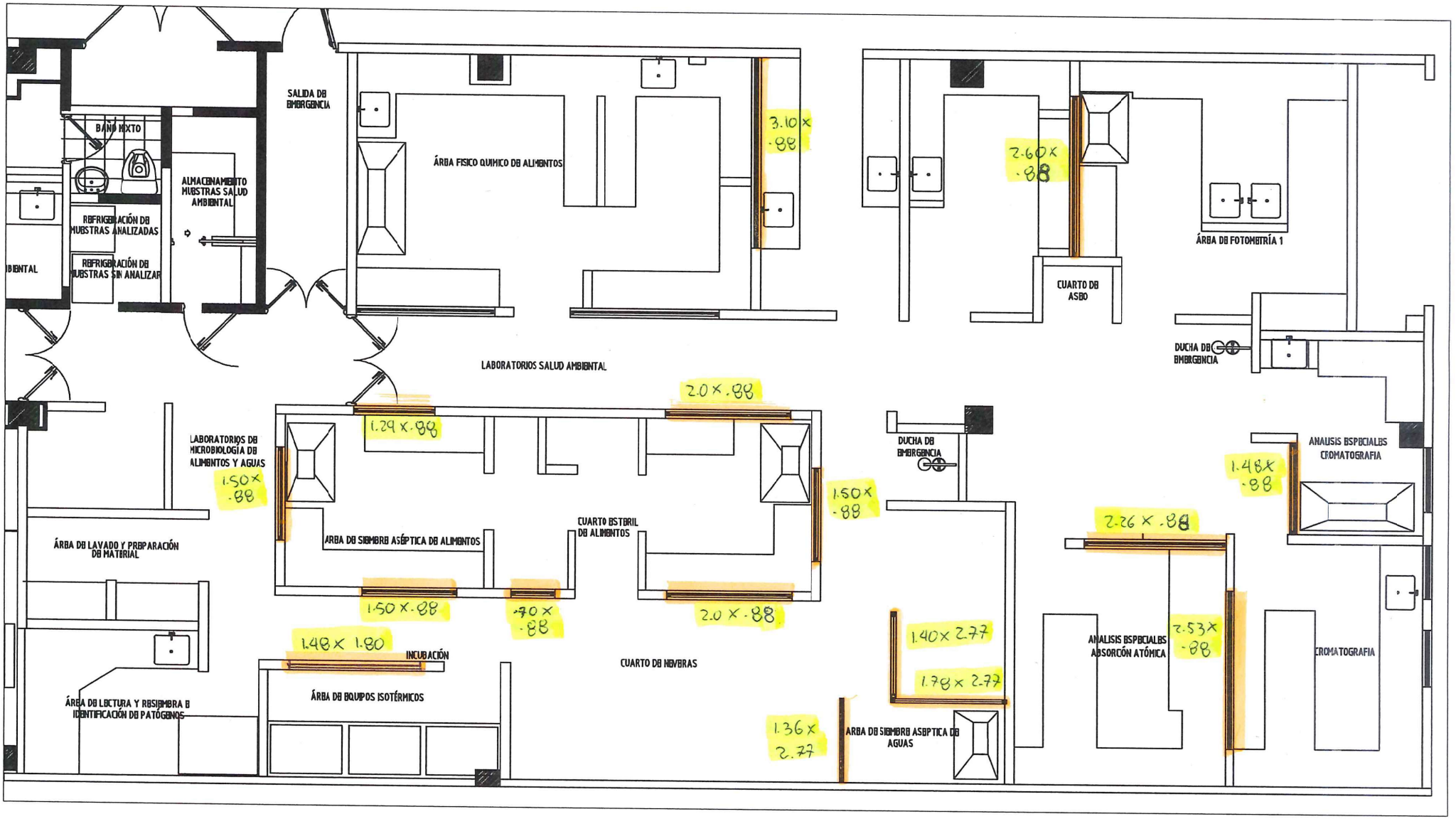
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



1.6 DESMONTE DE VENTANAS

PRIMER PISO

9.

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

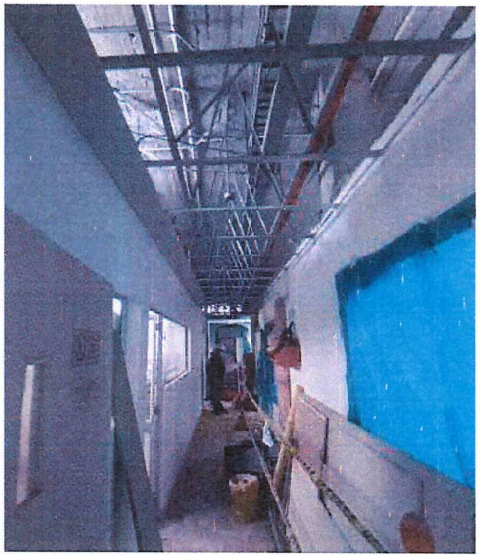
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,7 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISCO QUIMICO ALIMENTOS					
AREA	M2	6,23	4,23		26,35
DESC. COLUMNA	M2	-0,39	0,41		-0,16
DESC. COLUMNA	M2	-0,27	0,12		-0,03
VIDRIERIA					
AREA	M2	2,21	4,23		9,35
FOTOMETRIA 2					
AREA	M2	3,23	2,55		8,24
AREA	M2	1,76	1,00		1,76
DESC. COLUMNA	M2	-0,52	0,44		-0,23
CUARTO ASEO					
AREA	M2	1,11	0,76		0,84
FOTOMETRIA 1					
AREA	M2	4,26	3,23		13,76
AREA	M2	2,74	1,00		2,74
AREA	M2	1,37	1,20		1,64
ANALISIS ESPECIALES / CROMATOGRAFIA					
AREA	M2	2,60	1,51		3,93
AREA	M2	2,00	1,61		3,22
DESC. COLUMNA	M2	-0,41	0,37		-0,15

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	71,26



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,7 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CROMATOGRAFIA					
AREA	M2	3,91	3,00		11,73
ABSORCION ATOMICA					
AREA	M2	3,81	3,36		12,80
PASILLO					
AREA	M2	4,10	2,13		8,73
AREA	M2	1,48	0,62		0,92
AREA	M2	1,55	0,76		1,18
AREA	M2	19,45	1,45		28,20
DUCHA EMERGENCIA					
AREA	M2	2,19	1,45		3,18
ASEPTICA DE AGUAS					
AREA	M2	4,39	2,94		12,91
CUARTO NEVERAS					
AREA	M2	4,93	2,91		14,35
PASILLO					
AREA	M2	4,81	1,03		4,95
AREA	M2	1,36	1,06		1,44
AREA	M2	1,65	1,59		2,62
PATOGENOS					
AREA	M2	1,73	0,80		1,38
AREA	M2	2,78	2,33		6,48



SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**110,87**
VIENE	**71,26**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**182,13**

OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

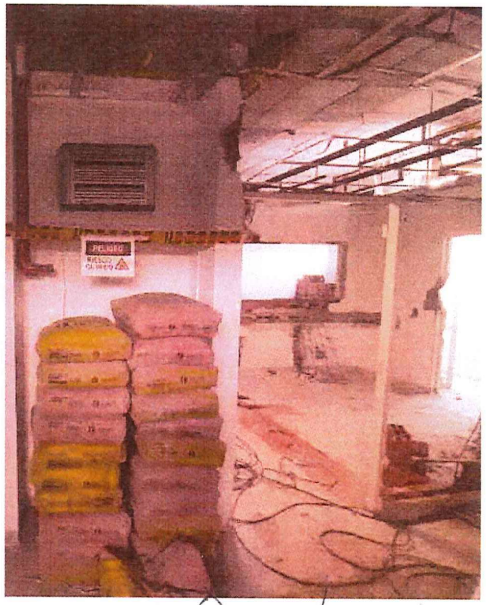
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 1,7 M2

NOMBRE DEL ITEM: DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
LAVADO Y PREPARACION					
AREA	M2	1,64	1,27		2,08
AREA	M2	1,64	1,33		2,18
ASEPTICA ALIMENTOS					
AREA	M2	3,17	2,78		8,81
CUARTO ESTERIL					
AREA	M2	1,85	1,18		2,18
AREA	M2	0,93	0,71		0,66
AREA	M2	1,47	0,78		1,15
AREA	M2	2,00	0,97		1,94
AREA	M2	2,78	2,64		7,34
FRENTE A SHUT BASURAS					
AREA	M2	7,00	1,400		9,80



SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**36,14**
VIENE	**182,13**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**218,27**

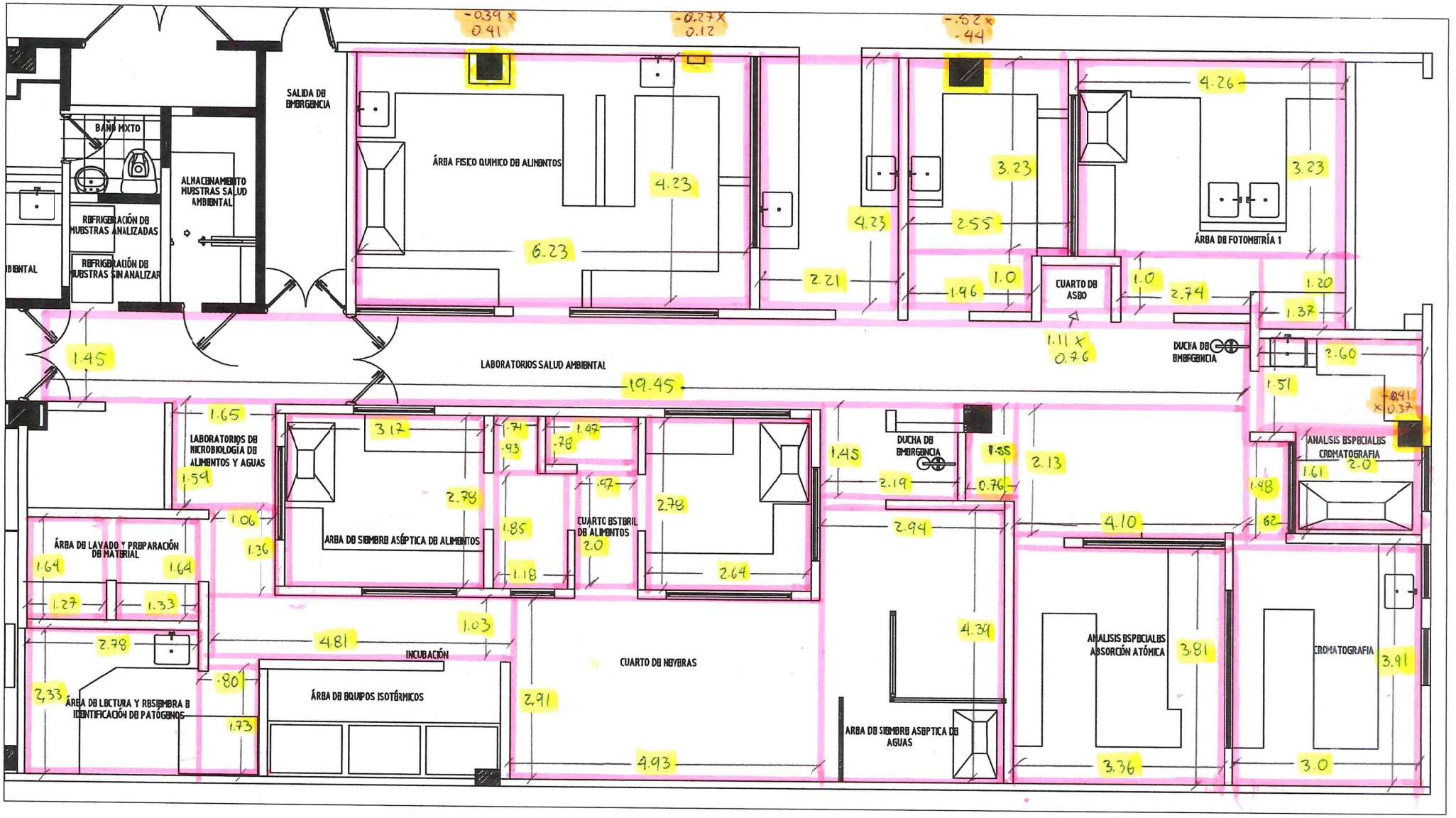
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

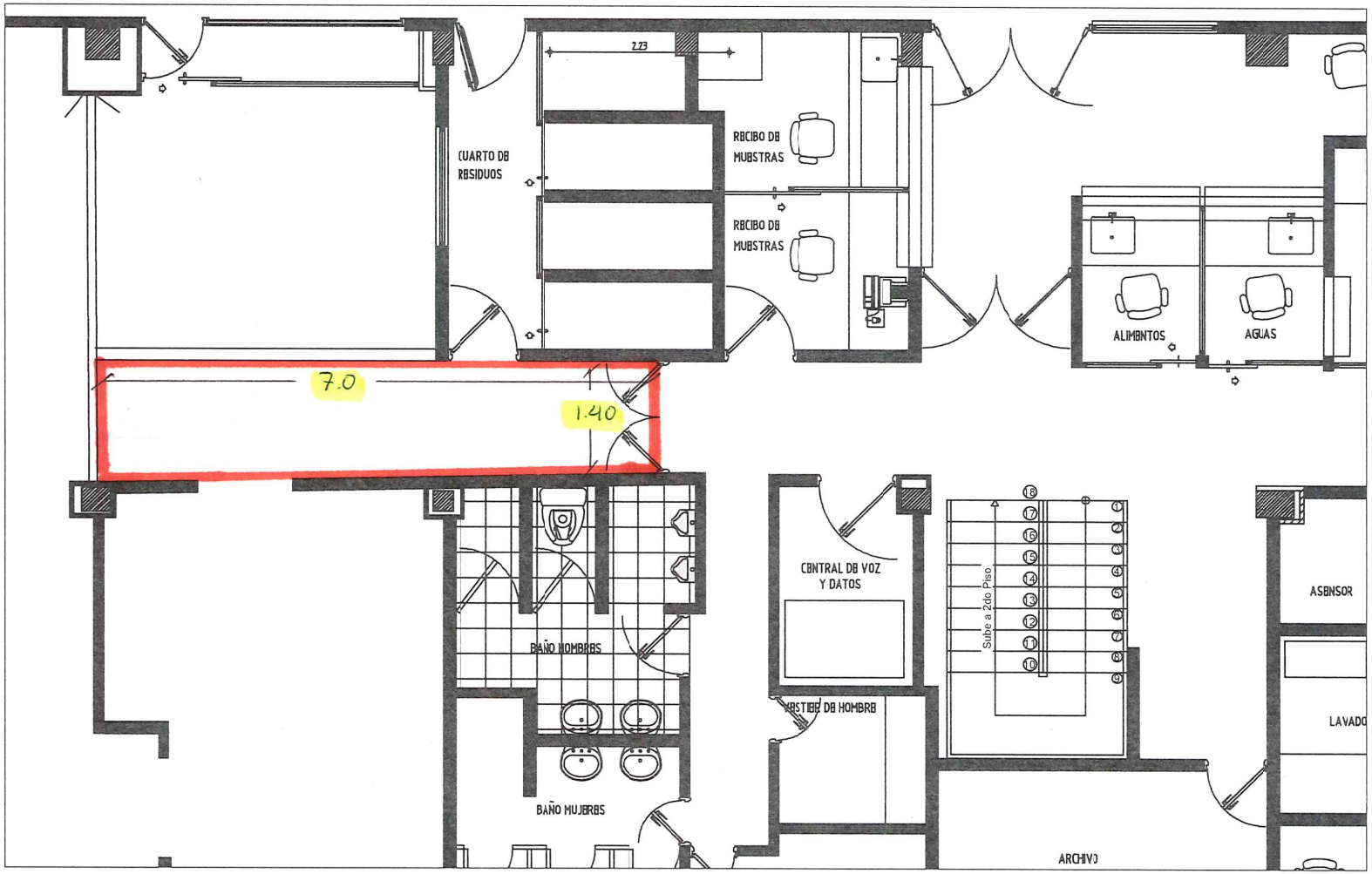
Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



1.7 DESMONTE DE CIELO RASO

PRIMER PISO



17 DESMONTE DE CIELO RASO

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 2,4 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: ENTREPISO EN LAMINA COLABORANTE 3" , CAL 22 H=12 CM. INC MALLA ELECTROSOLDADA , CONCRETO DE 3500 PSI

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
PLACA CUARTO FRIO	M2	1,95	2,45		4,78

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	4,78



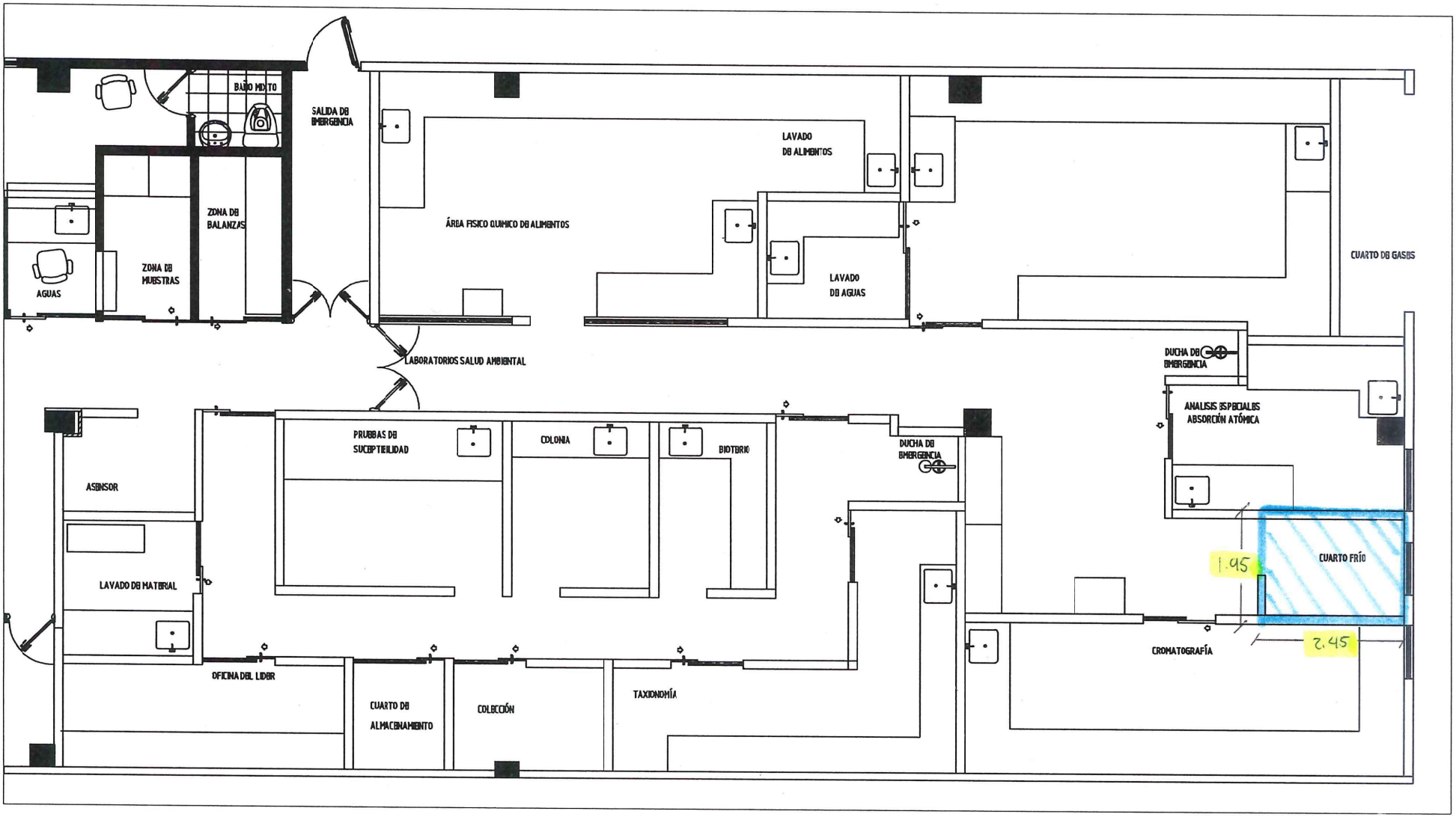
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



2.4 ENTREPISO EN LAMINA COLABORANTE

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

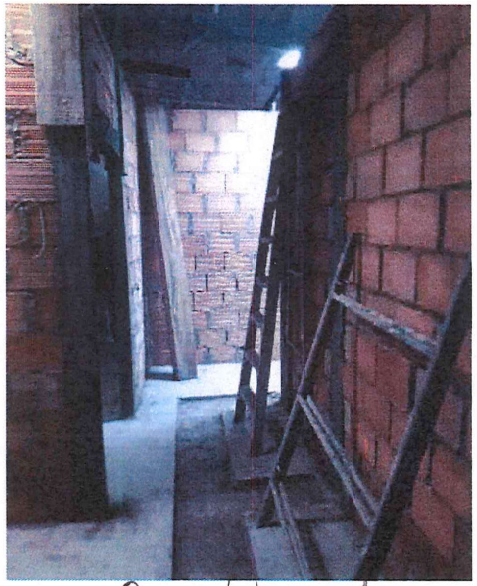
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: MAMPOSTERIA EN BLOQUE NO 4 E= 0,10 M

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS					
MURO DIVISORIO	M2	1,91	2,77		5,29
CLAUSURA DE PUERTA	M2	1,33	2,43		3,23
CLAUSURA VENTANA	M2	1,09	1,3		1,42
FISICO QUIMICO DE ALIMENTOS 2					
CLAUSURA DE PUERTA	M2	1,00	2,10		2,10
CLAUSURA DE PUERTA	M2	0,60	2,10		1,26
CLAUSURA DE PUERTA	M2	0,80	2,10		1,68
ANALISIS ESPECIALES / ABSORCION ATOMICA					
MURO DIVISORIO	M2	0,95	2,77		2,63
MURO DIVISORIO	M2	0,70	2,77		1,94
MURO DIVISORIO	M2	1,43	2,77		3,96
MURO DIVISORIO	M2	2,03	2,77		5,62
CROMATOGRAFIA					
MURO DIVISORIO	M2	2,03	2,77		5,62
MURO DIVISORIO	M2	0,61	2,77		1,69
MURO DIVISORIO	M2	1,18	2,77		3,27
MURO DIVISORIO	M2	1,47	2,77		4,07

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**43,78**



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

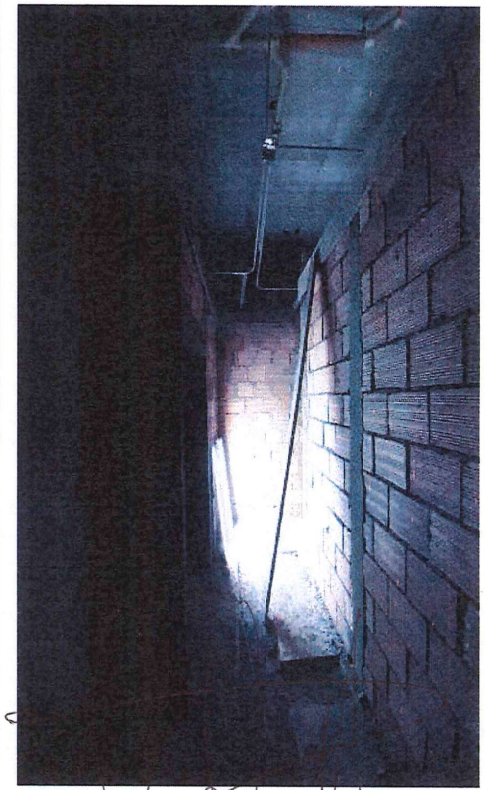
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,1 M2

NOMBRE DEL ITEM: MAMPOSTERIA EN BLOQUE NC 4 E= 0,10 M

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
TAXONOMIA					
MURO DIVISORIO-HACIA CROMATOGRA	M2	1,55	2,77		4,29
MURO DIVISORIO-HACIA CROMATOGRA	M2	2,43	2,77		6,73
MURO DIVISORIO	M2	1,14	2,77		3,16
MURO DIVISORIO	M2	1,59	2,77		4,40
MURO DIVISORIO	M2	0,82	2,77		2,27
COLECCIÓN					
MURO DIVISORIO-HACIA TAXIONOMIA	M2	1,57	2,77		4,35
MURO DIVISORIO	M2	1,12	2,77		3,10
ALMACENAMIENTO					
MURO DIVISORIO-HACIA COLECCIÓN	M2	1,57	2,77		4,35
OFICINA DEL LIDER					
MURO DIVISORIO-HACIA CUARTO DE AL	M2	1,57	2,77		4,35
MURO DIVISORIO	M2	2,02	2,77		5,60
MURO DIVISORIO	M2	1,05	2,77		2,91
LAVADO DE MATERIAL					
MURO DIVISORIO	M2	1,02	2,77		2,83
SUSCEPTIBILIDAD					
MURO DIVISORIO	M2	1,37	2,77		3,79
MURO DIVISORIO	M2	1,38	2,77		3,82
CLAUSURA DE VENTANA	M2	1,96	1,20		2,35
CLAUSURA DE VENTANA	M2	1,20	0,88		1,06
CLAUSURA DE PUERTA	M2	0,90	2,11		1,90

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**61,26**
VIENE	**43,78**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**105,04**



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

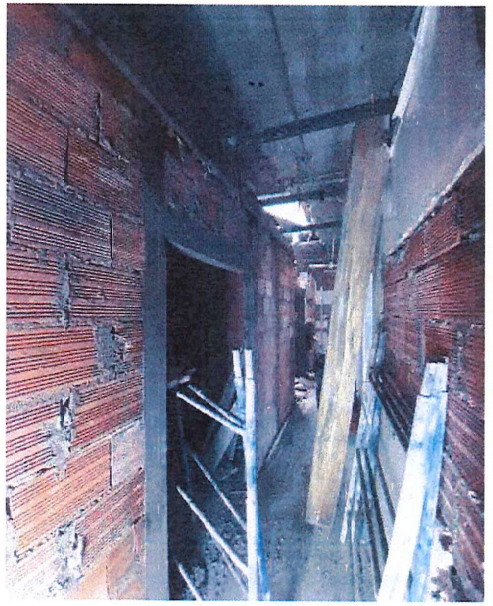
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: MAMPOSTERIA EN BLOQUE N0 4 E= 0,10 M

DESCRIPCION	UNIDAD	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
COLONIA					
CLAUSURA DE VENTANA	M2	0,70	0,88		0,62
BIOTERIO					
CLAUSURA DE PUERTA	M2	0,9	2,11		1,90
CLAUSURA DE VENTANA	M2	1,05	0,88		0,92
CLAUSURA DE VENTANA	M2	1,37	1,20		1,64
MURO DIVISORIO	M2	1,35	2,77		3,74
MURO DIVISORIO	M2	1,35	2,77		3,74
MUROS SOPORTE					
ALIMENTOS	M2	0,75	0,80	11	6,60
FOTOMETRIA	M2	0,75	0,80	10	6,00
ABSORCION ATOMICA	M2	0,75	0,80	4	2,40
CROMATOGRAFIA	M2	0,75	0,80	5	3,00
LAVADO DE MATERIAL	M2	0,75	0,80	1	0,60
SUCEPTIBILIDAD	M2	1,00	0,80	2	1,60



SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**32,76**
VIENE	**105,04**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**137,80**

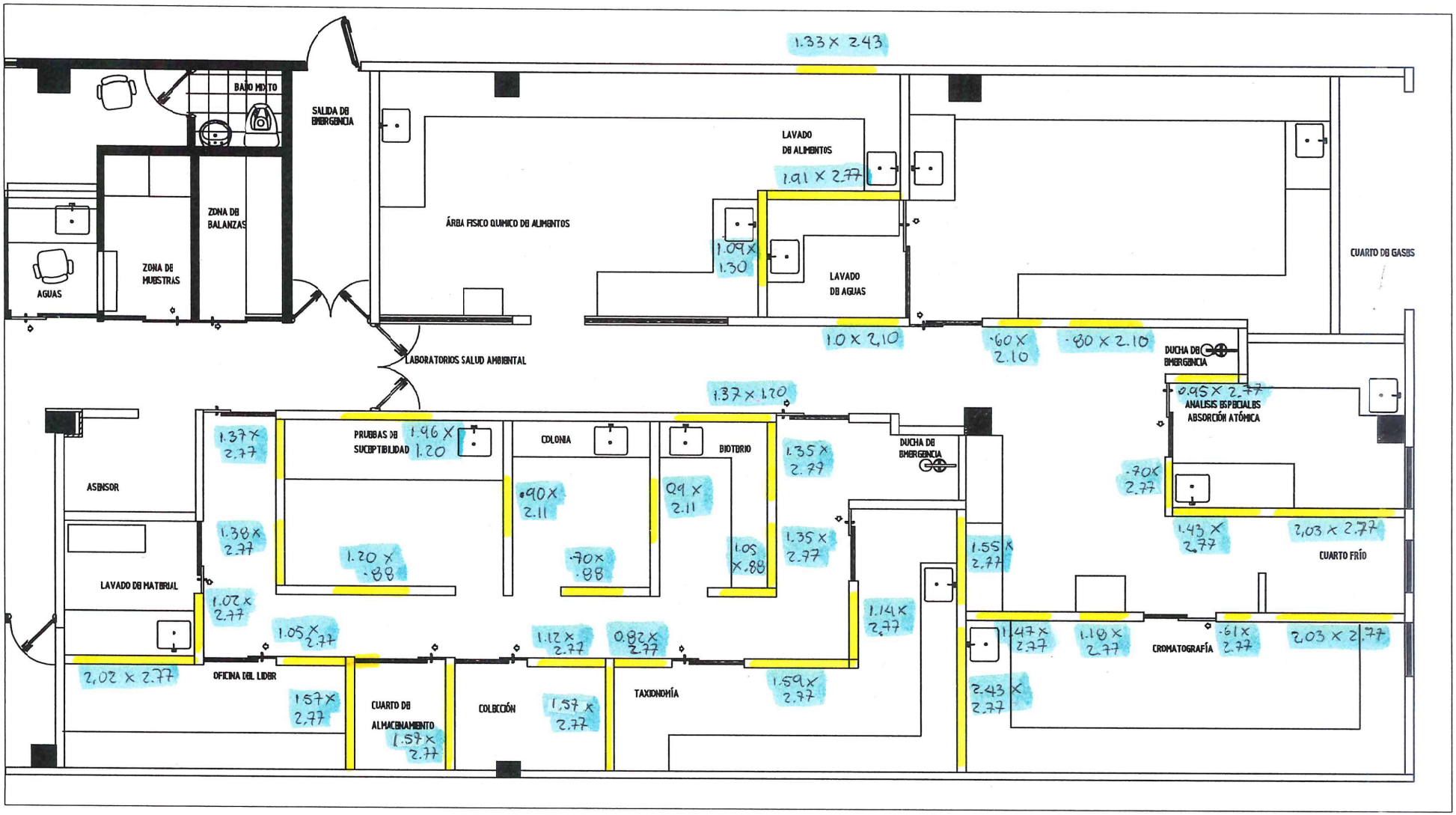
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

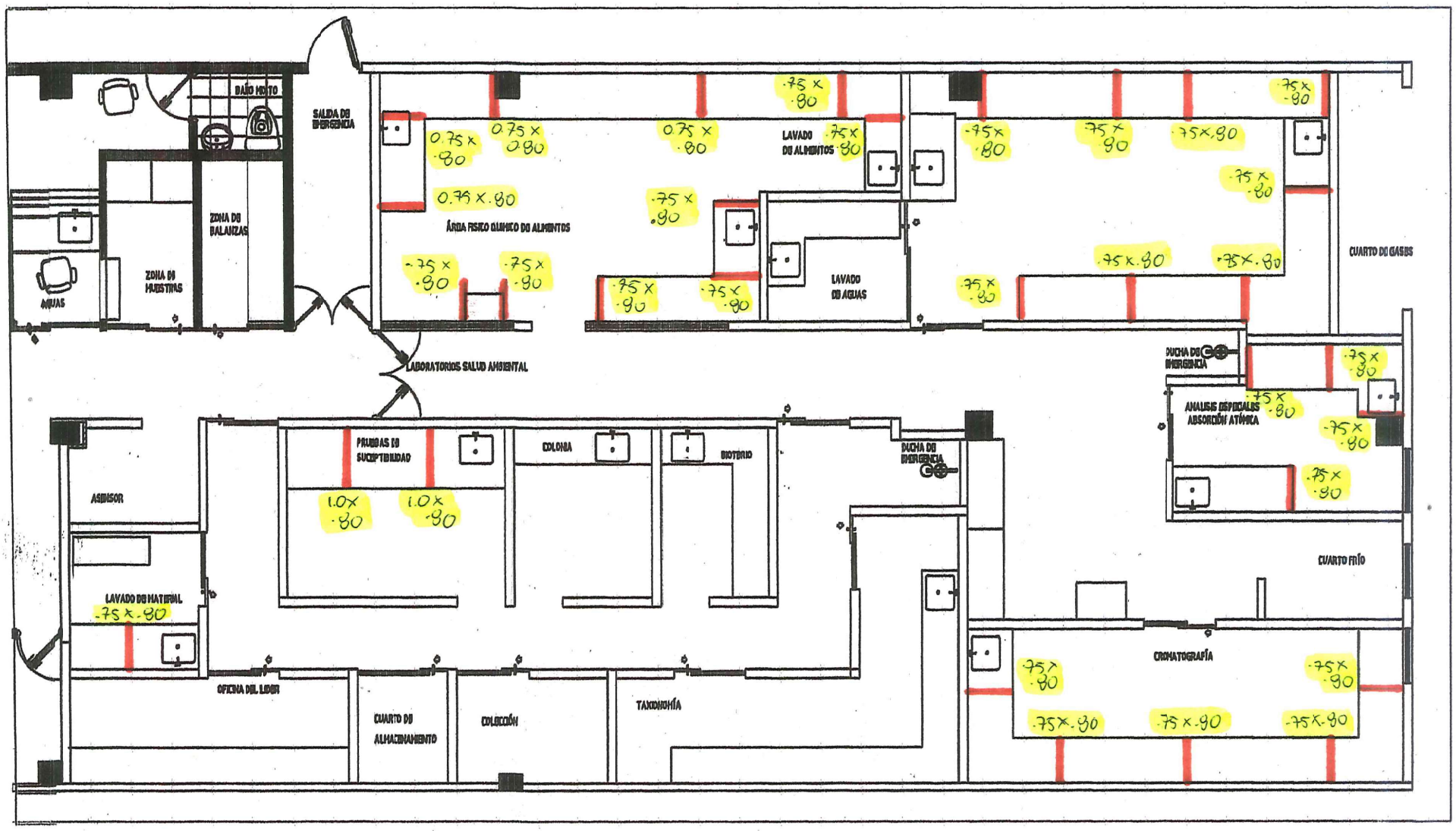
Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



3.1 MAMPOSTERIA EN BLOQUE

PRIMER PISO



3.1 MAMPOSTERIA EN BLOQUE

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,2 ML

NOMBRE DEL ITEM: MAMPOSTERIA EN BLOQUE NO 4 E= 0,10 M

DESCRIPCION	UNIDAD	HORIZONTAL	VERTICAL	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
ANALISIS ESPECIALES / ABSORCION ATOMICA					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
CUARTO FRIO					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,08			1,08
MAMPOSTERIA JAMBA	ML		2,62		2,62
CROMATOGRAFIA					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
ACCESO A CORREDOR					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
MAMPOSTERIA JAMBA	ML		2,62		2,62
TAXONOMIA					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
MAMPOSTERIA JAMBA PUERTA	ML		2,77		2,77
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
COLECCIÓN					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
CUARTO DE ALMACENAMIENTO					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23

SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	17,70





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

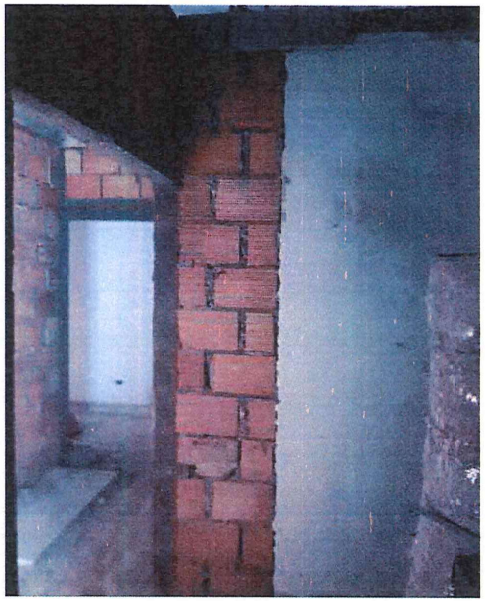
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,2 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: MAMPOSTERIA EN BLOQUE NO 4 E= 0,10 M

DESCRIPCION	UNIDAD	HORIZONTAL	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA DEL LIDER					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
LAVADO DE MATERIAL					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	1,23			1,23
PRUEBAS DE SUSCEPTIBILIDAD					
MAMPOSTERIA HACIA EL CORREDOR PRI	ML	2,77		2	5,54
CUARTO DE GASES					
MAMPOSTERIA DINTEL	ML	3,64			3,64
MUROS SOPORTE					
TAXONOMIA	ML	0,80		5	4,00
COLONIA	ML	0,80		1	0,80
BIOTERIO	ML	0,80		1	0,80



SUBTOTAL CANTIDAD EJECUTADA:	**17,24**
VIENE	**17,70**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**34,94**

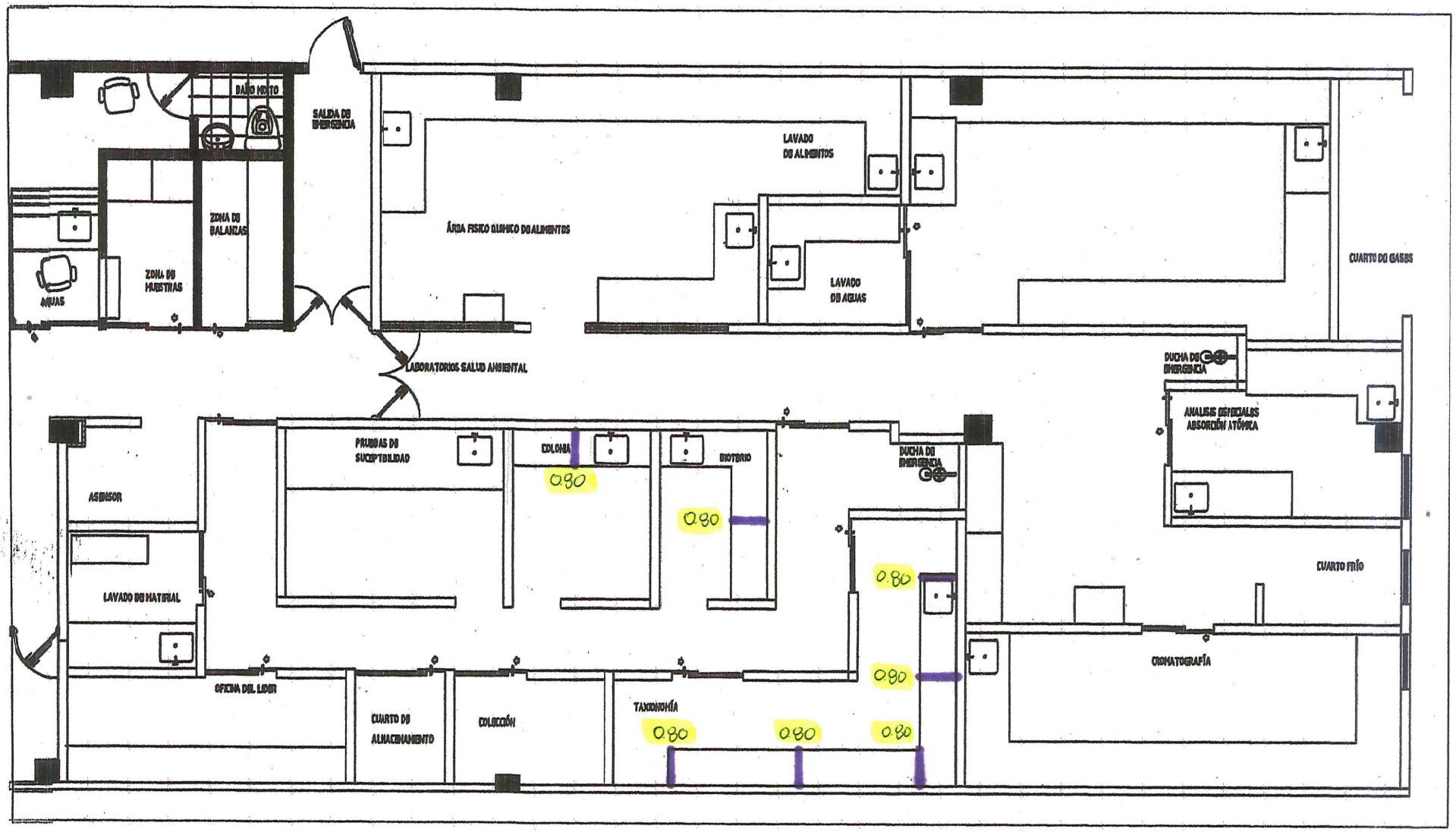
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

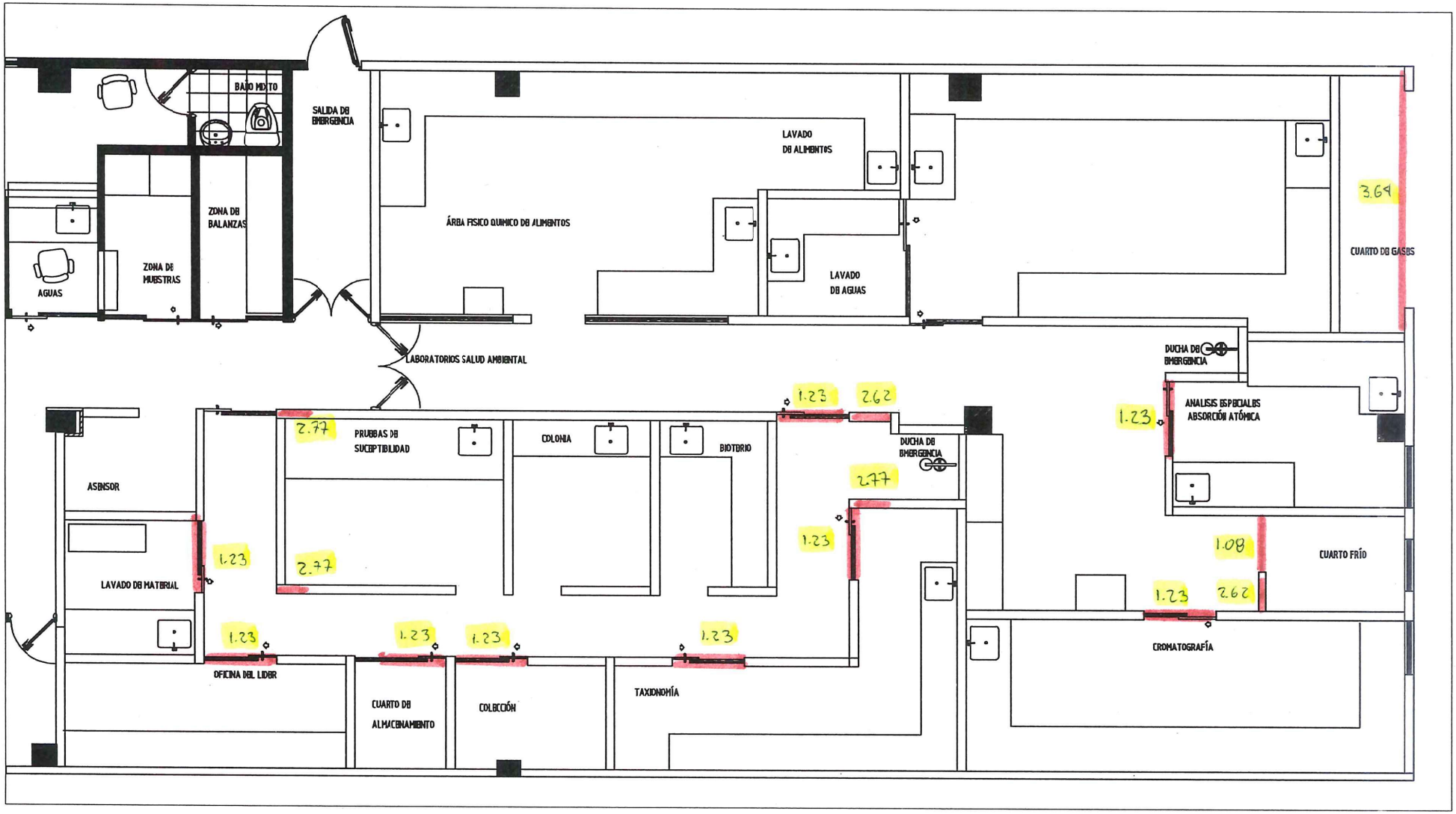
GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



3.2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE
PRIMER PISO



3.2 MAMPOSTERIA EN BLOQUE
PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

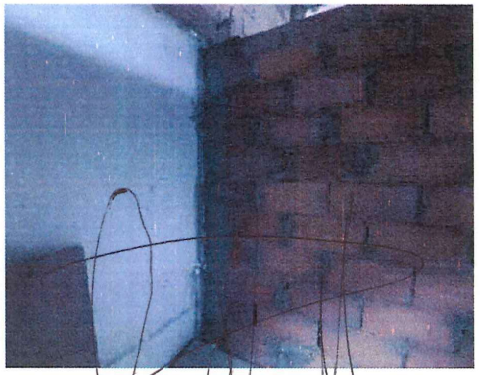
CAPITULO : **ITEM:** 3,3 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: COLUMNETAS

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FISICOQUIMICO ALIMENTOS NO 1					
COLUMNETA	ML		2,77	2	5,54
FOTOMETRIA					
COLUMNETA	ML		2,77	1	2,77
CROMATOGRAFIA					
COLUMNETA	ML		2,77	8	22,16
CUARTO FRIO					
COLUMNETA	ML		2,77	1	2,77
ANALISIS ESPECIALES / ABSORCION ATOMICA					
COLUMNETA	ML		2,77	8	22,16
TAXONOMIA					
COLUMNETA	ML		2,77	10	27,70
COLECCIÓN					
COLUMNETA	ML		2,77	3	8,31
CUARTO DE ALMACENAMIENTO					
COLUMNETA	ML		2,77	2	5,54

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**96,95**





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ FOBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

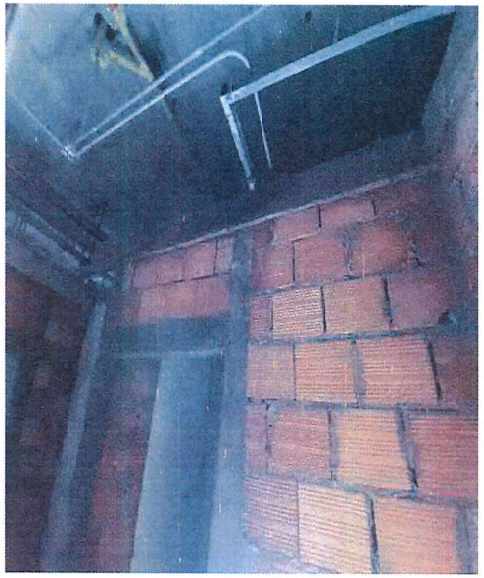
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,3 **ML**

NOMBRE DEL ITEM: COLUMNETAS

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA DEL LIDER					
COLUMNETA	ML		2,77	3	8,31
LAVADO DE MATERIAL					
COLUMNETA	ML		2,77	1	2,77
PRUEBAS DE SUCEPTIBILIDAD					
COLUMNETA	ML		2,77	4	11,08
COLONIA					
COLUMNETA	ML		2,77	1	2,77
BIOTERIO					
COLUMNETA	ML		2,77	4	11,08



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**36,01**
VIENE	**96,95**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**132,96**

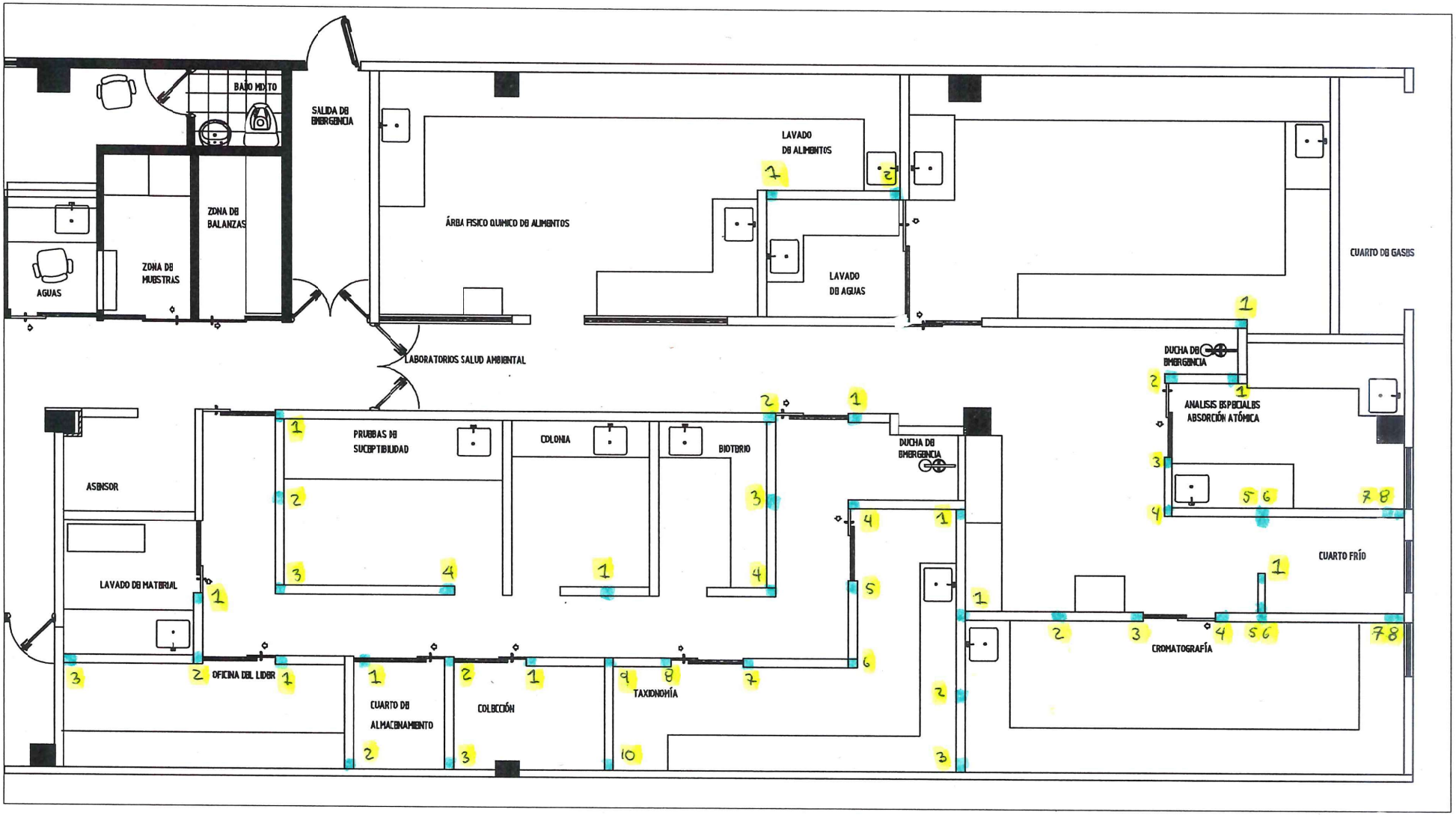
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



3.3 COLUMNETAS

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

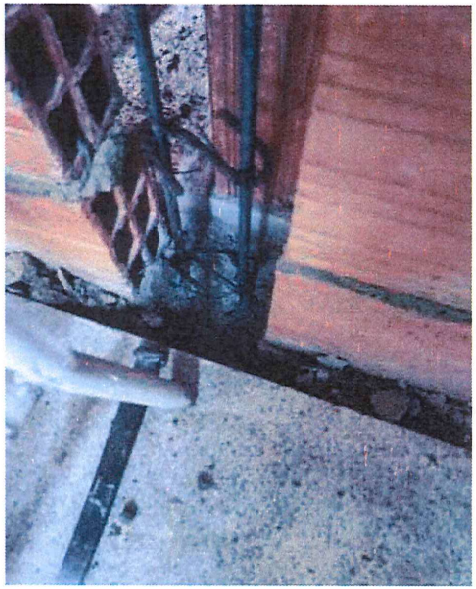
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,5 **UND**

NOMBRE DEL ITEM: ANCLAJES DE COLUMNETAS Y DOVELAS

DESCRIPCION	UNIDAD	ESQUINAS	ANCLAJES	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
COLUMNAS					
FISICOQUIMICO ALIMENTOS NO 1					
COLUMNA SIMPLE	UND		2,00	2	4,00
FISICOQUIMICO ALIMENTOS NO 2					
COLUMNA SIMPLE	UND		2,00	1	2,00
CROMATOGRAFIA					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	4	8,00
COLUMNETA CONTRA MURO	UND		9,00	1	9,00
COLUMNETA DOBLE	UND		3,00	1	3,00
CUARTO FRIO					
COLUMNA SIMPLE-JAMBA PUERTA	UND		2,00	1	2,00
ANALISIS ESPECIALES / ABSORCION ATOMICA					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	4	8,00
COLUMNETA CONTRA MURO	UND		9,00	1	9,00
COLUMNETA DOBLE	UND		3,00	1	3,00
TAXONOMIA					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	8	16,00
COLUMNETA CONTRA MURO	UND		8,00	2	16,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	80,00



OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

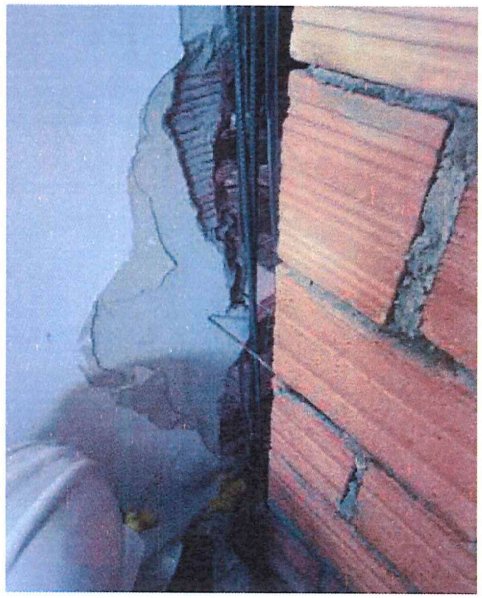
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,5 **UND**

NOMBRE DEL ITEM: ANCLAJES DE COLUMNETAS Y DOVELAS

DESCRIPCION	UNIDAD	ESQUINAS	ANCLAJES	CANTIDAD	TOTAL
COLECCIÓN					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	2	4,00
COLUMNETA CONTRA MURO	UND		8,00	1	8,00
CUARTO DE ALMACENAMIENTO					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	1	2,00
COLUMNETA CONTRA MURO	UND		8,00	1	8,00
OFICINA DEL LIDER					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	2	4,00
COLUMNETA CONTRA MURO	UND		4,00	1	4,00
LAVADO DE MATERIAL					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	1	2,00
PRUEBAS DE SUCEPTIBILIDA					
COLUMNETA SIMPLE	UND		2,00	4	8,00
COLONIA					
COLUMNA SIMPLE	UND		2,00	1	2,00
BIOTERIO					
COLUMNA SIMPLE	UND		2,00	4	8,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**50,00**
VIENE	**80,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**130,00**

OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 3,5 **UND**

NOMBRE DEL ITEM: ANCLAJES DE COLUMNETAS Y DOVELAS

DESCRIPCION	UNIDAD	ESQUINAS	ANCLAJES	CANTIDAD	TOTAL
VIGUETAS					
CROMATOGRAFIA					
VIGA	UND		2,00	2	4,00
ABSORCION ATOMICA					
VIGA	UND		2,00	1	2,00
TAXONOMIA					
VIGA	UND		2,00	1	2,00
COLECCIÓN					
VIGA	UND		2,00	1	2,00
OFICINA DEL LIDER					
VIGA	UND		2,00	2	4,00
MUROS					
CUARTO FRIO					
VENTANA RELLENADA	UND		6,00	2	12,00
CROMATOGRAFIA					
VENTANA RELLENADA	UND		2,00	2	4,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**30,00**
VIENE	**130,00**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**160,00**

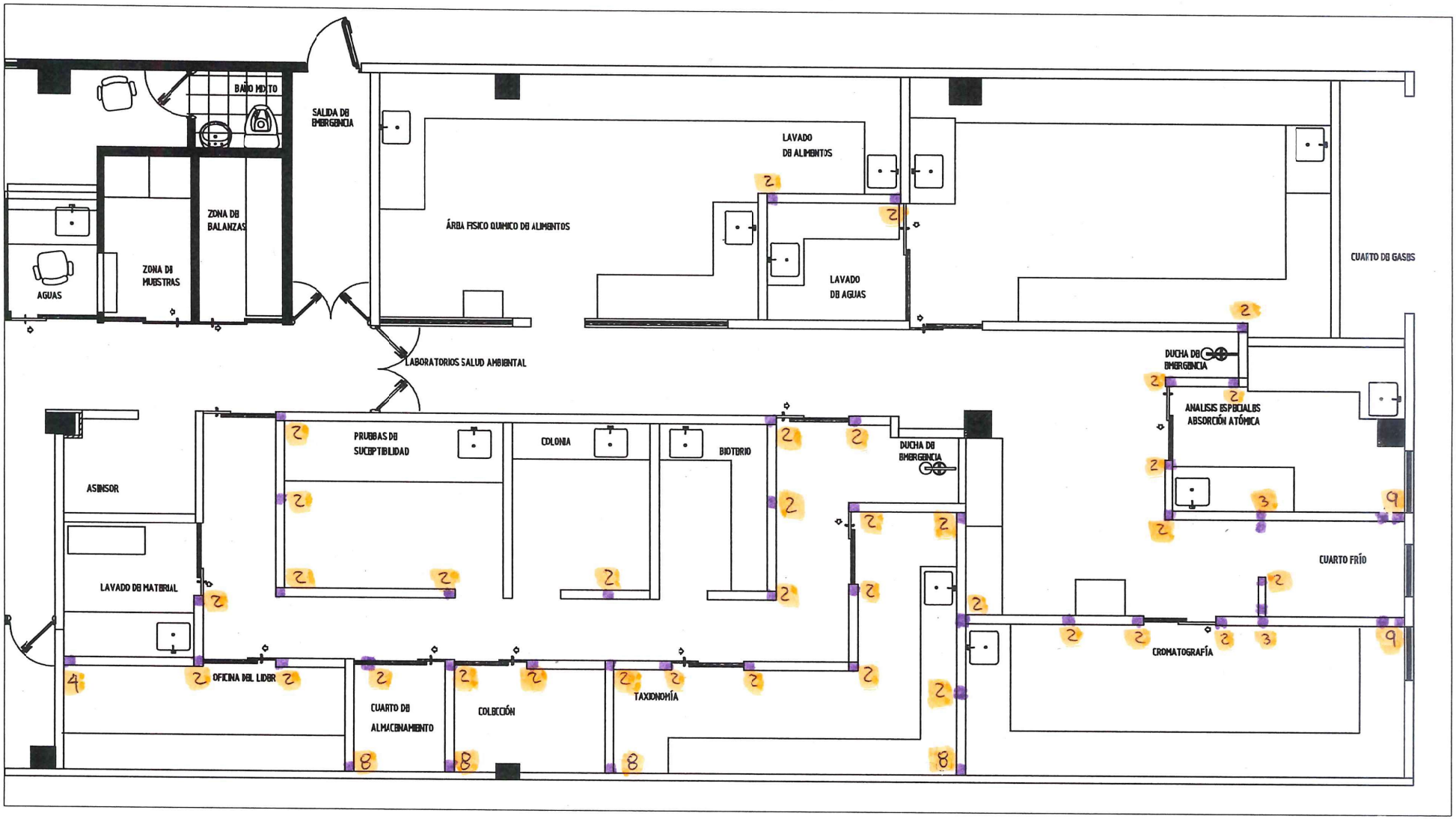
OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

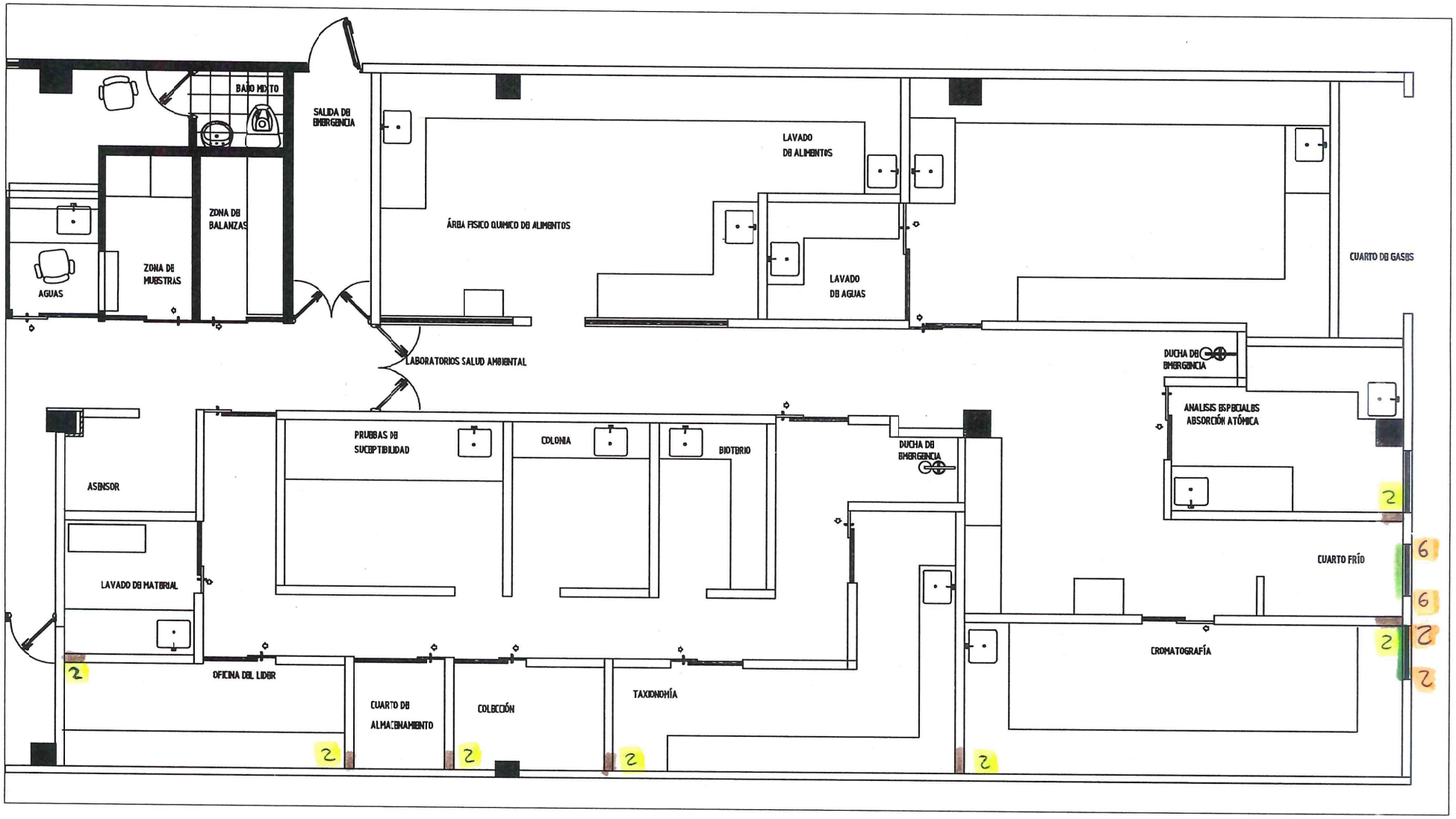
Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES



3.5 ANCLAJES

PRIMER PISO



3.5 ANCLAJES

PRIMER PISO

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLCGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 4,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: PAÑETE LISO MURO 1:4, E= 1,5 CM

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO					
FOTOMETRIA					
MESON Nro.1	M2	0,750	5,177	1	3,88
MESON Nro.1	M2	0,305	1,376	1	0,42
MESON Nro.1	M2	0,756	1,104	1	0,83
MESON Nro.2	M2	0,603	2,216	1	1,34
MESON Nro.2	M2	0,597	0,782	1	0,47
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,345	0,540	1	-0,19
MESON Nro.3	M2	0,711	2,050	1	1,46
MESON Nro.4	M2	0,711	2,367	1	1,68
SOPORTES MESON	M2	0,741	0,823	6	3,66
SOPORTES MESON	M2	0,746	0,823	2	1,23
PAÑETE BAJO EL MESON	M2	0,747	0,815	1	0,61
SOPORTES MESON	M2	0,603	0,808	2	0,97
SOPORTES MESON	M2	0,597	0,808	2	0,96
SOPORTES MESON	M2	0,711	0,806	2	1,15
SOPORTES MESON	M2	0,711	0,806	1	0,57
SOPORTES MESON	M2	0,702	0,813	2	1,14
SOPORTES MESON	M2	0,589	0,813	1	0,48
ALIMENTOS					
MESON Nro.5	M2	0,74	8,609	1	6,37
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSA	M2	-0,125	0,268	1	-0,03
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSA	M2	-0,437	0,527	1	-0,23
MESON Nro.5	M2	0,740	1,244	1	0,92
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,54	0,350	1	-0,19

CANTIDAD SUBTOTAL EJECUTADA :	**27,50**
VIENE	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**27,50**





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

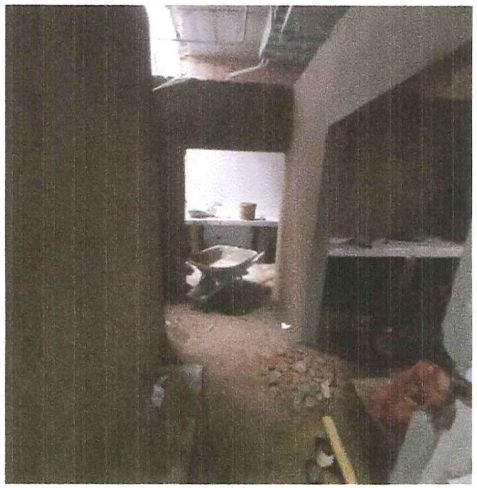
Gobernación de CUNDINAMARCA

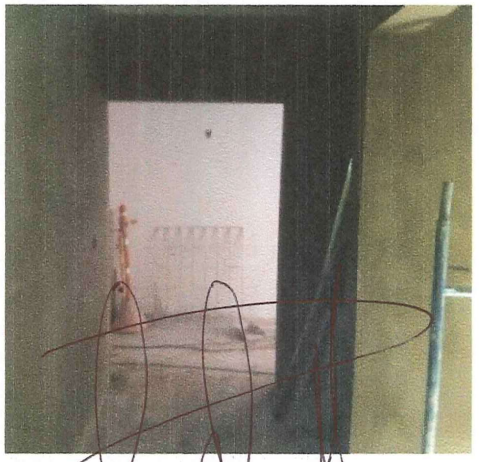
CAPITULO : **ITEM:** 4,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: PAÑETE LISO MURO 1:4, E= 1,5 CM

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
MESON Nro.5	M2	0,75	1,56	1	1,17
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,53	0,35	1	-0,19
MESON Nro.6	M2	0,75	2,06	1	1,55
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,39	0,57	1	-0,22
MESON Nro.6	M2	0,73	2,09	1	1,53
MESON Nro.6,1	M2	0,71	0,84	1	0,60
SOPORTES MESON	M2	0,74	0,81	2	1,20
SOPORTES MESON	M2	0,74	0,81	11	6,59
PAÑETE BAJO EL MESON	M2	8,29	0,81	1	6,71
DESCUENTO SOPORTE MESON	M2	-0,13	0,81	4	-0,42
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSA	M2	0,27	0,81	1	0,22
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSA	M2	0,37	0,81	1	0,30
PUERTA CLAUSURADA	M2	1,33	1,61	1	2,14
VENTANA CLAUSURADA	M2	1,09	1,29	1	1,41
SOPORTES MESON	M2	0,75	0,89	1	0,67
SOPORTES MESON	M2	0,76	0,82	1	0,62
SOPORTES MESON	M2	0,75	0,82	2	1,23
SOPORTES MESON	M2	0,73	0,82	1	0,60
SOPORTES MESON	M2	0,73	0,89	1	0,65
SOPORTES MESON	M2	0,69	0,83	4	2,29
ABSORCION ATOMICA					
MESON Nro.7	M2	0,76	2,02	1	1,54
MESON Nro.8	M2	0,77	2,61	1	2,01
MESON Nro.8	M2	0,46	0,77	1	0,35
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,34	0,54	1	-0,18
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,33	0,53	1	-0,17
SOPORTE MESON	M2	0,75	0,89	2	1,34
SOPORTE MESON	M2	0,76	0,88	3	2,01
SOPORTE MESON	M2	0,76	0,88	1	0,67
PAÑETE BAJO EL MESON	M2	0,89	2,61	1	2,32
PAÑETE BAJO EL MESON	M2	0,89	1,20	1	1,07

CANTIDAD SUBTOTAL EJECUTADA:	**39,61**
VIENE	**27,50**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**67,11**





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

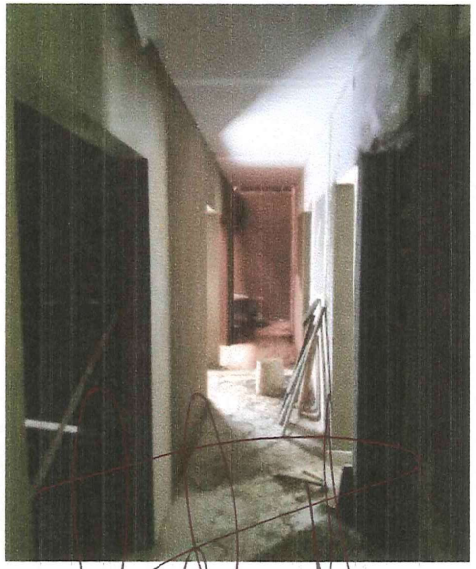
Gobernación de CUNDINAMARCA

CAPITULO : **ITEM:** 4,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: PAÑETE LISO MURO 1:4, E= 1,5 CM

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
CROMATOGRAFIA					
MESON Nro.9	M2	0,76	7,310	1	5,56
MESON Nro.9	M2	0,76	1,795	1	1,36
MESON Nro.9	M2	0,76	1,772	1	1,35
SOPORTE MESON	M2	0,76	0,890	10	6,76
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,543	0,338	1	-0,18
TAXONOMIA					
MESON Nro.10	M2	0,58	4,230	1	2,45
MESON Nro.10	M2	0,584	3,435	1	2,01
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,581	0,370	1	-0,21
SOPORTE MESON	M2	0,58	0,890	10	5,16
PRUEBAS DE SUCEPTIBILIDAD					
MESON Nro.11	M2	1,005	3,599	1	3,62
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,537	0,339	1	-0,18
SOPORTE MESON	M2	1,005	0,822	4	3,30
COLONIA					
MESON Nro.12	M2	0,83	2,303	1	1,91
DESCUENTO AREA SECCION TRANSVERSA	M2	-0,845	0,360	1	-0,30
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,339	0,545	1	-0,18
SOPORTE MESON	M2	0,815	0,810	1	0,66
SOPORTE MESON	M2	0,453	0,810	1	0,37
BIOTERIO					
MESON Nro.13	M2	0,597	2,876	1	1,72
MESON Nro.13	M2	1,268	0,615	1	0,78
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,341	0,541	1	-0,18
SOPORTE MESON	M2	0,60	0,815	2	0,98





CANTIDAD SUBTOTAL EJECUTADA:	**36,76**
VIENE	**67,11**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**103,87**

OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Gobernación de CUNDINAMARCA

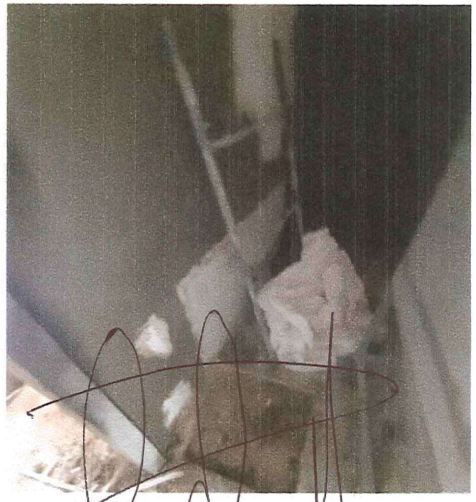
CAPITULO : **ITEM:** 4,1 **M2**

NOMBRE DEL ITEM: PAÑETE LISO MURO 1:4, E= 1,5 CM

DESCRIPCION	UNIDAD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
LAVADO DE MATERIAL					
MESON Nro.15	M2	0,753	2,167	1	1,63
DESCUENTO VANO LAVAPLATOS	M2	-0,537	0,351	1	-0,19
SOPORTE MESON	M2	0,75	0,871	2	1,31
CUARTO DE GASES					
MURO DIVISORIO	M2	0,75	2,920	1	2,19
TECHO	M2	0,75	3,882	1	2,91
PAÑETE MUROS					
ALIMENTOS					
MURO DIVISORIO	M2	2,37	2,77	1	6,56
DESCUENTO MENSULA	M2	-0,15	0,53	1	-0,08
DESCUENTO MENSULA	M2	-0,145	1,36	1	-0,20
FOTOMETRIA					
CLAUSURA DE PUERTA	M2	1,00	2,104	2	4,21
CLAUSURA DE PUERTA	M2	0,60	2,104	2	2,52
CLAUSURA DE PUERTA	M2	0,80	2,104	2	3,37
ABSORCION ATOMICA					
MURO DIVISORIO	M2	1,22	2,77	1	3,38
MURO DIVISORIO	M2	2,33	2,77	1	6,45
DESCUENTO PUERTA	M2	-1,23	2,096	1	-2,58
MURO DIVISORIO	M2	1,353	2,77	1	3,75
DESCUENTO DINTEL	M2	-0,12	0,674	1	-0,08
MURO DIVISORIO	M2	2,08	2,77	1	5,76
DESCUENTO PUERTA	M2	-1,23	2,096	1	-2,58
MURO DIVISORIO	M2	3,83	2,77	1	10,61

CANTIDAD SUBTOTAL EJECUTADA:	**48,94**
VIENE	**103,87**
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ITEM:	**152,81**





OBSERVACIONES:

Vo.Bo SUPERVISOR:

GERMAN RIBERO GARRIDO
SJPERVISOR DEL CONTRATO

Vo.Bo CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
SYS INGENIEROS CIVILES CONSTRUCTORES