PROMCIVILES S.A.S
901.001.320-5

Al contestar cite Radicado: R-00268-202104946-UAECOB Id: 103936
Folios: 1 Fecha: 2021-12-23 10:56:41
Anexos: 1 CD/DVD, 1 OTROS
Remitente : PROMCIVILES - LUIS ORLANDO PULIDO GARCIA
Destinatario: SUBDIRECCION DE GESTION CORPORATIVA

Correspondencia Despachada
Consecutivo: D-68
Sede: PROMCIVILES - BOM BELLAVISTA
Fecha de Radicación: 22/12/2021 04:47 PM
Consecutivo: D-68
Asunto: ENTREGA ACTA PARCIAL DE OBRA No 20 Y BALANCE DE OBRA No. 4
Folios: 792
Documento: TECNICO
Destinatarios: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS-(BOGOTÁ)
D-68-2021-16

Bogotá D.C., 22 de diciembre de 2021

Doctora
Diana Mireya Parra Cardona
Subdirección de Gestión Corporativa
UAE Cuerpo Oficial de Bomberos.
Calle 20 No. 68ª - 06
Bogotá D.C.

Referencia: Contrato de obra No. 470-2018, "CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS BELLAVISTA"

Asunto: Entrega Acta parcial de obra No 20 del periodo del 01 de agosto del 2021 al 22 de agosto del 2021 del contrato de obra y balance de obra No. 4 del contrato de obra 470-2018, cuyo objeto es: *"CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEROS BELLAVISTA"*.

Respetada Dra. Diana Mireya,

En cumplimiento de nuestras obligaciones contractuales del contrato de la referencia, remitimos el Acta parcial de obra No. 20 del contratista, radicada con el comunicado G&G-2021-UAECOB-565 del 25.11.2021, esta acta comprende las actividades ejecutadas en el periodo del 01 de agosto del 2021 al 22 de agosto del 2021, que corresponde al Informe mensual de actividades No. 23.

Como soporte de dicha acta, se adjunta el balance de menores y mayores cantidades de obra, con sus respectivas memorias, las cuales están debidamente aprobadas por esta interventoría, aclarando que hasta el día de hoy el contratista subsano las observaciones realizadas por esta interventoría.

No siendo otro motivo, quedamos atentos a cualquier inquietud adicional.

Luis Orlando Pulido García
Representante legal
Promciviles S.A.S

Anexos:
- ***Acta Parcial de Obra No 20 en 461 Folios y 1 CD.***
- ***Balance de cantidades No. 4 en 331 Folios y 1 CD.***

G&G Ingenieros Ltda.

Mosquera – Cundinamarca, 25 de agosto de 2021

G&G-2021-UAECOB-564

Señores
PROMCIVILES
Atn: ING. LUIS ORLANDO PULIDO GARCIA
Representante Legal – Interventoría
Av Carrera 19 No. 95-12/20 Of. 605
Bogotá

Correspondencia Recibida

Sede	PROMCIVILES - BOM BELLAVISTA
Consecutivo	R-112
Fecha de Radicación	04/12/2021-09:21 AM
Remitente	GYG INGENIEROS LTDA (800227917-6)
Contrato No.	470 - 2018
Asunto	BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 4 V2 AGOSTO 22 2021
Tipo de Documento	TECNICO

R-112-2021-16

Referencia: **Contrato No. 470 – 2018 "Construcción Estación de Bomberos de Bellavista"**

Asunto: BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No.4_V-002_AGOSTO-22-2021

Respetados señores,

Teniendo en cuenta la aprobación al balance de cantidades mayores y menores cantidades de obra descrito en el asunto, adjunto remito los documentos correspondientes junto con todos sus anexos.

Lo anterior para adelantar el trámite correspondiente.

Cordialmente,

GYG INGENIEROS LTDA
ING. TITO AUGUSTO GUTIERREZ CORREA
Representante Legal

ANEXOS:
- ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES_03_V-02_31-MAR-2021.
- MEMORIAS DE CALCULO.
-CD_BALANCE DE CANTIDADES_04_MEDIO MAGNETICO JUNTO CON LOS ARCHIVOS DE SOPORTE.

Con Copia.
Dra. Diana Mireya Parra – Supervisora del Contrato – UAECOB
Ing. Cristian Camilo Gomez – Apoyo a la Supervisión - UAECOB
Arq. Camilo Pardo – Coordinador de infraestructura UAECOB.

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No. 4 AGOSTO 22 DE 2021

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

G&G Ingenieros Ltda.	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCIÓN DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

MODIFICACIONES

CONTRATO No 470-218 BALANCE No. 4 FECHA: 22-ago-21

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA

CONTRATISTA GYG INGENIEROS LTDA

INTERVENTOR PROMCIVILES S.A.S

SUPERVISOR DIANA MIREYA PARRA - UAECOB

REF. ARTICULO	ITEM. No.	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES 03_V-005_5-MAY-2021					MODIFICACIONES PRESENTE ACTA						CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS	
							MAYORES			MENORES				
		DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	+	CANT.	VALOR	-	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
	1	**PRELIMINARES**				$ 56,071,518.00			$ -			-$ 5,763,695.00		$ 50,307,823.00
1	1.1	Campamento de (72.00 m2) madera y teja de zinc incluye placa en concreto E=0,06 m.	UN	1.00	$ 5,569,000.00	$ 5,569,000.00			$ -	-	-1.00	$ -5,569,000.00	0.00	$ -
2	1.2	Localización y replanteo arquitectura	M2	2,291.84	$ 3,200.00	$ 7,333,888.00			$ -			$ -	2,291.84	$ 7,333,888.00
3	1.3	Cerramiento provisional en zinc y madera bastidor. H= 1.80 m.	M	121.30	$ 34,200.00	$ 4,148,460.00			$ -			$ -	121.30	$ 4,148,460.00
4	1.4	Descapote a maquina incluye retiro.	M2	2,197.95	$ 12,600.00	$ 27,694,170.00			$ -	-	-15.45	$ -194,695.00	2,182.50	$ 27,499,475.00
5	1.5	Tala arboles, incluye desenraice, retiro y disposición final	UN	10.00	$ 222,000.00	$ 2,220,000.00			$ -			$ -	10.00	$ 2,220,000.00
6	1.6	Acometida provisional eléctrica.	UN	1.00	$ 827,000.00	$ 827,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 827,000.00
7	1.7	Acometida provisional acueducto D= 1/2 "	UN	1.00	$ 989,000.00	$ 989,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 989,000.00
8	1.8	Retiro de poste daposte existente ubicado en el predio donde se va a encontrar la salida del patio de máquinas, esta actividad incluye desmonte, retiro del predio y todos los los equipos y elementos necesarios para ejecutar el actividad	UN	1.00	$ 700,000.00	$ 700,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 700,000.00
9	1.9	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto 1050 kg de 12 m de altura según la ET201 de CONDENSA, incluye escavación y relleno como tambien plamada del poste	UN	1.00	$ 6,100,000.00	$ 6,100,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 6,100,000.00
10	1.10	Acometida provisional de alcantarillado (adecuación acometida vivienda existente)	UN	1.00	$ 490,000.00	$ 490,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 490,000.00
	2	**DEMOLICIONES**				$ 43,090,913.00			$ -			-$ 40.00		$ 43,090,873.00
11	2.1	Demolición de escaleras incluye retiro.	M3	1.84	$ 125,000.00	$ 230,000.00			$ -			$ -	1.84	$ 230,000.00
12	2.2	Demolición de mamposteria incluye retiro.	M2	526.19	$ 25,600.00	$ 13,470,438.00			$ -			$ -	526.19	$ 13,470,438.00
13	2.3	Demolición de cimiento enterrado incluye retiro.	M3	24.00	$ 183,500.00	$ 4,403,872.00			$ -			$ -	24.00	$ 4,403,872.00
14	2.4	Demolición de vigas y columnas incluye retiro.	M3	18.48	$ 125,000.00	$ 2,309,994.00			$ -			$ -	18.48	$ 2,309,994.00
15	2.5	Demolición de placa de entrepiso e <= 0.3 m. Incluye retiro.	M2	446.31	$ 44,500.00	$ 19,860,795.00			$ -	-	0.00	$ -40.00	446.31	$ 19,860,755.00
16	2.6	Desmonte de portón y puerta incluye retiro.	M2	54.84	$ 12,700.00	$ 696,438.00			$ -			$ -	54.84	$ 696,438.00
17	2.7	Desmonte de estructura metalica celocia para cubierta incluye retiro.	M	164.74	$ 10,500.00	$ 1,729,770.00			$ -			$ -	164.74	$ 1,729,770.00
18	2.8	Desmonte de ventanas incluye retiro.	M2	32.74	$ 11,900.00	$ 389,606.00			$ -			$ -	32.74	$ 389,606.00
	3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				$ 555,536,889.00			$ -			-$ 49,527,227.00		$ 506,009,662.00
19	3.1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar incluye retiro.	M3	6,916.29	$ 38,100.00	$ 263,510,486.00			$ -	-	-296.75	$ -11,306,197.00	6,619.54	$ 252,204,289.00
20	3.2	Excavación manual en material común h= < 2.00 m. Incluye retiro.	M3	343.95	$ 49,000.00	$ 16,853,550.00			$ -	-	-156.44	$ -7,666,708.00	187.51	$ 9,187,842.00
21	3.3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	3,125.37	$ 74,000.00	$ 231,277,380.00			$ -	-	-262.79	$ -19,446,131.00	2,862.58	$ 211,831,249.00
22	3.4	Relleno subbase granular	M3	231.16	$ 64,100.00	$ 14,817,356.00			$ -		6.75	$ 432,419.00	237.91	$ 15,249,775.00
23	3.5	Relleno base granular	M3	231.16	$ 75,500.00	$ 17,452,580.00			$ -		1.25	$ 93,927.00	232.27	$ 17,936,507.00
24	3.6	Relleno recebo comun (extendida y compactación manual)	M3	503.27	$ 23,100.00	$ 11,625,537.00			$ -	-	-503.27	$ -11,625,537.00	0.00	$ -
	4	**CIMENTACION**				$ 692,130,084.00			$ 7,656,407.00			-$ 72,191,656.00		$ 627,594,835.00
25	4.1	Concreto de limpieza en concreto de 2500 psi. E=0.04	M2	600.62	$ 19,000.00	$ 11,411,731.00	+	6.37	$ 121,079.00			$ -	606.99	$ 11,532,810.00
26	4.2	Zapata aislada en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M3	59.51	$ 605,000.00	$ 36,004,938.00			$ -			$ -	59.51	$ 36,004,938.00
27	4.3	Zarpa en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M3	42.83	$ 605,000.00	$ 25,912,150.00			$ -	-	-6.10	$ -3,690,273.00	36.73	$ 22,221,877.00
28	4.4	Viga de cimentación en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M3	109.89	$ 628,500.00	$ 69,065,865.00			$ -	-	-39.39	$ -24,755,075.00	70.50	$ 44,310,790.00
29	4.5	Concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanque subterraneo e= 0.20 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	77.35	$ 743,500.00	$ 57,512,104.00			$ -			$ -	77.35	$ 57,512,104.00
30	4.6	Sello con cinta pvc o-22 o similar	M	62.62	$ 36,700.00	$ 2,298,154.00			$ -			$ -	62.62	$ 2,298,154.00
31	4.7	Placa de contrapiso e= 0.10 m. En concreto de 4000 psi. No incluye acero de refuerzo	M2	529.38	$ 89,500.00	$ 47,379,510.00			$ -	-	-91.91	$ -8,226,249.00	437.47	$ 39,153,261.00

FOLIO No. 2

32	4.8	Placa de contrapiso e= 0.15 m. En concreto de 4000 psi. No incluye acero de refuerzo	M2	334.19	$	115,900.00	$	38,732,795.00	+	48.28	$	5,596,594.00			$	-	382.47	$	44,328,389.00
33	4.9	Placa de contrapiso e= 0.20 m. En concreto de 4000 psi. Formaleta metalica no incluye refuerzo.	M2	866.96	$	127,000.00	$	110,103,920.00			$	-	-	141.52	$	-17,972,583.00	725.44	$	92,131,337.00
34	4.10	Rampa peatonal de contrapiso e=0.10 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.	M2	18.40	$	91,800.00	$	1,689,120.00	+	21.33	$	1,938,734.00			$	-	39.63	$	3,628,854.00
35	4.11	Refuerzo malla electrosoldada.	KG	15,906.21	$	3,500.00	$	55,671,735.00			$	-	-	3,629.71	$	-12,700,468.00	12,277.50	$	42,971,267.00
36	4.12	Acero figurado 60000 psi	KG	60,921.33	$	3,800.00	$	231,501,054.00			$	-			$	-	60,921.33	$	231,501,054.00
37	4.13	Acero de refuerzo 60000 psi. barra lisa de transferencia (pasajuntas)	KG	1,514.69	$	3,200.00	$	4,847,008.00			$	-	-	1,514.69	$	-4,847,008.00	0.00	$	-
	5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					**$**	**1,419,150,047.00**			**$**	**3,546,769.00**			**-$**	**109,328,362.00**		**$**	**1,313,368,454.00**
38	5.1	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.25 X 0.25 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	1.14	$	1,337,800.00	$	1,525,092.00			$	-	-	0.39	$	-523,414.00	0.75	$	1,001,678.00
39	5.2	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.25 X 0.40 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	1.00	$	1,143,000.00	$	1,143,000.00			$	-	-	0.09	$	-102,870.00	0.91	$	1,040,130.00
40	5.3	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.30 X 0.30 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	1.96	$	1,200,000.00	$	2,352,000.00			$	-	-	0.25	$	-304,800.00	1.71	$	2,047,200.00
41	5.4	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.40 X 0.50 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	3.12	$	1,013,000.00	$	3,160,560.00			$	-	-	2.64	$	-2,674,320.00	0.48	$	486,240.00
42	5.5	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.50 X 0.50 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	59.02	$	992,000.00	$	58,547,840.00			$	-	-	13.51	$	-13,411,840.00	45.50	$	45,136,000.00
43	5.6	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.65 X 0.65 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	47.15	$	951,400.00	$	44,853,961.00			$	-			$	-	47.15	$	44,853,961.00
44	5.7	Concreto de 4000 psi para columnas circulares 0.80 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	12.58	$	919,200.00	$	11,563,536.00			$	-	-	0.01	$	-10,486.00	12.57	$	11,553,050.00
45	5.8	Concreto de 4000 psi para muro de contención de 0.15 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	17.79	$	702,000.00	$	12,488,580.00			$	-	-	4.22	$	-2,256,965.00	14.57	$	10,231,615.00
46	5.9	Concreto de 4000 psi para muro de contención de 0.20 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	159.26	$	669,400.00	$	106,608,644.00			$	-	-	32.36	$	-7,601,627.00	147.90	$	99,007,017.00
47	5.10	Concreto de 4000 psi para muro pantalla de 0.15 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	40.47	$	1,129,900.00	$	45,727,053.00			$	-	-	1.13	$	-1,275,714.00	39.34	$	44,451,339.00
48	5.11	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.10 X 0.25 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	0.63	$	1,913,000.00	$	1,205,190.00			$	-			$	-	0.63	$	1,205,190.00
49	5.12	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.10 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	3.19	$	1,375,000.00	$	4,386,250.00			$	-	-	1.96	$	-2,695,000.00	1.23	$	1,691,250.00
50	5.13	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.15 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	0.42	$	1,196,900.00	$	502,278.00			$	-	-	0.20	$	-240,376.00	0.22	$	261,902.00
51	5.14	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.20 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	46.44	$	1,100,000.00	$	51,364,741.00			$	-			$	-	46.44	$	51,364,741.00
52	5.15	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.25 X 0.25 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	1.97	$	1,267,500.00	$	2,500,144.00			$	-			$	-	1.97	$	2,500,144.00
53	5.16	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.25 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	178.75	$	988,300.00	$	176,301,125.00			$	-	-	52.36	$	-52,238,795.00	126.79	$	124,062,330.00
54	5.17	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.30 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	22.36	$	1,016,300.00	$	22,724,468.00			$	-	-	7.13	$	-7,291,381.00	15.19	$	15,433,087.00
55	5.18	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.25 X 0.60 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	3.34	$	1,018,300.00	$	3,398,698.00			$	-			$	-	3.34	$	3,398,698.00
56	5.19	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.30 X 0.60 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	1.67	$	986,300.00	$	1,647,121.00		0.66	$	651,984.00			$	-	2.33	$	2,299,115.00
57	5.20	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.30 X 0.65 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	10.32	$	975,000.00	$	10,062,853.00			$	-			$	-	10.32	$	10,062,853.00
58	5.21	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.35 X 0.70 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	6.85	$	946,900.00	$	6,488,265.00			$	-	-	1.26	$	-1,193,094.00	5.59	$	5,293,171.00
59	5.22	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.35 X 0.75 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	9.04	$	939,500.00	$	8,495,429.00			$	-			$	-	9.04	$	8,495,429.00
60	5.23	Concreto de 4000 psi para viga canal de 0.15 X 0.35 m. + placa de 0.08 x 0.80 m. No incluye acero de refuerzo.	M	33.28	$	262,000.00	$	8,719,360.00			$	-			$	-	33.28	$	8,719,360.00
61	5.24	Entrepiso placa maciza en concreto de 4000psi e=12.5 cm no incluye acero de refuerzo.	M2	2,288.87	$ -	105,500.00	$	241,475,447.00			$	-	-	2.62	$	-640,896.00	2,282.78	$	240,834,751.00
62	5.25	Entrepiso placa maciza en concreto de 4000psi e=15 cm no incluye acero de refuerzo.	M2	98.17	$	121,800.00	$	11,957,106.00			$	-	-	24.06	$	-2,930,496.00	74.11	$	9,026,610.00

FOLIO No. 3

63	5.26	Escalera maciza en concreto de 4000 psi no incluye acero de refuerzo.	M3	17.14	$	1,187,700.00	$	20,357,178.00	+	3.44	$	2,894,775.00			$ -	19.58	$ 23,251,953.00
64	5.27	Rampa peatonal e=0.13 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.	M2	27.50	$	107,500.00	$	2,956,680.00			$	-	-	3.64	$ -281,220.00	24.89	$ 2,675,460.00
65	5.28	Rampa peatonal e=0.15 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.	M2	105.02	$	116,300.00	$	12,213,826.00			$	-	-	34.11	$ -4,548,493.00	65.91	$ 7,665,333.00
66	5.29	Refuerzo malla electrosoldada de 420 MPa.	KG	25,944.77	$	3,500.00	$	90,806,710.00			$	-	-	42.02	$ -1,473,583.00	25,623.78	$ 89,333,147.00
67	5.30	Acero figurado 60000 psi	KG	119,373.39	$	3,800.00	$	453,618,882.00			$	-	-	4,059.74	$ -7,633,212.00	117,364.65	$ 445,985,670.00
	6	**MAMPOSTERIA Y MUROS**					$	535,012,827.00			$	16,535,062.00			-$ 24,704,040.00		$ 526,843,849.00
68	6.1	Muro en bloque nº 4 e=0.09 m.	M2	2,668.82	$	33,500.00	$	89,405,540.00			$	-			$ -	2,668.82	$ 89,405,540.00
69	6.2	Anclaje barra 1/2" l=40cm incluye epoxico.	UN	3,878.00	$	9,700.00	$	37,616,600.00	+	85.00	$	824,500.00			$ -	3,963.00	$ 38,441,100.00
70	6.3	Muro en ladrillo a la vista gran formato color amarillo 11.5 cm.	M2	1,063.69	$	121,900.00	$	129,664,177.00	+	48.90	$	5,960,910.00			$ -	1,112.59	$ 135,625,087.00
71	6.4	Muro en ladrillo a la vista gran formato color ocre 11.5 cm.	M2	92.20	$	121,900.00	$	11,239,180.00			$	-			$ -	92.20	$ 11,239,180.00
72	6.5	Enchape en fachaleta ladrillo a la vista gran formato color amarillo. h< 0.60 m.	M	1,356.43	$	50,800.00	$	68,906,644.00			$	-			$ -	870.13	$ 44,202,604.00
73	6.6	Enchape en fachaleta ladrillo a la vista gran formato color ocre. h< 0.60 m.	M	127.58	$	50,800.00	$	6,481,064.00			$	-			$ -	127.58	$ 6,481,064.00
74	6.7	Enchape en fachaleta ladrillo a la vista gran formato color amarillo.	M2	119.35	$	81,700.00	$	9,751,018.00			$	-			$ -	119.35	$ 9,751,018.00
75	6.8	Columneta de confinamiento de 0.095 x 0.21 m. En concreto de 3000 psi. Refuerzo= 4 d=3/8" estribo 1/4" cada 0.14 m.	M	1,940.03	$	41,600.00	$	80,705,248.00			$	-			$ -	1,940.03	$ 80,705,248.00
76	6.9	Vigueta de confinamiento de 0.095 x 0.21 m. En concreto de 3000 psi. Refuerzo= 4 d=3/8" estribo 1/4" cada 0.14 m.	M	1,256.59	$	37,400.00	$	46,996,466.00			$	-			$ -	1,256.59	$ 46,996,466.00
77	6.10	Alfagias en concreto e la vista 3000 psi, a= 0,20 e=0.07 inc. 2 d3/8" flete 3/8"	M	326.64	$	37,500.00	$	12,256,500.00	+	88.42	$	3,315,750.00			$ -	415.26	$ 15,572,250.00
78	6.11	Dovelas para marmposteria incluye acero de refuerzo 1#4.	M	1,350.50	$	11,100.00	$	14,990,550.00	+	22.00	$	244,200.00			$ -	1,372.50	$ 15,234,750.00
79	6.12	Impermeabilizante hidrofugado para ladrillo a la vista tipo sika 10 años	M2	1,205.35	$	22,400.00	$	26,999,840.00	+	276.18	$	6,189,702.00			$ -	1,481.68	$ 33,189,542.00
	7	**PAÑETES**					$	104,677,413.00			$	20,891,209.00			$ -		$ 125,568,622.00
80	7.1	Pañete liso muros 1:4, e=1,5 cm	M2	3,802.65	$	17,900.00	$	68,067,403.00	+	3.45	$	61,755.00			$ -	3,806.10	$ 68,129,158.00
81	7.2	Pañete liso muros 1:4, e=1,5 cm (lineal) h< 0.60 m.	M	1,169.22	$	16,200.00	$	18,941,364.00	+	145.22	$	2,352,564.00			$ -	1,314.44	$ 21,293,928.00
82	7.3	Pañete liso 1:4 impermeabilizado	M2	781.80	$	22,600.00	$	17,668,680.00	+	817.60	$	18,475,980.00			$ -	1,599.30	$ 36,145,530.00
	8	**FACHADA**					$	70,611,272.00			$	1,730,348.00			-$ 1,485,920.00		$ 70,855,700.00
83	8.1	Cortasol screenpanel j aluzinc 1,0 mm incluye estructura.	M2	16.50	$	706,100.00	$	11,650,650.00			$	-			$ -	16.50	$ 11,650,650.00
84	8.2	Jardin vertical exterior con estructura en acero incluye sistema de riego y canaleta de recolección.	M2	75.38	$	502,000.00	$	37,840,760.00			$	-	-	17.35	$ -1,485,920.00	72.42	$ 36,354,840.00
85	8.3	Fachada flotante en alucobond color rojo ferrari	M2	303.88	$	69,500.00	$	21,119,862.00	+	24.80	$	1,730,348.00			$ -	328.78	$ 22,850,210.00
	9	**CARPINTERIA METALICA**					$	563,705,038.00			$	39,629,101.00			-$ 73,492,325.00		$ 529,841,815.00
86	9.1	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacíos inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor	M2	240.82	$	634,200.00	$	152,728,044.00	+	13.82	$	8,434,660.00			$ -	254.12	$ 161,162,904.00
87	9.2	Suministro e instalación de ventana termo acústica tipo corrediza COLOSAL, perfiles en vacíos inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor	M2	0.00	$	731,800.00	$	-			$	-			$ -	0.00	$ -
88	9.3	Suministro e instalación de ventana fija con basculantes superiores termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacíos inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor	M2	19.12	$	650,520.00	$	12,445,590.00		0.97	$	631,392.00			$ -	20.09	$ 13,076,983.00
89	9.4	Suministro e instalación de ventana termo acústica tipo corrediza KIMBAYA, perfiles en vacíos inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor	M2	109.35	$	1,061,400.00	$	116,064,090.00			$	-	-	30.70	$ -32,584,980.00	78.65	$ 83,479,110.00
90	9.5	Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable con pasamanos tubo de 2" y dos barandillas de ¾ divididas de piso a pasamanos.	M	352.87	$	404,500.00	$	142,735,915.00			$	-	-	187.41	$ -35,357,345.00	285.46	$ 107,378,570.00
91	9.6	Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable con pasamanos tubo de 2" y vidrio templado de 10 mm de espesor.	M	31.39	$	464,000.00	$	14,564,960.00			$	-			$ -	31.39	$ 14,564,960.00
92	9.7	Suministro e instalacion de divisian de baño en acero inoxidable incluye puerta	M2	90.07	$	823,420.00	$	74,165,439.00	+	8.17	$	6,730,635.00			$ -	96.24	$ 80,896,074.00
93	9.8	Puerta en lamina coll rolled cal. 18	M2	9.00	$	349,000.00	$	3,141,000.00	+	59.60	$	17,689,416.00			$ -	59.60	$ 20,830,416.00
94	9.9	Tubo de descenso cuartel de bomberos, tubular en acero inoxidable de 4"	M	24.20	$	290,000.00	$	7,018,000.00	+	1.72	$	498,800.00			$ -	25.92	$ 7,516,800.00

FOLIO No. 4

95	9.10	Puerta en lamina coll rolled cal. 18 antipanico resistente al fuego de 1.20 x 2.20 m. Y marco en coll rolled cal. 16. Incluye barra antipanico y relleno en poliuretano.	UN	10.00	$	2,082,000.00	$	20,820,000.00	+	2.00	$	4,164,000.00			$	-	12.00	$	24,984,000.00
96	9.11	Tapa en lamina alfajor de 0.60 x 0.80 m. Para tanque subterraneo.	UN	3.00	$	404,000.00	$	1,212,000.00			$	-			$	-	3.00	$	1,212,000.00
97	9.12	Suministro e instalación de puerta seccional de grandes dimensiones operación Motorizada Cumple con normativa europea UNE.EN 132411 Dimensiones: 9.350mm X 6.050mm Apertura stándar. Paneles tipo Sándwich con poliuretano inyectado de 40mm de espesor,Láminas laterales de 0,5mm de espesor.	UN	0.00	$	49,650,000.00	$	-			$	-			$	-	0.00	$	-
98	9.13	Escalera de gato para tanque subterraneo	UN	3.00	$	370,000.00	$	1,110,000.00	+	4.00	$	1,480,000.00			$	-	7.00	$	2,590,000.00
99	9.14	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE, LISA CON REJILLA INFERIOR EN LÀMINA GALVANIZADA CAL. 18	M2	15.00	$	370,000.00	$	5,550,000.00			$	-	-	15.00	$	-5,550,000.00	0.00	$	-
100	9.15	Reja corrediza según diseño en perfileria de 4" x 1 1/2" calibre 18 colld rolled, separados cada 0.06 m. soportada en rieles en angulo de 2" x 3/16"	M2	54.00	$	225,000.00	$	12,150,000.00			$	-			$	-	54.00	$	12,150,000.00
	10	**CARPINTERIA EN MADERA**					**$**	**20,669,650.00**			**$**	**38,080.00**			**-$**	**1,376,651.00**		**$**	**19,331,079.00**
101	10.1	Puerta en madera entamborada en triplex 4 mm estructura en cedro con 3 bisagras, incluye marco en madera maciza de 10 x 4 cm. Cerradura en acero inoxidable sin llave y pintura en tinuilla y esmalte transparente mate.	M2	35.50	$	238,000.00	$	8,449,000.00		0.16	$	38,080.00			$	-	35.66	$	8,487,080.00
102	10.2	Puerta en madera entamborada en triplex 4 mm estructura en cedro con 3 bisagras, incluye marco en madera maciza de 10 x 4 cm. y pintura en tinuilla y esmalte transperente mate.	M2	58.50	$	208,900.00	$	12,220,650.00			$	-	-	9.38	$	-1,376,651.00	51.91	$	10,843,999.00
	11	**ACABADOS**					**$**	**423,781,354.00**			**$**	**54,943,597.00**			**-$**	**7,111,547.00**		**$**	**471,613,404.00**
103	11.1	Afinado de piso en mortero 1:4 e=0.04 m.	M2	2,458.10	$	24,600.00	$	60,469,312.00	+	34.64	$	852,092.00			$	-	2,492.74	$	61,321,404.00
104	11.2	Enchape piso en porcelanato de 60 x 60 cm. antideslizante con dilatacion de 2 mm. boquilla con latex.	M2	1,174.83	$	129,740.00	$	152,357,574.00			$	-	-	136.72	$	-2,109,263.00	1,167.61	$	150,188,321.00
105	11.3	Guardaescoba en porcelanato 60cm	M	813.16	$	30,800.00	$	25,045,928.00	+	219.50	$	6,760,600.00			$	-	1,032.66	$	31,806,528.00
106	11.4	Acabada de piso en imprimante epoxico de dos componentes, base agua para recubrimientos pisos de canchas polideportivas	M2	479.50	$	25,000.00	$	11,987,500.00	+	247.62	$	6,940,500.00			$	-	717.12	$	17,928,000.00
107	11.5	Meson en concreto con acabado en granito pulido	M2	35.04	$	277,900.00	$	9,737,060.00			$	-	-	4.56	$	-1,266,868.00	30.48	$	8,470,392.00
108	11.6	Enchape piso para baño en porcelanuto de 28 x 56 cm.	M2	204.80	$	81,000.00	$	16,588,800.00			$	-	-	9.24	$	-748,448.00	195.56	$	15,840,642.00
109	11.7	Enchape pared en porcelanato de 40 x 40 dm. Color blanco.	M2	732.05	$	81,000.00	$	59,295,888.00			$	-	-	36.10	$	-2,927,178.00	695.91	$	56,368,710.00
110	11.8	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar.	M2	2,262.42	$	32,000.00	$	72,397,456.00	-	201.30	$	6,436,221.00			$	-	2,463.52	$	78,833,677.00
111	11.9	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar. (lineal)	M	342.00	$	28,700.00	$	9,131,400.00	-	734.50	$	19,611,180.00			$	-	1,076.50	$	28,742,580.00
112	11.10	Impermeabilizacion en xipex para placa de cubierta (dos manos).	M2	24.68	$	32,700.00	$	807,036.00	-	37.99	$	1,242,223.00			$	-	62.67	$	2,049,259.00
113	11.11	Enchape pared en porcelanato de 40 x 40 cm. Color blanco. (Lineal)	M	62.00	$	48,600.00	$	3,007,000.00	-	277.77	$	13,472,039.00			$	-	339.77	$	16,479,039.00
114	11.12	Enchape ceramica pared de 25 x 35 cm. Color madera con dilatacion de 2 mm. boquilla con latex.	M2	10.37	$	48,000.00	$	497,760.00			$	-			$	-	10.37	$	497,760.00
115	11.13	Suministro e instalacion de wind plastico.	M	183.00	$	3,900.00	$	713,700.00	+	161.50	$	629,772.00			$	-	344.48	$	1,343,472.00
116	11.14	Piso en caucho exterior EPDM, E= 0.02 m.	M	4.25	$	409,000.00	$	1,738,250.00			$	-			$	-	4.25	$	1,738,250.00
	12	**APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS**					**$**	**39,353,500.00**			**$**	**3,060,000.00**			**$**	**-**		**$**	**42,413,500.00**
117	12.1	Suministro e instalación sanitario adriatico entrada superior.	UN	23.00	$	557,000.00	$	12,811,000.00			$	-			$	-	23.00	$	12,811,000.00
118	12.2	Suministro e instalación lavamanos san lorenzo de incrustar blanco	UN	32.00	$	183,000.00	$	5,856,000.00			$	-			$	-	32.00	$	5,856,000.00
119	12.3	Suministro e instalación orinal gotte entrada superior.	UN	1.00	$	760,000.00	$	760,000.00			$	-			$	-	1.00	$	760,000.00
120	12.4	Suministro e instalación ducha sencilla	UN	0.00	$	90,000.00	$	-			$	-			$	-	0.00	$	-
121	12.5	Protector de papel higienico en acero inoxidable.	UN	23.00	$	90,500.00	$	2,081,500.00			$	-			$	-	23.00	$	2,081,500.00
122	12.6	Secador electrico para manos, tipo manos libres, en acero inoxidable.	UN	15.00	$	692,000.00	$	10,380,000.00			$	-			$	-	15.00	$	10,380,000.00
123	12.7	Cristal espejo sobre base de icopor.	UN	15.00	$	90,000.00	$	1,350,000.00	+	17.00	$	1,530,000.00			$	-	32.00	$	2,880,000.00
124	12.8	Marco espejo 3 cm en aluminio color natural.	UN	15.00	$	90,000.00	$	1,350,000.00	+	17.00	$	1,530,000.00			$	-	32.00	$	2,880,000.00
125	12.9	Dispensador de jabon liquido de pared en acero inoxidable.	UN	26.00	$	112,000.00	$	2,912,000.00			$	-			$	-	26.00	$	2,912,000.00
126	12.10	Barra seguridad acero inoxidable.	UN	2.00	$	85,000.00	$	170,000.00			$	-			$	-	2.00	$	170,000.00
127	12.11	Dispensador de toallas de papel.	UN	15.00	$	90,000.00	$	1,350,000.00			$	-			$	-	15.00	$	1,350,000.00
128	12.12	Dispensador de papel en acero inoxidable.	UN	5.00	$	23,000.00	$	115,000.00			$	-			$	-	5.00	$	115,000.00

FOLIO No. 5

129	12.13	Suministro e instalación lavaplatos de sobreponer en acero inoxidable 0.40 x 60 cm (incluye accesorios y griferia)	UN	2.00	$ 109,000.00	$ 218,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 218,000.00
	13	**CIELO RASO**				**$ 90,833,316.00**			**$ 35,889,357.00**			**$ -**		**$ 126,722,673.00**
130	13.1	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura	M2	1,437.30	$ 61,300.00	$ 88,106,490.00	+	59.67	$ 3,657,771.00			$ -	1,496.97	$ 91,764,261.00
131	13.2	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura (lineal)	M	64.01	$ 42,500.00	$ 2,726,826.00	+	756.61	$ 32,231,586.00			$ -	820.62	$ 34,958,412.00
	14	**PINTURA**				**$ 35,592,190.00**			**$ 18,311,600.00**			**$ -**		**$ 53,903,790.00**
132	14.1	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones.	M2	1,780.43	$ 13,000.00	$ 23,145,590.00	+	1,115.92	$ 14,506,960.00			$ -	2,896.35	$ 37,652,550.00
133	14.2	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones. (lineal)	M	1,128.23	$ 8,000.00	$ 9,026,840.00	+	176.47	$ 1,411,760.00			$ -	1,304.70	$ 10,437,600.00
134	14.3	Pintura para alfajia en pintura tipo koroza	M	244.34	$ 14,000.00	$ 3,420,760.00	+	170.92	$ 2,392,880.00			$ -	415.26	$ 5,813,640.00
	15	**VIDRIOS**				**$ 55,561,100.00**			**$ 29,867,466.00**			**$ -**		**$ 85,428,566.00**
135	15.1	Puerta en vidrio 10 mm. Y estructura en acero inoxidable.	M2	81.10	$ 481,000.00	$ 39,009,100.00	+	53.15	$ 25,582,466.00			$ -	134.29	$ 64,591,566.00
136	15.2	Cerradura para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.	UN	17.00	$ 301,000.00	$ 5,117,000.00	+	1.00	$ 301,000.00			$ -	18.00	$ 5,418,000.00
137	15.3	Cierra puerta para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.	UN	10.00	$ 684,000.00	$ 6,840,000.00	+	4.00	$ 3,884,000.00			$ -	18.00	$ 10,624,000.00
138	15.4	Tiradera para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.	UN	35.00	$ 137,000.00	$ 4,795,000.00			$ -			$ -	35.00	$ 4,795,000.00
	16	**ESTRUCTURAS METALICAS**				**$ 55,927,080.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 55,927,080.00**
139	16.1	Suministro e instalación de perfil para estructura metalica pc 220-80-2 para cubierta.	M	299.52	$ 46,500.00	$ 13,927,680.00			$ -			$ -	299.52	$ 13,927,680.00
140	16.2	Suministro y aplicación de mortero de proteccion contra fuego e= 0.025 mm. Para 2 horas para estructuras metalicas.	M2	233.33	$ 180,000.00	$ 41,999,400.00			$ -			$ -	233.33	$ 41,999,400.00
	17	**CUBIERTAS**				**$ 55,800,240.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 55,800,240.00**
141	17.1	Suministro e instalación de cubierta en vidrio laminado de 5 mm. Incoloro incluye estructura en aluminio (marquesina).	M2	59.86	$ 357,000.00	$ 21,370,020.00			$ -			$ -	59.86	$ 21,370,020.00
142	17.2	Suministro e instalación de Cubierta tipo sandwich e=0.50 h=1.5" poliuretano. Incluye accesorios y herrajes.	M2	347.78	$ 99,000.00	$ 34,430,220.00			$ -			$ -	347.78	$ 34,430,220.00
	18	**ACABADOS Y DILATACIONES PLACA**				**$ 58,135,059.00**			**$ 12,770,161.00**			**-$ 3,242,000.00**		**$ 67,663,219.00**
143	18.1	Estampado color a concreto placa de contrapiso	M2	721.56	$ 49,000.00	$ 35,356,440.00	+	20.73	$ 1,015,588.00			$ -	742.35	$ 36,375,029.00
144	18.2	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.10 m. Tipo sika de 0.01 m.	M	298.50	$ 29,600.00	$ 8,835,600.00	+	311.32	$ 9,215,072.00			$ -	609.82	$ 18,050,672.00
145	18.3	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.20 m. Tipo sika de 0.01 m.	M	439.81	$ 17,800.00	$ 7,828,618.00	+	142.50	$ 2,536,500.00			$ -	582.31	$ 10,365,118.00
146	18.4	Suministro e instalacion de topellantas prefabricado en concreto de 0.15 x 0.17 x 0.50m	UN	24.00	$ 33,800.00	$ 811,200.00			$ -	-	10.00	$ -338,000.00	14.00	$ 473,200.00
147	18.5	Suministro e instalación cicloparqueaderos m-101tipo idu	UN	8.00	$ 484,000.00	$ 3,872,000.00			$ -	-	6.00	$ -2,904,000.00	2.00	$ 968,000.00
148	18.6	Suministro e Instalación Sardinel Prefabricado A-95	M	33.50	$ 40,000.00	$ 1,340,000.00			$ -			$ -	33.50	$ 1,340,000.00
149	18.7	Suministro e Instalación Sardinel Prefabricado A-100	M	2.40	$ 38,000.00	$ 91,200.00			$ -			$ -	2.40	$ 91,200.00
	19	**CERRAMIENTO Y EXTERIORES**				**$ 73,347,725.00**			**$ 937,595.00**			**-$ 10,599,180.00**		**$ 63,686,240.00**
150	19.1	Cerramiento en tubo g. N. 4" cal 2.5mm cada 15 cm. Con tapa h= 2.40 m. Y base en concreto de h=0.30 a1=0.30 a2=0.15 m. Incluye anticorrocivo y pintura esmalte	M	60.92	$ 417,000.00	$ 25,403,640.00	+	1.74	$ 726,580.00			$ -	62.66	$ 26,129,220.00
151	19.2	Cerramiento en tubo g. N. 4" cal 2.5mm cada 15 cm. Con tapa h= 2.40 m. Incluye anticorrocivo y pintura esmalte.	M	15.30	$ 409,000.00	$ 6,257,700.00			$ -	-	15.30	$ -6,257,700.00	0.00	$ -
152	19.3	Concreto ciclopeo de 0.50 x 0.50 m.	M	65.30	$ 363,000.00	$ 23,703,900.00			$ -	-	11.76	$ -4,341,480.00	53.54	$ 19,362,420.00
153	19.4	Piso en loseta 8x20x20 cm color amarillo y gris	M2	149.75	$ 101,000.00	$ 15,124,750.00			$ -			$ -	149.75	$ 15,124,750.00
154	19.5	Placa de contrapiso e= 0.10 m. En concreto de 4000 psi. No incluye acero de refuerzo	M2	31.93	$ 89,500.00	$ 2,857,735.00	+	7.37	$ 212,115.00			$ -	34.30	$ 3,069,850.00
	20	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 96,853,100.00**								**$ 107,711,500.00**
	20.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERIA EMT**				**$ 68,848,500.00**			**$ 6,284,500.00**			**-$ 1,957,500.00**		**$ 73,175,500.00**
155	20.1.1	Salida iluminación incrustar y sobreponer , incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija aérea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.1 y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	280.00	$ 130,500.00	$ 36,540,000.00			$ -	-	15.00	$ -1,957,500.00	265.00	$ 34,582,500.00
156	20.1.2	Salida para interruptor Sencillo incrustar y sobreponer, incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija aérea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.2 y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	69.00	$ 98,500.00	$ 6,796,500.00	+	19.00	$ 1,871,500.00			$ -	88.00	$ 8,668,000.00

FOLIO No. 6

157	20.1.3	Salida para sensor de movimiento, incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija aerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.3)	UN	52.00	$ 132,000.00	$ 6,864,000.00	+	[illegible]	$ 528,000.00			$ -	56.00	$ 7,392,000.00
158	20.1.4	Salida para kit bateria para iluminacion de emergencia incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija aerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.4 y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	72.00	$ 259,000.00	$ 18,648,000.00	+	[illegible]	$ 3,885,000.00			$ -	87.00	$ 22,533,000.00
	20.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERIA EMT**				**$ 18,368,000.00**			**$ 7,944,000.00**			**-$ 1,464,000.00**		**$ 24,848,000.00**
159	20.2.1	Salida para tomacorriente doble monofasica de Incrustar Tipo Nema 5-15R con polo a tierra (Color blanco) ,incluye marquillado,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.1 y PLANO DE TOMAS)	UN	110.00	$ 122,000.00	$ 13,420,000.00	+	[illegible]	$ 7,320,000.00			$ -	170.00	$ 20,740,000.00
160	20.2.2	Salida para tomacorriente doble monofasica en techo Tipo Nema 5-20R con polo a tierra (Color blanco) , ,incluye marquillado,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.2 y PLANO DE TOMAS)	UN	12.00	$ 122,000.00	$ 1,464,000.00			$ -	-	[illegible]	$ -1,464,000.00	0.00	$ -
161	20.2.3	Salida para tomacorriente doble de Incrustar monofasica Tipo Nema 5-15R con polo a tierra , incluye marquillado Regulada color anaranjado (mas linea a tierra aislada),incluye marquillado,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.4 y PLANO DE TOMAS)	UN	22.00	$ 130,000.00	$ 2,860,000.00			$ -			$ -	22.00	$ 2,860,000.00
162	20.2.4	Salida para toma trifásica (TOMA DE EMPOTRAR 3F+T 32A USO INDUSTRIAL 380 V) ,incluye marquillado,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.2.4 y PLANO DE TOMAS)	UN	3.00	$ 208,000.00	$ 624,000.00	+	[illegible]	$ 624,000.00			$ -	6.00	$ 1,248,000.00
	20.3	**TABLEROS ENCHUFABLES**				**$ 3,866,000.00**			**$ 920,000.00**			**-$ 1,590,000.00**		**$ 3,196,000.00**
163	20.3.1	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de automáticos de 12 circuitos trifásico con puerta, chapeta de cierre y espacio para totalizador industrial TWC-MB-12 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.3.2 y PLANO DE TABLEROS) Nota: el tablero ofertado debe tener la posibilidad de albergar las acometidas que le pertenecen	UN	2.00	$ 678,000.00	$ 1,356,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 1,356,000.00
164	20.3.2	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de automáticos de 18 circuitos trifásico con puerta, chapeta de cierre y espacio para totalizador industrial TWC-MB-18 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.3.3 y PLANO DE TABLEROS) Nota: el tablero ofertado debe tener la posibilidad de albergar las acometidas que le pertenecen	UN	1.00	$ 920,000.00	$ 920,000.00	+	[illegible]	$ 920,000.00			$ -	2.00	$ 1,840,000.00
165	20.3.3	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de automáticos de 36 circuitos trifásico con puerta, chapeta de cierre y espacio para totalizador industrial TWC-MB-36 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.3.5 y PLANO DE TABLEROS) Nota: el tablero ofertado debe tener la posibilidad de albergar las acometidas que le pertenecen	UN	1.00	$ 1,590,000.00	$ 1,590,000.00			$ -	-	[illegible]	$ -1,590,000.00	0.00	$ -
	20.4	**INTERRUPTORES**				**$ 5,770,600.00**			**$ 1,742,600.00**			**-$ 1,021,200.00**		**$ 6,492,000.00**
166	20.4.1	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC DSE 1x20A 10 kA a 120/240V. Tipo Enchufable (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.1 y CUADRO DE CARGA)	UN	60.00	$ 20,700.00	$ 1,242,000.00			$ -	-	[illegible]	$ -331,200.00	44.00	$ 910,800.00

FOLIO No. 7

167	20.4.2	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC DSE 3x20A 10 kA a 120/240V. Tipo Enchufable (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.2 y CUADRO DE CARGA)	UN	4.00	$	42,000.00	$	168,000.00	+	[illegible]	$	42,000.00			$	-	5.00	$	210,000.00
168	20.4.3	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC DSE 3x30A 10 kA a 120/240V. Tipo Enchufable (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.3 y CUADRO DE CARGA)	UN	1.00	$	42,000.00	$	42,000.00	+	[illegible]	$	168,000.00			$	-	5.00	$	210,000.00
169	20.4.4	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor SAFIC DSE 3x60A 10 kA a 120/240V. Tipo Enchufable (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.4 y CUADRO DE CARGA)	UN	1.00	$	42,000.00	$	42,000.00			$	-			$	-	1.00	$	42,000.00
170	20.4.5	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor TOTALIZADOR DRX 3x30A Inominal 100A y 80 kA a 120/240V. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.5 y CUADRO DE CARGA)	UN	2.00	$	194,000.00	$	388,000.00			$	-			$	-	2.00	$	388,000.00
171	20.4.6	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor TOTALIZADOR DRX 3x40A Inominal 100A y 80 kA a 120/240V. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.6 y CUADRO DE CARGA)	UN	1.00	$	152,600.00	$	152,600.00	+	[illegible]	$	152,600.00			$	-	2.00	$	305,200.00
172	20.4.7	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor TOTALIZADOR DRX 3x100A Inomilan: 100 A y 180 kA a 120/240V.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.7 y CUADRO DE CARGA)	UN	1.00	$	286,000.00	$	286,000.00			$	-			$	-	1.00	$	286,000.00
173	20.4.8	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor TOTALIZADOR DPX 3x125A Inomilan: 150 A y 180 kA a 120/240V.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.8 y CUADRO DE CARGA)	UN	2.00	$	690,000.00	$	1,380,000.00	+	[illegible]	$	690,000.00			$	-	3.00	$	2,070,000.00
174	20.4.9	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor TOTALIZADOR DPX 3x150A Inomilan: 225 A y 80 kA a 120/240V.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.9 y CUADRO DE CARGA)	UN	2.00	$	690,000.00	$	1,380,000.00	+	[illegible]	$	690,000.00			$	-	3.00	$	2,070,000.00
175	20.4.10	Suministro, Transporte e instalacion de interruptor TOTALIZADOR DPX 3x250A Inomilan: 250 A y 35 kA a 120/240V.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.4.10 y CUADRO DE CARGA)	UN	1.00	$	690,000.00	$	690,000.00			$	-	-	[illegible]	$	-690,000.00	0.00	$	-
	21	**ACOMETIDAS Y BANDEJAS POTACABLES**					**$**	**149,542,200.00**										**$**	**162,220,470.00**
	21.1	**ACOMETIDAS ELECTRICAS**					**$**	**53,551,200.00**			**$**	**18,453,000.00**			**$**	-		**$**	**72,004,200.00**
176	21.1.1	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 3x8F+4N+8T Cu LSZH PARA TABLERO ASCENSOR (TASC)(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.1 y PLANO DE ACOMETIDAS)	M	30.00	$	107,000.00	$	3,210,000.00	+	[illegible]	$	1,605,000.00			$	-	45.00	$	4,815,000.00
177	21.1.2	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 3x8F+4N+8T Cu LSZH PARA TABLERO REGULADO (TR)(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.1 Y PLANO DE ACOMETIDAS)	M	10.00	$	107,000.00	$	1,070,000.00	+	[illegible]	$	642,000.00			$	-	16.00	$	1,712,000.00
178	21.1.3	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 3x2/0F+350N+4T Cu LSZH PARA TABLERO NORMAL (TN) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)	M	15.00	$	277,000.00	$	4,155,000.00			$	-			$	-	15.00	$	4,155,000.00
179	21.1.4	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 3X1/0F+250N+6T Cu LSZH PARA Tablero BOMBAS (TB) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.3 y PLANO DE ACOMETIDAS)	M	15.00	$	222,000.00	$	3,330,000.00	+	[illegible]	$	18,206,000.00			$	-	88.00	$	19,536,000.00
180	21.1.5	Suministro, Transporte e instalacion de acometida 2X(3X1/0F+250N+6T) Cu LSZH PARA Tablero General Normal (TGN) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.4 y PLANO DE ACOMETIDAS)	M	60.00	$	405,000.00	$	24,300,000.00			$	-			$	-	60.00	$	24,300,000.00
181	21.1.6	Suministro, Transporte e instalacion de acometida para llevar los circuitos ramales por bandeja porta cable del edificio (12F+12N+14T) Cu LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.16 y PLANO DE TOMAS E ILUMINACIÓN)	M	1,258.00	$	13,900.00	$	17,486,200.00			$	-			$	-	1,258.00	$	17,486,200.00
	21.2	**CANALIZACIONES PARA ACOMETIDA**					**$**	**5,076,000.00**			**$**	-			**$**	-		**$**	**5,076,000.00**
182	21.2.1	Suministro, Transporte e instalacion de Canalización de 2ø1" en PVC TIPO TL PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.1 al 1.5.4 y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS PAR SALIDA DE BANDEJA, Recurrido de bandeja hasta los tableros Ver también CUADROS DE CARGA	M	40.00	$	36,900.00	$	1,476,000.00			$	-			$	-	40.00	$	1,476,000.00

FOLIO No. 8

183	21.2.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Canalización de 2ø3" en PVC TIPO TL PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.5.1 al 1.5.4 y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS PAR SALIDA DE BANDEJA, Recurrido de bandeja hasta los tableros Ver también CUADROS DE CARGA	M	90.00	$ 40,000.00	$ 3,600,000.00			$ -			$ -	90.00	$ 3,600,000.00
	21.3	**BANDEJA PORTACABLES, LUMINARIAS Y UPS**				**$ 90,915,000.00**			**$ -**			**-$ 5,774,730.00**		**$ 85,140,270.00**
184	21.3.1	Suminstro, TRansporte e instalacion de bandeja portacable cerrada con tapa CF 54/400. Incluye soportes, Separador, derivaciones, giros y elementos de fijacion (Sisterna Voz y datos Y ELÉCTRICO7) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)	M	295.00	$ 221,000.00	$ 65,195,000.00			$ -	-		$ -5,774,730.00	266.67	$ 59,420,270.00
185	21.3.2	Suministro, Transporte e Instalacion de UPS DE 10 KVA con modulos expansibles de 20 KVA , autoredundante,autonomia de 5 minutos a plena de carga. debe incluir además del equipo: la instalación,puesta en marcha y garantia de tres años.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)	UN	1.00	$ 15,738,000.00	$ 15,738,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 15,738,000.00
186	21.3.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Luminaria PHILIPS TCS760 2x28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.4 y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	0.00	$ 345,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
187	21.3.4	Suministro, Transporte e Instalacion de Luminaria HERMETICA PHILIPS TCS760 2x28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.4 y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	0.00	$ 515,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
188	21.3.5	Suministro, Transporte e Instalacion de SYLVANIA P27273 LED PROYECTOR SYLVEO PRO 250 W 4000K (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.5 y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	14.00	$ 713,000.00	$ 9,982,000.00			$ -			$ -	14.00	$ 9,982,000.00
	22	**INSTALACION RED VOZ Y DATOS**				**$ 330,447,900.00**								**$ 310,185,400.00**
	22.1	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				**$ 47,476,500.00**			**$ 3,103,000.00**			**$ -**		**$ 50,579,500.00**
189	22.1.1	TABLERO DE DETECCIÓN DE INCENDIO CON CUATRO ZONAS DE DETECCIÓN INCLUYE TUBERIA, CABLE CU AISLADO THHN/LSZHN NO 16, MODULO DE EXPANSIÓN, TECLADO REMOTO Y ELEMENTOS DE FIJACION. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.8.1 y PLANO DE INCENDOS)	UN	1.00	$ 4,981,000.00	$ 4,981,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 4,981,000.00
190	22.1.2	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO ÓPTICO , TUBERIA, CABLE CU AISLADO THHN/LSZHN NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACION. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.8.2 y PLANO DE INCENDOS)	UN	49.00	$ 224,000.00	$ 10,976,000.00	+		$ 1,344,000.00			$ -	55.00	$ 12,320,000.00
191	22.1.3	MODULO MONITOR CON DOS CIRCUITOS DE ENTRADA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.8.3 y PLANO DE INCENDOS)	UN	4.00	$ 304,000.00	$ 1,216,000.00	+		$ 304,000.00			$ -	5.00	$ 1,520,000.00
192	22.1.4	SALIDA PARA SIRENA DE EVACUACIÓN, INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO THHN/LSZHN NO 16 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.8.4 y PLANO DE INCENDOS) NO INCLUYE SIRENA	UN	13.00	$ 314,000.00	$ 4,082,000.00			$ -			$ -	13.00	$ 4,082,000.00
193	22.1.5	SALIDA PARA ESTACION MANUAL EN MURO,INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO THHN/LSZHN NO 16 -NO INCLUYE PULSADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.8.5 y PLANO DE INCENDOS)	UN	13.00	$ 524,000.00	$ 6,812,000.00			$ -			$ -	13.00	$ 6,812,000.00
194	22.1.6	Suministro e instalación de DETECTOR DE HUMO ÓPTICO direccionables con rangeo de cubertura de 63 m2 con modulo aislante incluido	UN	49.00	$ 242,500.00	$ 11,882,500.00	+		$ 1,456,000.00			$ -	55.00	$ 13,337,500.00
195	22.1.7	Suministro e instalación de SIRENA DE EVACUACIÓN CON 85 bd a 3 m, ajustable de 5 rangos compatible con panel de control	UN	13.00	$ 189,000.00	$ 2,457,000.00			$ -			$ -	13.00	$ 2,457,000.00
196	22.1.8	Suministro e instalación de ESTACION MANUAL compatible con panel de control INCLUYE UNIVERSAL STOPPER	UN	13.00	$ 390,000.00	$ 5,070,000.00			$ -			$ -	13.00	$ 5,070,000.00
	22.2	**CCTV**				**$ 116,926,000.00**			**$ 37,332,000.00**			**$ -**		**$ 154,258,000.00**

FOLIO No. 9

197	22.2.1	SERVIDOR DE VIDEO CCVT CON con protección RAID-5 DE 24 TB CAPACIDAD HASTA 64 CAMARAS de 2 unidades de Rack (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.9.1, PLANO DE CCTV Y MEMORIAS)	UN	1.00	$ 29,765,000.00	$ 29,765,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 29,765,000.00
198	22.2.2	LICENCIA SOFTWARE DE VIDEO + ANALÍTICA CON GRABACIÓN, ALARMAS Y TELE ACTUACIÓN CON CÁMARAS Y CODECS DE VÍDEO IPPARA 64 PUNTOS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.9.2, PLANO DE CCTV Y MEMORIAS)	UN	1.00	$ 8,349,000.00	$ 8,349,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 8,349,000.00
199	22.2.3	CAMARA INTERNA HD 720p60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 mm + DOMO (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.9.3, PLANO DE CCTV Y MEMORIAS)	UN	19.00	$ 4,148,000.00	$ 78,812,000.00	+	5.00	$ 37,332,000.00			$ -	28.00	$ 116,144,000.00
	22.3	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**				**$ 166,045,400.00**			**$ 10,854,500.00**			**-$ 71,552,000.00**		**$ 105,347,900.00**
200	22.3.1	Suministro e instalación de Cable S/FUPT 7A de 4 Pares de 500 MHz.	M	855.00	$ 7,800.00	$ 6,669,000.00	+	136.69	$ 1,067,040.00			$ -	991.80	$ 7,736,040.00
201	22.3.2	Suministro e instalación de Cable S/FUPT 6A de 4 Pares de 500 MHz.	M	1,350.00	$ 6,200.00	$ 8,370,000.00	+	249.30	$ 1,539,460.00			$ -	1,598.30	$ 9,909,460.00
202	22.3.3	Salida para sistema de voz datos en Techo Para CCTV. Incluye toma sencilla , aparato con jack Cat. 6A, marquillas de cableado y numeración de tomas. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.1, PLANO de Voz y Datos)	UN	19.00	$ 125,000.00	$ 2,375,000.00	+	9.00	$ 1,125,000.00			$ -	28.00	$ 3,500,000.00
203	22.3.4	Salida para sistema de voz datos en Techo Para AP. Incluye toma Doble, aparato con jack Cat. 6A, marquillas de cableado y numeración de tomas. (DE ACUERDO A ESPECIFICACION TECNICA 2.2, PLANO de Voz y Datos)	UN	11.00	$ 126,000.00	$ 1,386,000.00			$ -			$ -	11.00	$ 1,386,000.00
204	22.3.5	Salida para sistema de voz datos en muro. Incluye toma doble , aparato con jack Cat. 7A, marquillas de cableado, numeración de tomas y elementos de fijación.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.3, PLANO de Voz y Datos)	UN	19.00	$ 126,000.00	$ 2,394,000.00			$ -			$ -	19.00	$ 2,394,000.00
205	22.3.6	RACKS EN ACERO 7 FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN Y MULTITOMA 45U 800MM WIDW X 1000MM DEEP ENCLOSURE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS 19" JACKSPARA PACHT PANEL Y MARQUILLADO, 2 PDU Y MARQUILLADO (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.5, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 7,563,000.00	$ 7,563,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 7,563,000.00
206	22.3.7	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.6, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 7,062,000.00	$ 7,062,000.00			$ -	-	1.00	$ -7,062,000.00	0.00	$ -
207	22.3.8	SWITCHES DE ACCESO DE 48 PUERTOS CAT 7A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.7, PLANO de Voz y Datos) D	UN	0.00	$ 15,853,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
208	22.3.9	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA y SISTEMA WIFIDE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE CAT 6A CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE LAYER 3ETHERNET (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.8, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 13,253,000.00	$ 13,253,000.00			$ -	-	1.00	$ -13,253,000.00	0.00	$ -
209	22.3.10	Access point , con capacidad de cambiar su sistema operativo para operar como autónomos, con antenas internas omnidireccionales que manejen bandas de 2.4 GHz y 5 GHz, Con rango de cobertura ajustable COBERTURA EN TODA LA EDIFICACIÓN Y 25 METROS DEL EDIFICIO (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.9, PLANO de Voz y Datos)	UN	11.00	$ 4,733,000.00	$ 52,063,000.00			$ -			$ -	11.00	$ 52,063,000.00
210	22.3.11	CAJA DE PASO 60X60 cm TIPO INTERPERIE. INCLUYE TUBERÍA Y CANALIZACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.11, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 2,169,000.00	$ 2,169,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 2,169,000.00
211	22.3.12	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS- INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.12, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 7,033,000.00	$ 7,033,000.00			$ -	-	1.00	$ -7,033,000.00	0.00	$ -
212	22.3.13	PATCH PANEL ANGULADO X 24 CAT 7A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.13, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 2,005,000.00	$ 2,005,000.00	+	1.00	$ 2,005,000.00			$ -	2.00	$ 4,010,000.00

FOLIO No. 10

213	22.3.14	PATCH PANEL ANGULADO X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.13, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 2,858,000.00	$ 2,858,000.00	+	[illegible]	$ 2,858,000.00			$ -	2.00	$ 5,716,000.00
214	22.3.15	PATCH CORD 2m CAT 7A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.14, PLANO de Voz y Datos)	UN	38.00	$ 35,800.00	$ 1,360,400.00			$ -			$ -	38.00	$ 1,360,400.00
215	22.3.16	PATCH CORD 2m CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.14, PLANO de Voz y Datos)	UN	30.00	$ 51,000.00	$ 1,530,000.00			$ -			$ -	30.00	$ 1,530,000.00
216	22.3.17	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.15, PLANO de Voz y Datos)	M	50.00	$ 130,000.00	$ 6,500,000.00			$ -	-	50.00	$ -6,500,000.00	0.00	$ -
217	22.3.18	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.16, PLANO de Voz y Datos)	UN	2.00	$ 452,000.00	$ 904,000.00	+	[illegible]	$ 2,260,000.00			$ -	7.00	$ 3,164,000.00
218	22.3.19	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.17, PLANO de Voz y Datos)	UN	12.00	$ 94,000.00	$ 1,128,000.00			$ -	-	12.00	$ -1,128,000.00	0.00	$ -
219	22.3.20	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.18, PLANO de Voz y Datos)	UN	24.00	$ 1,524,000.00	$ 36,576,000.00			$ -	-	24.00	$ -36,576,000.00	0.00	$ -
220	22.3.21	SISTEMA PUESTA A TIERRA CENTRO DE DATOS SEGÚN NORMA ANSI/J-STD-607, INCLUTE BARRAJE DE COBRE CON PERFORACIONES ROSCADAS DE TIERRA CABLE AWG 3/0 CON CANALIZACIÓN DE EN TUBERIA DE 3/4" (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.19, PLANO de Voz y Datos)	UN	1.00	$ 608,000.00	$ 608,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 608,000.00
221	22.3.22	Certificación de puntos lógicos de toda la edificación	UN	1.00	$ 2,239,000.00	$ 2,239,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 2,239,000.00
	23	**SUBESTACION ELECTRICA**				**$ 51,121,000.00**								**$ 51,121,000.00**
	23.1	**EQUIPOS DE TRANSFORMACION Y**				**$ -**			**$ -**			**$ -**		**$ -**
222	23.1.1	Suministro, Transporte e instalacion de celda para transformador en aceite tipo exterior para uso en poste con abrazadera y elementos de sujeción de 75kVA 11,4 kV/208V. Incluye Transformador (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 3.2.1, PLANO Serie 3, UNIFILAR y verificar la CTS o ET que aplique)	UN	0.00	$ 17,860,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
	23.2	**TABLEROS GENERALES DE ACOMETIDA EN**				**$ 25,318,000.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 25,318,000.00**
223	23.2.1	Suministro, transporte e instalacion de Tablero General Normal. Autosoportado con espacio para 4 acometidas paraciales y 2 reservas. Barra de cobre que soporte de I:500 A. no incluye Interruptores, Incluye DPS clase 1 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 3.3.1, PLANO tableros y cuadro de cargas)	UN	1.00	$ 15,869,000.00	$ 15,869,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 15,869,000.00
224	23.2.2	Suministro, transporte e instalacion de Transferencia automatica de planta eléctrica según unifilar especificación tecnica	UN	0.00	$ 12,304,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
225	23.2.3	Suministro, transporte e instalación de armario de medidores AE 319 de dos cuentas incluye medidor según unifilar y especificación tecnica	UN	1.00	$ 9,449,000.00	$ 9,449,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 9,449,000.00
	23.3	**CAJAS DE INSPECCION Y CANALIZACION**				**$ 4,048,000.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 4,048,000.00**
226	23.3.1	Camara de Inspeccion Norma CS 276 Codensa para MT (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 3.6.1, PLANO tableros y cuadro de cargas)	UN	2.00	$ 924,000.00	$ 1,848,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 1,848,000.00
227	23.3.2	Canalizacion 2#4" en tuberia electrica plegable no metalica. Ducto corrugado tipo TDP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 3.6.2, PLANO tableros y cuadro de cargas)	M	40.00	$ 55,000.00	$ 2,200,000.00			$ -			$ -	40.00	$ 2,200,000.00
	23.4	**UNIONES, TERMINALES, PREMOLDEADOS,**				**$ 2,235,000.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 2,235,000.00**
228	23.4.1	Suministro, transporte e instalacion de Terminales premoldeados de MT tipo interior 15 kV (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 3.7.1, PLANO tableros y cuadro de cargas) (JUEGO)	UN	3.00	$ 435,000.00	$ 1,305,000.00			$ -			$ -	3.00	$ 1,305,000.00
229	23.4.2	Suministro, transporte e instalacion de Descargadores de sobretension Oxido Metalico 15 kV 10 kA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 3.7.2, PLANO tableros y cuadro de cargas)	UN	3.00	$ 310,000.00	$ 930,000.00			$ -			$ -	3.00	$ 930,000.00
	23.5	**OBRAS ADICIONALES**				**$ 13,330,000.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 13,330,000.00**
230	23.5.1	Certificacion Retie del Proyecto. Incluye todas las edificaciones (DE ACUERDO A articulo 10 del RETIE)	UN	1.00	$ 7,860,000.00	$ 7,860,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 7,860,000.00
231	23.5.2	Certificacion Retilap del Proyecto. (DE ACUERDO A articulo 400 del Retilap)	UN	1.00	$ 5,470,000.00	$ 5,470,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 5,470,000.00

FOLIO No. 11

	23.6	**PUESTA A TIERRA DE POTENCIA**				$ 6,190,000.00		$ -			$ -		$ 6,190,000.00
232	23.6.1	Suministro, transporte e instalacion de puesta a tierra de potencia con 9 electrodos tipo varilla 5/8"x2,4m. Incluye cable 2/0 Cu Desnudo, soldadura exotermica y suelo artificial	UN	1.00	$ 5,812,000.00	$ 5,812,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 5,812,000.00
233	23.6.2	Caja de inspeccion de 0,3x0,3m para puesta a tierra (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 3.9.2 y PLANO serel 3, y memorias de calculo)	UN	2.00	$ 289,000.00	$ 578,000.00		$ -			$ -	2.00	$ 578,000.00
	23.7	**GRUPO ELECTROGENO**				$ -		$ -			$ -		$ -
234	23.7.1	Suministro, transporte e instalacion de Planta eléctrica de 75 kVA efectivos en SITIO Incluye cabina de insonorización y tanque de combustible, esta misma forma la plata seleccioanda por el contratista debe tener la pacacidad de arrancar todos los equipos de la edificación (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 4.0.1 y PLANO serel 3, y memorias de calculo)	UN	0.00	$ 77,836,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
	24	**MOBILIARIO**				$ -		$ -			$ -		$ -
235	24.1	Mesa de Juntas P3 de 1.20 x 3.00 x 25mm Laminado plastico CR	UN	0.00	$ 3,962,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
236	24.2	Mesa Isla pintura formica 1 .20x 1.20	UN	0.00	$ 1,427,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
237	24.3	Mesa Isla pintura formica 0.60x 0.60	UN	0.00	$ 416,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
238	24.4	GUARDIA PUESTO Conformado por 2 Superficie de trabajo recta 0.70 x 1.65 x 25mm laminada CR , Ducto portacables 1.65, Bases Porto Soldadas	UN	0.00	$ 1,989,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
239	24.5	GUARDIA ARCHIVO Gabinete 6 niveles entrepaños 2.11 x 0.90 x 0.49 Frente laminado plastico ACTIVE II	UN	0.00	$ 2,137,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
240	24.6	ESCRITORIO DIRECCIONAL AIRE- DESPACHO COMANDO. Superficie 2.00x0.90macabado/formica con electrificación. Faldón Aluminio extruido. Archivador móvil 1x1 frente formica.	UN	0.00	$ 4,331,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
241	24.7	OFICIALATO Puesto conformado por Superficie recta Porto 0.70 x 1.80 x 25mm laminada CR, Superficie retorno recta Porto 0.60 x 0.90 x 25mm laminada CR, Ducto sencillo a Superficie 0.90 PORTO09, Módulo de servicio 2M1A frente laminado C22 con techo SM, Base Porto	UN	0.00	$ 2,097,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
242	24.8	ALMACENAMIENTO OFICIALATO Conformado por Gabinete de 2 niveles entrepaños 0.70 x 0.75 x 0.49 Frente laminado plástico ACTIVE II con superficie Superficie de trabajo recta 0.60 x 0.75 x 30mm laminada CR,	UN	0.00	$ 1,045,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
243	24.9	ALMACENAMIENTO OFICIALATO Conformado por Gabinete 2 niveles entrepaños 0.70 x 0.90 x 0.49 Frente laminado plástico ACTIVE II con Superficies de trabajo recta 0.60 x 0.90 x 30mm laminada CR	UN	0.00	$ 1,154,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
244	24.10	ALMACENAMIENTO ACCESO Gabinete 6 niveles entrepaños 2.11 x 0.90 x 0.49 Frente laminado plastico ACTIVE II	UN	0.00	$ 2,137,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
245	24.11	MESA DE JUNTAS AIRE. 10 puestos 3.00x1.50m acabado /formica. Con electrificación. Soportes Alumino extruido.	UN	0.00	$ 6,062,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
246	24.12	SALA DE CRISIS Almacenamiento a piso alto ORION 2 puertas 0.76 x 0.50 x 0.90 chapilla - chapilla	UN	0.00	$ 2,876,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
247	24.13	Entrepaño Flotado de 1500 x 350 en chapilla	UN	0.00	$ 509,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
248	24.14	Entrepaño Flotado de 1000 x 350 en chapilla	UN	0.00	$ 341,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
249	24.15	COFFE Conformado por 2 Gabinetes 2 niveles entrepaños 0.90 x 0.75 x 0.49 Frente laminado plastico ACTIVE II y Superficie recta Porto 0.60 x 1.50 x 25mm laminada CR	UN	0.00	$ 2,428,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
250	24.16	1 Estante metálico 0.75 x 0.30 x 2.00 - HDPLUS Y 4 EstanteS metálico 0.90 x 0.30 x 2.00 - HDPLUS 5 niveles utiles	UN	0.00	$ 2,500,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
251	24.17	Lockers 9 Serv. 2000 x 1000 x 350 mm Cuerpo y Ptas. Metálicas, Manija Häfele	UN	0.00	$ 2,239,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -
252	24.18	BIBLIOTECA Mesa conformada por Superficie recta Porto 0.70 x 1.50 x 25mm laminada CR y 2 Base Porto Soldada Sencilla Terminal 0.70 sup. 0.70	UN	0.00	$ 822,000.00	$ -		$ -			$ -	0.00	$ -

253	24.19	COMEDOR Mesa conformada por Superficie de trabajo recta 0.90 x 1.50 x 25mm laminada CR y 2 Bases Porto Soldada Sencilla Terminal 0.70 sup. 0.90	UN	0.00	$ 929,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
254	24.20	Mesa Nórdic 0.40 sup. 0.60 Laminado plástico	UN	0.00	$ 273,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
255	24.21	SUMINISTRO CAMA SENCILLA: Elaborada en MDP con recubrimiento en melamina de 18 y 15mm con canto rígido total de 2mm. Tendido en tablado de madera natural. Incluye cabeccero amplio con mesa de noche colgante y colchon de 1.00 x 1.90 m resortado firmeza (medio), pillow de doble cara y garantia de 7 años .	UN	0.00	$ 1,374,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
256	24.22	SUMIISTRO E INSTALACION CLOSETS. Elabaroado en MDP con recubrimiento en melamina de 15 mm con canto flexible. Incluye bolillos ovalados para colgar ganchos y correderas corrientes. Tres modulos con cerradura independiente. Ancho de 1,53 x 0,60 h= 2.20	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
257	24.23	SUMIISTRO E INSTALACION CLOSETS. Elabaroado en MDP con recubrimiento en melamina de 15 mm con canto flexible. Incluye bolillos ovalados para colgar ganchos y correderas corrientes. Tres modulos con cerradura independiente. De 1,46 x 0,60 h= 2.20	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
258	24.24	SUMIISTRO E INSTALACION CLOSETS. Elabaroado en MDP con recubrimiento en melamina de 15 mm con canto flexible. Incluye bolillos ovalados para colgar ganchos y correderas corrientes. Tres modulos con cerradura independiente. De 1,32 x 0,60 h= 2.20	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
259	24.25	MESA SALA Mesa Lola pintura formica 1 ,20x 1,20	UN	0.00	$ 773,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
260	24.26	Poltrona LOLA Serie A - 85cms	UN	0.00	$ 773,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
261	24.27	Sofa LOLA 3 Puestos Serie A - 200cms	UN	0.00	$ 5,000,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
262	24.28	SILLA LYON GERENTE BRAZOS cromados y cobertor en poliuretano base cromo	UN	0.00	$ 6,060,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
263	24.29	SILLA OPERATIVA OFICIALATO Silla IZZY ON-036 Top negro, espaldar malla negra, asiento tapizado, Autofit, base en polipropileno, 8 3D. Con posibilidad de cambio de color en el tapizado .Garantia 3 años.	UN	0.00	$ 6,000,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
264	24.30	SILLA INTERLOCUTORA Silla REPLAY, espaldar y asiento tapizados, estructura de 4 apoyos pintada.Brazos Completos fijos para silla interlocutora REPLAY en polipropileno (Garantia 3 años	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
265	24.31	SILLA LYON GERENTE BRAZOS cromados y cobertor en poliuretano base cromo	UN	0.00	$ 770,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
266	24.32	SILLA COMANDANTE Silla HERO, espaldar en malla, asiento textil, brazos 4D, base en polipropileno. Ruedas piso duro. (promocion hasta agotar inventario) garantia 10 años.	UN	0.00	$ 5,000,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
267	24.33	SILLA INTERLOCUTORA COMANDANTE Silla KIND asiento y espaldar tapizado, estructura giratoria en aluminio.	UN	0.00	$ 6,000,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
268	24.34	SILLA GUARDIA Silla PENTA espaldar alto, contacto permanente, base dubai.Brazos ROCK regulable 2D. superficie en nylon.	UN	0.00	$ 6,000,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
269	24.35	SILLA BIBLIOTECA Silla REPLAY, espaldar y asiento tapizados, estructura de 4 apoyos pintada. Garantia 3 años	UN	0.00	$ 1,400,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
270	24.36	Silla BLAZ monoconcha en polipopileno, estructura de 4 apoyos en aluminio, filtro UV	UN	0.00	$ 770,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
271	24.37	Butaco VOLT monobloque en polipropileno de 4 apoyos.	UN	0.00	$ 4,900,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
272	24.38	Sofá TANGRAM módulo derecho, serie A	UN	0.00	$ 2,300,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
273	24.39	Sofá TANGRAM módulo izquierdo, serie A	UN	0.00	$ 2,300,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
274	24.40	Puff TANGRAM serie A	UN	0.00	$ 1,350,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
275	24.41	Poltrona HAPPY, base trineo pintada, tapizado en textil serie A	UN	0.00	$ 1,000,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
276	24.42	Puff CIRCULAR 450mm Serie A	UN	0.00	$ 350,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
277	24.43	Sofá FEEL tapizado 2,00 serie A	UN	0.00	$ 3,700,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
	25	**EQUIPOS ESPECIALES**				**$ 197,150,000.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 197,150,000.00**
278	25.1	Suministro e instalación de Estufa Industrial a gas con 6 quemadores y horno a gas.	UN	1.00	$ 11,850,000.00	$ 11,850,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 11,850,000.00
279	25.2	Suministro e instalación de Lavadora industrial tipo tambor de 75 lb. 50 ciclos	UN	0.00	$ 31,300,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -

FOLIO No. 13

280	25.3	Suministro e instalación de secadora industrial tipo cabina de 75 lb. Con capacidad de 5 uniformes de linia de fuego	UN	0.00	$ 21,500,000.00	$ -			$ -			$ -	0.00	$ -
281	25.4	Suministro e instalación de Ascensor eléctrico capacidad para 9 personas con 4 paradas motor trifasico dimensiones de 2.00 x 1.75 m. recorrido en altura de 9.00 m. cabina en acero inoxidable de 1.20 x 1.40 x 2.45 m. incluye ventilador	UN	1.00	$ 107,300,000.00	$ 107,300,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 107,300,000.00
282	25.5	Suministro e instalación de Sistema de extracción de gases de pruebas donde el vehiculo se prueba en carga dinamica	UN	2.00	$ 39,000,000.00	$ 78,000,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 78,000,000.00
		REDES HIDROSANITARIAS, GAS E												
	26	**SISTEMA DE SUMINISTRO**				**$ 210,252,156.00**								**$ 205,545,336.00**
	26.1	**CUARTO DE BOMBAS DE AGUA POTABLE**				**$ 23,100,000.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 23,100,000.00**
283	26.1.1	ACOMETIDA Y MEDIDOR TOTALIZADOR 1 1/2"	UN	1.00	$ 1,900,000.00	$ 1,900,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 1,900,000.00
284	26.1.2	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO A PRESION AGUA POTABLE MOTOBOMBA BARNES QE-2-75 o similar, 7.5 HP (1 TITULAR + 1 SUPLENCIA). Incluye 2 tanques hidroacumuladores 750 L, tablero de control y accesorios especificados por el fabricante.	UN	1.00	$ 21,200,000.00	$ 21,200,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 21,200,000.00
	26.2	**MONTAJE APARATOS SANITARIOS**				**$ 3,307,000.00**			**$ 78,500.00**			**$ -**		**$ 3,385,500.00**
285	26.2.1	MONTAJE SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4" AF	UN	22.00	$ 48,000.00	$ 1,056,000.00	+		$ 48,000.00			$ -	23.00	$ 1,104,000.00
286	26.2.2	MONTAJE ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4" AF	UN	1.00	$ 48,000.00	$ 48,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 48,000.00
287	26.2.3	MONTAJE LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	32.00	$ 38,000.00	$ 1,216,000.00			$ -			$ -	32.00	$ 1,216,000.00
288	26.2.4	MONTAJE DUCHA PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	21.00	$ 30,500.00	$ 640,500.00	+		$ 30,500.00			$ -	22.00	$ 671,000.00
289	26.2.5	MONTAJE LAVADORA PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	1.00	$ 30,500.00	$ 30,500.00			$ -			$ -	1.00	$ 30,500.00
290	26.2.6	MONTAJE LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	2.00	$ 38,000.00	$ 76,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 76,000.00
291	26.2.7	MONTAJE LLAVE DE MANO 1/2" AF	UN	6.00	$ 30,000.00	$ 180,000.00			$ -			$ -	6.00	$ 180,000.00
292	26.2.8	MONTAJE LLAVE DE MANO 1/2" AC	UN	2.00	$ 30,000.00	$ 60,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 60,000.00
	26.3	**PUNTOS HIDRAULICOS**				**$ 3,678,000.00**			**$ -**			**-$ 116,000.00**		**$ 3,562,000.00**
293	26.3.1	PUNTO SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4" AF	UN	23.00	$ 47,000.00	$ 1,081,000.00			$ -			$ -	23.00	$ 1,081,000.00
294	26.3.2	PUNTO ORINAL PUSH PARAL DE PISO 3/4" AF	UN	1.00	$ 26,000.00	$ 26,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 26,000.00
295	26.3.3	PUNTO LAVAMANOS PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	64.00	$ 20,000.00	$ 1,280,000.00			$ -			$ -	64.00	$ 1,280,000.00
296	26.3.4	PUNTO DUCHA PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	48.00	$ 20,000.00	$ 960,000.00			$ -	-	4.00	$ -80,000.00	44.00	$ 880,000.00
297	26.3.5	PUNTO LAVADORA PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	4.00	$ 18,000.00	$ 72,000.00			$ -			$ -	4.00	$ 72,000.00
298	26.3.6	PUNTO LAVAPLATOS PARAL DE PISO 1/2" AF/AC	UN	4.00	$ 18,000.00	$ 72,000.00			$ -			$ -	4.00	$ 72,000.00
299	26.3.7	PUNTO LLAVE DE MANO 1/2" AF	UN	8.00	$ 18,000.00	$ 144,000.00			$ -	-	2.00	$ -36,000.00	6.00	$ 108,000.00
300	26.3.8	PUNTO LLAVE DE MANO 1/2" AC	UN	2.00	$ 21,500.00	$ 43,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 43,000.00
	26.4	**RED DE DISTRIBUCION**				**$ 16,215,345.00**			**$ -**			**-$ 1,733,900.00**		**$ 14,481,445.00**
301	26.4.1	TUBERÍA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 3"	M	61.21	$ 41,000.00	$ 2,509,610.00			$ -			$ -	61.21	$ 2,509,610.00
302	26.4.2	TUBERÍA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	M	41.64	$ 22,000.00	$ 916,080.00			$ -			$ -	41.64	$ 916,080.00
303	26.4.3	TUBERÍA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	M	75.29	$ 17,000.00	$ 1,279,930.00			$ -			$ -	75.29	$ 1,279,930.00
304	26.4.4	TUBERÍA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	M	36.35	$ 14,500.00	$ 527,075.00			$ -			$ -	36.35	$ 527,075.00
305	26.4.5	TUBERÍA RDE 13.5 PVC PRESION 315 PSI 1"	M	30.07	$ 11,000.00	$ 330,770.00			$ -			$ -	30.07	$ 330,770.00
306	26.4.6	TUBERÍA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	M	52.24	$ 8,000.00	$ 417,920.00			$ -			$ -	52.24	$ 417,920.00
307	26.4.7	TUBERÍA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	M	389.67	$ 8,000.00	$ 3,117,360.00			$ -			$ -	389.67	$ 3,117,360.00
308	26.4.8	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 3"	UN	19.00	$ 44,200.00	$ 839,800.00			$ -			$ -	19.00	$ 839,800.00
309	26.4.9	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 2"	UN	15.00	$ 17,500.00	$ 262,500.00			$ -			$ -	15.00	$ 262,500.00
310	26.4.10	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1 1/2"	UN	15.00	$ 15,000.00	$ 225,000.00			$ -			$ -	15.00	$ 225,000.00
311	26.4.11	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1 1/4"	UN	22.00	$ 10,100.00	$ 222,200.00			$ -			$ -	22.00	$ 222,200.00
312	26.4.12	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1"	UN	74.00	$ 8,400.00	$ 621,600.00			$ -			$ -	74.00	$ 621,600.00
313	26.4.13	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 3/4"	UN	141.00	$ 6,200.00	$ 874,200.00			$ -			$ -	141.00	$ 874,200.00
314	26.4.14	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1/2"	UN	403.00	$ 5,800.00	$ 2,337,400.00			$ -			$ -	403.00	$ 2,337,400.00
315	26.4.15	SOPORTE TIPO PERA 3"	UN	29.00	$ 13,500.00	$ 391,500.00			$ -	-	29.00	$ -391,500.00	0.00	$ -
316	26.4.16	SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	13.00	$ 8,600.00	$ 111,800.00			$ -	-	13.00	$ -111,800.00	0.00	$ -
317	26.4.17	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	UN	37.00	$ 8,400.00	$ 310,800.00			$ -	-	37.00	$ -310,800.00	0.00	$ -
318	26.4.18	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	17.00	$ 8,400.00	$ 142,800.00			$ -	-	17.00	$ -142,800.00	0.00	$ -

FOLIO No. 14

319	26.4.19	SOPORTE TIPO PERA 1"	UN	16.00	$ 8,400.00	$ 134,400.00			$ -	-	16.00	$ -134,400.00	0.00	$ -
320	26.4.20	SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UN	26.00	$ 6,300.00	$ 163,800.00			$ -	-	26.00	$ -163,800.00	0.00	$ -
321	26.4.21	SOPORTE TIPO PERA 1/2"	UN	76.00	$ 6,300.00	$ 478,800.00			$ -	-	76.00	$ -478,800.00	0.00	$ -
	26.5	**REGISTROS Y VALVULAS**				**$ 2,483,000.00**			**$ -**			**-$ 453,000.00**		**$ 2,030,000.00**
322	26.5.1	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1"	UN	7.00	$ 151,000.00	$ 1,057,000.00			$ -			$ -	7.00	$ 1,057,000.00
323	26.5.2	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 3/4"	UN	2.00	$ 96,500.00	$ 193,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 193,000.00
324	26.5.3	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	12.00	$ 65,000.00	$ 780,000.00			$ -			$ -	12.00	$ 780,000.00
325	26.5.4	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN	3.00	$ 117,000.00	$ 351,000.00			$ -	-	3.00	$ -351,000.00	0.00	$ -
326	26.5.5	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3/4"	UN	1.00	$ 102,000.00	$ 102,000.00			$ -	-	1.00	$ -102,000.00	0.00	$ -
	26.6	**RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS**				**$ 32,405,318.00**			**$ -**			**-$ 1,060,920.00**		**$ 31,344,398.00**
328	26.6.1	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO A PRESION RECIRCULACION AGUAS LLUVIAS MOTOBOMBA he 1.5-60 o similar, 6.0 HP (1 TITULAR + 1 SUPLENCIA). Incluye tanque hidroacumulador 1000 L, tablero de control y accesorios especificados por el fabricante.	UN	1.00	$ 17,059,000.00	$ 17,059,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 17,059,000.00
329	26.6.2	TUBERÍA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 2"	M	121.99	$ 22,000.00	$ 2,683,780.00			$ -			$ -	121.99	$ 2,683,780.00
330	26.6.3	TUBERÍA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/2"	M	31.29	$ 17,000.00	$ 531,930.00			$ -			$ -	31.29	$ 531,930.00
331	26.6.4	TUBERÍA RDE 21 PVC PRESION 200 PSI 1 1/4"	M	262.74	$ 14,800.00	$ 3,888,552.00			$ -			$ -	262.74	$ 3,888,552.00
332	26.6.5	TUBERÍA RDE 11 PVC PRESION 400 PSI 3/4"	M	2.92	$ 8,200.00	$ 23,944.00			$ -			$ -	2.92	$ 23,944.00
333	26.6.6	TUBERÍA RDE 9 PVC PRESION 500 PSI 1/2"	M	27.06	$ 8,200.00	$ 221,892.00			$ -			$ -	27.06	$ 221,892.00
334	26.6.7	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 2"	UN	47.00	$ 17,500.00	$ 822,500.00			$ -			$ -	47.00	$ 822,500.00
335	26.6.8	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1 1/2"	UN	9.00	$ 15,000.00	$ 135,000.00			$ -			$ -	9.00	$ 135,000.00
336	26.6.9	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1 1/4"	UN	200.00	$ 10,000.00	$ 2,000,000.00			$ -			$ -	200.00	$ 2,000,000.00
337	26.6.10	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 3/4"	UN	1.00	$ 6,200.00	$ 6,200.00			$ -			$ -	1.00	$ 6,200.00
338	26.6.11	ACCESORIOS PVC PRESIÓN 1/2"	UN	22.00	$ 5,800.00	$ 127,600.00			$ -			$ -	22.00	$ 127,600.00
339	26.6.12	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1.1/4"	UN	15.00	$ 154,000.00	$ 2,310,000.00			$ -			$ -	15.00	$ 2,310,000.00
340	26.6.13	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1"	UN	4.00	$ 151,000.00	$ 604,000.00			$ -			$ -	4.00	$ 604,000.00
341	26.6.14	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 1/2"	UN	3.00	$ 154,000.00	$ 462,000.00			$ -			$ -	3.00	$ 462,000.00
342	26.6.15	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN	4.00	$ 117,000.00	$ 468,000.00			$ -			$ -	4.00	$ 468,000.00
343	26.6.16	SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	41.00	$ 8,400.00	$ 344,400.00			$ -	-	41.00	$ -344,400.00	0.00	$ -
344	26.6.17	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	UN	16.00	$ 8,400.00	$ 134,400.00			$ -	-	16.00	$ -134,400.00	0.00	$ -
345	26.6.18	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	76.00	$ 6,300.00	$ 478,800.00			$ -	-	76.00	$ -478,800.00	0.00	$ -
346	26.6.19	SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UN	1.00	$ 6,300.00	$ 6,300.00			$ -	-	1.00	$ -6,300.00	0.00	$ -
347	26.6.20	SOPORTE TIPO PERA 1/2"	UN	15.40	$ 6,300.00	$ 97,020.00			$ -	-	15.40	$ -97,020.00	0.00	$ -
	26.7	**RED AGUA CALIENTE**				**$ 105,301,705.00**			**$ -**			**-$ 631,500.00**		**$ 104,670,205.00**
348	26.7.1	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION CALDERA PARA 700.000 BTU/h - 756 gal/h para un diferencial de temperatura de 90°. Incluye bomba para recirculación de agua y todos los accesorios especificados por el fabricante.	UN	1.00	$ 49,100,000.00	$ 49,100,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 49,100,000.00
349	26.7.2	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION TANQUE AGUA CALIENTE EN ACERO INOXIDABLE almacenamiento para 500 gal y todos los accesorios especificados por el fabricante.	UN	1.00	$ 24,400,000.00	$ 24,400,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 24,400,000.00
350	26.7.3	TUBERÍA C-PVC 2"	M	30.80	$ 88,000.00	$ 2,710,400.00			$ -			$ -	30.80	$ 2,710,400.00
351	26.7.4	TUBERÍA C-PVC 1 1/2"	M	14.90	$ 55,000.00	$ 819,500.00			$ -			$ -	14.90	$ 819,500.00
352	26.7.5	TUBERÍA C-PVC 1 1/4"	M	27.04	$ 40,000.00	$ 1,081,600.00			$ -			$ -	27.04	$ 1,081,600.00
353	26.7.6	TUBERÍA C-PVC 1"	M	28.95	$ 23,200.00	$ 671,640.00			$ -			$ -	28.95	$ 671,640.00
354	26.7.7	TUBERÍA C-PVC 3/4"	M	65.98	$ 17,000.00	$ 1,121,660.00			$ -			$ -	65.98	$ 1,121,660.00
355	26.7.8	TUBERÍA C-PVC 1/2"	M	287.73	$ 13,000.00	$ 3,740,490.00			$ -			$ -	287.73	$ 3,740,490.00
356	26.7.9	ACCESORIOS C-PVC 2"	UN	19.00	$ 64,000.00	$ 1,216,000.00			$ -			$ -	19.00	$ 1,216,000.00
357	26.7.10	ACCESORIOS C-PVC 1 1/2"	UN	11.00	$ 43,800.00	$ 481,800.00			$ -			$ -	11.00	$ 481,800.00
358	26.7.11	ACCESORIOS C-PVC 1 1/4"	UN	19.00	$ 30,400.00	$ 577,600.00			$ -			$ -	19.00	$ 577,600.00
359	26.7.12	ACCESORIOS C-PVC 1"	UN	74.00	$ 18,500.00	$ 1,369,000.00			$ -			$ -	74.00	$ 1,369,000.00
360	26.7.13	ACCESORIOS C-PVC 3/4"	UN	106.00	$ 11,400.00	$ 1,208,400.00			$ -			$ -	106.00	$ 1,208,400.00
361	26.7.14	ACCESORIOS C-PVC 1/2"	UN	276.00	$ 10,800.00	$ 2,980,800.00			$ -			$ -	276.00	$ 2,980,800.00

362	26.7.15	REGISTRO BOLA FLOWARD GOLD O SIMILAR TEMP 60°C - 1"	UN	4.00	$ 136,000.00	$ 544,000.00			$ -			$ -	4.00	$ 544,000.00
363	26.7.16	REGISTRO BOLA FLOWARD GOLD O SIMILAR TEMP 60°C - 3/4"	UN	2.00	$ 110,000.00	$ 220,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 220,000.00
364	26.7.17	REGISTRO BOLA FLOWARD GOLD O SIMILAR TEMP 60°C - 1/2"	UN	13.00	$ 70,000.00	$ 910,000.00			$ -			$ -	13.00	$ 910,000.00
365	26.7.18	RUBATEX 2"	M	30.80	$ 30,500.00	$ 939,400.00			$ -			$ -	30.80	$ 939,400.00
366	26.7.19	RUBATEX 1 1/2"	M	14.90	$ 28,500.00	$ 424,650.00			$ -			$ -	14.90	$ 424,650.00
367	26.7.20	RUBATEX 1 1/4"	M	27.04	$ 27,000.00	$ 730,080.00			$ -			$ -	27.04	$ 730,080.00
368	26.7.21	RUBATEX 1"	M	28.95	$ 18,500.00	$ 535,575.00			$ -			$ -	28.95	$ 535,575.00
369	26.7.22	RUBATEX 3/4"	M	65.98	$ 17,000.00	$ 1,121,660.00			$ -			$ -	65.98	$ 1,121,660.00
370	26.7.23	RUBATEX 1/2"	M	287.73	$ 15,000.00	$ 4,315,950.00			$ -			$ -	287.73	$ 4,315,950.00
371	26.7.24	SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	15.00	$ 8,500.00	$ 127,500.00			$ -	-	15.00	$ -127,500.00	0.00	$ -
372	26.7.25	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	UN	8.00	$ 8,400.00	$ 67,200.00			$ -	-	8.00	$ -67,200.00	0.00	$ -
373	26.7.26	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	13.00	$ 8,400.00	$ 109,200.00			$ -	-	13.00	$ -109,200.00	0.00	$ -
374	26.7.27	SOPORTE TIPO PERA 1"	UN	15.00	$ 8,400.00	$ 126,000.00			$ -	-	15.00	$ -126,000.00	0.00	$ -
375	26.7.28	SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UN	32.00	$ 6,300.00	$ 201,600.00			$ -	-	32.00	$ -201,600.00	0.00	$ -
376	26.7.29	Bomba para recirculación de agua caliente modelo Grundfos CRI-1-6 o similar que supla con los requerimientos de caudal (10.95 gal/min) y cabeza dinámica (33 m.c.a) con una potencia de 1 HP.(Incluye accesorios especificandos por el fabricante)	UN	1.00	$ 3,450,000.00	$ 3,450,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 3,450,000.00
	26.8	**RED AGUA CALIENTE**				**$ 23,761,788.00**			**$ -**			**-$ 790,000.00**		**$ 22,971,788.00**
377	26.8.1	TUBERÍA C-PVC 2"	M	4.29	$ 88,000.00	$ 377,520.00			$ -			$ -	4.29	$ 377,520.00
378	26.8.2	TUBERÍA C-PVC 1 1/2"	M	3.94	$ 55,000.00	$ 216,700.00			$ -			$ -	3.94	$ 216,700.00
379	26.8.3	TUBERÍA C-PVC 1 1/4"	M	45.60	$ 40,500.00	$ 1,846,800.00			$ -			$ -	45.60	$ 1,846,800.00
380	26.8.4	TUBERÍA C-PVC 1"	M	24.10	$ 23,600.00	$ 568,760.00			$ -			$ -	24.10	$ 568,760.00
381	26.8.5	TUBERÍA C-PVC 3/4"	M	25.91	$ 17,000.00	$ 440,470.00			$ -			$ -	25.91	$ 440,470.00
382	26.8.6	TUBERÍA C-PVC 1/2"	M	131.95	$ 13,100.00	$ 1,728,545.00			$ -			$ -	131.95	$ 1,728,545.00
383	26.8.7	ACCESORIOS C-PVC 2"	UN	2.00	$ 64,000.00	$ 128,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 128,000.00
384	26.8.8	ACCESORIOS C-PVC 1 1/2"	UN	3.00	$ 43,600.00	$ 130,800.00			$ -			$ -	3.00	$ 130,800.00
385	26.8.9	ACCESORIOS C-PVC 1 1/4"	UN	34.00	$ 30,500.00	$ 1,037,000.00			$ -			$ -	34.00	$ 1,037,000.00
386	26.8.10	ACCESORIOS C-PVC 1"	UN	9.00	$ 18,500.00	$ 166,500.00			$ -			$ -	9.00	$ 166,500.00
387	26.8.11	ACCESORIOS C-PVC 3/4"	UN	49.00	$ 11,300.00	$ 553,700.00			$ -			$ -	49.00	$ 553,700.00
388	26.8.12	ACCESORIOS C-PVC 1/2"	UN	194.00	$ 10,400.00	$ 2,017,600.00			$ -			$ -	194.00	$ 2,017,600.00
389	26.8.13	REGISTRO BOLA FLOWARD GOLD O SIMILAR TEMP 60°C - 3/4"	UN	6.00	$ 110,000.00	$ 660,000.00			$ -			$ -	6.00	$ 660,000.00
390	26.8.14	REGISTRO BOLA FLOWARD GOLD O SIMILAR TEMP 60°C - 1/2"	UN	26.00	$ 70,000.00	$ 1,820,000.00			$ -			$ -	26.00	$ 1,820,000.00
391	26.8.15	CHEQUE 3/4"	UN	3.00	$ 194,600.00	$ 583,800.00			$ -			$ -	3.00	$ 583,800.00
392	26.8.16	CHEQUE 1/2"	UN	13.00	$ 194,600.00	$ 2,529,800.00			$ -			$ -	13.00	$ 2,529,800.00
393	26.8.17	VÁLVULA BALANCEADORA DE CAUDAL 3/4"	UN	3.00	$ 240,000.00	$ 720,000.00			$ -			$ -	3.00	$ 720,000.00
394	26.8.18	VÁLVULA BALANCEADORA DE CAUDAL 1/2"	UN	13.00	$ 239,000.00	$ 3,107,000.00			$ -			$ -	13.00	$ 3,107,000.00
395	26.8.19	RUBATEX 2"	M	4.29	$ 30,700.00	$ 131,703.00			$ -			$ -	4.29	$ 131,703.00
396	26.8.20	RUBATEX 1 1/2"	M	3.94	$ 28,000.00	$ 110,320.00			$ -			$ -	3.94	$ 110,320.00
397	26.8.21	RUBATEX 1 1/4"	M	45.60	$ 27,000.00	$ 1,231,200.00			$ -			$ -	45.60	$ 1,231,200.00
398	26.8.22	RUBATEX 1"	M	24.10	$ 18,500.00	$ 445,850.00			$ -			$ -	24.10	$ 445,850.00
399	26.8.23	RUBATEX 3/4"	M	25.91	$ 17,000.00	$ 440,470.00			$ -			$ -	25.91	$ 440,470.00
400	26.8.24	RUBATEX 1/2"	M	131.95	$ 15,000.00	$ 1,979,250.00			$ -			$ -	131.95	$ 1,979,250.00
401	26.8.25	SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	2.00	$ 8,600.00	$ 17,200.00			$ -	-	2.00	$ -17,200.00	0.00	$ -
402	26.8.26	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	UN	2.00	$ 8,400.00	$ 16,800.00			$ -	-	2.00	$ -16,800.00	0.00	$ -
403	26.8.27	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	22.00	$ 8,400.00	$ 184,800.00			$ -	-	22.00	$ -184,800.00	0.00	$ -
404	26.8.28	SOPORTE TIPO PERA 1"	UN	11.00	$ 8,400.00	$ 92,400.00			$ -	-	11.00	$ -92,400.00	0.00	$ -
405	26.8.29	SOPORTE TIPO PERA 3/4"	UN	14.00	$ 6,300.00	$ 88,200.00			$ -	-	14.00	$ -88,200.00	0.00	$ -
406	26.8.30	SOPORTE TIPO PERA 1/2"	UN	62.00	$ 6,300.00	$ 390,600.00			$ -	-	62.00	$ -390,600.00	0.00	$ -
	27	**SISTEMA DE DESAGUES**				**$ 79,155,320.00**								**$ 79,155,320.00**

FOLIO No. 16

	27.1	**SALIDAS SANITARIAS**				**$ 3,951,500.00**		**$ -**		**$ -**			**$**	**3,951,500.00**
407	27.1.1	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	UN	23.00	$ 40,400.00	$ 929,200.00		$ -		$ -	23.00	$		929,200.00
408	27.1.2	SALIDA SANITARIA ORINALES 2"	UN	1.00	$ 26,500.00	$ 26,500.00		$ -		$ -	1.00	$		26,500.00
409	27.1.3	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	UN	32.00	$ 26,500.00	$ 848,000.00		$ -		$ -	32.00	$		848,000.00
410	27.1.4	SALIDA SANITARIA DUCHAS 2"	UN	23.00	$ 23,000.00	$ 529,000.00		$ -		$ -	23.00	$		529,000.00
411	27.1.5	SALIDA SANITARIA LAVADORAS 3"	UN	2.00	$ 39,200.00	$ 78,400.00		$ -		$ -	2.00	$		78,400.00
412	27.1.6	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 3"	UN	2.00	$ 37,000.00	$ 74,000.00		$ -		$ -	2.00	$		74,000.00
413	27.1.7	SIFON DE PISO 4"	UN	8.00	$ 58,300.00	$ 466,400.00		$ -		$ -	8.00	$		466,400.00
414	27.1.8	SIFON DE PISO 2"	UN	20.00	$ 50,000.00	$ 1,000,000.00		$ -		$ -	20.00	$		1,000,000.00
	27.2	**RED DE DESAGÜE SANITARIA**				**$ 31,151,960.00**		**$ -**		**$ -**			**$**	**31,151,960.00**
415	27.2.1	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	M	212.33	$ 31,000.00	$ 6,582,230.00		$ -		$ -	212.33	$		6,582,230.00
416	27.2.2	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	M	36.64	$ 24,000.00	$ 879,360.00		$ -		$ -	36.64	$		879,360.00
417	27.2.3	TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	M	96.51	$ 17,500.00	$ 1,688,925.00		$ -		$ -	96.51	$		1,688,925.00
418	27.2.4	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UN	7.00	$ 28,500.00	$ 199,500.00		$ -		$ -	7.00	$		199,500.00
419	27.2.5	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	212.00	$ 24,600.00	$ 5,215,200.00		$ -		$ -	212.00	$		5,215,200.00
420	27.2.6	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	56.00	$ 16,700.00	$ 935,200.00		$ -		$ -	56.00	$		935,200.00
421	27.2.7	ACCESORIO SANITARIO 2"	UN	164.00	$ 12,000.00	$ 1,968,000.00		$ -		$ -	164.00	$		1,968,000.00
422	27.2.8	SOPORTE TIPO PERA 4"	UN	91.00	$ 14,000.00	$ 1,274,000.00		$ -		$ -	91.00	$		1,274,000.00
423	27.2.9	SOPORTE TIPO PERA 3"	UN	19.00	$ 13,600.00	$ 258,400.00		$ -		$ -	19.00	$		258,400.00
424	27.2.10	SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	45.00	$ 8,500.00	$ 382,500.00		$ -		$ -	45.00	$		382,500.00
425	27.2.11	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 110mm	M	49.27	$ 24,000.00	$ 1,182,480.00		$ -		$ -	49.27	$		1,182,480.00
426	27.2.12	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160mm	M	26.67	$ 42,000.00	$ 1,120,140.00		$ -		$ -	26.67	$		1,120,140.00
427	27.2.13	CONEXIÓN DOMICILIARIA A LA RED PÚBLICA DE POZO A SILLA YEE (Incluye trámite de aprobación ante la EAB con todos los procedimientos requeridos por la misma)	UN	1.00	$ 8,540,000.00	$ 8,540,000.00		$ -		$ -	1.00	$		8,540,000.00
428	27.2.14	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 200mm	M	8.75	$ 57,100.00	$ 499,625.00		$ -		$ -	8.75	$		499,625.00
429	27.2.15	TUBERÍA HG 4"	M	4.54	$ 70,000.00	$ 317,800.00		$ -		$ -	4.54	$		317,800.00
430	27.2.16	ACCESORIO HG 4"	UN	3.00	$ 36,200.00	$ 108,600.00		$ -		$ -	3.00	$		108,600.00
	27.3	**RED DE DESAGÜE SANITARIA INDUSTRIAL**				**$ 2,406,870.00**		**$ -**		**$ -**			**$**	**2,406,870.00**
431	27.3.1	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	M	31.89	$ 31,000.00	$ 988,590.00		$ -		$ -	31.89	$		988,590.00
432	27.3.2	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	M	15.67	$ 24,000.00	$ 376,080.00		$ -		$ -	15.67	$		376,080.00
433	27.3.3	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	37.00	$ 24,600.00	$ 910,200.00		$ -		$ -	37.00	$		910,200.00
434	27.3.4	ACCESORIO SANITARIO 3"	UN	8.00	$ 16,500.00	$ 132,000.00		$ -		$ -	8.00	$		132,000.00
	27.4	**RED DE DESAGÜE AGUAS LLUVIAS**				**$ 36,980,910.00**		**$ -**		**$ -**			**$**	**36,980,910.00**
435	27.4.1	TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	M	322.36	$ 31,000.00	$ 9,993,160.00		$ -		$ -	322.36	$		9,993,160.00
436	27.4.2	JUNTA DE EXPANSIÓN 4"	UN	7.00	$ 28,400.00	$ 198,800.00		$ -		$ -	7.00	$		198,800.00
437	27.4.3	ACCESORIO SANITARIO 4"	UN	108.00	$ 24,500.00	$ 2,646,000.00		$ -		$ -	108.00	$		2,646,000.00
438	27.4.4	SOPORTE TIPO PERA 4"	UN	155.00	$ 14,000.00	$ 2,170,000.00		$ -		$ -	155.00	$		2,170,000.00
439	27.4.5	TRAGANTE 4"	UN	4.00	$ 31,200.00	$ 124,800.00		$ -		$ -	4.00	$		124,800.00
440	27.4.6	SIFÓN 4"	UN	31.00	$ 36,000.00	$ 1,116,000.00		$ -		$ -	31.00	$		1,116,000.00
441	27.4.7	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 110mm	M	67.52	$ 24,000.00	$ 1,620,480.00		$ -		$ -	67.52	$		1,620,480.00
442	27.4.8	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 160mm	M	9.57	$ 42,000.00	$ 401,940.00		$ -		$ -	9.57	$		401,940.00
443	27.4.9	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 200mm	M	6.05	$ 57,100.00	$ 345,455.00		$ -		$ -	6.05	$		345,455.00
444	27.4.10	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 250mm	M	49.50	$ 96,000.00	$ 4,752,000.00		$ -		$ -	49.50	$		4,752,000.00
445	27.4.11	CONEXIÓN DOMICILIARIA A LA RED PÚBLICA POZO A POZO (Incluye trámite de aprobación ante la EAB con todos los procedimientos requeridos por la misma)	UN	1.00	$ 8,500,000.00	$ 8,500,000.00		$ -		$ -	1.00	$		8,500,000.00
446	27.4.12	TUBERÍA PVC SANITARIA 2" DRENAJE	M	224.93	$ 17,500.00	$ 3,936,275.00		$ -		$ -	224.93	$		3,936,275.00
447	27.4.13	ACCESORIO SANITARIO 2" DRENAJE	UN	98.00	$ 12,000.00	$ 1,176,000.00		$ -		$ -	98.00	$		1,176,000.00
	27.5	**RED DE VENTILACION**				**$ 4,664,080.00**		**$ -**		**$ -**			**$**	**4,664,080.00**
448	27.5.1	TUBERÍA PVC L 4"	M	22.00	$ 24,000.00	$ 528,000.00		$ -		$ -	22.00	$		528,000.00
449	27.5.2	TUBERÍA PVC L 3"	M	36.30	$ 16,300.00	$ 591,690.00		$ -		$ -	36.30	$		591,690.00
450	27.5.3	TUBERÍA PVC L 2"	M	113.33	$ 13,000.00	$ 1,473,290.00		$ -		$ -	113.33	$		1,473,290.00
451	27.5.4	ACCESORIO PVC L 4"	UN	63.00	$ 24,600.00	$ 1,549,800.00		$ -		$ -	63.00	$		1,549,800.00
452	27.5.5	ACCESORIO PVC L 3"	UN	19.00	$ 16,700.00	$ 317,300.00		$ -		$ -	19.00	$		317,300.00
453	27.5.6	ACCESORIO PVC L 2"	UN	17.00	$ 12,000.00	$ 204,000.00		$ -		$ -	17.00	$		204,000.00
	28	**SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS**				**$ 258,466,960.00**							**$**	**258,466,960.00**
	28.1	**CUARTO DE BOMBAS RCI**				**$ 164,000,000.00**		**$ -**		**$ -**			**$**	**164,000,000.00**
454	28.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BOMBEO RCI NORMALIZADO NFPA 20 BOMBA MODELO 5-481-15A O SIMILAR (CAUDAL NOMINAL 750GPM - PRESIÓN DE DESCARGA 170PSI) BASE ESTÁNDAR, MOTOR DIESEL 200 HP APROBADO UL/FM , TABLERO CONTROLADOR TORNATEC O SIMILAR, BOMBA JOCKEY PVM5-20 O SIMILAR DE 35GPM / 180PSI - 7.5HP Y ACCESORIOS REQUERIDOS POR LA NORMATIVA PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DEL SISTEMA. Incluye tanque almacenamiento diesel 270 galones.	UN	1.00	$ 164,000,000.00	$ 164,000,000.00		$ -		$ -	1.00	$		164,000,000.00
	28.2	**RED DE INCENDIO ENTERRADA**				**$ 40,726,660.00**		**$ -**		**$ -**			**$**	**40,726,660.00**
455	28.2.1	TUBERIA PVC C900 6"	M	24.00	$ 195,000.00	$ 4,680,000.00		$ -		$ -	24.00	$		4,680,000.00
456	28.2.2	TUBERIA PVC C900 4"	M	37.78	$ 102,000.00	$ 3,853,560.00		$ -		$ -	37.78	$		3,853,560.00

FOLIO No. 17

457	28.2.3	ACCESORIOS PVC C900 6"	UN	5.00	$	507,000.00	$	2,535,000.00		$ -			$ -	5.00	$ 2,535,000.00
458	28.2.4	ACCESORIOS PVC C900 4"	UN	9.00	$	507,000.00	$	4,563,000.00		$ -			$ -	9.00	$ 4,563,000.00
459	28.2.5	RESTRICTORES TUF GRIP HEXAGONAL H.D PVC C900 6"	UN	12.00	$	390,000.00	$	4,680,000.00		$ -			$ -	12.00	$ 4,680,000.00
460	28.2.6	RESTRICTORES TUF GRIP HEXAGONAL H.D PVC C900 4"	UN	19.00	$	307,000.00	$	5,833,000.00		$ -			$ -	19.00	$ 5,833,000.00
461	28.2.7	RESTRICTORES BELL RESTRAINER SERIES 300 CHD PVC C900 6"	UN	3.00	$	470,000.00	$	1,410,000.00		$ -			$ -	3.00	$ 1,410,000.00
462	28.2.8	RESTRICTORES BELL RESTRAINER SERIES 300 CHD PVC C900 4"	UN	5.00	$	307,000.00	$	1,535,000.00		$ -			$ -	5.00	$ 1,535,000.00
463	28.2.9	TUBERIA BLAZEMASTER 3 "	M	5.94	$	287,000.00	$	1,704,780.00		$ -			$ -	5.94	$ 1,704,780.00
464	28.2.10	TUBERIABLAZEMASTER 2.1/2 "	M	8.34	$	198,000.00	$	1,651,320.00		$ -			$ -	8.34	$ 1,651,320.00
465	28.2.11	ACCESORIO BLAZEMASTER 3 "	UN	4.00	$	125,000.00	$	500,000.00		$ -			$ -	4.00	$ 500,000.00
466	28.2.12	ACCESORIO BLAZEMASTER 2.1/2 "	UN	3.00	$	103,000.00	$	309,000.00		$ -			$ -	3.00	$ 309,000.00
467	28.2.13	VÁLVULA DE CORTE 2" UL/FM	UN	4.00	$	618,000.00	$	2,472,000.00		$ -			$ -	4.00	$ 2,472,000.00
468	28.2.14	TRANSICIÓN PVC A ACERO	UN	8.00	$	625,000.00	$	5,000,000.00		$ -			$ -	8.00	$ 5,000,000.00
	28.3	**RED DE INCENDIO COLGANTE Y/O A LA**					**$**	**53,740,300.00**		**$ -**			**$ -**		**$ 53,740,300.00**
469	28.3.1	TUBERÍA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	M	58.96	$	123,000.00	$	7,252,080.00		$ -			$ -	58.96	$ 7,252,080.00
470	28.3.2	TUBERÍA ACERO NEGRO 3" CALIBRE 10	M	85.86	$	118,000.00	$	10,131,480.00		$ -			$ -	85.86	$ 10,131,480.00
471	28.3.3	TUBERÍA ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 10	M	42.93	$	108,000.00	$	4,636,440.00		$ -			$ -	42.93	$ 4,636,440.00
472	28.3.4	TUBERÍA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 10	M	18.30	$	48,000.00	$	878,400.00		$ -			$ -	18.30	$ 878,400.00
473	28.3.5	ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40	UN	7.00	$	42,400.00	$	296,800.00		$ -			$ -	7.00	$ 296,800.00
474	28.3.6	ACCESORIOS ACERO NEGRO 3" CALIBRE 40	UN	32.00	$	33,000.00	$	1,056,000.00		$ -			$ -	32.00	$ 1,056,000.00
475	28.3.7	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2 1/2" CALIBRE 40	UN	15.00	$	26,000.00	$	390,000.00		$ -			$ -	15.00	$ 390,000.00
476	28.3.8	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40	UN	8.00	$	6,100.00	$	48,800.00		$ -			$ -	8.00	$ 48,800.00
477	28.3.9	SOPORTE TIPO PERA 4"	UN	18.00	$	16,000.00	$	288,000.00		$ -			$ -	18.00	$ 288,000.00
478	28.3.10	SOPORTE TIPO PERA 3"	UN	41.00	$	15,000.00	$	615,000.00		$ -			$ -	41.00	$ 615,000.00
479	28.3.11	SOPORTE TIPO PERA 2-1/2"	UN	24.00	$	8,500.00	$	204,000.00		$ -			$ -	24.00	$ 204,000.00
480	28.3.12	SOPORTE TIPO PERA 1"	UN	6.00	$	6,200.00	$	37,200.00		$ -			$ -	6.00	$ 37,200.00
481	28.3.13	SOPORTE CUATRO VIAS	UN	4.00	$	201,000.00	$	804,000.00		$ -			$ -	4.00	$ 804,000.00
482	28.3.14	SOPORTE LONGITUDINAL	UN	8.00	$	300,000.00	$	2,400,000.00		$ -			$ -	8.00	$ 2,400,000.00
483	28.3.15	SOPORTE TRANSVERSAL	UN	3.00	$	251,000.00	$	753,000.00		$ -			$ -	3.00	$ 753,000.00
484	28.3.16	COUPLING 4"	UN	14.00	$	27,200.00	$	380,800.00		$ -			$ -	14.00	$ 380,800.00
485	28.3.17	COUPLING 3"	UN	53.00	$	19,100.00	$	1,012,300.00		$ -			$ -	53.00	$ 1,012,300.00
486	28.3.18	COUPLING 2,1/2"	UN	58.00	$	15,000.00	$	870,000.00		$ -			$ -	58.00	$ 870,000.00
487	28.3.19	SELLO CORTA FUEGO	UN	10.00	$	213,000.00	$	2,130,000.00		$ -			$ -	10.00	$ 2,130,000.00
488	28.3.20	VÁLVULA ANGULAR 2 1/2" X 2 1/2"	UN	18.00	$	592,000.00	$	10,656,000.00		$ -			$ -	18.00	$ 10,656,000.00
489	28.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 2-1/2" X 6" X 2-1/2" X 2-1/2" CON CHEQUE INTEGRADO	UN	1.00	$	2,400,000.00	$	2,400,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 2,400,000.00
490	28.3.22	HIDRANTE 3"	UN	1.00	$	2,900,000.00	$	2,900,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 2,900,000.00
491	28.3.23	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"	UN	6.00	$	600,000.00	$	3,600,000.00		$ -			$ -	6.00	$ 3,600,000.00
	29	**REDSISTEMA HGAS NATURAL**					**$**	**15,909,020.00**							**$ 15,909,020.00**
	29.1	**RED PARA CONEXIÓN DE GAS NATURAL**					**$**	**15,685,020.00**		**$ -**			**$ -**		**$ 15,685,020.00**
492	29.1.1	TUBERÍA COBRE GAS 2 1/2"	M	32.50	$	160,000.00	$	5,200,000.00		$ -			$ -	32.50	$ 5,200,000.00
493	29.1.2	TUBERÍA COBRE GAS 1 1/2"	M	48.85	$	72,000.00	$	3,517,200.00		$ -			$ -	48.85	$ 3,517,200.00
494	29.1.3	TUBERÍA COBRE GAS 1 1/4"	M	79.51	$	57,000.00	$	4,532,070.00		$ -			$ -	79.51	$ 4,532,070.00
495	29.1.4	TUBERÍA COBRE GAS 1"	M	5.95	$	45,000.00	$	267,750.00		$ -			$ -	5.95	$ 267,750.00
496	29.1.5	ACCESORIO EN COBRE GAS 2 1/2"	UN	9.00	$	108,000.00	$	972,000.00		$ -			$ -	9.00	$ 972,000.00
497	29.1.6	ACCESORIO EN COBRE GAS 1 1/2"	UN	9.00	$	46,000.00	$	414,000.00		$ -			$ -	9.00	$ 414,000.00
498	29.1.7	ACCESORIO EN COBRE GAS 1 1/4"	UN	13.00	$	40,000.00	$	520,000.00		$ -			$ -	13.00	$ 520,000.00
499	29.1.8	ACCESORIO EN COBRE GAS 1"	UN	2.00	$	27,000.00	$	54,000.00		$ -			$ -	2.00	$ 54,000.00
500	29.1.9	REGISTRO PARA GAS 1 1/2"	UN	1.00	$	120,000.00	$	120,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 120,000.00
501	29.1.10	REGISTRO PARA GAS 1 1/4"	UN	1.00	$	88,000.00	$	88,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 88,000.00
	29.2	**PUNTOS DE CONEXIÓN**					**$**	**224,000.00**		**$ -**			**$ -**		**$ 224,000.00**
502	29.2.1	PUNTO DE GAS ESTUFA DE 6 QUEMADORES 1 1/4"	UN	1.00	$	80,000.00	$	80,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 80,000.00
503	29.2.2	PUNTO DE GAS SECADORA 1 1/2"	UN	1.00	$	88,000.00	$	88,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 88,000.00
504	29.2.3	PUNTO DE GAS CALDERA 1"	UN	1.00	$	56,000.00	$	56,000.00		$ -			$ -	1.00	$ 56,000.00
	30	**OBRAS EN CONCRETO, EXCAVACIONES Y**					**$**	**164,472,496.00**							**$ 75,974,382.00**
	30.1	**ODC PARA RED SANITARIA**					**$**	**112,944,560.00**		**$ -**			**-$ 99,000,000.00**		**$ 13,944,560.00**
505	30.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	UN	1.00	$	99,000,000.00	$	99,000,000.00		$ -	-	1.00	$ -99,000,000.00	0.00	$ -

FOLIO No. 18

506	30.1.2	CAJAS DE INSPECCION AGUA RESIDUAL 80 cm X 80 cm	UN	7.00	$ 575,000.00	$ 4,025,000.00			$ -			$ -	7.00	$ 4,025,000.00
507	30.1.3	CARCAMO DE 30 cm x 25 cm	M	34.12	$ 63,000.00	$ 2,149,560.00			$ -			$ -	34.12	$ 2,149,560.00
508	30.1.4	TRAMPA DE GRASAS PREFABRICADA 15 GPM	UN	1.00	$ 1,040,000.00	$ 1,040,000.00			$ -			$ -	1.00	$ 1,040,000.00
509	30.1.5	POZO DE INSPECCIÓN PROF<2.50M	UN	2.00	$ 2,600,000.00	$ 5,200,000.00			$ -			$ -	2.00	$ 5,200,000.00
510	30.1.6	CAJAS DE INSPECCION AGUA RESIDUAL 50 cm X 60 cm	UN	3.00	$ 510,000.00	$ 1,530,000.00			$ -			$ -	3.00	$ 1,530,000.00
	30.2	**ODC PARA RED LLUVIAS**				**$ 17,291,000.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 17,291,000.00**
511	30.2.1	CAJAS DE INSPECCION AGUA LLUVIA 80 cm X 80 cm	UN	11.00	$ 575,000.00	$ 6,325,000.00			$ -			$ -	11.00	$ 6,325,000.00
512	30.2.2	CARCAMO DE 40 cm x 60 cm	M	18.85	$ 160,000.00	$ 3,016,000.00			$ -			$ -	18.85	$ 3,016,000.00
513	30.2.3	POZO DE INSPECCION PROF<2.50M	UN	3.00	$ 2,650,000.00	$ 7,950,000.00			$ -			$ -	3.00	$ 7,950,000.00
	30.3	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				**$ 34,236,936.00**			**$ 10,501,886.00**			**$ -**		**$ 44,738,822.00**
514	30.3.1	Excavación manual en material común h= < 2.00 m. Incluye retiro.	M3	241.98	$ 48,000.00	$ 11,615,040.00	+	216.79	$ 10,501,886.00			$ -	460.77	$ 22,116,926.00
515	30.3.2	RELLENO ARENA DE PEÑA	M3	72.60	$ 85,000.00	$ 6,171,000.00			$ -			$ -	72.60	$ 6,171,000.00
516	30.3.3	RELLENO GRAVILLA 1/2" - 3/4"	M3	72.60	$ 130,000.00	$ 9,438,000.00			$ -			$ -	72.60	$ 9,438,000.00
517	30.3.4	Relleno seleccionado proveniente de la excavación (extendida y compactación manual)	M3	318.77	$ 22,000.00	$ 7,012,694.00			$ -			$ -	318.77	$ 7,012,694.00
	31	**OBRAS FINALES**				**$ 18,926,644.00**			**$ -**			**$ -**		**$ 18,926,644.00**
518	31.1	Aseo final	M2	8,145.33	$ 2,200.00	$ 17,919,726.00			$ -			$ -	8,145.33	$ 17,919,726.00
519	31.2	Aseo carpinteria metalica	M2	272.14	$ 3,700.00	$ 1,006,918.00			$ -	-		$ -	272.14	$ 1,006,918.00
	NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				**$ 786,462,764.00**			**$ 6,735,243.00**			**-$ 48,023,702.00**		**$ 744,174,305.00**
520	NP-01	ESTABILIZACION DE SUBRASANTE CON RAJÓN, INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACION (Suministro, extendido a mano, nivelacion y compactación con retroexcavadora sobre oruga y benitin de 1 tonelada, incluyen operario y combustible) - CODIGO IDU 6473	M3	250.71	$ 107,660.00	$ 26,991,439.00			$ -			$ -	250.71	$ 26,991,439.00
521	NP-02	GEODREN VIAL CON TUBERIA CIRCULAR 100 mm H=2.0 M SUMINISTRO E INSTALACION.(No incluye excavacion y rellenos). - CODIGO IDU 5845	ML	120.00	$ 77,371.00	$ 9,284,520.00			$ -	-	[illegible]	$ -700,102.00	110.83	$ 8,575,026.00
522	NP-03	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDA MANUAL Y COLOCACIÓN). - CODIGO IDU 5412	M3	126.71	$ 105,685.00	$ 13,391,346.00			$ -	-	[illegible]	$ -2,254,261.00	105.38	$ 11,137,085.00
523	NP-04	GEOTEXTIL NT 2.500 PARA SUBDRENES/FILTROS (Incluye Suministro e instalacion) CODIGO IDU 4676	M2	105.75	$ 7,426.00	$ 784,150.00			$ -			$ -	105.75	$ 784,150.00
524	NP-05	TUBERIA PARA DRENAJE D=4" CON FILTRO (Incluye suministro e instalacion). - CODIGO IDU 3202	ML	42.30	$ 20,804.00	$ 880,009.00			$ -			$ -	42.30	$ 880,009.00
525	NP-06	RECUBRIMIENTO DE TALUDES CON MALLA Y MORTERO 1:4 DE e= 3cm (Incluye Suministro, equipos, materiales y mano de obra). CÓDIGO IDU 7538	M2	609.01	$ 33,766.00	$ 20,651,651.00			$ -			$ -	609.01	$ 20,651,651.00
526	NP-07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE PROTECCION PARA TERRENO DE CIMIENTO LINDEROS, (Incluye Malla electrosoldada de 5 mm y anclajes de 3/4")	M2	243.12	$ 58,066.00	$ 14,117,006.00			$ -	-	[illegible]	$ -8,233,033.00	101.33	$ 5,883,973.00
527	NP-08	SUBMURACIÓN EN CONCRETO CICLOPEO MEZCLADO EN OBRA	M3	97.25	$ 271,653.00	$ 26,418,254.00			$ -	-	[illegible]	$ -6,376,092.00	79.78	$ 20,042,162.00
528	NP-09	RELLENO EN RECEBO CEMENTO 1:10 DISPUESTO CON RETROEXCAVADORA	M3	43.55	$ 181,936.00	$ 7,922,877.00			$ -	-	[illegible]	$ -1,028,791.00	37.00	$ 6,594,086.00
529	NP-10	RELLENO EN RECEBO CEMENTO 1:10 DISPUESTO CON PLUMA	M3	17.75	$ 199,285.00	$ 3,537,486.00			$ -			$ -	17.75	$ 3,537,486.00
530	NP-11	Suministro, transporte e instalación de Planta eléctrica de 112,5 KVA Efectivos en sitio Incluye cabina de insonorización y tanque de combustible, esta misma forma la planta seleccionada por el contratista debe tener la pacacidad de arrancar todos los equipos de la edificación (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 4.0.1 y PLANO serei 3, y memorias de calculo)	UN	1.00	$ 88,101,243.00	$ 88,101,243.00			$ -			$ -	1.00	$ 88,101,243.00
531	NP-12	Suministro, transporte e instalación de Transferencia automática de planta eléctrica según unifilar especificación tecnica	UN	1.00	$ 11,647,054.00	$ 11,647,054.00			$ -			$ -	1.00	$ 11,647,054.00
532	NP-13	Suministro. Transporte e instalación de Transformador trifásico de aiso 112.5kva 11400-208/120v ydn5, 60hz, tipo en aceite, Uz=3.5% NTC 819.	UN	1.00	$ 10,104,290.00	$ 10,104,290.00			$ -			$ -	1.00	$ 10,104,290.00
533	NP-14	Suministro. Transporte e instalacion de celca Triplex entrada y salida operación bajo carga 17.5KV	UN	1.00	$ 20,014,467.00	$ 20,014,467.00			$ -			$ -	1.00	$ 20,014,467.00
534	NP-15	Anillo Caisson mecia luna D= 2.85m, concreto f´c=4.000 psi acelerado (Incl. Demolicion final y seccion de muro de contención)	ML	35.75	$ 1,718,567.00	$ 61,438,770.00			$ -	-	[illegible]	$ -12,116,997.00	28.70	$ 49,322,873.00

FOLIO No. 19

535	NP-16	Anillo Caisson circular D= 3.00m, concreto f´c=4.000 psi acelerado (Incl. Demolicion final)	ML	5.45	$ 2,758,198.00	$ 15,032,179.00			$ -	-	0.63	$ -1,737,665.00	4.82	$ 13,294,514.00
536	NP-17	Anillo Caisson 1/4 de circulo D= 3.16m, concreto f´c=4.000 psi acelerado (Incl. Demolicion final, seccion de muro de contención y columna A0-1)	ML	8.95	$ 1,560,970.00	$ 13,970,682.00			$ -	-	1.20	$ -1,873,164.00	7.75	$ 12,097,518.00
537	NP-18	Excavacion manual en arcillolita para caissons H=> 1.00 m. Incluye retiro de sobrantes de excavación y demolicion de caissons.	M3	231.34	$ 154,835.00	$ 35,819,626.00			$ -	-	70.00	$ -10,838,450.00	161.34	$ 24,981,176.00
538	NP-19	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.30 X 0.55 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	10.34	$ 992,868.00	$ 10,266,255.00			$ -			$ -	10.34	$ 10,266,255.00
539	NP-20	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.35 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	4.50	$ 950,990.00	$ 4,279,455.00			$ -			$ -	4.50	$ 4,279,455.00
541	NP-22	SARDINEL FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3.000 PSI. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION (Grava Común) E= 0.20m H= 0.35m (Incluye formaleta metalica, acero de refuerzo y alambre negro) (COD IDU 5181)	ML	27.00	$ 37,732.00	$ 1,018,764.00			$ -			$ -	27.00	$ 1,018,764.00
542	NP-23	DEMOLICION MANUAL SARDINEL EXISTENTE (Incluye Cargue). No incluye transporte y disposicion final de sobrantes. (COD. IDU 3011)	ML	97.60	$ 4,029.00	$ 393,230.00			$ -			$ -	97.60	$ 393,230.00
543	NP-24	SARDINEL TIPO A-10 (Suministro e instalacion. Incluye 3 cm en mortero 20000 PSI) (COD IDU 4054)	ML	52.69	$ 51,386.00	$ 2,707,528.00			$ -			$ -	52.69	$ 2,707,528.00
544	NP-25	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (Incluye Base, Muros, Pasos, Pañete, Cubierta, Aro y Tapa) (COD IDU 3652)	UN	1.00	$ 2,921,275.00	$ 2,921,275.00			$ -			$ -	1.00	$ 2,921,275.00
545	NP-26	6 DUCTOS D=6" PVC TDP (Incluye suministro e Instalacion. No incluye Rellenos) NORMA CS212. (COD. IDU 3408).	ML	9.00	$ 232,602.00	$ 2,092,618.00			$ -			$ -	9.00	$ 2,092,618.00
546	NP-27	4 DUCTOS D=6" PVC TDP (Incluye suministro e Instalacion. No incluye Rellenos) NORMA CS217. (COD. IDU 3379).	ML	16.60	$ 155,924.00	$ 2,588,338.00			$ -			$ -	16.60	$ 2,588,338.00
547	NP-28	CANALIZACION CARCAMO BAJO TRAFICO VEHICULAR PARA 4 DUCTOS D=6" PVC TDP (Incluye suministro e Instalacion. No incluye Rellenos) NORMA CS221-1.	ML	25.13	$ 396,441.00	$ 9,962,562.00			$ -			$ -	25.13	$ 9,962,562.00
548	NP-29	PLAQUETA EN CONCRETO DE 4.000 PSI e=7CM, PARA INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 7 MM	M2	38.51	$ 97,906.00	$ 3,770,360.00			$ -			$ -	38.51	$ 3,770,360.00
549	NP-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 300x100x5 MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	29.13	$ 233,004.00	$ 6,787,407.00			$ -			$ -	29.13	$ 6,787,407.00
550	NP-31	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA MEZCLADOR 8"	UN	24.00	$ 157,900.00	$ 3,789,600.00			$ -			$ -	24.00	$ 3,789,600.00
551	NP-32	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.55 X 0.55 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	2.00	$ 1,003,893.00	$ 2,004,272.00			$ -			$ -	2.00	$ 2,004,272.00
552	NP-33	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.35 X 0.35 m. no incluye acero de refuerzo.	M3	1.11	$ 1,178,436.00	$ 1,313,660.00			$ -			$ -	1.11	$ 1,313,660.00
553	NP-34	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.25 X 0.65 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	1.33	$ 1,014,770.00	$ 1,354,084.00			$ -			$ -	1.33	$ 1,354,084.00
554	NP-35	Vigueta de confinamiento para refuerzo horizontal de cortante en muros en ladrillo gran formato según diseño, en concreto de 3000 psi y Refuerzo= 1 d=1/2"	ML	1,374.76	$ 29,939.00	$ 41,158,940.00			$ -			$ -	1,374.76	$ 41,158,940.00
555	NP-36	Muro en ladrillo a la vista gran formato color amarillo 11,5 cm. (Lineal)	ML	111.10	$ 85,368.00	$ 9,486,607.00			$ -			$ -	111.10	$ 9,486,607.00
556	NP-37	Suministro e Instalacion de Luminaria LED PANEL 6W 4"	UN	4.00	$ 88,204.00	$ 352,816.00	+	6.00	$ 529,224.00			$ -	10.00	$ 882,040.00
557	NP-38	SWITCH Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Network Essentials 3YR SNTC 8X5XNBD	UN	2.00	$ 11,022,815.00	$ 22,045,630.00			$ -			$ -	2.00	$ 22,045,630.00
558	NP-39	DESMONTE DE PORTON (No incluye retiro).	M2	35.10	$ 4,034.00	$ 141,593.00			$ -			$ -	35.10	$ 141,593.00
559	NP-40	PINTURA VINILO TIPO 1 (2 MANOS). (COD IDU 4370)	M2	273.24	$ 7,846.00	$ 2,143,825.00			$ -			$ -	273.24	$ 2,143,825.00
560	NP-41	Suministro e Instalacion de Luminaria LED PANEL RC 40W DL UNV 50H	UN	127.00	$ 294,319.00	$ 37,378,513.00			$ -	-	9.00	$ -2,648,871.00	118.00	$ 34,729,642.00
561	NP-42	Suministro e Instalacion de Luminaria LED PANEL RC 40W NW 100-277V	UN	10.00	$ 224,660.00	$ 2,246,600.00			$ -			$ -	10.00	$ 2,246,600.00
565	NP-43	Suministro e Instalacion de Luminaria hermetica LED	UN	22.00	$ 216,399.00	$ 4,760,778.00			$ -			$ -	22.00	$ 4,760,778.00
566	NP-44	Suministro e Instalacion de Luminaria LED PANEL 7"	UN	98.00	$ 92,922.00	$ 9,106,356.00			$ -	-	13.00	$ -1,207,986.00	85.00	$ 7,898,370.00

567	NP-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA ENROLLABLE, TIPO FLEJE GALVANIZADO MICROPERFORADO. INCLUYE HERRAJE Y OPERADOR 2HP, SISTEMA DE OPERACIÓN POR MEDIO DE BOTONERA .(INCLUYE 40 CM. DE ROLLO) SWITCH DE LLAVE Y CONTROL REMOTO Y PINTURA COLOR ESCOGIDO POR EL CLIENTE.	UN	2.00	$ 42,042,291.00	$ 84,084,582.00			$ -			$ -	2.00	$ 84,084,582.00
568	NP-46	PILOTE PREEXCAVADO DE DIAMETRO 30 cm CONCRETO TREMIE DE 4000 PSI (280 kg/Cm2). INCLUYE ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACION CON OPERARIO, MOTOBOMBA, BENTORNITA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO. DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 km	ML	158.00	$ 785,672.00	$ 124,120,376.00	+	730	$ 6,206,019.00			$ -	165.90	$ 130,326,395.00
569	NP-47	Viga cabezal en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M3	10.63	$ 806,633.00	$ 8,576,606.00			$ -			$ -	10.63	$ 8,576,606.00
570	NP-48	CAJA PARA VALVULAS DE ACUEDUCTO NIV. -4.85 (INCL. CONCRETO, ACERO DE REFUERZO Y PLACA DE CUBIERTA).	UN	1.00	$ 5,623,185.01	$ 5,623,185.00			$ -			$ -	1.00	$ 5,623,185.00
		TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 7,307,745,774.00			$ 349,756,081.00			-$ 594,991,095.00		$ 7,062,511,761.00
		ADMINISTRACION	17.00%			$ 1,242,316,852.00			$ 59,458,534.00			-$ 101,148,486.00		$ 1,200,626,900.00
		IMPREVISTOS	2.00%			$ 146,154,935.00			$ 6,995,122.00			-$ 11,899,822.00		$ 141,250,235.00
		UTILIDAD	5.00%			$ 365,386,818.00			$ 17,487,851.00			-$ 29,749,634.00		$ 353,126,034.00
		AJUSTE AL PESO												
		COSTO TOTAL PROYECTO				$ 9,061,606,979.00			$ 433,697,588.00			-$ 737,789,037.00		$ 8,757,515,529.00
340	NP-21	DOS (2) SONDEOS EXPLORATORICE PROF. 10 MT (INCL. ENSAYOS DE LABORATORIO DE CLASIFICACION Y CARACTERIZACION DEL SUELO; GRANULOMETRIA, LIMITES DE PLASTICIDAD, COMPRESION INCONFINADA Y CORTE DIRECTO), (INCL. TUBERIA PARA INCLINOMETRIA Y PIEZOMETRIA). (GASTOS REEMBOLSABLES)	GL	1.00	$ 26,326,805.00	$ 26,326,805.00			$ -			$ -	1.00	$ 26,326,805.00
		COSTO TOTAL GASTOS REEMBOLSABLES				$ 26,326,805.00			$ -			$ -		$ 26,326,805.00
		COSTO TOTAL PROYECTO CON GASTOS REEMBOLSABLES				$ 9,087,933,784.00			$ 433,697,588.00			-$ 737,789,037.00		$ 8,783,842,334.00

OBSERVACIONES	CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES 03_V-006_5-MAY-2021	VALOR MODIFICACIONES		
		VALOR MAYORES CANTIDADES	VALOR MENORES CANTIDADES	VALOR CANTIDADES ACTUALIZADAS
	$ 9,087,933,784.00	$ 433,697,588.00	$ -737,789,037.00	$ 8,783,842,334.00

El balance de mayores y menores cantidadesde obra incluidos ítems no previstos en la presente acta, no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra.
Las cantidades de obra indicadas en la presente acta son de absoluta responsabilidad del Contratista e Interventor y para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá D.C., a los 22 días del mes de agosto de 2021

GYG INGENIEROS LTDA	PROMCIVILES S.A.S.	UAECOB	UAECOB
TITO AUGUSTO GUTIERREZ CORREA	LUIS ORLANDO PULIDO GARCIA	DIANA MIREYA PARRA CARDONA	DIEGO ANDRES MORENO BEDOYA
REPRESENTANTE LEGAL	REPRESENTANTE LEGAL	SUPERVISOR CONTRATO DE	DIRECTOR UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA	OFICIAL DE BOMBEROS BOGOTA

FOLIO No. 21

MEMORIAS DE CÁLCULO

Calle 3 N°. 4 -70 of. 301 Mosquera, Cundinamarca
E-mail: info@gygingenierosltda.com - gerencia@gygingenierosltda.com
Teléfono: (1) 8299043 - 3502705607
www.gygingenierosltda.com

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	1.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Campamento de (72.00 m2) madera y teja de zinc incluye placa en concreto E=0.06 m.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		1.00
	DIFERENCIA		-1.00
	TOTAL		-1.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 23

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	1.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Descapote a maquina incluye retiro.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

AJUSTE DE CANTIDADES
SEGUN REVISION.

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
CANTIDADES A EJECUTAR	2182.50	2,182.50
(I)TOTAL		2182.50
CANTIDAD CONTRATADA		2197.95
DIFERENCIA		-15.45
TOTAL		-15.45

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 24

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	2.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Demolición de placa de entrepiso e <= 0.3 m. Incluye retiro.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	446.31	446.31
	(I)TOTAL		446.31
	CANTIDAD CONTRATADA		446.31
	DIFERENCIA		0.00
	TOTAL		- 0.00

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 25

GxG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Excavaciones varias a máquina sin clasificar incluye retiro.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	5745.22	5,745.22
	EXCAVACION -3.30 CERRAMINETO SW Y ANDENES COSTADO OCCDENTAL	111.12	111.12
	EXCAVACION NIV +0.00 RAMPA ACCESO BOMBEROS Y ANDENES COSTADO NORTE	606.29	606.29
	EXCAVACION PERFORACION DIRIGIDA	88.09	88.09
	EXCAVACION NIV +4.85 PILOTES Y MURO DE CONTENCION	68.82	68.82
	(I)TOTAL		6619.54
	CANTIDAD CONTRATADA		6916.29
	DIFERENCIA		-296.75
	TOTAL		296.75

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79986053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 26

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	3.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Excavación manual en material común h= < 2.00 m. Incluye retiro.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	ANCHO	LARGO	PROF	M3
CANTIDADES REPORTADAS				
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19		152.89		152.89
Z-1 (EXCAVACION PARA SARDINEL NIV-3.30)	0.25	56.92	0.55	7.83
Z-2 (EXCAVACION PARA CERRAMIENTO SW NIV-3.30)	0.60	13.31	0.90	7.19
Z-3 (EXCAVACION PARA CERRAMIENTO NW NIV 3.30)	0.60	24.47	0.90	13.21
Z-4 (EXCAVACION PARA VIGA DE CONFINAMIENTO RAMPA ACCESO BOMBEROS NIV +0.00)	0.25	25.37	0.55	3.49
Z-5 (EXCAVACION PARA SARDINEL ANDEN NIV +4.85)	0.25	21.08	0.55	2.90
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
(I)TOTAL				**187.51**
CANTIDAD CONTRATADA				343.95
DIFERENCIA				-156.44
TOTAL				- 156.44

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 27

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	3.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Relleno en recebo común compactado mecánicamente				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	2179.05	2,179.05
	RELLENO -3,30 CERRAMINETO SW Y ANDENES COSTADO OCCDENTAL	10.78	10.78
	RELLENO NIV +0.00 RAMPA ACCESO BOMBEROS Y ANDENES COSTADO NORTE	521.84	521.84
	RELLENO NIV -3.30 SALIDA DE EMERGENCIA	82.09	82.09
	RELLENO NIV +4.85 PILOTES Y MURO DE CONTENCION	68.82	68.82
	(I)TOTAL		2862.58
	CANTIDAD CONTRATADA		3125.37
	DIFERENCIA		-262.79
	TOTAL		262.79

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 28

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/8/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	3.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Relleno subbase granular				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	DIMENSIONES PROF	TOTAL M3
CANTIDADES REPORTADAS			
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	222.34		222.34
NIV +0.00			
Z-1 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	9.97	0.30	2.99
Z-2 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	1.97	0.30	0.59
Z-3 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	0.57	0.30	0.17
Z-4 (EXCAVACION CAJA DE AFOROS)	2.56	0.00	-
Z-5 (EXCAVACION PARA ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	5.13	0.30	1.54
Z-6 (EXCAVACION PARA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	5.08	0.30	1.52
Z-7 (EXCAVACION PARA POZOS DE INSPECCION SANITARIO Y PLUVIAL)	16.29	0.30	4.89
Z-8 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	7.58	0.30	2.27
Z-8 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	7.18	0.30	2.15
Z-10 (EXCAVACION PARA CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS)	1.21	0.00	-
Z-11 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	2.93	0.30	0.88
Z-11 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	0.84	0.30	0.25
DESCUENTO POZOS DE INSPECCION	-5.66	0.30	- 1.70
(I)TOTAL			237.91
CANTIDAD CONTRATADA			231.16
DIFERENCIA			6.75
(I)TOTAL			6.75

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORIA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 29

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	3.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Relleno base granular				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	DIMENSIONES PROF	TOTAL M3
CANTIDADES REPORTADAS			
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	216.71		216.71
NIV +0.00			
Z-1 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	9.97	0.30	2.99
Z-2 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	1.97	0.30	0.59
Z-3 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	0.57	0.30	0.17
Z-4 (EXCAVACION CAJA DE AFOROS)	2.56	0.00	-
Z-5 (EXCAVACION PARA ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	5.13	0.30	1.54
Z-6 (EXCAVACION PARA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	5.08	0.30	1.52
Z-7 (EXCAVACION PARA POZOS DE INSPECCION SANITARIO Y PLUVIAL)	16.29	0.30	4.89
Z-8 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	7.58	0.30	2.27
Z-8 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	7.18	0.30	2.15
Z-10 (EXCAVACION PARA CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS)	1.21	0.00	-
Z-11 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	2.93	0.30	0.88
Z-11 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	0.84	0.30	0.25
DESCUENTO POZOS DE INSPECCION	-5.66	0.30	- 1.70
(I)TOTAL			232.27
CANTIDAD CONTRATADA			231.16
DIFERENCIA			1.11
(I)TOTAL			1.11

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYO
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 30

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	3.6	(b) DESCRIPCION ITEM	Relleno recebo comun (extendida y compactación manual)				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	RELLENO INSTALADO MANUALMENTE	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		503.27
	DIFERENCIA		-503.27
	TOTAL		- 503.27

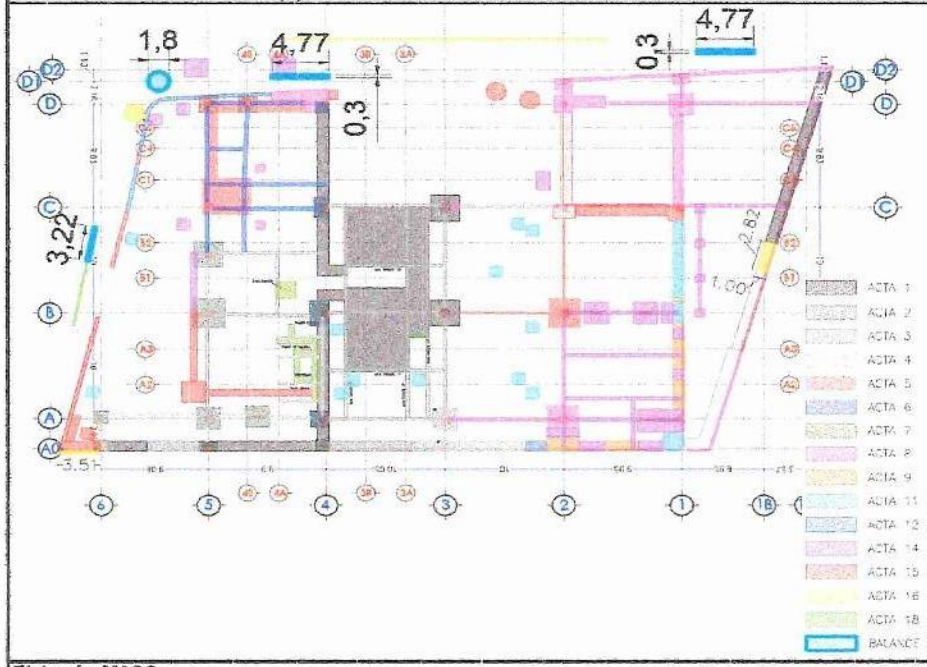
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 31

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de limpieza en concreto de 2500 psi. E=0.04				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad		TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	600.62		600.62
NIV -3.30	Longitud	Ancho	
Viga de acceso vehicular eje 6 entre B1-C	3.22	0.30	0.97
Pozo de inspección ALL (D=1.80, R=0.90)	0.90		2.54
NIV +0.00			
Muro escalera urbana entre ejes D1 y 4-4B	4.77	0.30	1.43
NIV +4.85			
Muro escalera urbana entre ejes D2 y 1B-1	4.77	0.30	1.43
(I)TOTAL			606.99
CANTIDAD CONTRATADA			600.62
DIFERENCIA			6.37
TOTAL			6.37

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 32

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Zarpa en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	36.73	36.73
	(I)TOTAL		36.73
	CANTIDAD CONTRATADA		42.83
	DIFERENCIA		-6.10
	TOTAL		6.10

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 33

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Viga de cimentación en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	70.50	70.50
	(I)TOTAL		70.50
	CANTIDAD CONTRATADA		109.89
	DIFERENCIA		-39.39
	TOTAL		39.39

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 34

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Placa de contrapiso e= 0.10 m. En concreto de 4000 psi. No incluye acero de refuerzo				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
		Cantidad	M2
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	437.47	437.47
	(I)TOTAL		437.47
	CANTIDAD CONTRATADA		529.38
	DIFERENCIA		-91.91
	TOTAL		-91.91

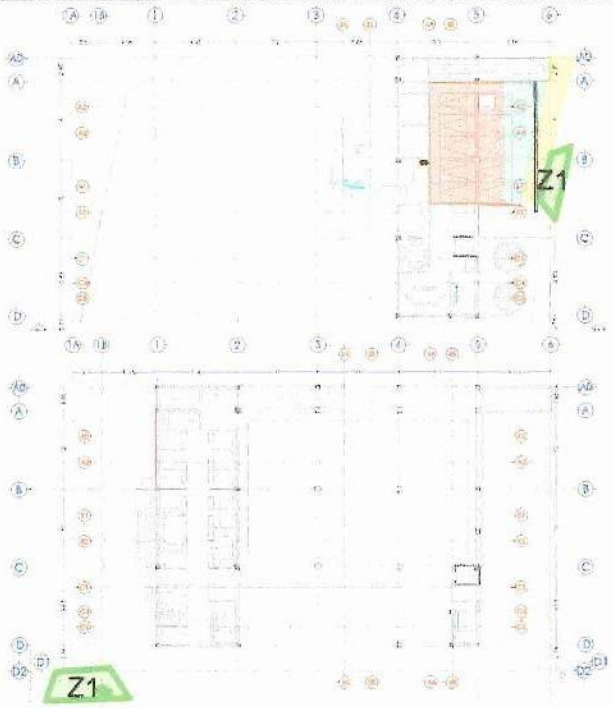
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 35

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Placa de contrapiso e= 0.15 m. En concreto de 4000 psi. No incluye acero de refuerzo				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	332.57	332.57
NIV -3.30	Área	
Placa de acceso vehicular entre ejes 6 y A-C (Zona 1)	17.33	17.33
NIV +4.85		
Placa de acceso vehicular entre ejes 1A-1 y D-D2 (Zona 1)	32.57	32.57
(I)TOTAL		382.47
CANTIDAD CONTRATADA		334.19
DIFERENCIA		48.28
TOTAL		48.28

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 36

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Placa de contrapiso e= 0.20 m. En concreto de 4000 psi. Formaleta metalica no incluye refuerzo.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	725.44	725.44
(l)TOTAL		725.44
CANTIDAD CONTRATADA		866.96
DIFERENCIA		-141.52
TOTAL		141.52

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 37

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Rampa peatonal de contrapiso e=0.10 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



ACTA 18
BALANCE 4

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	8.76	8.76
ESPACIO PÚBLICO	Area	
Zona 1 - Bado	3.64	3.64
Zona 2 - Bado	8.07	8.07
Zona 3 - Bado	5.62	5.62
Zona 4 - Rampa salida de emergencia	6.61	6.61
Zona 5 - Bado	6.83	6.83
(I)TOTAL		39.53
CANTIDAD CONTRATADA		18.40
DIFERENCIA		21.13
TOTAL		21.13

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

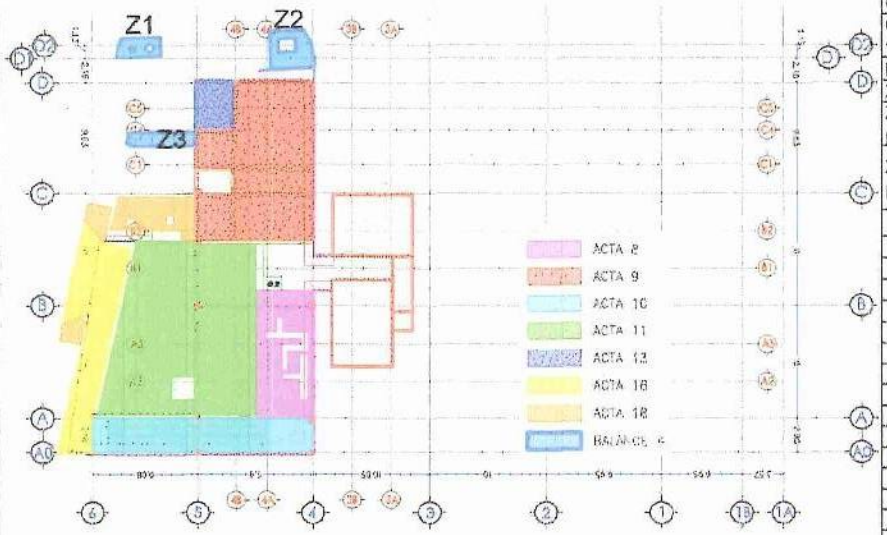
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 38

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			CORTE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	4.11	(b) DESCRIPCION ITEM	Refuerzo malla electrosoldada.				KG

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTAL
	Área	Kg/m2	Cantidad	Factor traslapo/m2	KG
CANTIDADES REPORTADAS					
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19					11522.16
NIV -3.30					
Zona 1 - Vado peatonal eje 6	5.52	4.07	2.00	1.33	59.76
Zona 2 - Vado peatonal y escalera peatonal eje 4	9.88	4.07	2.00	1.33	106.96
Zona 3 - Placa de contrapiso acceso peatonal (Salida de emergencia)	6.83	4.07	2.00	1.33	73.94
TOTAL					11,762.83

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966063 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

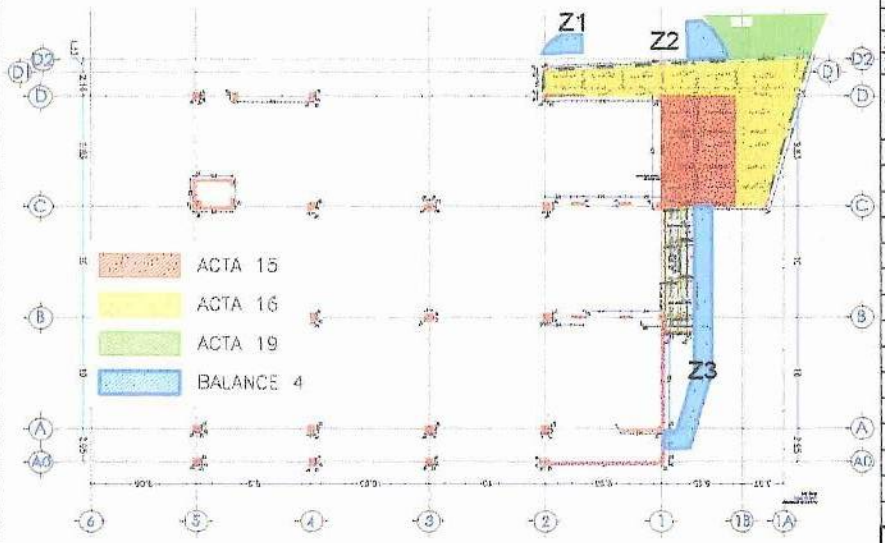
Firma
INTERVENTORIA
ING. JHONATAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 39

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			CORTE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.11	(b) DESCRIPCION ITEM	Refuerzo malla electrosoldada.				KG

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTAL
	Área	Kg/m2	Cantidad	Factor traslapo/m2	KG
VIENEN DE LA MEMORIA 1					11,762.83
NIV +4.85					
Zona 1 - Vado eje 2	4.55	4.07	2.00	1.33	49.26
Zona 2 - Vado eje 1	8.69	4.07	2.00	1.33	94.08
Zona 3 - Placa de contrapiso acceso peatonal (Salida de emergencia)	34.30	4.07	2.00	1.33	371.34
(I)TOTAL					12277.50
CANTIDAD CONTRATADA					15906.21
DIFERENCIA					-3628.71
TOTAL					-3,628.71

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JHONATAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 40

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	4.13	(b) DESCRIPCION ITEM	Acero de refuerzo 60000 psi. barra lisa de transferencia (pasajuntas)				KG

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL KG
	CANTIDADES REPORTADAS		
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		1514.69
	DIFERENCIA		-1514.69
	TOTAL		- 1,514.69

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 41

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.25 X 0.25 m. no incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	0.75	0.75
	(I)TOTAL		0.75
	CANTIDAD CONTRATADA		1.14
	DIFERENCIA		-0.39
	TOTAL		0.39

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 42

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.25 X 0.40 m. no incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	0.91	0.91
	(I)TOTAL		0.91
	CANTIDAD CONTRATADA		1.00
	DIFERENCIA		-0.09
	TOTAL		0.09

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORIA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 43

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.30 X 0.30 m. no incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	1.71	1.71
	(I)TOTAL		1.71
	CANTIDAD CONTRATADA		1.96
	DIFERENCIA		-0.25
	TOTAL		0.25

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 44

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.40 X 0.50 m. no incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	0.48	0.48
	(I)TOTAL		0.48
	CANTIDAD CONTRATADA		3.12
	DIFERENCIA		-2.64
	TOTAL		2.64

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 45

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para columnas de 0.50 X 0.50 m. no incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	45.50	45.50
(I)TOTAL		45.50
CANTIDAD CONTRATADA		59.02
DIFERENCIA		-13.52
TOTAL		13.52

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 46

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para columnas circulares 0.80 m. no incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	12.57	12.57
	(I)TOTAL		12.57
	CANTIDAD CONTRATADA		12.58
	DIFERENCIA		-0.01
	TOTAL		0.01

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 47

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para muro de contención de 0.15 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	14.57	14.57
	(I)TOTAL		14.57
	CANTIDAD CONTRATADA		17.79
	DIFERENCIA		-3.22
	TOTAL		3.22

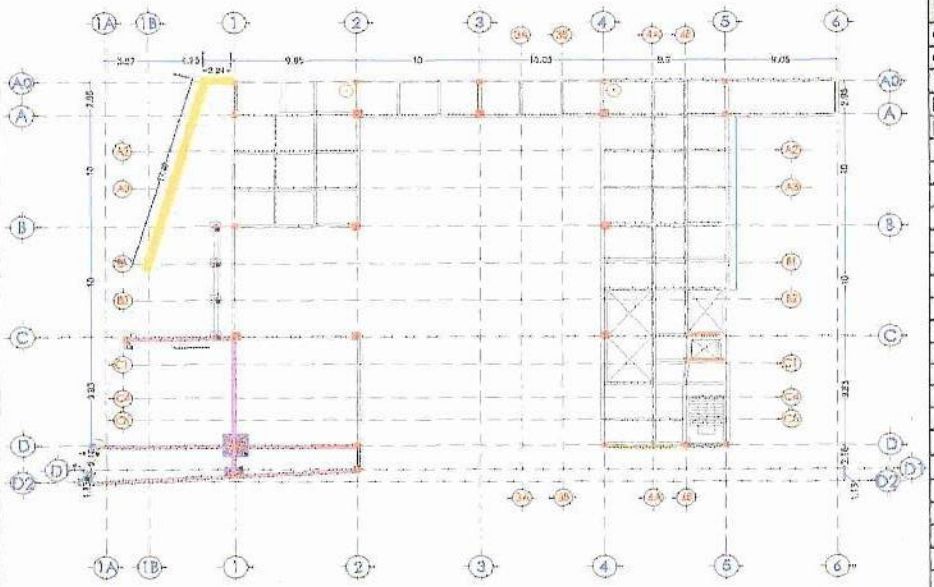
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 48

G&G Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para muro de contención de 0.20 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	Cantidad			M3
CANTIDADES REPORTADAS				
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	141.54			141.54
NIV +4.85	Longitud	Alto	Ancho	
Muro T2 costado Oriental	17.49	1.50	0.20	5.25
Muro T2 costado Sur	2.24	2.50	0.20	1.12
(I)TOTAL				147.90
CANTIDAD CONTRATADA				159.26
DIFERENCIA				-11.36
TOTAL				11.36

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 49

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JHONATAN MORA
MATRICULA No

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	5.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para muro pantalla de 0.15 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	39.34	39.34
	(I)TOTAL		39.34
	CANTIDAD CONTRATADA		40.47
	DIFERENCIA		-1.13
	TOTAL		1.13

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 50

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.12	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.10 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	1.23	1.23
	(I)TOTAL		1.23
	CANTIDAD CONTRATADA		3.19
	DIFERENCIA		-1.96
	TOTAL		1.96

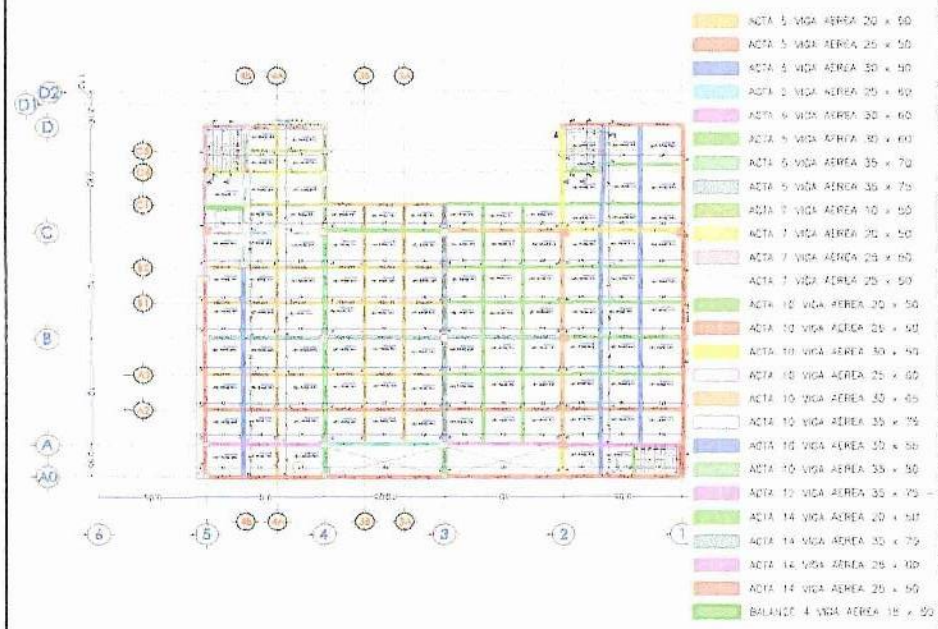
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 51

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.13	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.15 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	Longitud	Alto	Ancho	M3
NIV +6.60				
Viga VtC1(15x50)	2.92	0.50	0.15	0.22
(I)TOTAL				0.22
CANTIDAD CONTRATADA				0.42
DIFERENCIA				-0.20
TOTAL				0.20

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 52

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JHONATAN MORA
MATRICULA No

GxG Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	5.16	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.25 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	Cantidades reportadas	86.20	86.20
	Cantidad por ejecutar	39.59	39.59
	(I)TOTAL		125.79
	CANTIDAD CONTRATADA		178.75
	DIFERENCIA		-52.96
	TOTAL		52.96

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 53

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.17	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.30 X 0.50 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	15.19	15.19
	(I)TOTAL		15.19
	CANTIDAD CONTRATADA		22.36
	DIFERENCIA		-7.17
	TOTAL		-7.17

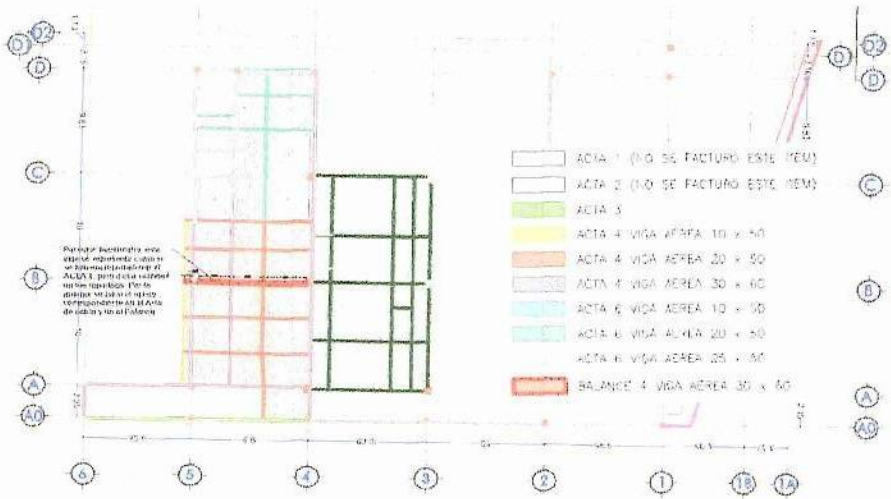
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 54

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.19	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.30 X 0.60 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	Cantidad			M3
CANTIDADES REPORTADAS				
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	1.04			1.04
NIV +0.00	Longitud	Alto	Ancho	
Viga VGB(30x60)	9.06	0.48	0.30	1.29
(I)TOTAL				2.33
CANTIDAD CONTRATADA				1.67
DIFERENCIA				0.66
TOTAL				0.66

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 55

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JHONATAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.21	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0.35 X 0.70 m. No incluye acero de refuerzo.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	5.59	5.59
	(l)TOTAL		5.59
	CANTIDAD CONTRATADA		6.85
	DIFERENCIA		-1.26
	TOTAL		1.26

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 59

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.24	(b) DESCRIPCION ITEM	Entrepiso placa maciza en concreto de 4000psi e=12.5 cm no incluye acero de refuerzo.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	2282.79	2,282.79
	(l)TOTAL		2282.79
	CANTIDAD CONTRATADA		2288.87
	DIFERENCIA		-6.07
	TOTAL		6.07

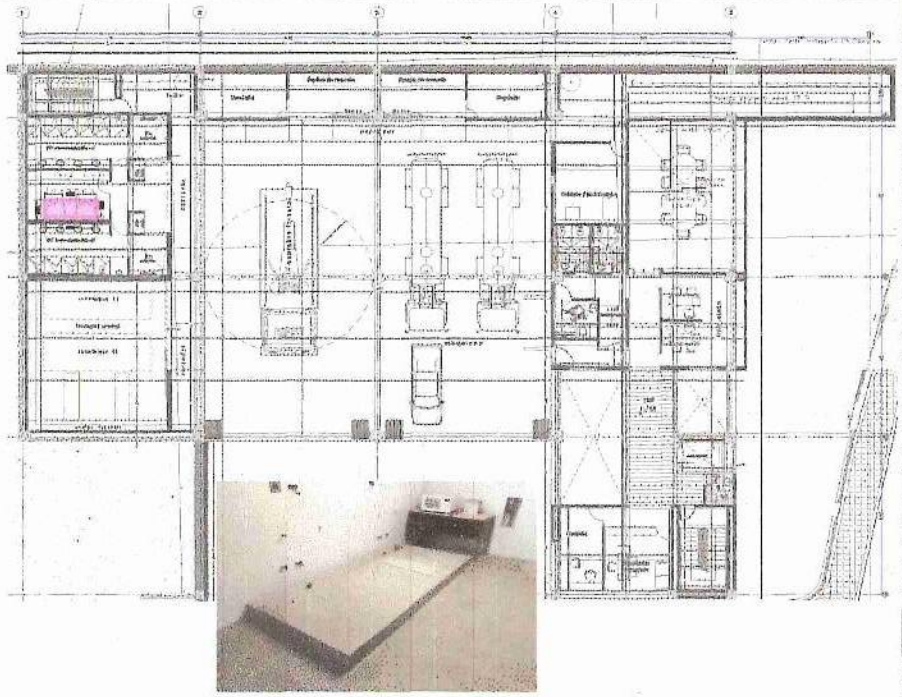
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 57

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.25	(b) DESCRIPCION ITEM	Entrepiso placa maciza en concreto de 4000psi e=15 cm no incluye acero de refuerzo.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M2
CANTIDADES REPORTADAS			
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	71.11		71.11
NIV +0.00	Longitud	Ancho	
Placa entre ejes 1-2 y A-B - Poyo lavandería	1.22	2.90	3.54
Descuento (Carcamo lavandería)	0.20	-2.70	-0.54
(I)TOTAL			74.11
CANTIDAD CONTRATADA			98.17
DIFERENCIA			-24.06
TOTAL			24.06

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 58

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

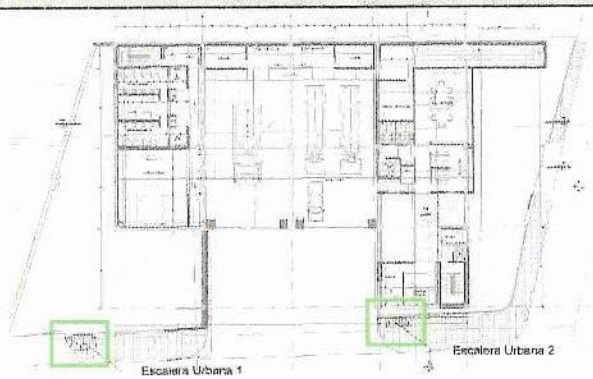
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JHONATAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.26	(b) DESCRIPCION ITEM	Escalera maciza en concreto de 4000 psi no incluye acero de refuerzo.				M3

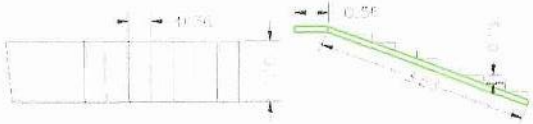
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



Escalera Urbana 1



Escalera Urbana 2



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				TOTAL
	Cantidad				M3
CANTIDADES REPORTADAS					
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	17.08				17.08
URBANISMO	(g) Longitud	Ancho	Espesor	Unidades	
Escalera urbana 1					
ZANCA	3.75	1.86	0.15	1	1.05
HUELLAS	0.34	1.86	0.16	10	0.51
Escalera urbana 2					
ZANCA	3.53	1.1	0.15	1	0.58
DESCANSO	0.56	1.1	0.15	1	0.09
HUELLAS	0.36	1.1	0.15	9	0.27
(I)TOTAL					19.58
CANTIDAD CONTRATADA					17.14
DIFERENCIA					2.44
TOTAL					2.44

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 59

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JHONATAN MORA
MATRICULA No

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.27	(b) DESCRIPCION ITEM	Rampa peatonal e=0.13 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	24.89	24.89
	(I)TOTAL		24.89
	CANTIDAD CONTRATADA		27.50
	DIFERENCIA		-2.62
	TOTAL		24.89

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 60

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.28	(b) DESCRIPCION ITEM	Rampa peatonal e=0.15 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	65.91	65.91
	(I)TOTAL		65.91
	CANTIDAD CONTRATADA		105.02
	DIFERENCIA		-39.11
	TOTAL		39.11

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 61

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.29	(b) DESCRIPCION ITEM	Refuerzo malla electrosoldada de 420 MPa.				KG

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL KG
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	25523.76	25,523.76
	(I)TOTAL		25523.76
	CANTIDAD CONTRATADA		25944.77
	DIFERENCIA		-421.02
	TOTAL		421.02

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 62

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	5.30	(b) DESCRIPCION ITEM	Acero figurado 60000 psi				KG

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL KG
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	117364.65	117,364.65
	(I)TOTAL		117364.65
	CANTIDAD CONTRATADA		119373.39
	DIFERENCIA		-2008.74
	TOTAL		2,008.74

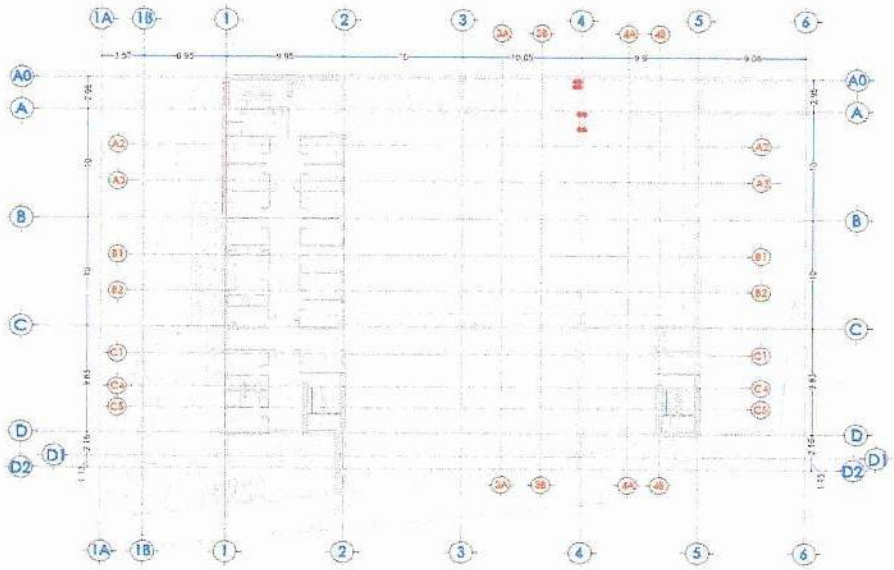
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 63

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	6.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Anclaje barra 1/2" l=40cm incluye epoxico.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad dovelas	Anclajes por dovela	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1			3955.00
NIV +0.00			
Dovelas entre ejes 3B-4 y A0-A2	8	1	8
(I)TOTAL			3963.00
CANTIDAD CONTRATADA			3878.00
DIFERENCIA			85.00
TOTAL			85.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 64

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

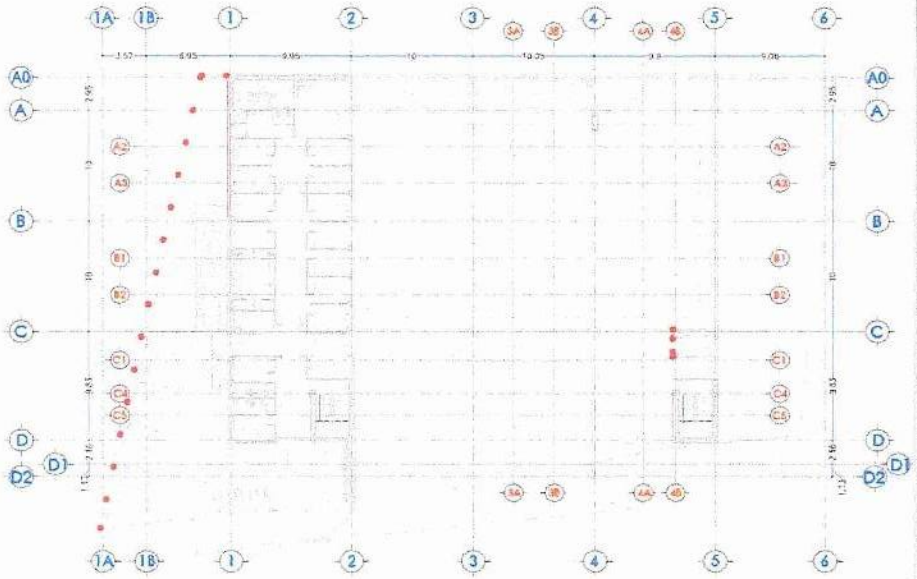
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Anclaje barra 1/2" l=40cm incluye epoxico.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad		TOTAL UN
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	3871.00		3,871.00
NIV +4.85	Cantidad columnetas	Anclajes por columneta	
Columnetas entre ejes 1A-A y A0-D	17	4	68
NIV +6.60			
Columnetas entre ejes 4A-4B y C-C1	4	4	16
TOTAL			3955.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 65

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

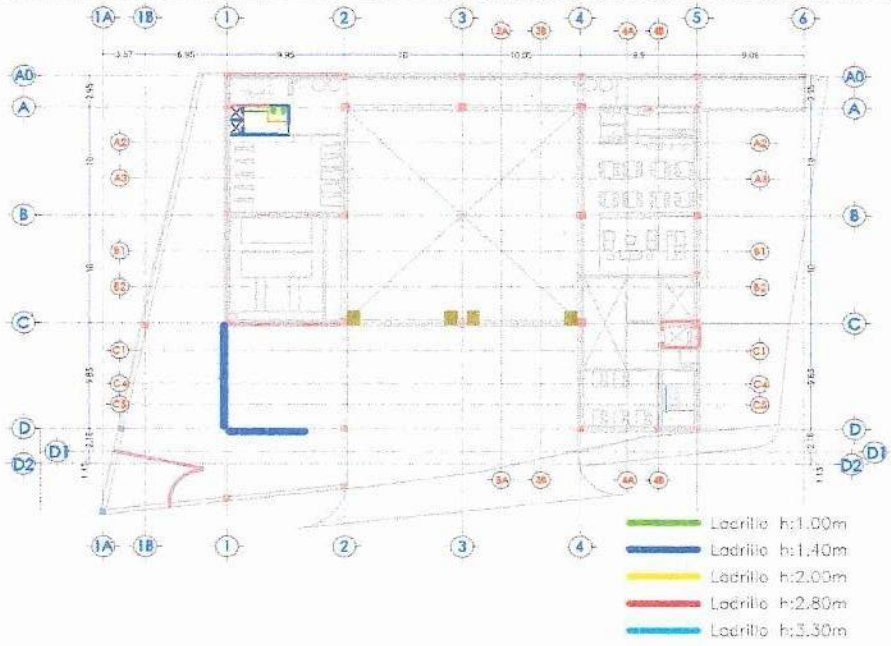
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Muro en ladrillo a la vista gran formato color amarillo 11.5 cm.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad		TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	1055.00		1,055.00
NIV +4.85	Longitud	Altura	
Mamposteria h:1.40m	15.64	1.40	21.90
TOTAL			1076.89

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 66

G×G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Muro en ladrillo a la vista gran formato color amarillo 11.5 cm.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			1076.89
NIV +0.00			
Mamposteria h:2.80m entre ejes 2-3 y A0-A	11.65	2.80	32.62
Mamposteria h:1.00m entre ejes 4 y A-A2	3.08	1.00	3.08
(I)TOTAL			1112.59
CANTIDAD CONTRATADA			1063.69
DIFERENCIA			48.90
TOTAL			48.90

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 67

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape en fachaleta ladrillo a la vista gran formato color amarillo. h< 0.60 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	870.13	870.13
	(I)TOTAL		870.13
	CANTIDAD CONTRATADA		1356.43
	DIFERENCIA		-486.30
	TOTAL		-486.30

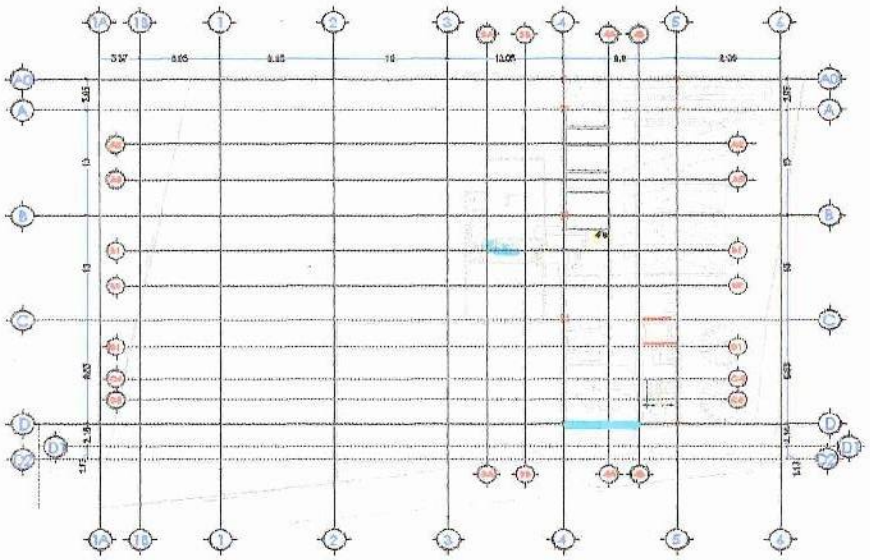
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYO MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 68

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Alfagias en concreto a la vista 3000 psi, a= 0,20 e=0,07 inc. 2 d3/8" fleje 3/8"				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

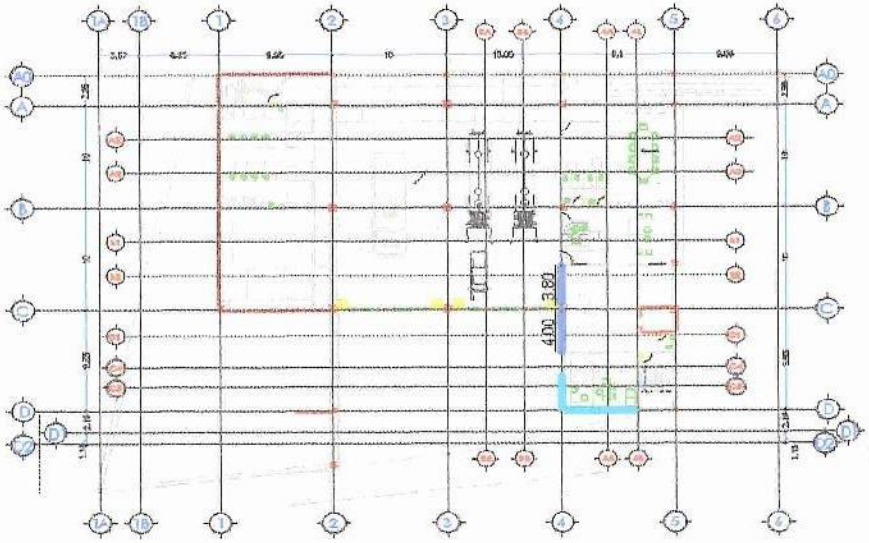


(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	M
CANTIDADES REPORTADAS		
NIV -3.30	Longitud	
Alfajia Sala de juntas	6.08	6.08

G+G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Alfagias en concreto a la vista 3000 psi, a= 0,20 e=0,07 inc. 2 d3/8" fleje 3/8"				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		6.08
NIV +0.00		
Alfajia Guardia y oficina comando	9.08	9.08
Alfajia vacio corredor ascensor	7.80	7.80
TOTAL		22.96

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

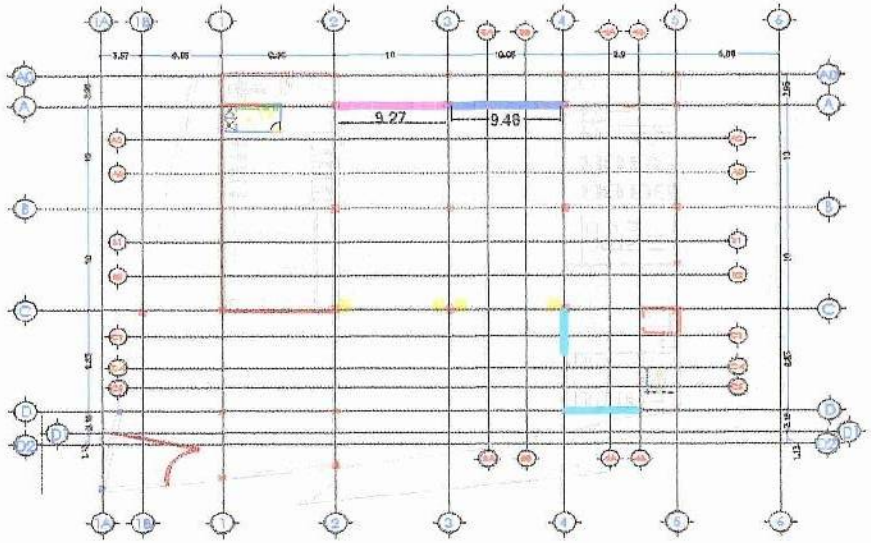
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 70

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Alfagias en concreto a la vista 3000 psi, a= 0,20 e=0,07 inc. 2 d3/8" fleje 3/8"				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2		22.96
NIV +3.30		
Alfajias vacio corredor ascensor	4.00	4.00
Alfajia biblioteca	6.08	6.08
Alfajia puente	18.75	18.75
TOTAL		51.79

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

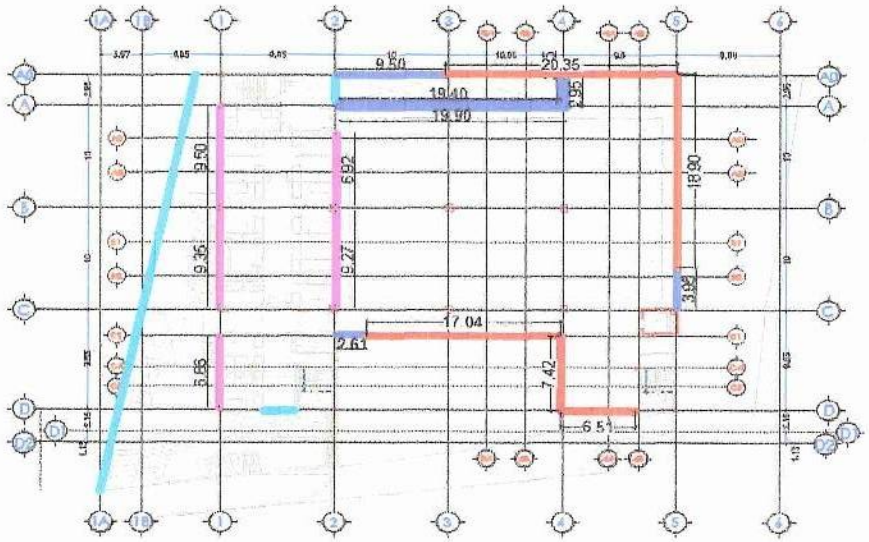
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 71

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Alfagias en concreto a la vista 3000 psi, a= 0,20 e=0,07 inc. 2 d3/8" fleje 3/8"				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 3		51.79
NIV +4.85		
Alfajia muro de cerramiento	38.30	38.30
NIV +6.60		
Alfajia corredor habitaciones Jefes	2.83	2.83
Alfajia Ventana tubo de descenso	2.30	2.30
Alfajia habitaciones jefes	6.86	6.86
Alfajia eje 1 entre ejes B y C	9.35	9.35
Alfajia eje 1 entre ejes A y B	9.50	9.50
Alfajia eje 2 entre ejes A y B	7.34	7.34
Alfajia eje 2 entre ejes B y C	9.27	9.27
Alfajia eje A0 Terraza 6.60	29.25	29.25
Alfajia cubierta en vidrio (Viga canal)	44.49	44.49
Alfajia eje 5 terraza 6.60	22.95	22.95
Alfajia eje D terraza 6.60	6.06	6.06
Alfajia eje 4 terraza 6.60	7.30	7.30
Alfajia eje C1 terraza 6.60	20.00	20.00
Alfajia Ducto de ventilacion caldera	1.82	1.82
Alfajia ductos de reventilacion redes sanitarias	0.70	0.70
TOTAL		270.11

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

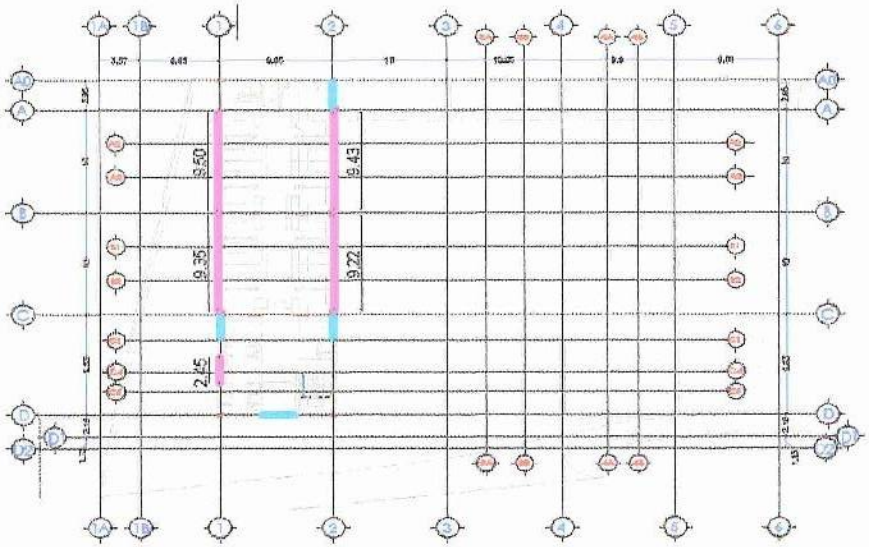
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 72

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Alfagías en concreto a la vista 3000 psi, a= 0,20 e=0,07 inc. 2 d3/8" fleje 3/8"				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 4		270.11
NIV +9.90		
Alfajias eje 1	23.25	23.25
Alfajias eje 2	22.90	22.90
Alfajia eje D	2.83	2.83
Alfajia Tubo de descenso	2.38	2.38
Alfajia sobre vacio costado oriental	1.88	1.88
Alfajia sobre vacio costado occidental	1.90	1.90
Alfajia sobre calle 41b sur	2.55	2.55
TOTAL		327.80

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

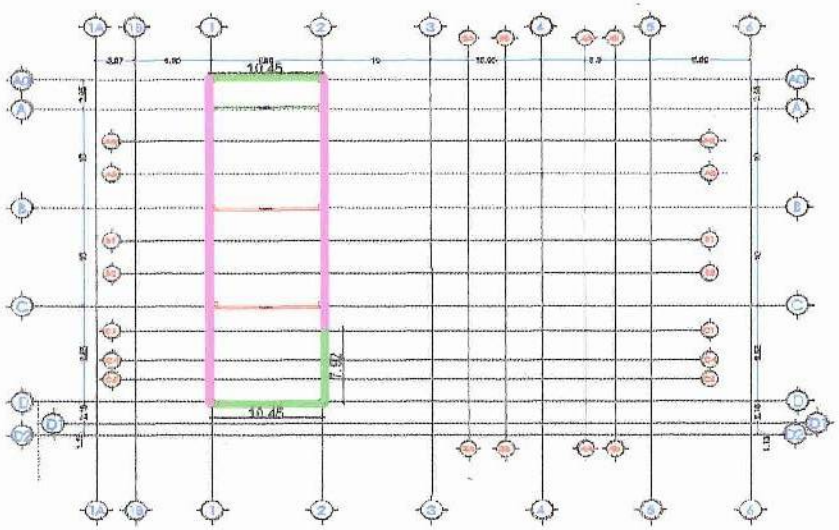
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 73

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Alfagias en concreto a la vista 3000 psi, a= 0,20 e=0,07 inc. 2 d3/8" fleje 3/8"				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 5		327.80
NIV +13.20		
Alfajias eje 1	33.28	33.28
Alfajias eje 2	33.28	33.28
Alfajia eje A0	10.45	10.45
Alfagia eje D	10.45	10.45
(I)TOTAL		415.26
CANTIDAD CONTRATADA		326.84
DIFERENCIA		88.42
TOTAL		88.42

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

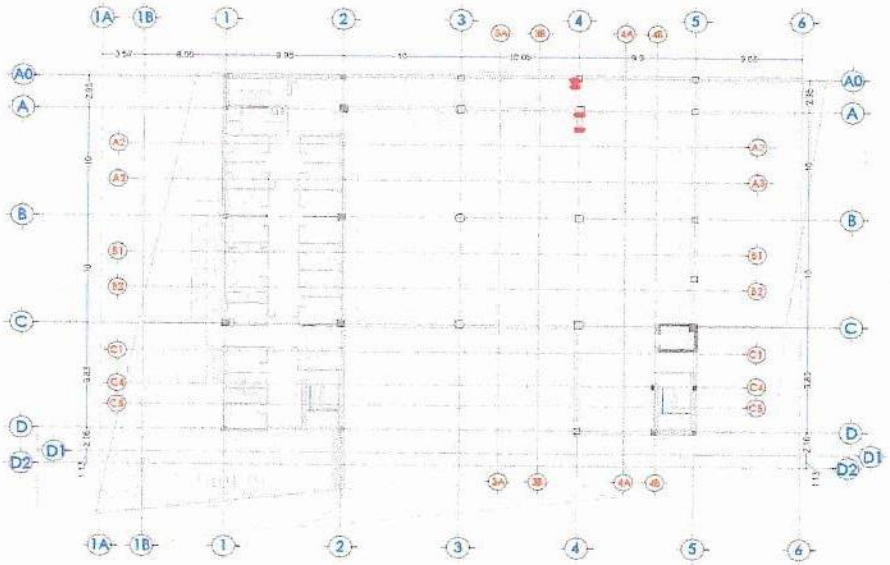
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 74

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.11	(b) DESCRIPCION ITEM	Dovelas para mamposteria incluye acero de refuerzo 1#4.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	1350.10		1,350.10
NIV +6.60	Dovelas	Altura	
Dovelas h2.80m entre ejes 3B-4 y A0-A2	8.00	2.80	22.40
(I)TOTAL			1372.50
CANTIDAD CONTRATADA			1350.50
DIFERENCIA			22.00
TOTAL			22.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

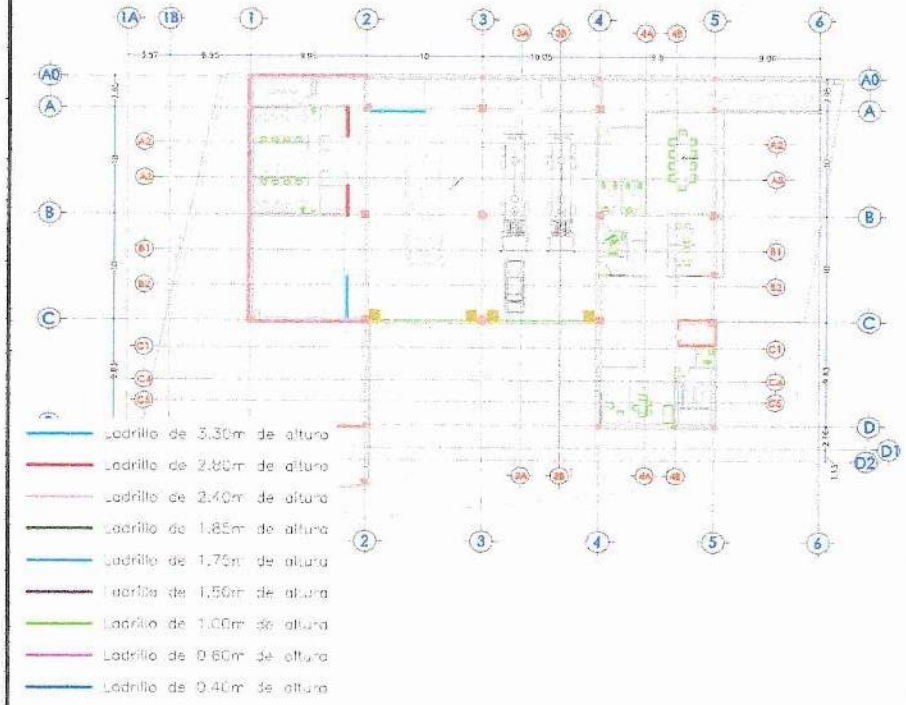
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 75

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.12	(b) DESCRIPCION ITEM	Impermehabilizante hidrofugado para ladrillo a la vista tipo sika 10 años				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M2
CANTIDADES REPORTADAS	1198.78		1,198.78
MAYORES CANTIDADES Y CANTIDADES POR EJECUTAR	Longitud	Altura	
NIV +0.00			
Lavado ladrillo h=3.30	8.59	3.30	28.35
Lavado ladrillo h=2.80	5.68	2.80	15.90
TOTAL			1243.03

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 76

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

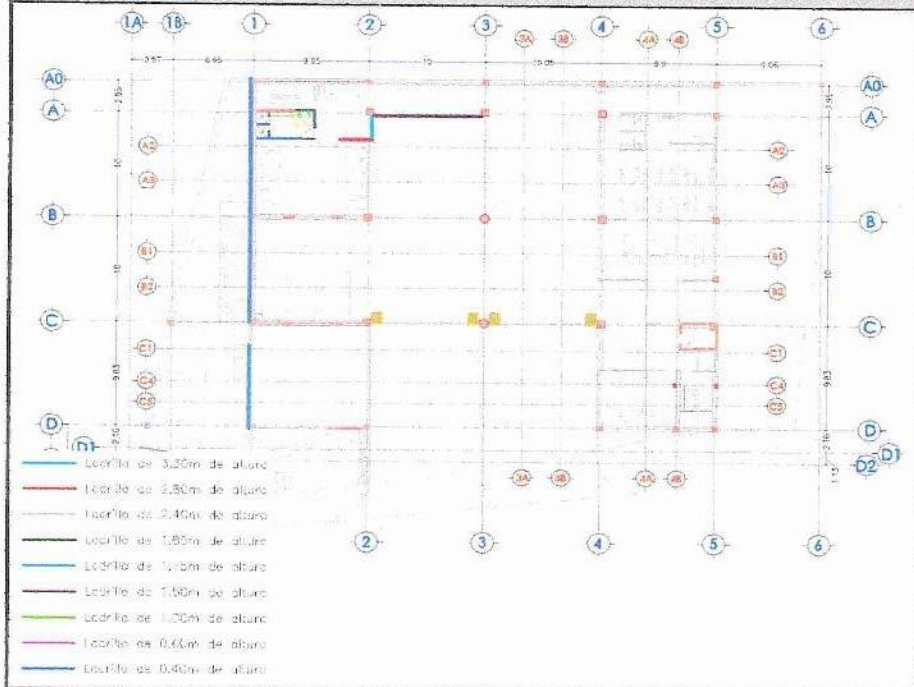
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.12	(b) DESCRIPCION ITEM	Impermehabilizante hidrofugado para ladrillo a la vista tipo sika 10 años				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2			1243.03
NIV +3.30			
Lavado ladrillo h=3.30	2.31	3.30	7.62
Lavado ladrillo h=2.80	2.73	2.80	7.64
Lavado ladrillo h=1.75	31.12	1.75	54.46
Lavado ladrillo h=1.50	9.28	1.50	13.92
TOTAL			1326.68

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

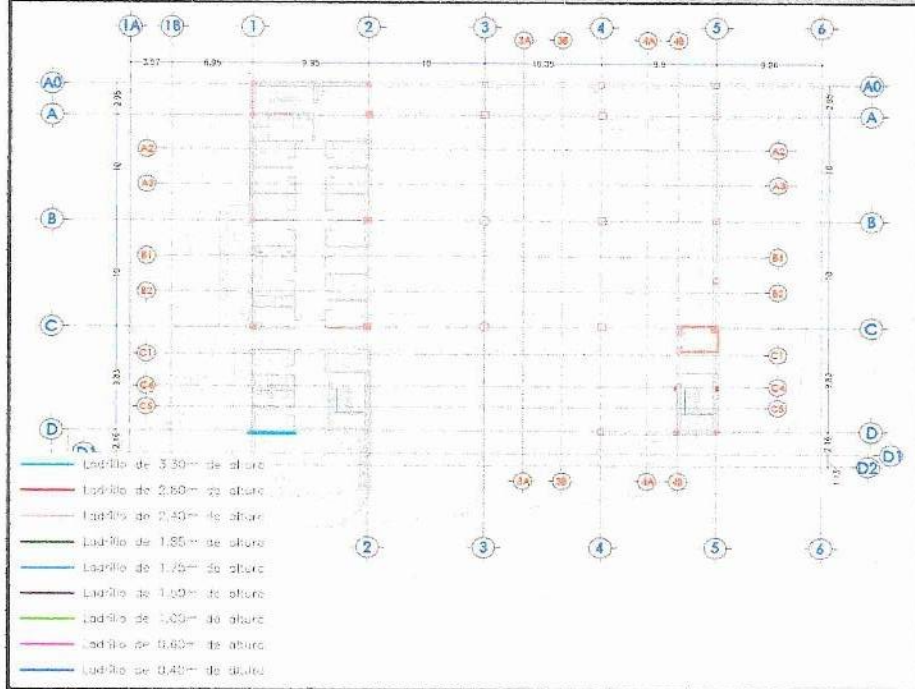
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 77

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA			
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA: 22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S					
(a) ITEM N°:	6.12	(b) DESCRIPCION ITEM	Impermehabilizante hidrofugado para ladrillo a la vista tipo sika 10 años			M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3			1326.68
NIV +6.60			
Lavado ladrillo h=3.30	3.98	3.30	13.13
TOTAL			1339.81

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

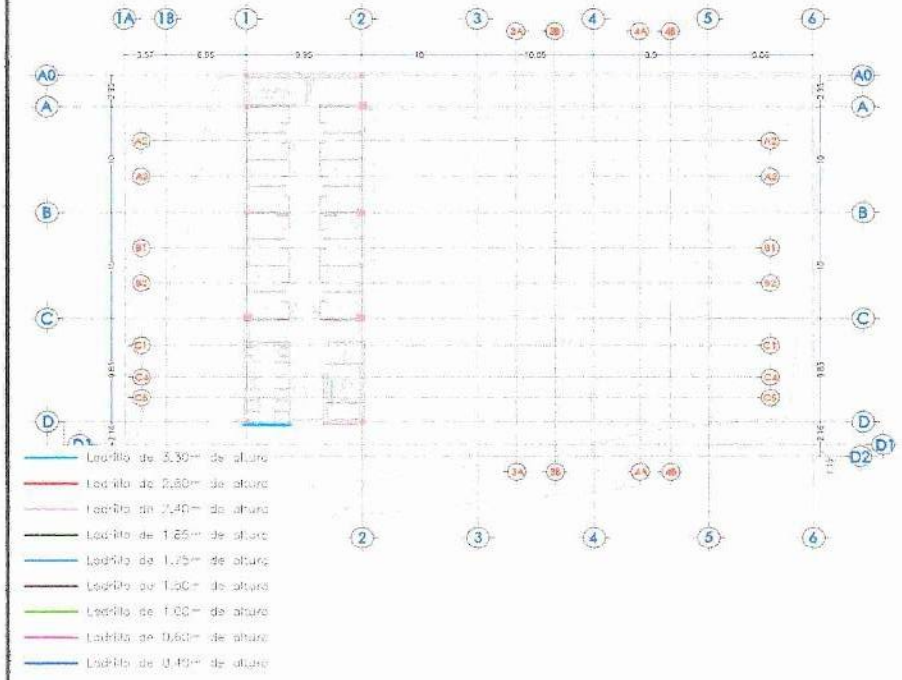
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 78

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.12	(b) DESCRIPCION ITEM	Impermehabilizante hidrofugado para ladrillo a la vista tipo sika 10 años				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 4			1339.81
NIV +9.90			
Lavado ladrillo h=3.30	3.98	3.30	13.13
TOTAL			1352.95

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

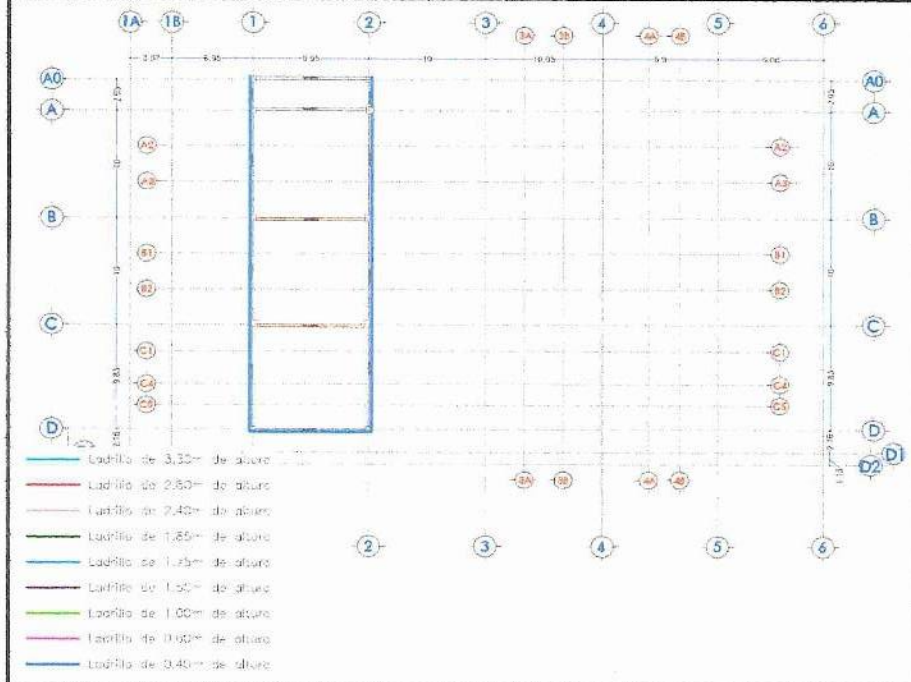
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 79

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	6.12	(b) DESCRIPCION ITEM	Impermehabilizante hidrofugado para ladrillo a la vista tipo sika 10 años				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 5			1352.95
NIV +13.20			
Lavado ladrillo h=1.75	73.56	1.75	128.73
(I)TOTAL			1481.68
CANTIDAD CONTRATADA			1205.35
DIFERENCIA			276.33
(II) CANTIDAD TOTAL A AJUSTAR			276.33

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 80

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	7.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso muros 1:4, e=1.5 cm				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M2
CANTIDADES REPORTADAS	3802.65		3,802.65
NIV +6.60	Longitud	Altura	
Pañete entre ejes 2 y A0-A	2.30	1.50	3.45
(I)TOTAL			3806.10
CANTIDAD CONTRATADA			3802.65
DIFERENCIA			3.45
TOTAL			3.45

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

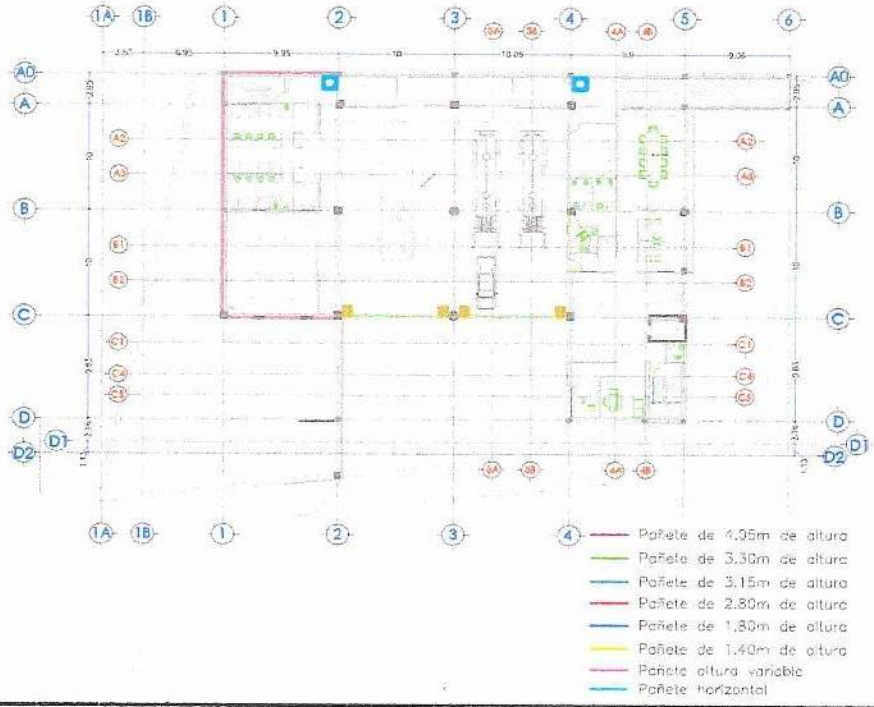
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 81

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	7.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso muros 1:4, e=1.5 cm (lineal) h< 0.60 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M
CANTIDADES REPORTADAS	1158.04		1,158.04
MAYORES CANTIDADES Y CANTIDADES POR EJECUTAR	Longitud	Cantidad	
NIV +0.00			
Pañete medida horizontal	8.08	1.00	8.08
TOTAL			1166.12

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 82

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

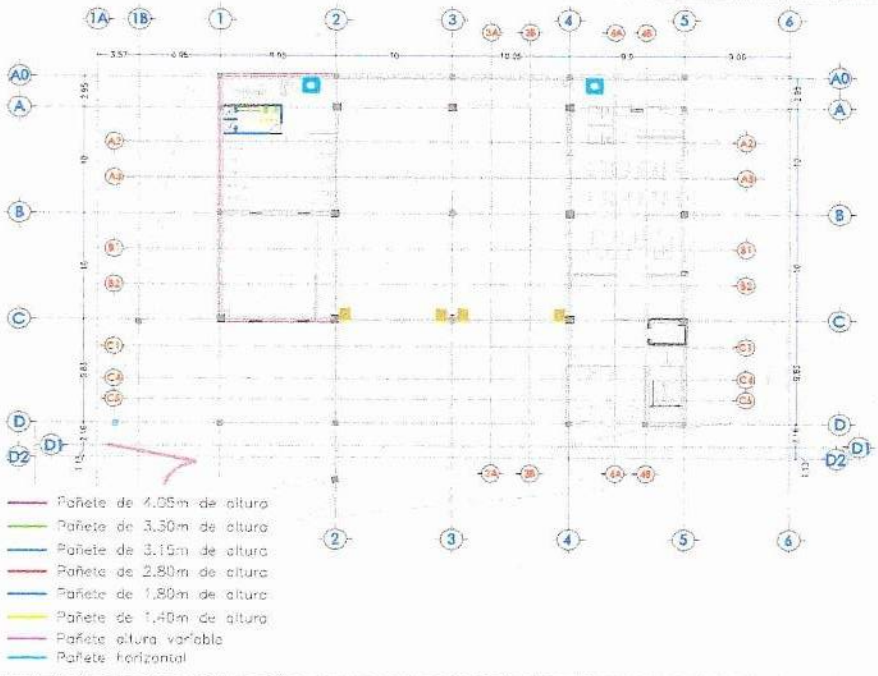
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	7.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso muros 1:4, e=1.5 cm (lineal) h< 0.60 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 1			1166.12
NIV +3.30			
Pañete medida horizontal	8.08	1.00	8.08
TOTAL			1174.20

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

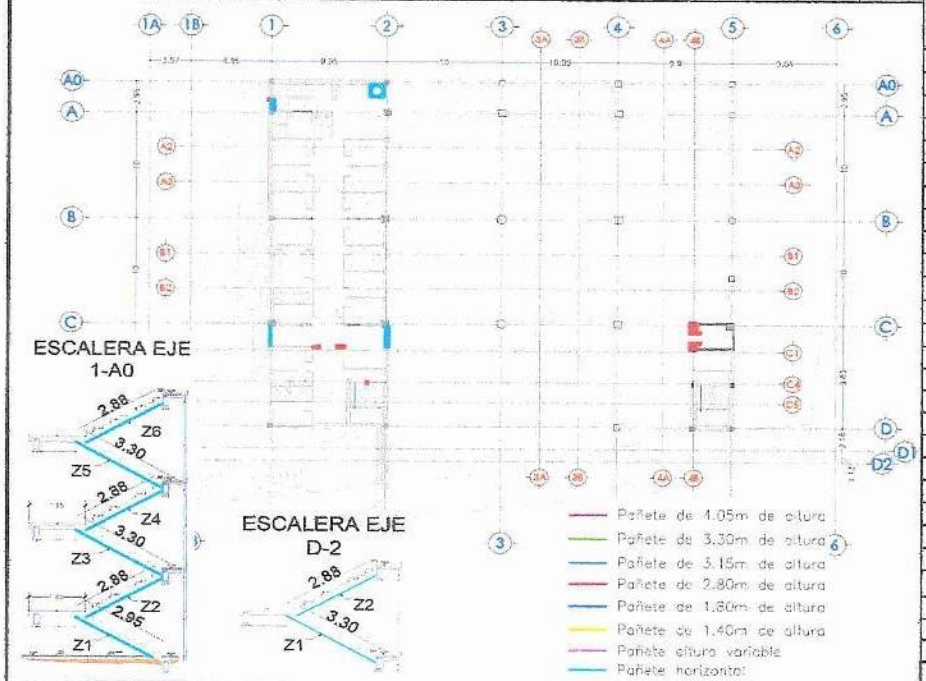
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 83

GxG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	7.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso muros 1:4, e=1.5 cm (lineal) h< 0.60 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 2			1174.20
Escalera Eje 1-A0			
Zancas	6.18	3.00	18.54
Escalera Eje D-2			
Zancas	6.18	1.00	6.18
NIV +6.60			
Pañete medida horizontal	11.80	1.00	11.80
Pañete h:4.05m	4.05	2.00	8.10
Pañete h:2.80m	2.80	20.00	56.00
TOTAL			1274.82

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

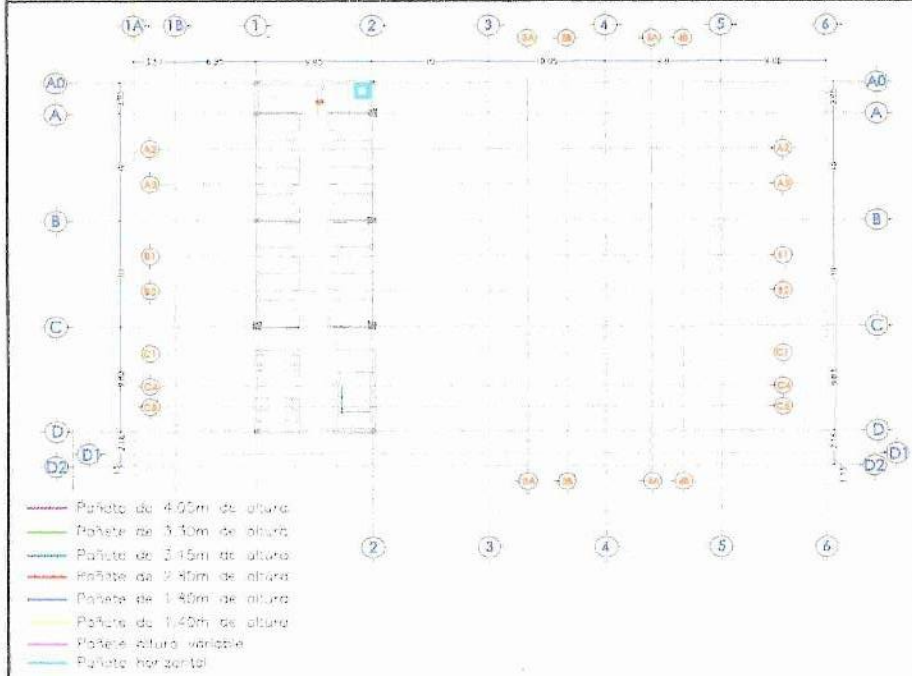
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 84

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	7.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso muros 1:4, e=1.5 cm (lineal) h< 0.60 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 3			1274.82
NIV +9.90			
Pañete medida horizontal	4.04	1.00	4.04
Pañete h:2.80m	2.80	1.00	2.80
TOTAL			1281.66

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

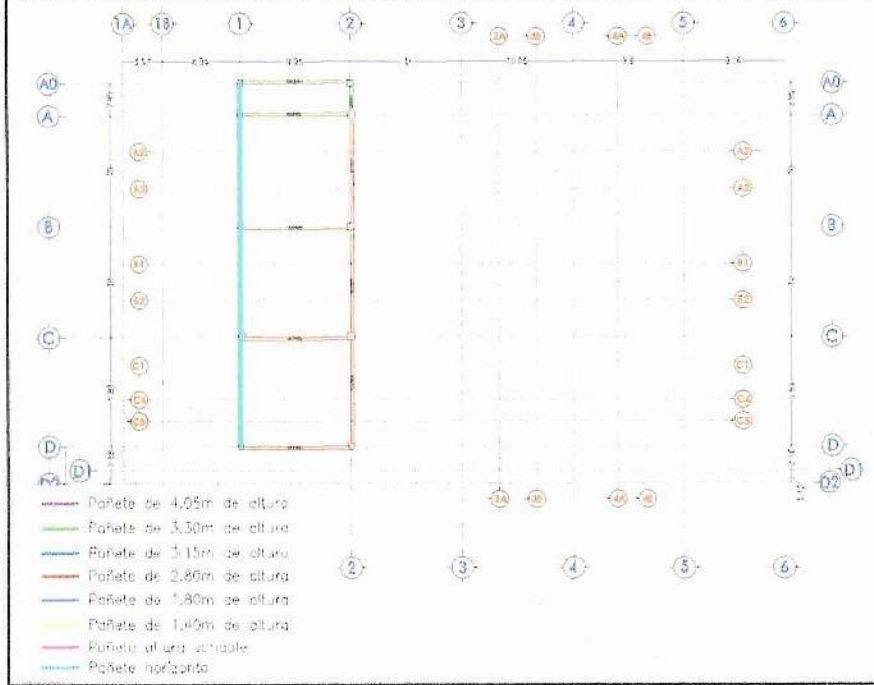
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 85

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	7.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso muros 1:4, e=1.5 cm (lineal) h< 0.60 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 4			1281.66
NIV +13.20			
Pañete medida horizontal	32.78	1.00	32.78
(I)TOTAL			1314.44
CANTIDAD CONTRATADA			1169.22
DIFERENCIA			145.22
(II) CANTIDAD TOTAL A AJUSTAR			145.22

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 86

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

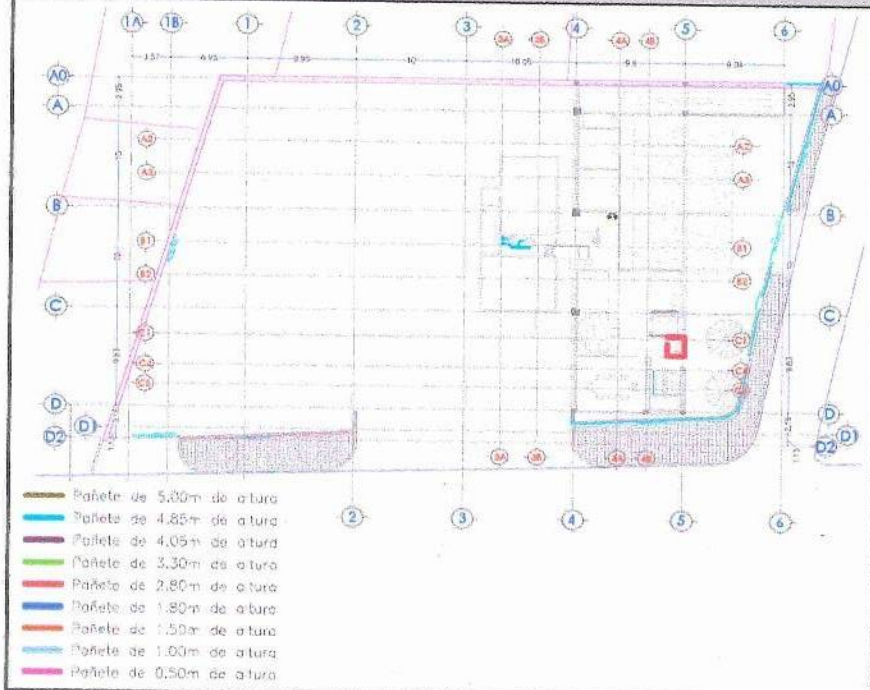
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Código: F-OBR-004
		Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM Nº:	7.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso 1:4 impermeabilizado				

M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M2
CANTIDADES REPORTADAS	705.33		705.33
MAYORES CANTIDADES Y CANTIDADES POR EJECUTAR	Longitud	Altura	
NIV -3.30			
Pañete H=2.80m	6.30	2.80	17.64
TOTAL			722.97

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966063 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

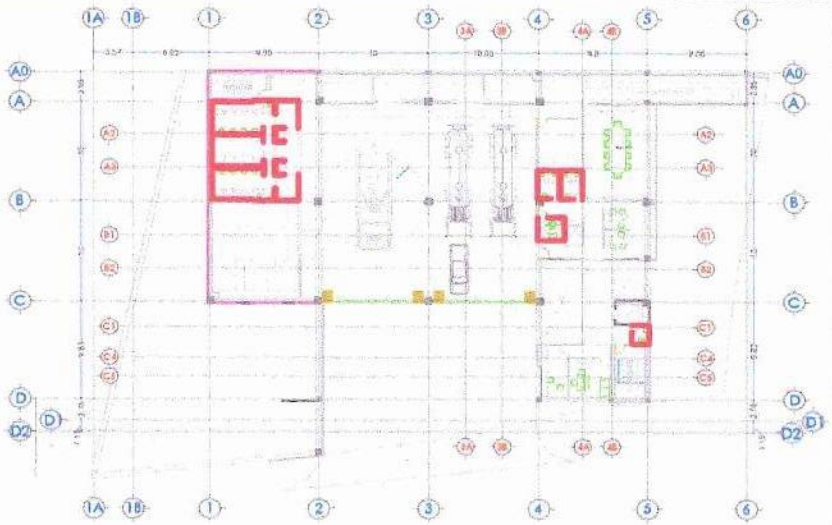
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 87

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	7.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso 1:4 impermeabilizado				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			722.97
NIV +0.00			
Pañete H=2.80m	103.84	2.80	290.75
TOTAL			1013.71

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

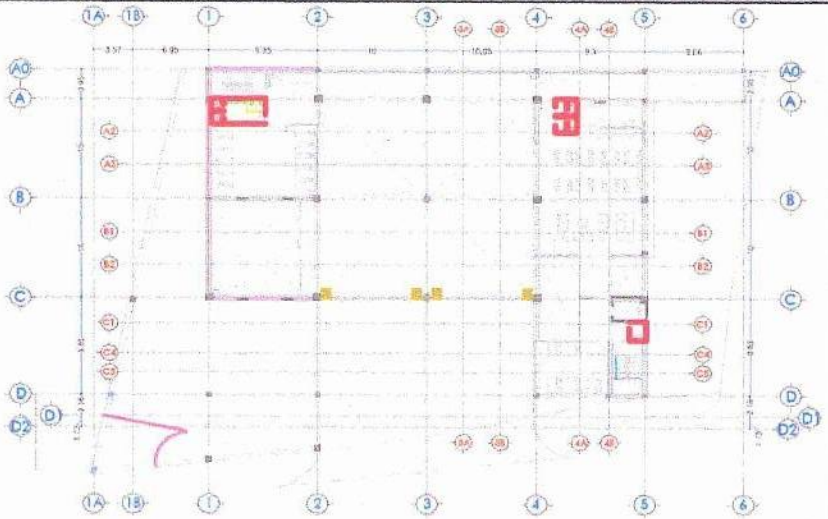
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 88

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	7.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso 1:4 impermeabilizado				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2			1013.72
NIV +3.30			
Pañete H=2.80m	41.84	2.80	117.15
TOTAL			1130.87

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

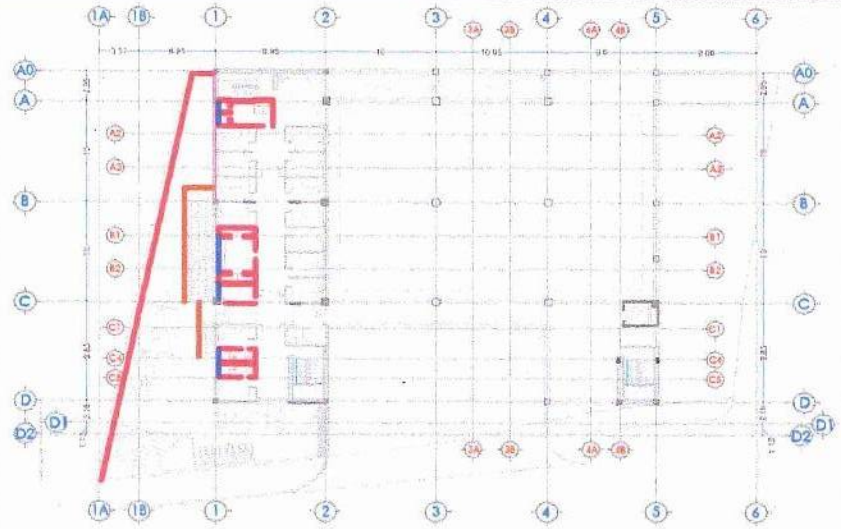
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 89

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	7.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso 1:4 impermeabilizado				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3			1130.87
NIV +4.75			
Pañete H=2.80m	43.19	2.80	120.93
Pañete H=1.50m	19.48	1.50	29.22
NIV +6.60			
Pañete H=2.80m	61.75	2.80	172.90
Pañete H=1.80m	8.52	1.80	15.34
TOTAL			1469.26

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

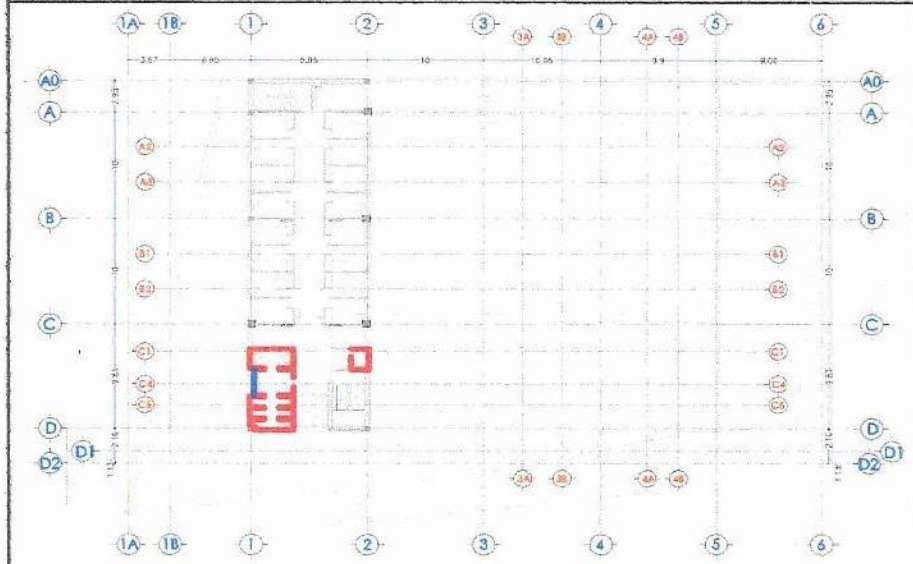
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 90

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 5

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	7.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pañete liso 1:4 impermeabilizado				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 4			1469.26
NIV +9.90			
Pañete H=2.80m	44.89	2.80	125.69
Pañete H=1.80m	2.45	1.80	4.41
(I)TOTAL			1599.36
CANTIDAD CONTRATADA			781.80
DIFERENCIA			817.56
(II) CANTIDAD TOTAL A AJUSTAR			817.56

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 91

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

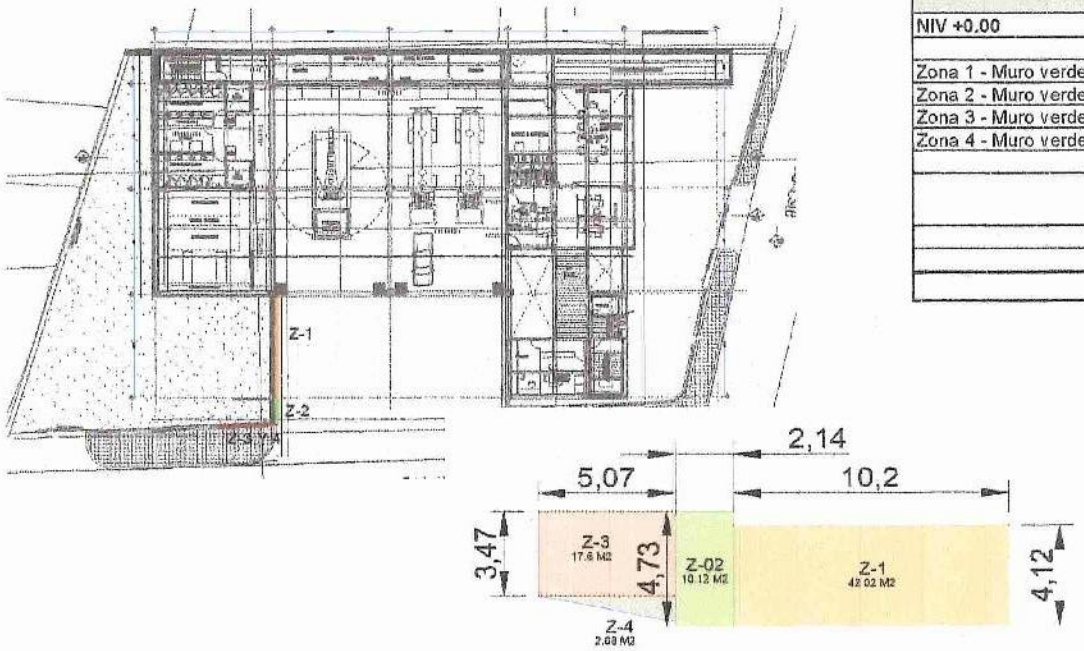
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

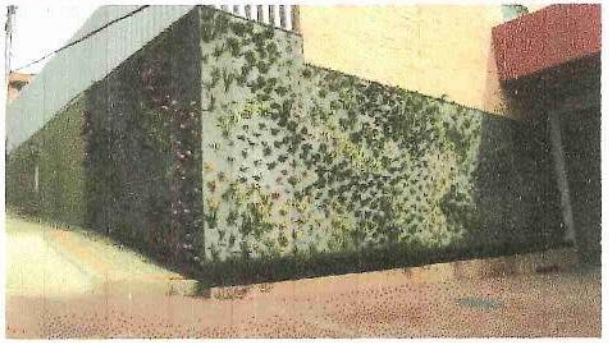
GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	8.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Jardín vertical exterior con estructura en acero incluye sistema de riego y canaleta de recolección.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	M2
NIV +0.00				
Zona 1 - Muro verde sobre el acceso vehicular		42.02		42.02
Zona 2 - Muro verde sobre el acceso vehicular		10.12		10.12
Zona 3 - Muro verde sobre el andén		17.60		17.60
Zona 4 - Muro verde sobre el andén		2.68		2.68
TOTAL				72.42
		CANTIDAD CONTRATADA		75.38
(II) CANTIDAD TOTAL A AJUSTAR				-2.96



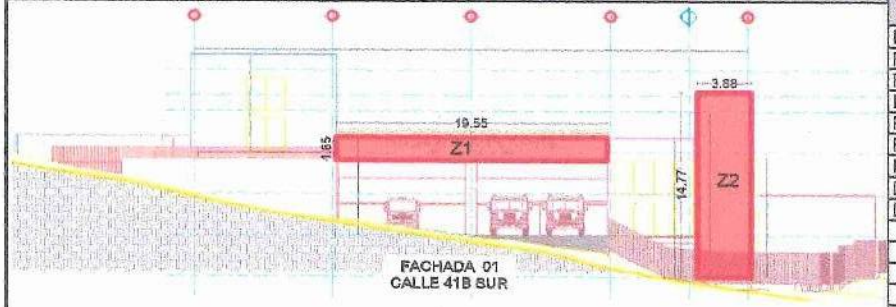
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 92

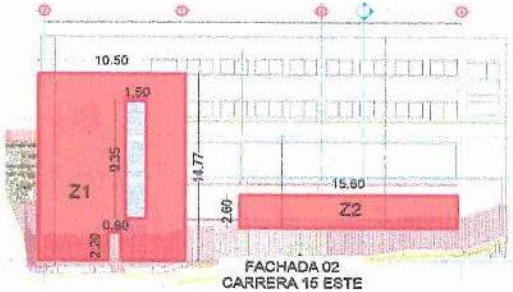
GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM Nº:	8.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Fachada flotante en alucobond color rojo ferrari				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



FACHADA 01
CALLE 41B SUR



FACHADA 02
CARRERA 15 ESTE

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	M2
Fachada 01 - Calle 41B sur				
Fachada flotante - ZONA 1	19.55	1.85	1.00	36.17
Fachada flotante - ZONA 2	3.88	14.77	1.00	57.31
Fachada 02 - Carrera 15 este				
Fachada flotante - ZONA 1	10.50	14.77	1.00	155.09
Fachada flotante - ZONA 2	15.60	2.60	1.00	40.56
DESCUENTOS				
Descuentos cortasol - ZONA 1	1.50	9.35	-1.00	-14.03
Descuentos salida de emergencia - ZONA 1	0.90	2.20	-1.00	-1.98
TOTAL				273.12

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

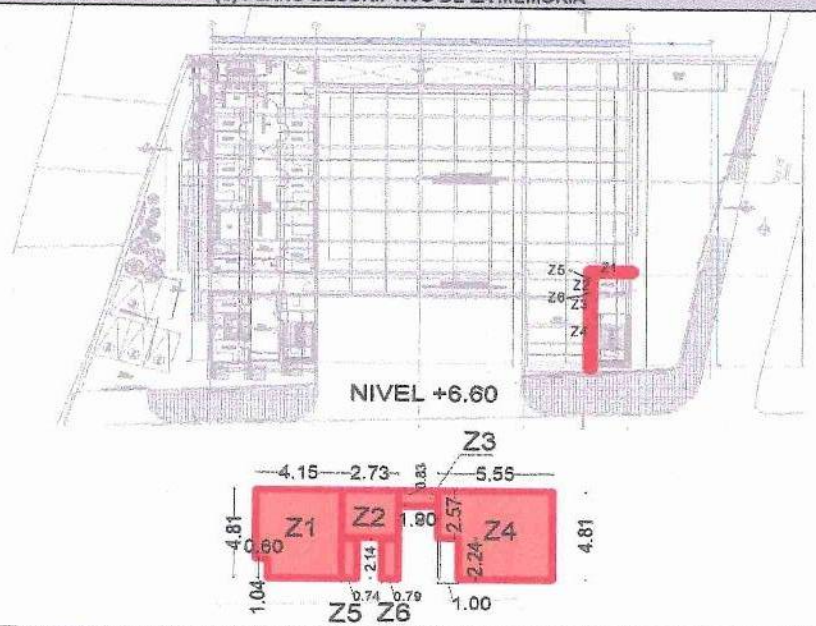
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 93

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	8.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Fachada flotante en alucobond color rojo ferrari				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1				273.12
Nivel +6.60				
Fachada flotante - ZONA 1	4.15	4.81	1.00	19.96
Fachada flotante - ZONA 2	2.73	2.57	1.00	7.02
Fachada flotante - ZONA 3	1.90	0.83	1.00	1.58
Fachada flotante - ZONA 4	5.55	4.81	1.00	26.70
Fachada flotante - ZONA 5	0.74	2.14	1.00	1.58
Fachada flotante - ZONA 6	0.79	2.14	1.00	1.69
DESCUENTOS				
Descuento antepecho - ZONA 1	0.60	1.04	-1.00	-0.62
Descuentos salida de emergencia - ZONA 3	1.00	2.24	-1.00	-2.24
(I)TOTAL				328.78
CANTIDAD CONTRATADA				303.88
DIFERENCIA				24.90
TOTAL				24.90

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

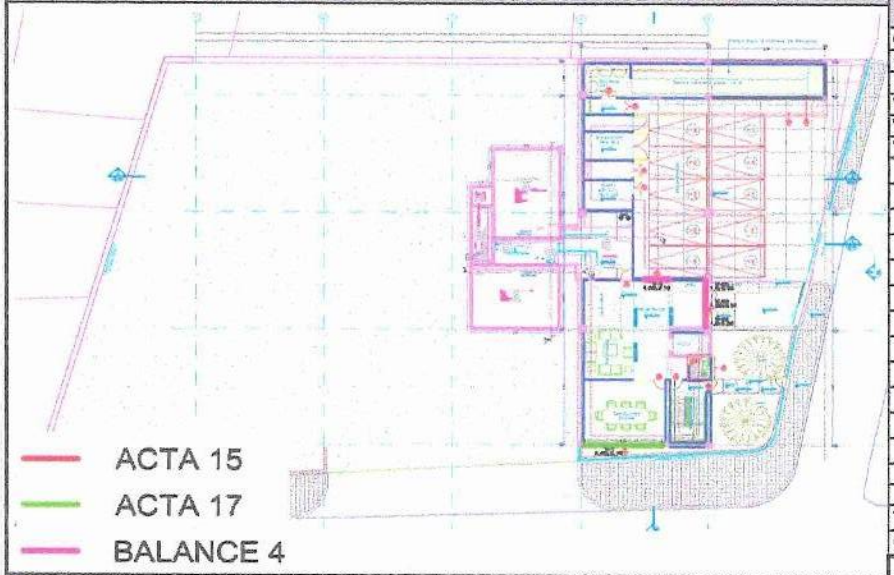
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 94

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 10

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M2
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	137.05		137.05
NIV -3.30 - 50% Equivalentes a los marcos	(g) Longitud	Altura	
Ventana V2 - Parqueadero	1.88	2.75	5.17
Ventana V64 - Acceso principal, costado ascensor	1.00	3.20	3.20
Ventana V65 - Acceso principal, costado matera	1.00	2.70	2.70
Total ventanas Nv-3.30			11.07
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		5.54
TOTAL			142.58

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79866053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

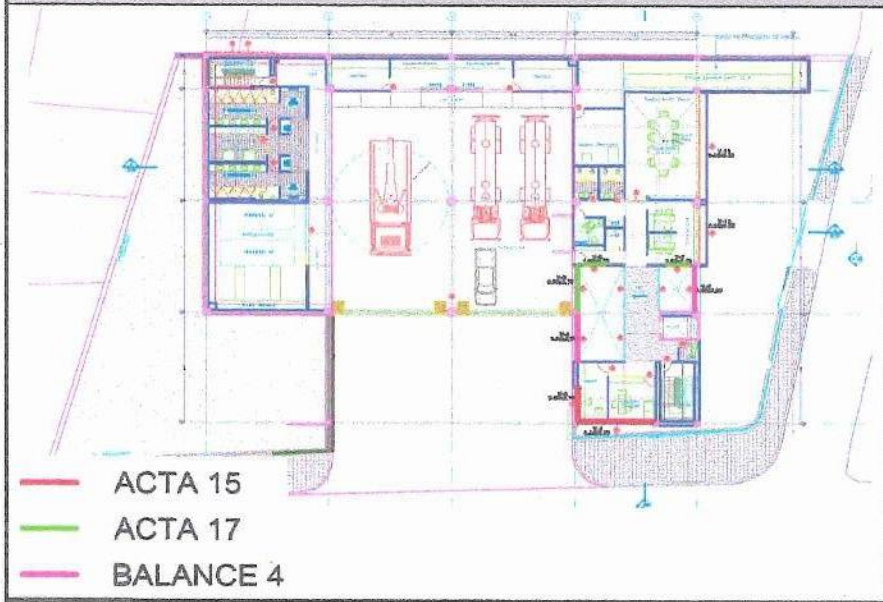
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 95

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			142.58
NIV +0.00 - 50% Equivalentes a los marcos			
Ventana V4 - Vacio sala de espera	3.99	2.75	10.97
Ventana V8 - Vacio acceso principal	3.95	3.20	12.64
Total ventanas Nv+0.00			23.61
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		11.81
TOTAL			154.39

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

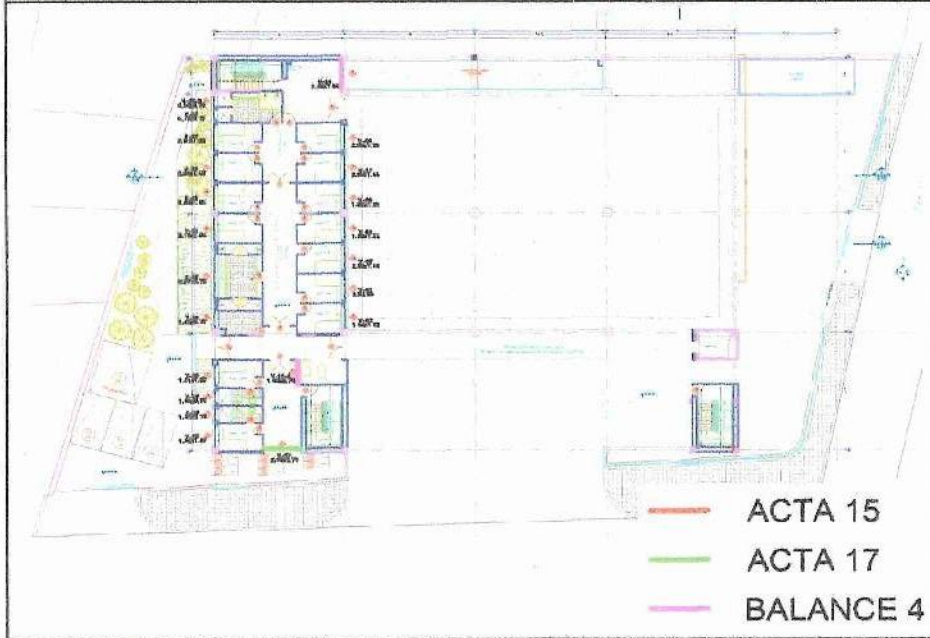
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 96

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacíos inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2			154.39
NIV +6.60 - 50% equivalentes a los marcos			
Ventana V24 - Hall tubo de descenso	2.30	1.60	3.68
Ventana V23-A - Sala de espera	1.96	2.75	5.39
Total ventanas Nv+6.60			9.07
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		4.54
TOTAL			158.92

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 97

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacíos inyectados con poliuretano,				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3			158.92
NIV +9.90 - 50% equivalentes a los marcos			
Ventana V43 - Vacio hacia vía	2.83	2.75	7.78
Ventana V44 - Vacio hacia Nv+4.85	1.96	2.75	5.39
Ventana V45 - Vacio hacia Nv+6.60	1.87	2.75	5.14
Ventana V46 - Hall tubo de descenso	2.30	2.75	6.33
Total ventanas Nv+9.90			24.64
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		12.32
TOTAL			171.24

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 98

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 6 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano,				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 4			171.24
NIV -3.30 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V1 - Sala de juntas	6.06	2.75	16.67
Ventana V2 - Parqueadero	1.88	2.75	5.17
Ventana V64 - Acceso principal, costado ascensor	1.00	3.20	3.20
Ventana V65 - Acceso principal, costado matera	1.00	2.70	2.70
Total ventanas Nv-3.30			27.74
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		13.87
TOTAL			185.11

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

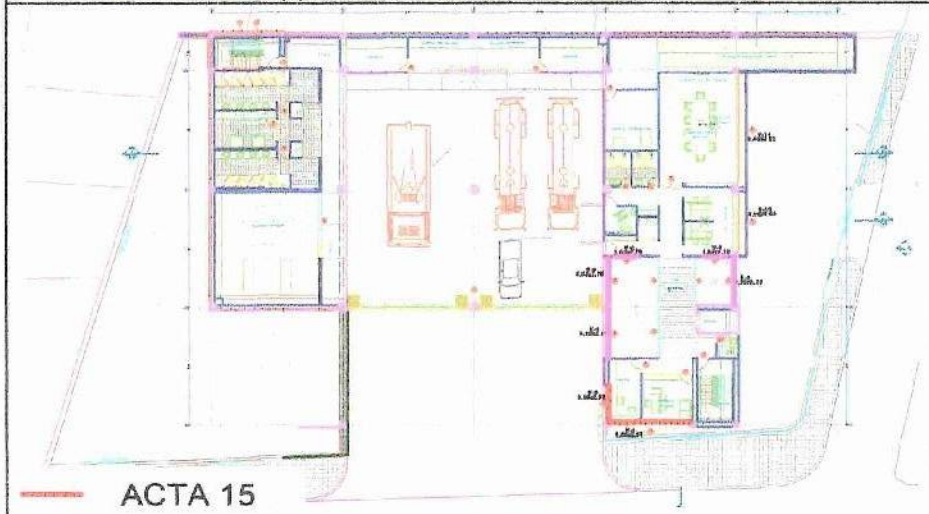
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 99

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 7 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano,				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 5			185.11
NIV +0.00 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V4 - Vacio sala de espera	3.99	2.75	10.97
Ventana V5 - Vacio matera	3.80	2.75	10.45
Ventana V6 - Hall datacenter	1.60	2.75	4.40
Ventana V7 - Oficialato	1.60	2.75	4.40
Ventana V8 - Vacio acceso principal	3.95	3.20	12.64
Total ventanas Nv+0.00			42.86
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		21.43
TOTAL			206.54

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 100

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 8 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano,				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 6			206.54
NIV +3.30 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V12 - Gimnasio	7.12	2.75	19.58
Ventana V14 - Vacio sala de espera	4.00	2.75	11.00
Ventana V15 - Vacio matera	3.80	2.75	10.45
Ventana V22 - Vacio acceso principal	3.95	3.20	12.64
Total ventanas Nv+3.30			53.67
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		26.84
TOTAL			233.38

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 101

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 9 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacíos inyectados con poliuretano,				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 7			233.38
NIV +6.60 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V23 - Hall, ventana hacia la via	2.83	2.75	7.78
Ventana V24 - Hall tubo de descenso	2.30	1.60	3.68
Ventana V23-A - Sala de espera	1.96	2.75	5.39
Total ventanas Nv+6.60			16.85
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		8.43
TOTAL			241.80

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 102

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 10 de 10

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano,				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 8			241.80
NIV +9.90 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V43 - Vacio hacia vía	2.83	2.75	7.78
Ventana V44 - Vacio hacia Nv+4.85	1.96	2.75	5.39
Ventana V45 - Vacio hacia Nv+6.60	1.87	2.75	5.14
Ventana V46 - Hall tubo de descenso	2.30	2.75	6.33
Total ventanas Nv+9.90			24.64
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		12.32
(I)TOTAL			254.12
CANTIDAD CONTRATADA			240.82
DIFERENCIA			13.30
TOTAL			13.30

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 103

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 9

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija con basculantes superiores termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



ACTA 17

BALANCE 4

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad		TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	9.03		9.03
NIV +6.60 - 50% Equivalentes a los marcos	(g) Longitud	Altura	
Ventana V27 - Baño sub oficial 2	1.00	0.75	0.75
Ventana V35 - Baño mujeres 1	0.83	0.77	0.64
Ventana V35-B - Baño mujeres 2	0.83	0.77	0.64
Total ventanas Nv+6.60			2.03
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		1.01
TOTAL			10.05

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

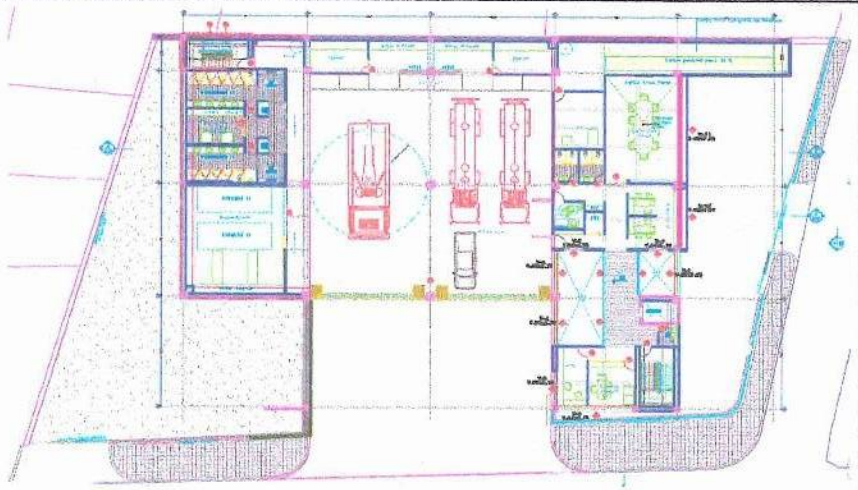
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G+G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 9

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija con basculantes superiores termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			10.05
NIV +0.00 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V10 - Oficialato ventana alta	5.02	0.83	4.17
Ventana V11 - Sala de crisis	9.48	0.80	7.58
Total ventanas Nv+0.00			11.75
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		5.88
TOTAL			15.92

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 105

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 9

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	9.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija con basculantes superiores termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2			15.92
NIV +6.60 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V26 - Baño sub oficial 1	1.00	0.75	0.75
Ventana V27 - Baño sub oficial 2	1.00	0.75	0.75
Ventana V29 - Cuarto de aseo	1.40	0.75	1.05
Ventana V30 - Baño hombres	3.57	0.75	2.68
Ventana V35 - Baño mujeres 1	0.83	0.77	0.64
Ventana V35-B - Baño mujeres 2	0.83	0.77	0.64
Total ventanas Nv+6.60			6.51
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		3.25
TOTAL			19.18

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

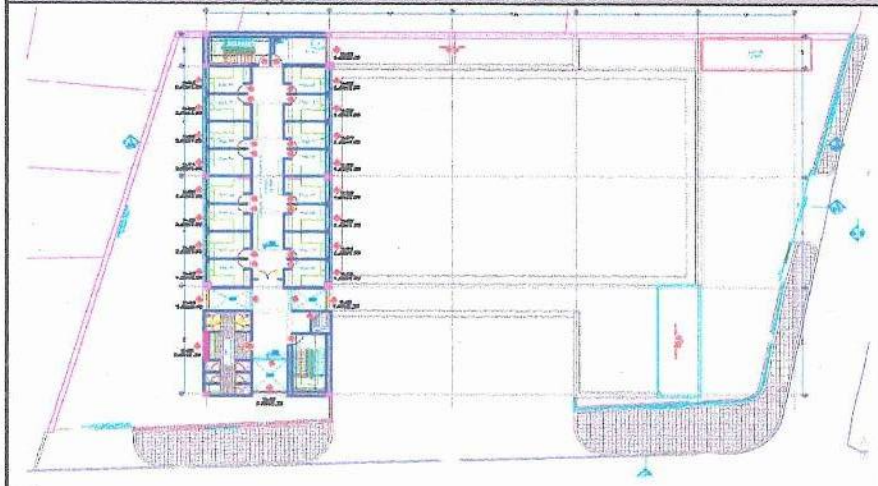
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 106

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 9

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	9.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana fija con basculantes superiores termo acústica tipo proyectante, perfiles en vacios				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3			19.18
NIV +9.90 - 50% equivalentes a la instalación de vidrios			
Ventana V63 - Baño	2.45	0.75	1.84
Total ventanas Nv+9.90			1.84
PORCENTAJE FINALIZADO	50%		0.92
(I)TOTAL			20.09
CANTIDAD CONTRATADA			19.12
DIFERENCIA			0.97
TOTAL			0.97

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

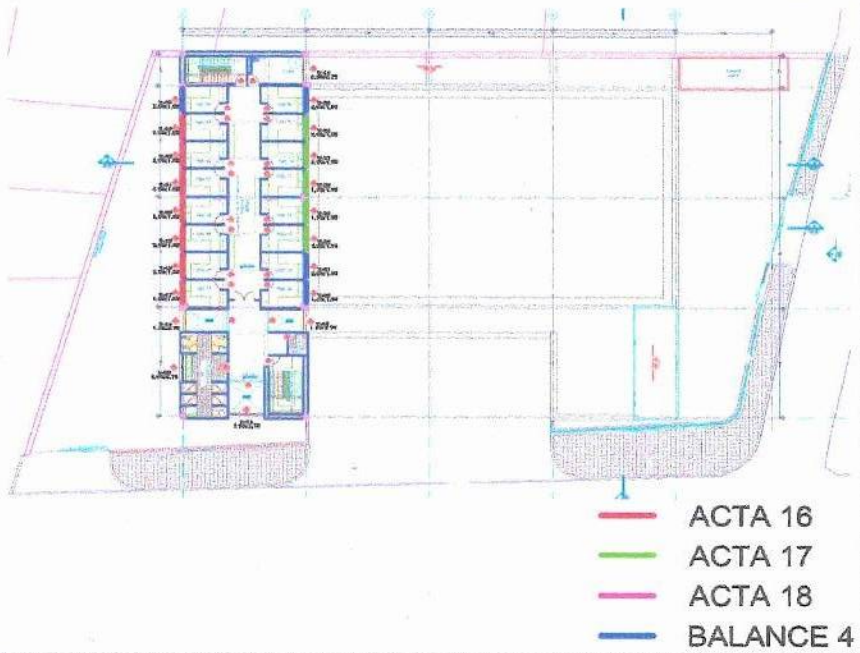
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 107

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana termo acústica tipo corrediza KIMBAYA, perfiles en vacios inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	Cantidad			M2
CANTIDADES REPORTADAS				
Cantidades reportadas	65.63			65.63
NIV +9.90 - 50% Equivalentes a los marcos	Longitud	Altura	Cantidad	
ALOJAMIENTO BOMBEROS				
V-54 Habitación 8	2.00	1.55	1.00	3.10
V-55 Habitación 9	2.00	1.55	1.00	3.10
V-61 Habitación 15	2.00	1.55	1.00	3.10
V-62 Habitación 16	1.85	1.55	1.00	2.87
TOTAL VENTANAS				12.17
PORCENTAJE TERMINADO	50%			6.08
TOTAL				71.71

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 108

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de ventana termo acústica tipo corrediza KIMBAYA, perfiles en vacios inyectados con poliuretano, con vidrio termoacústico composición de dos vidrios laminados de 3+3mm de espesor y una cámara de 10mm de espesor				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	78.65	78.65
	(I)TOTAL		78.65
	CANTIDAD CONTRATADA		109.35
	DIFERENCIA		-30.70
	TOTAL		30.70

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

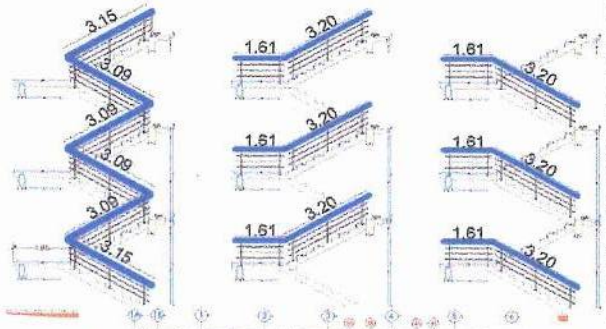
FOLIO No. 109

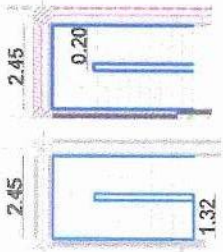
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

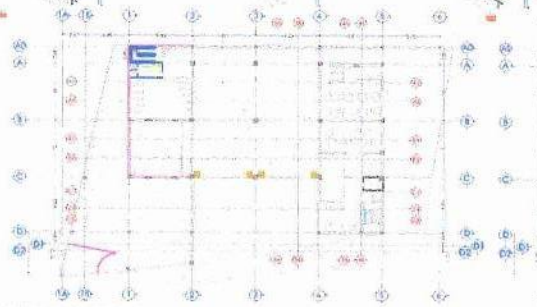
CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable con pasamanos tubo de 2" y dos barandillas de ¾ divididas de piso a pasamanos.				M

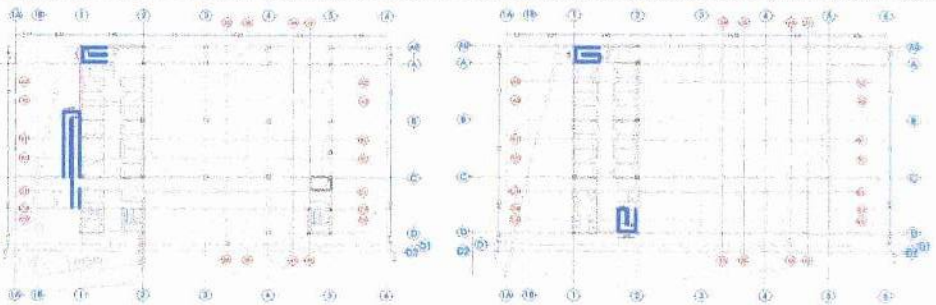
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

ESQUEMA
ESCALERA EJE A-1









(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	M
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	119.82	119.82
ESCALERA EJE A-1	**Longitud**	
NIV +0.00 al +3.30		
Tramo lateral escalera	12.07	12.07
Tramos central escalera	6.44	6.44
NIV +3.30 al +6.60		
Tramo lateral escalera	12.07	12.07
Tramos central escalera	6.38	6.38
NIV +6.60 al +9.90		
Tramo lateral escalera	12.07	12.07
Tramos central escalera	7.76	7.76
TOTAL		176.61

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966063 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

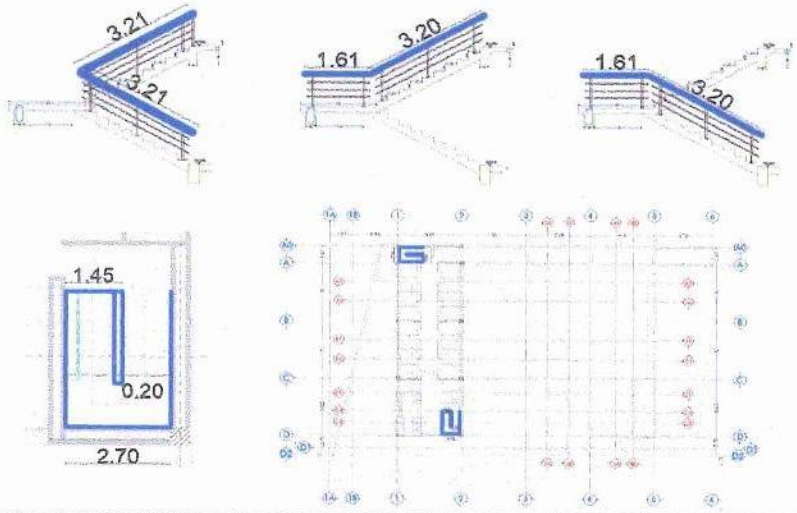
FOLIO No. 110

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA					
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21	
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S							
(a) ITEM N°:	9.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable con pasamanos tubo de 2" y dos barandillas de ¾ divididas de piso a pasamanos.					M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

ESQUEMA
ESCALERA D-2



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		176.61
ESCALERA EJE D-2		
NIV +6.60 al +9.90		
Tramo lateral escalera	12.32	12.32
Tramos central escalera	8.07	8.07
TOTAL		197.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

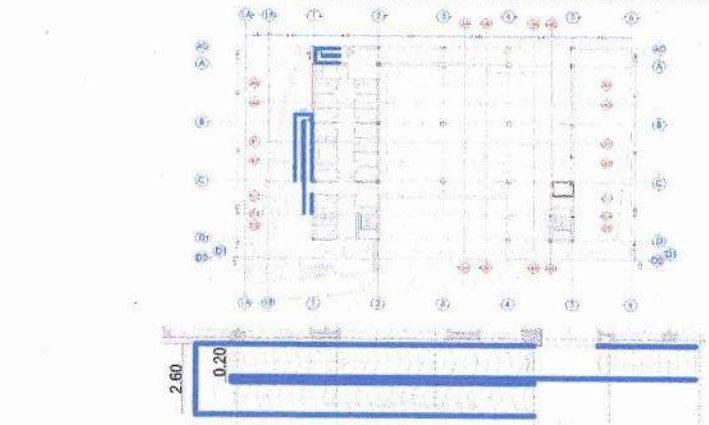
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

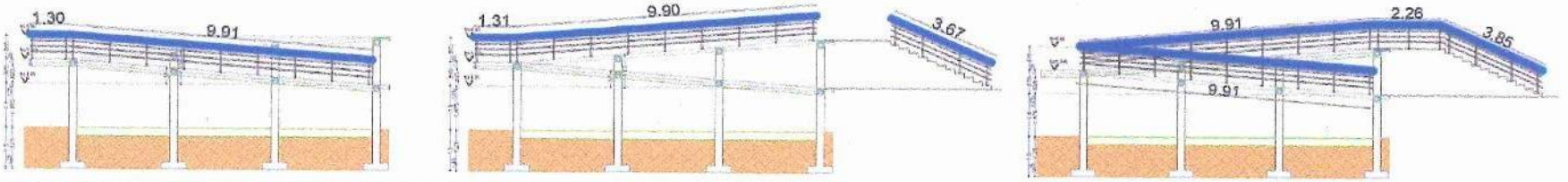
FOLIO No. 111

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable con pasamanos tubo de 2" y dos barandillas de ¾ divididas de piso a pasamanos.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		197.00
RAMPA Y ESCALERA URBANA NV+4.75		
NIV +4.85 al +6.60		
Tramo lateral rampa y escalera	28.69	28.69
Tramos central rampa y escalera	26.13	26.13
TOTAL		251.82

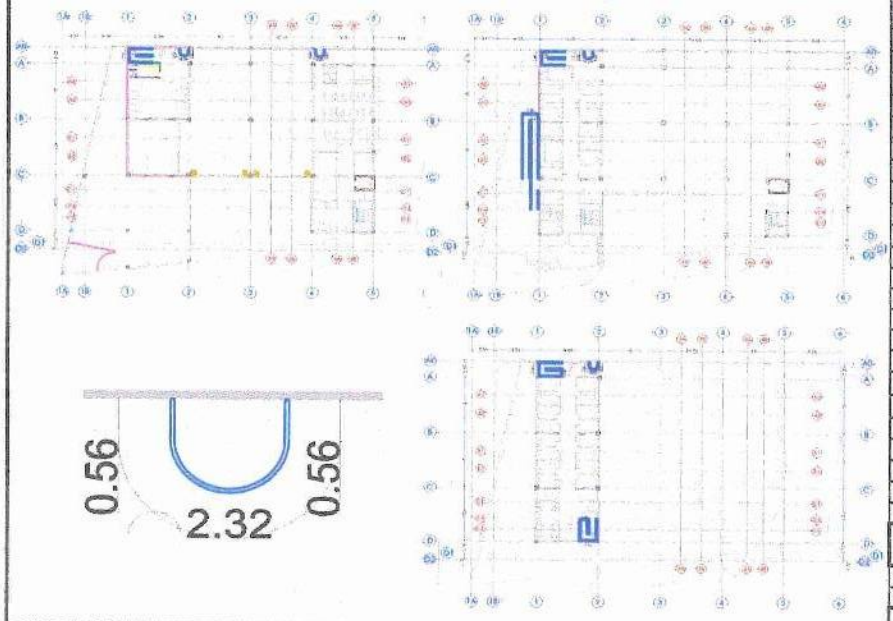
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 112

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	9,5	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable con pasamanos tubo de 2" y dos barandillas de ¾ divididas de piso a pasamanos.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		251.82
RAMPA Y ESCALERA URBANA NV+4.75		
NIV +3.30		
Baranda tubo de descenso eje 2-A0	3.41	3.41
Baranda tubo de descenso eje 4-A0	3.41	3.41
NIV +6.60		
Baranda tubo de descenso eje 2-A0	3.41	3.41
NIV +9.80		
Baranda tubo de descenso eje 2-A0	3.41	3.41
(I)TOTAL		265.46
CANTIDAD CONTRATADA		352.87
DIFERENCIA		-87.41
TOTAL		- 87.41

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

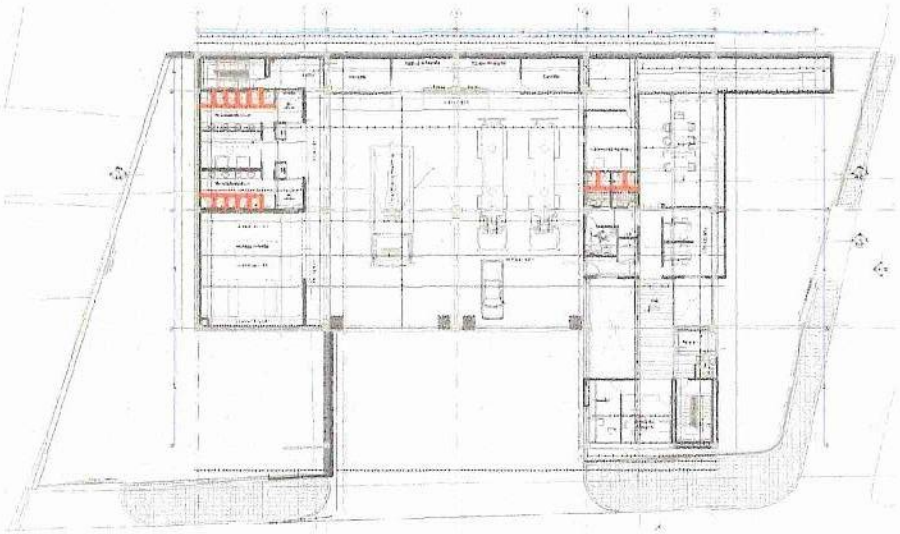
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 113

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 9

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de division de baño en acero inoxidable incluye puerta				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
NIV +0.00			
BAÑO OFICIALATO HOMBRES	3.44	1.80	6.19
BAÑOS OFICIALATO MUJERES	3.37	1.80	6.07
BAÑO DESCONTAMINACION HOMBRES	9.39	1.80	16.90
BAÑO DESCONTAMINACION MUJERES	12.30	1.80	22.14
TOTAL			51.30

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

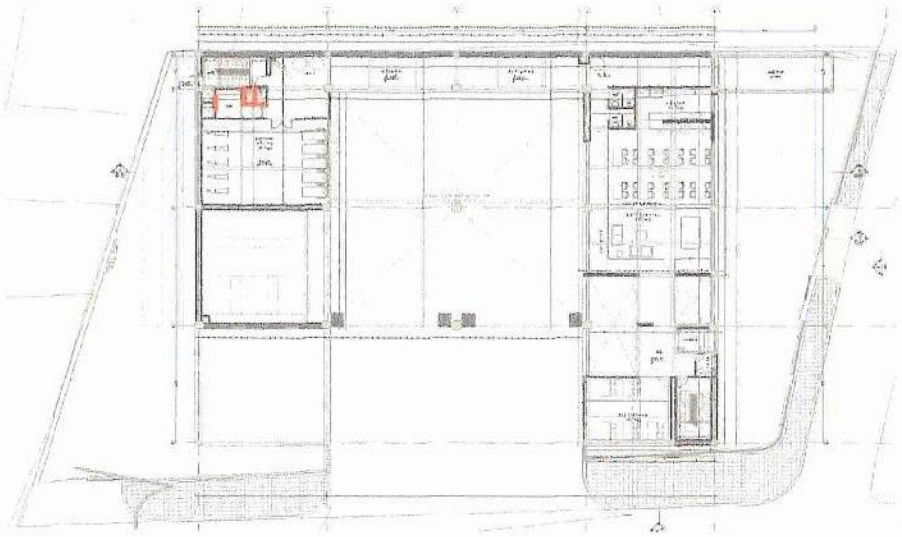
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 114

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 9

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	9.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de division de baño en acero inoxidable incluye puerta				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			51.30
NIV +3.30			
SANITARIOS GIMNASIO	4.40	1.80	7.92
DUCHA 1	0.59	1.80	1.06
DUCHA 2	0.59	1.80	1.06
TOTAL			61.34

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

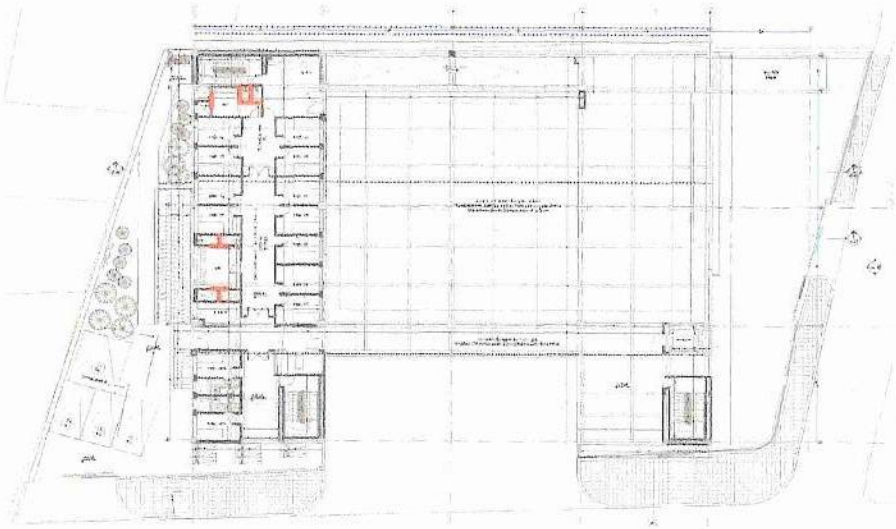
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 115

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 9

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de division de baño en acero inoxidable incluye puerta				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2			61.34
NIV +6.60			
SANITARIOS BAÑOS MUJERES	4.25	1.80	7.65
DUCHA 1	0.58	1.80	1.04
DUCHA 2	0.58	1.80	1.04
SANITARIOS HOMBRES	2.09	1.80	3.76
DUCHA 1	0.96	1.80	1.73
DUCHA 2	1.25	1.80	2.25
TOTAL			78.82

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

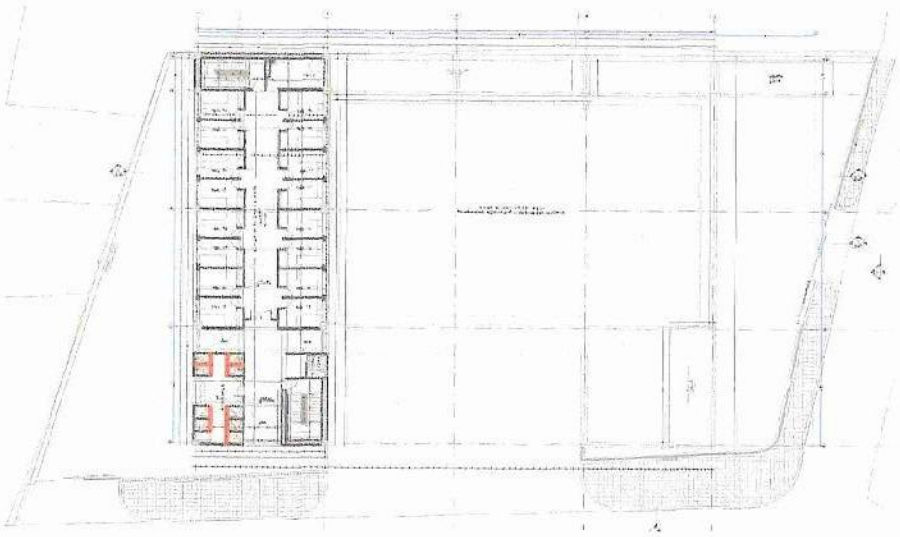
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 116

GyG Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 9

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de division de baño en acero inoxidable incluye puerta				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3			78.82
NIV +9.90			
SANITARIOS	5.96	1.80	10.73
DUCHA 1	0.98	1.80	1.76
DUCHA 2	0.91	1.80	1.64
DUCHA 3	1.05	1.80	1.89
DUCHA 4	0.98	1.80	1.76
DUCHA 5	0.91	1.80	1.64
(I)TOTAL			98.24
CANTIDAD CONTRATADA			90.07
DIFERENCIA			8.17
TOTAL			8.17

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

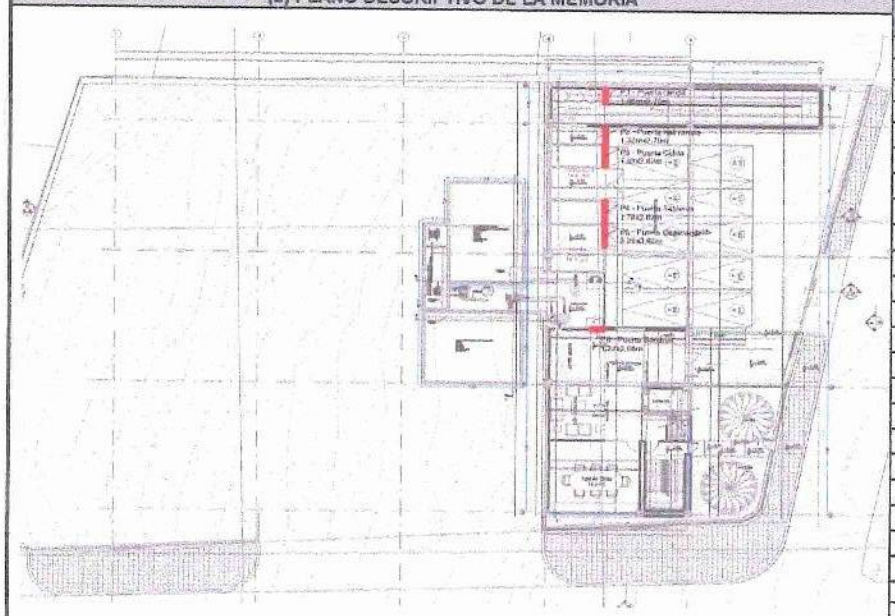
FOLIO No. 117

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM Nº:	9.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en lamina coll rolled cal. 18				

M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
NIV -3.30			
P1 - Puerta rampa	1.06	2.70	2.86
P2 - Puerta hall rampa	1.32	2.70	3.56
P3 - Puerta celda	1.53	2.62	4.01
P4 - Puerta tableros	1.76	2.62	4.61
P5 - Puerta generador	2.25	2.62	5.90
P6 - Puerta bombas	1.22	2.66	3.25
		TOTAL	24.19

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

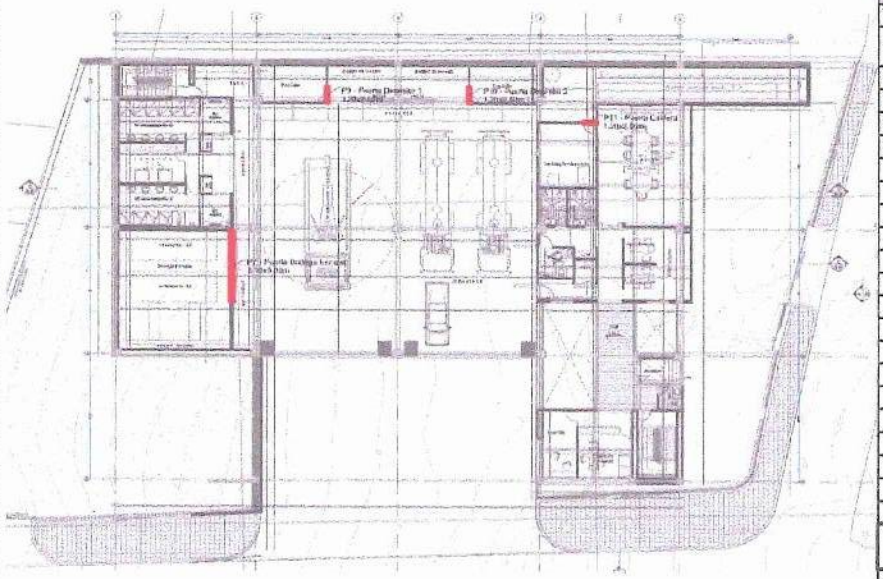
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 117

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en lamina coll rolled cal. 18				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			24.19
NIV +0.00			
P7 - Puerta bodega forestal	5.30	5.00	26.50
P9 - Puerta depósito 1	1.20	2.50	3.00
P10 - Puerta depósito 2	1.20	2.50	3.00
P11 - Puerta caldera	1.20	2.50	3.00
(I)TOTAL			59.69
CANTIDAD CONTRATADA			9.00
DIFERENCIA			50.69
TOTAL			50.69

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

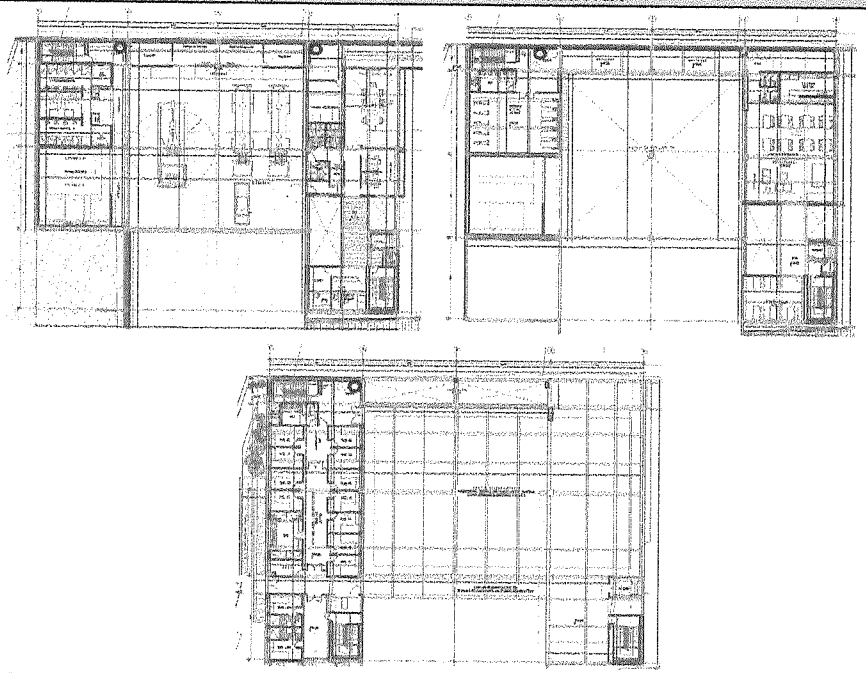
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 118

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	9.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Tubo de descenso cuartel de bomberos, tubular en acero inoxidable de 4"				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	TOTAL M
NV.+0.00 AL +3.30		
Tubo de descenso entre ejes 2-A0	6.48	6.48
Tubo de descenso entre ejes 4-A0	6.48	6.48
NV.+3.30 AL +6.60		
Tubo de descenso entre ejes 2-A0	6.48	6.48
NV.+6.60 AL +9.90		
Tubo de descenso entre ejes 2-A0	6.48	6.48
(I)TOTAL		25.92
CANTIDAD CONTRATADA		24.20
DIFERENCIA		1.72
TOTAL		1.72

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

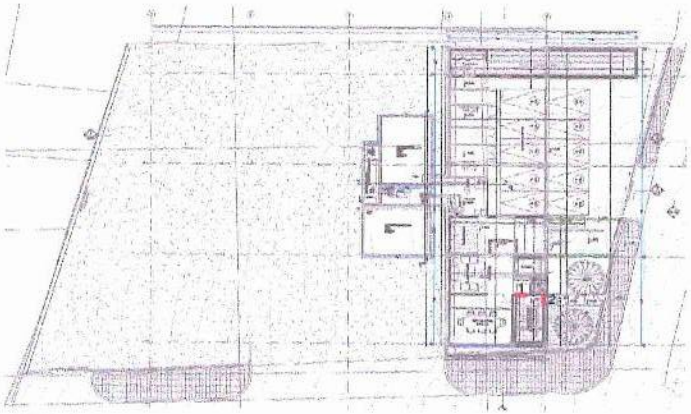
FOLIO No. 119

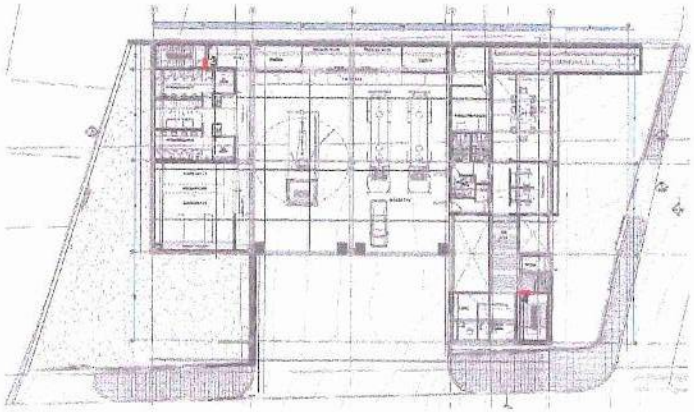
GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión. 2
		Hoja No.: 1 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en lamina coll rolled cal. 18 antipanico resistente al fuego de 1.20 x 2.20 m. Y marco en coll rolled cal. 16. Incluye barra antipanico y relleno en poliuretano.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Puertas 1 y 2	2.00	2.00
NIV +0.00		
Puertas 3 y 4	2.00	2.00
TOTAL		4.00





Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

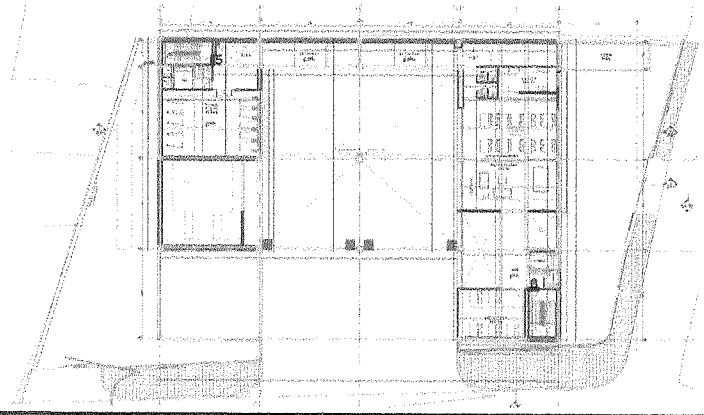
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

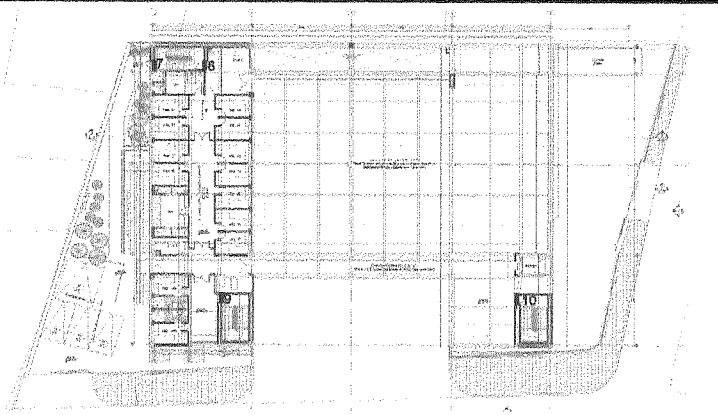
FOLIO No. 120

GxG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en lamina coll rolled cal. 18 antipanico resistente al fuego de 1.20 x 2.20 m. Y marco en coll rolled cal. 16. Incluye barra antipanico y relleno en poliuretano.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





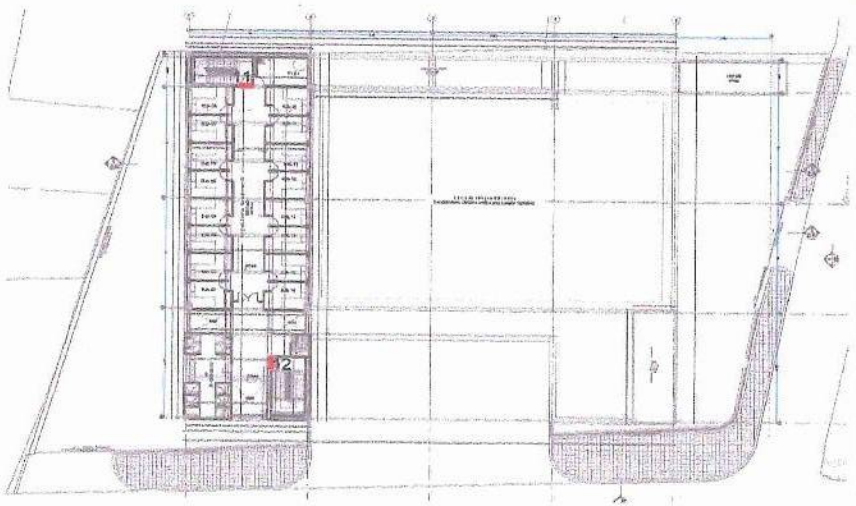
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		4.00
NIV +3.30		
Puertas 5 y 6	2.00	2.00
NIV +6.60		
Puertas 7, 8, 9 y 10	4.00	4.00
TOTAL		10.00

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 121

GyG Ingenieros Ltda.		MEMORIAS DE CORTE DE OBRA				Fecha:18/6/2019
		EJECUCION DE OBRA				Código: F-OBR-004 Versión: 2 Hoja No.: 3 de 3
CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA			
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA					
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S		BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	9.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en lamina coll rolled cal. 18 antipanico resistente al fuego de 1.20 x 2.20 m. Y marco en coll rolled cal. 16. Incluye barra antipanico y relleno en poliuretano.			UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		10.00
NIV +9.90		
Puertas 11 y 12	2.00	2.00
(I)TOTAL		12.00
CANTIDAD CONTRATADA		10.00
DIFERENCIA		2.00
TOTAL		2.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

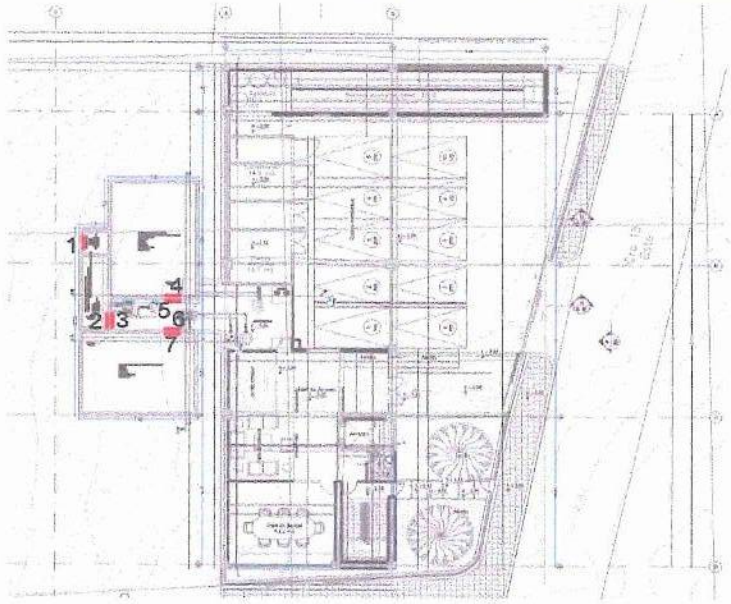
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 122

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.13	(b) DESCRIPCION ITEM	Escalera de gato para tanque subterraneo				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
TANQUES SUBTERRANEOS		
Escaleras de gato	7.00	7.00
(I)TOTAL		7.00
CANTIDAD CONTRATADA		3.00
DIFERENCIA		4.00
TOTAL		4.00

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 123

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	9.14	(b) DESCRIPCION ITEM	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE, LISA CON REJILLA INFERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		15.00
	DIFERENCIA		-15.00
	TOTAL		- 15.00

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 124

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	10.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en madera entamborada en triplex 4 mm estructura en cedro con 3 bisagras, incluye marco en madera maciza de 10 x 4 cm. Cerradura en acero inoxidable sin llave y pintura en tintilla y esmalte transparente mate.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	35.66	35.66
	(I)TOTAL		35.66
	CANTIDAD CONTRATADA		35.50
	DIFERENCIA		0.16
	TOTAL		0.16

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 125

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	10.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en madera entamborada en triplex 4 mm estructura en cedro con 3 bisagras, incluye marco en madera maciza de 10 x 4 cm. y pintura en tintilla y esmalte transparente mate.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

AJUSTE DE CANTIDADES
SEGUN REVISION.

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
CANTIDADES A EJECUTAR	51.91	51.91
(I)TOTAL		51.91
CANTIDAD CONTRATADA		58.50
DIFERENCIA		-6.59
TOTAL		-6.59

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 126

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

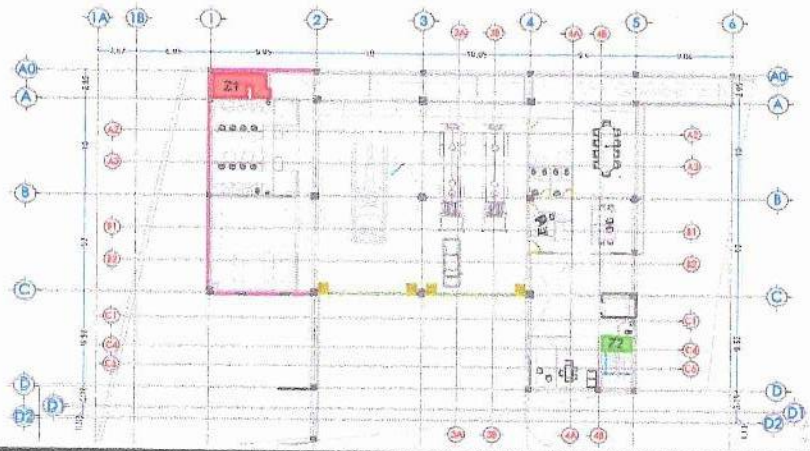
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

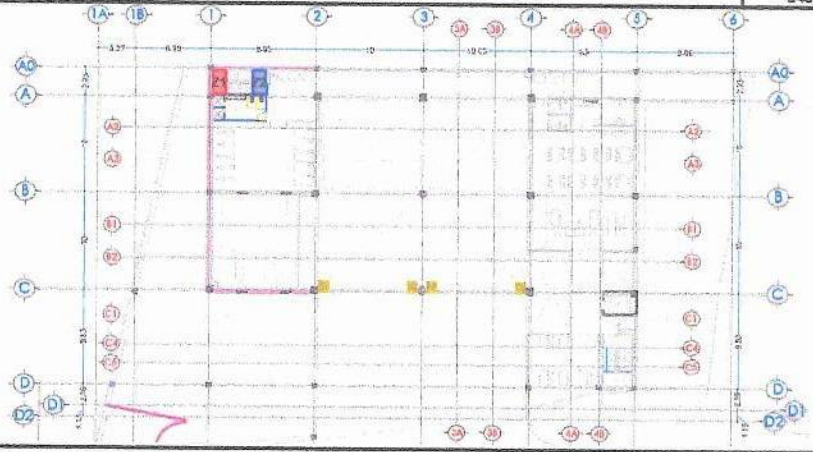
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA					Fecha:18/6/2019
	EJECUCION DE OBRA					Código: F-OBR-004
						Versión: 2
						Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Afinado de piso en mortero 1:4 e=0.04 m.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	2448.13	2,448.13
NIV +0.00	AREA	
Afinado de piso entre ejes 1-2 y A0-A (ZONA 1)	11.78	11.78
Afinado de piso entre ejes 4B-5 y C1-C4 (ZONA 2)	3.75	3.75
NIV +3.30		
Afinado de piso entre ejes 1-2 y A0-A (ZONA 1)	2.94	2.94
Afinado de piso entre ejes 1-2 y A0-A (ZONA 2)	3.05	3.05
TOTAL		2469.65

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

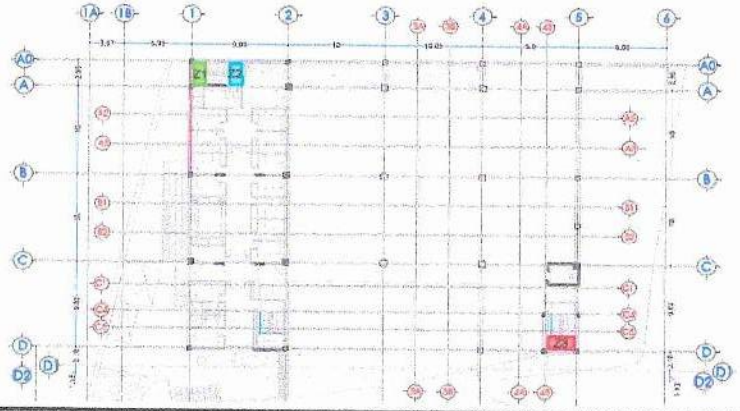
FOLIO No. 127

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

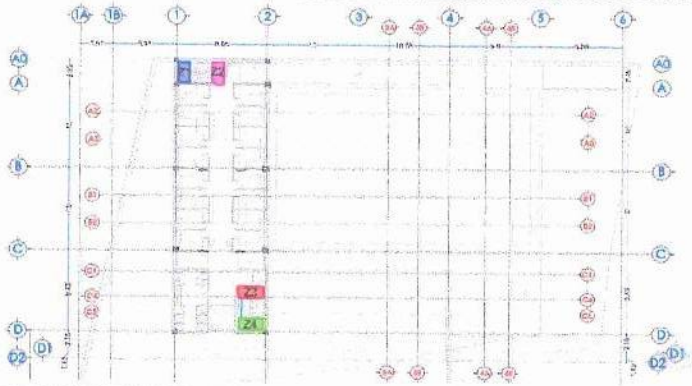
CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Afinado de piso en mortero 1:4 e=0.04 m.				

M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1		2469.65
NIV +6.60		
Afinado de piso entre ejes 1-2 y A0-A (ZONA 1)	2.94	2.94
Afinado de piso entre ejes 1-2 y A0-A (ZONA 2)	3.05	3.05
Afinado de piso entre ejes 4B-5 y C5-D (ZONA 3)	3.65	3.65
NIV +9.90		
Afinado de piso entre ejes 1-2 y A0-A (ZONA 1)	2.94	2.94
Afinado de piso entre ejes 1-2 y A0-A (ZONA 2)	3.16	3.16
Afinado de piso entre ejes 1-2 y C1-C4 (ZONA 3)	3.70	3.70
Afinado de piso entre ejes 1-2 y C5-D (ZONA 4)	3.65	3.65
(I)TOTAL		2492.74
CANTIDAD CONTRATADA		2458.10
DIFERENCIA		34.64
TOTAL		34.64



Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 128

G&G Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Version: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape piso en porcelanato de 60 x 60 cm. antideslizante con dilatacion de 2 mm. boquilla con latex.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	1157.61	1,157.61
	(I)TOTAL		1157.61
	CANTIDAD CONTRATADA		1174.33
	DIFERENCIA		-16.72
	TOTAL		- 16.72

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 129

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

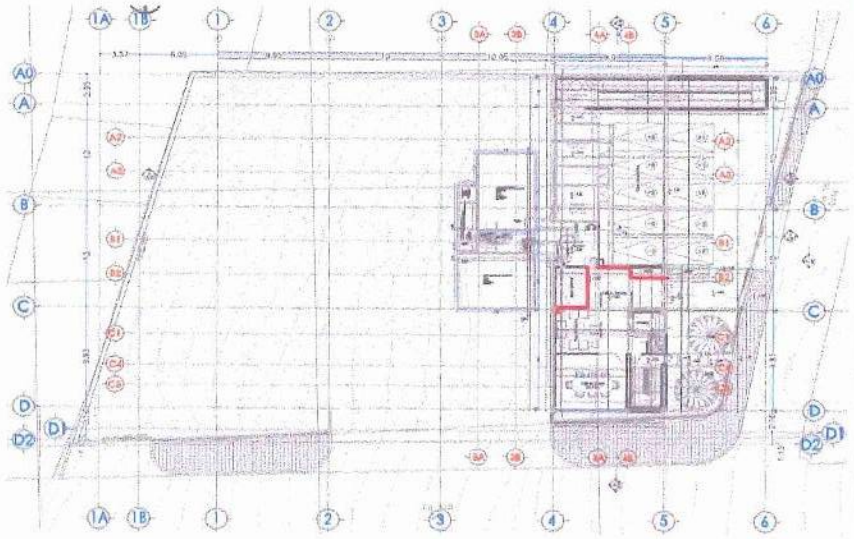
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Guardaescoba en porcelanato 60cm				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	804.85	804.85
NIV -3.30		
Guardaescobas entre ejes 4-5 y B1-B1	14.45	14.45
TOTAL		819.30

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

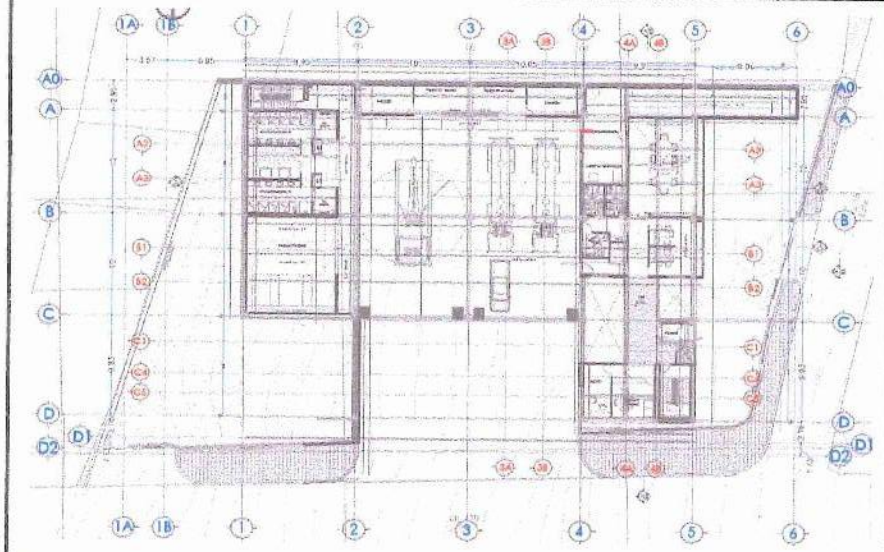
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 130

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Guardaescoba en porcelanato 60cm				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		819.30
NIV +0.00		
Guardaescobas entre ejes 4-4A y A-A2	1.00	1.00
TOTAL		820.30

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

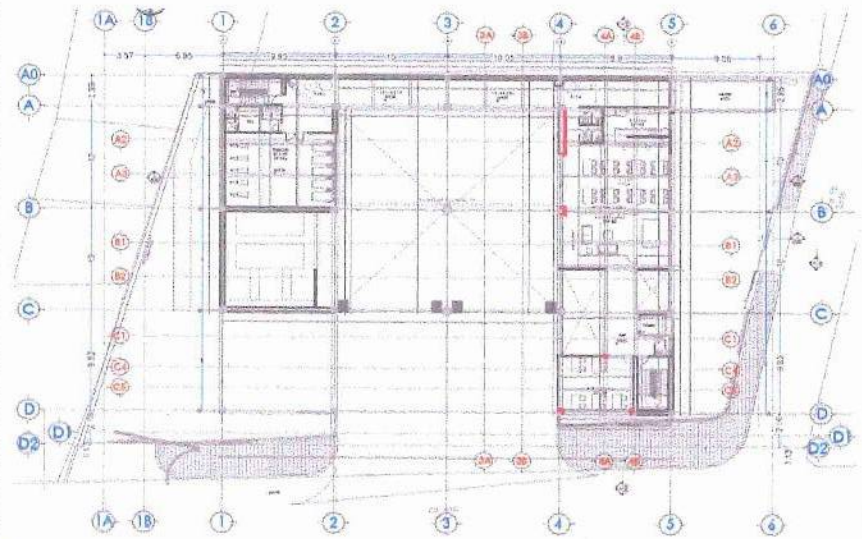
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 131

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Guardaescoba en porcelanato 60cm				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2		820.30
NIV +3.30		
Guardaescobas entre ejes 4-4A y A-B	5.53	5.53
Guardaescobas entre ejes 4-4B y C1-D	1.32	1.32
TOTAL		827.15

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

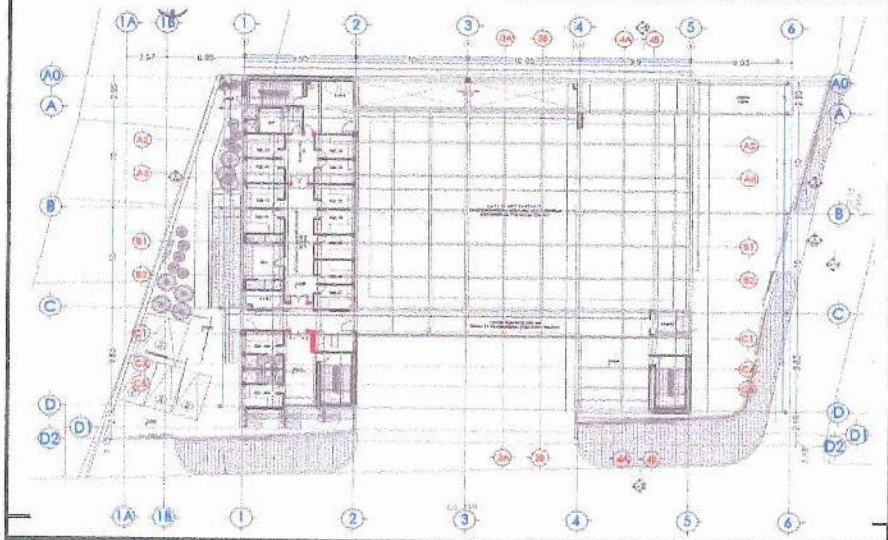
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 132

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Guardaescoba en porcelanato 60cm				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
VIENEN DE LA MEMORIA 3		827.15
NIV +6.60		
Guardaescobas entre ejes 1-2 y A-C4	4.91	4.91
TOTAL		832.06

Elaboro: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 133

G.G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Guardaescoba en porcelanato 60cm				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 4		832.06
NIV +9.90		
Divisiones entre ejes 1-2 y A-C	0.60	0.60
Ajuste según revision	200	200.00
(I)TOTAL		1032.66
CANTIDAD CONTRATADA		813.16
DIFERENCIA		219.50
TOTAL		219.50

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

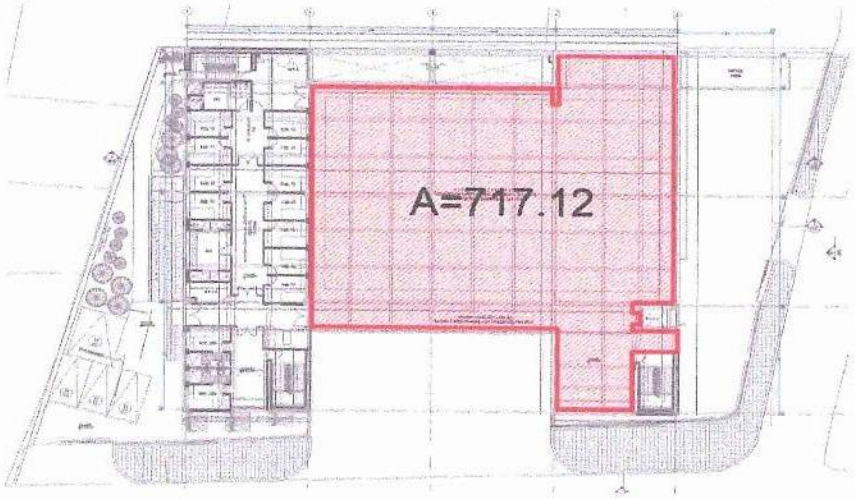
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 134

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado de piso en imprimante epoxico de dos componentes, base agua para recubrimientos pisos de canchas polideportivas				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	TOTAL M2
NIV +0.00		
Terraza de entrenamiento	717.12	717.12
(I)TOTAL		717.12
CANTIDAD CONTRATADA		479.50
DIFERENCIA		237.62
TOTAL		237.62

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

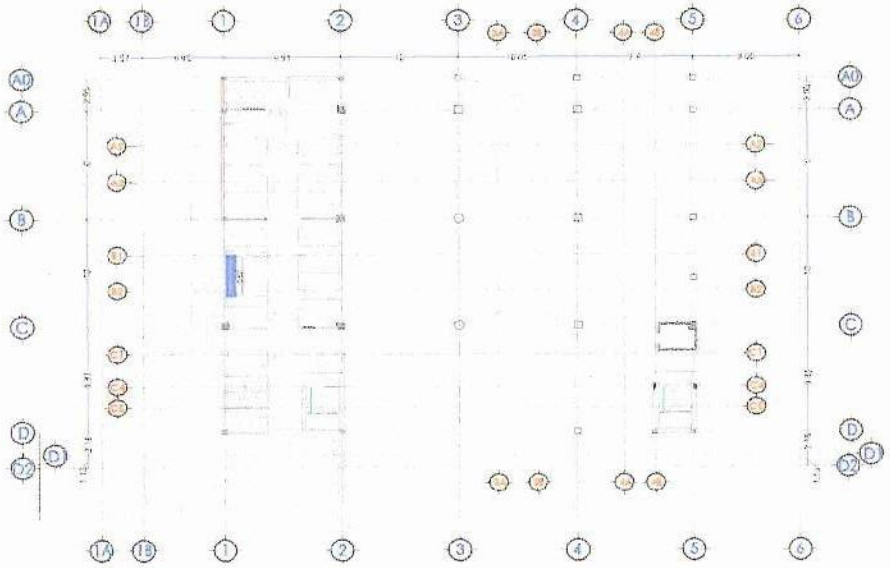
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 135

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Meson en concreto con acabado en granito pulido				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	33.526	33.53
NIV +6.60		
Meson baño hombres		-
TOTAL		33.53

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

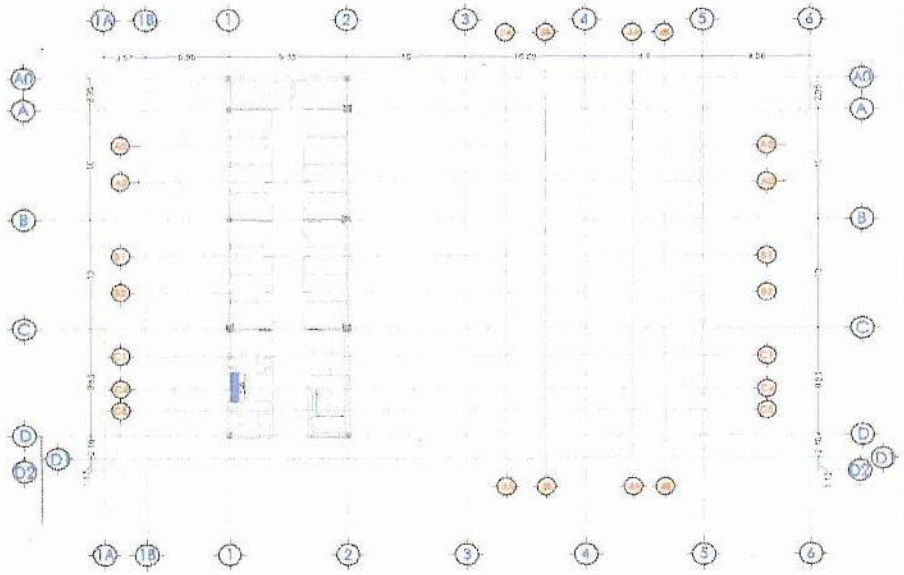
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 136

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Meson en concreto con acabado en granito pulido				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1		33.53
NIV +9.90		
Meson baño hombres		-
(I)TOTAL		30.48
CANTIDAD CONTRATADA		35.04
DIFERENCIA		-4.56
TOTAL		4.56

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 137

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.6	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape piso para baño en porcelanato de 28 x 56 cm.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	195.65	195.65
	(I)TOTAL		195.65
	CANTIDAD CONTRATADA		204.89
	DIFERENCIA		-9.24
	TOTAL		- 9.24

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 138

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape pared en porcelanato de 40 x 40 cm. Color blanco.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M2
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas			-
	(g) Longitud	Altura	
	263.03	2.50	657.58
	9.57	2.00	19.14
	21.33	0.90	19.20
(I)TOTAL			695.91
CANTIDAD CONTRATADA			732.05
DIFERENCIA			-36.14
TOTAL			-36.14

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 139

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

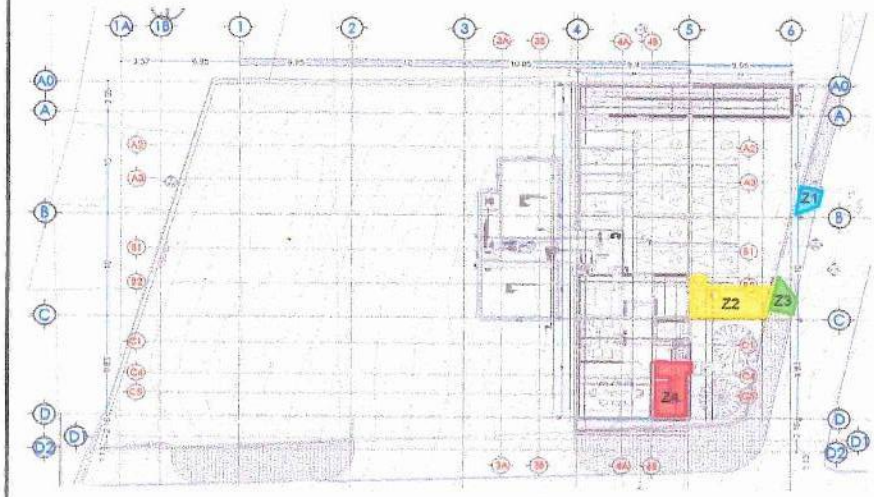
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	2260.19	2,260.19
NIV -3.30		
Zona 1	4.04	4.04
Zona 2	20.31	20.31
Zona 3	4.90	4.90
Zona 4	13.89	13.89
TOTAL		2,303.33

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

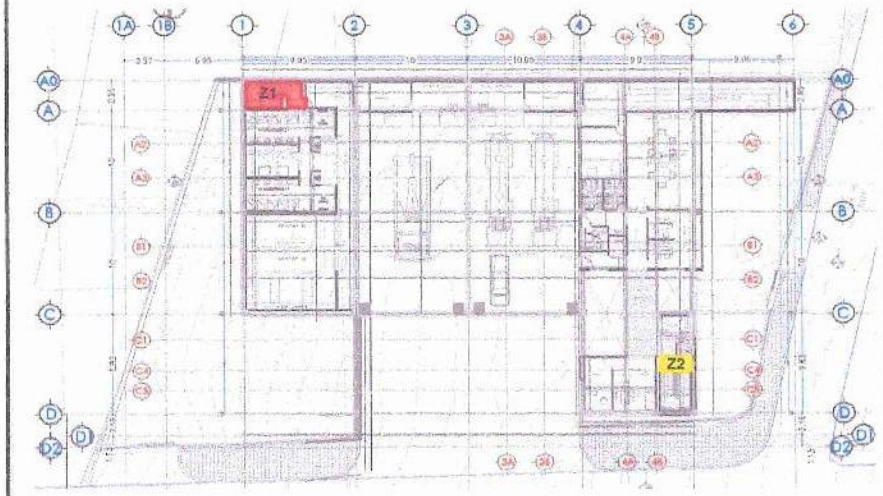
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 140

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1		2,303.33
NIV +0.00		
Zona 1	11.78	11.78
Zona 2	3.75	3.75
TOTAL		2,318.86

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

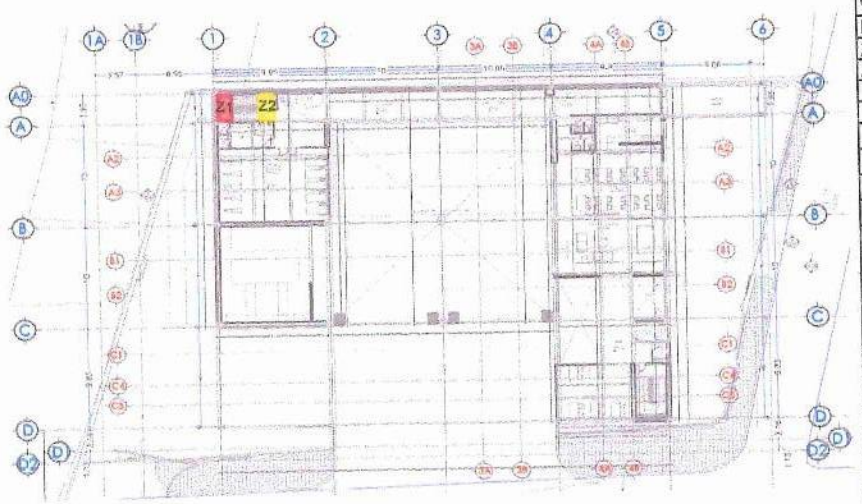
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 141

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2		2,318.86
NIV +3.30		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	3.05	3.05
TOTAL		2,324.85

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25062002-79966053 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

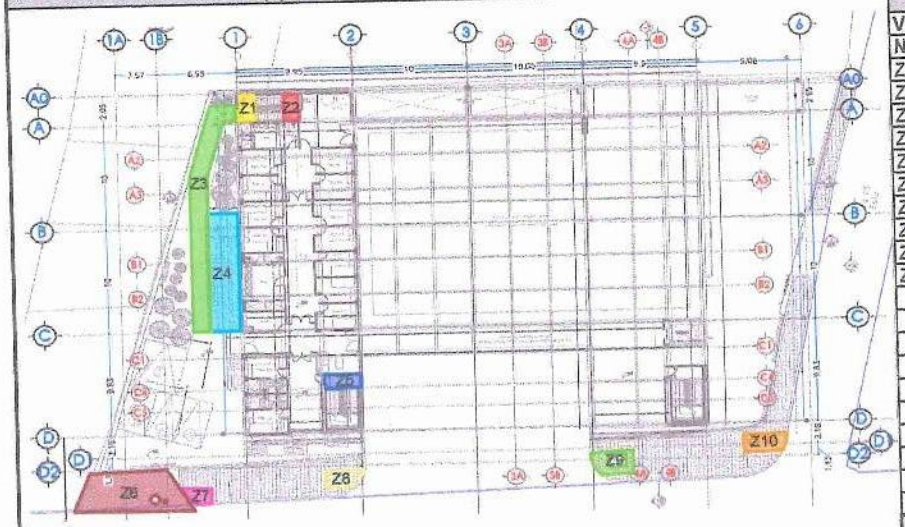
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 142

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:			GYG INGENIEROS LTDA	BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:			PROMCIVILES S.A.S				M2
(a) ITEM N°:	11.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar.				

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3		2,324.85
NIV +6.60		
Zona 1	3.39	3.39
Zona 2	3.05	3.05
Zona 3	34.03	34.03
Zona 4	29.71	29.71
Zona 5	4.06	4.06
Zona 6	32.00	32.00
Zona 7	3.05	3.05
Zona 8	4.55	4.55
Zona 9	5.87	5.87
Zona 10	5.51	5.51
TOTAL		2,450.07

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Vo/Bo

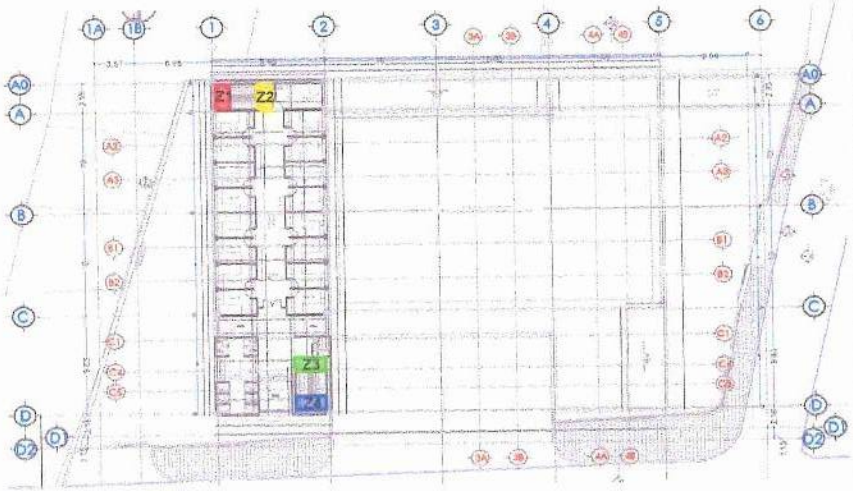
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 4		2,450.07
NIV +9.90		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	3.16	3.16
Zona 3	3.70	3.70
Zona 4	3.65	3.65
(I)TOTAL		2463.52
CANTIDAD CONTRATADA		2262.42
DIFERENCIA		201.10
TOTAL		201.10

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

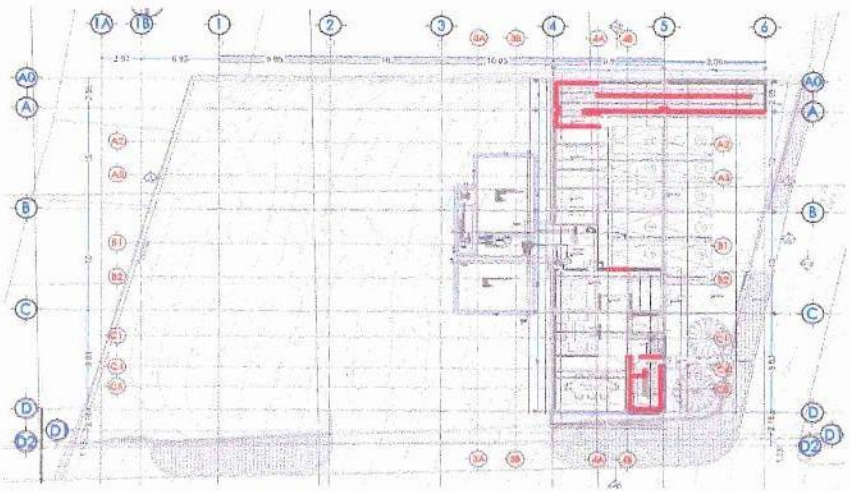
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 144

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	334.77	334.77
NIV -3.30		
Endurecido entre ejes 4-6 y A0-A2	44.10	44.10
Endurecido entre ejes 4A-4B y B1-B2	1.88	1.88
Endurecido entre ejes 4B-5 y C1-D	15.39	15.39
TOTAL		396.14

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

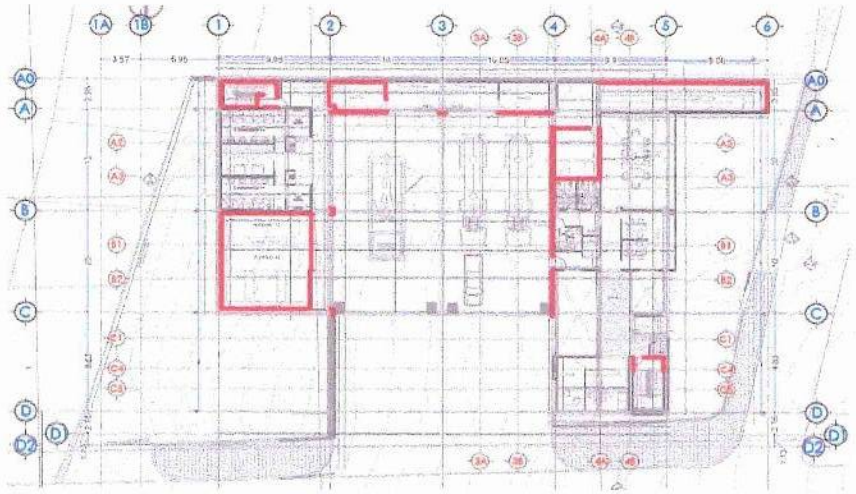
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 145

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		396.14
NIV +0.00		
Endurecido entre ejes 1-4 y A0-C	77.26	77.26
Endurecido entre ejes 4-6 y A0-C4	56.88	56.88
TOTAL		530.28

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

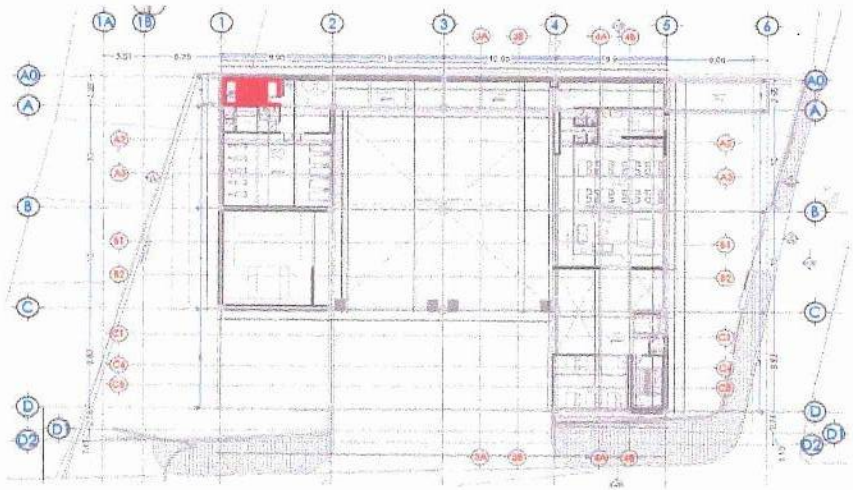
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 146

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2		530.28
NIV +3.30		
Endurecido entre ejes 1-2 y A0-A	65.31	65.31
TOTAL		595.59

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

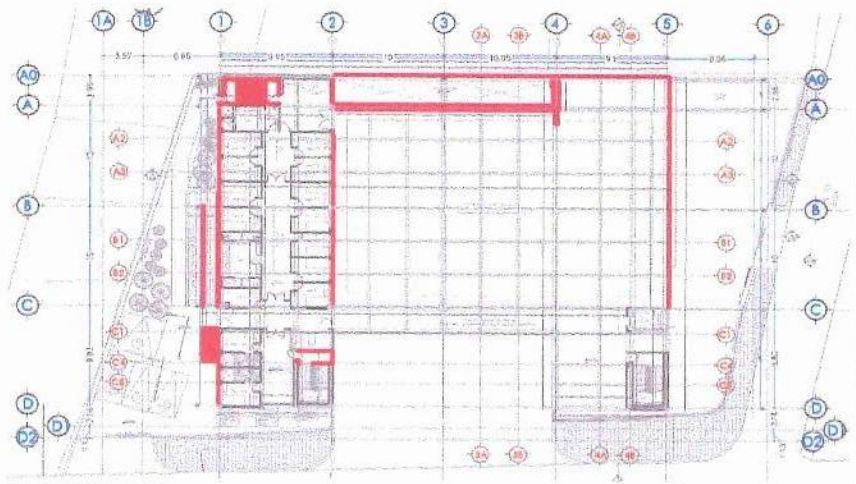
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 147

GxG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 3		595.59
NIV +4.85		
Endurecido entre ejes 1B-1 y B-C4	57.35	57.35
NIV +6.60		
Endurecido entre ejes 1-2 y A0-D	116.25	116.25
Endurecido entre ejes 2-3 y A0-C	99.09	99.09
TOTAL		868.28

Elaboró: MABC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 148

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA					Fecha:18/6/2019
	EJECUCION DE OBRA					Código: F-OBR-004
						Versión: 2
						Hoja No.: 5 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 4		868.28
NIV +9.90		
Endurecido entre ejes 1-2 y A0-D	120.65	120.65
TOTAL		988.93

Elaboro: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79866053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

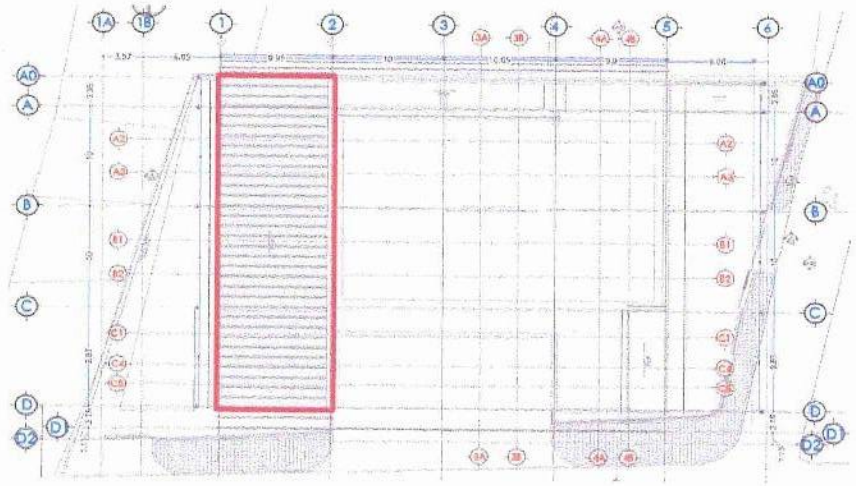
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 149

G+G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 6 de 6

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.9	(b) DESCRIPCION ITEM	Acabado para piso con endurecido tipo sikafoor 3 quartz top color o similar. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 5		988.93
NIV +13.20		
Endurecido entre ejes 1-2 y A0-D	87.57	87.57
(I)TOTAL		1076.50
CANTIDAD CONTRATADA		342.00
DIFERENCIA		734.50
TOTAL		734.50

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

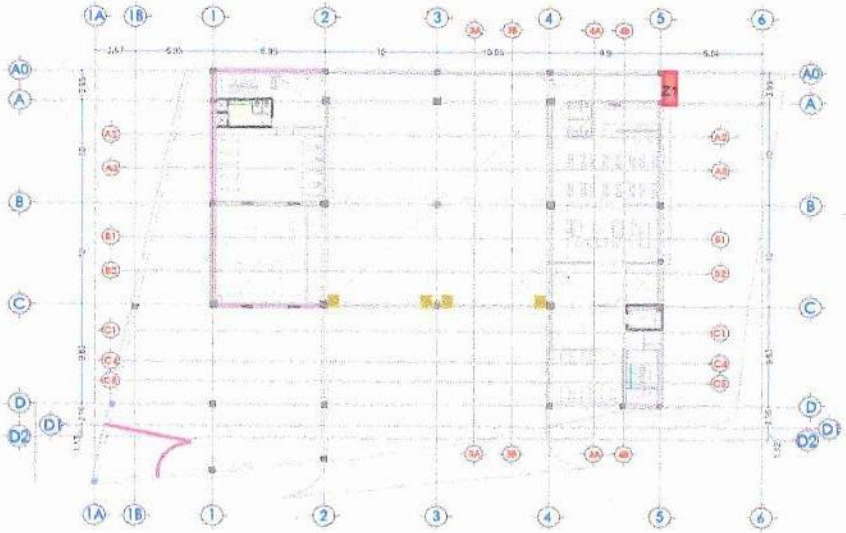
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 150

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Impermeabilizacion en xipex para placa de cubierta (dos manos).				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

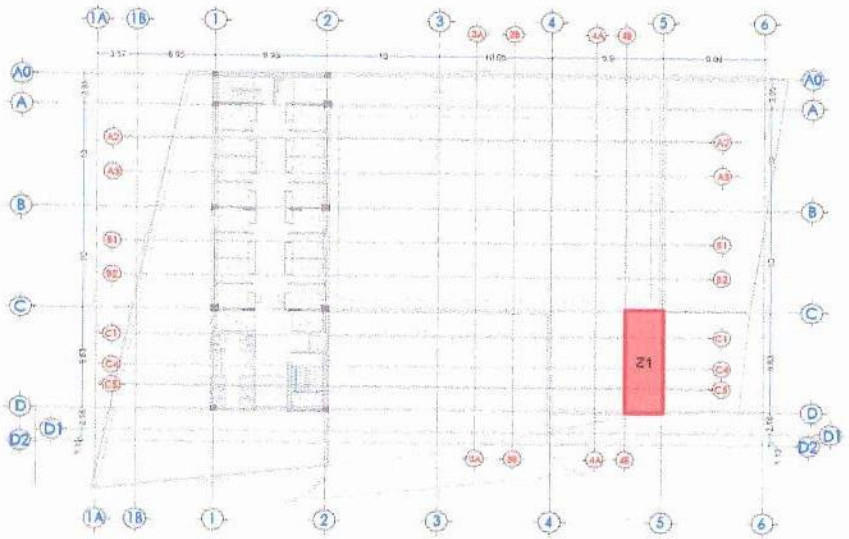


(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	24.68	24.68
NIV +0.00		
Zona 1	3.68	3.68

GxG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 2

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.10	(b) DESCRIPCION ITEM	Impermeabilizacion en xipex para placa de cubierta (dos manos).				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2		28.36
NIV +11.15		
Zona 1	34.31	34.31
(I)TOTAL		62.67
CANTIDAD CONTRATADA		24.68
DIFERENCIA		37.99
TOTAL		37.99

Elaboro: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

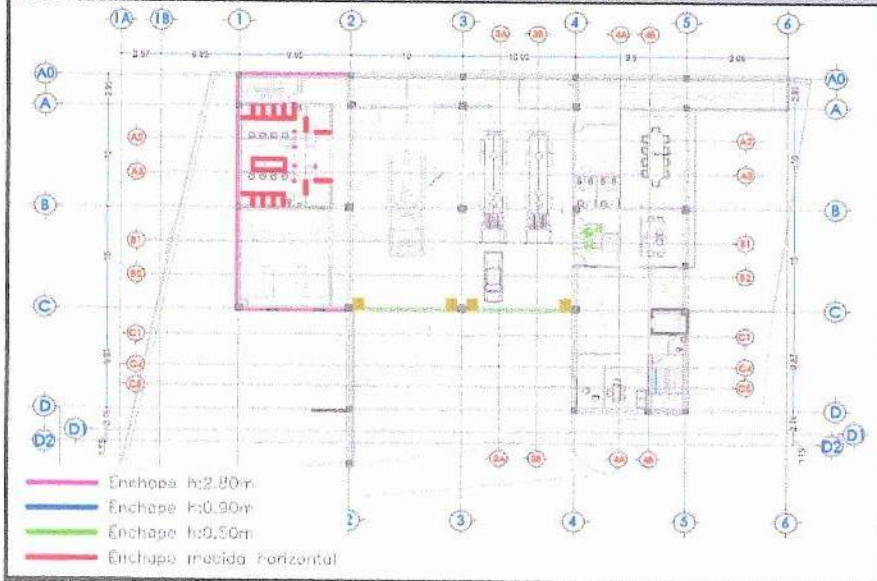
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 152

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 4

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.11	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape pared en porcelanato de 40 x 40 cm. Color blanco. (Lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	59.89		59.89
NIV +0.00	(g) Longitud	Cantidad	
Enchape medida horizontal	80.38	1.00	80.38
Enchape h:2.80m	2.80	10.00	28.00
TOTAL			168.27

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

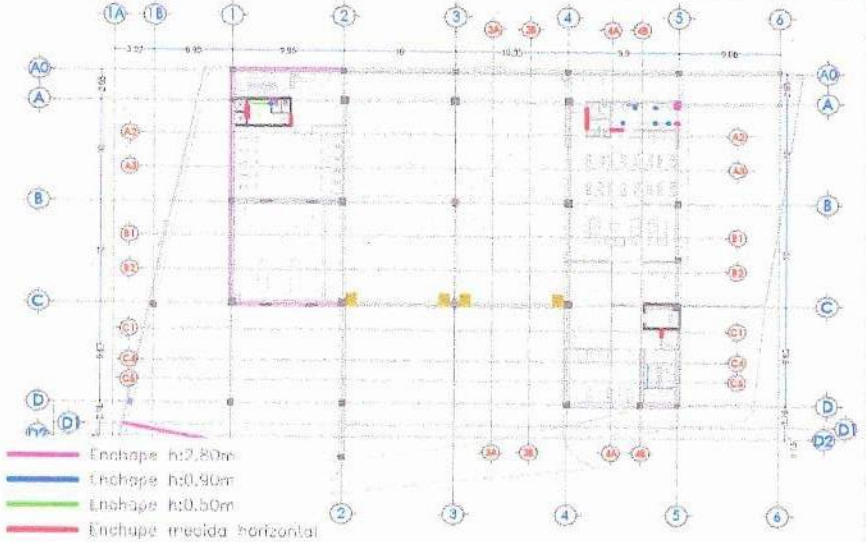
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 153

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 4

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.11	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape pared en porcelanato de 40 x 40 cm. Color blanco. (Lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1			168.27
NIV +3.30			
Enchape medida horizontal	10.50	1.00	10.50
Enchape h:2.80m	2.80	7.00	19.60
Enchape h:0.90m	0.90	6.00	5.40
TOTAL			203.77

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

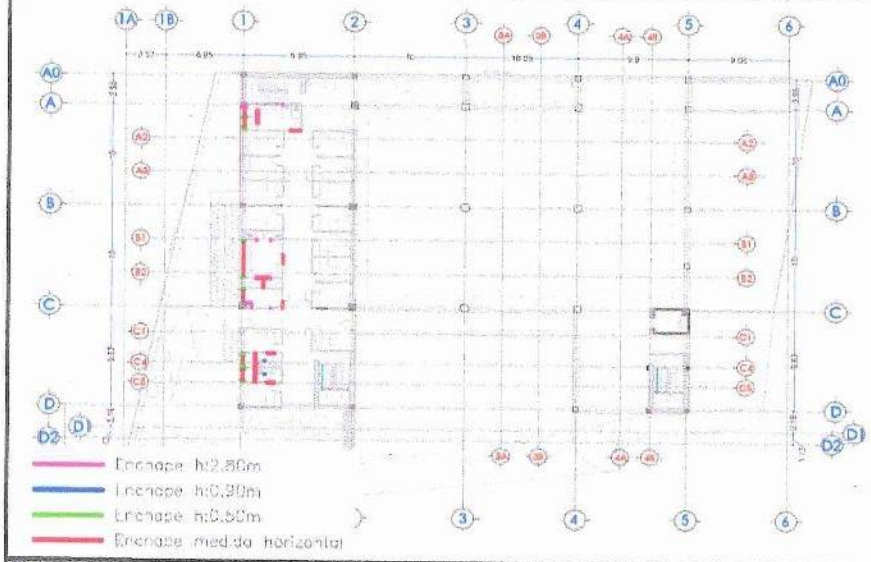
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 154

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 4

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.11	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape pared en porcelanato de 40 x 40 cm. Color blanco. (Lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2			203.77
NIV +6.60			
Enchape medida horizontal	33.18	1.00	33.18
Enchape h:2.80m	2.80	13.00	36.40
Enchape h:0.90m	0.90	2.00	1.80
Enchape h:0.50m	0.50	16.00	8.00
TOTAL			283.15

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

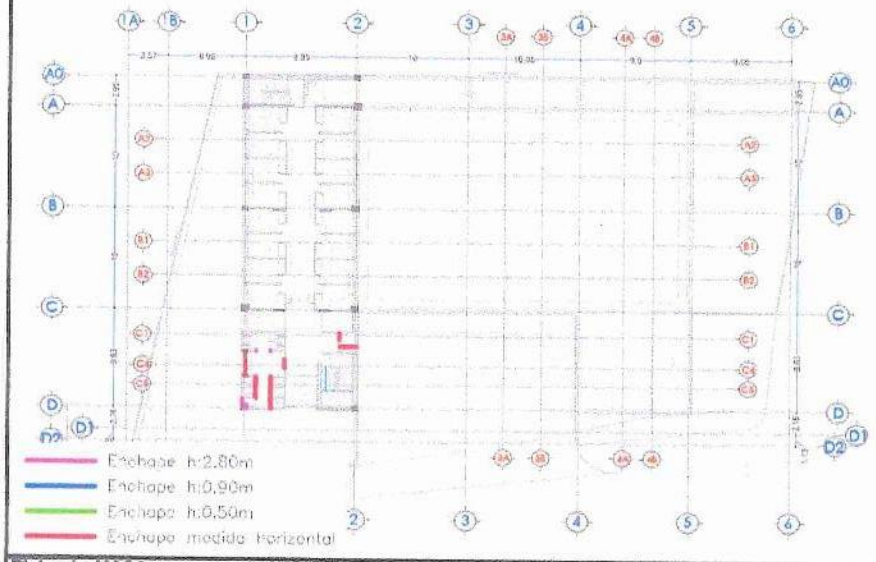
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 155

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 4

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.11	(b) DESCRIPCION ITEM	Enchape pared en porcelanato de 40 x 40 cm. Color blanco. (Lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 3			283.15
NIV +9.90			
Enchape medida horizontal	24.82	1.00	24.82
Enchape h:2.80m	2.80	11.00	30.80
Enchape h:0.50m	0.50	2.00	1.00
(I)TOTAL			339.77
CANTIDAD CONTRATADA			62.00
DIFERENCIA			277.77
TOTAL			277.77

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 156

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	11.13	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de wing plastico.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	175.05		175.05
NIV +0.00	(g) Longitud	Cantidad	
Wing medida horizontal	18.84	1.00	18.84
TOTAL			193.89

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 157

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.13	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de wing plastico.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1			193.89
NIV +3.30			
Wing medida horizontal	21.02	1.00	21.02
Wing h:2.80m	2.80	23.00	64.40
Wing h:0.90m	0.90	6.00	5.40
TOTAL			284.71

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79866053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

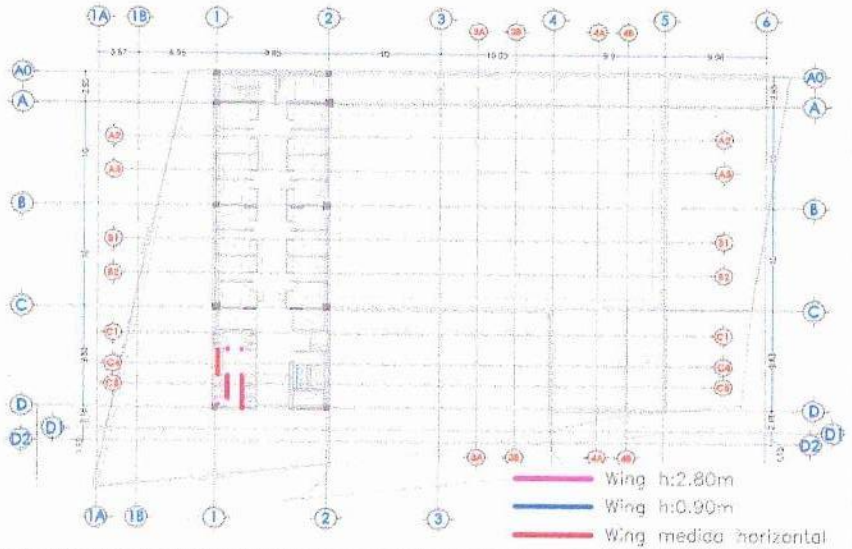
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 158

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	11.13	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de wing plastico.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2			284.71
NIV +6.60			
Wing medida horizontal	12.17	1.00	12.17
Wing h:2.80m	2.80	17.00	47.60
(I)TOTAL			344.48
CANTIDAD CONTRATADA			183.00
DIFERENCIA			161.48
TOTAL			161.48

Elaboró: MABC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25062002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

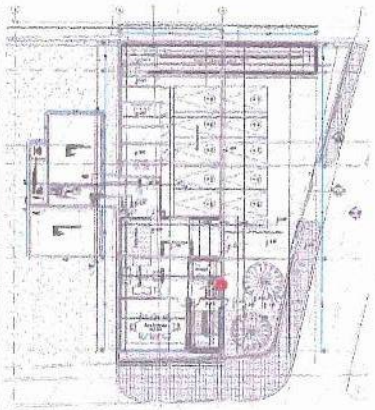
FOLIO No. 159

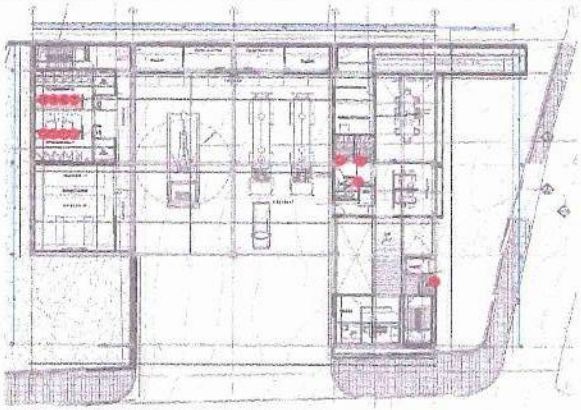
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	12.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Cristal espejo sobre base de icopor.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Espejo	1.00	1.00
NIV +0.00		
Espejos	12.00	12.00
TOTAL		13.00





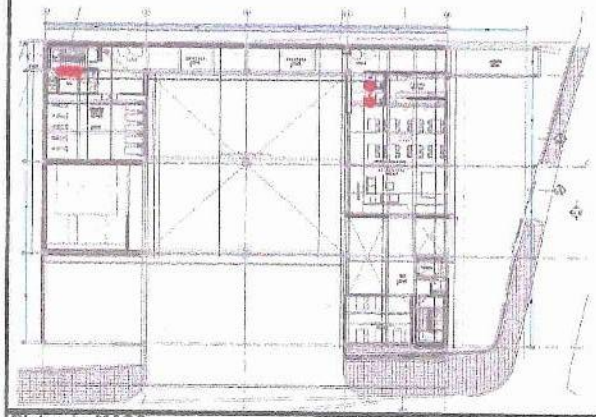
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

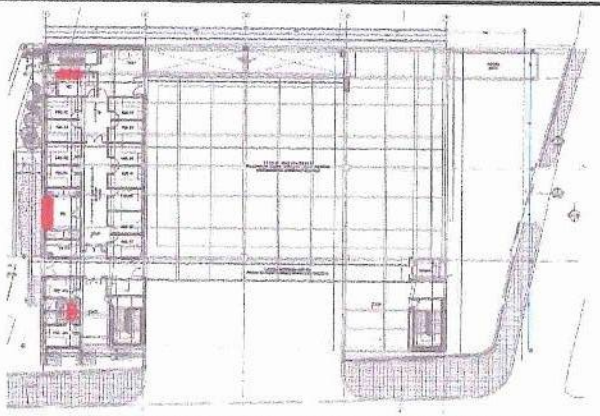
FOLIO No. 160

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	12.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Cristal espejo sobre base de icopor.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		13.00
NIV +3.30		
Espejos	5.00	5.00
NIV +6.60		
Espejos	10.00	10.00
TOTAL		28.00

Elaboro: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

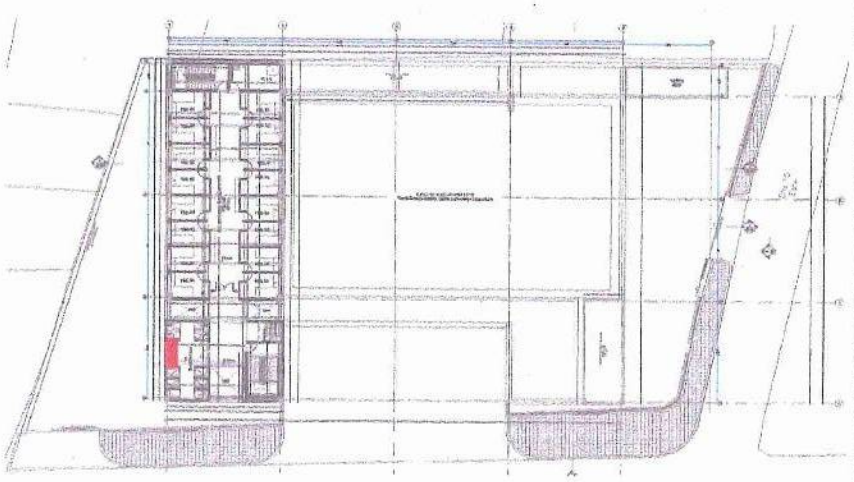
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 161

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	12.7	(b) DESCRIPCION ITEM	Cristal espejo sobre base de icopor.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		28.00
NIV +9,90		
Espejos	4.00	4.00
(I)TOTAL		32.00
CANTIDAD CONTRATADA		15.00
DIFERENCIA		17.00
TOTAL		17.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

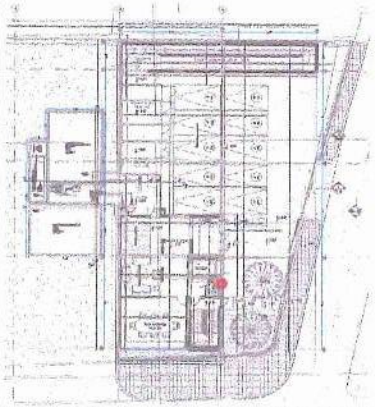
FOLIO No. 162

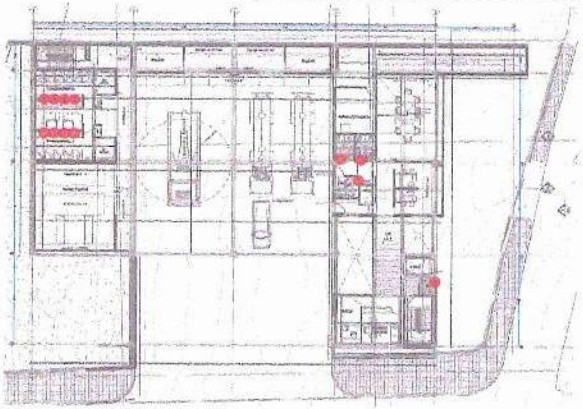
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	12.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Marco espejo 3 cm en aluminio color natural.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Marco	1.00	1.00
NIV +0.00		
Marcos	12.00	12.00
TOTAL		13.00





Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

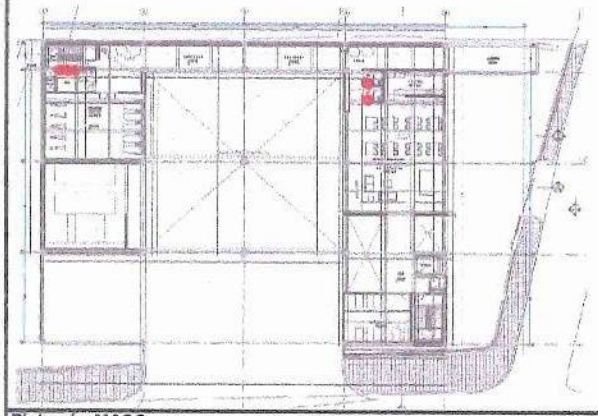
FOLIO No. 163

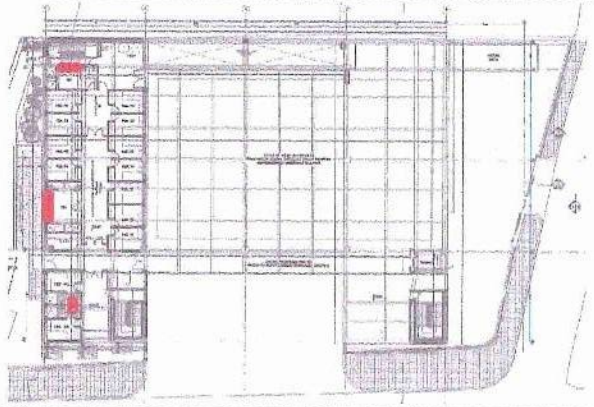
GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	12.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Marco espejo 3 cm en aluminio color natural.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		13.00
NIV +3.30		
Marcos	5.00	5.00
NIV +6.60		
Marcos	10.00	10.00
TOTAL		28.00





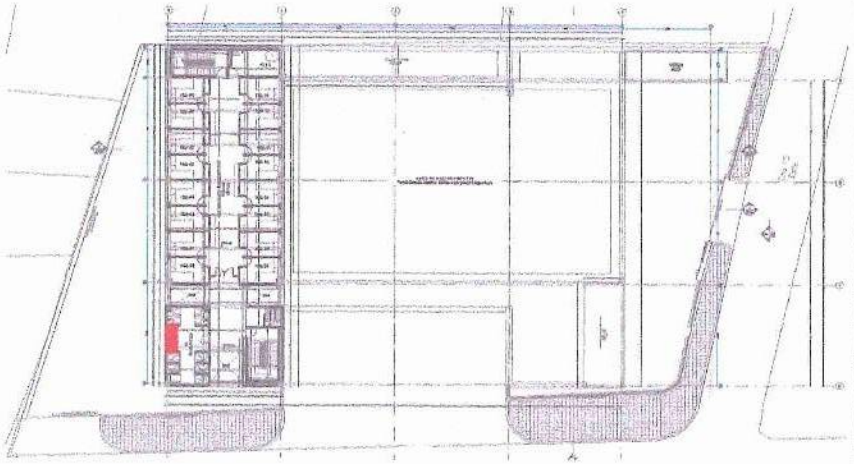
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 164

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 3

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	12.8	(b) DESCRIPCION ITEM	Marco espejo 3 cm en aluminio color natural.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		28.00
NIV +9.90		
Marcos	4.00	4.00
(I)TOTAL		32.00
CANTIDAD CONTRATADA		15.00
DIFERENCIA		17.00
TOTAL		17.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 165

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	1427.39	1,427.39
NIV -3,30	**Area**	
Estructura Cielo Raso		
Zona 1	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
SALA DE JUNTAS	-0.30	- 0.30
BAÑO SALA DE JUNTAS	-0.08	- 0.08
SALIDA DE EMERGENCIA	-0.11	- 0.11
LAMPARAS RECTANGULARES	-1.28	- 1.28
		-
TOTAL Estructura Cielo Raso		1.88
PORCENTAJE EQUIVALENTE ESTRUCTURA	30%	0.56
TOTAL		1,427.95

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79986053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 166

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Area	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1		1,427.95
NIV -3.30		
Tapas en superboard Cielo Raso		
Zona 1	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
SALA DE JUNTAS	-0.30	- 0.30
BAÑO SALA DE JUNTAS	-0.08	- 0.08
SALIDA DE EMERGENCIA	-0.11	- 0.11
LAMPARAS RECTANGULARES	-1.28	- 1.28
		-
		-
		-
TOTAL Tapas superboard Cielo Raso		1.88
PORCENTAJE EQUIVALENTE TAPAS	30%	0.56
TOTAL		1,428.51

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 167

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Área	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2		1,428.51
NIV -3,30		
Masilla y pintura Cielo Raso		
Zona 1	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
SALA DE JUNTAS	-0.30	- 0.30
BAÑO SALA DE JUNTAS	-0.08	- 0.08
SALIDA DE EMERGENCIA	-0.11	- 0.11
LAMPARAS RECTANGULARES	-1.28	- 1.28
TOTAL Masilla y pintura Cielo Raso		1.88
PORCENTAJE EQUIVALENTE MASILLA Y PINTURA	40%	0.75
TOTAL		1,429.27

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 168

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3		1,429.27
NIV +0.00		
Estructura Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	55.54	55.54
Zona 3	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
BAÑO 1 OFICIALATO	-0.10	- 0.10
BAÑO 2 OFICIALATO	-0.09	- 0.09
BAÑO DISCAPACITADOS	-0.12	- 0.12
DINTEL RACK	-0.18	- 0.18
CORTINERO FRENTE A RACK	-0.50	- 0.50
DINTEL SALIDA A SALA DE MAQUINAS	-0.36	- 0.36
DINTEL COMANDO	-0.46	- 0.46
TUBO DESCENSO SW	-1.60	- 1.60
OFICIALATO	-0.19	- 0.19
BAÑO COMANDO	-0.08	- 0.08
SALIDA EMERGENCIA NW	0.11	- 0.11
DINTELES BAÑOS DESCINAMINACION	-0.21	- 0.21
LAMPARAS RECTANGULARES	-4.28	- 4.28
TOTAL Estructura Cielo Raso		54.06
PORCENTAJE EQUIVALENTE ESTRUCTURA	30%	16.22
TOTAL		1,445.48

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

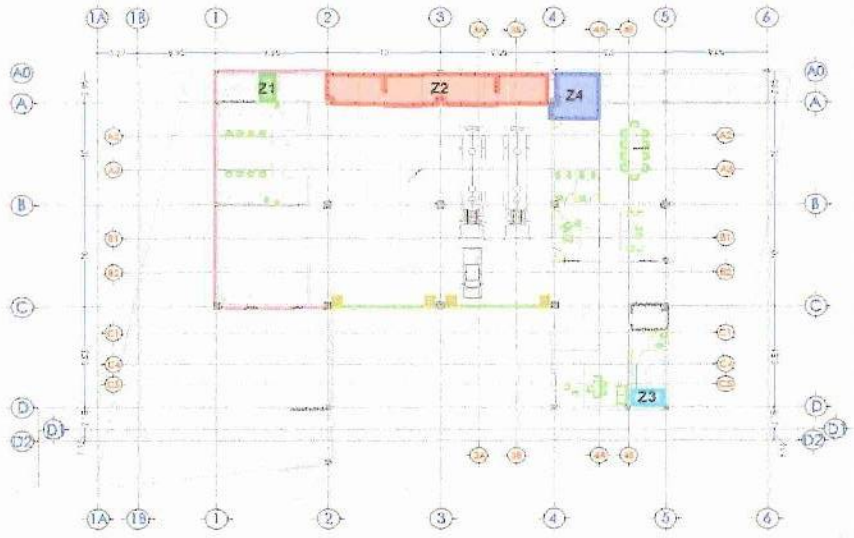
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 169

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Version: 2
		Hoja No.: 5 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 4		1,445.48
NIV +0.00		
Tapas en superboard Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	55.54	55.54
Zona 3	3.65	3.65
Zona 4	16.46	16.46
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
BAÑO 1 OFICIALATO	-0.10	- 0.10
BAÑO 2 OFICIALATO	-0.09	- 0.09
BAÑO DISCAPACITADOS	-0.12	- 0.12
DINTEL RACK	-0.18	- 0.18
CORTINERO FRENTE A RACK	-0.50	- 0.50
DINTEL SALIDA A SALA DE MAQUINAS	-0.36	- 0.36
DINTEL COMANDO	-0.46	- 0.46
TUBO DESCENSO SW	-1.60	- 1.60
OFICIALATO	-0.19	- 0.19
BAÑO COMANDO	-0.08	- 0.08
SALIDA EMERGENCIA NW	0.11	0.11
DINTELES BAÑOS DESCINAMINACION	-0.21	- 0.21
LAMPARAS RECTANGULARES	-4.28	- 4.28
TOTAL Tapas superboard Cielo Raso		70.52
PORCENTAJE EQUIVALENTE TAPAS	30%	21.16
TOTAL		1,466.64

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORIA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

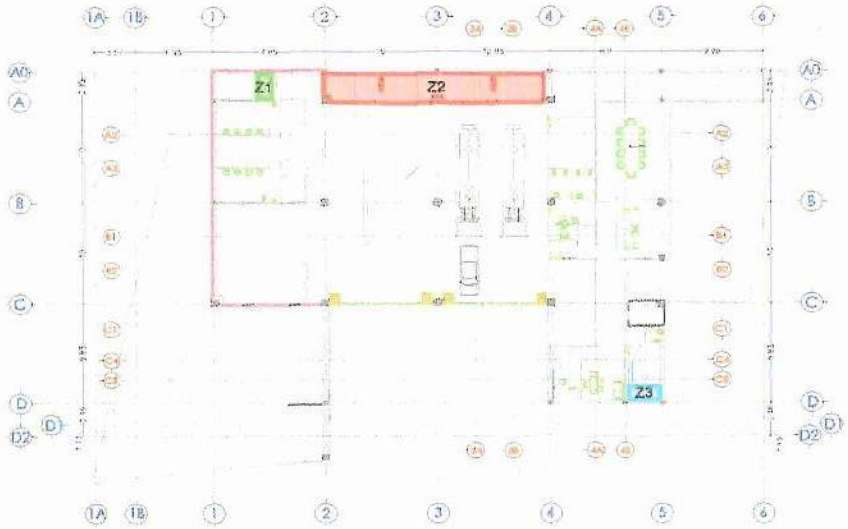
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 170

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 6 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 5		1,466.64
NIV +0.00		
Masilla y pintura Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	55.54	55.54
Zona 3	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
BAÑO 1 OFICIALATO	-0.10	- 0.10
BAÑO 2 OFICIALATO	-0.09	- 0.09
BAÑO DISCAPACITADOS	-0.12	- 0.12
DINTEL RACK	-0.18	- 0.18
CORTINERO FRENTE A RACK	-0.50	- 0.50
DINTEL SALIDA A SALA DE MAQUINAS	-0.36	- 0.36
DINTEL COMANDO	-0.46	- 0.46
TUBO DESCENSO SW	-1.60	- 1.60
OFICIALATO	-0.19	- 0.19
BAÑO COMANDO	-0.08	- 0.08
SALIDA EMERGENCIA NW	0.11	0.11
DINTELES BAÑOS DESCINAMINACION	-0.21	- 0.21
LAMPARAS RECTANGULARES	-4.28	- 4.28
TOTAL Masilla y pintura Cielo Raso		54.06
PORCENTAJE EQUIVALENTE MASILLA Y PINTURA	40%	21.63
TOTAL		1,488.27

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

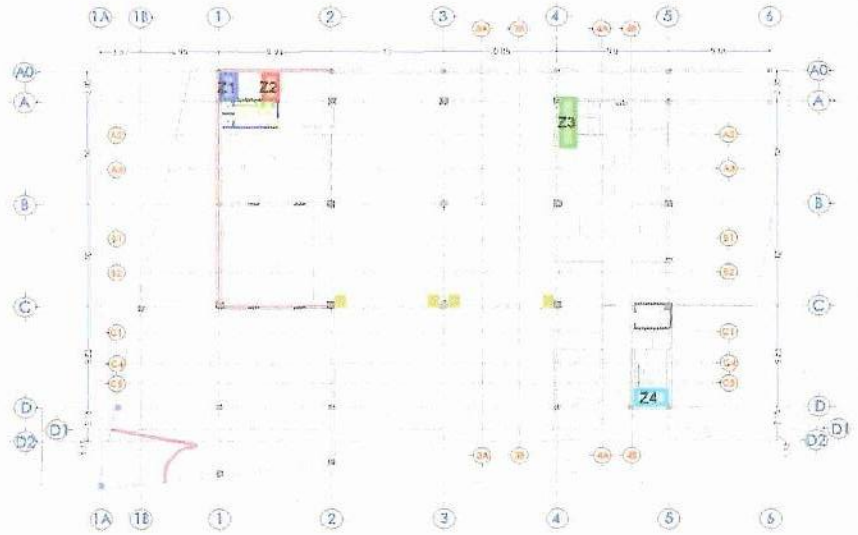
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 471

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Version: 2
		Hoja No.: 7 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Área	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 6		1,488.27
NIV +3.30		
Estructura Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	2.94	2.94
Zona 3	5.63	5.63
Zona 4	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
BAÑO 1 COCINA	-0.09	- 0.09
BAÑO 2 COCINA	-0.09	- 0.09
BAÑO BIBLIOTECA	-0.08	- 0.08
BIBLIOTECA	-0.26	- 0.26
LAMPARAS RECTANGULARES	-3.42	- 3.42
TUBO DESCENSO	-1.54	- 1.54
TOTAL. Estructura Cielo Raso		9.67
PORCENTAJE EQUIVALENTE ESTRUCTURA	30%	2.90
TOTAL		1,491.17

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

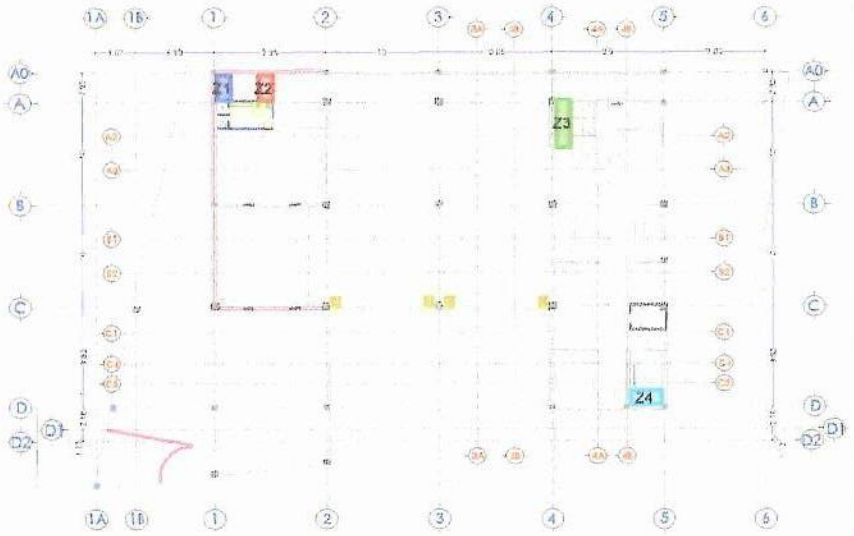
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No: 172

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 8 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORÍA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Área	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 7		1,491.17
NIV +3.30		
Tapas en superboard Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	2.94	2.94
Zona 3	5.63	5.63
Zona 4	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
BAÑO 1 COCINA	-0.09	- 0.09
BAÑO 2 COCINA	-0.09	- 0.09
BAÑO BIBLIOTECA	-0.08	- 0.08
BIBLIOTECA	-0.26	- 0.26
LAMPARAS RECTANGULARES	-3.42	- 3.42
TUBO DESCENSO	-1.54	- 1.54
TOTAL Tapas superboard Cielo Raso		9.67
PORCENTAJE EQUIVALENTE TAPAS	30%	2.90
TOTAL		1,494.07

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

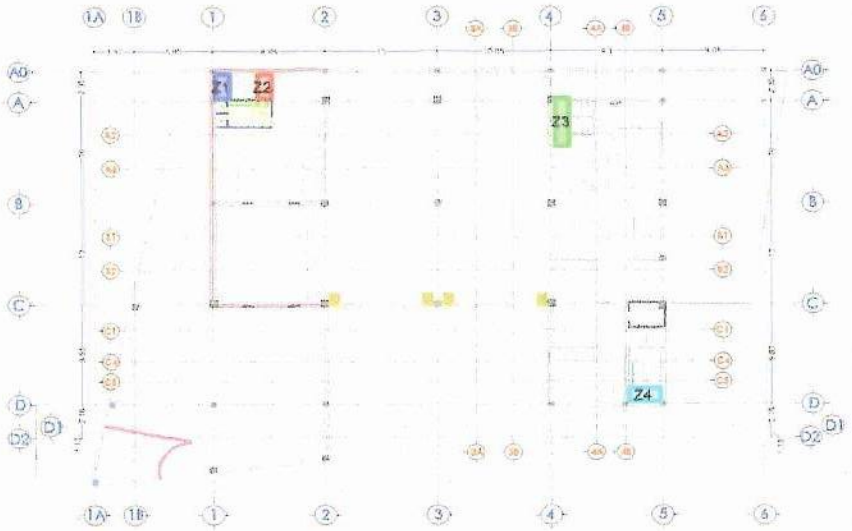
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 173

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 9 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 8		1,494.07
NIV +3.30		
Masilla y pintura Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	2.94	2.94
Zona 3	5.63	5.63
Zona 4	3.65	3.65
AREA DESCONTABLE POR CRUCES CON DINTELES		
BAÑO 1 COCINA	-0.09	- 0.09
BAÑO 2 COCINA	-0.09	- 0.09
BAÑO BIBLIOTECA	-0.08	- 0.08
BIBLIOTECA	-0.26	- 0.26
LAMPARAS RECTANGULARES	-3.42	- 3.42
TUBO DESCENSO	-1.54	- 1.54
TOTAL Masilla y pintura Cielo Raso		9.67
PORCENTAJE EQUIVALENTE MASILLA Y PINTURA	40%	3.87
TOTAL		1,497.94

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 174

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 10 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Área	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 9		1,497.94
NIV +6.60		
Estructura Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	2.94	2.94
Zona 3	6.30	6.30
LAMPARAS RECTANGULARES	-4.71	- 4.71
TUBO DESCENSO	-1.38	- 1.38
NIV +9.90		
LAMPARAS RECTANGULARES	-7.06	- 7.06
TOTAL Estructura Cielo Raso		- 0.97
PORCENTAJE EQUIVALENTE ESTRUCTURA	30%	- 0.29
TOTAL		1,497.65

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

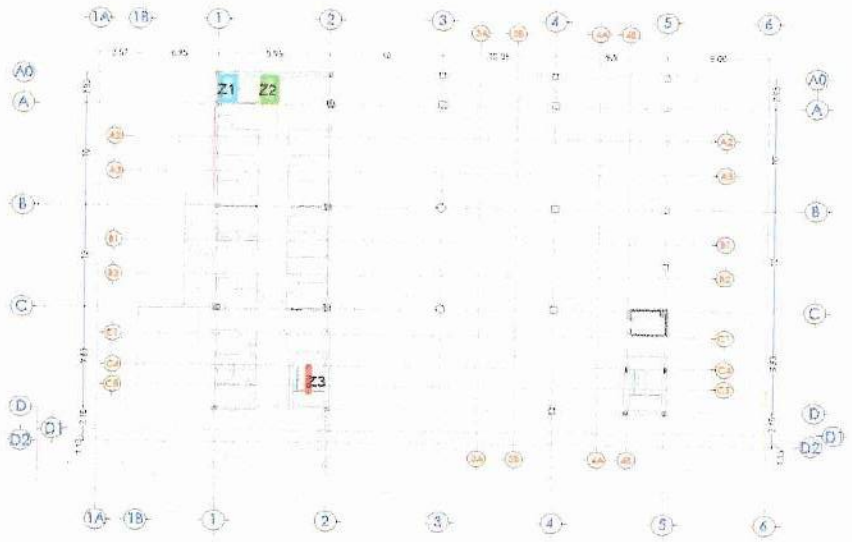
FOLIO No. 175

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 11 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				

M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 10		1,497.65
NIV +6.60		
Tapas en superboard Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	2.94	2.94
Zona 3	6.30	6.30
LAMPARAS RECTANGULARES	-4.71	- 4.71
TUBO DESCENSO	-1.38	- 1.38
NIV +9.90		
LAMPARAS RECTANGULARES	-7.06	- 7.06
TOTAL Tapas superboard Cielo Raso		- 0.97
PORCENTAJE EQUIVALENTE TAPAS	30%	- 0.29
TOTAL		1,497.36

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

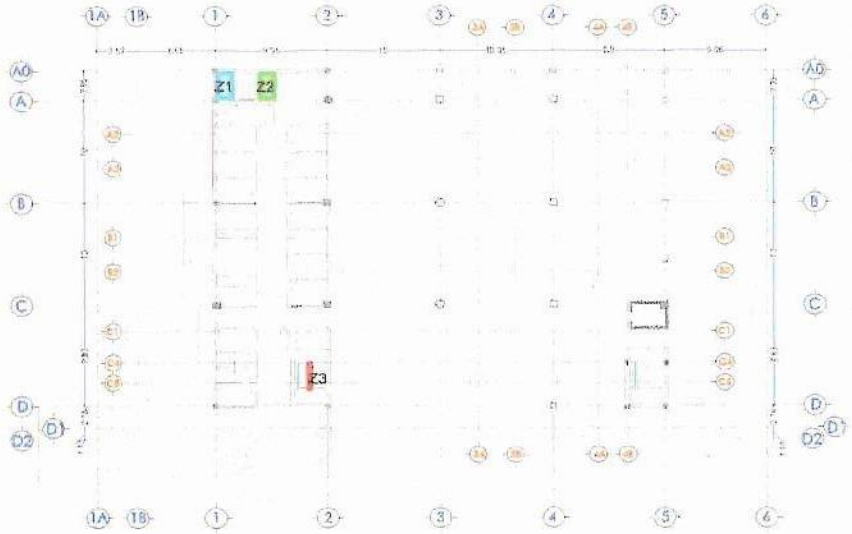
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 176

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Codigo: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 12 de 12

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 11		1,497.36
NIV +6.60		
Masilla y pintura Cielo Raso		
Zona 1	2.94	2.94
Zona 2	2.94	2.94
Zona 3	6.30	6.30
LAMPARAS RECTANGULARES	-4.71	- 4.71
TUBO DESCENSO	-1.38	- 1.38
NIV +9.90		
LAMPARAS RECTANGULARES	-7.06	- 7.06
TOTAL Masilla y pintura Cielo Raso		- 0.97
PORCENTAJE EQUIVALENTE MASILLA Y PINTURA	40%	- 0.39
(I)TOTAL		1496.97
CANTIDAD CONTRATADA		1437.30
DIFERENCIA		59.67
TOTAL		59.67

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

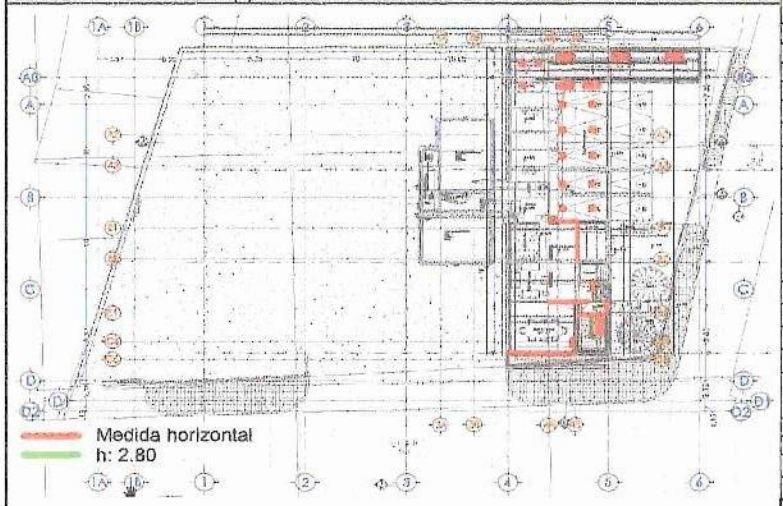
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 177

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad		TOTAL M
CANTIDADES REPORTADAS			
NIV -3.30	(g) Longitud	Cantidad	
Cajones lamparas redondas	2.00	13.00	26.00
Cajones lamparas rectangulares	7.74	6.00	46.44
Dintel sala de juntas	2.48	3.00	7.44
Cortinero Sala de juntas	6.26	2.00	12.52
Tapas Tuberia - Bandeja pc	0.46	2.00	0.92
	0.26	2.00	0.52
Tapas Hall Ascensor	8.40	1.00	8.40
	3.85	1.00	3.85
	1.39	1.00	1.39
Dintel Salida de emergencia NW	0.90	3.00	2.70
Dintel Baño	0.69	3.00	2.07
Tapa Descanso escalera NW	2.70	1.00	2.70
Tapas nicho toma RCI Parqueadero	0.40	5.00	2.00
Tapas pasabandeja Sala de juntas	0.34	2.00	0.68
	0.08	2.00	0.16
			-
			-
			-
TOTAL			117.79

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

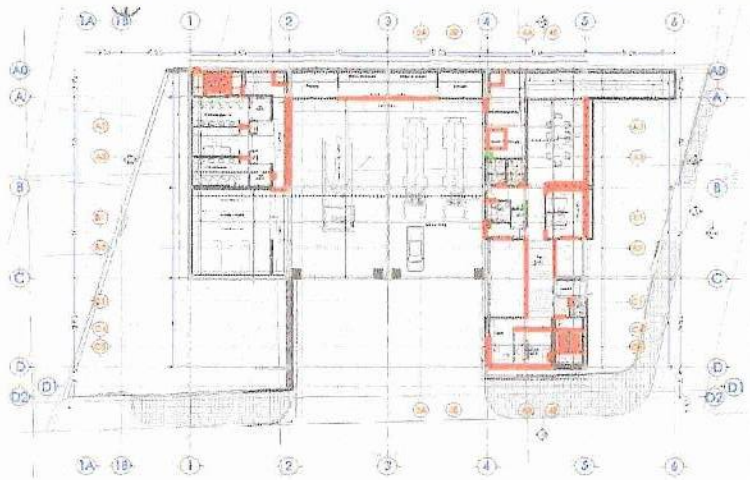
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 178

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO Nº:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM Nº:	13.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 1			117.79
NIV +0.00			
Cortinero Sala de crisis	9.83	2.00	19.66
Tapas ducto Sala de crisis	3.63	2.00	7.26
	0.27	1.00	0.27
Tapas ducto hall baños oficialato	0.52	2.00	1.04
	0.30	2.00	0.60
Dintel Baño 1 oficialato	0.80	3.00	2.40
Dintel Baño 2 oficialato	0.79	3.00	2.37
Dintel Baño discapacitados	1.00	3.00	3.00
Ducto bajante Zona Cafe	2.50	2.00	5.00
Dintel Rack	1.50	3.00	4.50
Tapas pasa bandeja Rack	0.54	1.00	0.54
	0.17	1.00	0.17
Cortinero Hall Rack	2.00	2.00	4.00
	0.25	2.00	0.50
Dintel salida sala de maquinas	1.21	3.00	3.63
Tapas Bajantes Nicho Rack	2.50	1.00	2.50
	2.20	1.00	2.20
Tapas pasa bandeja salida sala de maquinas	0.37	2.00	0.74
	0.48	2.00	0.96
TOTAL			179.13

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79986053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

GyG Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2			179.13
NIV +0.00			
Nicho toma RCI	0.45	3.00	1.35
	0.30	1.00	0.30
Tapas Hall Ascensor	8.36	1.00	8.36
	3.85	1.00	3.85
Cortinero Guardia	2.69	1.00	2.69
Tapa viga guaria	2.32	2.00	4.64
	2.94	1.00	2.94
Cortinero Comando	3.62	2.00	7.24
	0.25	2.00	0.50
Dintel comando	3.82	3.00	11.46
Tapas tubos - bandeja	1.40	2.00	2.80
	0.30	2.00	0.60
Tapas pasabandeja	0.30	2.00	0.60
	0.13	2.00	0.26
Tubo descenso SW	3.73	1.00	3.73
Caldera	1.70	2.00	3.40
	1.62	3.00	4.86
Bajante tuberia Caldera	2.50	2.00	5.00
Dinteles oficialato	1.59	3.00	4.77
Cortinero oficialato	2.00	2.00	4.00
	0.25	2.00	0.50
Cortinero ventana alta oficialato	5.04	2.00	10.08
Ductos tuberia oficialato	3.68	2.00	7.36
Dintel baño comando	0.69	3.00	2.07
Descanso 1 escalera NW del 0.00 al +3.30	2.70	1.00	2.70
Descanso 2 escalera NW del 0.00 al +3.30	1.33	1.00	1.33
Lamparas escalera NW del 0.00 al +3.30	7.74	2.00	15.48
Dintel puerta baño comando	0.90	3.00	2.70
Dinteles baños descontaminacion	0.87	6.00	5.22
Cortinero corredor desinfeccion	10.53	1.00	10.53
Dintel salida de emergencia N 0.00 escalera SE	0.90	3.00	2.70
Tapas Tubo descenso SE	2.43	1.00	2.43
Cortinero equipo de rescate	9.67	1.00	9.67
Descanso 1 escalera SE del 0.00 al 3.30	2.50	1.00	2.50
Lampara escalera SE nov +0.00	7.74	1.00	7.74
TOTAL			335.49

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 180

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 3			336.49
NIV +3.30			
Cielo raso medida horizontal	138.62	1.00	138.62
TOTAL			474.11

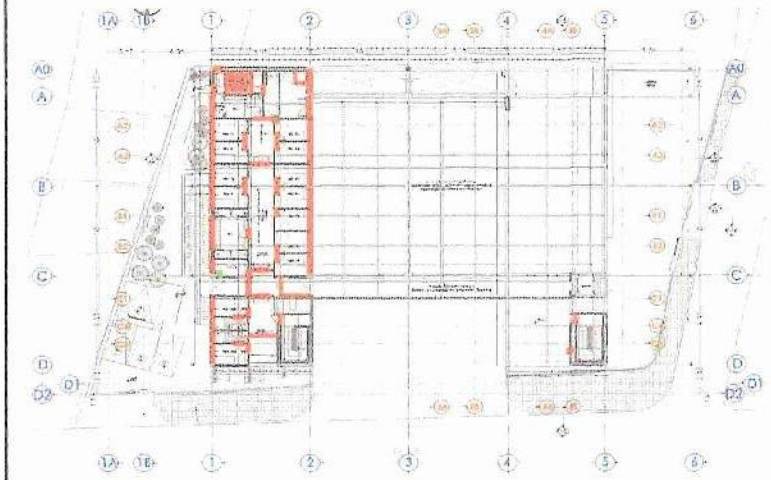
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79986053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 181

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

CONTRATO N°:	470-219	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 4			474.11
NIV +6.60			
Cielo raso medida horizontal	181.63	1.00	181.63
Tapas ducto cuarto de aseo	2.50	5.00	12.50
TOTAL			668.24

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

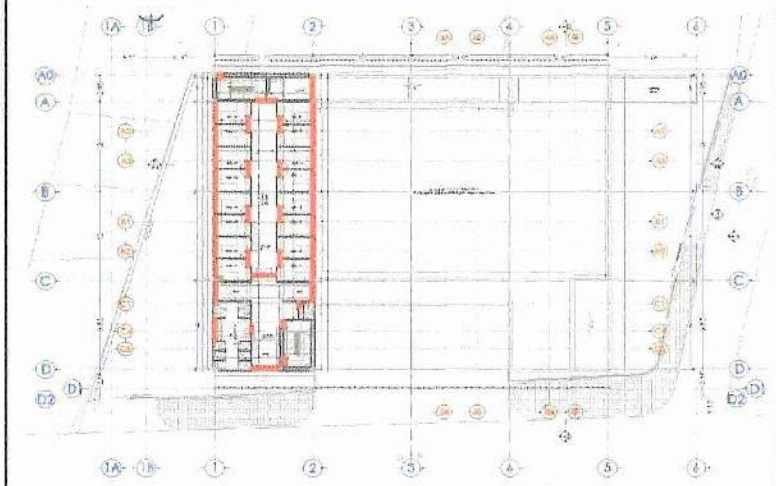
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 182

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	13.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cielo raso plano en superboard 6 mm. Incluye dilatación plastica y pintura (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 5			668.24
NIV +9.90			
Cielo raso medida horizontal	147.38	1.00	147.38
Tapas ducto Habitacion 1	2.50	2.00	5.00
(l)TOTAL			820.62
CANTIDAD CONTRATADA			64.01
DIFERENCIA			756.61
TOTAL			756.61

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966083 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

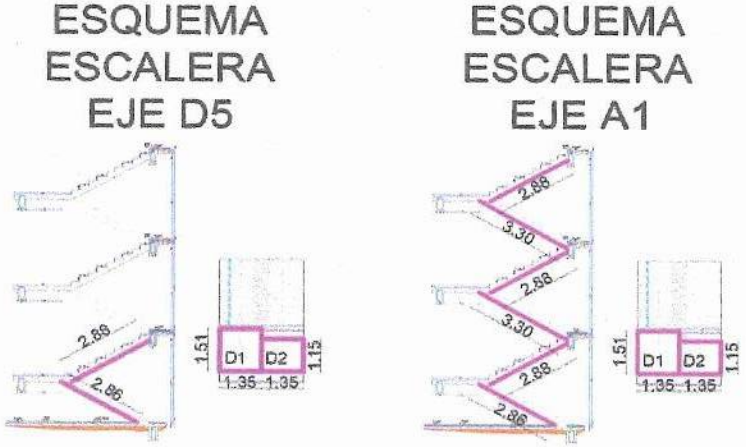
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 183

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	14.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad		TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	1775.63		1,775.63
ESCALERA EJE D-5	(g) Longitud	Altura	
Zanca entre Nv-3.30 al +0.00	5.75	1.35	7.76
Descanso D1 entre Nv-3.30 al +0.00	1.35	1.51	2.04
Descanso D2 entre Nv-3.30 al +0.00	1.35	1.15	1.55
ESCALERA EJE A-1			
Zanca entre Nv+0.00 al +3.30	5.74	1.35	7.75
Descanso D1 entre Nv+0.00 al +3.30	1.35	1.51	2.04
Descanso D2 entre Nv+0.00 al +3.30	1.35	1.15	1.55
Zanca entre Nv+3.30 al +6.60	6.18	1.35	8.34
Descanso D1 entre Nv+3.30 al +6.60	1.35	1.51	2.04
Descanso D2 entre Nv+3.30 al +6.60	1.35	1.15	1.55
Zanca entre Nv+6.60 al +9.90	6.18	1.35	8.34
Descanso D1 entre Nv+6.60 al +9.90	1.35	1.51	2.04
Descanso D2 entre Nv+6.60 al +9.90	1.35	1.15	1.55
TOTAL			1,822.18

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

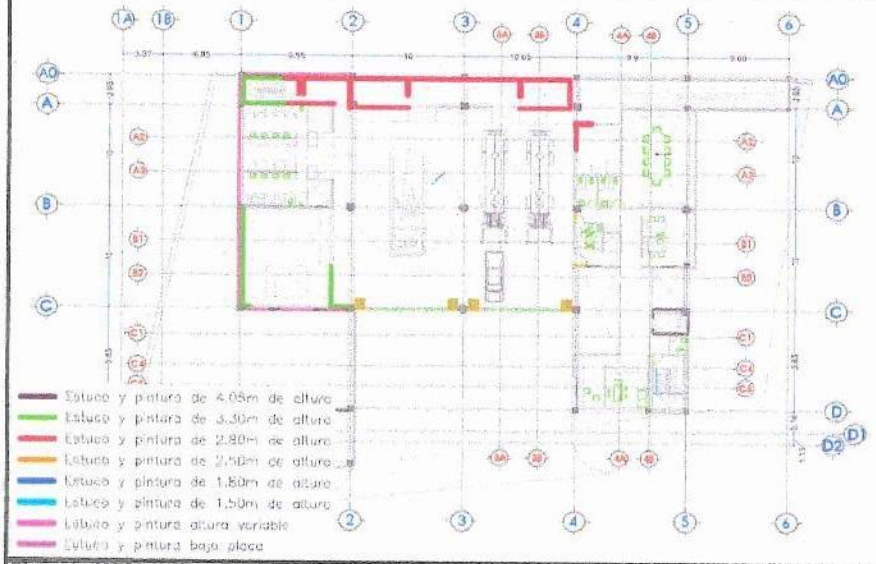
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 184

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	14.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			1,822.18
NIV +0.00			
Estuco y pintura h:3.30m	24.86	3.30	82.04
Estuco y pintura h:2.80m	61.36	2.80	171.81
TOTAL			2,076.03

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

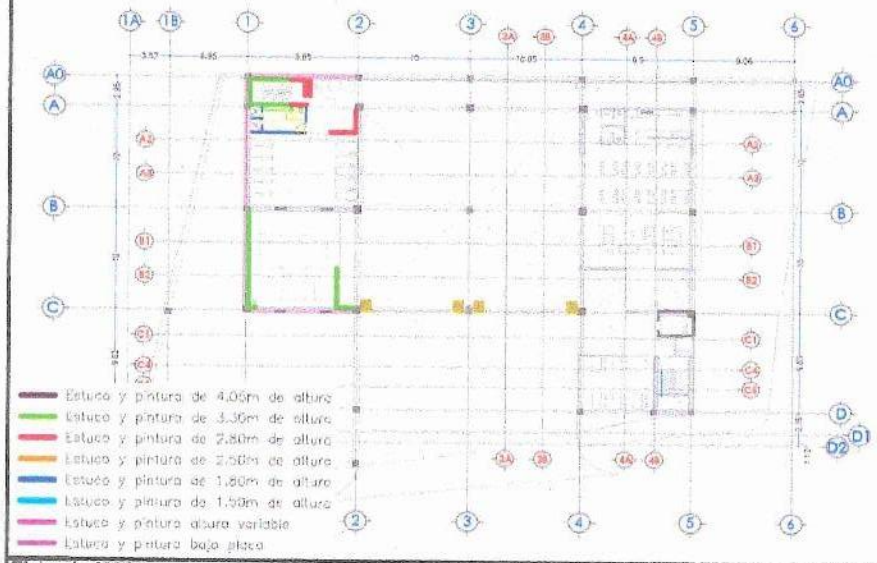
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 185

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	14.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2			2,076.03
NIV +3.30			
Estuco y pintura h:3.30m	24.86	3.30	82.04
Estuco y pintura h:2.80m	10.04	2.80	28.11
TOTAL			2,186.18

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

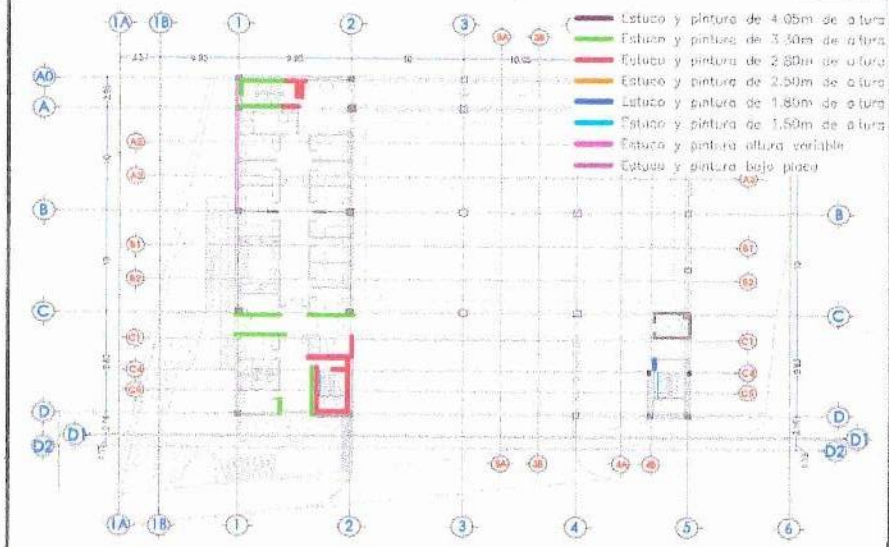
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 186

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	14.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3			2,186.18
NIV +6.60			
Estuco y pintura h:3.30m	27.25	3.30	89.93
Estuco y pintura h:2.80m	28.62	2.80	80.14
Estuco y pintura h:1.80m	0.90	1.80	1.62
TOTAL			2,357.86

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

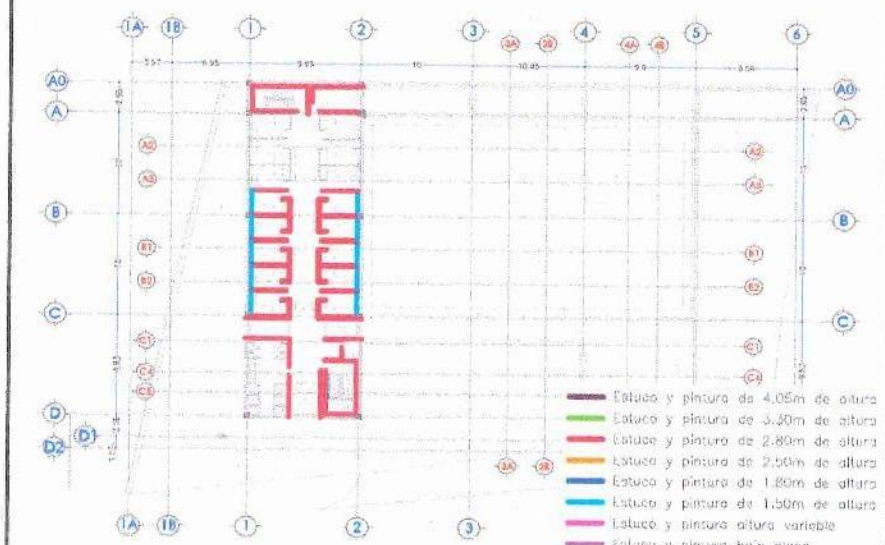
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 187

GxG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	14.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 4			2,357.86
NIV +9.90			
Estuco y pintura h:2.80m	180.22	2.80	504.62
Estuco y pintura h:1.50m	22.58	1.50	33.87
(I)TOTAL			2896.35
CANTIDAD CONTRATADA			1780.43
DIFERENCIA			1115.92
TOTAL			1,115.92

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

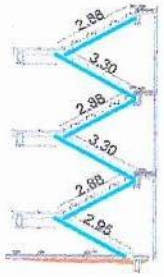
FOLIO No. 188

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 6

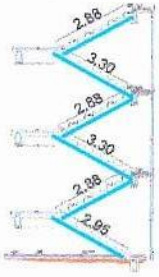
CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	14.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

ESQUEMA ESCALERA EJE D5



ESQUEMA ESCALERA EJE A1



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	882.46		882.46
ESCALERA EJE D-5	(g) Longitud	Cantidad	
Zancas entre Nv-3.30 al +6.60	18.18	1.00	18.18
ESCALERA EJE A-1			
Zancas entre Nv+0.00 al +9.90	18.18	1.00	18.18
TOTAL			918.82

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

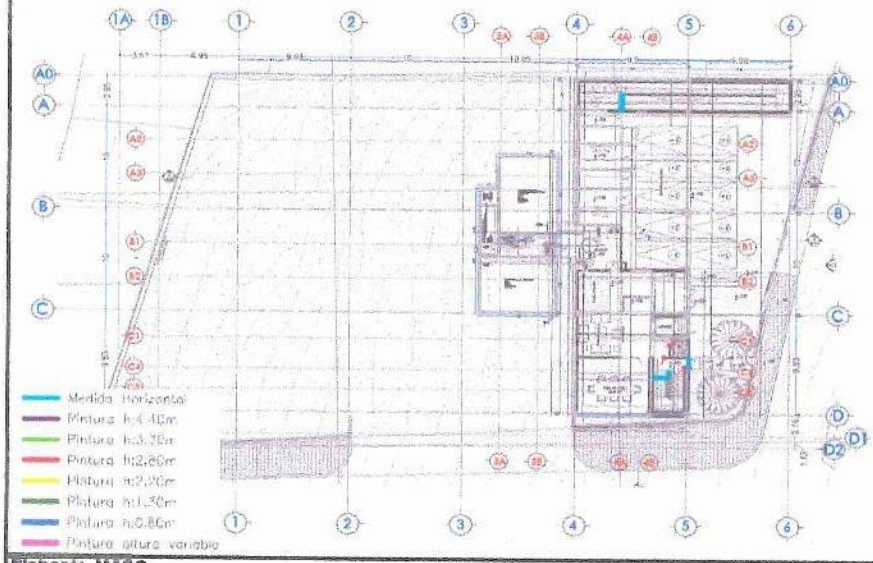
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 189

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 6

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	14.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1			918.82
NIV -3.30			
Estuco y pintura medida horizontal	5.78	1.00	5.78
Estuco y pintura h:2.80m	2.80	3.00	8.40
TOTAL			933.00

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

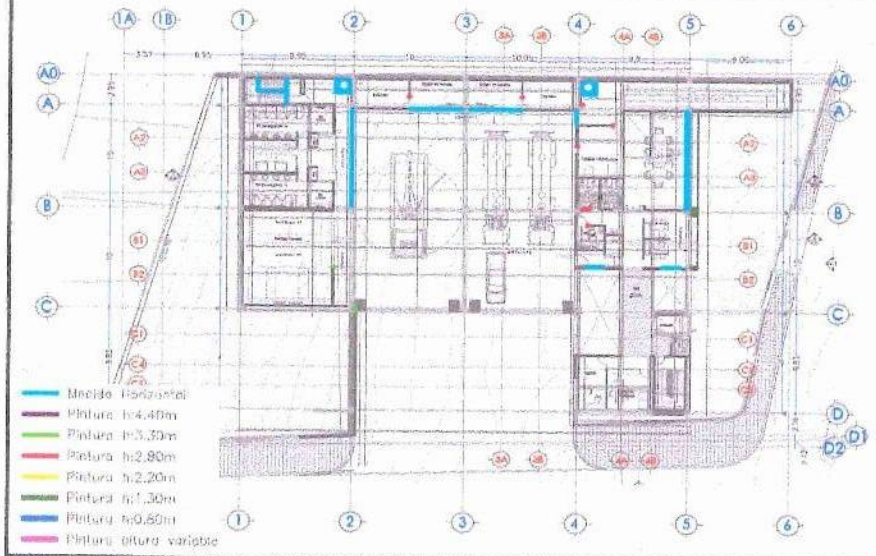
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 190

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 6

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	14.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2			933.00
NIV +0.00			
Estuco y pintura medida horizontal	60.63	1.00	60.63
Estuco y pintura h:3.30m	3.30	2.00	6.60
Estuco y pintura h:2.80m	2.80	8.00	22.40
Estuco y pintura h:1.30m	1.30	3.00	3.90
TOTAL			1,026.53

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORIA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 191

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 6

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	14.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 3			1,026.53
NIV +3.30			
Estuco y pintura medida horizontal	18.57	1.00	18.57
Estuco y pintura h:3.30m	3.30	2.00	6.60
Estuco y pintura h:2.80m	2.80	1.00	2.80
TOTAL			1,054.50

Elaboro: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

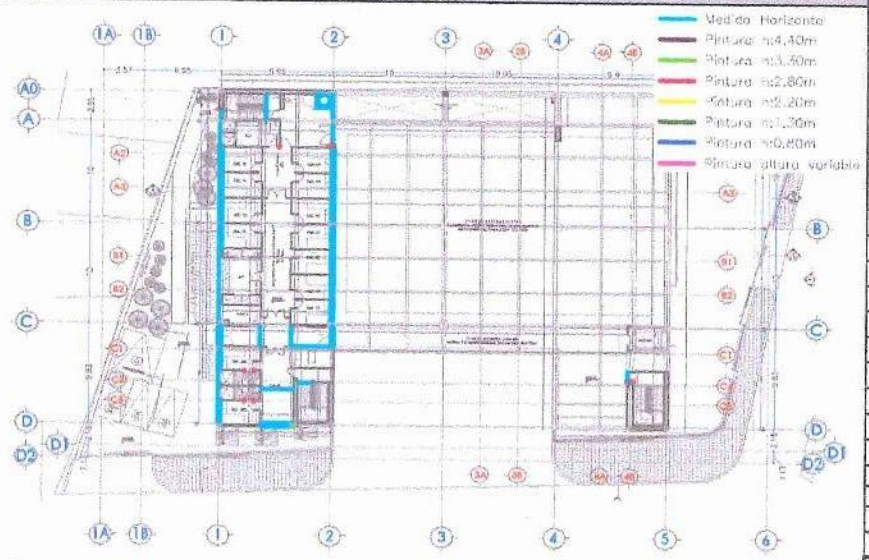
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 192

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 5 de 6

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	14.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones. (lineal)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 4			1,054.50
NIV +6.60			
Estuco y pintura medida horizontal	114.94	1.00	114.94
Estuco y pintura h:3.30m	3.30	2.00	6.60
Estuco y pintura h:2.80m	2.80	10.00	28.00
TOTAL			1,204.04

Elaboró: MASC

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

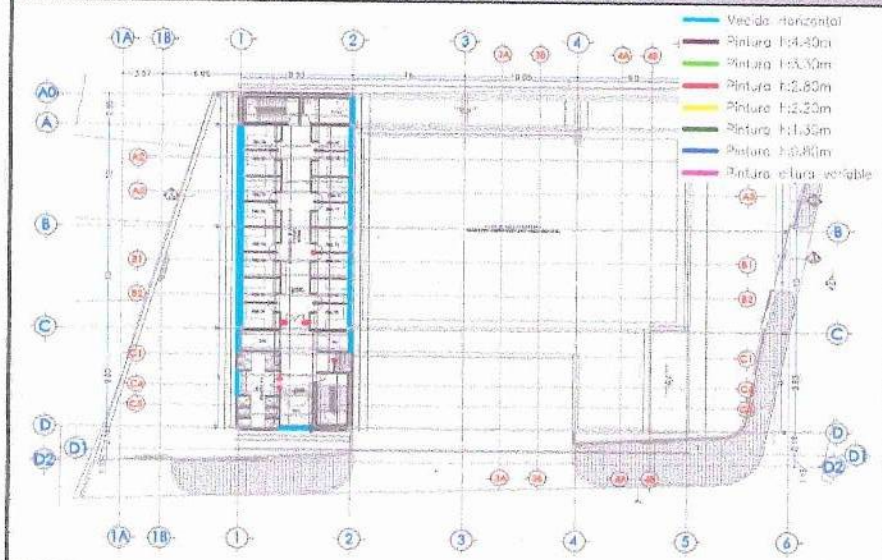
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 193

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 6 de 6

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA					
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21	
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S							
(a) ITEM N°:	14.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Estuco y vinilo tipo 1 blanco para interiores sobre pañete 3 manos, incluye filos y dilataciones. (lineal)					M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 5			1,204.04
NIV +9.90			
Estuco y pintura medida horizontal	61.86	1.00	61.86
Estuco y pintura h:2.80m	2.80	12.00	33.60
Estuco y pintura h:1.30m	1.30	4.00	5.20
(I)TOTAL			1304.70
CANTIDAD CONTRATADA			1128.23
DIFERENCIA			176.47
TOTAL			176.47

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

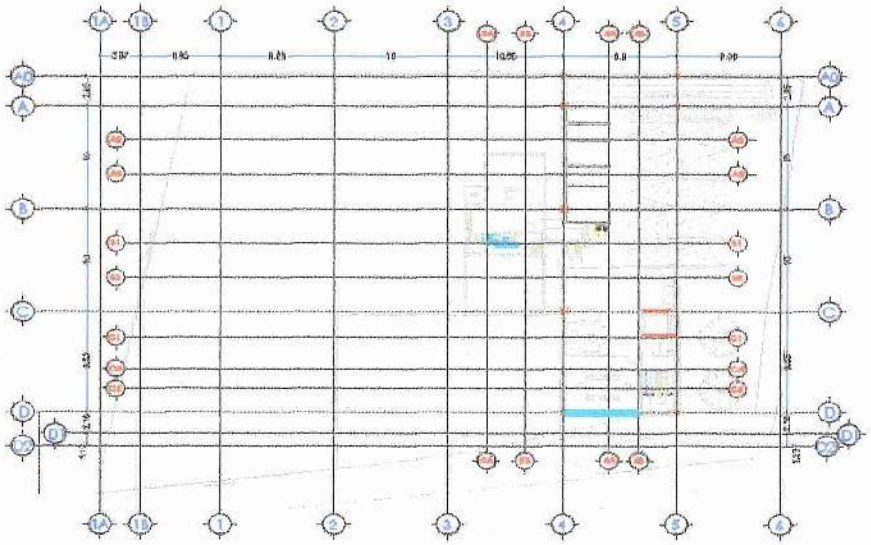
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 194

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	14,3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pintura para alfajia en pintura tipo koraza				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
CANTIDADES REPORTADAS		
		-
NIV -3.30	Longitud	
Alfajia Sala de juntas	6.08	6.08
TOTAL		6.08

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

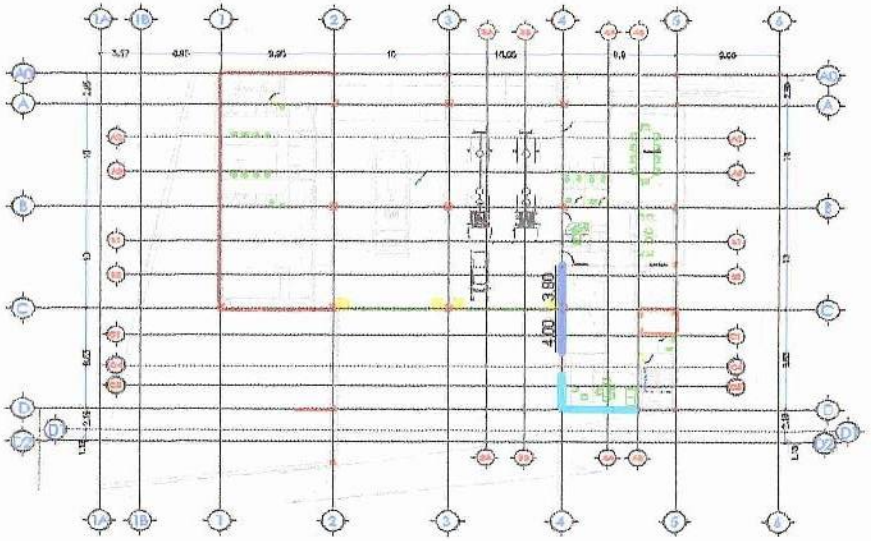
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 195

G×G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	14.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pintura para alfajía en pintura tipo koraza				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

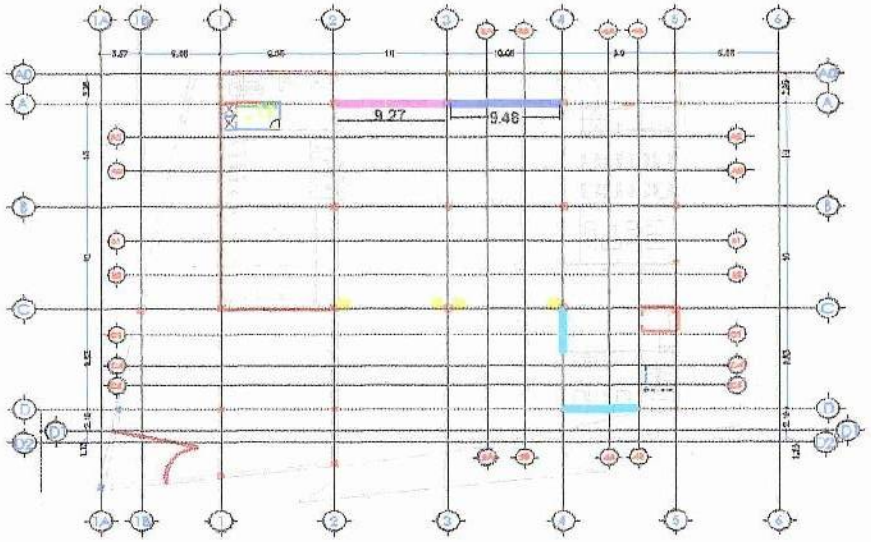


(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		6.08
NIV +0.00		
Alfajia Guardia y oficina comando	9.08	9.08
Alfajia vacio corredor ascensor	7.80	7.80

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 3 de 5

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S						
(a) ITEM N°:	14.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Pintura para alfajia en pintura tipo koraza				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2		22.96
NIV +3.30		
Alfajias vacio corredor ascensor	4.00	4.00
Alfajia biblioteca	6.08	6.08
Alfajia puente	18.75	18.75
TOTAL.		51.79

Elaboró: MASC

Vo/Bo

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79966053 CNA

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 197