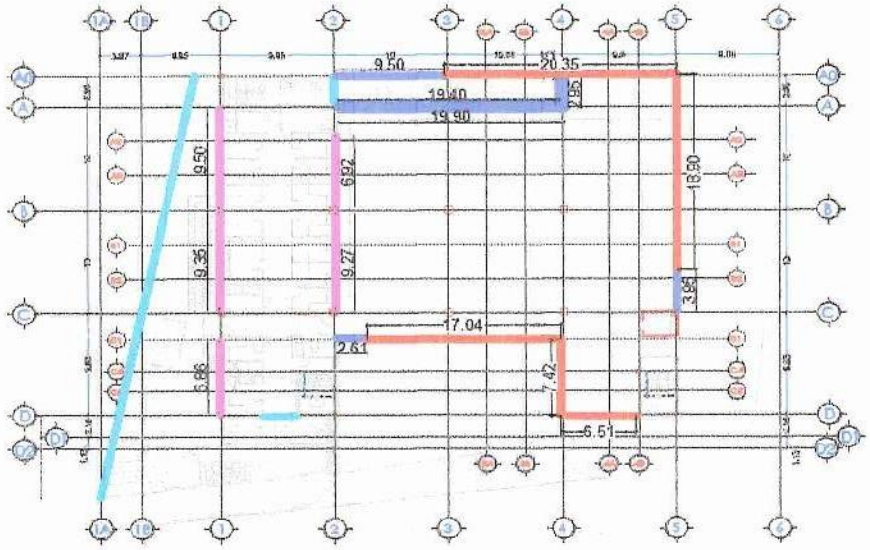
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Codigo: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 4 de 5

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°:	14.3	(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 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

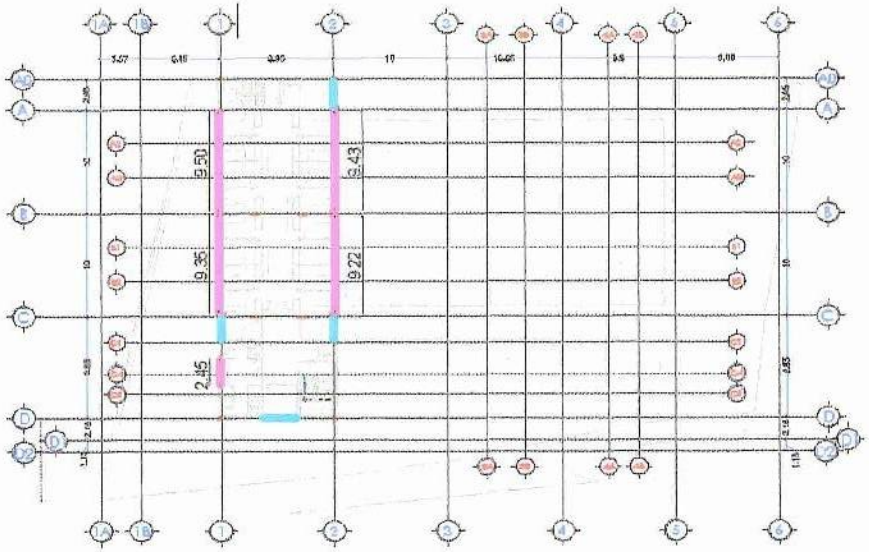
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 198

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°:	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 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

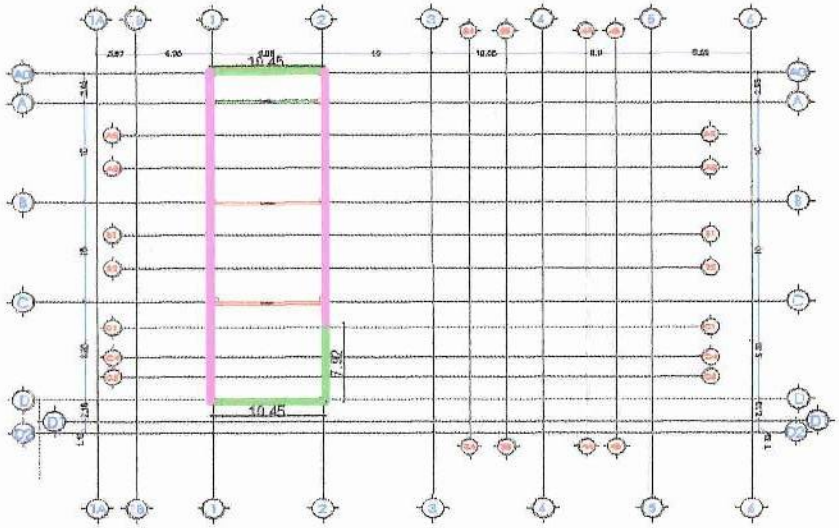
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 199

GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Codigo: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versiòn: 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°:	14.3	(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 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		244.34
DIFERENCIA		170.92
TOTAL		170.92

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

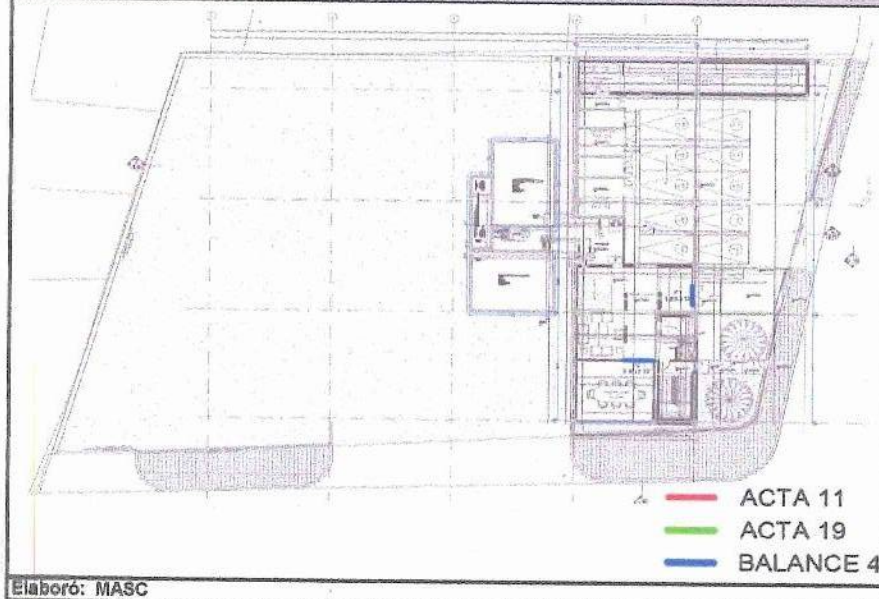
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 200

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°:	15.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en vidrio 10 mm. Y estructura en acero inoxidable.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Cantidad		M2
CANTIDADES REPORTADAS			
Cantidades reportadas	81.00		81.00
NIV -3.30	(g) Longitud	Altura	
Puerta P1	1.80	3.10	5.58
Puerta P2	2.44	2.50	6.10
TOTAL			92.68

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

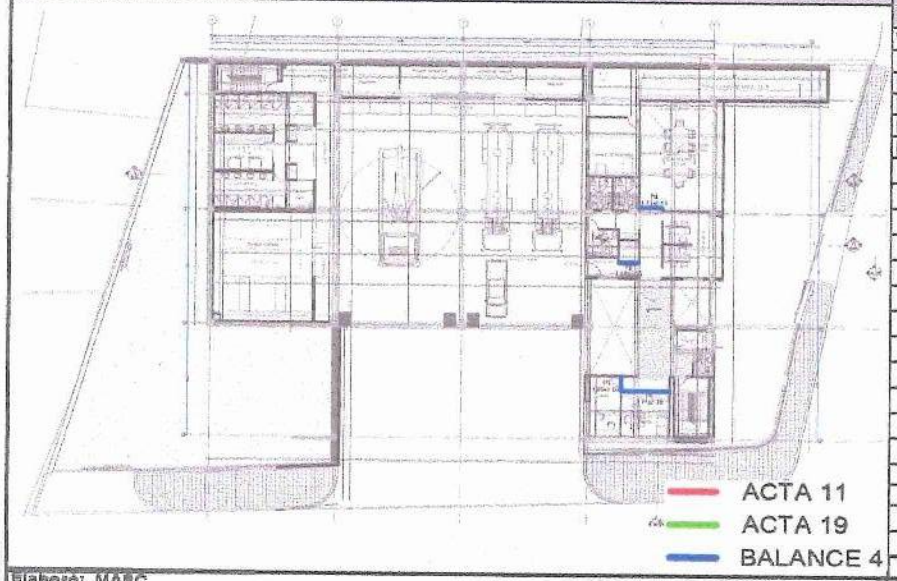
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 201

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°:	15.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en vidrio 10 mm. Y estructura en acero inoxidable.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 1			92.68
NIV +0.00			
Puerta P3	1.50	2.30	3.45
Puerta P4	1.73	2.50	4.33
Puerta P5	1.20	2.50	3.00
Puerta P6	3.77	2.30	8.67
TOTAL			112.13

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORIA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

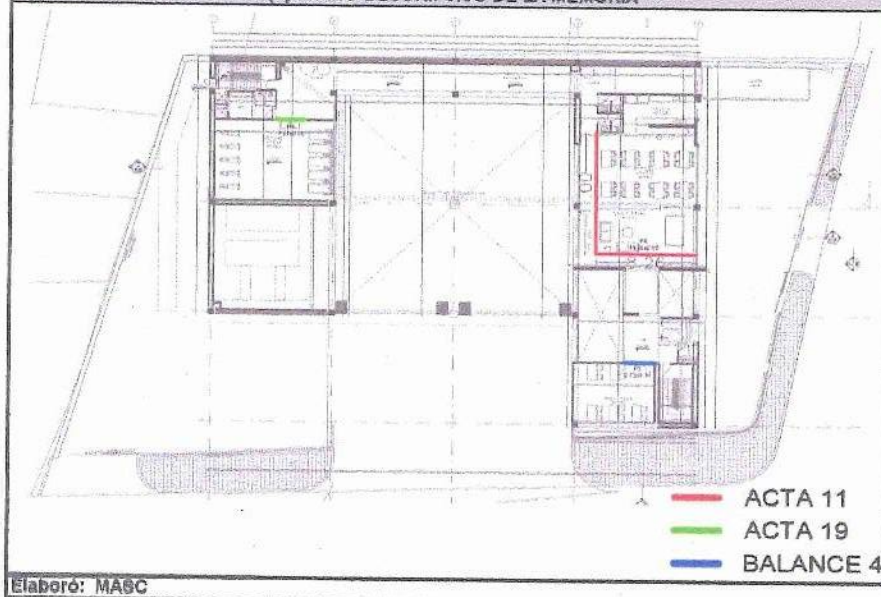
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 202

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°:	15.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en vidrio 10 mm. Y estructura en acero inoxidable.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 2			112.13
NIV +3.30			
Puerta P9	2.43	2.30	5.59
TOTAL			117.72

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

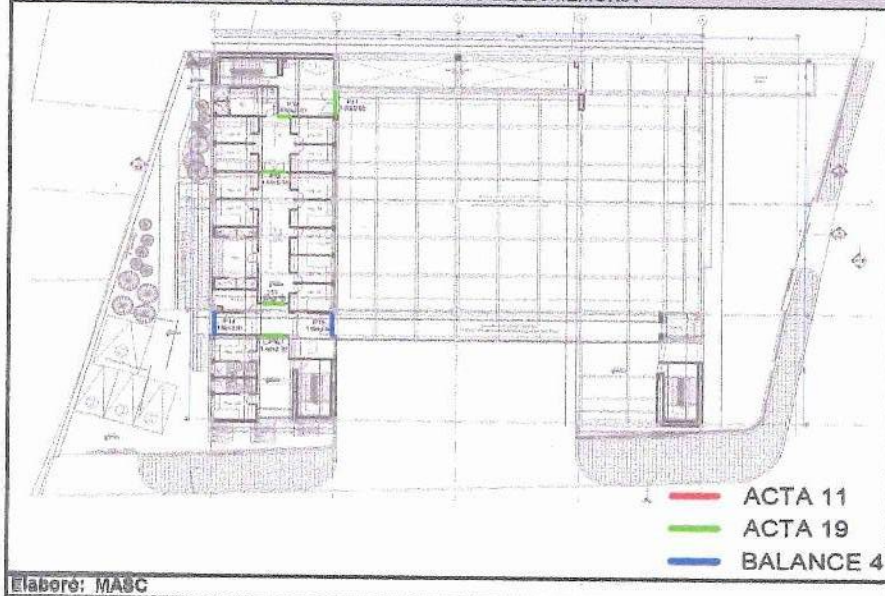
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 203

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°:	15.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en vidrio 10 mm. Y estructura en acero inoxidable.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Altura	M2
VIENEN DE LA MEMORIA 3			117.72
NIV +6.60			
Puerta P14	1.92	2.80	5.38
Puerta P15	1.92	2.80	5.38
TOTAL			128.47

Elaboré: MASC

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

Vo/Bo

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

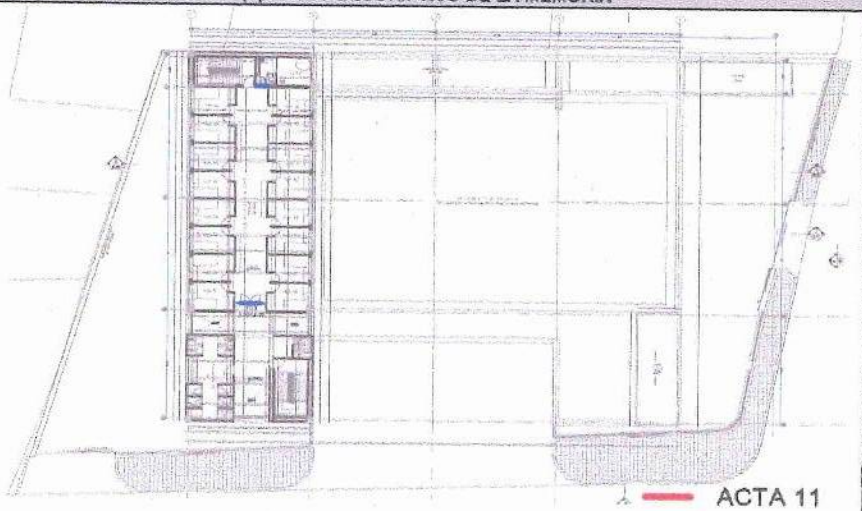
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 204

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	15.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Puerta en vidrio 10 mm. Y estructura en acero inoxidable.				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Altura	TOTAL M2
VIENEN DE LA MEMORIA 4			128.47
NIV +9.90			
Puerta P17	0.93	2.30	2.14
Puerta P18	1.60	2.30	3.68
(I)TOTAL			134.29
CANTIDAD CONTRATADA			81.10
DIFERENCIA			53.19
TOTAL			53.19

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

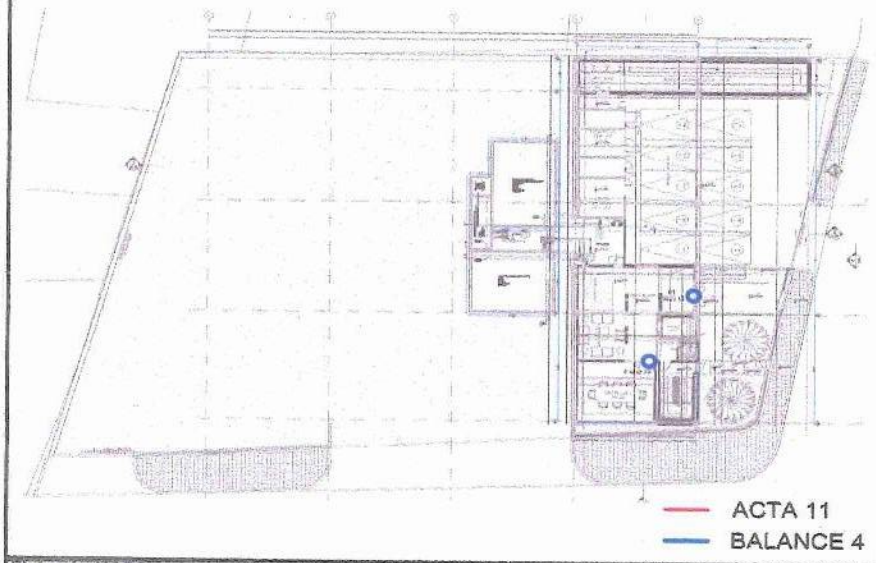
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 205

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 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°:	15.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cerradura para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.			UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	1.00	1.00
NIV -3.30		
Puerta P1	1.00	1.00
Puerta P2	1.00	1.00
TOTAL		3.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

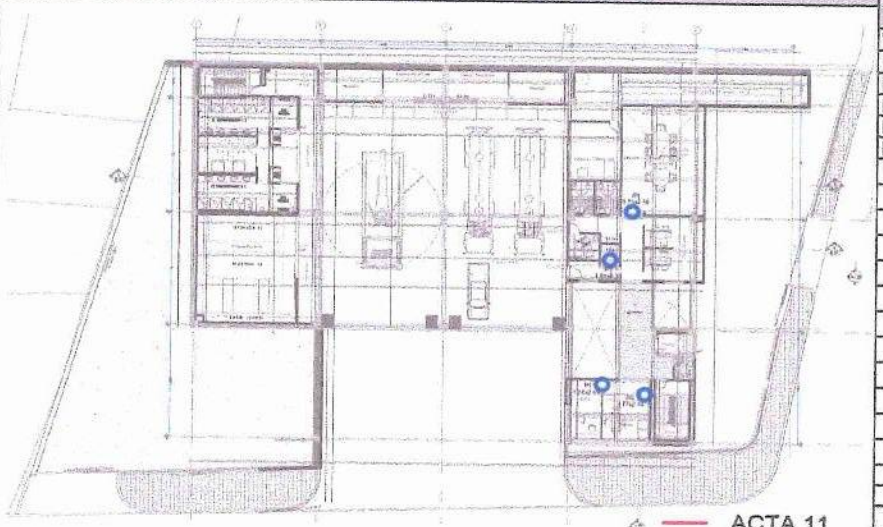
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 206

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 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°:	15.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cerradura para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		3.00
NIV +0.00		
Puerta P3	1.00	1.00
Puerta P4	1.00	1.00
Puerta P5	1.00	1.00
Puerta P6	1.00	1.00
TOTAL		7.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

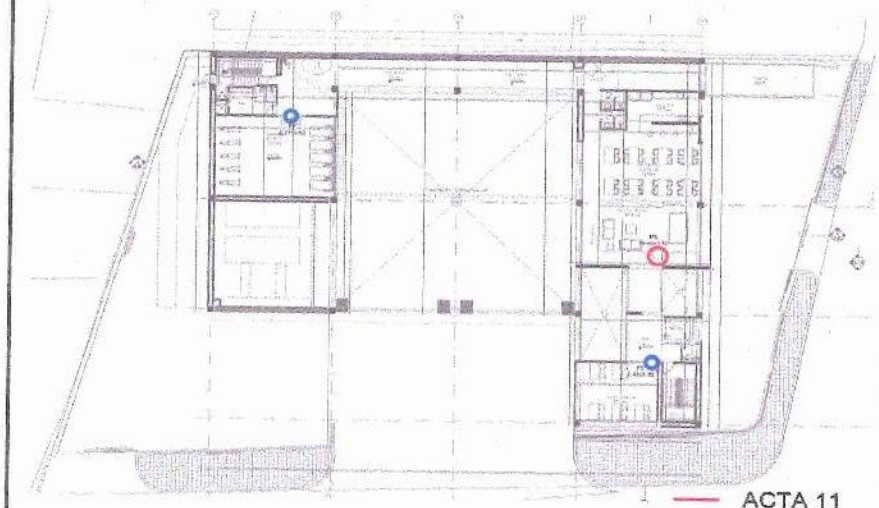
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 207

G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:16/6/2019
		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°:	15.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cerradura para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		7.00
NIV +3.30		
Puerta P7	1.00	1.00
Puerta P9	1.00	1.00
TOTAL		9.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

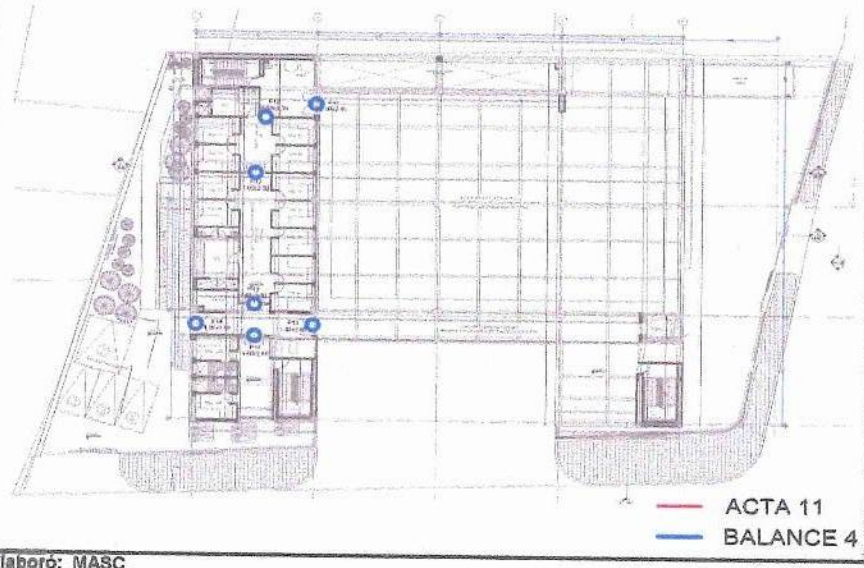
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 208

GyG Ingenieros Ltda.		MEMORIAS DE CORTE DE OBRA					Fecha:18/6/2019
		EJECUCION DE OBRA					Código: F-OBR-004
							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°:	15.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cerradura para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 3		9.00
NIV +6.60		
Puerta P10	1.00	1.00
Puerta P11	1.00	1.00
Puerta P12	1.00	1.00
Puerta P13	1.00	1.00
Puerta P14	1.00	1.00
Puerta P15	1.00	1.00
Puerta P16	1.00	1.00
TOTAL		16.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

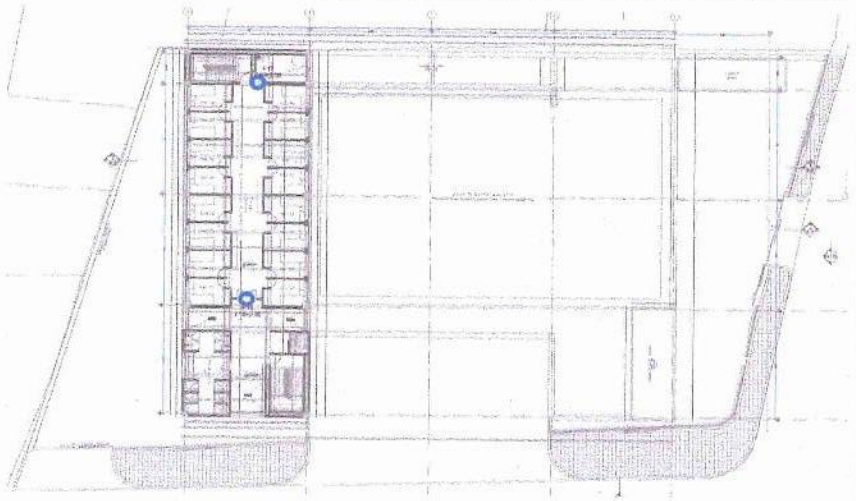
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 209

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 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°:	15.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cerradura para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 4		16.00
NIV +9.90		
Puerta P17	1.00	1.00
Puerta P18	1.00	1.00
(I)TOTAL		18.00
CANTIDAD CONTRATADA		17.00
DIFERENCIA		1.00
TOTAL		1.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

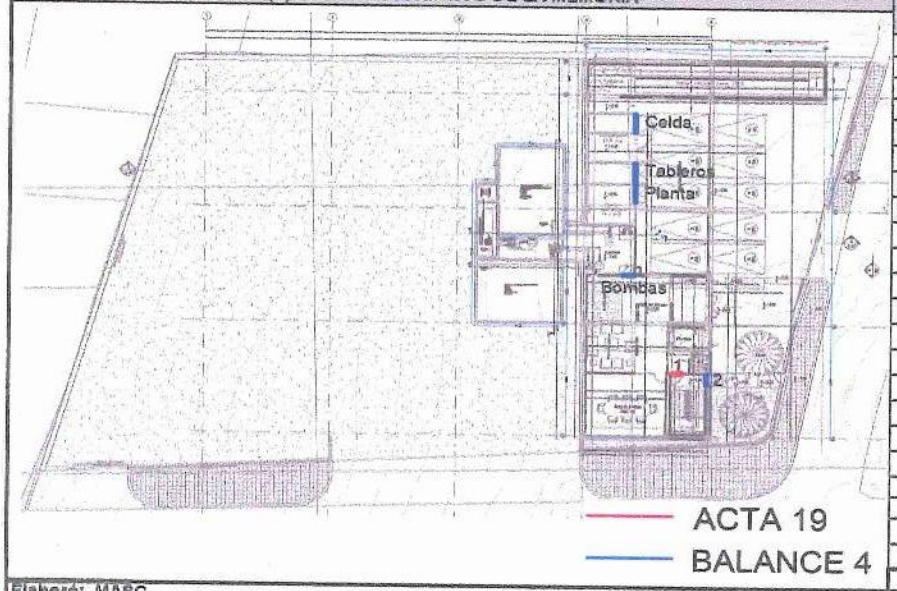
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 210

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°:	15.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Cierra puerta para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.			UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	10.00	10.00
NIV -3.30		
Puerta 2	1	1.00
Puerta - Planta eléctrica	1	1.00
Puerta - Cuarto de tableros	1	1.00
Puerta - Cuarto celda de media tensión	1	1.00
Puerta - Cuarto de bombas	1	1.00
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

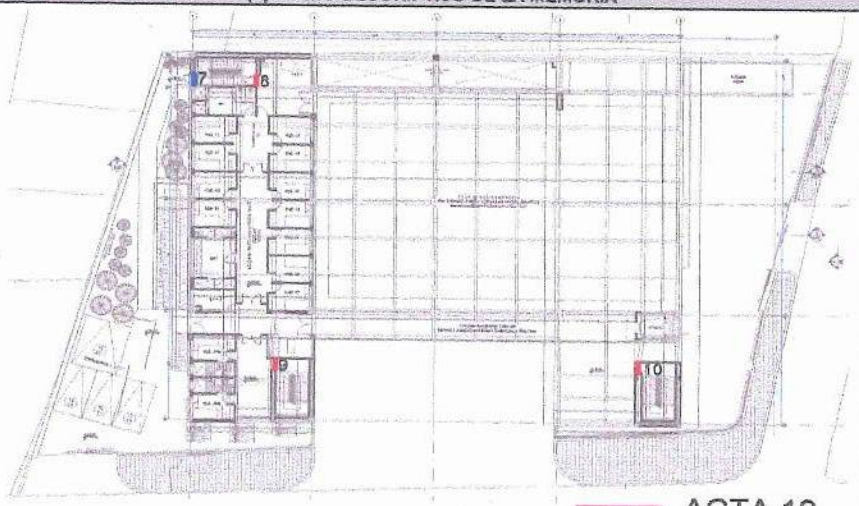
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 211

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	15.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Cierra puerta para puerta en vidrio 10 mm. En acero inoxidable.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		15.00
NIV +6.60		
Puerta 7	1	1.00
(l)TOTAL		16.00
CANTIDAD CONTRATADA		10.00
DIFERENCIA		6.00
TOTAL		6.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

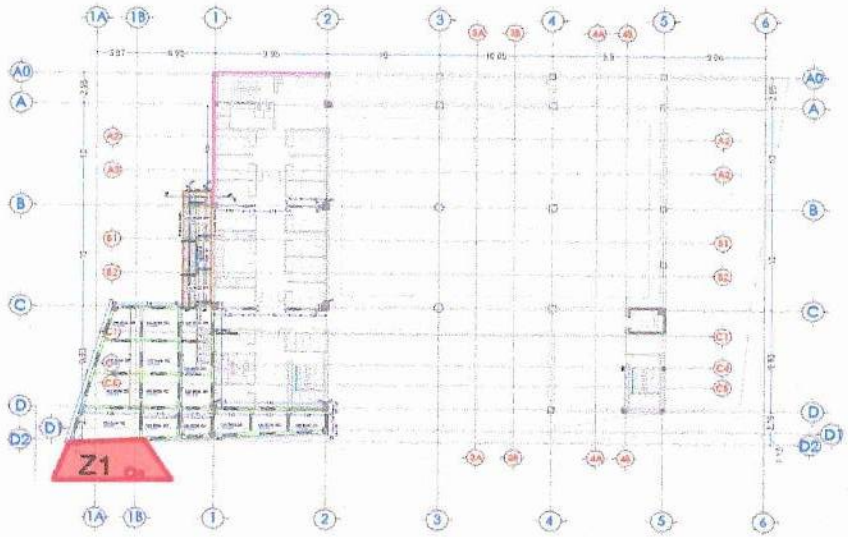
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 212

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°:	18.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Estampado color a concreto placa de contrapiso				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	710.34	710.34
NIV +4.85		
Estampado - Acceso vehicular	32.01	32.01
(I)TOTAL		742.35
CANTIDAD CONTRATADA		721.56
DIFERENCIA		20.79
TOTAL		20.79

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

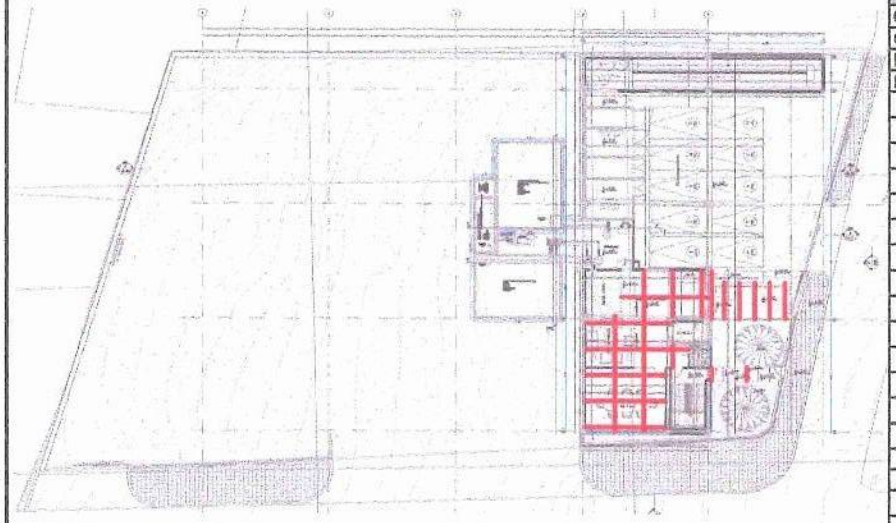
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 213

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°:	18.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.10 m. Tipo sika de 0.01 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	0.00	-
NIV -3.30		
Dilatación - Placa	96.50	96.50
TOTAL		96.50

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

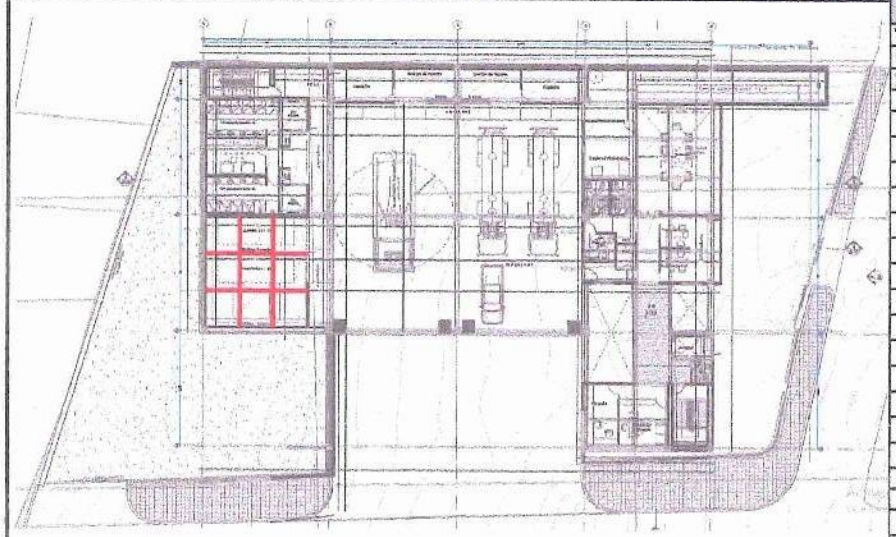
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 214

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°:	18.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.10 m. Tipo sika de 0.01 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		96.50
NIV +0.00		
Dilatación - Placa	34.41	34.41
TOTAL		130.91

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

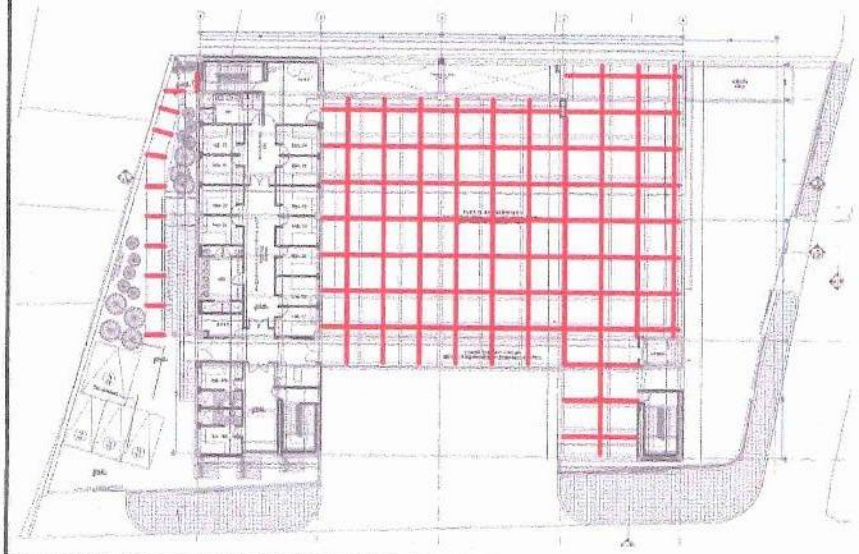
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 215

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°:	16.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.10 m. Tipo sika de 0.01 m.			M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2		130.91
NIV +4.85		
Dilatación - Placa	16.58	16.58
NIV +6.60		
Dilatación - Placa	462.33	462.33
(I)TOTAL		609.82
CANTIDAD CONTRATADA		298.50
DIFERENCIA		311.32
TOTAL		311.32

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

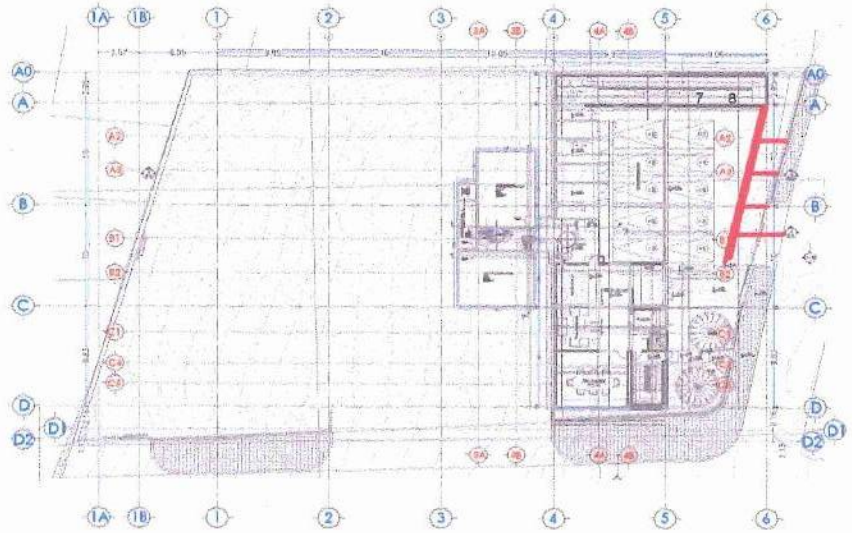
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 216

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°:	18.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.20 m. Tipo sika de 0.01 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	434.62	434.62
NIV -3.30		
Dilatación - Placa de acceso vehicular	42.25	42.25
TOTAL		476.87

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

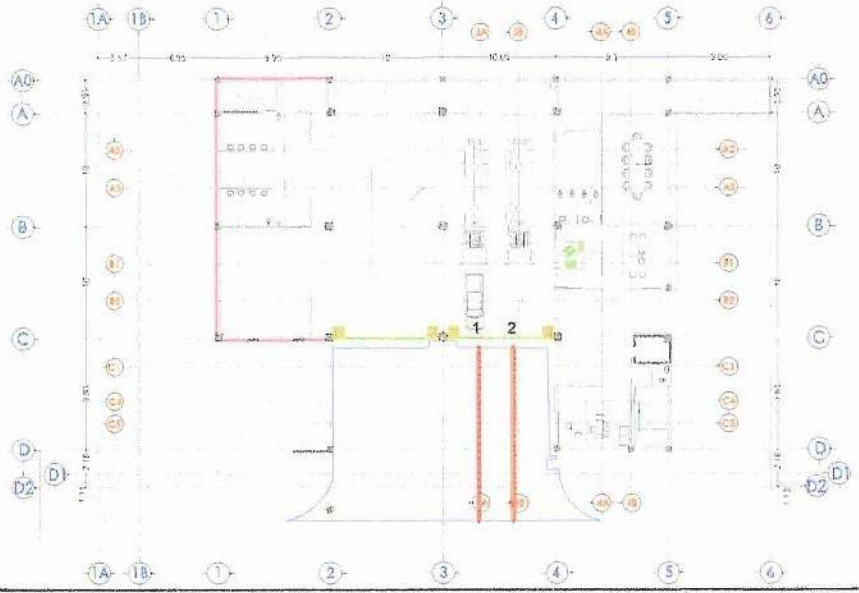
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 217

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 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°:	18.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.20 m. Tipo sika de 0.01 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 1		476.87
NIV +0.00		
Dilatación - Placa de acceso vehicular	30.60	30.60
Descuento por cruce con cajas de inspeccion	-3.6	- 3.60
TOTAL		503.87

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

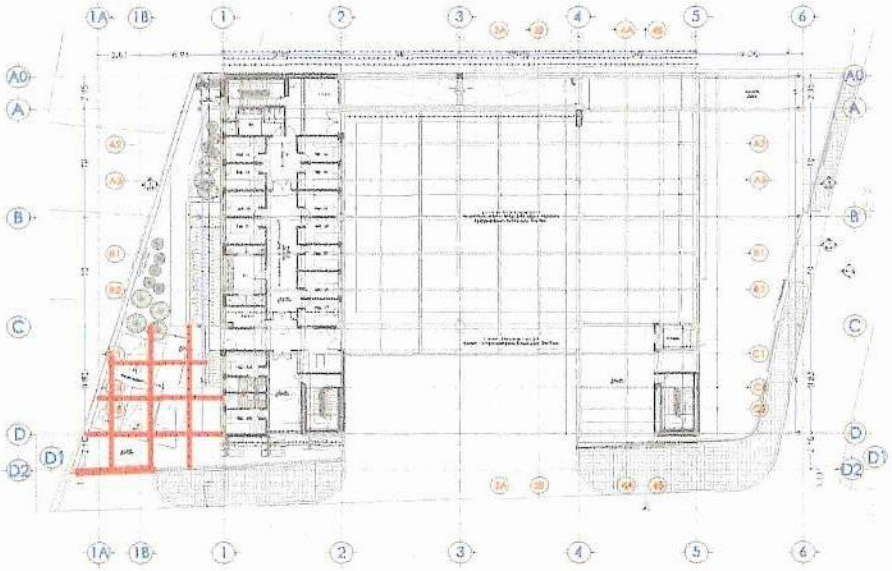
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 218

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 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°:	18.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Dilatación para juntas de concreto placa de contrapiso e=0.20 m. Tipo sika de 0.01 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2		503.87
NIV +4.85		
Dilatación - Placa de acceso vehicular	78.44	78.44
(I)TOTAL		582.31
CANTIDAD CONTRATADA		439.81
DIFERENCIA		142.50
TOTAL		142.50

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. 219

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°:	18.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalacion de topellantas prefabricado en concreto de 0.15 x 0.17 x 0.60m				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	14.00	14.00
	(I)TOTAL		14.00
	CANTIDAD CONTRATADA		24.00
	DIFERENCIA		-10.00
	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. 220

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°:	18.5	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación cicloparqueaderos m-101tipo idu.				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	2.00	2.00
	(I)TOTAL		2.00
	CANTIDAD CONTRATADA		8.00
	DIFERENCIA		-6.00
	TOTAL		- 6.00

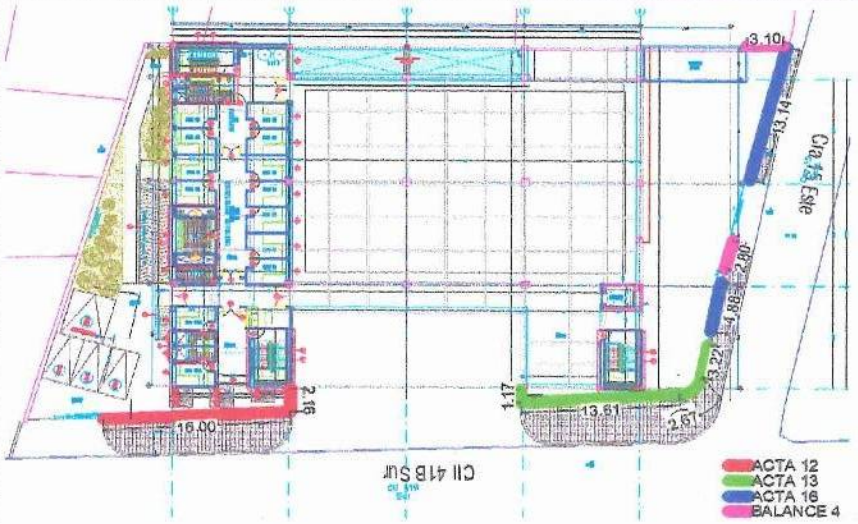
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 221

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 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°:	19.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Cerramiento en tubo a. 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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
CANTIDADES EJECUTADAS		
Costado Sur contra lindero	3.01	3.01
Carrera 15 Este - costado sur	13.14	13.14
Carrera 15 Este - entrada vehicular-peatonal	2.8	2.80
Carrera 15 Este - entrada peatonal - salida emerg.	4.88	4.88
Carrera 15 Este - salida emerg - curva	3.22	3.22
Carrera 15 ste - Calle 41b sur - Esquina	2.67	2.67
Calle 41b sur - costado occidental	13.61	13.61
Calle 41 b sur - hasta edificacion guardia	1.17	1.17
Calle 41b sur - niv +4.85 desde cerramiento hasta edificio alojamiento	2.16	2.16
Calle 41b sur - niv +4.85.	16	16.00
(I)TOTAL		62.66
CANTIDAD CONTRATADA		60.92
DIFERENCIA		1.74
TOTAL		1.74

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. 222

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	19.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Cerramiento en tubo a. N. 4" cal 2.5mm cada 15 cm. Con tapa h= 2.40 m. Incluye anticorrocivo y pintura esmalte.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CERRAMIENTO INSTALADO	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		15.30
	DIFERENCIA		-15.30
	TOTAL		15.30

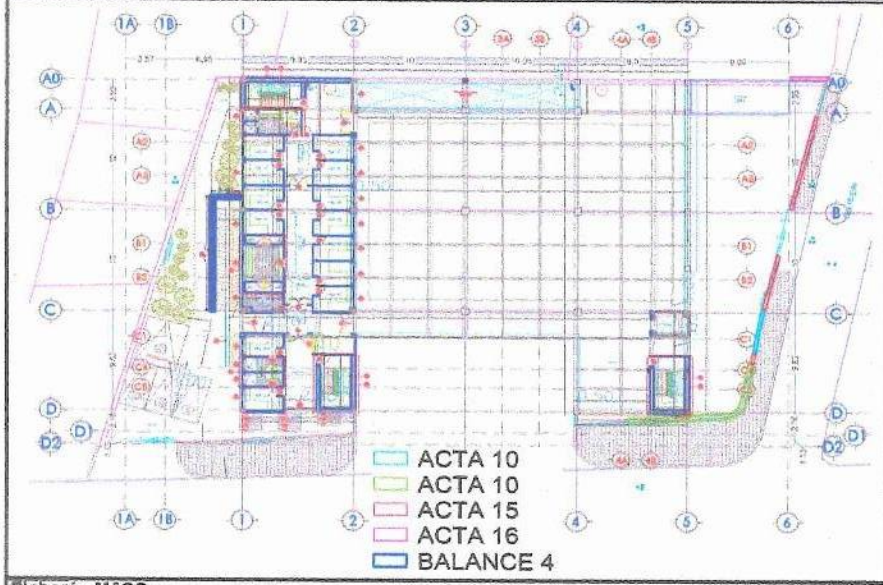
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 223

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°:	19.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Concreto ciclopeo de 0.50 x 0.50 m.				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	39.31	39.31
Nv.+4.85		
Concreto ciclopeo bajo rampa	14.03	14.03
(I)TOTAL		53.34
CANTIDAD CONTRATADA		65.30
DIFERENCIA		-11.96
TOTAL		-11.96

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

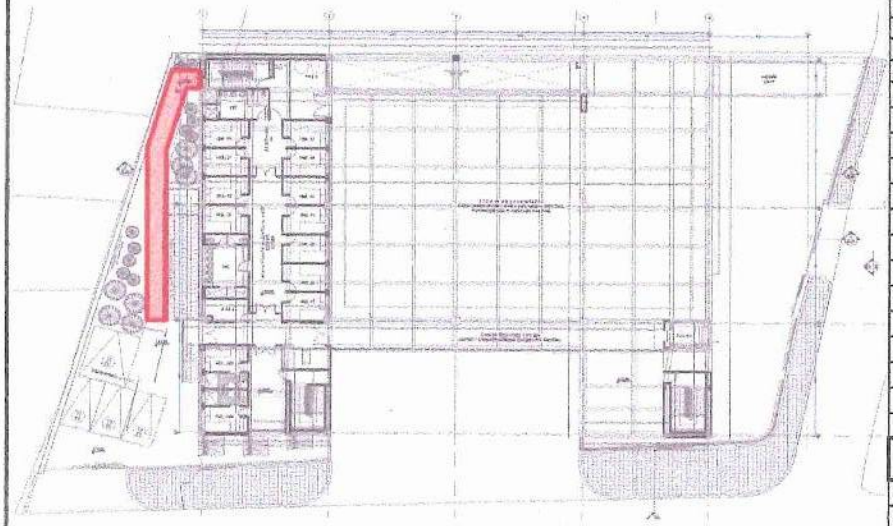
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 224

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°:	19.5	(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 Area	TOTAL M2
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	0.00	-
Nv.+4.85		
Placa decontrapiso - Salida de emergencia	34.30	34.30
(I)TOTAL		34.30
CANTIDAD CONTRATADA		31.93
DIFERENCIA		2.37
TOTAL		2.37

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. 225

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 Nº:	20.1.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida iluminación incrustar y sobreponer , incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.1 y PLANO DE ILUMINACIÓN)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	265.00	265.00
	(I)TOTAL		265.00
	CANTIDAD CONTRATADA		280.00
	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

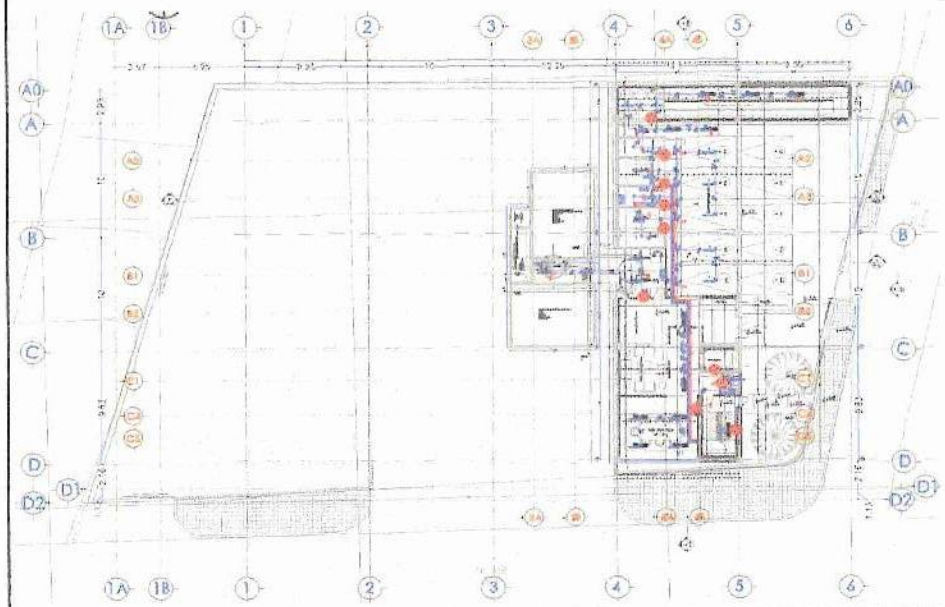
FOLIO No. 226

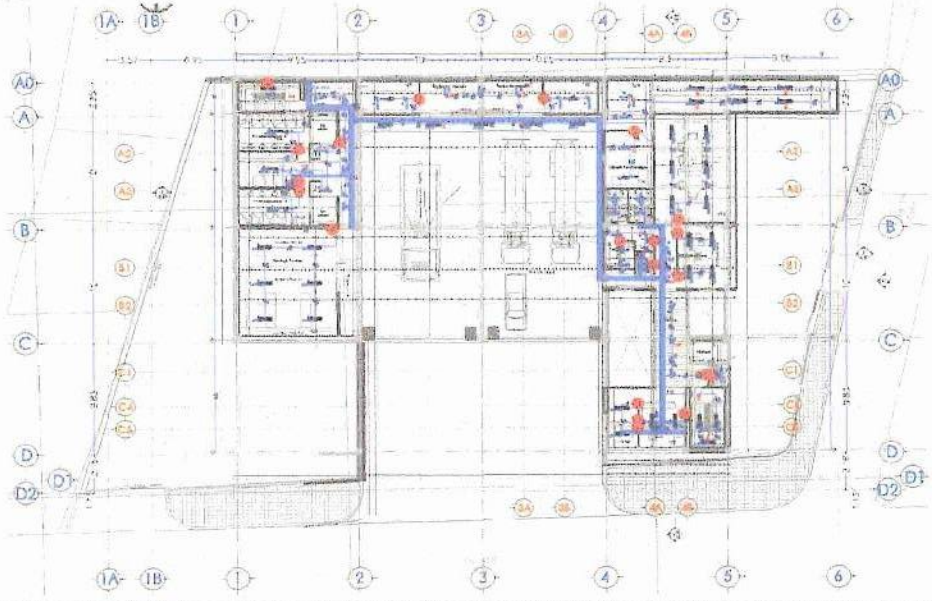
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Codigo: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

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°:	20.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para interruptor Sencillo incrustar y sobreponer, incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.2 y PLANO DE ILUMINACIÓN)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Salida interruptor sencillo	11.00	11.00
NIV +0.00		
Salida interruptor sencillo	22.00	22.00
TOTAL		33.00





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

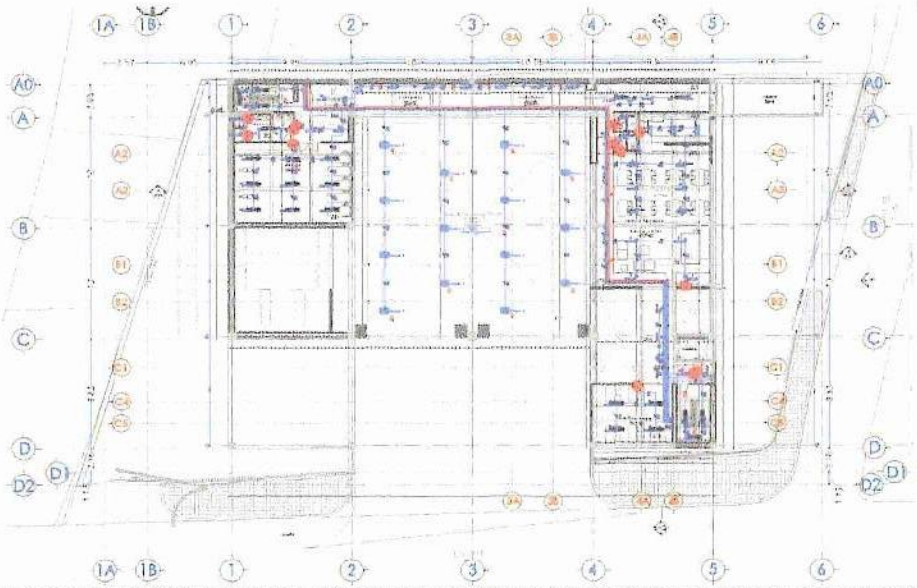
FOLIO No. 227

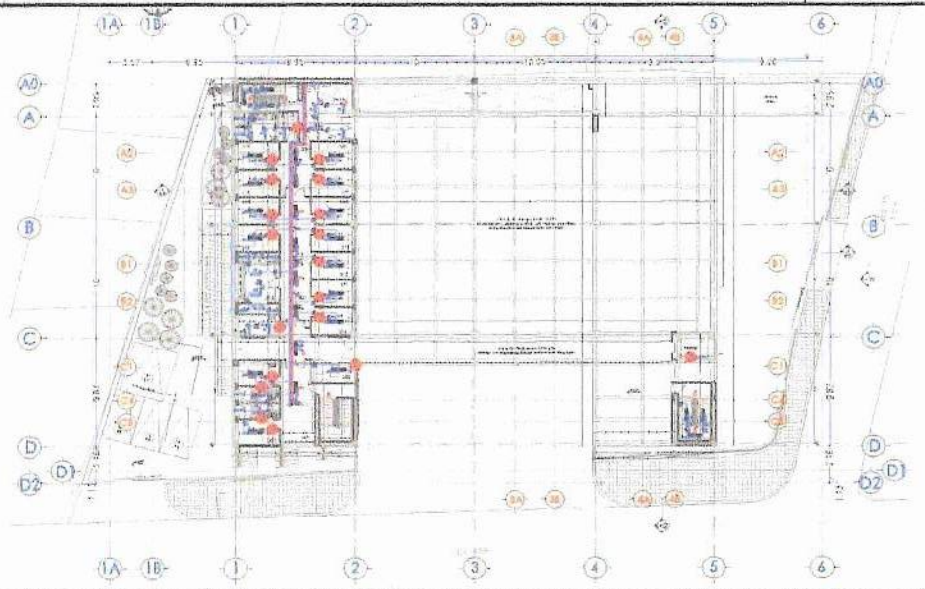
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

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:	20.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para interruptor Sencillo incrustar y sobreponer, incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.2 y PLANO DE ILUMINACIÓN)					UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		33.00
NIV +3.30		
Salida interruptor sencillo	13.00	13.00
NIV +6.60		
Salida interruptor sencillo	23.00	23.00
TOTAL		69.00





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. 228

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 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°:	20.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para interruptor Sencillo incrustar y sobreponer, incluye marquillado, tubería 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este ítem (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.2 y PLANO DE ILUMINACIÓN)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		69.00
NIV +9.90		
Salida interruptor sencillo	19.00	19.00
(I)TOTAL		88.00
CANTIDAD CONTRATADA		69.00
DIFERENCIA		19.00
TOTAL		19.00

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

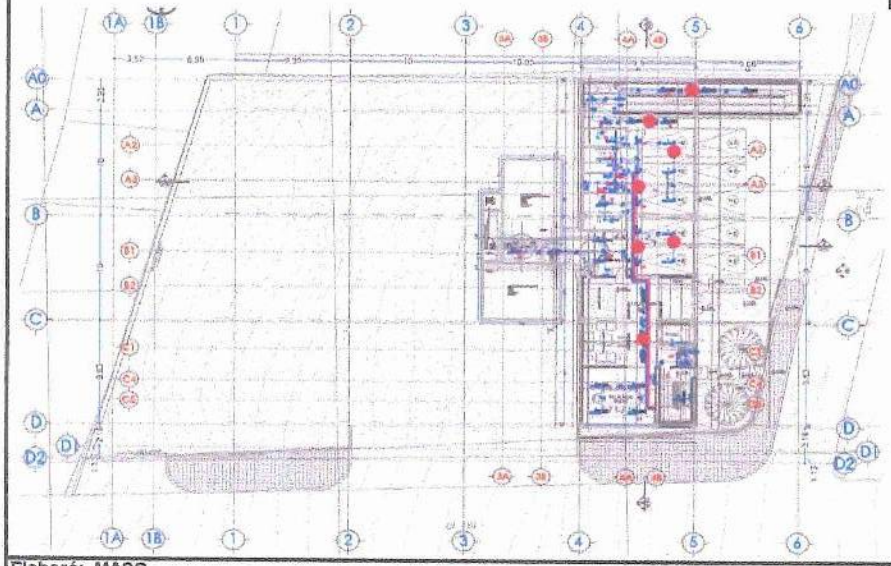
FOLIO No. 229

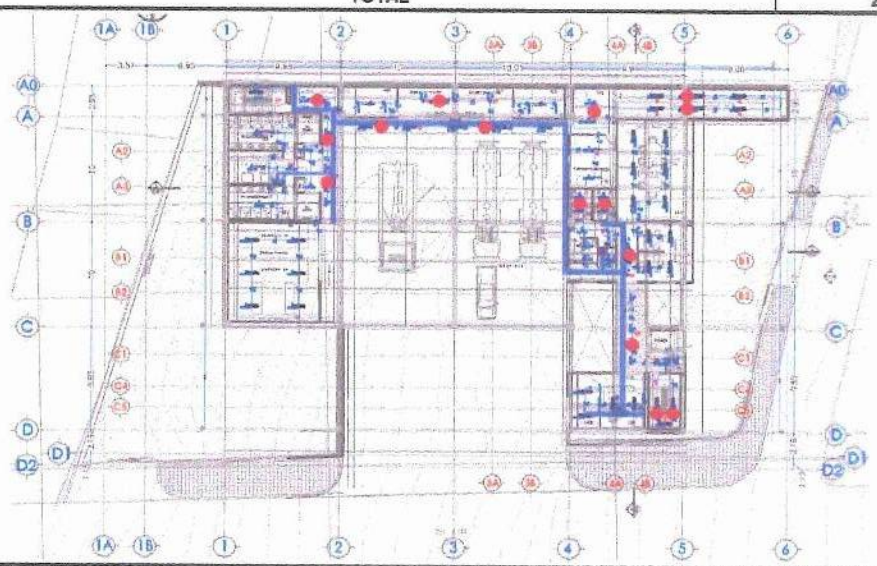
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

CONTRATO 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:	20.1.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para sensor de movimiento, incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.3)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Salida sensor de movimiento	7.00	7.00
NIV +0.00		
Salida sensor de movimiento	15.00	15.00
TOTAL		22.00





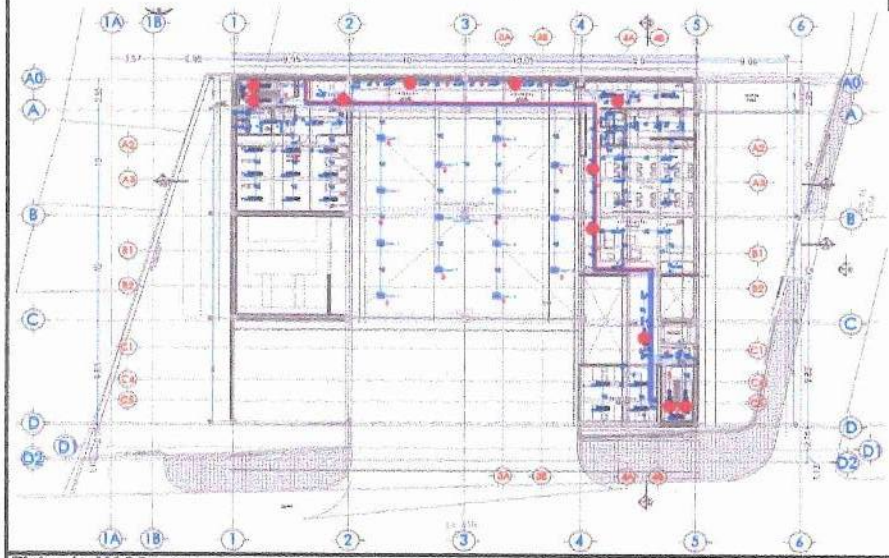
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 230

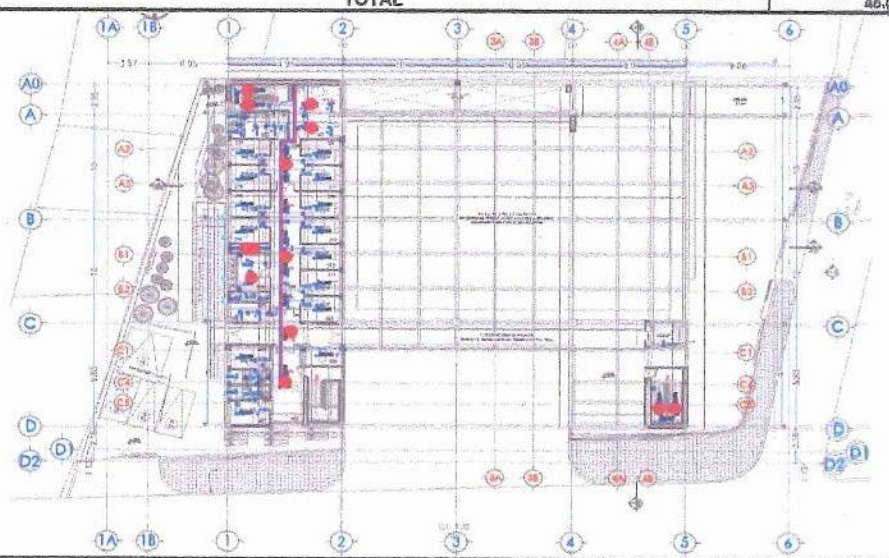
GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

CONTRATO 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:	20.1.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para sensor de movimiento, incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.3)					UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		22.00
NIV +3.30		
Salida sensor de movimiento	11.00	11.00
NIV +6.60		
Salida sensor de movimiento	13.00	13.00
TOTAL		46.00



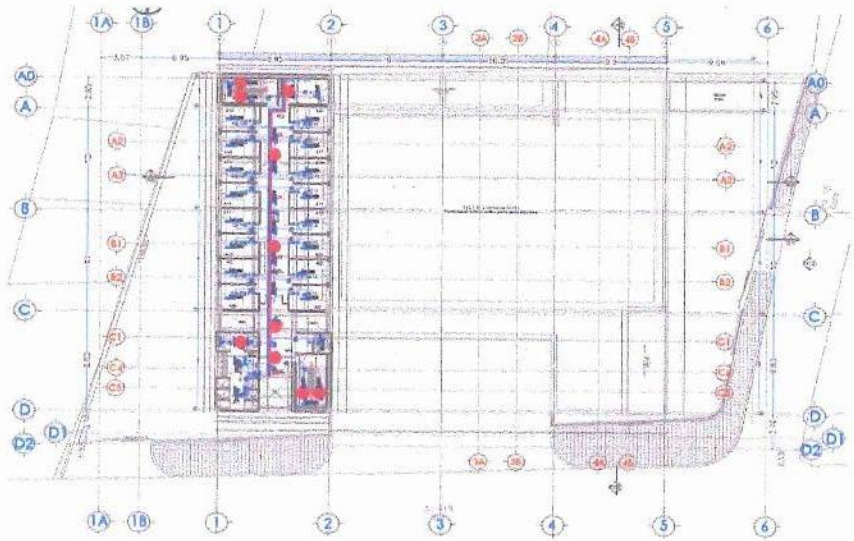
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-78966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 231

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							
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21	
(a) ITEM N°:	20.1.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para sensor de movimiento, incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.3)					UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		46.00
NIV +9.90		
Salida sensor de movimiento	10.00	10.00
(I)TOTAL		56.00
CANTIDAD CONTRATADA		52.00
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

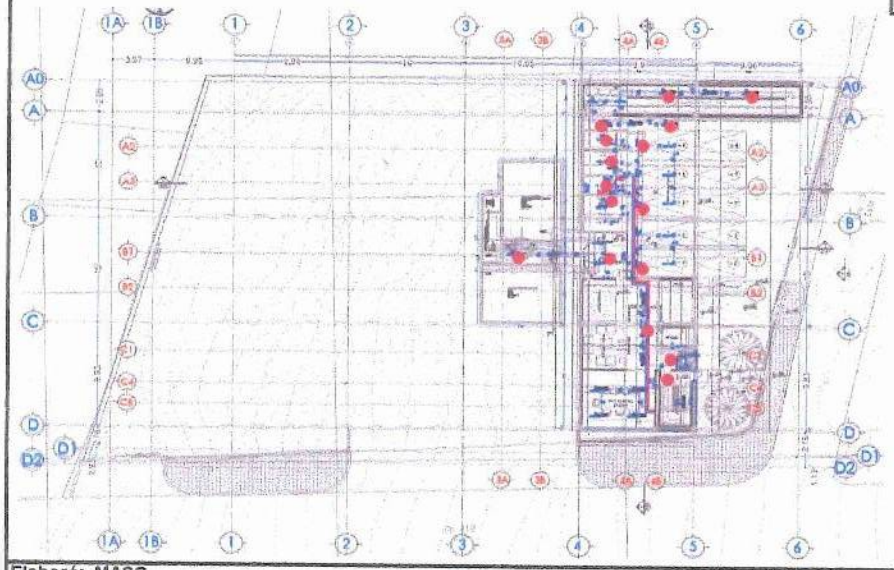
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

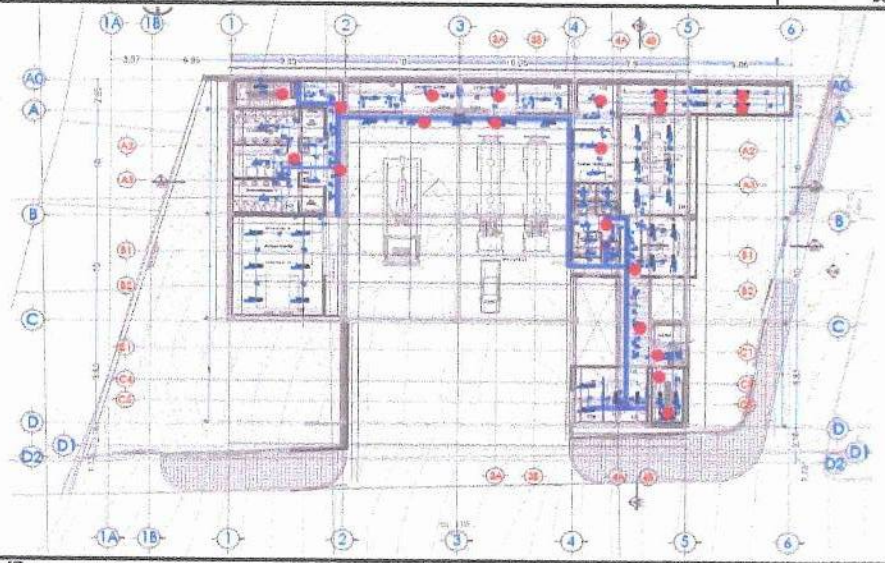
FOLIO No. 232

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°:	20.1.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para kit bateria para iluminación de emergencia incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.4 y PLANO DE ILUMINACIÓN)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Salida luminaria de emergencia	16.00	16.00
NIV +0.00		
Salida luminaria de emergencia	20.00	20.00
TOTAL		36.00

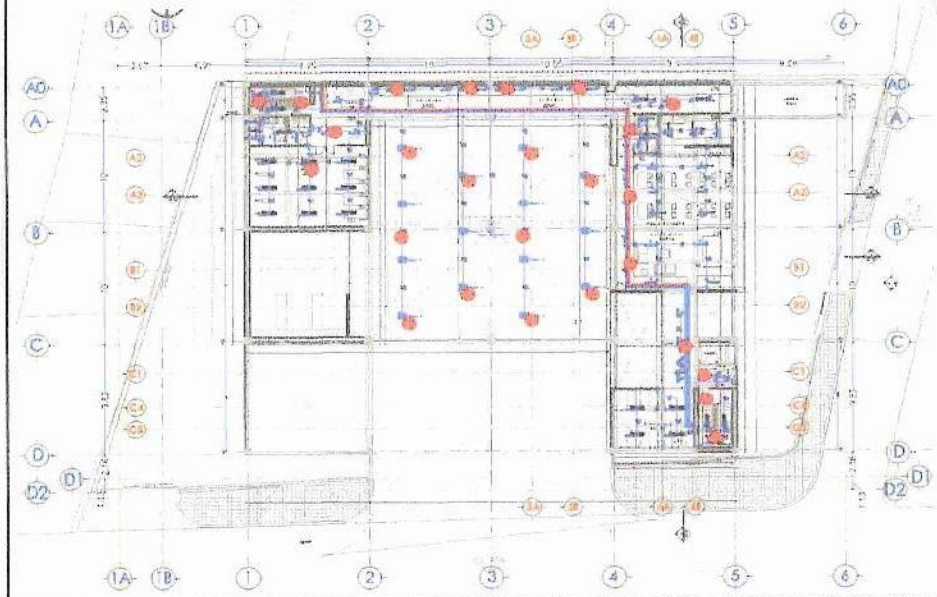
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 233

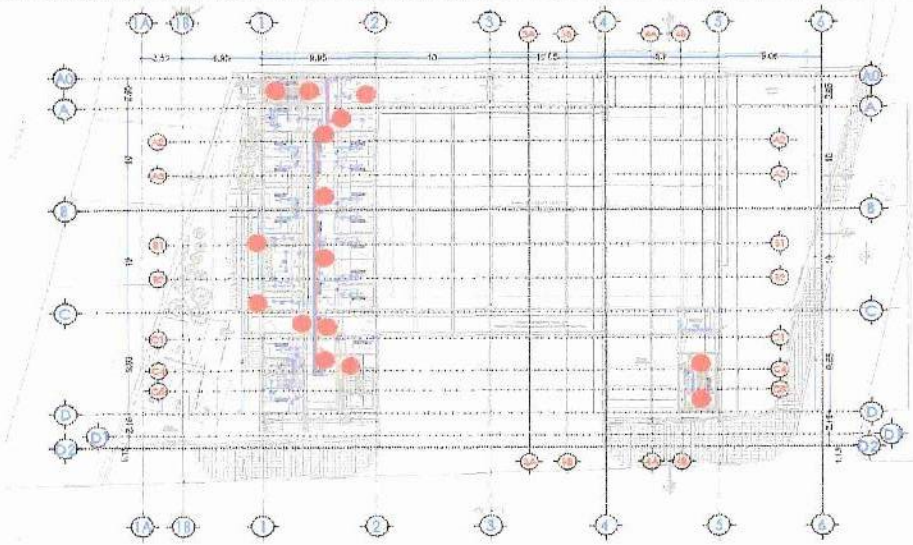
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Version: 2
		Hoja No.: 2 de 3

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°:	20.1.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para kit bateria para iluminación de emergencia incluye marquillado, tuberia 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.4 y PLANO DE ILUMINACIÓN)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		36.00
NIV +3.30		
Salida luminaria de emergencia	26.00	26.00
NIV +6.60		
Salida luminaria de emergencia	15.00	15.00
TOTAL		77.00



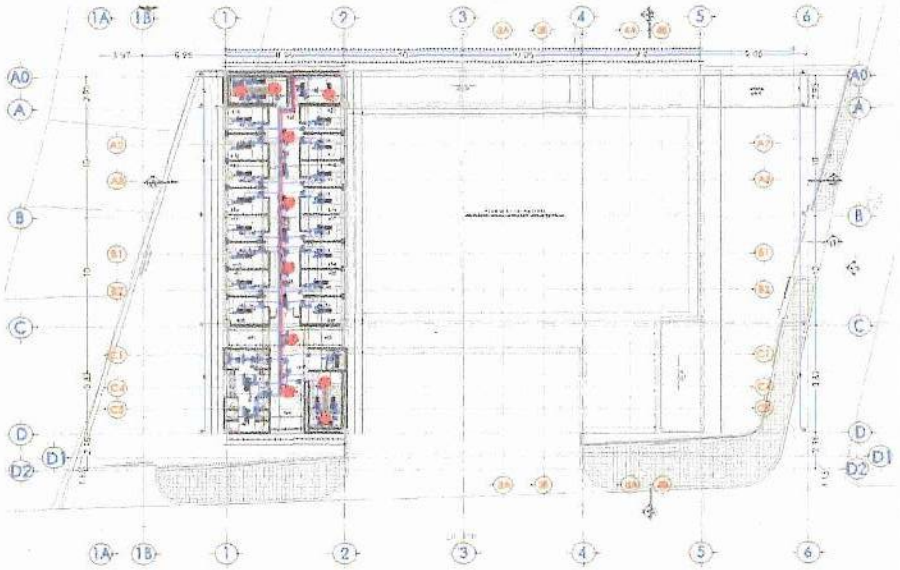
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 234

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 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°:	20.1.4	(b) DESCRIPCION ITEM	Salida para kit bateria para iluminación de emergencia incluye marquillado, tubería 3/4"EMT, curvas, uniones, prensa estopa y clavija áerea y demas elementos necesarios para la instalación de este item (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.1.4 y PLANO DE ILUMINACIÓN)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		77.00
NIV +9.90		
Salida luminaria de emergencia	10.00	10.00
(I)TOTAL		87.00
CANTIDAD CONTRATADA		72.00
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

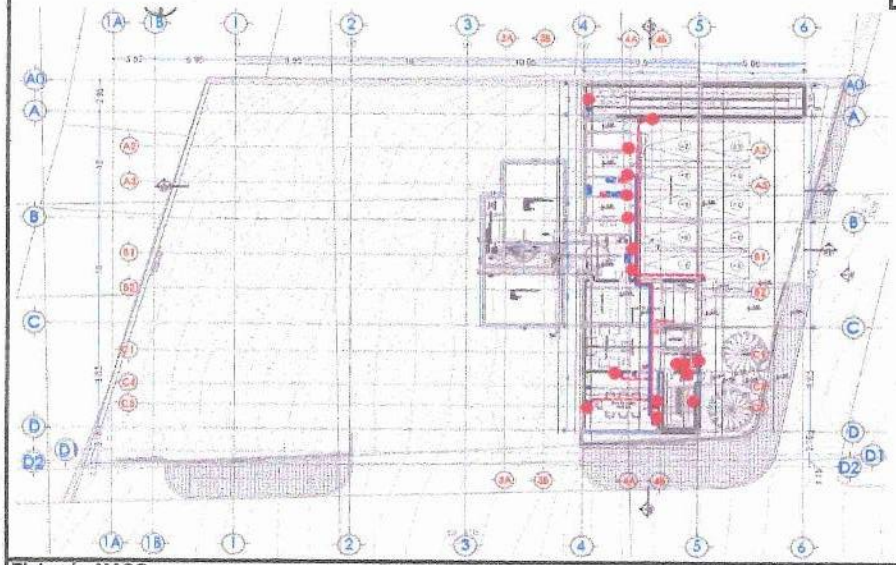
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

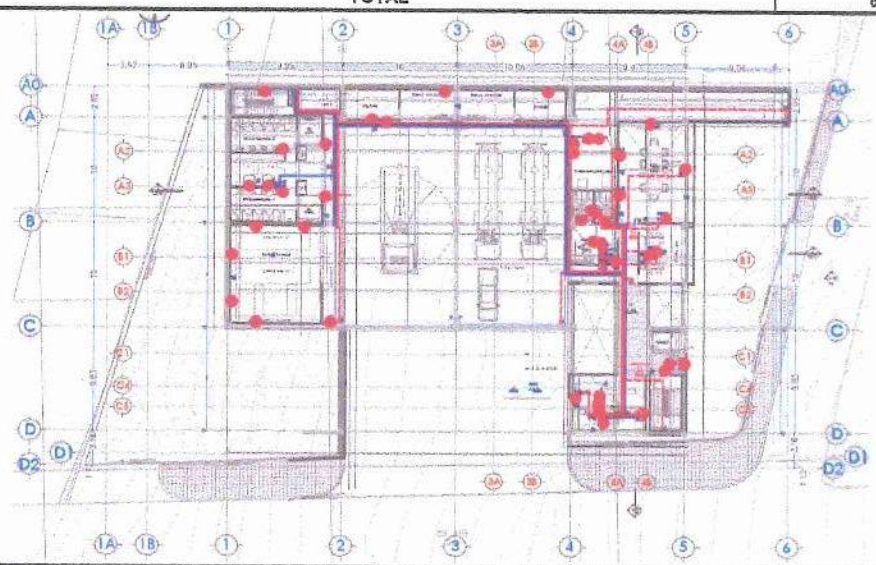
FOLIO No. 235

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°:	20.2.1	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Salida tomacorriente	17.00	17.00
NIV +0.00		
Salida tomacorriente	45.00	45.00
TOTAL		62.00

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

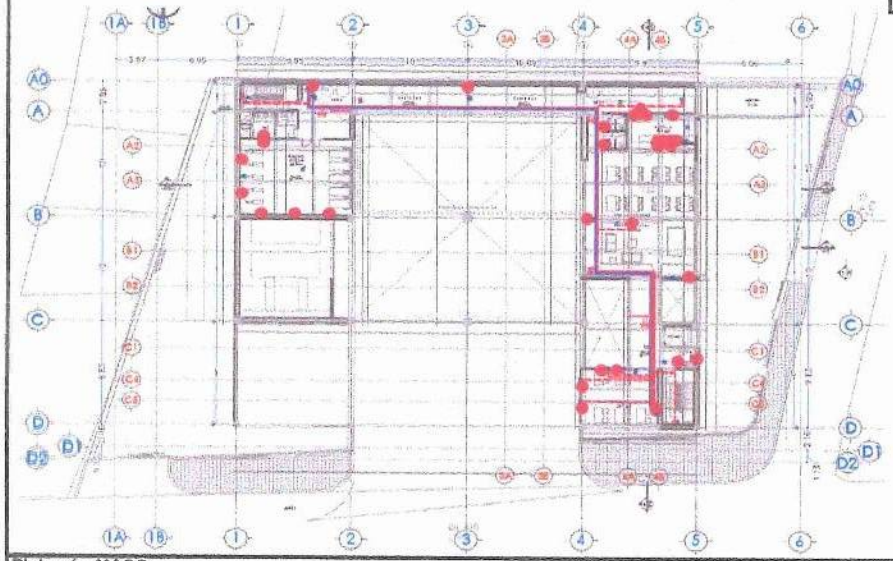
FOLIO No. 236

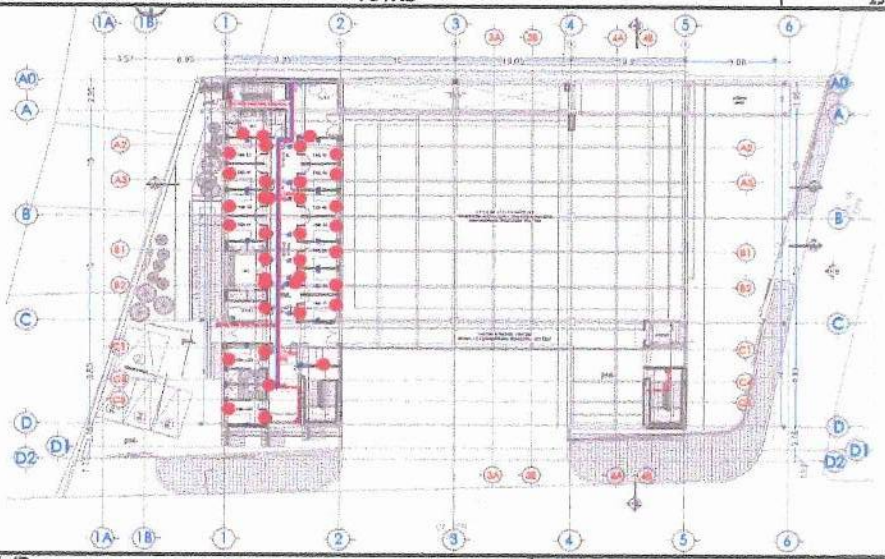
GyG Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	EJECUCION DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

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°:	20.2.1	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		62.00
NIV +3.30		
Salida tomacorriente	31.00	31.00
NIV +6.60		
Salida tomacorriente	37.00	37.00
TOTAL		130.00





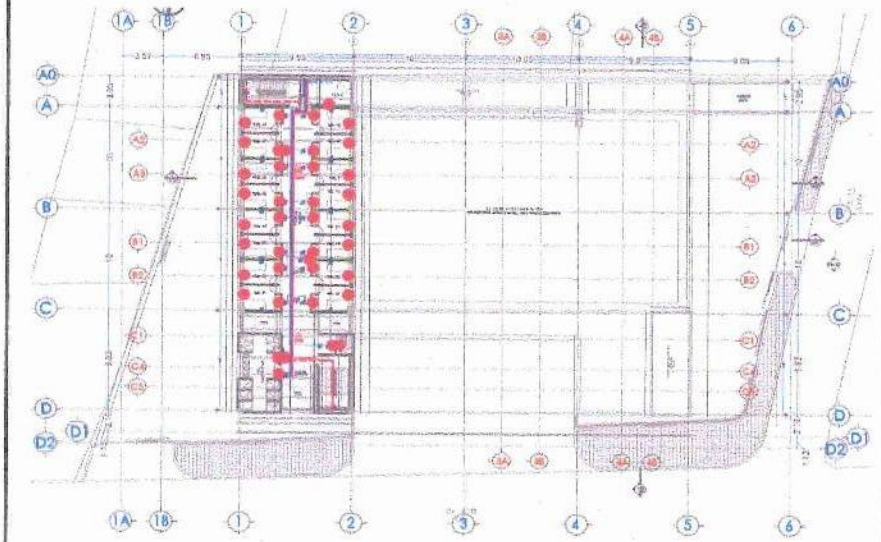
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 237

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°:	20.2.1	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		130.00
NIV +9.90		
Salida tomacorriente	40.00	40.00
(I)TOTAL		170.00
CANTIDAD CONTRATADA		110.00
DIFERENCIA		60.00
TOTAL		60.00

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. 238

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°:	20.2.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SALIDAS INSTALADAS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		12.00
	DIFERENCIA		-12.00
	TOTAL		- 12.00

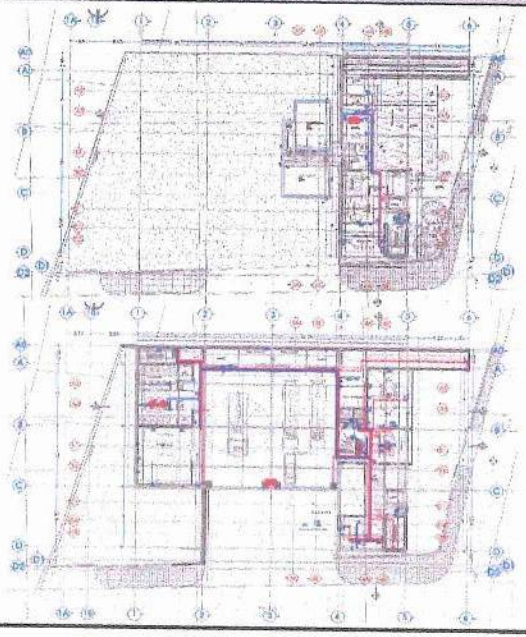
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 239

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	20.2.4	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Salida tomacorriente UPS	2.00	2.00
NIV +0.00		
Salida tomacorriente	4.00	4.00
(I)TOTAL		6.00
CANTIDAD CONTRATADA		3.00
DIFERENCIA		3.00
TOTAL		3.00

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. 240

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	20.3.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Tablero Bombas	1.00	1.00
NIV +0.00		
Tablero Lavanderia	1.00	1.00
(l)TOTAL		2.00
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. 241

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	20.3.3	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro, transporte e instalacion de Tablero de automáticos de 36 circuitos trifasico 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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
CANTIDADES REPORTADAS		
TABLEROS INSTALADOS	0.00	-
(I)TOTAL		0.00
CANTIDAD CONTRATADA		1.00
DIFERENCIA		-1.00
TOTAL		-

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. 242

G.G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Codigo: 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°:	20.4.1	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
		Cantidad	UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES A EJECUTAR	44.00	44.00
	(I)TOTAL		44.00
	CANTIDAD CONTRATADA		60.00
	DIFERENCIA		-16.00
	TOTAL		-16.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 243

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

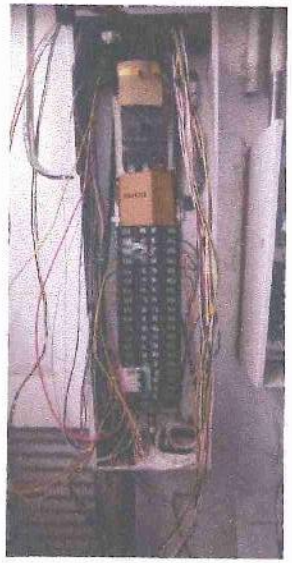
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	20.4.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Tablero Normal	2.00	2.00
Tablero Bombas	3.00	3.00
(I)TOTAL		5.00
CANTIDAD CONTRATADA		4.00
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

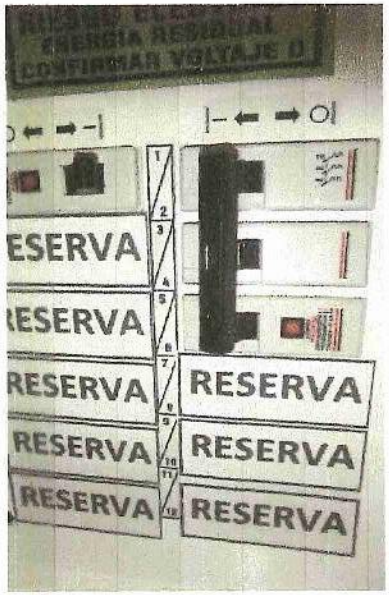
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

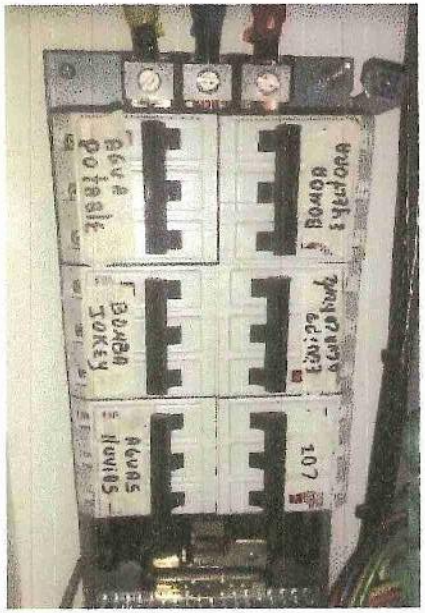
FOLIO No. 244

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°:	20.4.3	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Tablero Ascensor	1.00	1.00
Tablero Bombas	2.00	2.00
NIV +0.00		
Tablero Lavanderia	2.00	2.00
(I)TOTAL		5.00
CANTIDAD CONTRATADA		1.00
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

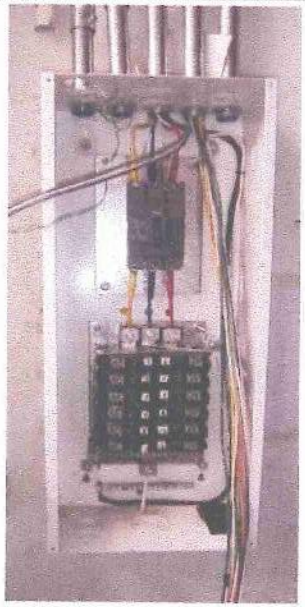
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 245

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°:	20.4.6	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
NIV -3.30		
Tablero Regulada - Totalizador	1.00	1.00
Tablero General de Distribucion	1.00	1.00
(I)TOTAL		2.00
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

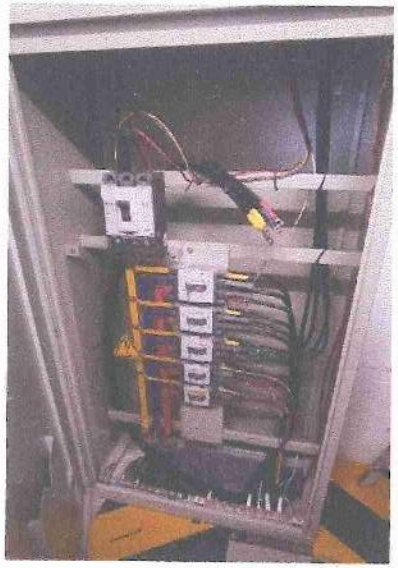
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

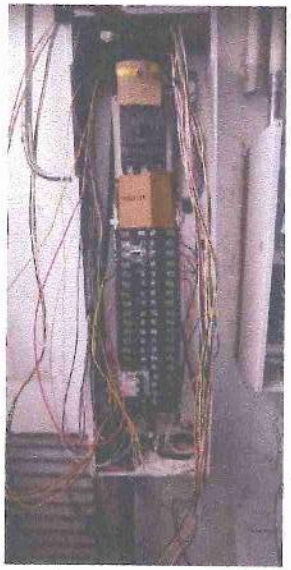
FOLIO No. 246

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°:	20.4.9	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
NIV -3.30		
Tablero General	1.00	1.00
Tablero Normal	1.00	1.00
Tablero General de Distribucion	1.00	1.00
(I)TOTAL		3.00
CANTIDAD CONTRATADA		2.00
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. 247

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM Nº:	20.4.10	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	INTERRUPTORES INSTALADOS	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. 248

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	21.1.1	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
		Longitud	M
	ACOMETIDA ASCENSOR		
	Desde Tablero General a Tablero Ascensor	10.00	10.00
	Desde Tablero Ascensor a Equipo Ascensor Nv+11.15	35.00	35.00
	(I)TOTAL		45.00
	CANTIDAD CONTRATADA		30.00
	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. 249

G&G 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 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°:	21.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud	TOTAL M
ACOMETIDA ASCENSOR		
Desde Tablero General a Tablero Regulado	16.00	16.00
(I)TOTAL		16.00
CANTIDAD CONTRATADA		10.00
DIFERENCIA		6.00
TOTAL		6.00

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. 250

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°:	21.1.4	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
		Longitud	M
	ACOMETIDA CUARTO DE BOMBAS Y LAVANDER		
	Acometida desde tablero general a tablero Bombas	23.00	23.00
	Desde Tablero General a Tablero Lavanderia	65.00	65.00
	(I)TOTAL		88.00
	CANTIDAD CONTRATADA		15.00
	DIFERENCIA		73.00
	TOTAL		73.00

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. 251

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°:	21.1.5	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
	CANTIDADES REPORTADAS		
	ACOMETIDA INSTALADA	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		60.00
	DIFERENCIA		-60.00
	TOTAL		- 60.00

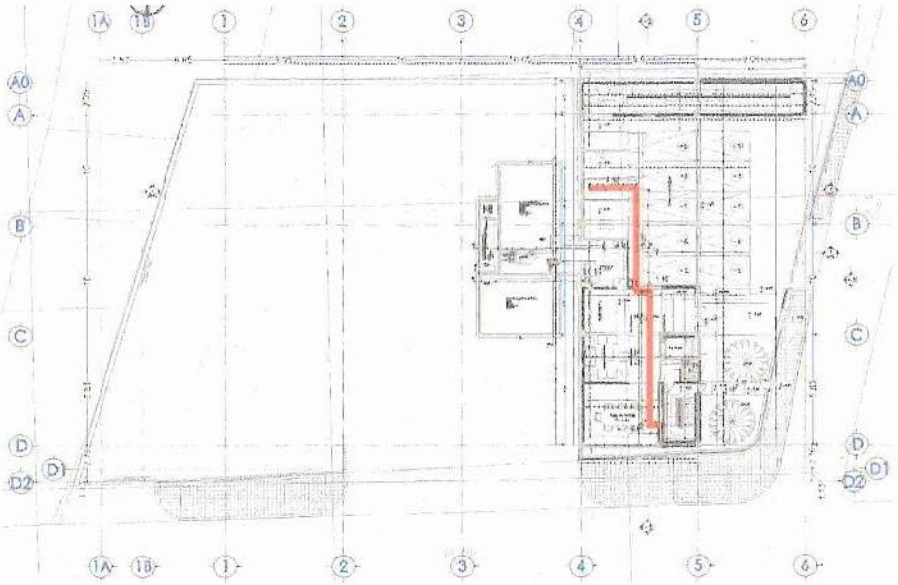
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 252

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 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°:	21.3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suminstro, TRansporte e instalacion de bandeja portacable cerrada con tapa CF 54/400. incluye soportes, Separador, derivaciones, giros y elementos de fijacion (Sistema Voz y datos Y ELÉCTRICO7) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Cantidad	M
NIV -3.30			
Bandeja portacable	26.95	1.00	26.95
TOTAL			26.95

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

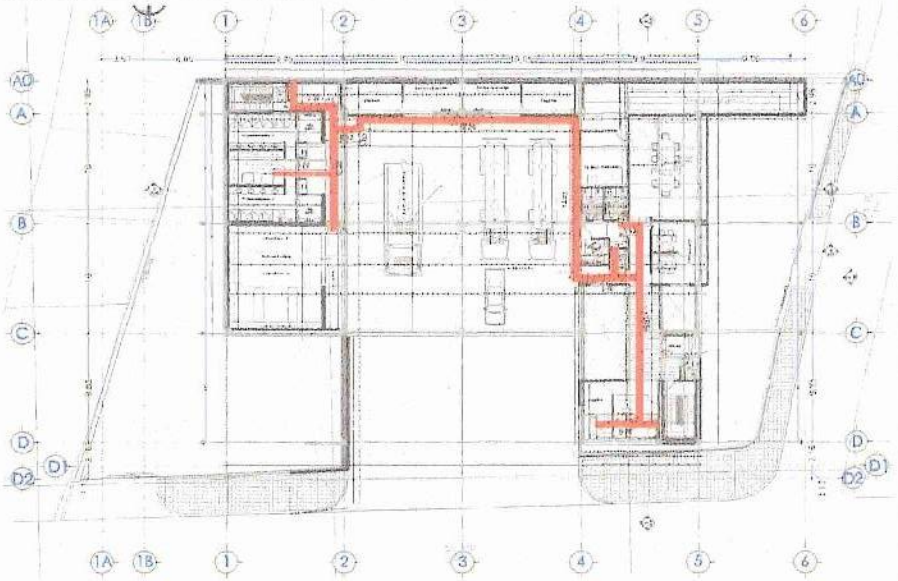
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 253

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°:	21.3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suminstro, TRansporte e instalacion de bandeja portacable cerrada con tapa CF 54/400. Incluye soportes, Separador, derivaciones, giros y elementos de fijacion (Sistema Voz y datos Y ELÉCTRICO7) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 1			26.95
NIV +0.00			
Bandeja portacable	119.70	1.00	119.70
TOTAL			146.65

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. 254

G&G Ingenieros Ltda.

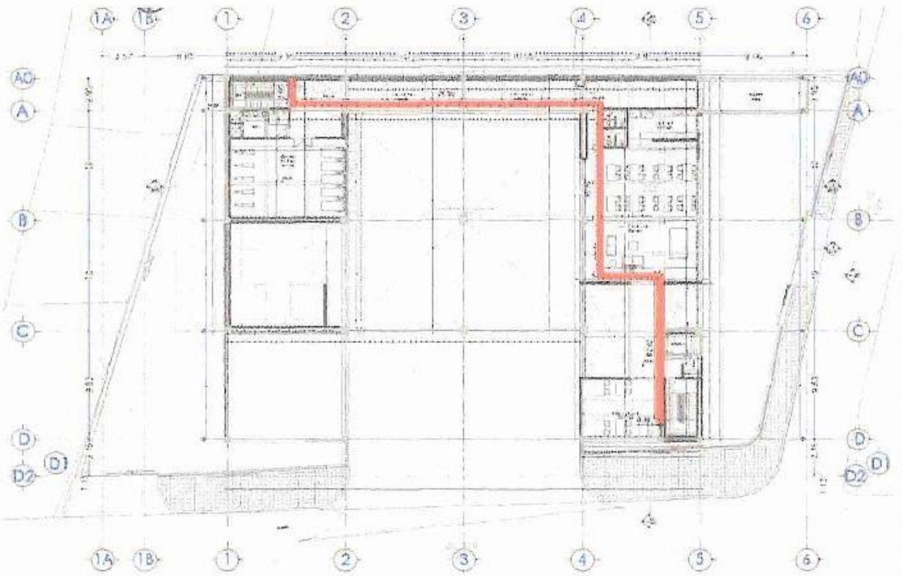
MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA

BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha: 18/6/2019
Código: F-OBR-004
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°:	21.3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suminstro, TRansporte e instalacion de bandeja portacable cerrada con tapa CF 54/400. Incluye soportes, Separador, derivaciones, giros y elementos de fijacion (Sistema Voz y datos Y ELÉCTRICO7) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)			M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 2			146.65
NIV +3.30			
Bandeja portacable	61.85	1.00	61.85
TOTAL			208.50

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

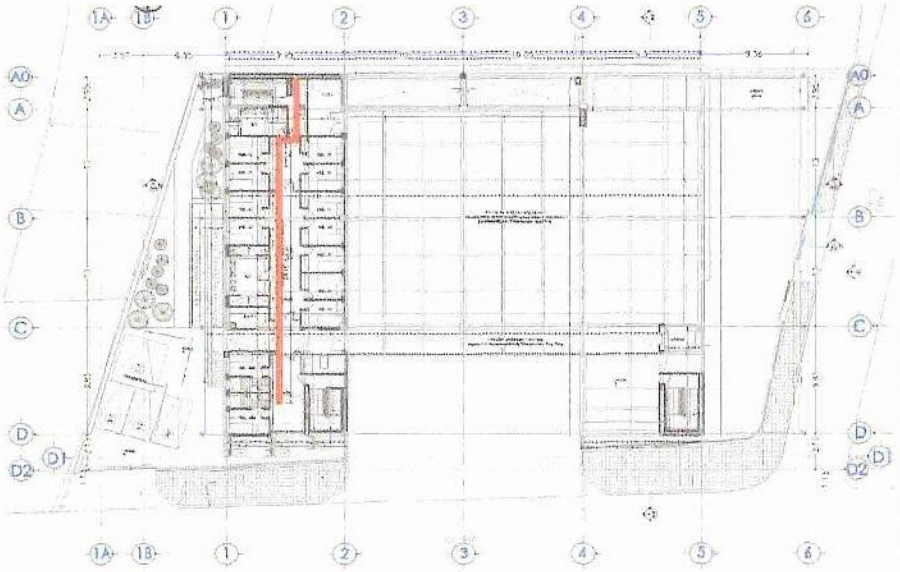
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 255

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°:	21.3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suminstro, TRansporte e instalacion de bandeja portacable cerrada con tapa CF 54/400. Incluye soportes, Separador, derivaciones, giros y elementos de fijacion (Sistema Voz y datos Y ELÉCTRICO7) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	(g) Longitud	Cantidad	M
VIENEN DE LA MEMORIA 3			208.50
NIV +6.60			
Bandeja portacable	31.27	1.00	31.27
TOTAL			239.77

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

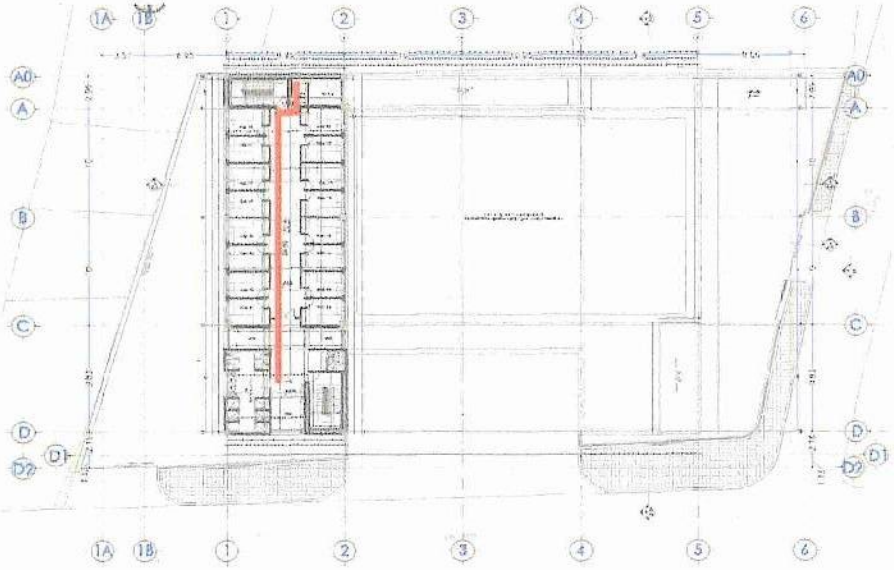
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 256

GnG 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°:	21.3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suminstro, TRansporte e instalacion de bandeja portacable cerrada con tapa CF 54/400. Incluye soportes, Separador, derivaciones, giros y elementos de fijacion (Sistema Voz y datos Y ELÉCTRICO7) (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.7.2 y PLANO DE ACOMETIDAS)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES (g) Longitud	Cantidad	TOTAL M
VIENEN DE LA MEMORIA 4			239.77
NIV +9.90			
Bandeja portacable	29.10	1.00	29.10
(I)TOTAL			268.87
CANTIDAD CONTRATADA			295.00
DIFERENCIA			-26.13
TOTAL			26.13

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

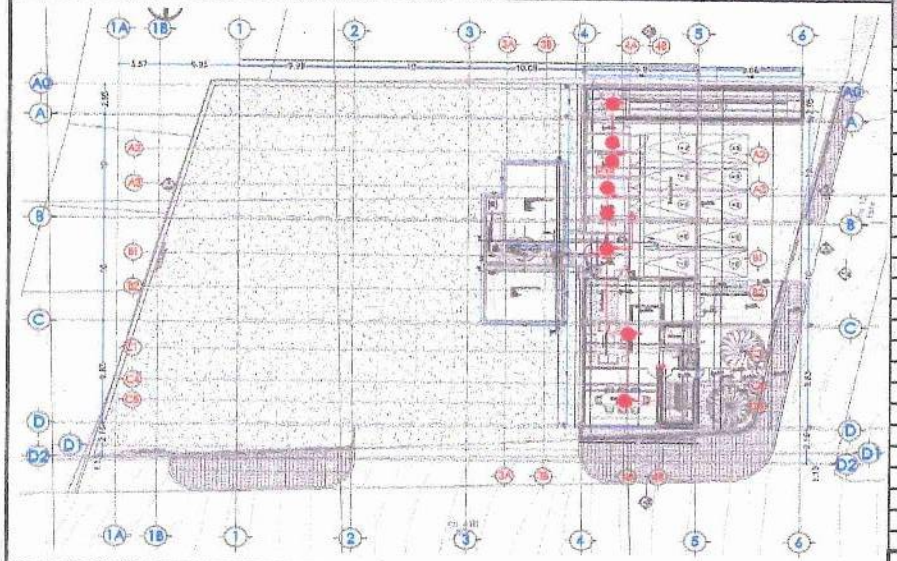
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 257

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°:	22.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
NIV -3.30		
Salida detector de humo	8.00	8.00
TOTAL		8.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

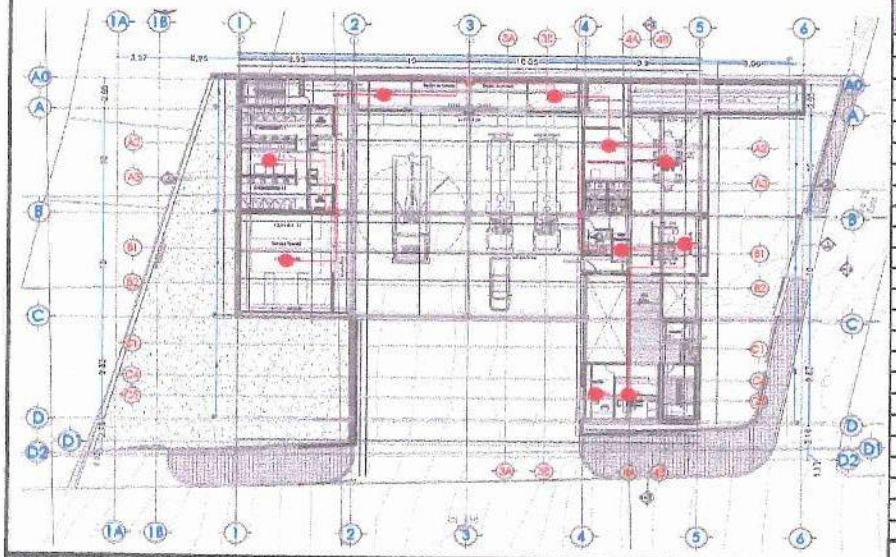
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 258

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:	22.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		8.00
NIV +0.00		
Salida detector de humo	10.00	10.00
TOTAL		18.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

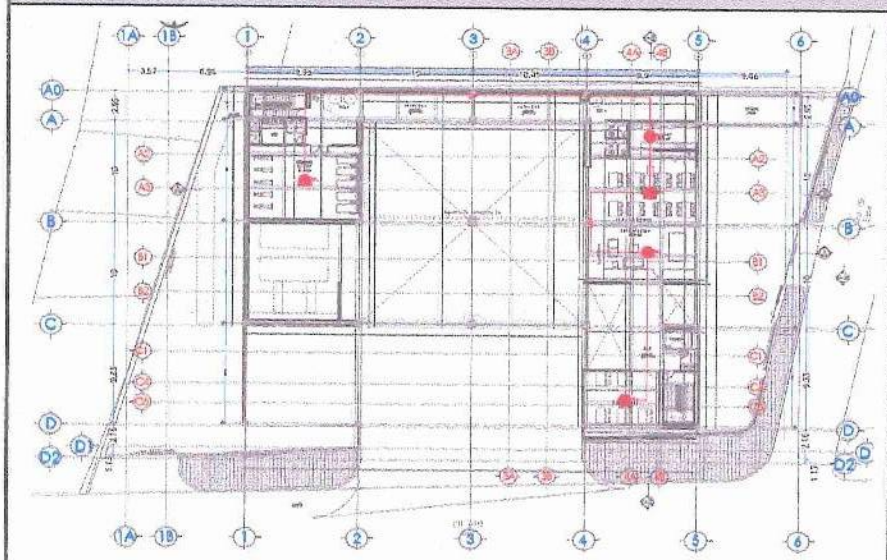
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 259

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°:	22.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		18.00
NIV +3.30		
Salida detector de humo	5.00	5.00
TOTAL		23.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

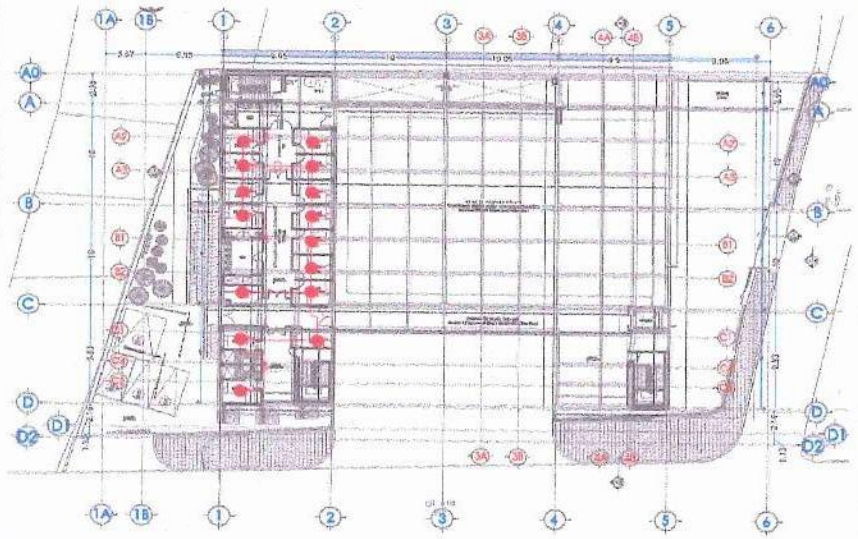
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 260

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°:	470-218	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°:	22.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 3		23.00
NIV +6.60		
Salida detector de humo	15.00	15.00
TOTAL		38.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

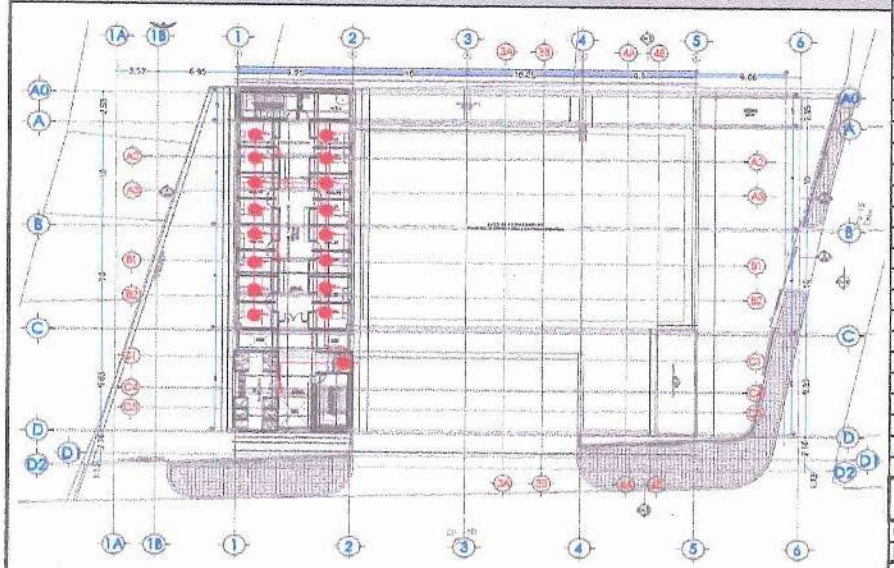
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 261

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 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:	22.1.2	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 4		38.00
NIV +9.90		
Salida detector de humo	17.00	17.00
(I)TOTAL		55.00
CANTIDAD CONTRATADA		49.00
DIFERENCIA		6.00
TOTAL		6.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

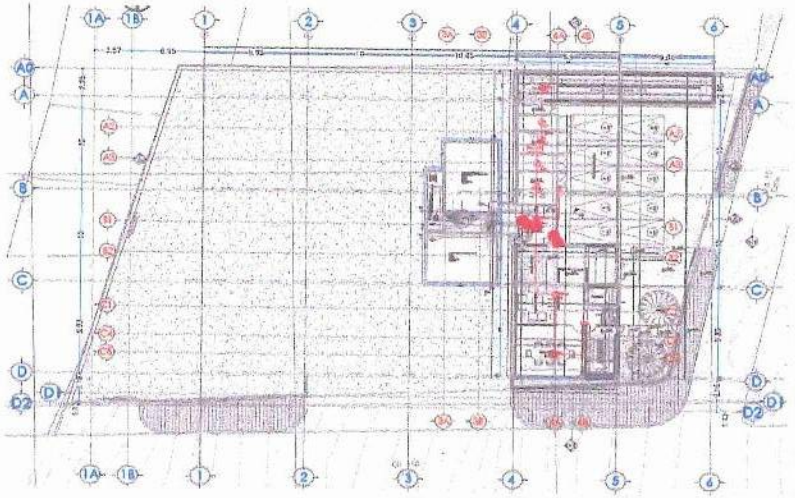
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 262

G&G 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 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°:	22.1.3	(b) DESCRIPCION ITEM	MODULO MONITOR CON DOS CIRCUITOS DE ENTRADA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 1.8.3 y PLANO DE INCENDOS)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Modulos monitores - cuarto de bombas	5.00	5.00
(I)TOTAL		5.00
CANTIDAD CONTRATADA		4.00
DIFERENCIA		1.00
TOTAL		1.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

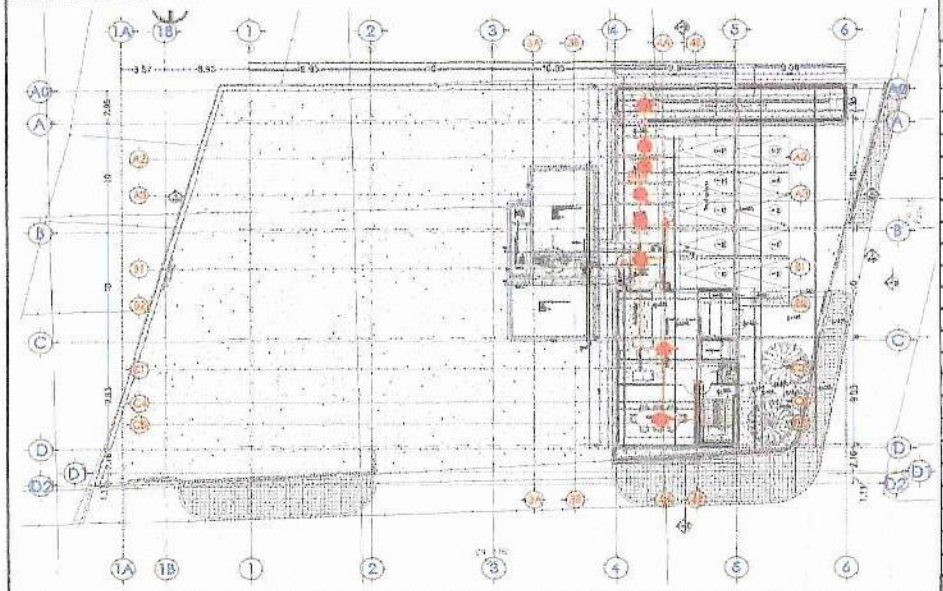
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 263

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 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°:	22.1.6	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de DETECTOR DE HUMO ÓPTICO direccionables con rancgo de cubertura de 63 m2 con modulo aislante incluido				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
		Cantidad	UN
	NIV -3.30		
	Detector de humo	8.00	8.00
	TOTAL		8.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

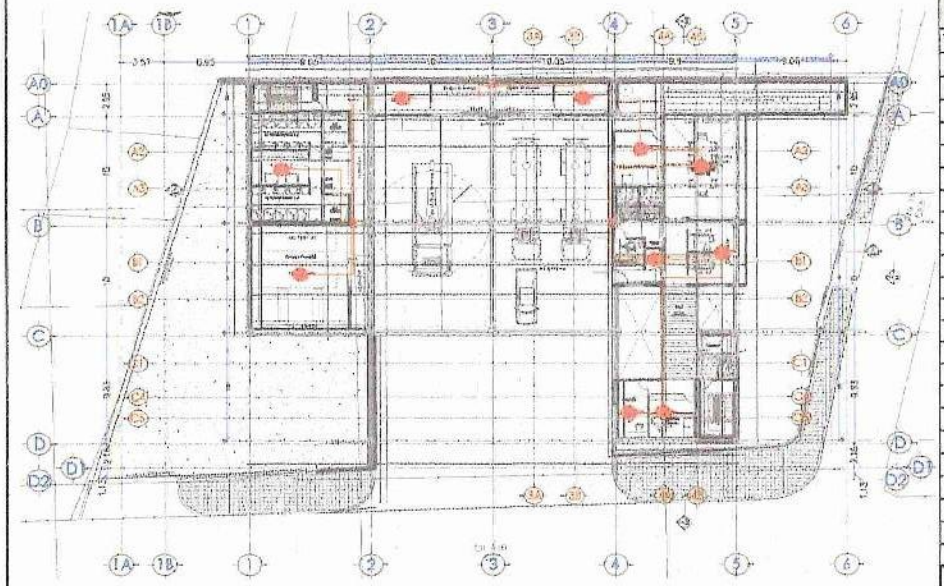
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 264

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.: 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:	22.1.6	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de DETECTOR DE HUMO ÓPTICO direccionables con rancgo de cubertura de 63 m2 con modulo aislante incluido				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		8.00
NIV +0.00		
Detector de humo	10.00	10.00
TOTAL		18.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

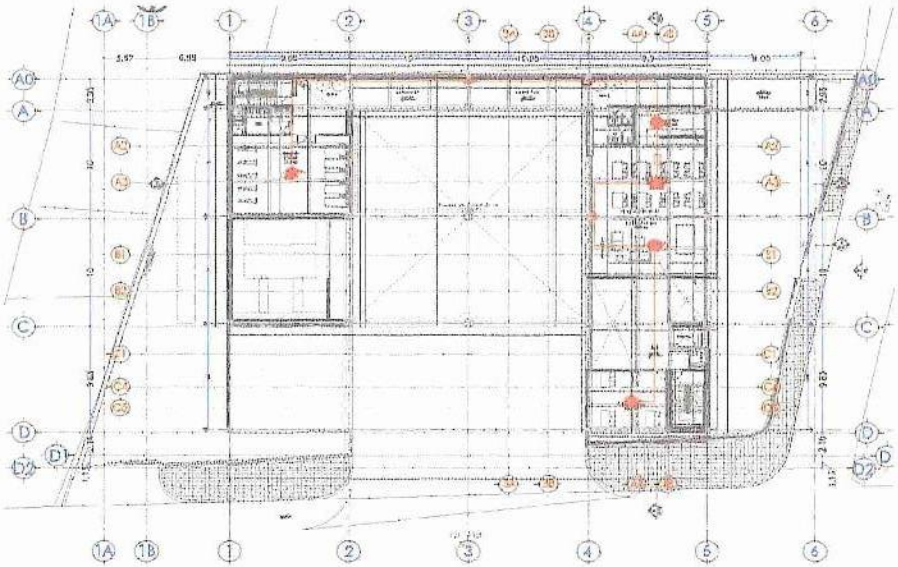
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 265

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°:	22.1.6	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de DETECTOR DE HUMO ÓPTICO direccionables con rancgo de cubertura de 63 m2 con modulo aislante incluido				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		18.00
NIV +3.30		
Detector de humo	5.00	5.00
TOTAL		23.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 266

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

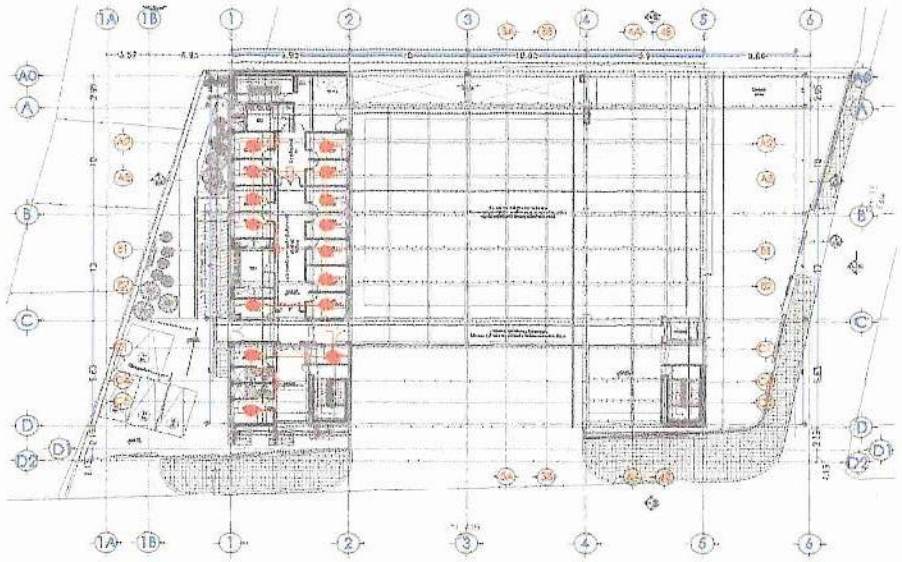
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

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°:	22.1.6	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de DETECTOR DE HUMO ÓPTICO direccionables con rancgo de cubertura de 63 m2 con modulo aislante incluido				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 3		23.00
NIV +6.60		
Detector de humo	15.00	15.00
TOTAL		38.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 267

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

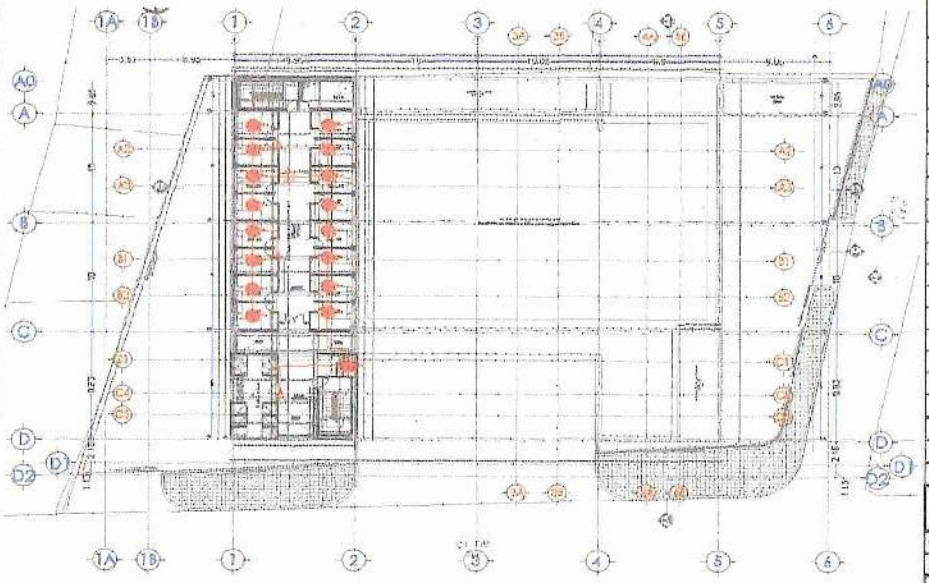
Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

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.: 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°:	22.1.6	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de DETECTOR DE HUMO ÓPTICO direccionables con rangeo de cubertura de 63 m2 con modulo aislante incluido				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
	Cantidad			UN
VIENEN DE LA MEMORIA 4				38.00
NIV +9.90				
Detector de humo	17.00			17.00
(I)TOTAL				55.00
CANTIDAD CONTRATADA				49.00
DIFERENCIA				6.00
TOTAL				6.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 268

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

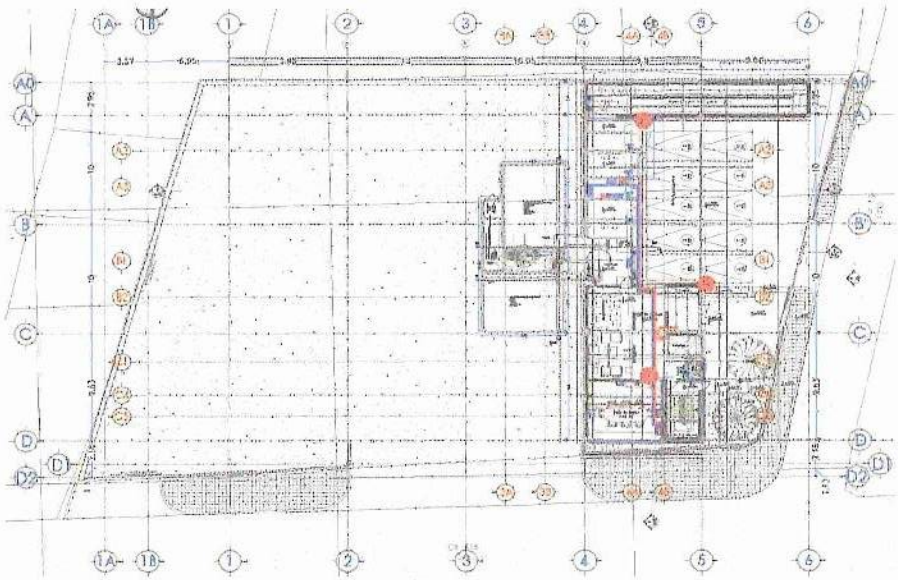
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

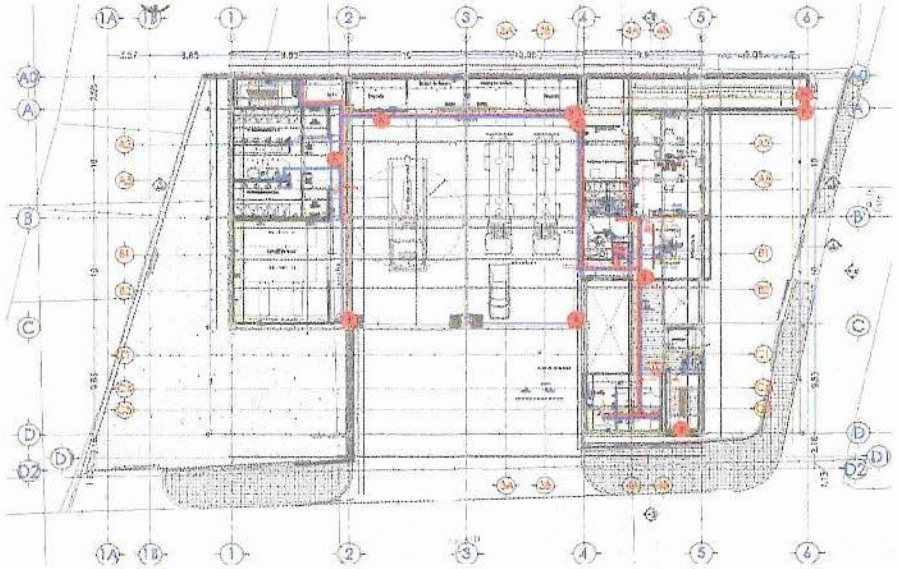
G&G Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

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°:	22.2.3	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Camaras	3.00	3.00
NIV +0.00		
Camaras	10.00	10.00
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

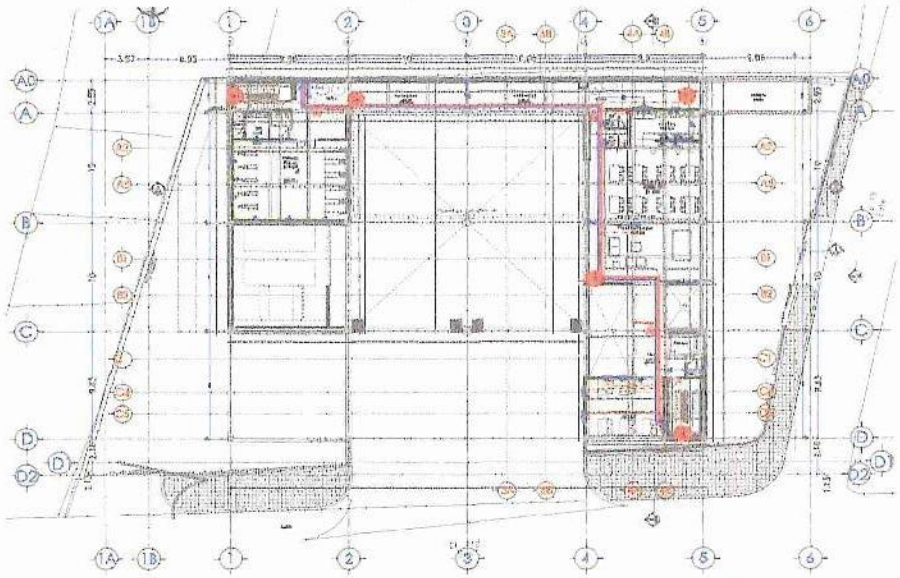
FOLIO No. 269

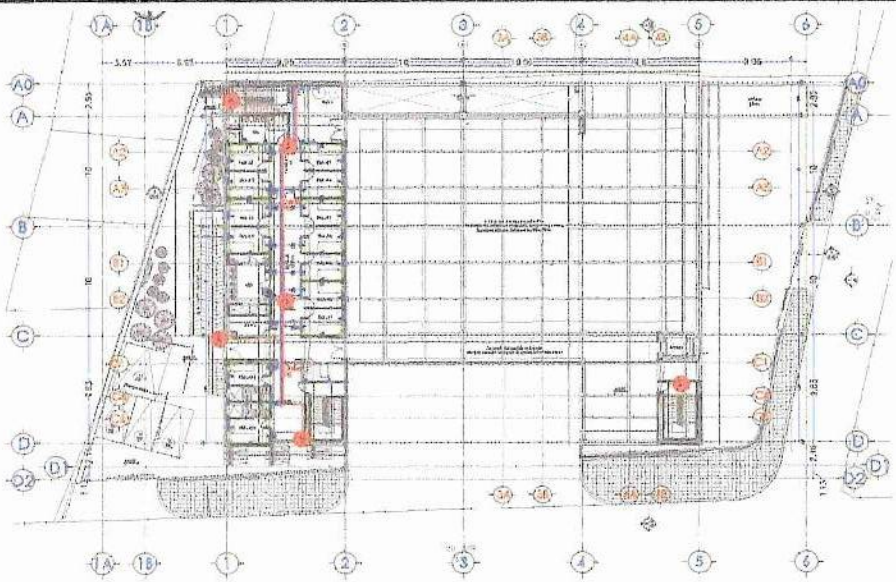
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha: 18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 2 de 3

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°:	22.2.3	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		13.00
NIV +3.30		
Camaras	5.00	5.00
NIV +6.60		
Camaras	6.00	6.00
TOTAL		24.00



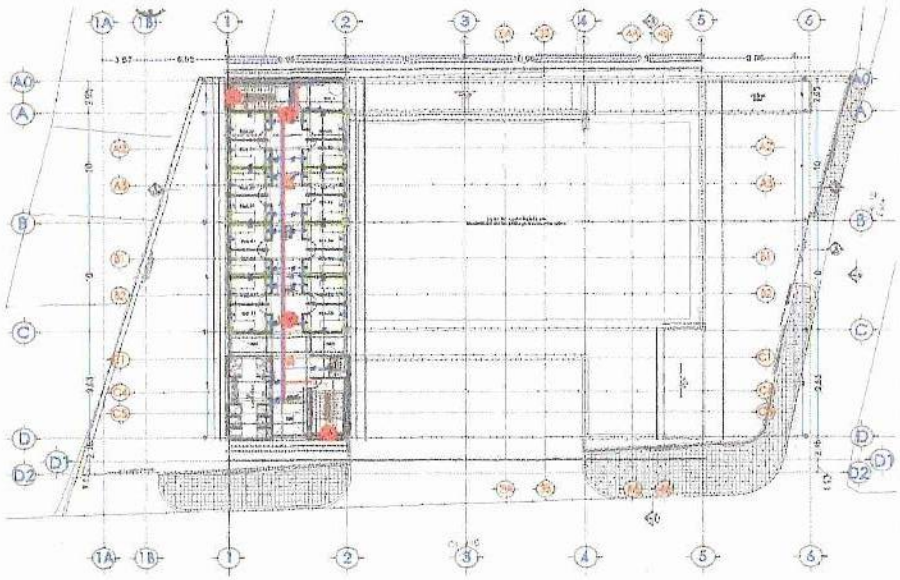


Elaboró: MASC	Vo/Bo	
FOLIO No. 270		
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

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.: 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°:	22.2.3	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		24.00
NIV +9.90		
Camaras	4.00	4.00
(I)TOTAL		28.00
CANTIDAD CONTRATADA		19.00
DIFERENCIA		9.00
TOTAL		9.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 271

Firma
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. MARCELO SARMIENTO
MATRICULA No A25052002-79965053 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°:	22.3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de Cable S/FUPT 7A de 4 Pares de 500 MHz,				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

ID. Cable	Sumario	Límite de Prueba	Longitud	Pase Libre	Fecha / Hora
AP-PP1-DATOS 20	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	33.0 m	3.2 dB (NEXT)	09/11/2021 12:25 PM
AP-PP1-DATOS 21	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	28.0 m	2.9 dB (NEXT)	09/18/2021 09:57 AM
AP-PP1-DATOS 22	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	12.9 m	2.1 dB (NEXT)	09/18/2021 10:09 AM
AP-PP1-DATOS 24	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	32.9 m	3.4 dB (NEXT)	09/18/2021 10:17 AM
AP-PP2-DATOS 01	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	52.8 m	3.2 dB (NEXT)	09/18/2021 09:45 AM
AP-PP2-DATOS 02	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	52.8 m	3.1 dB (NEXT)	09/18/2021 10:22 AM
AP-PP2-DATOS 03	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	82.0 m	3.5 dB (NEXT)	09/18/2021 10:56 AM
AP-PP2-DATOS 04	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	45.2 m	2.9 dB (NEXT)	09/18/2021 11:26 AM
AP-PP2-DATOS 05	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	82.0 m	3.6 dB (NEXT)	09/18/2021 11:14 AM
AP-PP2-DATOS 06	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	82.0 m	3.9 dB (NEXT)	09/18/2021 10:45 AM
AP-PP4-DATOS 23	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	45.2 m	2.1 dB (NEXT)	09/18/2021 11:25 AM
PP1-DATOS 01	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	30.3 m	3.4 dB (NEXT)	09/11/2021 11:36 AM
PP1-DATOS 02	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	27.4 m	2.6 dB (NEXT)	09/11/2021 11:15 AM
PP1-DATOS 03	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	36.6 m	3.3 dB (NEXT)	09/11/2021 11:19 AM
PP1-DATOS 04	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	40.5 m	3.0 dB (NEXT)	09/11/2021 11:20 AM
PP1-DATOS 05	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	22.6 m	3.6 dB (NEXT)	09/18/2021 10:26 AM
PP1-DATOS 09	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	12.9 m	1.8 dB (NEXT)	09/18/2021 09:51 AM
PP1-DATOS 10	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	12.9 m	2.5 dB (NEXT)	09/11/2021 11:06 AM
PP1-DATOS 11	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	18.2 m	2.5 dB (NEXT)	09/11/2021 11:04 AM
PP1-DATOS 12	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	20.0 m	2.3 dB (NEXT)	09/11/2021 10:58 AM
PP1-DATOS 13	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	22.5 m	3.2 dB (NEXT)	09/11/2021 10:56 AM
PP1-DATOS 14	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	23.5 m	2.6 dB (NEXT)	09/11/2021 11:02 AM
PP1-DATOS 15	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	31.7 m	3.7 dB (NEXT)	09/11/2021 11:34 AM
PP1-DATOS 16	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	31.7 m	3.6 dB (NEXT)	09/11/2021 11:31 AM
PP1-DATOS 17	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	32.9 m	1.2 dB (NEXT)	09/11/2021 11:31 AM
PP1-DATOS 18	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	33.6 m	0.8 dB (NEXT)	09/11/2021 11:29 AM
PP1-DATOS 19	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	33.5 m	1.0 dB (NEXT)	09/11/2021 11:30 AM
PP3-DATOS 01	PASA	TIA Cat 6A Channel	64.0 m	8.2 dB (NEXT)	09/11/2021 01:07 PM
PP3-DATOS 02	PASA	TIA Cat 6A Channel	51.9 m	6.4 dB (NEXT)	09/11/2021 01:08 PM
PP3-DATOS 03	PASA	TIA Cat 6A Channel	37.6 m	5.0 dB (NEXT)	09/11/2021 01:09 PM
PP3-DATOS 04	PASA	TIA Cat 6A Channel	31.7 m	5.9 dB (NEXT)	09/18/2021 12:45 PM
PP3-DATOS 05	PASA	TIA Cat 6A Channel	75.4 m	7.5 dB (NEXT)	09/18/2021 12:20 PM
PP3-DATOS 06	PASA	TIA Cat 6A Channel	95.6 m	8.0 dB (NEXT)	09/11/2021 01:24 PM
PP3-DATOS 07	PASA	TIA Cat 6A Channel	43.6 m	7.4 dB (NEXT)	09/11/2021 01:22 PM
PP3-DATOS 08	PASA	TIA Cat 6A Channel	77.5 m	9.7 dB (NEXT)	09/11/2021 01:26 PM
PP3-DATOS 09	PASA	TIA Cat 6A Channel	29.2 m	6.5 dB (NEXT)	09/18/2021 12:01 PM
PP3-DATOS 10	PASA	TIA Cat 6A Channel	29.4 m	6.5 dB (NEXT)	09/11/2021 01:20 PM
PP3-DATOS 11	PASA	TIA Cat 6A Channel	50.3 m	6.4 dB (NEXT)	09/18/2021 12:34 PM
PP3-DATOS 12	PASA	TIA Cat 6A Channel	51.1 m	8.1 dB (NEXT)	09/18/2021 12:33 PM
PP3-DATOS 13	PASA	TIA Cat 6A Channel	14.5 m	7.0 dB (NEXT)	09/11/2021 01:13 PM
PP3-DATOS 14	PASA	TIA Cat 6A Channel	33.7 m	6.4 dB (NEXT)	09/18/2021 12:11 PM
PP3-DATOS 15	PASA	TIA Cat 6A Channel	70.9 m	7.6 dB (NEXT)	09/11/2021 01:30 PM
PP3-DATOS 16	PASA	TIA Cat 6A Channel	59.5 m	7.1 dB (NEXT)	09/11/2021 01:37 PM
PP3-DATOS 17	PASA	TIA Cat 6A Channel	53.6 m	7.9 dB (NEXT)	09/18/2021 12:28 PM
PP3-DATOS 18	PASA	TIA Cat 6A Channel	68.3 m	7.5 dB (NEXT)	09/11/2021 01:34 PM
PP3-DATOS 19	PASA	TIA Cat 6A Channel	79.4 m	7.5 dB (NEXT)	09/18/2021 12:15 PM
PP3-DATOS 20	PASA	TIA Cat 6A Channel	71.4 m	9.8 dB (NEXT)	09/11/2021 01:44 PM
PP3-DATOS 21	PASA	TIA Cat 6A Channel	84.6 m	8.8 dB (NEXT)	09/11/2021 01:43 PM
PP3-DATOS 24	PASA	TIA Cat 6A Channel	102.2 m	8.9 dB (NEXT)	09/11/2021 01:40 PM
PP3-DATOS 26	PASA	TIA Cat 6A Channel	74.5 m	9.3 dB (NEXT)	09/18/2021 12:24 PM
PP3-DATOS 28	PASA	TIA Cat 6A Channel	25.4 m	8.4 dB (NEXT)	09/18/2021 12:35 PM
PP4-DATOS 23	PASA	TIA Cat 6A Channel	99.4 m	6.6 dB (NEXT)	09/11/2021 01:52 PM
PP4-DATOS 24	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	22.5 m	0.9 dB (NEXT)	09/18/2021 10:25 AM
PP4-DATOS 26	PASA	TIA Cat 6A Channel	74.6 m	9.5 dB (NEXT)	09/11/2021 01:47 PM
PP4-DATOS 27	PASA	TIA Cat 6A Channel	94.1 m	9.7 dB (NEXT)	09/11/2021 01:49 PM

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
DATACENTER		
AP-PP1-DATOS 20	30.90	30.90
AP-PP1-DATOS 21	20.00	20.00
AP-PP1-DATOS 22	12.90	12.90
AP-PP1-DATOS 24	32.90	32.90
AP-PP1-DATOS 01	52.80	52.80
AP-PP1-DATOS 02	52.80	52.80
AP-PP1-DATOS 03	82.00	82.00
AP-PP1-DATOS 04	45.20	45.20
AP-PP1-DATOS 05	82.00	82.00
AP-PP1-DATOS 06	82.00	82.00
AP-PP1-DATOS 23	45.20	45.20
PP1-DATOS 01	30.30	30.30
PP1-DATOS 02	27.40	27.40
PP1-DATOS 03	36.60	36.60
PP1-DATOS 04	40.50	40.50
PP1-DATOS 05	22.50	22.50
PP1-DATOS 09	12.90	12.90
PP1-DATOS 10	12.90	12.90
PP1-DATOS 11	18.20	18.20
PP1-DATOS 12	20.00	20.00
PP1-DATOS 13	22.50	22.50
PP1-DATOS 14	23.50	23.50
PP1-DATOS 15	31.70	31.70
PP1-DATOS 16	31.70	31.70
PP1-DATOS 17	32.90	32.90
PP1-DATOS 18	33.50	33.50
PP1-DATOS 19	33.50	33.50
PP4-DATOS 24	22.50	22.50
(I)TOTAL		991.80
CANTIDAD CONTRATADA		855.00
DIFERENCIA		136.80
TOTAL		136.80

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 272

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
		Codigo: 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°:	22.3.2	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de Cable S/FUPT 6A de 4 Pares de 500 MHz,				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

ID. Cable	Sumario	Limite de Prueba	Longitud	Peso Libre	Fecha / Hora
AP-PP1-DATOS 20	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	30.6 m	0.2 dB (NEXT)	09/11/2021 12:25 PM
AP-PP1-DATOS 21	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	39.0 m	2.2 dB (NEXT)	09/18/2021 09:57 AM
AP-PP1-DATOS 22	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	12.9 m	2.1 dB (NEXT)	09/18/2021 10:00 AM
AP-PP1-DATOS 24	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	32.9 m	0.4 dB (NEXT)	09/18/2021 10:17 AM
AP-PP2-DATOS 01	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	52.8 m	0.2 dB (NEXT)	09/18/2021 09:45 AM
AP-PP2-DATOS 02	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	52.8 m	2.1 dB (NEXT)	09/18/2021 10:22 AM
AP-PP2-DATOS 05	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	82.0 m	0.9 dB (NEXT)	09/18/2021 10:50 AM
AP-PP2-DATOS 04	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	45.2 m	2.2 dB (NEXT)	09/18/2021 11:26 AM
AP-PP2-DATOS 06	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	82.0 m	0.6 dB (NEXT)	09/18/2021 11:19 AM
AP-PP2-DATOS 08	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	82.0 m	1.6 dB (NEXT)	09/18/2021 10:45 AM
AP-PP4-DATOS 23	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	45.2 m	2.1 dB (NEXT)	09/18/2021 11:25 AM
PP1-DATOS 01	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	30.3 m	1.4 dB (NEXT)	09/11/2021 11:16 AM
PP1-DATOS 02	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	37.4 m	0.6 dB (NEXT)	09/11/2021 11:18 AM
PP1-DATOS 03	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	36.6 m	0.3 dB (NEXT)	09/11/2021 11:19 AM
PP1-DATOS 04	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	45.5 m	0.6 dB (NEXT)	09/11/2021 11:20 AM
PP1-DATOS 05	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	22.8 m	0.6 dB (NEXT)	09/18/2021 10:26 AM
PP1-DATOS 09	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	12.9 m	1.2 dB (NEXT)	09/18/2021 09:51 AM
PP1-DATOS 10	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	12.9 m	0.9 dB (NEXT)	09/11/2021 11:05 AM
PP1-DATOS 11	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	16.2 m	2.5 dB (NEXT)	09/11/2021 11:04 AM
PP1-DATOS 12	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	25.6 m	2.5 dB (NEXT)	09/11/2021 10:56 AM
PP1-DATOS 13	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	22.6 m	3.3 dB (NEXT)	09/11/2021 10:59 AM
PP1-DATOS 14	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	23.6 m	0.6 dB (NEXT)	09/11/2021 11:02 AM
PP1-DATOS 15	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	31.7 m	0.7 dB (NEXT)	09/11/2021 11:34 AM
PP1-DATOS 16	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	31.7 m	0.6 dB (NEXT)	09/11/2021 11:31 AM
PP1-DATOS 17	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	32.5 m	1.2 dB (NEXT)	09/11/2021 11:33 AM
PP1-DATOS 18	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	33.5 m	0.8 dB (NEXT)	09/11/2021 11:29 AM
PP1-DATOS 19	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	32.5 m	1.0 dB (NEXT)	09/11/2021 11:30 AM
PP3-DATOS 01	PASA	TIA Cat 6A Channel	64.6 m	6.2 dB (NEXT)	09/11/2021 01:07 PM
PP3-DATOS 02	PASA	TIA Cat 6A Channel	51.5 m	8.4 dB (NEXT)	09/11/2021 01:08 PM
PP3-DATOS 03	PASA	TIA Cat 6A Channel	37.6 m	5.0 dB (NEXT)	09/11/2021 01:09 PM
PP3-DATOS 04	PASA	TIA Cat 6A Channel	31.7 m	3.9 dB (NEXT)	09/18/2021 12:05 PM
PP3-DATOS 05	PASA	TIA Cat 6A Channel	76.4 m	7.5 dB (NEXT)	09/18/2021 12:23 PM
PP3-DATOS 06	PASA	TIA Cat 6A Channel	55.6 m	8.0 dB (NEXT)	09/11/2021 01:24 PM
PP3-DATOS 07	PASA	TIA Cat 6A Channel	45.8 m	7.4 dB (NEXT)	09/11/2021 01:22 PM
PP3-DATOS 08	PASA	TIA Cat 6A Channel	77.5 m	9.7 dB (NEXT)	09/11/2021 01:25 PM
PP3-DATOS 09	PASA	TIA Cat 6A Channel	29.2 m	6.8 dB (NEXT)	09/18/2021 12:01 PM
PP3-DATOS 10	PASA	TIA Cat 6A Channel	29.4 m	6.9 dB (NEXT)	09/11/2021 01:20 PM
PP3-DATOS 11	PASA	TIA Cat 6A Channel	50.3 m	8.4 dB (NEXT)	09/18/2021 12:34 PM
PP3-DATOS 12	PASA	TIA Cat 6A Channel	51.1 m	8.1 dB (NEXT)	09/18/2021 12:33 PM
PP3-DATOS 13	PASA	TIA Cat 6A Channel	14.5 m	7.0 dB (NEXT)	09/11/2021 01:13 PM
PP3-DATOS 14	PASA	TIA Cat 6A Channel	33.7 m	6.4 dB (NEXT)	09/18/2021 12:11 PM
PP3-DATOS 15	PASA	TIA Cat 6A Channel	76.9 m	7.8 dB (NEXT)	09/11/2021 01:36 PM
PP3-DATOS 16	PASA	TIA Cat 6A Channel	50.5 m	7.1 dB (NEXT)	09/11/2021 01:37 PM
PP3-DATOS 17	PASA	TIA Cat 6A Channel	53.6 m	7.9 dB (NEXT)	09/18/2021 12:28 PM
PP3-DATOS 18	PASA	TIA Cat 6A Channel	68.3 m	7.5 dB (NEXT)	09/11/2021 01:34 PM
PP3-DATOS 19	PASA	TIA Cat 6A Channel	75.4 m	7.8 dB (NEXT)	09/18/2021 12:15 PM
PP3-DATOS 20	PASA	TIA Cat 6A Channel	71.4 m	9.6 dB (NEXT)	09/11/2021 01:44 PM
PP3-DATOS 21	PASA	TIA Cat 6A Channel	84.6 m	8.8 dB (NEXT)	09/11/2021 01:43 PM
PP3-DATOS 24	PASA	TIA Cat 6A Channel	102.2 m	6.5 dB (NEXT)	09/11/2021 01:40 PM
PP3-DATOS 25	PASA	TIA Cat 6A Channel	74.6 m	9.3 dB (NEXT)	09/18/2021 12:24 PM
PP3-DATOS 28	PASA	TIA Cat 6A Channel	25.4 m	8.4 dB (NEXT)	09/18/2021 12:35 PM
PP4-DATOS 23	PASA	TIA Cat 6A Channel	99.4 m	6.6 dB (NEXT)	09/11/2021 01:32 PM
PP4-DATOS 26	PASA	ISO11801 PL2 Class Fa	22.5 m	0.6 dB (NEXT)	09/18/2021 10:25 AM
PP4-DATOS 26	PASA	TIA Cat 6A Channel	74.6 m	9.9 dB (NEXT)	09/11/2021 01:47 PM
PP4-DATOS 27	PASA	TIA Cat 6A Channel	94.1 m	9.7 dB (NEXT)	09/11/2021 01:48 PM

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Longitud	M
DATACENTER		
PP3-DATOS 01	64.00	64.00
PP3-DATOS 02	51.50	51.50
PP3-DATOS 03	37.60	37.60
PP3-DATOS 04	31.70	31.70
PP3-DATOS 05	75.40	75.40
PP3-DATOS 06	55.60	55.60
PP3-DATOS 07	45.80	45.80
PP3-DATOS 08	77.50	77.50
PP3-DATOS 09	29.20	29.20
PP3-DATOS 10	29.40	29.40
PP3-DATOS 11	50.30	50.30
PP3-DATOS 12	51.10	51.10
PP3-DATOS 13	14.50	14.50
PP3-DATOS 14	33.70	33.70
PP3-DATOS 15	76.90	76.90
PP3-DATOS 16	50.50	50.50
PP3-DATOS 17	53.60	53.60
PP3-DATOS 18	68.30	68.30
PP3-DATOS 19	75.40	75.40
PP3-DATOS 20	71.40	71.40
PP3-DATOS 21	84.60	84.60
PP3-DATOS 24	102.20	102.20
PP3-DATOS 25	74.60	74.60
PP3-DATOS 28	25.40	25.40
PP4-DATOS 23	99.40	99.40
PP4-DATOS 26	74.60	74.60
PP4-DATOS 27	94.10	94.10
(I)TOTAL		1598.30
CANTIDAD CONTRATADA		1350.00
DIFERENCIA		248.30
TOTAL		248.30

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 273

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

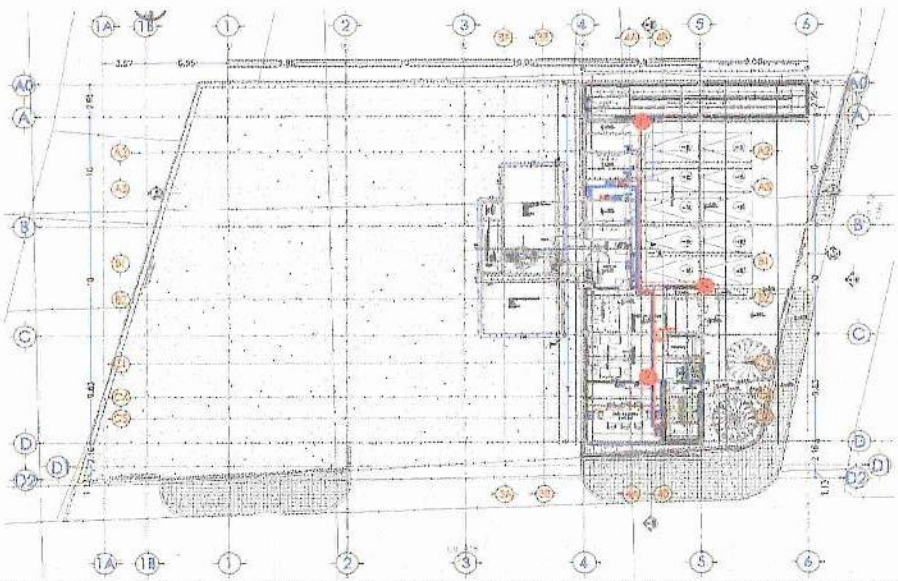
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

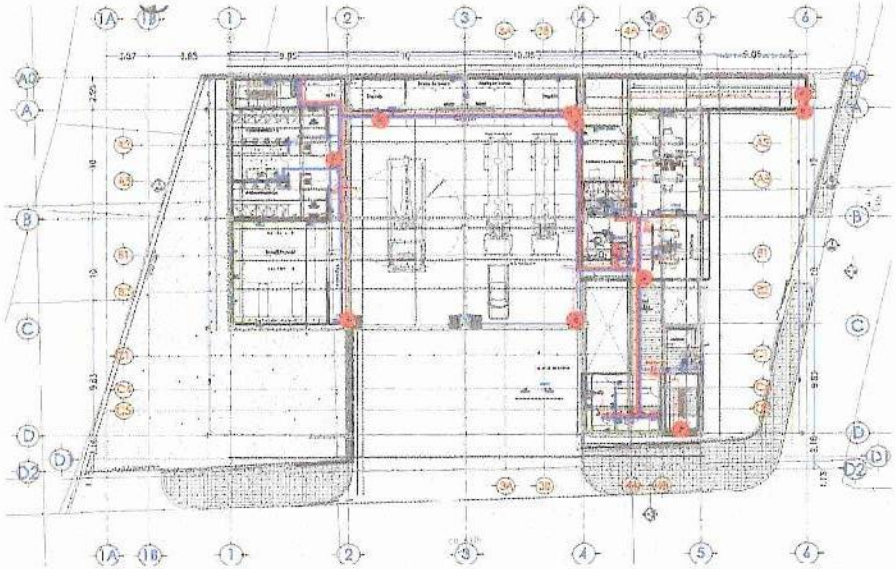
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Código: F-OBR-004
	BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA	Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 3

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°:	22.3.3	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV -3.30		
Salidas CCTV	3.00	3.00
NIV +0.00		
Salidas CCTV	10.00	10.00
TOTAL		13.00





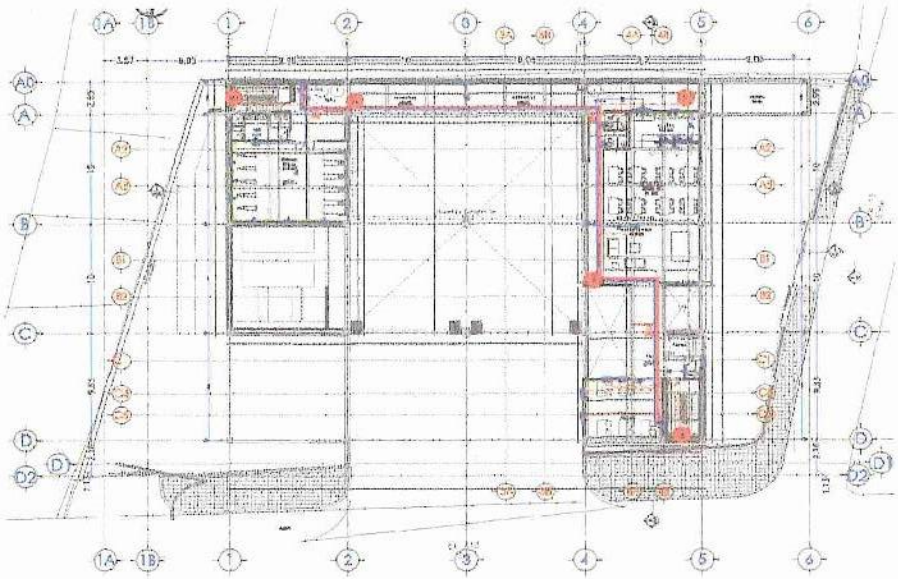
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

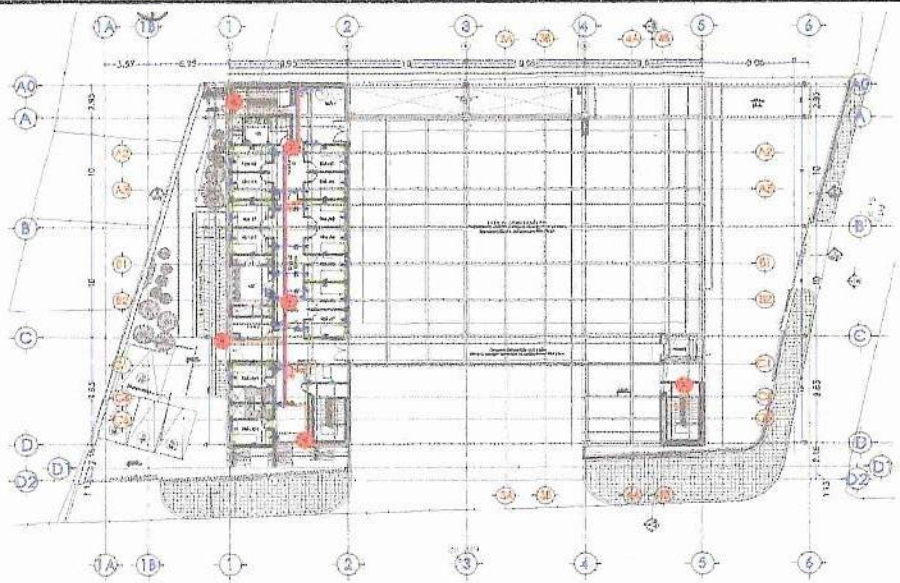
FOLIO No. 274

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°:	22.3.3	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA





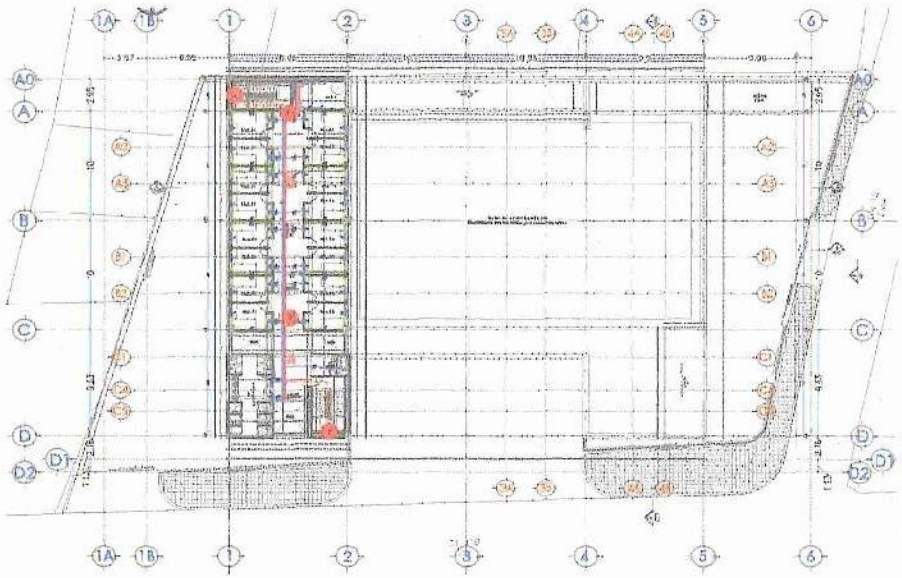
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES	TOTAL
	Cantidad	UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		13.00
NIV +3.30		
Salidas CCTV	5.00	5.00
NIV +6.60		
Salidas CCTV	6.00	6.00
TOTAL		24.00

Elaboró: MASC	Vo/Bo	
FOLIO No. 275		
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.: 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°:	22.3.3	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 2		24.00
NIV +9.90		
Salidas CCTV	4.00	4.00
(I)TOTAL		28.00
CANTIDAD CONTRATADA		19.00
DIFERENCIA		9.00
TOTAL		9.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 276

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	22.3.7	(b) DESCRIPCION ITEM	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.6, PLANO de Voz y Datos)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SWITCH PARA FIBRA OPTICA INSTALADOS	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. 277

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	22.3.9	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SWITCH PARA FIBRA OPTICA INSTALADOS	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. 278

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°:	22.3.12	(b) DESCRIPCION ITEM	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS- INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.12, PLANO de Voz y Datos)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	BANDEJA PARA FIBRA OPTICA INSTALADA	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		1.00
	DIFERENCIA		-1.00
	TOTAL		-1.00

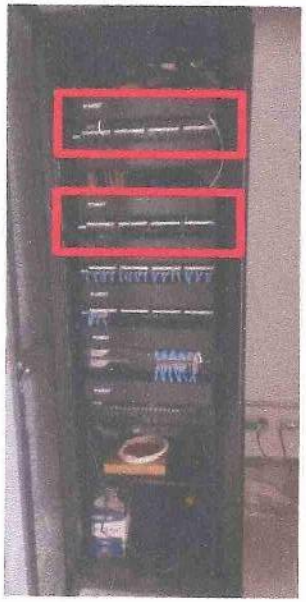
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 279

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	22.3.13	(b) DESCRIPCION ITEM	PATCH PANEL ANGULADO X 24 CAT 7A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.13, PLANO de Voz y Datos)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV +0.00 - DATACENTER		
Patch panel x 24 CAT 7A	2.00	2.00
(I)TOTAL		2.00
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. 280

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°:	22.3.14	(b) DESCRIPCION ITEM	PATCH PANEL ANGULADO X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.13, PLANO de Voz y Datos)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV +0.00 - DATACENTER		
Patch panel x 24 CAT 7A	2.00	2.00
(I)TOTAL		2.00
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. 281

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	22.3.17	(b) DESCRIPCION ITEM	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.15, PLANO de Voz y Datos)				M

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			TOTAL
		Cantidad			M
	CANTIDADES REPORTADAS				
	CABLE INSTALADO	0.00			-
	(I)TOTAL				0.00
	CANTIDAD CONTRATADA				50.00
	DIFERENCIA				-50.00
	TOTAL				- 50.00

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. 282

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM Nº:	22.3.18	(b) DESCRIPCION ITEM	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.16, PLANO de Voz y Datos)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
NIV +0.00 - DATACENTER		
Organizadores de cables	7.00	7.00
(I)TOTAL		7.00
CANTIDAD CONTRATADA		2.00
DIFERENCIA		5.00
TOTAL		5.00

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. 283

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°:	22.3.19	(b) DESCRIPCION ITEM	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.17, PLANO de Voz y Datos)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
CANTIDADES REPORTADAS		
CONECTORES INSTALADOS	0.00	-
(I)TOTAL		0.00
CANTIDAD CONTRATADA		12.00
DIFERENCIA		-12.00
TOTAL		12.00

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. 284

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	22.3.20	(b) DESCRIPCION ITEM	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA 2.18, PLANO de Voz y Datos)				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	CONECTORES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		24.00
	DIFERENCIA		-24.00
	TOTAL		- 24.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

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

Firma
INTERVENTORÍA
ING. JOSE LUIS JUYÓ
MATRICULA No

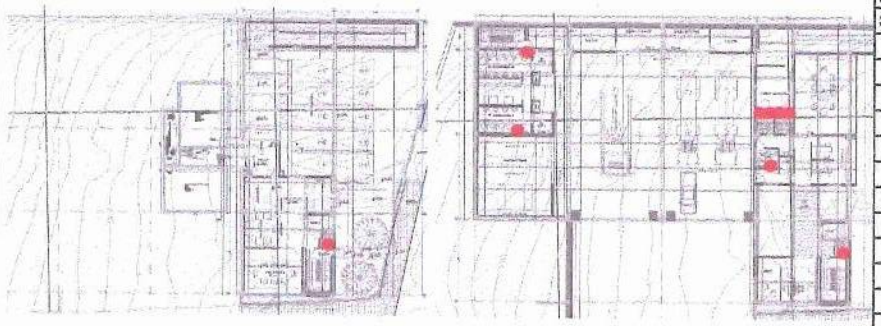
Firma
INTERVENTORIA
ING. JONATTAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 285

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°:	26.2.1	(b) DESCRIPCION ITEM	MONTAJE SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4" AF				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
CANTIDADES REPORTADAS		
Cantidades reportadas	0.00	-
NIV -3.30		
Sanitarios	1.00	1.00
NIV +0.00		
Sanitarios	8.00	8.00
TOTAL		9.00

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. 286

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°:	26.2.1	(b) DESCRIPCION ITEM	MONTAJE SANITARIO PUSH PARAL DE PISO 1 1/4" AF				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
VIENEN DE LA MEMORIA 1		9.00
NIV +3.30		
Sanitarios	4.00	4.00
NIV +6.60		
Sanitarios	6.00	6.00
NIV +9.90		
Sanitarios	4.00	4.00
(I)TOTAL		23.00
CANTIDAD CONTRATADA		22.00
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. 287

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°:	26.2.4	(b) DESCRIPCION ITEM	MONTAJE DUCHA PARAL DE PISO 1/2" AF/AC				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	22.00	22.00
	(I)TOTAL		22.00
	CANTIDAD CONTRATADA		21.00
	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. 288

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 Nº:	26.3.4	(b) DESCRIPCION ITEM	PUNTO DUCHA PARAL DE PISO 1/2" AF/AC				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	44.00	44.00
	(I)TOTAL		44.00
	CANTIDAD CONTRATADA		48.00
	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. 289

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°:	26.3.7	(b) DESCRIPCION ITEM	PUNTO LLAVE DE MANO 1/2" AF				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	6.00	6.00
	(I)TOTAL		6.00
	CANTIDAD CONTRATADA		8.00
	DIFERENCIA		-2.00
	TOTAL		-2.00

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 290

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.4.15	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 3"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		29.00
	DIFERENCIA		-29.00
	TOTAL		- 29.00

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. 291

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°:	26.4.16	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		13.00
	DIFERENCIA		-13.00
	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. 292

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.4.17	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		37.00
	DIFERENCIA		-37.00
	TOTAL		37.00

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. 293

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.4.18	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		17.00
	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. 294

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 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°:	26.4.19	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1"				

UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		16.00
	DIFERENCIA		-16.00
	TOTAL		- 16.00

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. 295

G&G 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 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°:	26.4.20	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 3/4"				

UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		26.00
	DIFERENCIA		-26.00
	TOTAL		- 26.00

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. 296

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.4.21	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1/2"				

UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		76.00
	DIFERENCIA		-76.00
	TOTAL		-

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. 297

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM Nº:	26.5.4	(b) DESCRIPCION ITEM	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	VÁLVULAS INSTALADAS	0.00	-
		-	
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		3.00
	DIFERENCIA		-3.00
	TOTAL		-

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. 298

G&G 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 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°:	26.5.5	(b) DESCRIPCION ITEM	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 3/4"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	VALVULAS INSTALADAS	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. 299

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.6.16	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 2"				

UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		41.00
	DIFERENCIA		-41.00
	TOTAL		- 41.00

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. 300

G&G 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 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°:	26.6.17	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		16.00
	DIFERENCIA		-16.00
	TOTAL		- 16.00

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. 301

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.6.18	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS		
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		76.00
	DIFERENCIA		-76.00
	TOTAL		76.00

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. 302

G&G 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 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°:	26.6.19	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 3/4"				

UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		1.00
	DIFERENCIA		-1.00
	TOTAL		-

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. 303

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.6.20	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1/2"				

UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		15.40
	DIFERENCIA		-15.40
	TOTAL		-

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. 304

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.7.24	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	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. 305

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°:	26.7.25	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		8.00
	DIFERENCIA		-8.00
	TOTAL		-

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. 306

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°:	26.7.26	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		13.00
	DIFERENCIA		-13.00
	TOTAL		-

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. 307

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.7.27	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	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. 308

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°:	26.7.28	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 3/4"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		32.00
	DIFERENCIA		-32.00
	TOTAL		- 32.00

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. 309

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.8.25	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		2.00
	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. 310

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.8.26	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		2.00
	DIFERENCIA		-2.00
	TOTAL		-

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. 311

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°:	26.8.27	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		22.00
	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. 312

G&G 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 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°:	26.8.28	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		11.00
	DIFERENCIA		-11.00
	TOTAL		-

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. 313

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.8.29	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 3/4"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		14.00
	DIFERENCIA		-14.00
	TOTAL		14.00

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. 314

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						
INTERVENTORIA:	PROMCIVILES S.A.S			BALANCE No.	4	FECHA:	22-ago-21
(a) ITEM N°:	26.8.30	(b) DESCRIPCION ITEM	SOPORTE TIPO PERA 1/2"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
	CANTIDADES REPORTADAS		
	SOPORTES INSTALADOS	0.00	-
	(I)TOTAL		0.00
	CANTIDAD CONTRATADA		62.00
	DIFERENCIA		-62.00
	TOTAL		- 62.00

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. 315

G&G Ingenieros Ltda	MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
		Codigo: 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 Nº:	30.1.1	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				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. 316

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°:	30.3.1	(b) DESCRIPCION ITEM	Excavación manual en material común h= < 2.00 m. Incluye retiro.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

NOTA: EL CRUCE ENTRE LAS EXCAVACIONES PARA TUBERIA SANITARIA Y PLUVIAL Y LA EXCAVACION PARA LA CONEXIÓN DE ACUEDUCTO QUE CONDUCE A LA CALLE 41B SUR NO SE DESCUENTA POR QUE ESTAS ACTIVIDADES SE EJECUTARON EN MOMENTOS DIFERENTES.

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	DIMENSIONES PROF	TOTAL M3
CANTIDADES REPORTADAS			
CANTIDADES REPORTADAS ACTAS 1 A 19	164.82		164.82
NIV -3.30			
Z-1 (EXCAVACION ZANJA PARA CARCAMO NIV -3.30)	4.59	0.60	2.75
Z-2 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA AGUAS LLUVIAS)	3.89	1.30	5.06
Z-3 (EXCAVACION PARA CAJA DE INSPECCION AGUAS RESIDUALES)	1.21	1.50	1.82
Z-4 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA AGUAS RESIDUALES)	1.00	1.20	1.20
Z-5 (EXCAVACION ZANJA PARA TUBERIA AGUA POTABLE)	4.36	0.60	2.62
Z-6 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA AGUAS RESIDUALES)	3.87	1.20	4.64
Z-7 (EXCAVACION CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS)	1.21	1.50	1.82
Z-8 (EXCAVACION POZO DE INSPECCION ALCANTARILLADO RESIDUAL)	2.83	2.60	7.36
Z-9 (EXCAVACION CAJA DE INSPECCION AGUAS RESIDUALES)	1.21	1.50	1.82
Z-9 (EXCAVACION POZO DE INSPECCION ALCANTARILLADO PLUVIAL)	2.83	2.87	8.12
Z-11 (EXCAVACION CAJA DE MEDIDORES ACUEDUCTO)	1.54	1.10	1.69
Z-12 (EXCAVACION PARA TUBERIAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL)	7.20	0.80	5.76
Z-13 (EXCAVACION PARA CAJA CODENSA CS 275)	5.80	2.50	14.50
Z-14 (EXCAVACION PARA CAJA CODENSA CS 275)	9.44	1.70	16.05
Z-15 (EXCAVACION PARA BANCO DE DUCTOS ENTRE CAJAS CODENSA CS-275)	5.80	2.50	14.50
Z-16 (EXCAVACION ZANJA PARA TUBERIA DE CONEXIÓN ACUEDUCTO - DISEÑO INICIAL)	2.60	0.60	1.56
Z-17 (EXCAVACION CAJA DE MEDIDORES ACUEDUCTO - DISEÑO INICIAL)	1.54	1.10	1.69
DESCUENTOS POR CRUCES ENTRE EXCAVACIONES	0.58	-1.10	- 0.64
			-
(I)TOTAL			257.13

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. 317

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°:	30.3.1	(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
		AREA	PROF	M3
	CANTIDADES REPORTADAS			
	VIENEN DE LA MEMORIA 1	257.13		257.13
	NIV +0.00			
	Z-1 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	9.97	1.60	15.95
	Z-2 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	1.97	1.60	3.15
	Z-3 (EXCAVACION PARA TUBERIA DE DRENAJE CARCAMO)	0.09	1.60	0.14
	Z-4 (EXCAVACION CAJA DE AFOROS)	2.56	1.60	4.10
	Z-5 (EXCAVACION PARA ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	6.63	1.60	10.61
	Z-6 (EXCAVACION PARA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	8.68	1.80	15.62
	Z-7 (EXCAVACION PARA POZOS DE INSPECCION SANITARIO Y PLUVIAL)	16.29	2.20	35.84
	Z-8 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO RESIDUAL)	7.58	1.80	13.64
	Z-8 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL)	7.18	1.80	12.92
	Z-10 (EXCAVACION PARA CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS)	1.21	1.80	2.18
	Z-11 (EXCAVACION ZANJAS TUBERIA AGUAS NEGRAS, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION, BAÑOS DESCONTAMINACION MUJERES)	24.93	0.70	17.45
	Z-12 (EXCAVACION ZANJAS TUBERIA AGUAS NEGRAS, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACION LAVANDERIA)	8.83	1.20	10.60
	Z-13 (EXCAVACION ZANJAS TUBERIA AGUAS NEGRAS, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACION BAÑOS DESCONTAMINACION HOMBRES)	14.09	1.20	16.91
	Z-13 (EXCAVACION ZANJAS TUBERIA AGUAS NEGRAS, AGUAS LLUVIAS Y VENTILACION BODEGA FORESTAL)	21.77	1.20	26.12
				-
				-
	(I)TOTAL			442.37

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. 318

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°:	30.3.1	(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
		AREA	PROF	M3
	CANTIDADES REPORTADAS			
	VIENEN DE LA MEMORIA 2	442.37		442.37
	NIV +4.85			
	Z-1 (EXCAVACION ZANJA TUBERIA AGUAS LLUVIAS)	11.54	1.20	13.85
	Z-2 (EXCAVACION PARA CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS)	1.21	1.20	1.45
	Z-3 (EXCAVACION PARA CARCAMO)	2.58	1.20	3.10
				-
				-
				-
				-
				-
				-
	(I)TOTAL			460.77
	CANTIDAD CONTRATADA			241.98
	DIFERENCIA			218.79
				-
	(I)TOTAL			218.79

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. 319

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°:	NP-02	(b) DESCRIPCION ITEM	GEODREN VIAL CON TUBERIA CIRCULAR 100 mm H=2.0 M SUMINISTRO E INSTALACION.(No incluye excavacion y rellenos). - CODIGO IDU 5845				ML

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL ML
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	110.83	110.83
	(I)TOTAL		110.83
	CANTIDAD CONTRATADA		120.00
	DIFERENCIA		-9.17
	TOTAL		- 9.17

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. 320

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	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°:	NP-03	(b) DESCRIPCION ITEM	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDA MANUAL Y COLOCACIÓN). - CODIGO IDU 5412				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	105.38	105.38
	(I)TOTAL		105.38
	CANTIDAD CONTRATADA		126.71
	DIFERENCIA		-21.33
	TOTAL		-21.33

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. 321

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 Nº:	NP-07	(b) DESCRIPCION ITEM	PAÑETE IMPERMEABILIZADO DE PROTECCION PARA TERRENO DE CIMIENTO LINDEROS, (incluye Malla electrosoldada de 5 mm y anclajes de 3/4")				M2

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M2
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	101.33	101.33
	(I)TOTAL		101.33
	CANTIDAD CONTRATADA		243.12
	DIFERENCIA		-141.79
	TOTAL		- 141.79

Elaboró: MASC	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. 322

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°:	NP-08	(b) DESCRIPCION ITEM	SUBMURACION EN CONCRETO CICLOPEO MEZCLADO EN OBRA				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

AJUSTE DE CANTIDADES
SEGUN REVISION.

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
CANTIDADES REPORTADAS		
CANTIDADES A EJECUTAR	73.78	73.78
(I)TOTAL		73.78
CANTIDAD CONTRATADA		97.25
DIFERENCIA		-23.47
TOTAL		-23.47

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 323

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°:	NP-09	(b) DESCRIPCION ITEM	RELLENO EN RECEBO CEMENTO 1:10 DISPUESTO CON RETROEXCAVADORA				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	37.90	37.90
	(I)TOTAL		37.90
	CANTIDAD CONTRATADA		43.55
	DIFERENCIA		-5.65
	TOTAL		-5.65

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. 324

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°:	NP-15	(b) DESCRIPCION ITEM	Anillo Caisson media luna D= 2.85m, concreto f´c=4.000 psi acelerado (Incl. Demolicion final y seccion de muro de contención)				ML

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL ML
CANTIDADES REPORTADAS		
CANTIDADES A EJECUTAR	28.70	28.70
(I)TOTAL		28.70
CANTIDAD CONTRATADA		35.75
DIFERENCIA		-7.05
TOTAL		-7.05

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 325

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°:	NP-16	(b) DESCRIPCION ITEM	Anillo Caisson circular D= 3.00m, concreto f´c=4.000 psi acelerado (Incl. Demolicion final)				ML

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL ML
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	4.82	4.82
	(I)TOTAL		4.82
	CANTIDAD CONTRATADA		5.45
	DIFERENCIA		-0.63
	TOTAL		- 0.63

Elaboró: MASC	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. 326

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°:	NP-17	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

AJUSTE DE CANTIDADES
SEGUN REVISION.

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL ML
CANTIDADES REPORTADAS		
CANTIDADES A EJECUTAR	7.75	7.75
(I)TOTAL		7.75
CANTIDAD CONTRATADA		8.95
DIFERENCIA		-1.20
TOTAL		- 1.20

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 327

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°:	NP-18	(b) DESCRIPCION ITEM	Excavacion manual en arcillolita para caissons H=> 1.00 m. Incluye retiro de sobrantes de excavación y demolicion de caissons.				M3

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA

AJUSTE DE CANTIDADES
SEGUN REVISION.

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL M3
CANTIDADES REPORTADAS		
CANTIDADES A EJECUTAR	161.34	161.34
(I)TOTAL		161.34
CANTIDAD CONTRATADA		231.34
DIFERENCIA		-70.00
TOTAL		- 70.00

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. 328

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°:	NP-41	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e Instalacion de Luminaria LED PANEL RC 40W DL UNV 50H				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	118.00	118.00
	(I)TOTAL		118.00
	CANTIDAD CONTRATADA		127.00
	DIFERENCIA		-9.00
	TOTAL		-9.00

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. 329

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°:	NP-44	(b) DESCRIPCION ITEM	Suministro e Instalacion de Luminaria LED PANEL 7"				UN

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Cantidad	TOTAL UN
AJUSTE DE CANTIDADES SEGUN REVISION.	CANTIDADES REPORTADAS		
	CANTIDADES A EJECUTAR	85.00	85.00
	(I)TOTAL		85.00
	CANTIDAD CONTRATADA		98.00
	DIFERENCIA		-13.00
	TOTAL		-13.00

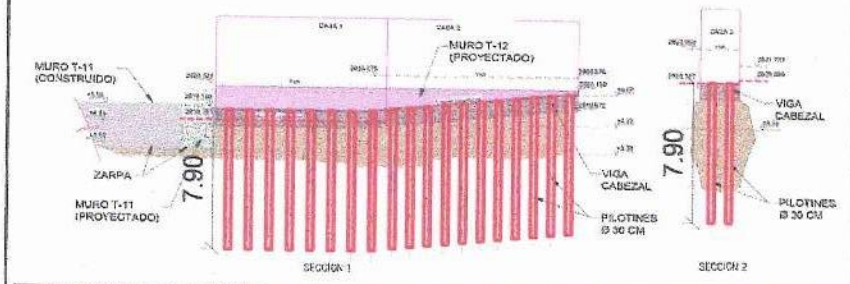
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 330

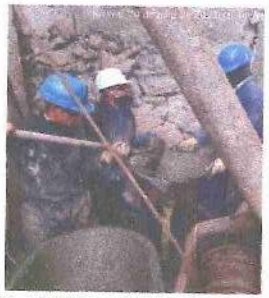
G&G Ingenieros Ltda.	MEMORIAS DE CORTE DE OBRA	Fecha:18/6/2019
	EJECUCION DE OBRA	Código: F-OBR-004
		Versión: 2
		Hoja No.: 1 de 1

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:	NP-46	(b) DESCRIPCION ITEM	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

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA









(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES		TOTAL
	Longitud	Cantidad	ML
NIV +4.85			
Pilotes preexcavados	7.90	21.00	165.90
(I)TOTAL			165.90
CANTIDAD CONTRATADA			158.00
DIFERENCIA			7.90
(II) CANTIDAD TOTAL A AJUSTAR			7.90

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. 331

G&G Ingenieros Ltda.

Mosquera – Cundinamarca, 25 de noviembre de 2021

G&G-2021-UAECOB-565

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-113
Fecha de Radicación	04/12/2021-10:04 AM
Remitente	GYG INGENIEROS LTDA (800227917-6)
Contrato No.	470 - 2018
Asunto	ACTA PARCIAL No. 20 DEL 1 AL 22 AGOSTO DE 2021
Tipo de Documento	TECNICO

R-113-2021-16

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

Asunto: Acta parcial No. 20_ AGO_1 AL AGO_22 DE 2021

Respetados señores,

Teniendo en cuenta la aprobación al acta No. 20, adjunto remito los documentos correspondientes al acta en mención, junto con todos sus anexos.

Lo anterior para adelantar el trámite correspondiente.

Cordialmente,

GYG INGENIEROS LTDA
ING. TITO AUGUSTO GUTIERREZ CORREA
Representante Legal

ANEXOS: - F-OBR-004 Acta y Corte de Obra No. 20_22-08-2021 V-002_NOV-25-2021 ( ) FOLIOS.
-CD_ACTA PARCIAL_19_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.

FOLIO No. 1



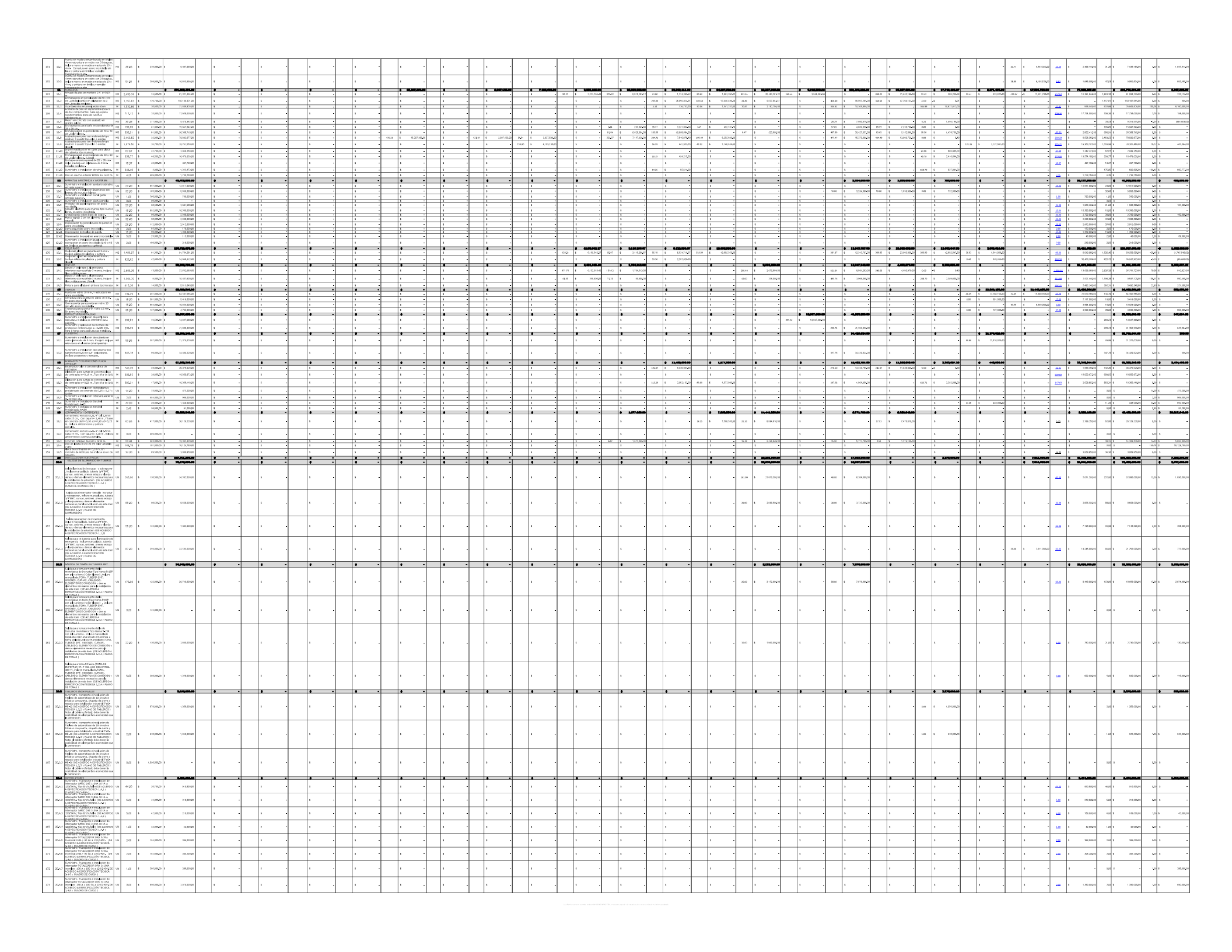
ACTA PARCIAL No. 20
AGO-1-2021 AL AGO-22-2021

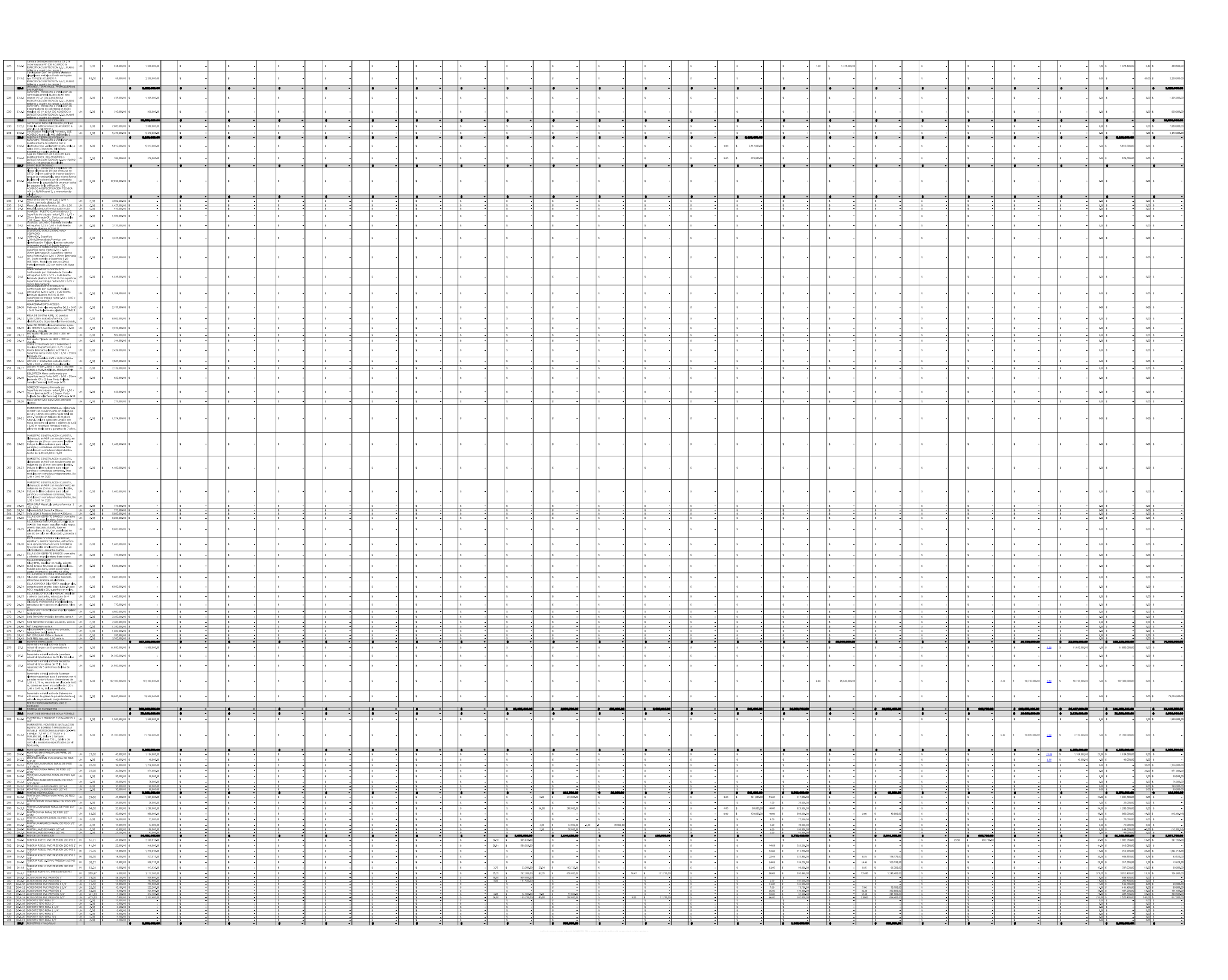
ACTA DE CORTE DE OBRA
EJECUCIÓN DE OBRA

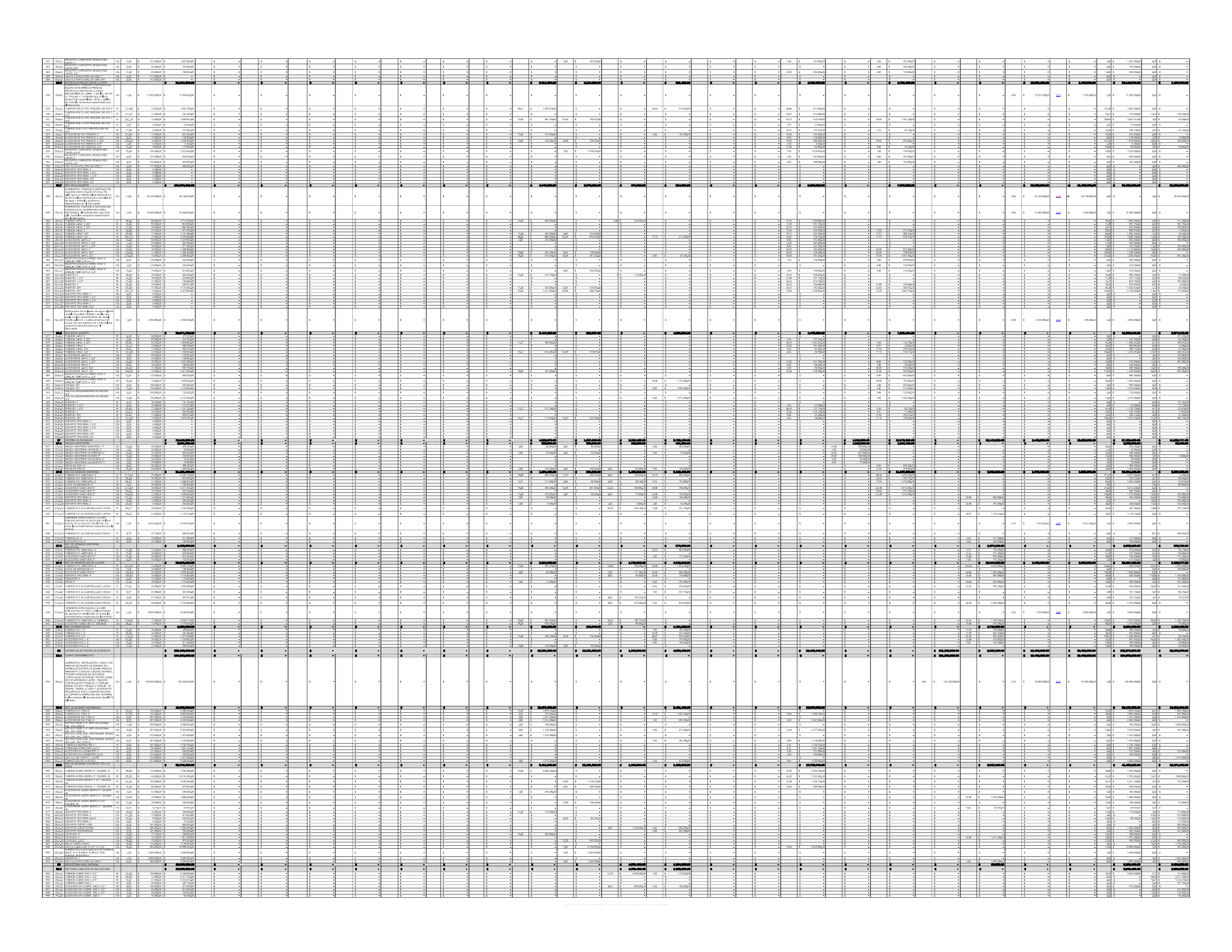
CONTRATO No 470-21B
OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA
CONTRATISTA GYG INGENIEROS LTDA
INTERVENTOR PROMOCIVILES S.A.S
SUPERVISOR DIANA MIREYA PARRA - UAECOB

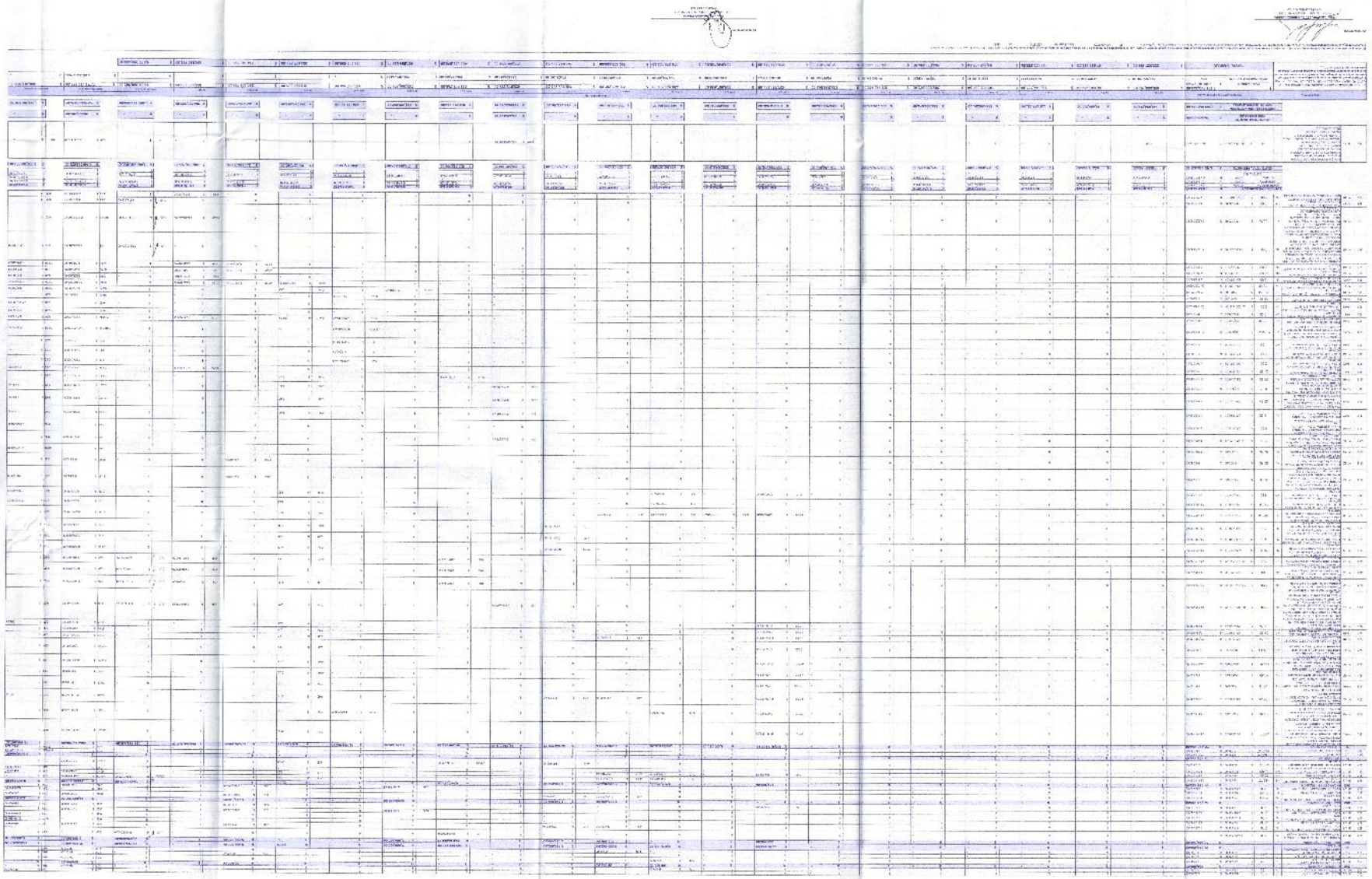
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 20
FECHA DEL ACTA 22 DE AGOSTO DE 2021
PERIODO DE LA PRESENTE ACTA DEL 01-ago-21 AL 22-ago-21

REF.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATO CANT.	PRECIO UNIT	CONTRATO VALOR	PRESENTE ACTA No. 20 CANT.	PRESENTE ACTA No. 20 VALOR	ACUMULADO CANT.	ACUMULADO VALOR	POR EJECUTAR CANT.	POR EJECUTAR VALOR
	1	PRELIMINARES				[illegible]				[illegible]		
1	1,1	Campamento de (72,00 m2) madera y teja de zinc incluye placa en concreto E=0,06 m.	UN	0,00	5.569.000,00	-			0,00	-	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	0,00	-
3	1,3	Cerramiento provisional en zinc y madera teniendo H= 1,80 m.	M	121,30	34.200,00	4.148.460,00			121,30	4.148.460,00	0,00	-
4	1,4	Descapote a máquina incluye retiro.	M2	2.182,50	12.600,00	27.499.475,00			2.182,50	27.499.475,00	0,00	-
5	1,5	Tala árboles, incluye desenraice, retiro y disposición final	UN	10,00	222.000,00	2.220.000,00			10,00	2.220.000,00	0,00	-
6	1,6	Acometida provisional eléctrica	UN	1,00	827.000,00	827.000,00			1,00	827.000,00	0,00	-
7	1,7	Acometida provisional acueducto D= 1/2"	UN	1,00	989.000,00	989.000,00			1,00	989.000,00	0,00	-
8	1,8	Retiro de poste deposte existente ubicado en el predio donde se va a encontrar la salida del patio de maquinas, esta actividad incluye desmonte, retiro del predio y todos los los equipos y elementos necesarios para ejecutar la actividad	UN	1,00	700.000,00	700.000,00			1,00	700.000,00	0,00	-
9	1,9	Suministro, transporte e instalación de poste de concreto 1050 kg de 12 m de altura según la ET201 de CONDENSA. Incluye excavación y relleno como tambien cimentación del poste.	UN	1,00	6.100.000,00	6.100.000,00			1,00	6.100.000,00	0,00	-
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	0,00	-
	2	DEMOLICIONES				[illegible]				[illegible]		
11	2,1	Demolición de escaleras incluye retiro.	M3	1,84	125.000,00	230.000,00			1,84	230.000,00	0,00	-
12	2,2	Demolición de mampostería incluye retiro.	M2	526,19	25.600,00	13.470.438,00			526,19	13.470.438,00	0,00	-
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	0,00	-
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	0,00	-
15	2,5	Demolición de placa de entrepiso e <= 0,2 m. Incluye retiro.	M2	446,31	44.500,00	19.860.755,00			446,31	19.860.755,00	0,00	-
16	2,6	Desmonte de portón y puerta incluye retiro.	M2	54,84	12.700,00	696.438,00			54,84	696.438,00	0,00	-
17	2,7	Desmonte de estructura metálica cubierta para cubierta incluye retiro.	M	164,74	10.500,00	1.729.770,00			164,74	1.729.770,00	0,00	-
18	2,8	Desmonte de ventanas incluye retiro.	M2	32,74	11.900,00	389.606,00			32,74	389.606,00	0,00	-
	3	EXCAVACIONES Y RELLENOS				[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
19	3,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar incluye retiro.	M3	6.619,54	38.100,00	252.204.289,00	268,04	10.212.134,00	6.013,25	229.104.831,00	606,28	23.099.459,00
20	3,2	Excavación manual en material común h= < 2,00 m. Incluye retiro.	M3	187,51	49.000,00	9.187.842,00	34,61	1.696.114,00	187,51	9.187.842,00	0,00	-
21	3,3	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	2.862,58	74.000,00	211.831.249,00	683,54	50.581.886,00	2.862,58	211.831.249,00	0,00	-
22	3,4	Relleno subbase granular	M3	237,21	64.100,00	15.249.775,00	15,56	997.662,00	237,91	15.249.775,00	0,00	-
23	3,5	Relleno base granular	M3	232,27	75.500,00	17.536.507,00	15,56	1.175.082,00	232,27	17.536.507,00	0,00	-
24	3,6	Relleno recebo común (extendida y compactación manual)	M3	0,00	23.100,00	-			0,00	-	0,00	-
	4	CIMENTACION				[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
25	4,1	Concreto de limpieza en concreto de 2500 psi. E=0,05 m.	M2	606,99	19.000,00	11.532.810,00	6,37	121.104,00	606,99	11.532.810,00	0,00	-
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	0,00	-
27	4,3	Zarpa en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M3	36,73	605.000,00	22.221.877,00			36,73	22.221.877,00	0,00	-
28	4,4	Viga de cimentación en concreto 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M3	70,50	628.500,00	44.310.790,00			70,50	44.310.790,00	0,00	-
29	4,5	Concreto impermeabilizado de 4000 psi para tanque subterráneo 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	0,00	-
30	4,6	Sello con cinta p.v.c 22 o similar	M	62,62	36.700,00	2.298.154,00			62,62	2.298.154,00	0,00	-
31	4,7	Placa de contrapiso e= 0,10 m. En concreto de 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M2	437,47	89.500,00	39.153.261,00			437,47	39.153.261,00	0,00	-
32	4,8	Placa de contrapiso e= 0,15 m. En concreto de 4000 psi. Formaleta metálica no incluye refuerzo.	M2	382,47	115.900,00	44.328.389,00	49,90	5.783.410,00	382,47	44.328.389,00	0,00	-
33	4,9	Placa de contrapiso e= 0,20 m. En concreto de 4000 psi. No incluye acero de refuerzo.	M2	725,44	127.000,00	92.131.337,00			725,44	92.131.337,00	0,00	-
34	4,10	Rampa peatonal de contrapiso e=0,10 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.	M2	39,53	91.800,00	3.628.854,00	30,77	2.824.686,00	39,53	3.628.854,00	0,00	-
35	4,11	Refuerzo malla electrosoldada.	KG	12.277,50	3.500,00	42.971.267,00	755,34	2.643.690,00	12.277,50	42.971.253,00	0,00	14,00
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	0,00	-
37	4,13	Acero de refuerzo 60000 psi. barra lisa de transferencia (pasajuntas)	KG	0,00	3.200,00	-			0,00	-	0,00	-
	5	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
38	5,1	Concreto de 4000 psi para columnas de 0,25 X 0,25 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	0,75	1.337.800,00	1.001.678,00			0,75	1.001.678,00	0,00	-
39	5,2	Concreto de 4000 psi para columnas de 0,25 X 0,40 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	0,91	1.143.000,00	1.040.130,00			0,91	1.040.130,00	0,00	-
40	5,3	Concreto de 4000 psi para columnas de 0,30 X 0,30 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	1,71	1.200.000,00	2.047.200,00			1,71	2.047.200,00	0,00	-
41	5,4	Concreto de 4000 psi para columnas de 0,40 X 0,50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	0,48	1.013.000,00	486.240,00			0,48	486.240,00	0,00	-
42	5,5	Concreto de 4000 psi para columnas de 0,50 X 0,50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	45,50	992.000,00	45.136.000,00			45,50	45.136.000,00	0,00	-
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	44.853.991,00			47,15	44.853.991,00	0,00	-
44	5,7	Concreto de 4000 psi para columnas circulares 0,80 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	12,57	919.200,00	11.553.050,00			12,57	11.553.050,00	0,00	-
45	5,8	Concreto de 4000 psi para muro de contención de 0,15 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	14,57	702.000,00	10.231.615,00			14,57	10.231.615,00	0,00	-
46	5,9	Concreto de 4000 psi para muro de contención de 0,20 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	147,90	669.400,00	99.007.017,00	6,37	4.264.078,00	147,91	99.009.025,00	0,00	(2.008,00)
47	5,10	Concreto de 4000 psi muro pantalla de 0,15 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	39,34	1.129.800,00	44.451.339,00			39,34	44.451.339,00	0,00	-
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	0,00	-
49	5,12	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0,10 X 0,50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	1,23	1.375.000,00	1.691.250,00			1,23	1.691.250,00	0,00	-
50	5,13	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0,15 X 0,50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	0,22	1.195.800,00	261.902,00	0,22	263.098,00	0,22	263.098,00	0,00	(1.196,00)
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	1.106.000,00	51.364.741,00			46,44	51.364.741,00	0,00	-
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	1.267.800,00	2.500.144,00			1,97	2.500.144,00	0,00	-
53	5,16	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0,25 X 0,50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	125,79	986.300,00	124.062.330,00			86,20	85.017.728,00	39,59	39.044.602,00
54	5,17	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0,30 X 0,50 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	15,19	1.016.300,00	15.433.087,00			15,19	15.433.087,00	0,00	-
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	1.016.000,00	3.398.696,00			3,34	3.398.696,00	0,00	-
56	5,19	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0,30 X 0,60 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	2,33	986.300,00	2.299.115,00	1,29	1.272.327,00	2,33	2.298.079,00	0,00	1.036,00
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	0,00	-
58	5,21	Concreto de 4000 psi para viga aérea de 0,35 X 0,70 m. No incluye acero de refuerzo.	M3	5,59	946.900,00	5.293.171,00			5,59	5.293.171,00	0,00	-
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	0,00	-
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	0,00	-
61	5,24	Entrepiso placa maciza en concreto de 4000psi e=12,5 cm no incluye acero de refuerzo.	M2	2.282,79	105.500,00	240.834.751,00			2.282,79	240.834.751,00	0,00	-
62	5,25	Entrepiso placa maciza en concreto de 4000psi e=15 cm no incluye acero de refuerzo.	M2	74,11	121.800,00	9.026.810,00	3,00	365.400,00	74,11	9.026.854,00	0,00	(244,00)
63	5,26	Escalera maciza en concreto de 4000 psi no incluye acero de refuerzo.	M3	19,58	1.187.700,00	23.251.953,00	2,19	2.602.504,00	19,58	23.251.953,00	0,00	-
64	5,27	Rampa peatonal e=0,13 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.	M2	24,89	107.500,00	2.675.460,00			24,89	2.675.460,00	0,00	-
65	5,28	Rampa peatonal e=0,15 m. En concreto de 4000 psi. No incluye refuerzo.	M2	65,91	116.300,00	7.665.333,00			65,91	7.665.333,00	0,00	-
66	5,29	Refuerzo malla electrosoldada de 420 MPa.	KG	25.523,76	3.500,00	89.333.147,00			25.523,76	89.333.147,00	0,00	-
67	5,30	Acero figurado 60000 psi	KG	117.364,65	3.800,00	445.985.670,00			117.364,65	445.985.670,00	0,00	-
	6	MAMPOSTERIA Y MUROS				[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
68	6,1	Muro en bloque nº 4 e=0,09 m.	M2	2.668,82	33.500,00	89.405.540,00	80,52	2.697.320,00	2.593,60	86.885.631,00	75,22	2.519.909,00
69	6,2	Anclaje barra 1/2" L=40cm incluye epóxico	UN	3.963,00	9.700,00	38.441.100,00	92,00	892.400,00	3.963,00	38.441.100,00	0,00	-
70	6,3	Muro en ladrillo a la vista gran formato color amarillo 11,5 cm.	M2	1.112,59	121.900,00	135.625.087,00	57,60	7.020.952,00	1.112,59	135.625.087,00	0,00	-
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	0,00	-
72	6,5	Enchape en fachaleta ladrillo a la vista gran formato color amarillo, h< 0,60 m.	M	870,13	50.800,00	44.202.604,00	23,45	1.191.260,00	870,13	44.202.604,00	0,00	-
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			83,94	4.264.152,00	43,64	2.216.912,00
74	6,7	Enchape en fachaleta ladrillo a la vista gran formato color amarillo.	M2	119,35	81.700,00	9.751.018,00	23,54	1.923.013,00	119,35	9.751.016,00	0,00	-
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	26,50	1.102.400,00	1.885,13	78.421.408,00	54,90	2.283.840,00
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			1.241,24	46.422.376,00	15,35	574.090,00
77	6,10	Alfajías en concreto a la vista 3000 psi. a= 0,20 e=0,07 inc. 2 d3/8" fleje 3/8"	M	415,26	37.500,00	15.572.250,00	209,00	7.837.500,00	415,26	15.572.250,00	0,00	-
78	6,11	Dovelas para mampostería incluye acero de refuerzo 1#4.	M	1.372,50	11.100,00	15.234.750,00	22,40	248.640,00	1.372,50	15.234.750,00	0,00	-
79	6,12	Impermeabilizante hidrofugado para ladrillo a la vista tipo sil.a 10 años	M2	1.481,68	22.400,00	33.189.542,00	282,90	6.336.870,40	1.481,68	33.189.542,00	0,00	-
	7	PAÑETES				[illegible]		[illegible]		[illegible]		
80	7,1	Pañete liso muros 1:4, e= 1,5 cm	M2	3.806,10	17.900,00	68.129.156,00	3,45	61.755,00	3.806,10	68.129.156,00	0,00	-
81	7,2	Pañete liso muros 1:4, e= 1,5 cm (lineal) h= 0,60 m.	M	1.314,44	16.200,00	21.293.928,00	156,40	2.533.680,00	1.314,44	21.293.928,00	0,00	-
82	7,3	Pañete liso 1:4 impermeabilizado	M2	1.599,36	22.600,00	36.145.536,00	826,21	18.672.425,00	1.599,36	36.145.536,00	0,00	-
	8	FACHADA				[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
83	8,1	Cortasol screenpanel 1 aluzinc 1.0 mm incluye estructura.	M2	16,50	706.100,00	11.650.650,00	16,50	11.650.650,00	16,50	11.650.650,00	0,00	-
84	8,2	Jardín vertical exterior con estructura en acero incluye sistema de riego y canaleta de recolección	M2	72,42	502.000,00	36.354.840,00	12,12	6.082.232,00	72,42	36.354.840,00	0,00	-
85	8,3	Fachada flotante en alucobond color rojo ferrari	M2	328,78	69.500,00	22.850.210,00	218,96	15.217.741,00	295,69	20.550.302,00	33,09	2.299.908,00
	9	CARPINTERIA METALICA				[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
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	254,12	634.200,00	161.162.904,00	27,94	17.716.377,00	249,36	158.145.698,00	4,76	3.017.307,00
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	-	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	20,09	650.820,00	13.076.983,00			18,82	12.247.450,00	1,27	829.533,00
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	78,65	1.061.400,00	83.479.110,00	20,48	21.737.154,00	78,65	83.479.110,00	0,00	-
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	265,46	404.500,00	107.378.570,00	77,18	31.219.310,00	197,00	79.686.500,00	68,46	27.692.070,00
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	0,00	-
92	9,7	Suministro e instalación de división de baño en acero inoxidable incluye puerta	M2	98,24	823.400,00	80.896.074,00	98,24	80.896.074,00	98,24	80.896.074,00	0,00	-
93	9,8	Puerta en lámina coll rolled cal. 18	M2	59,69	349.000,00	20.830.414,00	51,54	17.988.064,00	59,69	20.830.414,00	0,00	-
94	9,9	Tubo de descenso cuartel de bomberos, tubo en acero inoxidable de 4"	M	25,92	290.000,00	7.516.800,00	25,92	7.516.800,00	25,92	7.516.800,00	0,00	-
95	9,10	Puerta en lámina coll rolled cal. 18 antipánico resistente al fuego de 1.20 x 2.20 m. Y marco en coll rolled cal. 16. Incluye barra antipánico y relleno en poliuretano.	UN	12,00	2.082.000,00	24.984.000,00	2,00	4.164.000,00	12,00	24.984.000,00	0,00	-
96	9,11	Tapa en lámina alfajor de 0,80 x 0,80 m. Para tanque subterráneo.	UN	3,00	404.000,00	1.212.000,00			0,00	-	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 13241 Dimensiones: 9,350mm X 6,050mm Apertura: estándar. 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	-	0,00	-
98	9,13	Escalera de gato para tanque subterráneo	UN	7,00	370.000,00	2.590.000,00	3,00	1.480.000,00	7,00	2.590.000,00	0,00	-
99	9,14	PUERTA ENTAMBORADA DOBLE, LISA CON REJILLA INFERIOR EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18	M2	0,00	370.000,00	-			0,00	-	0,00	-
100	9,15	Reja corrediza según diseño en perfilería de 4" x 1 1/2" calibre 18 cold rolled, separados cada 0,06 m, soportada en rieles en ángulo de 2" x 3/16"	M2	54,00	225.000,00	12.150.000,00			44,23	9.951.750,00	9,77	2.198.250,00
	10	CARPINTERIA EN MADERA				[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]









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.

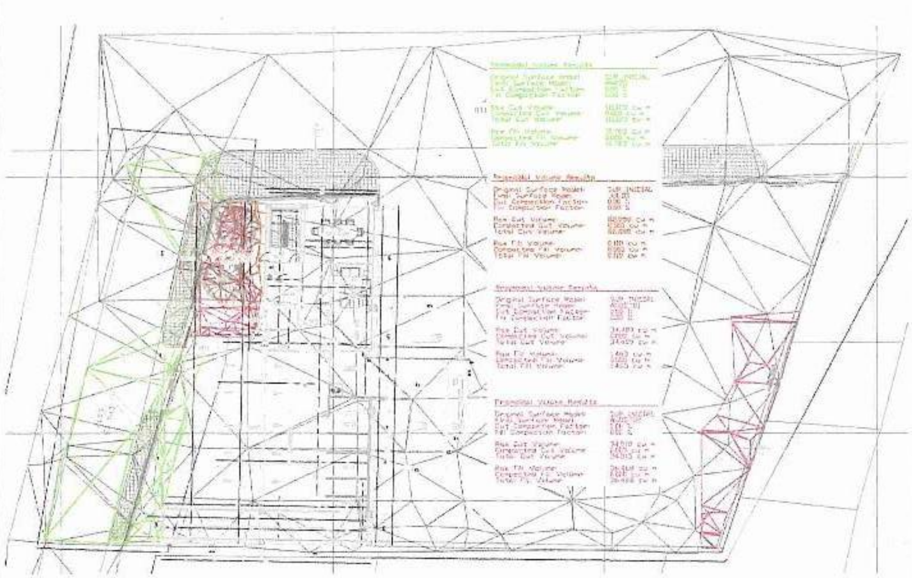
MEMORIAS DE CORTE DE OBRA

EJECUCION DE OBRA

Fecha:18/6/2019
Código: F-OBR-004
Versión: 2
Hoja No.: 1 de 1

CONTRATO Nº:	**470-218**	**OBJETO:**	**CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA**				
CONTRATISTA:	**GYG INGENIEROS LTDA**			**CORTE No.**	**20**	**FECHA:**	**22-ago-21**
INTERVENTORIA:	**PROMCIVILES S.A.S**						
(a) ITEM Nº:	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
EXCAVACION -3.30 CERRAMINETO SW Y ANDENES COSTADO OCCDENTAL	111.12	111.12
EXCAVACION PERFORACION DIRIGIDA	88.09	88.09
EXCAVACION NIV +4.85 PILOTES Y MURO DE CONTENCION	68.82	68.82
(I)TOTAL		268.04

Elaboró: MASC

Vo/Bo

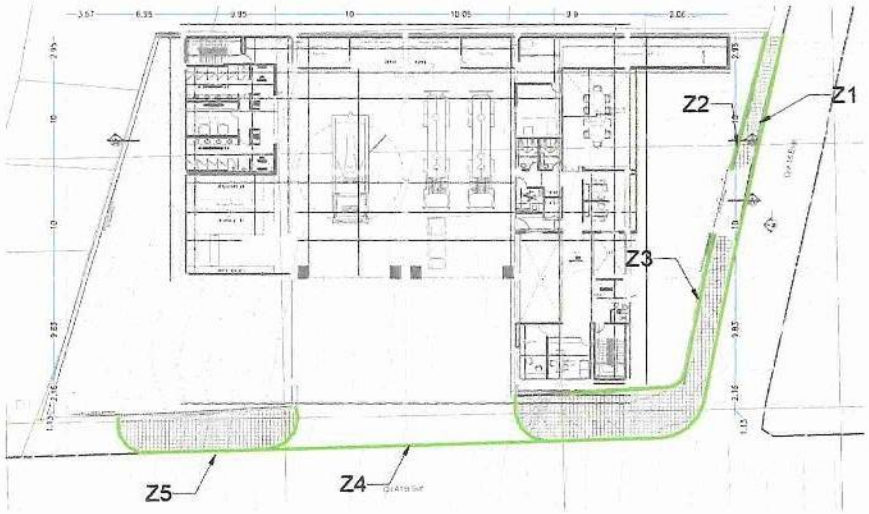
Firma **RESIDENTE DE OBRA** **ARQ. MARCELO SARMIENTO** **MATRICULA No A25052002-79966053 CNA**	Firma **INTERVENTORÍA** **ING. JOSE LUIS JUYÓ** **MATRICULA No**	Firma **INTERVENTORIA** **ING. JONATTAN MORA** **MATRICULA No**

FOLIO No. 4

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			CORTE No.	20	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 ANCHO	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES PROF	TOTAL M3
CANTIDADES REPORTADAS				
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				34.61

Elaboró: MASC

Vo/Bo

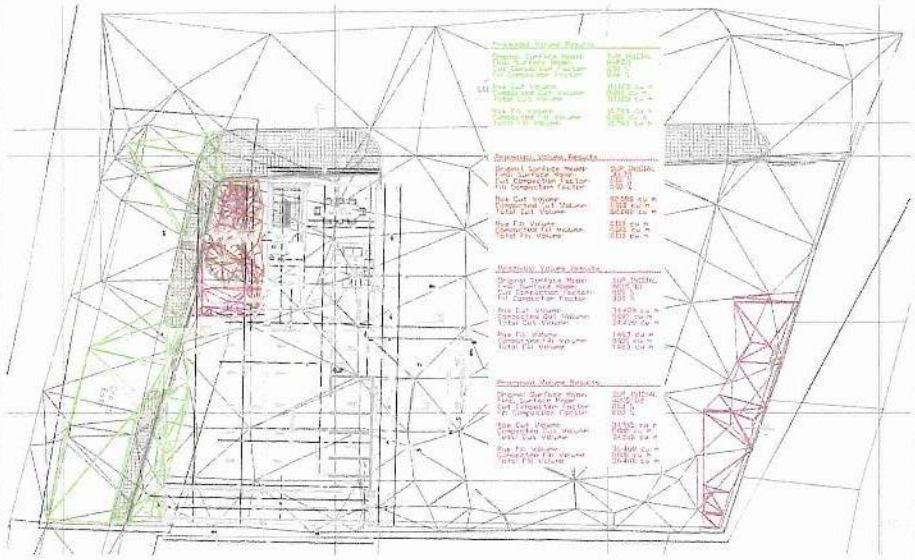
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No 5

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 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			CORTE No.	20	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		
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
(l)TOTAL		683.54

Elaboró: MASC

Vo/Bo

FOLIO No. 6

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 1

CONTRATO N°:	470-218	OBJETO:	CONSTRUCCION DE LA ESTACION DE BOMBEROS DE BELLAVISTA				
CONTRATISTA:	GYG INGENIEROS LTDA			CORTE No.	20	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			
	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			15.56

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. 7

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			CORTE No.	20	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			
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			15.56

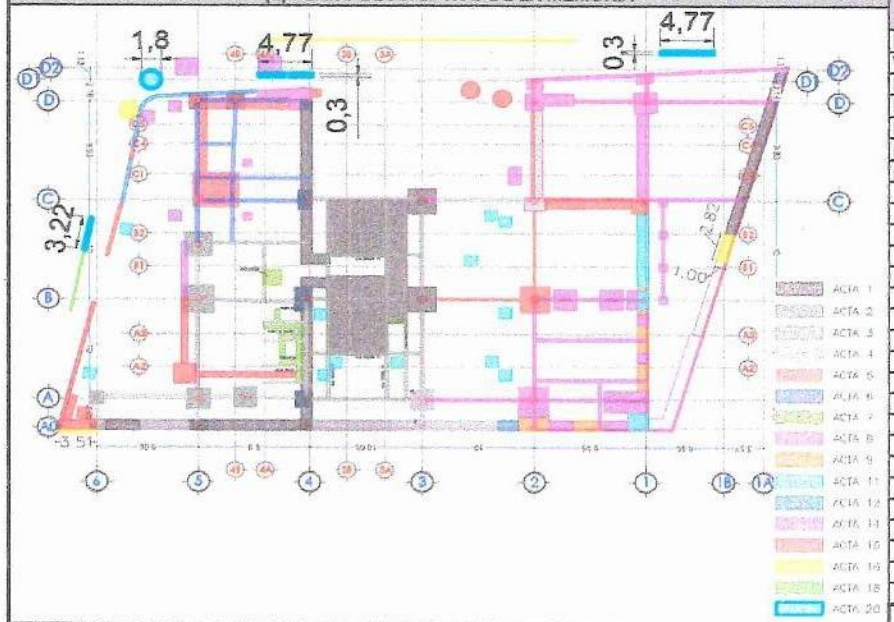
Elaboró: MASC	Vo/Bo	
Firma RESIDENTE DE OBRA ARQ. MARCELO SARMIENTO MATRICULA No A25052002-79966053 CNA	Firma INTERVENTORÍA ING. JOSE LUIS JUYÓ MATRICULA No	Firma INTERVENTORIA ING. JONATTAN MORA MATRICULA No

FOLIO No. 8

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			CORTE No.	20	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		TOTAL
	Longitud	Ancho	M2
NIV -3.30			
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
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. JHONATAN MORA
MATRICULA No

FOLIO No. 9

G&G Ingenieros Ltda.

MEMORIAS DE CALCULO - ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADE DE OBRA

BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha:18/6/2019
Código: F-OBR-004
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		CORTE No.	20	FECHA:	22-ago-21
(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







ACTA 11
ACTA 14
ACTA 16
ACTA 20

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Area	TOTAL M2
NIV -3.30		
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)	32.00	32.00
TOTAL		49.33

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. JHONATAN MORA
MATRICULA No