G&J FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

0.40 9.30	5	#8	9.70	194.0	
4.00	3	#10	4.00	76.8	
4.00	1	#8	4.00	16.0	
6.20	5	#8	6.20	124.0	
3.00	3	#8	3.00	36.0	
4.50	3	#8	4.50	54.0	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.60	5	#8	10.60	212.0	
7.90	5	#8	7.90	158.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
8.90	5	#8	8.90	178.0	
6.00	3	#8	6.00	72.0	
6.00	1	#7	6.00	18.4	
6.00	2	#8	6.00	48.0	
6.10	5	#8	6.10	122.0	
9.55	5	#8	9.55	191.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
3.00	2	#7	3.00	18.4	
0.40 4.25	5	#8	4.65	93.0	
0.40 8.90	5	#8	9.30	186.0	
h b b=0.65 h=0.85 g=0.10	310	#3	3.20	555.5	

12192

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO ALMAVIVA - VILLAVICENCIO ELEMENTO POR ELEMENTO

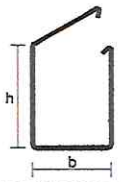
	620	#3	1.05	364.6	
12.00	14	#5	12.00	262.1	

VIGA 6.7 - LOSA 0 (Son 2) Peso/Elemento= 3551.83Kg Peso 2 elementos=7103.66Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 2.60	1	#7	3.00	9.2	(Total =2)
0.40 9.30	5	#8	9.70	194.0	(Total =10)
0.40 9.30	5	#8	9.70	194.0	(Total =10)
4.00	3	#10	4.00	76.8	(Total =6)
4.00	1	#8	4.00	16.0	(Total =2)
6.20	5	#8	6.20	124.0	(Total =10)
3.00	3	#8	3.00	36.0	(Total =6)
4.50	3	#8	4.50	54.0	(Total =6)
4.50	1	#7	4.50	13.8	(Total =2)
10.85	5	#8	10.85	217.0	(Total =10)
7.90	5	#8	7.90	158.0	(Total =10)
10.70	5	#8	10.70	214.0	(Total =10)
8.90	5	#8	8.90	178.0	(Total =10)
6.00	3	#8	6.00	72.0	(Total =6)
6.00	1	#7	6.00	18.4	(Total =2)
6.00	2	#8	6.00	48.0	(Total =4)
6.10	5	#8	6.10	122.0	(Total =10)
10.60	5	#8	10.60	212.0	(Total =10)

G&J FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

4.50	4	#10	4.50	115.2	(Total =8)
3.00	2	#7	3.00	18.4	(Total =4)
0.40 / 4.25	5	#8	4.65	93.0	(Total =10)
0.40 / 8.90	5	#8	9.30	186.0	(Total =10)
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	310	#3	3.20	555.5	(Total =620)
 h=0.85 g=0.10	620	#3	1.05	364.6	(Total =1240)
12.00	14	#5	12.00	262.1	(Total =28)

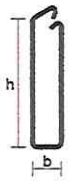
N1 LOSA 0 (Son 2) Peso/Elemento= 1437.39Kg Peso 2 elementos=2874.78Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 10.15	2	#8	10.55	84.4	(Total =4)
0.40 / 8.20	2	#8	8.60	68.8	(Total =4)
8.20	2	#8	8.20	65.6	(Total =4)
10.80	2	#8	10.80	86.4	(Total =4)
10.95	2	#8	10.95	87.6	(Total =4)
4.50	1	#10	4.50	28.8	(Total =2)
4.50	1	#8	4.50	18.0	(Total =2)
8.00	2	#8	8.00	64.0	(Total =4)
8.60	2	#8	8.60	68.8	(Total =4)
11.25	2	#8	11.25	90.0	(Total =4)

12194

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

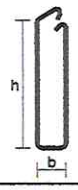
6.30	2	#8	6.30	50.4	(Total =4)
4.50	2	#8	4.50	36.0	(Total =4)
9.80	2	#8	9.80	78.4	(Total =4)
10.50	2	#8	10.50	84.0	(Total =4)
0.40 9.60	2	#8	10.00	80.0	(Total =4)
0.40 5.10	2	#8	5.50	44.0	(Total =4)
 b=0.19 h=0.85 g=0.10	315	#3	2.28	402.2	(Total =630)

N2 LOSA 0 (Son 5) Peso/Elemento= 1239.50Kg Peso 5 elementos=6197.52Kg

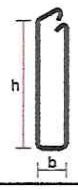
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 10.40	2	#8	10.80	86.4	(Total =10)
0.40 7.80	2	#8	8.20	65.6	(Total =10)
10.95	2	#8	10.95	87.6	(Total =10)
4.50	1	#10	4.50	28.8	(Total =5)
4.50	1	#8	4.50	18.0	(Total =5)
8.00	2	#8	8.00	64.0	(Total =10)
8.60	2	#8	8.60	68.8	(Total =10)
11.25	2	#8	11.25	90.0	(Total =10)
6.30	2	#8	6.30	50.4	(Total =10)
4.50	2	#8	4.50	36.0	(Total =10)
9.80	2	#8	9.80	78.4	(Total =10)
10.50	2	#8	10.50	84.0	(Total =10)
0.40 9.60	2	#8	10.00	80.0	(Total =10)

G&J FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

0.40 — 10.15	2	#8	10.55	84.4	(Total =4)
0.40 — 8.20	2	#8	8.60	68.8	(Total =4)
8.20	2	#8	8.20	65.6	(Total =4)
10.80	2	#8	10.80	86.4	(Total =4)
10.95	2	#8	10.95	87.6	(Total =4)
4.50	1	#10	4.50	28.8	(Total =2)
4.50	2	#8	4.50	36.0	(Total =4)
8.00	2	#8	8.00	64.0	(Total =4)
0.40 — 9.85	2	#8	10.25	82.0	(Total =4)
0.40 — 11.60	2	#8	12.00	96.0	(Total =4)
 b=0.19 h=0.85 g=0.10	230	#3	2.28	293.7	(Total =460)

N12 LOSA 0 (Son 4) Peso/Elemento= 180.67Kg Peso 4 elementos=722.69Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 7.30 — 0.40	4	#8	8.10	129.6	(Total =16)
 b=0.19 h=0.85 g=0.10	40	#3	2.28	51.1	(Total =160)

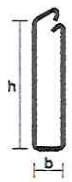
N10 LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 1116.82Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 10.15	2	#8	10.55	84.4	

12196

G&J FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 8.20	2	#8	8.60	68.8	
8.20	2	#8	8.20	65.6	
10.80	2	#8	10.80	86.4	
10.95	2	#8	10.95	87.6	
4.50	1	#10	4.50	28.8	
4.50	2	#8	4.50	36.0	
8.00	2	#8	8.00	64.0	
11.25	2	#8	11.25	90.0	
8.60	2	#8	8.60	68.8	
0.40 — 6.05	2	#8	6.45	51.6	
0.40 — 5.10	2	#8	5.50	44.0	
0.40 — 3.10	2	#8	3.50	28.0	
 b=0.19 h=0.85 g=0.10	245	#3	2.28	312.8	

N13 LOSA 0 (Son 4) Peso/Elemento= 416.48Kg Peso 4 elementos=1665.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 10.50	2	#8	10.90	87.2	(Total =8)
0.40 — 6.00	2	#8	6.40	51.2	(Total =8)
0.40 — 6.75	2	#8	7.15	57.2	(Total =8)
0.40 — 11.25	2	#8	11.65	93.2	(Total =8)

G&J FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

6.30	2	#8	6.30	50.4	
9.30	2	#8	9.30	74.4	
10.60	2	#8	10.60	84.8	
12.00	2	#8	12.00	96.0	
7.20	2	#8	7.20	57.6	
4.00	2	#6	4.00	18.0	
0.40 / 9.45	2	#8	9.85	78.8	
0.40 / 11.20	2	#8	11.60	92.8	
h, b — b=0.19 h=0.85 g=0.10	270	#3	2.28	344.7	

N9 LOSA 0 (Son 2) Peso/Elemento= 403.31Kg Peso 2 elementos=806.62Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 4.10	2	#8	4.50	36.0	(Total =4)
0.40 / 5.40	2	#8	5.80	46.4	(Total =4)
0.40 / 9.85	2	#8	10.25	82.0	(Total =4)
0.40 / 9.60	2	#8	10.00	80.0	(Total =4)
0.40 / 5.10	2	#8	5.50	44.0	(Total =4)
h, b — b=0.19 h=0.85 g=0.10	90	#3	2.28	114.9	(Total =180)

N8 LOSA 0 (Son 2) Peso/Elemento= 993.26Kg Peso 2 elementos=1986.53Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO ALMAVIVA - VILLAVICENCIO ELEMENTO POR ELEMENTO

0.40 — 10.15	2	#8	10.55	84.4	(Total =4)
0.40 — 8.20	2	#8	8.60	68.8	(Total =4)
8.20	2	#8	8.20	65.6	(Total =4)
10.80	2	#8	10.80	86.4	(Total =4)
10.95	2	#8	10.95	87.6	(Total =4)
4.50	1	#10	4.50	28.8	(Total =2)
4.50	2	#8	4.50	36.0	(Total =4)
8.00	2	#8	8.00	64.0	(Total =4)
0.40 — 9.85	2	#8	10.25	82.0	(Total =4)
0.40 — 11.60	2	#8	12.00	96.0	(Total =4)
h, b — b=0.19 h=0.85 g=0.10	230	#3	2.28	293.7	(Total =460)

N12 LOSA 0 (Son 4) Peso/Elemento= 180.67Kg Peso 4 elementos=722.69Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 7.30 — 0.40	4	#8	8.10	129.6	(Total =16)
h, b — b=0.19 h=0.85 g=0.10	40	#3	2.28	51.1	(Total =160)

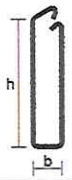
N10 LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 1116.82Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 10.15	2	#8	10.55	84.4	

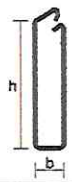
12199

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

0.40 — 8.60	2	#8	9.00	72.0	
4.50	2	#8	4.50	36.0	
10.50	2	#8	10.50	84.0	
10.00	2	#8	10.00	80.0	
5.50	2	#8	5.50	44.0	
 b=0.19 h=0.85 g=0.10	110	#3	2.28	140.4	

N17 LOSA 0 (Son 3) Peso/Elemento= 440.85Kg Peso 3 elementos=1322.54Kg

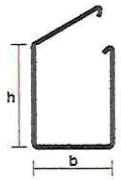
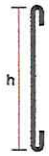
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 6.75	2	#8	7.15	57.2	(Total =6)
0.40 — 8.60	2	#8	9.00	72.0	(Total =6)
0.40 — 11.20	2	#8	11.60	92.8	(Total =6)
0.40 — 9.40	2	#8	9.80	78.4	(Total =6)
 b=0.19 h=0.85 g=0.10	110	#3	2.28	140.4	(Total =330)

N18 LOSA 0 (Son 2) Peso/Elemento= 428.06Kg Peso 2 elementos=856.13Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 — 11.50	2	#8	11.90	95.2	(Total =4)
0.40 — 8.80	2	#8	9.20	73.6	(Total =4)
0.40 — 8.25	2	#8	8.65	69.2	(Total =4)

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

0.40 / 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 / 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	405	#3	3.20	725.8	
 h=0.85 g=0.10	810	#3	1.05	476.3	
12.00	20	#5	12.00	374.4	

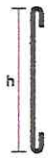
VIGA C - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 4140.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 4.00	5	#8	4.40	88.0	
0.40 / 7.60	5	#8	8.00	160.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
8.20	5	#8	8.20	164.0	
7.70	5	#8	7.70	154.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
10.00	5	#8	10.00	200.0	
7.45	5	#8	7.45	149.0	

12201

G&J® FERRETERIAS EMPRESAS DE ACERO

EDIFICIO MUSEO
ALMAVIVA - VILLAVICENCIO
ELEMENTO POR ELEMENTO

8.40	5	#8	8.40	168.0	
12.00	5	#8	12.00	240.0	
4.50	4	#10	4.50	115.2	
7.45	5	#8	7.45	149.0	
3.00	1	#8	3.00	12.0	
0.40 / 10.80	5	#8	11.20	224.0	
0.40 / 8.80	5	#8	9.20	184.0	
 b=0.65 h=0.85 g=0.10	405	#3	3.20	725.8	
 h=0.85 g=0.10	810	#3	1.05	476.3	
12.00	20	#5	12.00	374.4	

VIGA D - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 4140.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 4.00	5	#8	4.40	88.0	
0.40 / 7.60	5	#8	8.00	160.0	
10.35	5	#8	10.35	207.0	
4.50	2	#10	4.50	57.6	
4.50	1	#7	4.50	13.8	
8.20	5	#8	8.20	164.0	
7.70	5	#8	7.70	154.0	

12202

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

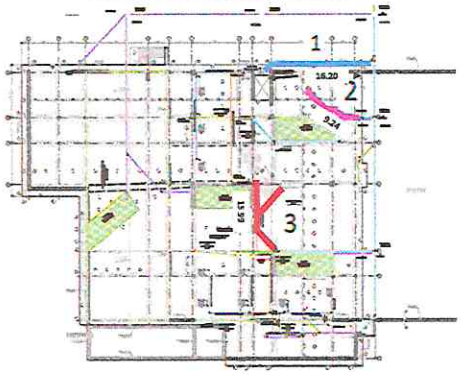
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	83	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	131,45	CANT EJECUTADA	41,43	CANT ACUMULADA	41,43







	DIMENSIONES			TOTAL
	ALTO	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	
1		16,20		1,00	16,20
2		9,24		1,00	9,24
3		15,99		1,00	15,99

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	41,43
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	41,43

OBSERVACIONES:

MUSEO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12203

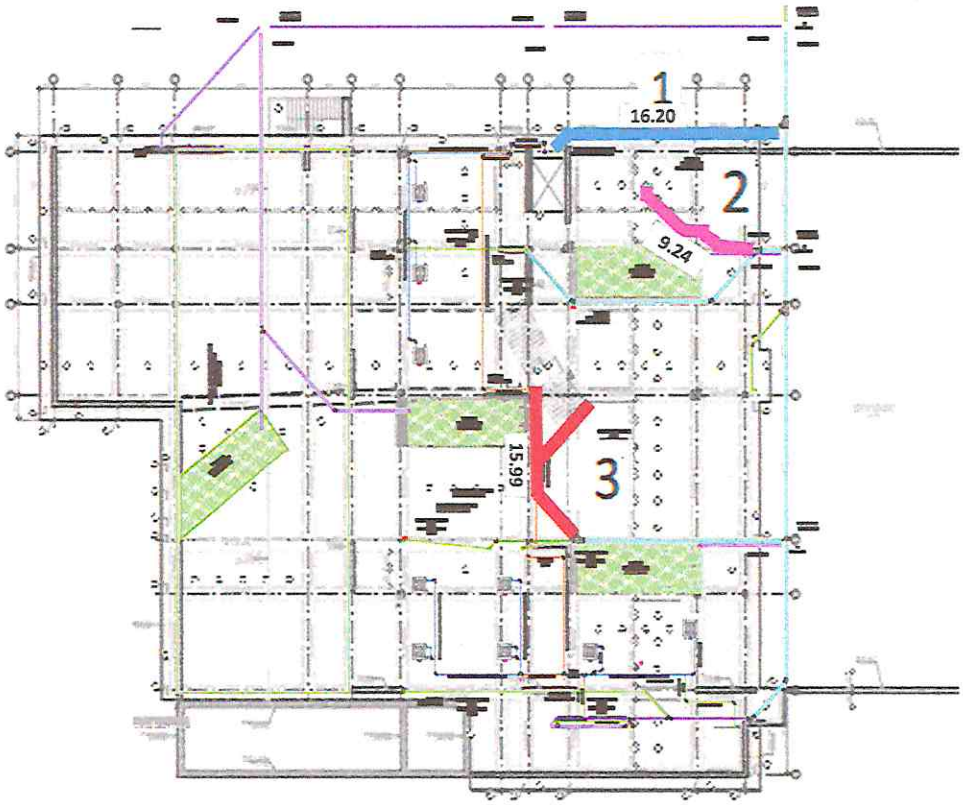
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	83	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	131,45	CANT EJECUTADA	41,43	CANT ACUMULADA	41,43



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12204

Municipio de Villavicencio

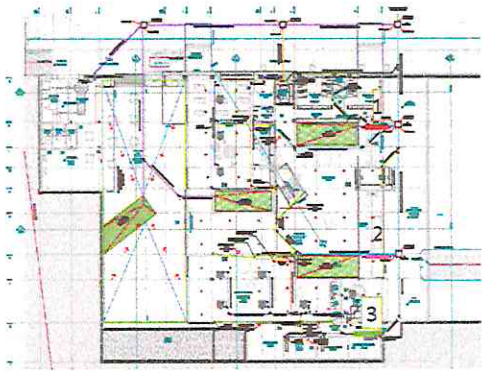
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	84	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	41,30	CANT EJECUTADA	16,50	CANT ACUMULADA	16,50





	DIMENSIONES			TOTAL
	ALTO	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	
1		5,50		1,00	5,50
2		5,50		1,00	5,50
3		5,50		1,00	5,50

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	16,50
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	16,50

OBSERVACIONES:

MUSEO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12205

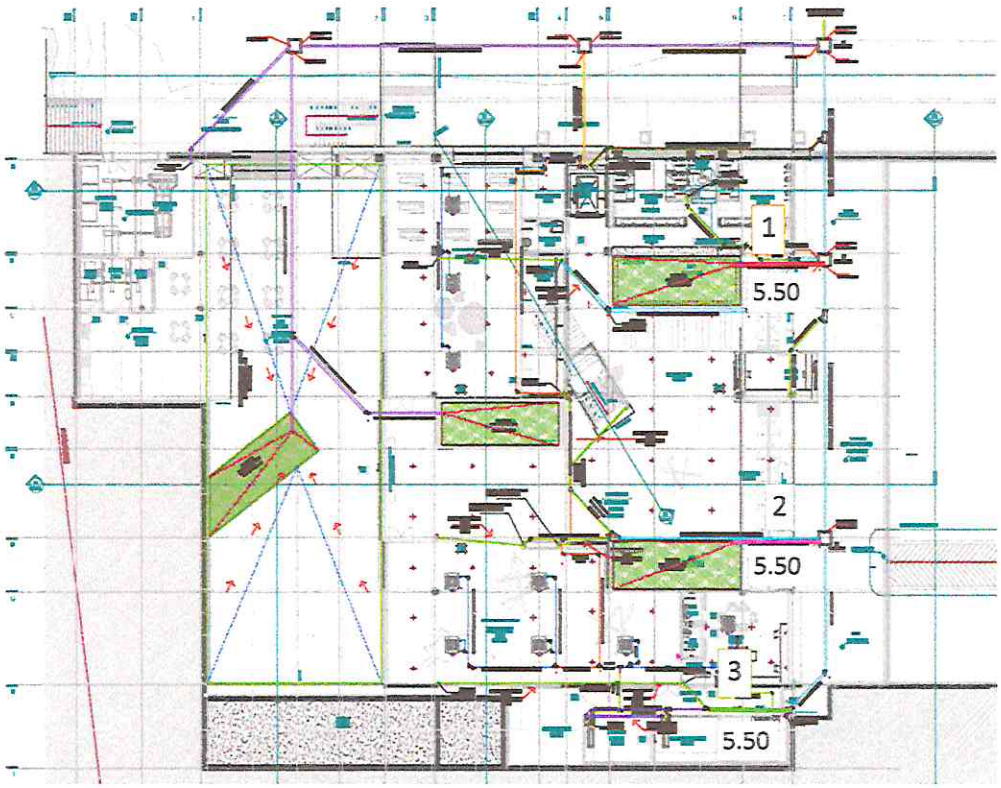
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	84	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	41,30	CANT EJECUTADA	16,50	CANT ACUMULADA	16,50



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12206

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

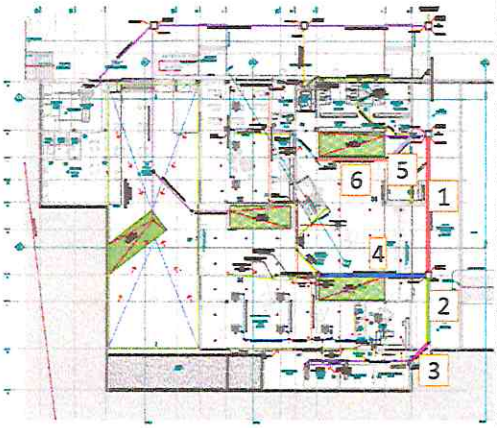
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	8S	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	55,35	CANT EJECUTADA	55,35	CANT ACUMULADA	55,35







#	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
1	16,83		1,00	16,83
2	8,15		1,00	8,15
3	3,23		1,00	3,23
4	13,65		1,00	13,65
5	4,43		1,00	4,43
6	9,06		1,00	9,06
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				55,35
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				55,35

OBSERVACIONES:

MUSZO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12207

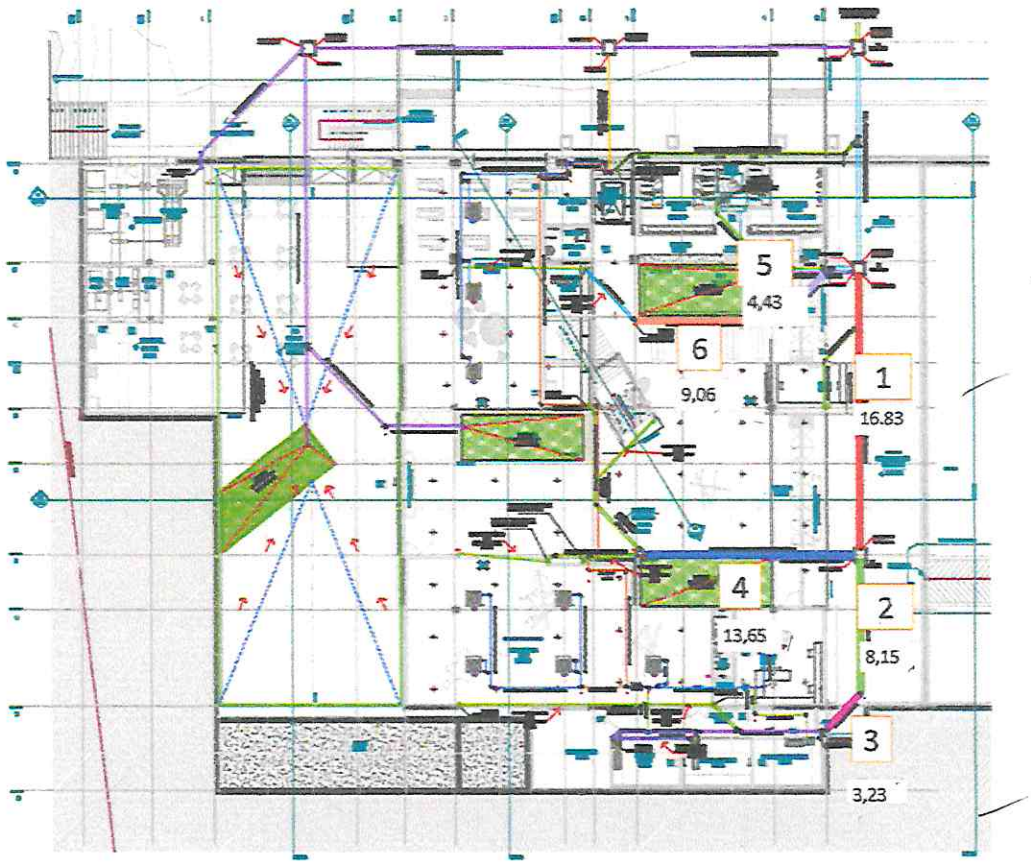
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	35	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	55,35	CANT EJECUTADA	55,35	CANT ACUMULADA	55,35



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES [illegible]
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

TV

12208

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

12209

Municipio de Villavicencio

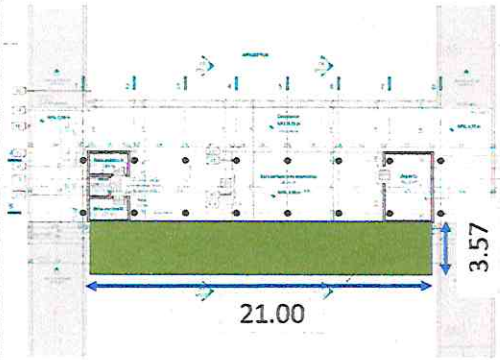
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km				
ITEM	370	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	15,00





CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
CANT EJECUTADA	15,00		CANT ACUMULADA	15,00
DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
21,00	0,20	3,57	1,00	15,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				15,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				15,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONÓMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

JM

12210

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual			
ITEM	371	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	15,00

CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
CANT EJECUTADA	15,00	CANT ACUMULADA	15,00





DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
21,00	0,20	3,57	1,00	15,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	15,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	15,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12299

Municipio de Villavicencio

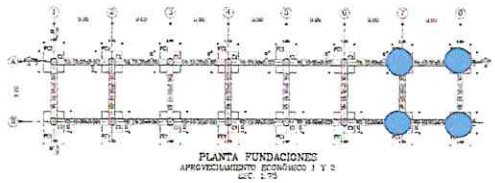
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CONCRETO12.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	376	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	1,85	CANT EJECUTADA	0,22		CANT ACUMULADA	0,88







UBICACIÓN GENERAL
APROVECHAMIENTO ECONOMICO

	DIMENSIONES				TOTAL
	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
	1,05	0,05	1,05	4,00	0,22
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					0,22
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					0,22

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12272

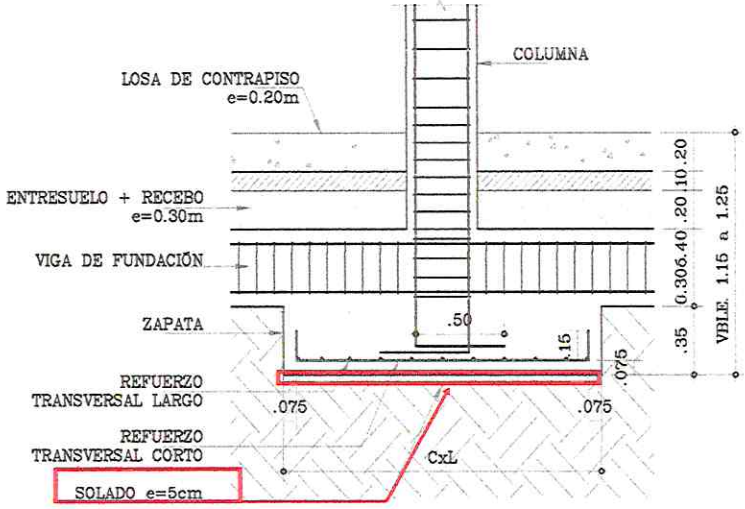
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

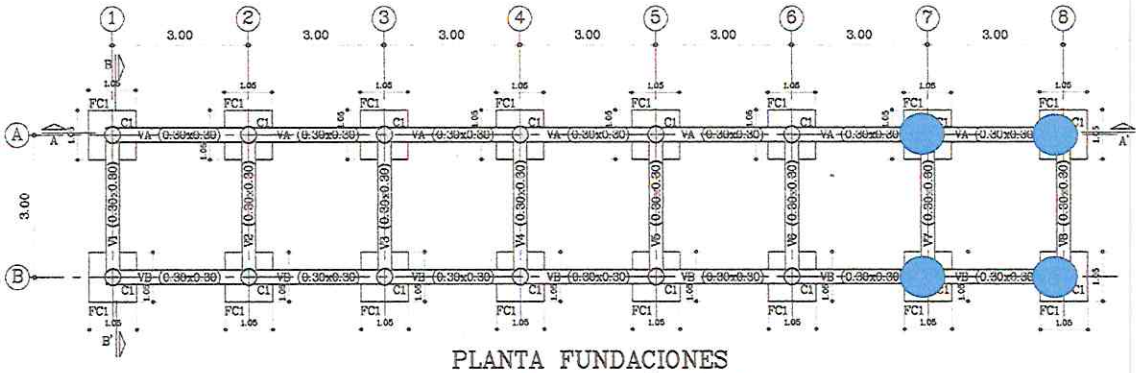
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	376	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	1,85	CANT EJECUTADA	0,22	CANT ACUMULADA	0,88



ESQUEMA GENERAL DE ZAPATAS



PLANTA FUNDACIONES
APROVECHAMIENTO ECONÓMICO 1 Y 2
ESC. 1:75

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZÁLEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

72213

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

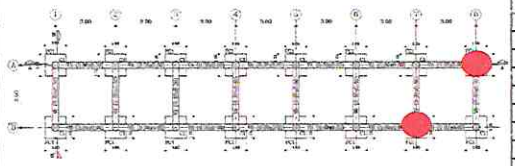
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	377	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	6,17	CANT EJECUTADA	0,82		CANT ACUMULADA	6,11





DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
1,05	0,37	1,05	2,00	0,82



ZAPATAS



UBICACIÓN GENERAL

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	0,82
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	0,82

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12214

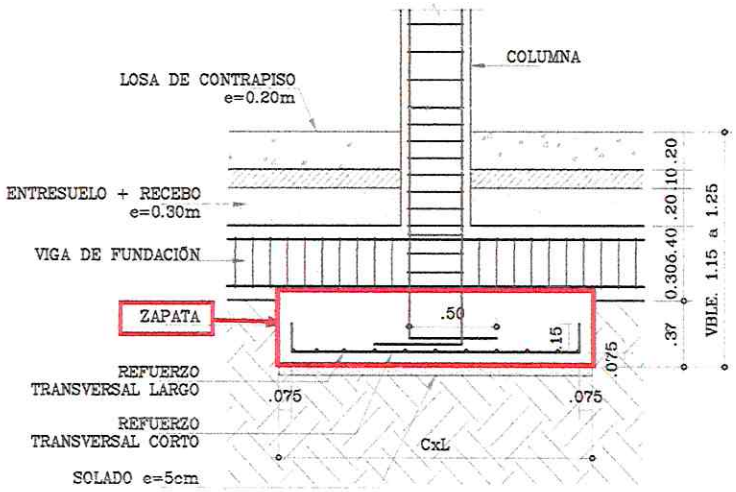
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

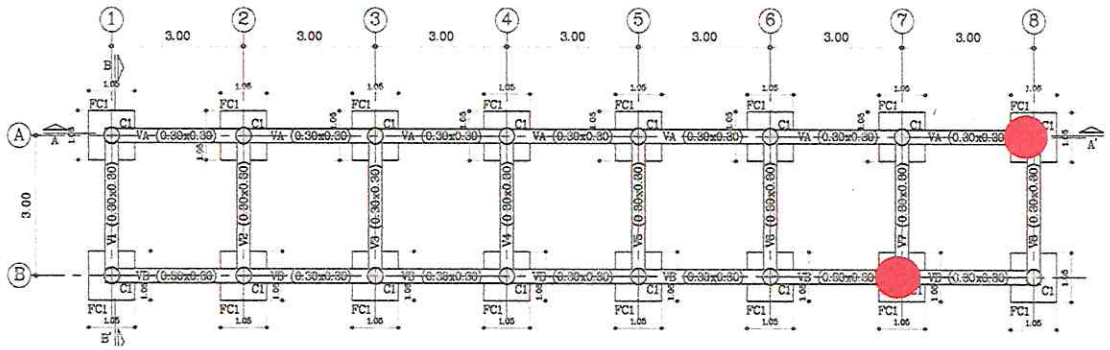
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	377	UNIDAD	#¡REF!	CANT CONTRACTUAL	6,17	CANT EJECUTADA	0,82	CANT ACUMULADA	6,11



ESQUEMA GENERAL DE ZAPATAS



UBICACIÓN ZAPATAS APROVECHAMIENTO

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

12215

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

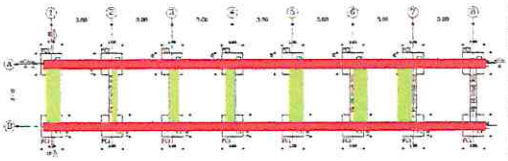
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

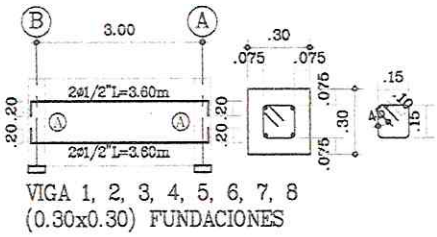
ACTIVIDAD:		CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(4000 PSI) Premezclad			
ITEM	378	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	5,78

CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
CANT EJECUTADA	5,67	CANT ACUMULADA	5,67









VIGA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
(0.30x0.30) FUNDACIONES

DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
VIGA A,B				
21,00	0,30	0,30	2,00	3,78
VIGA A,B				
3,00	0,30	0,30	7,00	1,89

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	5,67
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	5,67

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12216

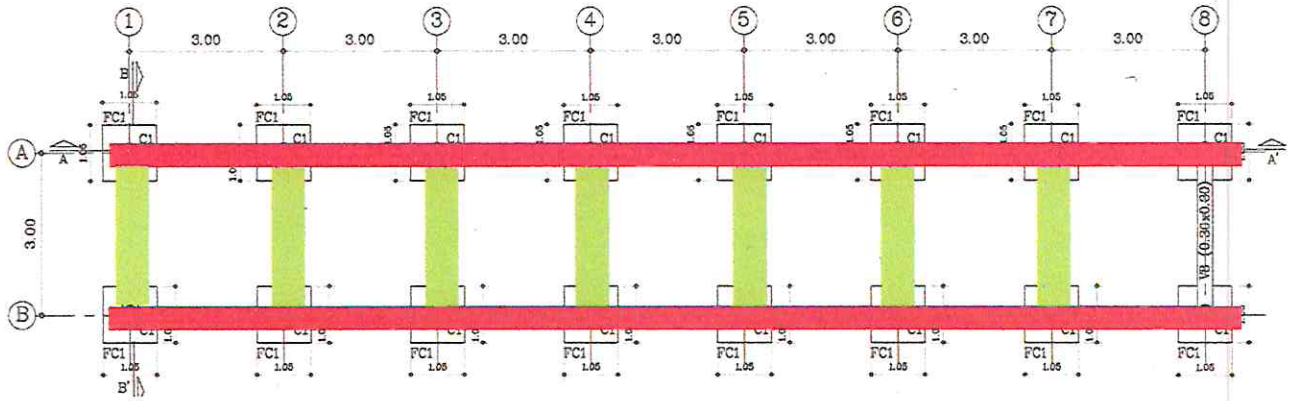
Municipio de Villavicencio

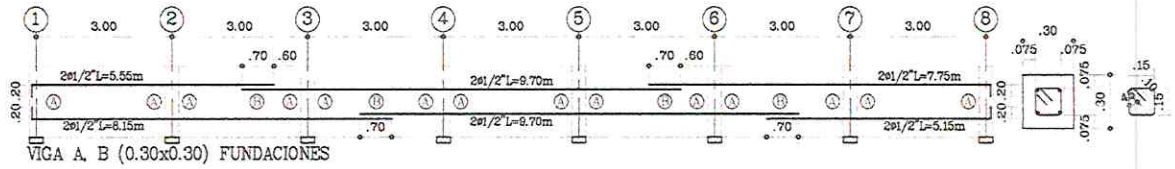
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

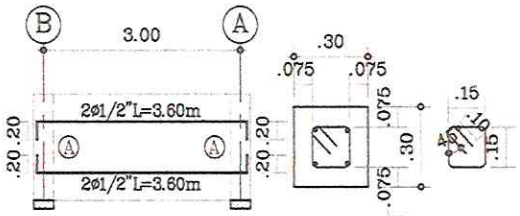
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(4000 PSI) Premezclad				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	378	UNIDAD	#¡REF!	CANT CONTRACTUAL	5,78	CANT EJECUTADA	5,67	CANT ACUMULADA	5,67





VIGA A, B (0.30x0.30) FUNDACIONES



VIGA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
(0.30x0.30) FUNDACIONES

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12217

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

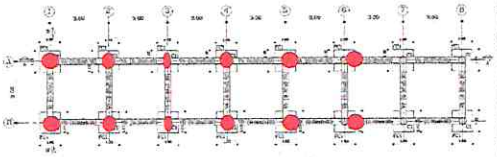
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CONCRETO COLUMNA 34.5 MPa, (5000 psi) PREMEZ					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	379	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	4,04	CANT EJECUTADA	3,94		CANT ACUMULADA	3,94









DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	
D= 0,35	3,40	0,0965	12,00	3,94
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				3,94
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				3,94

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12218

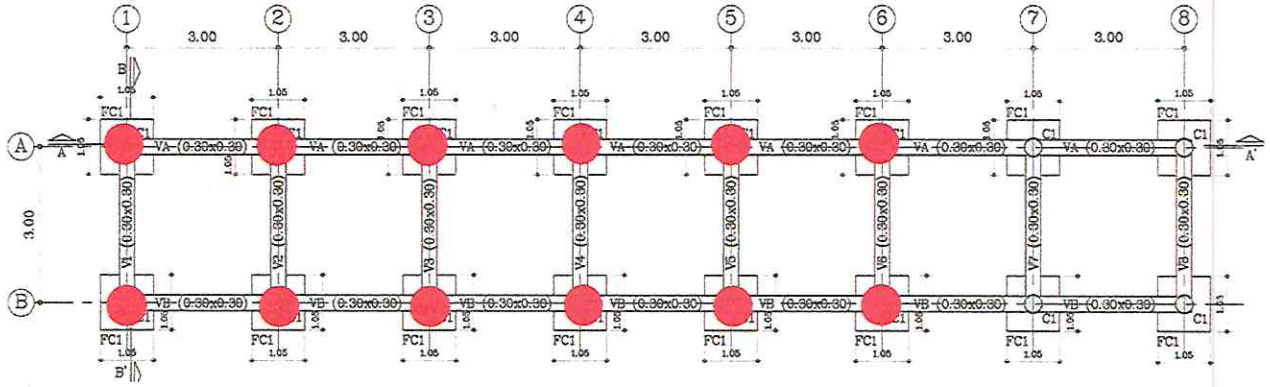
Municipio de Villavicencio

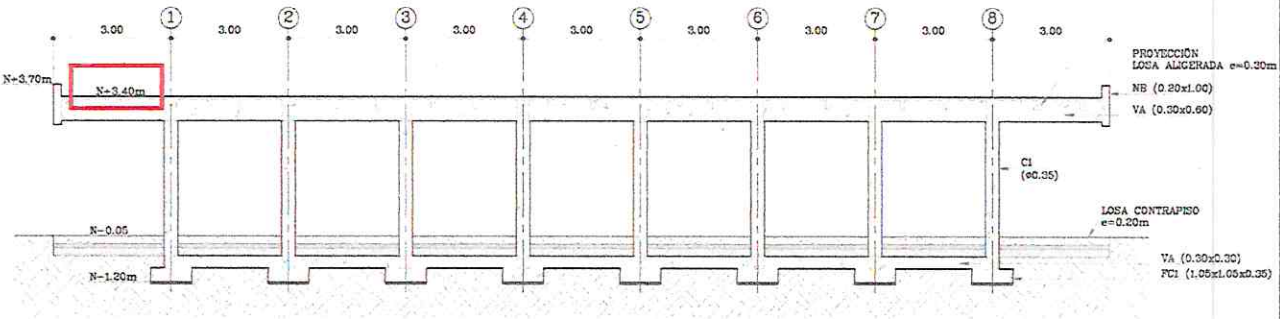
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CONCRETO COLUMNA 34.5 MPa, (5000 psi) PREMEZ				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	379	UNIDAD	#¡REF!	CANT CONTRACTUAL	4,04	CANT EJECUTADA	3,94	CANT ACUMULADA	3,94





OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12219

Municipio de Villavicencio

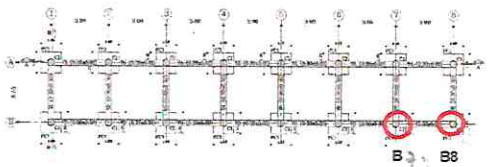
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	384	UNIDAD	KG	CANT CONTRACTUAL	6664,17	CANT EJECUTADA	289,46		CANT ACUMULADA	3541,88





B - B8

DIMENSIONES				TOTAL
CANTIDAD	LONGITUD	PESO	No COLUMNAS	
	COLUMNA B7 1"			
3,00	5,50	3,98	1,00	65,67
3,00	5,50	3,98	1,00	65,67
45,00	0,928	0,994	1,00	41,51
	COLUMNA B8 3/4"			
3,00	5,40	2,235	1,00	36,21
3,00	5,40	2,235	1,00	36,21
45,00	0,988	0,994	1,00	44,19

COLUMNA B7

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.50 — 4.60 — 0.40	3	#8	5.50	66.0
0.50 — 4.60 — 0.40	3	#8	5.50	66.0
Tras. — ø=0.20 Tras.=0.10 g=0.10	45	#4	0.928	41.8

COLUMNA B8

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
4.90 — 0.50	3	#8	5.40	36.5	(Total =3)
Tras. — ø=0.20 Tras.=0.10 g=0.10	45	#4	0.988	44.5	(Total =90)
4.90 — 4.40 — 0.50	3	#8	5.40	36.5	(Total =3)

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	289,46
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	289,46

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12220

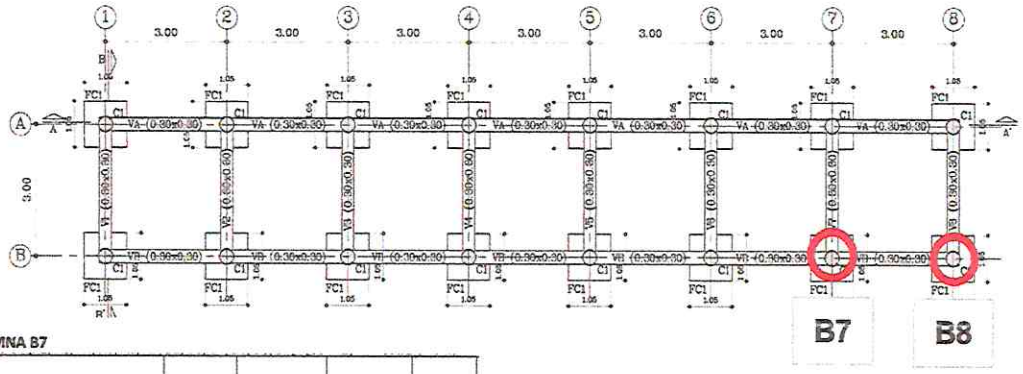
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	384	UNIDAD	KG	CANT CONTRACTUAL	6664,17	CANT EJECUTADA	289,46	CANT ACUMULADA	3541,88



COLUMNA B7

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.50 — 4.60 — 0.40	3	#8	5.50	66.0
0.50 — 4.60 — 0.40	3	#8	5.50	66.0
Trns. — ø=0.20 Trns.=0.10 g=0.10	45	#4	0.928	41.8

COLUMNA B8

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.50 — 4.60 — 0.30	3	#8	5.40	36.5	(Total =6)
Trns. — ø=0.20 Trns.=0.10 g=0.10	45	#4	0.928	44.5	(Total =90)
0.50 — 4.60 — 0.30	3	#8	5.40	36.5	(Total =6)

Designación de la Barra	Diámetro en Pugadas	Diámetro en mm	Masa en kg/ml	Longitud de la Varilla (m)			Varillas por Tonelada		
							6m	9m	12m
No. 2	1/4"	6.4	0.250	6	9	12	666.6	444.4	333.3
No. 3	3/8"	9.5	0.560	6	9	12	297.6	198.4	148.8
No. 4	1/2"	12.7	0.994	6	9	12	167.6	111.7	83.8
No. 5	5/8"	15.9	1.552	6	9	12	107.4	71.6	53.7
No. 6	3/4"	19.1	2.235	6	9	12	74.6	49.7	37.3
No. 7	7/8"	22.2	3.042	6	9	12	54.8	36.5	27.4
No. 8	1"	25.4	3.973	6	9	12	42.0	28.0	21.0
No. 9	1-1/8"	28.7	5.060	6	9	12	33.0	22.0	16.5
No. 10	1-1/4"	32.3	6.404	6	9	12	26.0	17.3	13.0
No. 11	1-3/8"	35.8	7.907	6	9	12	21.0	14.0	10.5
No. 14	1-3/4"	43	11.380	6	9	12	14.6	9.7	7.3
No. 18	2-1/4"	57.3	20.240	6	9	12	8.2	5.5	4.1

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12221

Municipio de Villavicencio

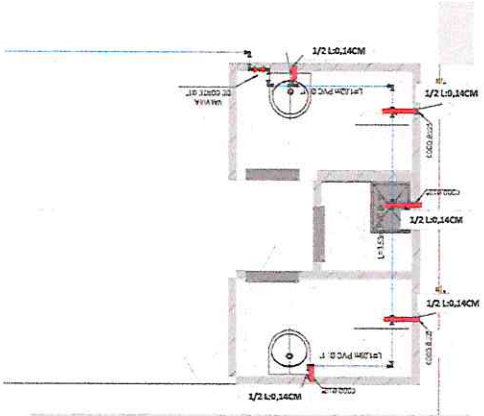
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

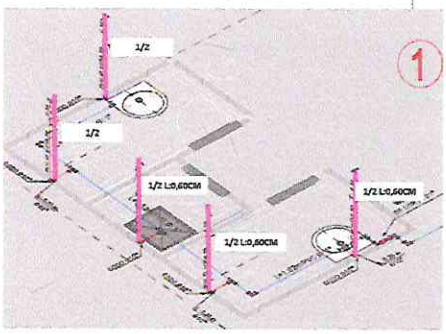
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 D=1/2" PVC					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	390	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	6,00	CANT EJECUTADA	3,70	CANT ACUMULADA	3,70







DIMENSIONES				TOTAL
COLOR	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
	0,14		5,00	0,70
	0,60		5,00	3,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	3,70
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	3,70

OBSERVACIONES:

APROBÓ: LAHMIENTO ECONÓMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12222

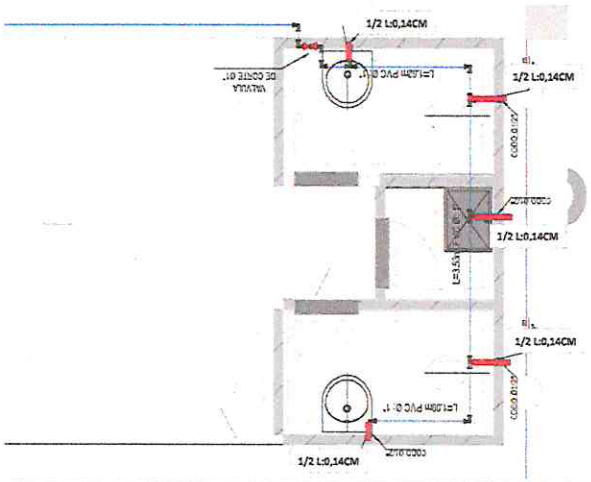
Municipio de Villavicencio

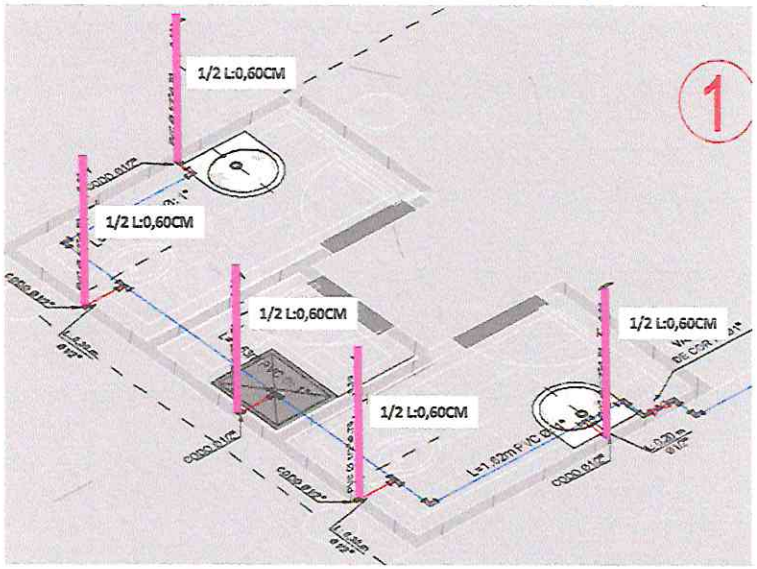
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 D=1/2" PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	390	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	6,00	CANT EJECUTADA	3,70	CANT ACUMULADA	3,70





OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12223

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

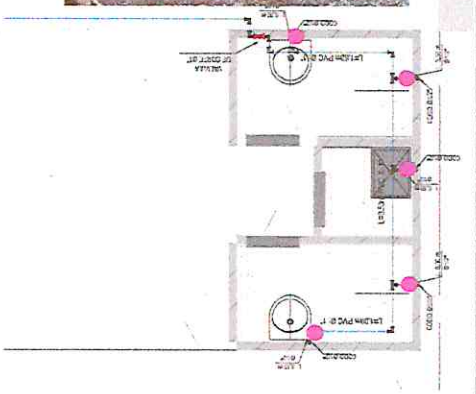
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CODO PRESION EN PVC D=1/2"				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	392	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	6,00	CANT EJECUTADA	5,00	CANT ACUMULADA	5,00







DIMENSIONES				TOTAL
COLOR	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
			5,00	5,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	5,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	5,00

OBSERVACIONES.

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12224

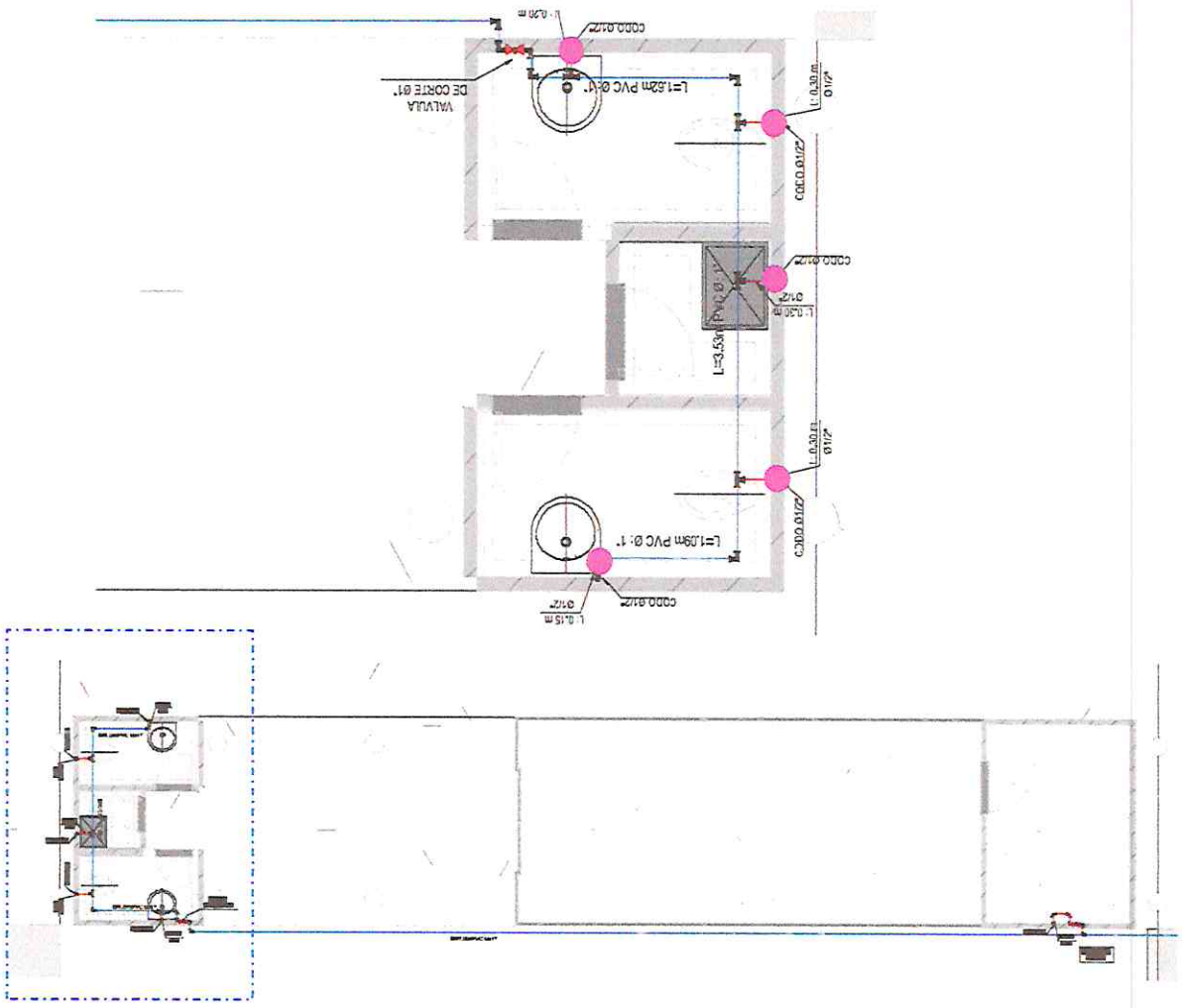
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CODO PRESION EN PVC D=1/2"				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	392	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	6,00	CANT EJECUTADA	5,00	CANT ACUMULADA	5,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12225

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

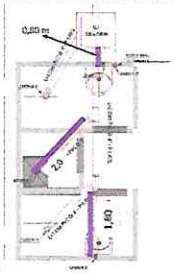
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	399	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	7,04	CANT EJECUTADA	4,60	CANT ACUMULADA	4,60







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
	2,00		1,00	2,00
	1,80		1,00	1,80
	0,80		1,00	0,80
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				4,60
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				4,60

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12226

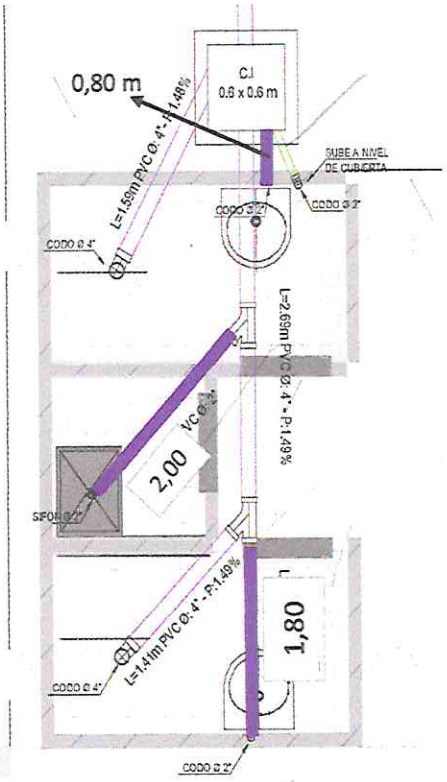
Municipio de Villavicencio

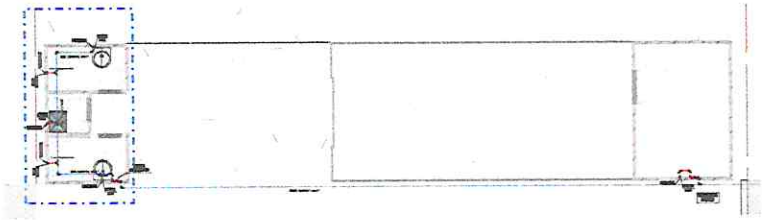
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	399	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	7,04	CANT EJECUTADA	4,60	CANT ACUMULADA	4,60





OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12227

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

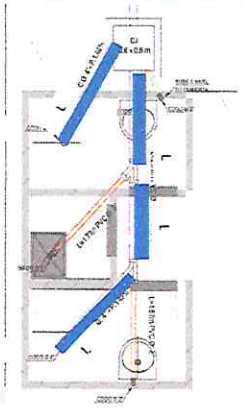
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	400	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	42,80	CANT EJECUTADA	6,91		CANT ACUMULADA	6,91







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
	1,50		1,00	1,50
	2,06		1,00	2,06
	1,95		1,00	1,95
	1,40		1,00	1,40
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				6,91
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				6,91

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONÓMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12228

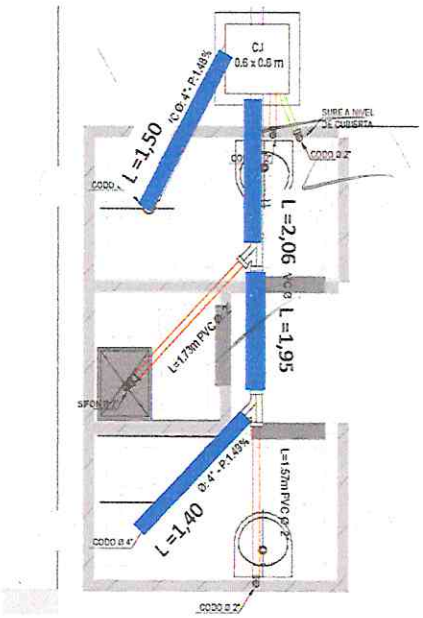
Municipio de Villavicencio

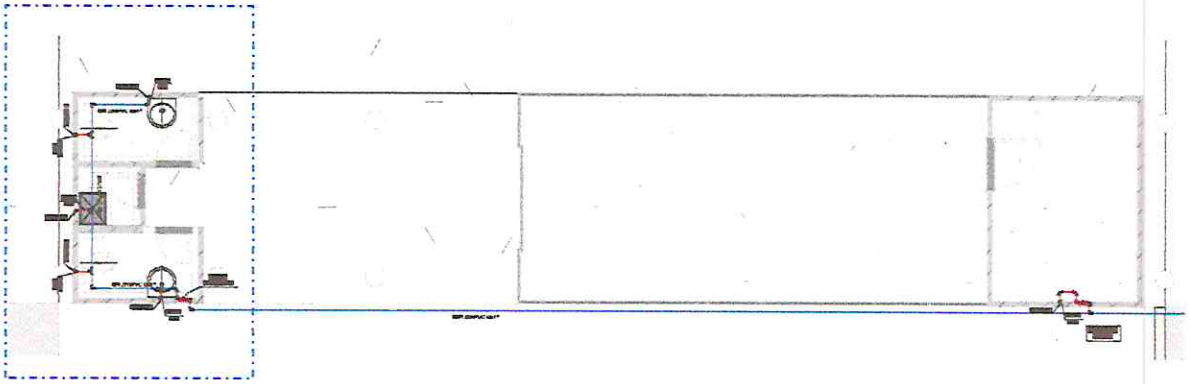
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	400	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	42,80	CANT EJECUTADA	6,91	CANT ACUMULADA	6,91





OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12229

Municipio de Villavicencio

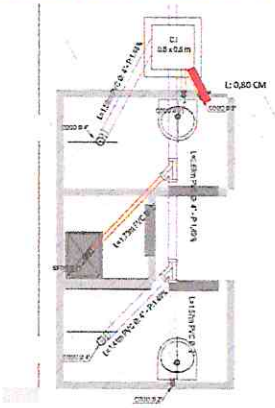
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	401	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	5,90	CANT EJECUTADA	0,80	CANT ACUMULADA	0,80







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
	0,80		1,00	0,80

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	0,80
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	0,80

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONÓMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

APROBÓ
JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12230

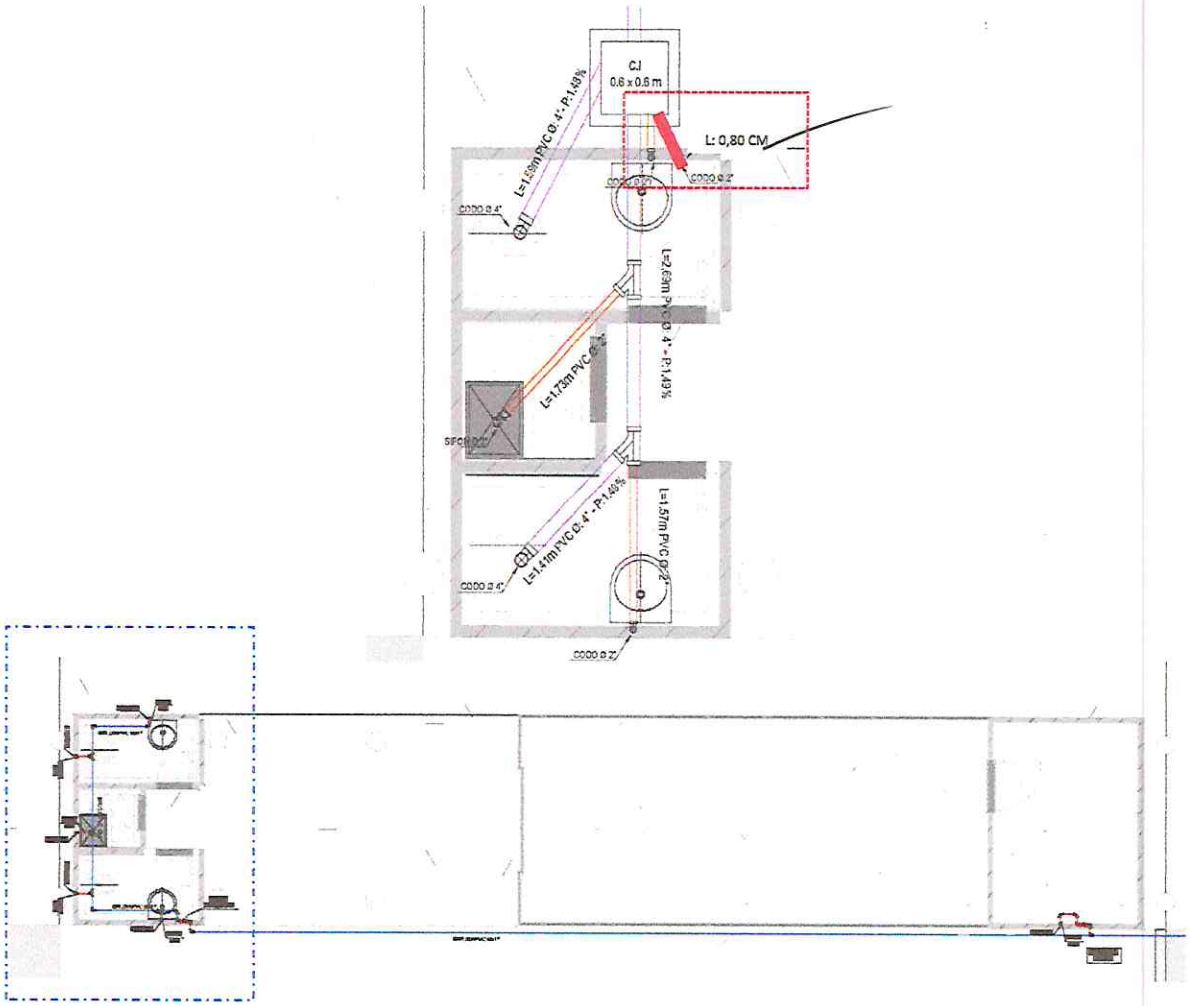
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA VENTILACION D=2" PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	401	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	5,90	CANT EJECUTADA	0,80	CANT ACUMULADA	0,80



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12651

Municipio de Villavicencio

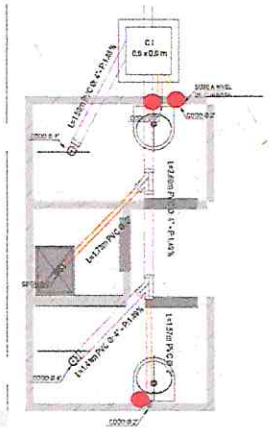
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

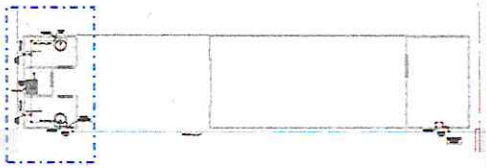
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	402	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	4,00	CANT EJECUTADA	3,00	CANT ACUMULADA	3,00







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
			3,00	3,00
			CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	3,00
			CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	3,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12232

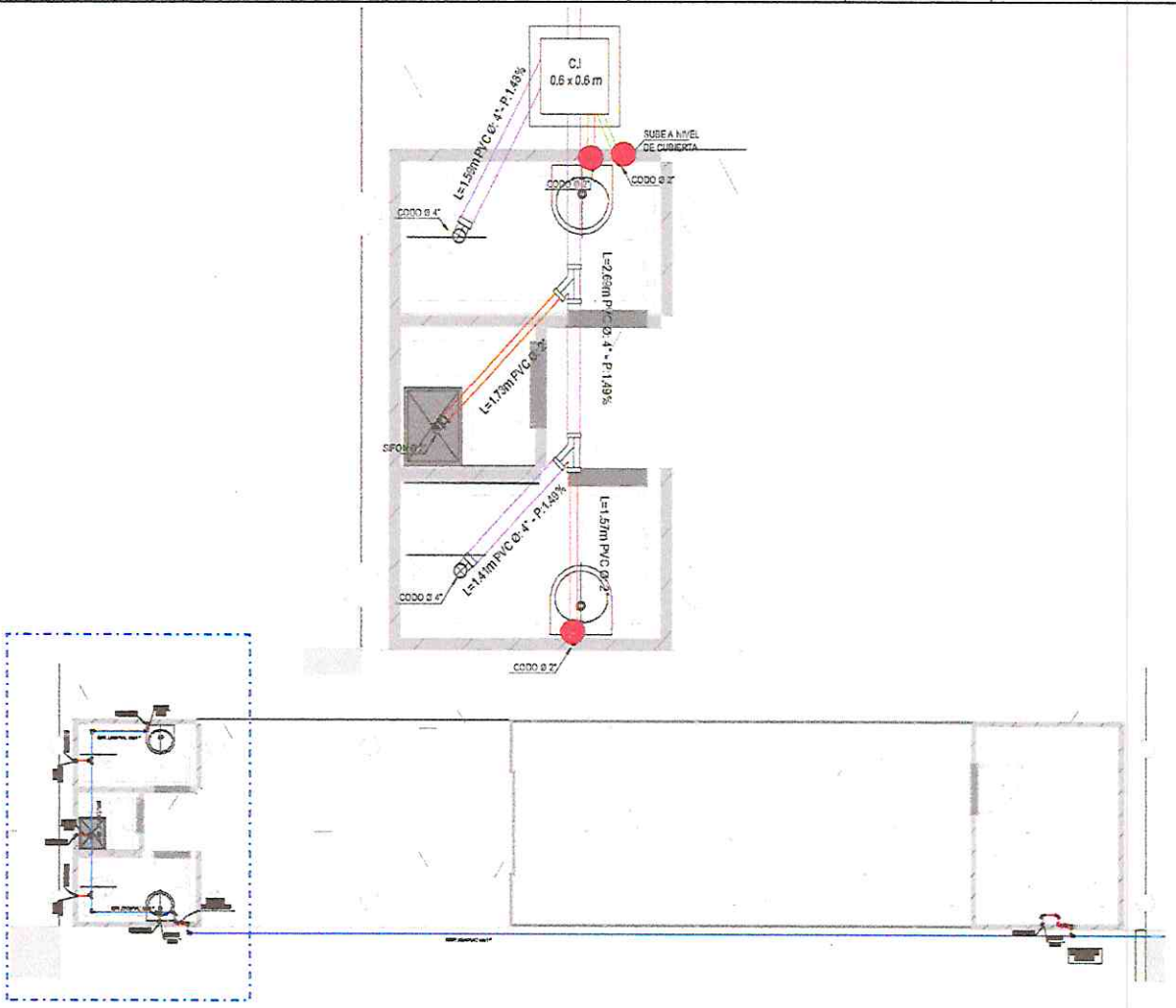
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	402	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	4,00	CANT EJECUTADA	3,00	CANT ACUMULADA	3,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12233

Municipio de Villavicencio

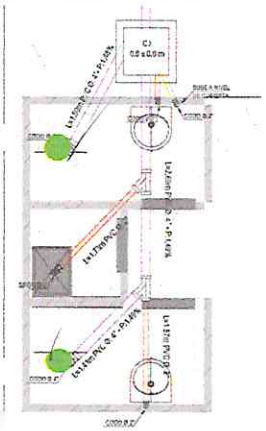
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

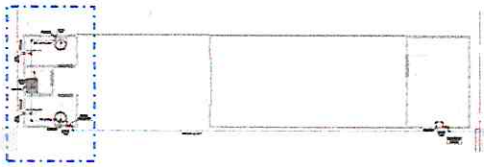
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	403	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	2,00	CANT EJECUTADA	2,00	CANT ACUMULADA	2,00







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
			2,00	2,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	2,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	2,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12234

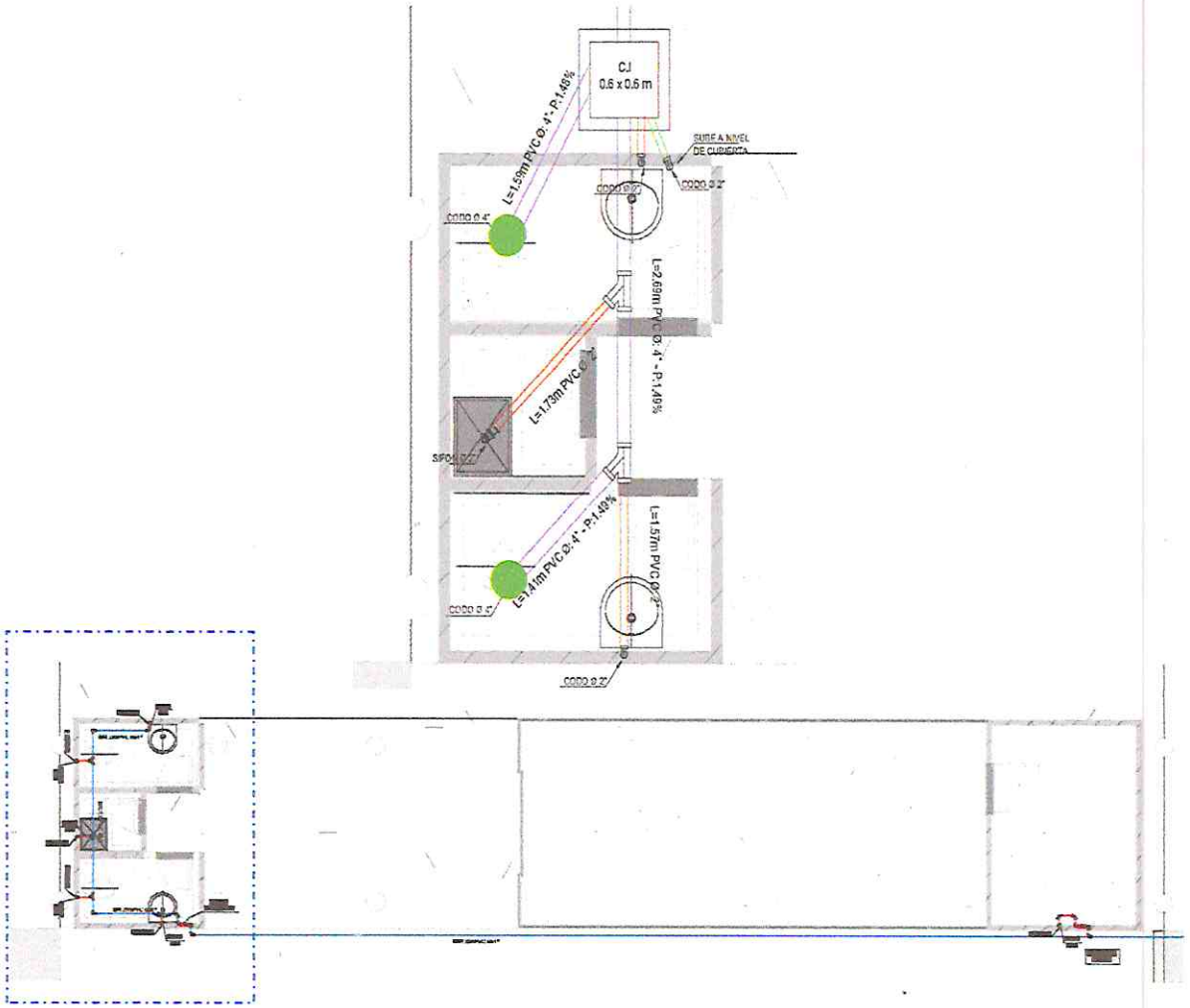
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGUE				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	403	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	2,00	CANT EJECUTADA	2,00	CANT ACUMULADA	2,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12235

Municipio de Villavicencio

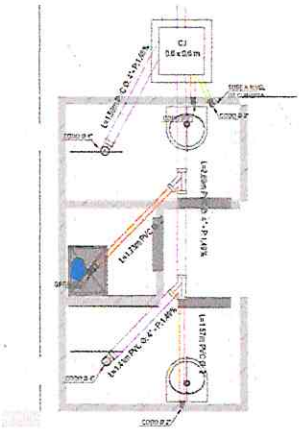
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	SIFON PISO, DUCHA 2" PVC.incl. rejilla alum anticu					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	404	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	1,00	CANT EJECUTADA	1,00		CANT ACUMULADA	1,00







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
			1,00	1,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				1,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				1,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12236

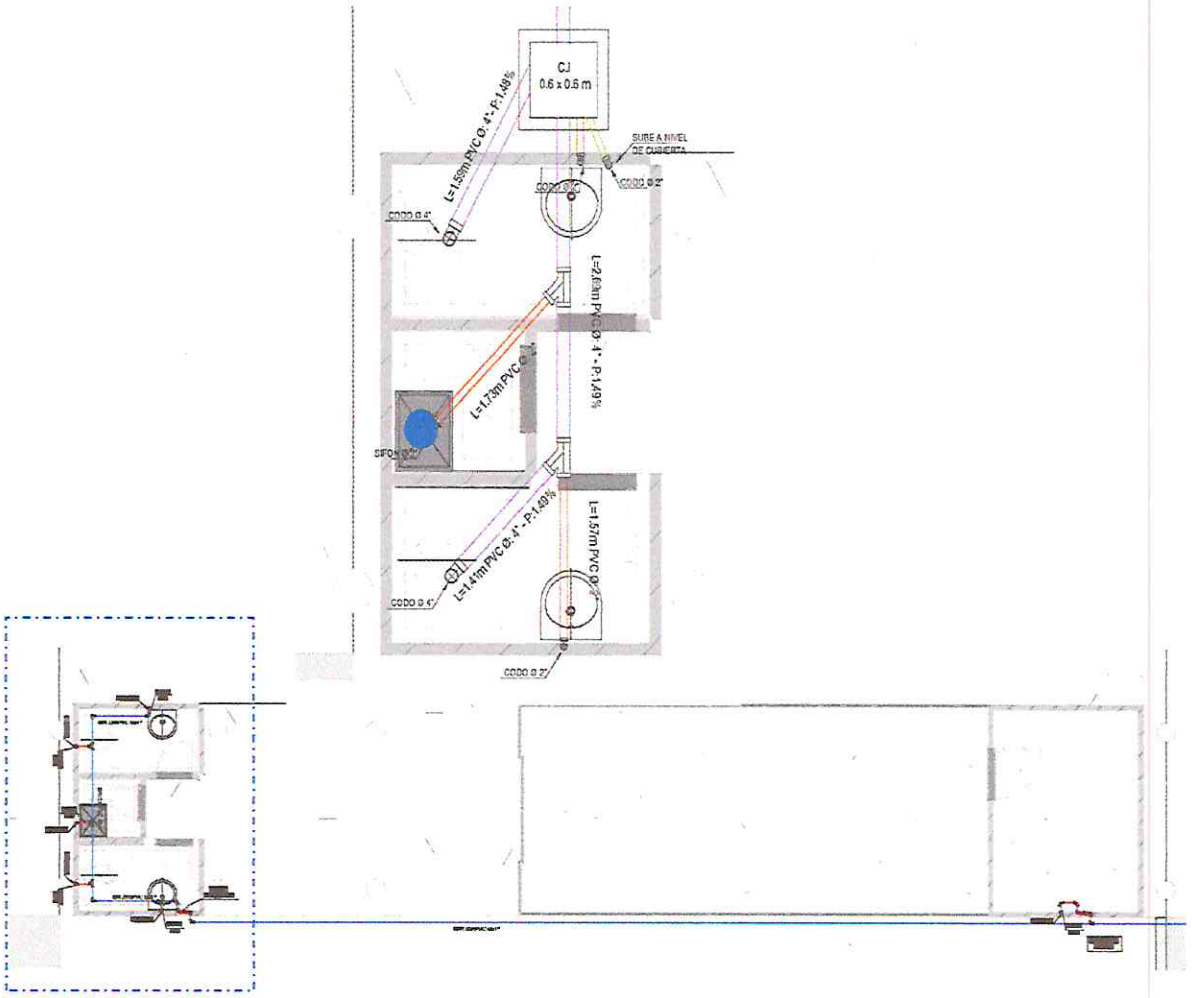
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		SIFON PISO, DUCHA 2" PVC.incl. rejilla alum anticu				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	404	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	1,00	CANT EJECUTADA	1,00	CANT ACUMULADA	1,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12237

Municipio de Villavicencio

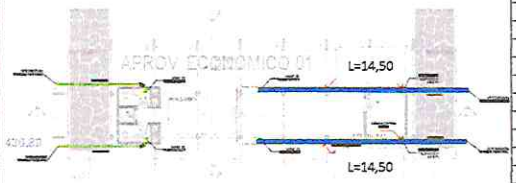
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	406	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	59,60	CANT EJECUTADA	29,00		CANT ACUMULADA	29,00





DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
	14,50		1,00	14,50
	14,50		1,00	14,50

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	29,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	29,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12238

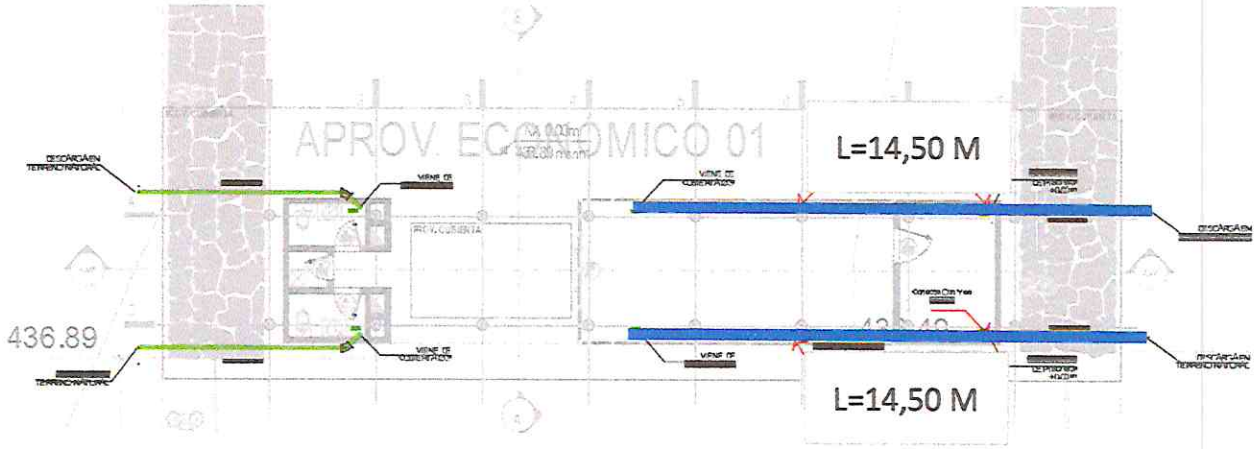
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	406	UNIDAD	ML	CANT CONTRACTUAL	59,60	CANT EJECUTADA	29,00	CANT ACUMULADA	29,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

1239

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	407	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	8,00	CANT EJECUTADA	4,00	CANT ACUMULADA	4,00







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
			4,00	4,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	4,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	4,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12240

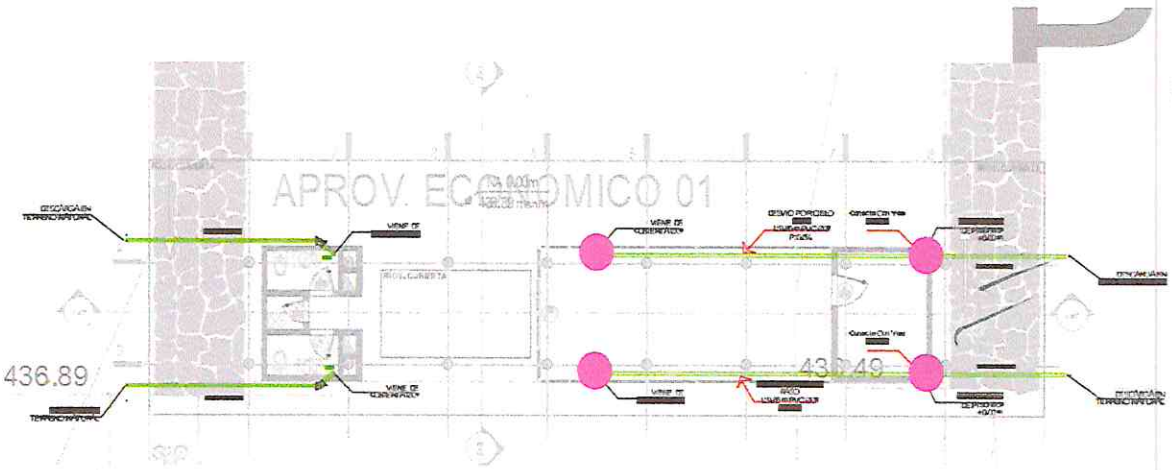
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	407	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	8,00	CANT EJECUTADA	4,00	CANT ACUMULADA	4,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12241

Municipio de Villavicencio

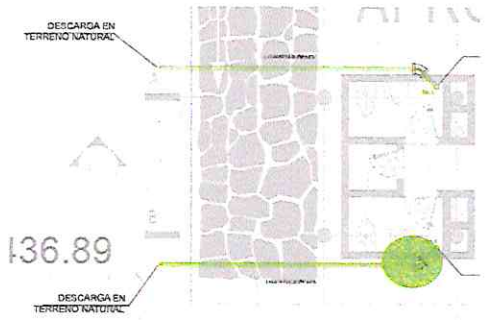
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

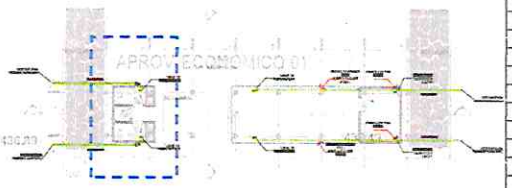
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CODO 45° EN PVC D=3" Sanitario					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	408	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	2,00	CANT EJECUTADA	1,00	CANT ACUMULADA	1,00







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
			1,00	1,00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	1,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	1,00

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12242

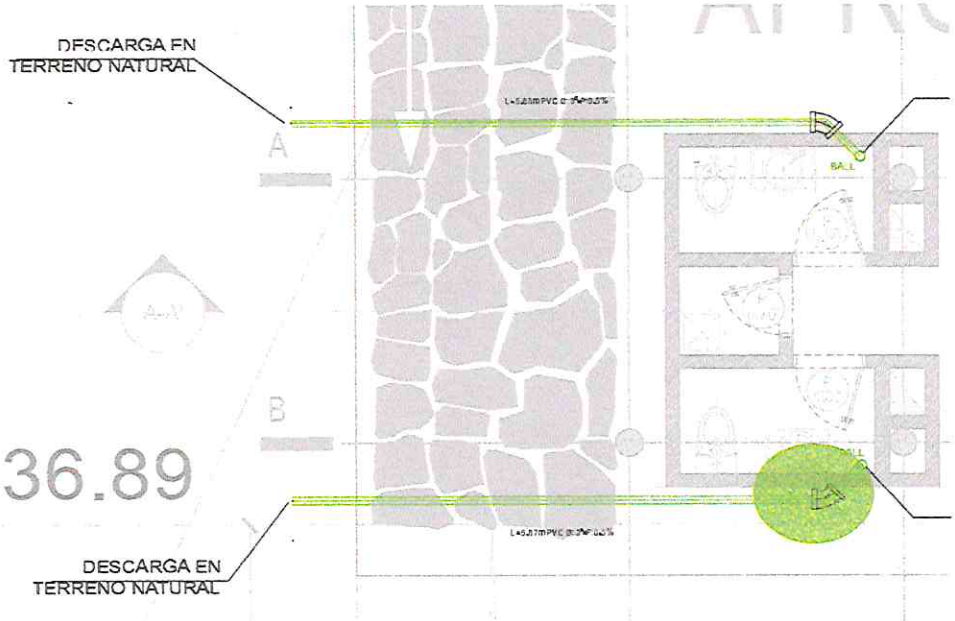
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CODO 45° EN PVC D=3" Sanitario				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	408	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	2,00	CANT EJECUTADA	1,00	CANT ACUMULADA	1,00



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12243

Municipio de Villavicencio

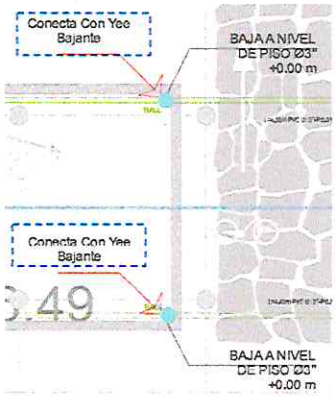
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

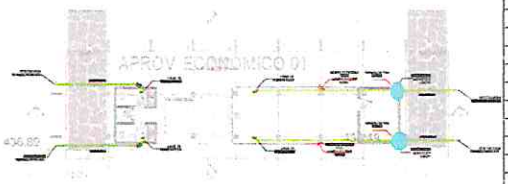
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	YEE D=3" PVC Sanitario				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	409	UNIDAD	UND	CANT CONTRACTUAL	2,00	CANT EJECUTADA	2,00	CANT ACUMULADA	2,00







DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
			2,00	2,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				2,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				2,00

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12294

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

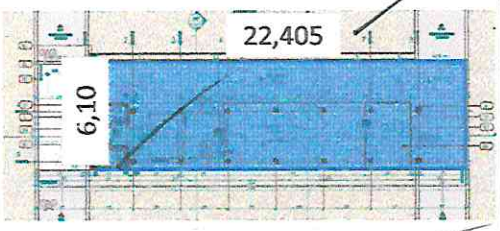
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	BASE TRITURA T. MAX 1 1/2" .Incl. transp 5 km					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	483	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	41,11	CANT EJECUTADA	40,99		CANT ACUMULADA	40,99







h=0,30 cm

DIMENSIONES				TOTAL
ANCHO	LARGO	ALTO	CANTIDAD	
6,10	22,40	0,30	1,00	40,99

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	40,99
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	40,99

OBSERVACIONES:

APROVECHAMIENTO ECONOMICO

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12245

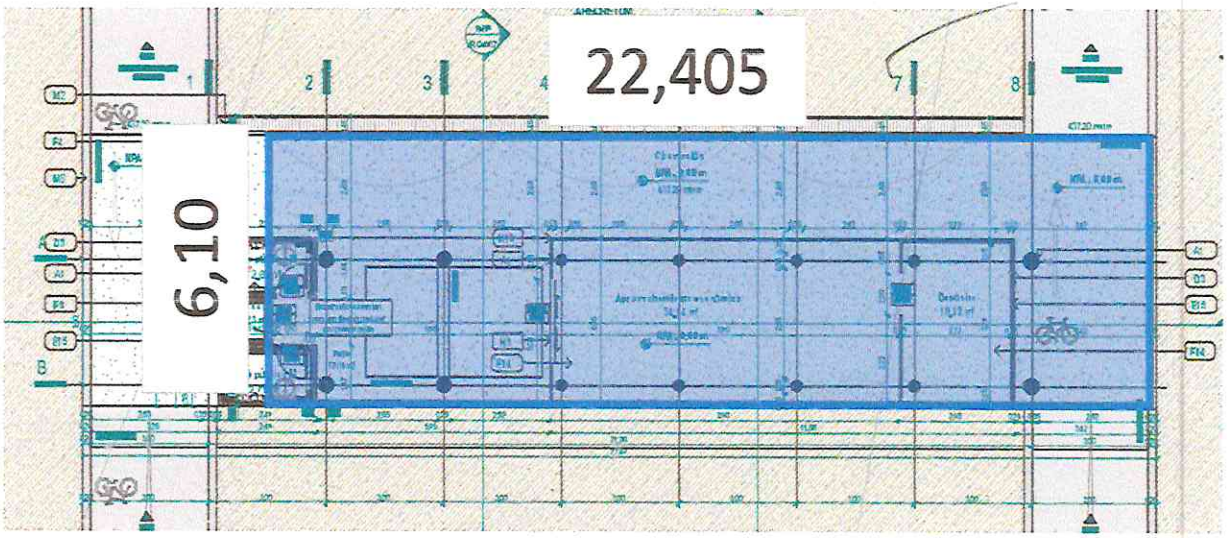
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		BASE TRITURA T. MAX 1 1/2" .Incl. transp 5 km				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	483	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	41,11	CANT EJECUTADA	40,99	CANT ACUMULADA	40,99



h=0,30 cm

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12246

SALA AMBIENTAL

12247

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

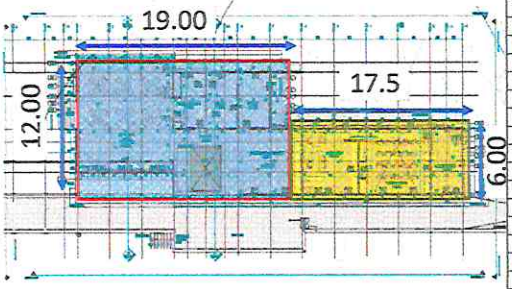
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	486	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00	CANT EJECUTADA	50,00		CANT ACUMULADA	50,00







DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANT	
19,00	0,15	12,00	1,00	34,20
17,55	0,15	6,00	1,00	15,80

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	50,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	50,00

OBSERVACIONES:

SALA AMBIENTAL

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12248

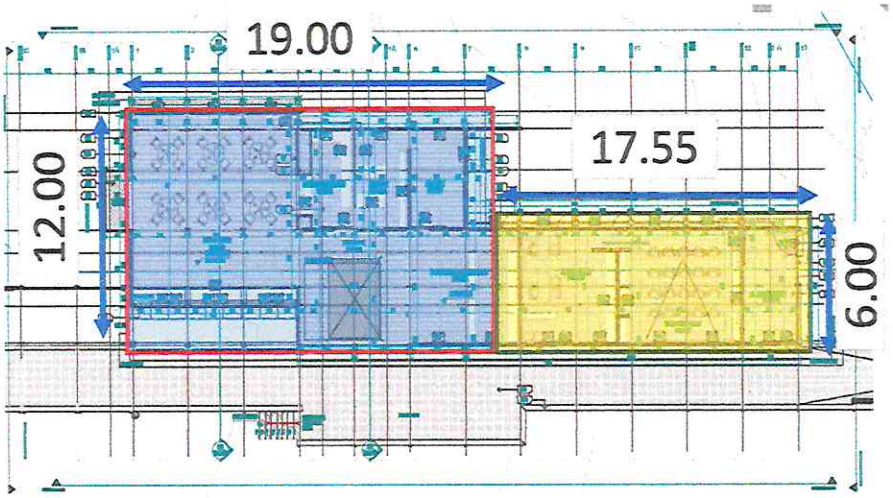
Municipio de Villavicencio

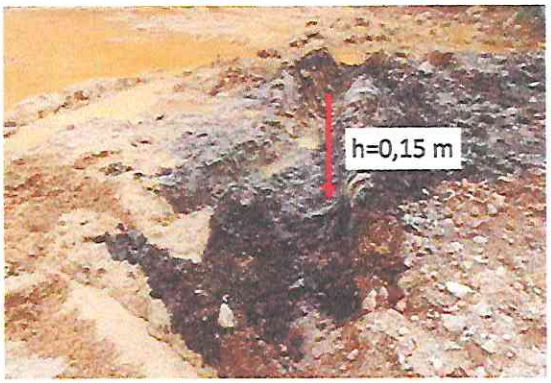
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo max 5 Km				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	486	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00	CANT EJECUTADA	50,00	CANT ACUMULADA	50,00







OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12249

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

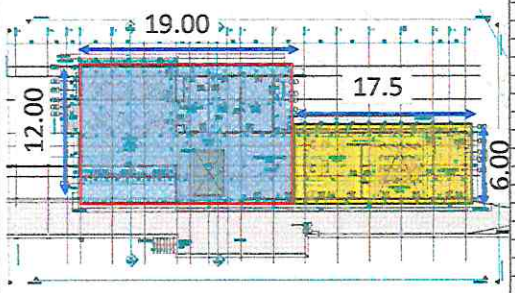
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022		INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	487	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00	CANT EJECUTADA	50,00		CANT ACUMULADA	50,00







DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANT	
19,00	0,15	12,00	1,00	34,20
17,55	0,15	6,00	1,00	15,80

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	50,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	50,00

OBSERVACIONES:

SALA AMBIENTAL

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12250

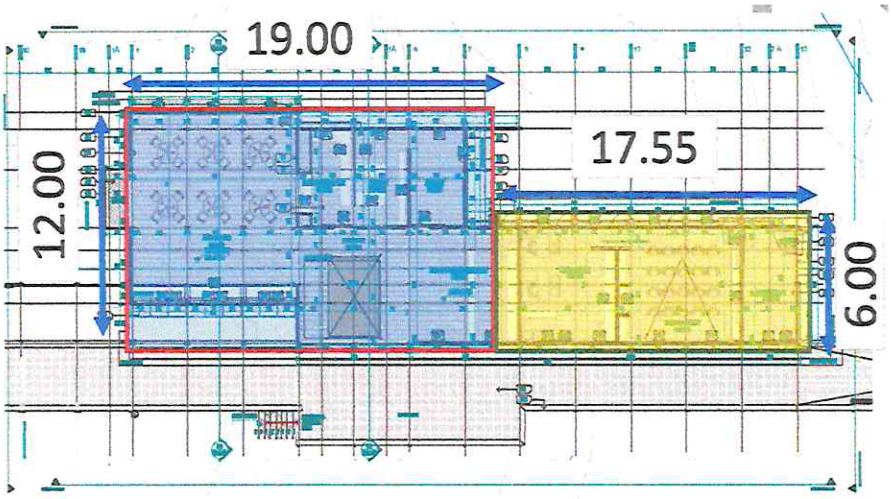
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	487	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	50,00	CANT EJECUTADA	50,00	CANT ACUMULADA	50,00







OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ CARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12251

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

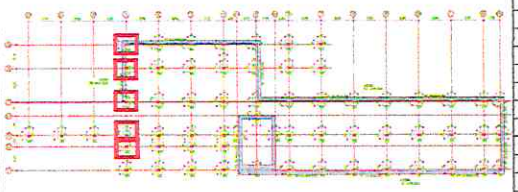
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

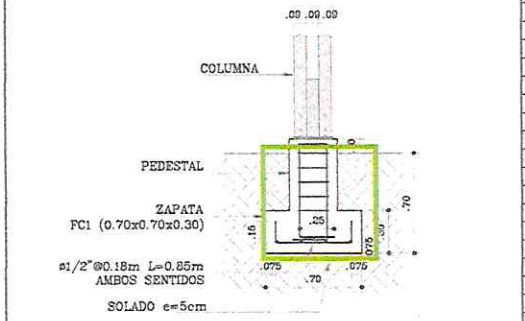
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

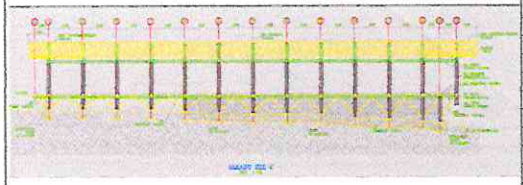
ACTIVIDAD:	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km				
ITEM	491	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	20,27

CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
CANT EJECUTADA	1,72	CANT ACUMULADA	19,95









DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
EXCAVACIÓN DE ZAPATAS (SON 5 ZAPATAS)				
0,70	0,7	0,70	5,00	1,72

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	1,72
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	1,72

OBSERVACIONES:

SALA AMBIENTAL

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12253

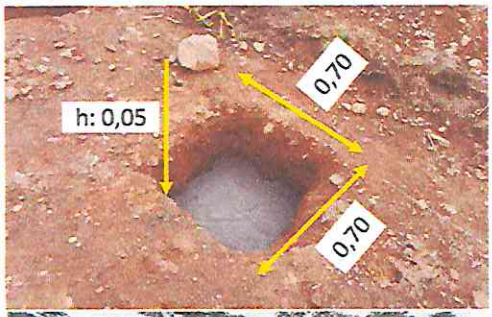
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

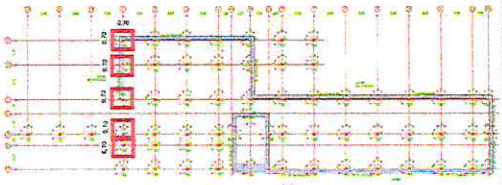
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

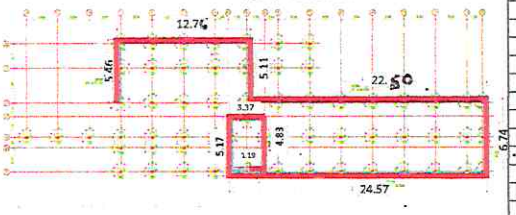
ACTIVIDAD:	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	492	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	2,90	CANT EJECUTADA	1,50	CANT ACUMULADA	2,80







SOLADO EN



SOLADO EN VIGA

DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANT	
SOLADO EN ZAPATAS (SON 5)				
0,70	0,05	0,70	5,00	0,12
SOLADO EN VIGA				
5,46	0,05	0,30		0,08
12,76	0,05	0,30		0,19
5,11	0,05	0,30		0,08
22,50	0,05	0,30		0,34
6,74	0,05	0,30		0,10
24,57	0,05	0,30		0,37
5,17	0,05	0,30		0,08
3,37	0,05	0,30		0,05
4,83	0,05	0,30		0,07
1,19	0,05	0,30		0,02
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				1,50
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				1,50

OBSERVACIONES:

SALA AMBIENTAL

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12254

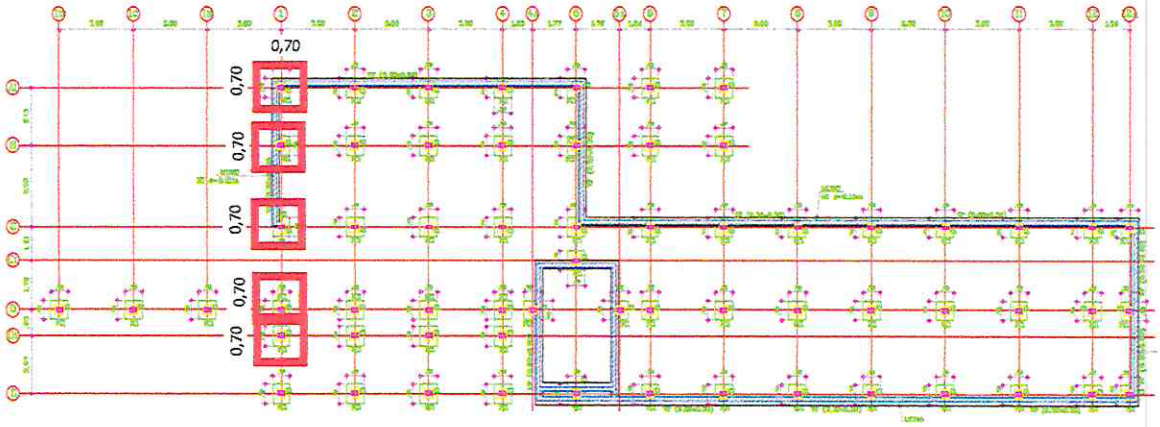
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

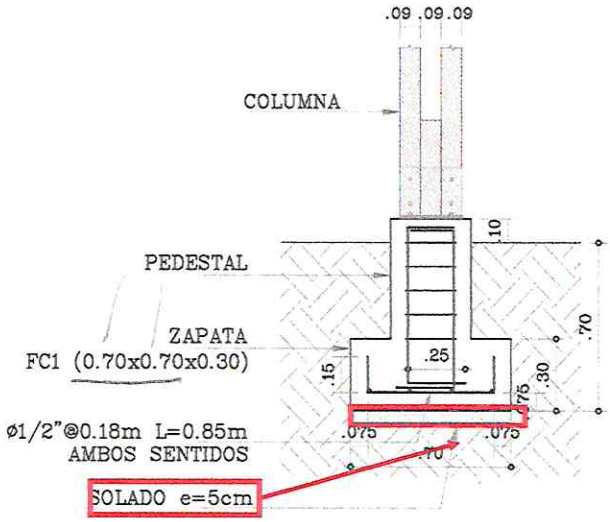
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	492	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	2,90	CANT EJECUTADA	1,50	CANT ACUMULADA	2,80



SOLADO ZAPATAS SALA AMBIENTAL



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12255

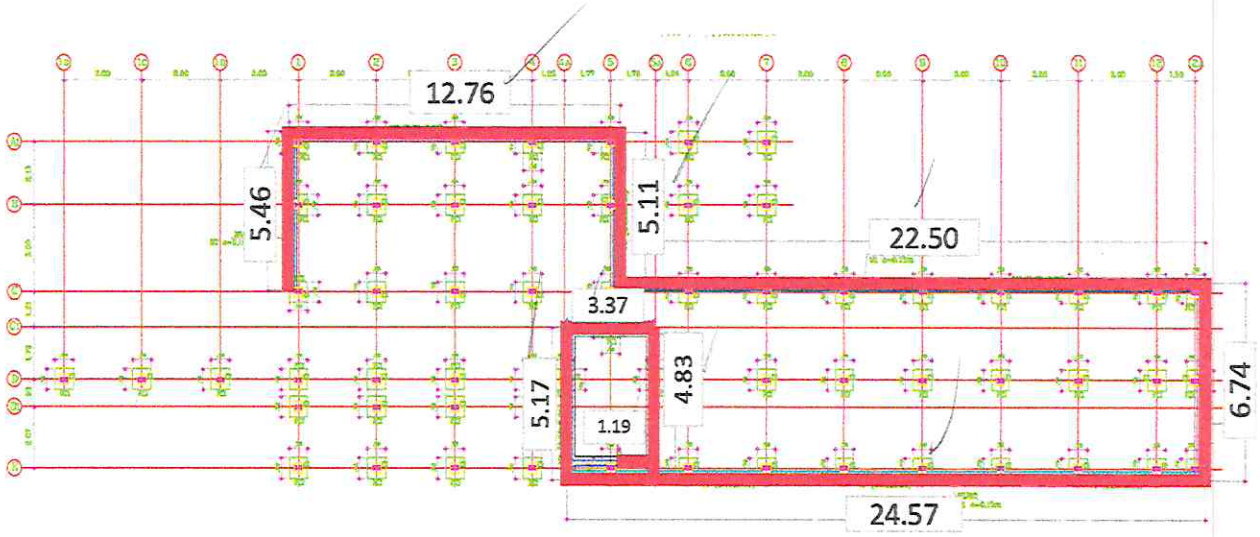
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:		CONCRETO12.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza				CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	492	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	2,90	CANT EJECUTADA	1,50	CANT ACUMULADA	2,80



SOLADO VIGA CIMENTACIÓN SALA AMBIENTAL

OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12256

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

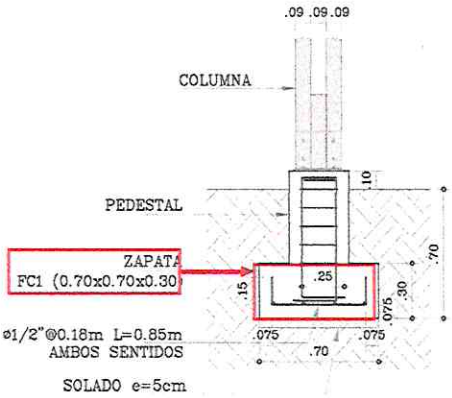
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CONCRETO ZAPATA 27,6MPa(4000 psi) Premezcla Aceler					CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	493	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	9,11	CANT EJECUTADA	2,65	CANT ACUMULADA	8,53









DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANT	
CONCRETO EN ZAPATAS (SON 18 FUNDIDAS)				
0,70	0,30	0,70	18,00	2,65

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	2,65
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	2,65

OBSERVACIONES:

SALA AMBIENTAL

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12257

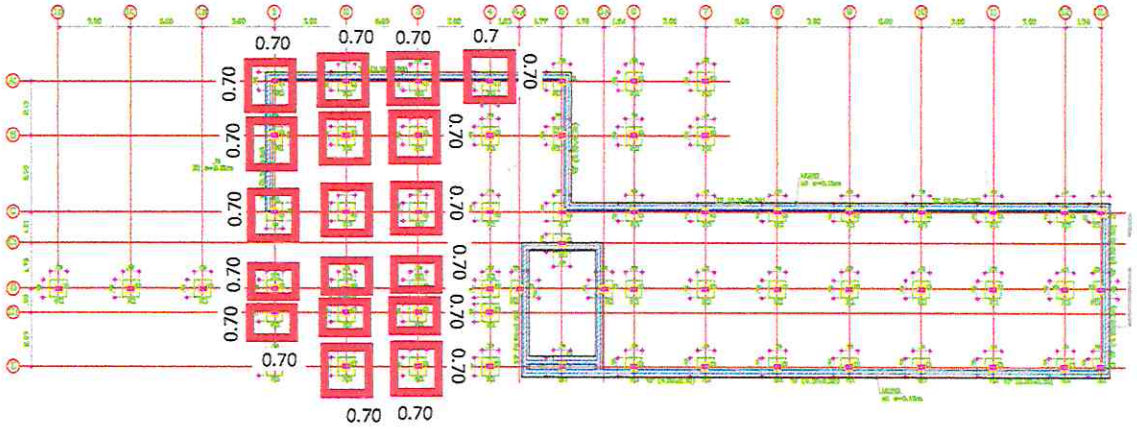
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

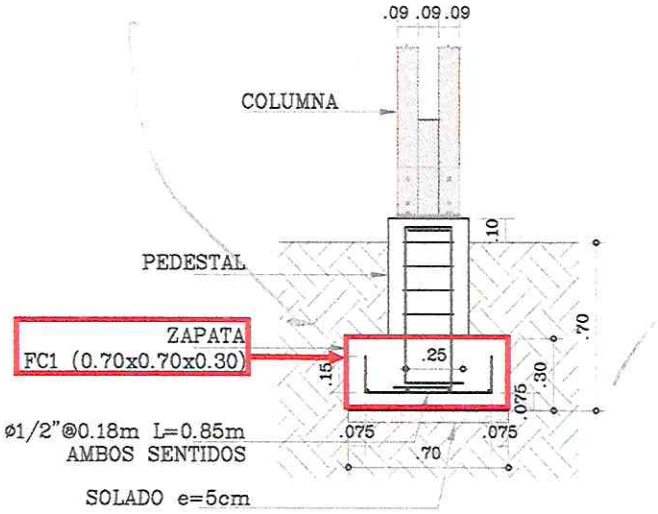
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:						CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	493	UNIDAD	M3	CANT CONTRACTUAL	9,11	CANT EJECUTADA	2,65	CANT ACUMULADA	8,53



ZAPATAS FUNDIDAS SALA AMBIENTAL



OBSERVACIONES:

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

12258

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 3950 DEL 2022

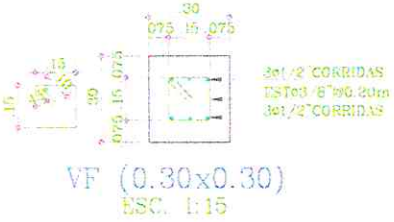
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

ACTIVIDAD:	CONCRETO VIGA CIMENTA 34,5MPa(4000 PSI) Premezclad			CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM 494	UNIDAD M3	CANT CONTRACTUAL 8,25		CANT EJECUTADA	8,25	CANT ACUMULADA	8,25









VF (0.30x0.30)
ESC. 1:15

DIMENSIONES				TOTAL
LARGO	ALTO	ANCHO	CANT	
91,70	0,30	0,30	1,00	8,25

12260

Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

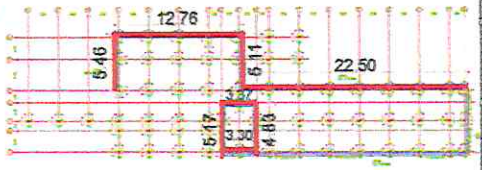
CONTRATO N° 3950 DEL 2022

OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE METROPOLITANO ALMA VIVA MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META"

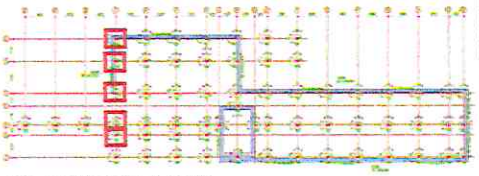
ACTIVIDAD:	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)			CONTRATISTA	Union Temporal Metropolitano 2022	INTERVENTORIA	Consorcio Interventoria Alma Viva
ITEM	436	UNIDAD	KG	CANT CONTRACTUAL	4.937,36	CANT EJECUTADA	955,45	CANT ACUMULADA	2193,66







ACERO EN VIGAS SALA



ACERO EN ZAPATAS SALA AMBIENTAL



ACEROS VERTICALES PARA MURO

DIMENSIONES				TOTAL
CANTIDAD	LONGITUD	PESO	No DE ELEMENTOS	
ACERO EN VIGAS				
SUPERIOR				
3,00	62,20	0,994	1,00	185,48
INFERIOR				
3,00	62,20	0,994	1,00	185,48
ESTRIBOS				
311,00	0,80	0,56	1,00	139,33
ACERO ZAPATAS SOM S				
3,00	0,85	0,994	5,00	12,67
3,00	0,85	0,994	5,00	12,67
ACERO PEDESTALES SOM S				
4,00	1,10	1,552	5,00	34,14
4,00	1,10	0,994	5,00	21,87
5,00	1,00	0,560	5,00	14,00
ACERO DE REFUERZO VERTICAL PARA BLOQUE ESTRUCTURAL CADA 0.80				
117,26	1,00	1,55	1,00	181,99
117,26	0,60	1,55	1,00	109,19
ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL PARA BLOQUE ESTRUCTURAL 4MM CADA 0.60				
4,00	93,81	0,1562	1,00	58,61
			CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	955,45
			CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	955,45

OBSERVACIONES:

SALA AMBIENTAL

DANIEL CASTRO GONZALEZ
RESIDENTE DE OBRA

RICARDO ANDRES GONZALEZ PARRA
DIRECTOR DE OBRA

JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA