Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	MEMORÍAS DE CÁLCULO	ESTUDIO TERRITORIOS
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
PROYECTO	**MUSEO**

Elaboró	ESTUDIO TERRITORIOS SAS-Julián Castaño Ospina	
	Arquitecto	
	M.P: 28342012-1036932197	Firma
Aprueba Interventoría	CONSORCIO SAN MIGUEL 004-Raul Delgado Cabiativa	
	Ingeniero Civil	
	M.P: 2520260105 CND	Firma

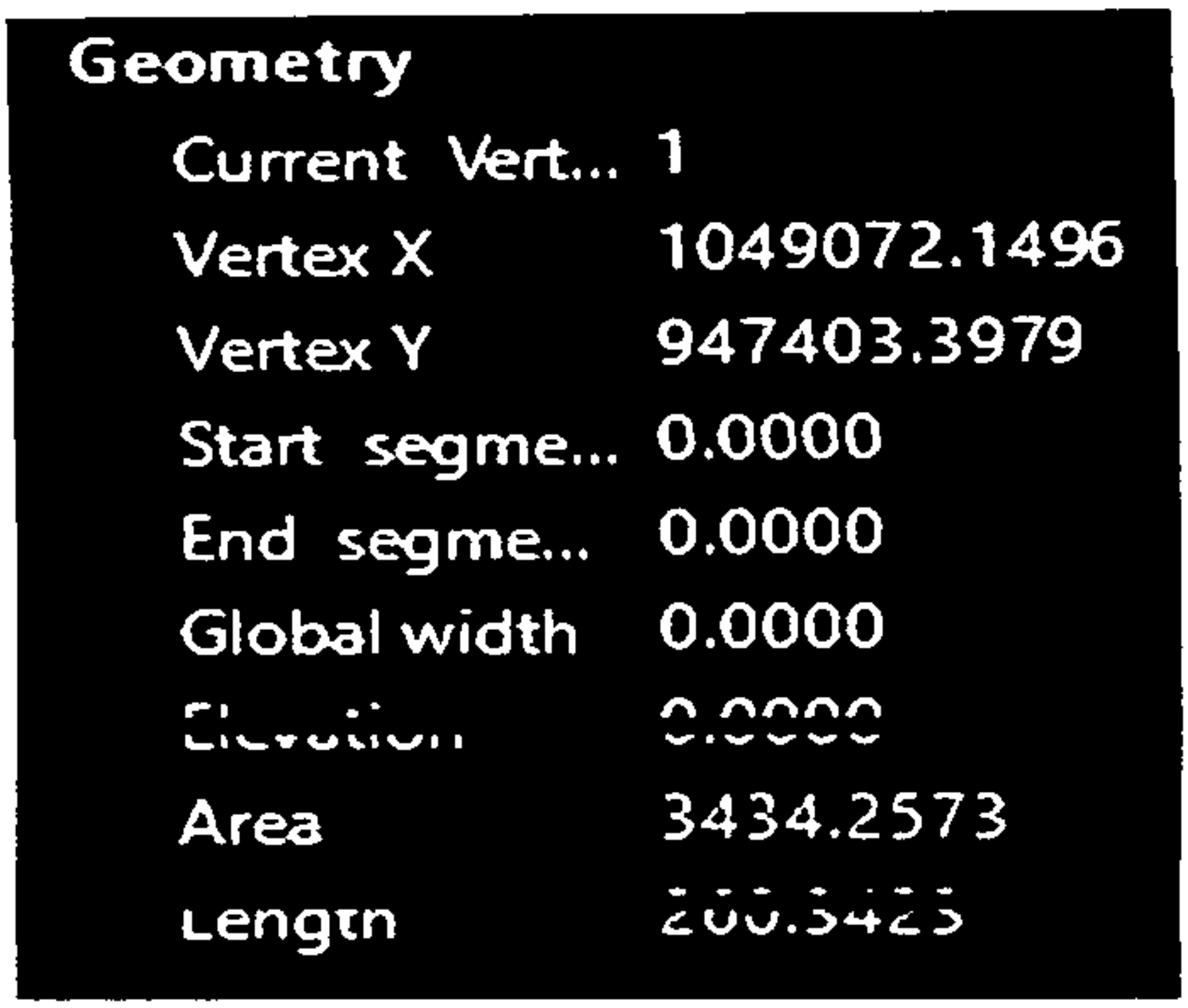
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

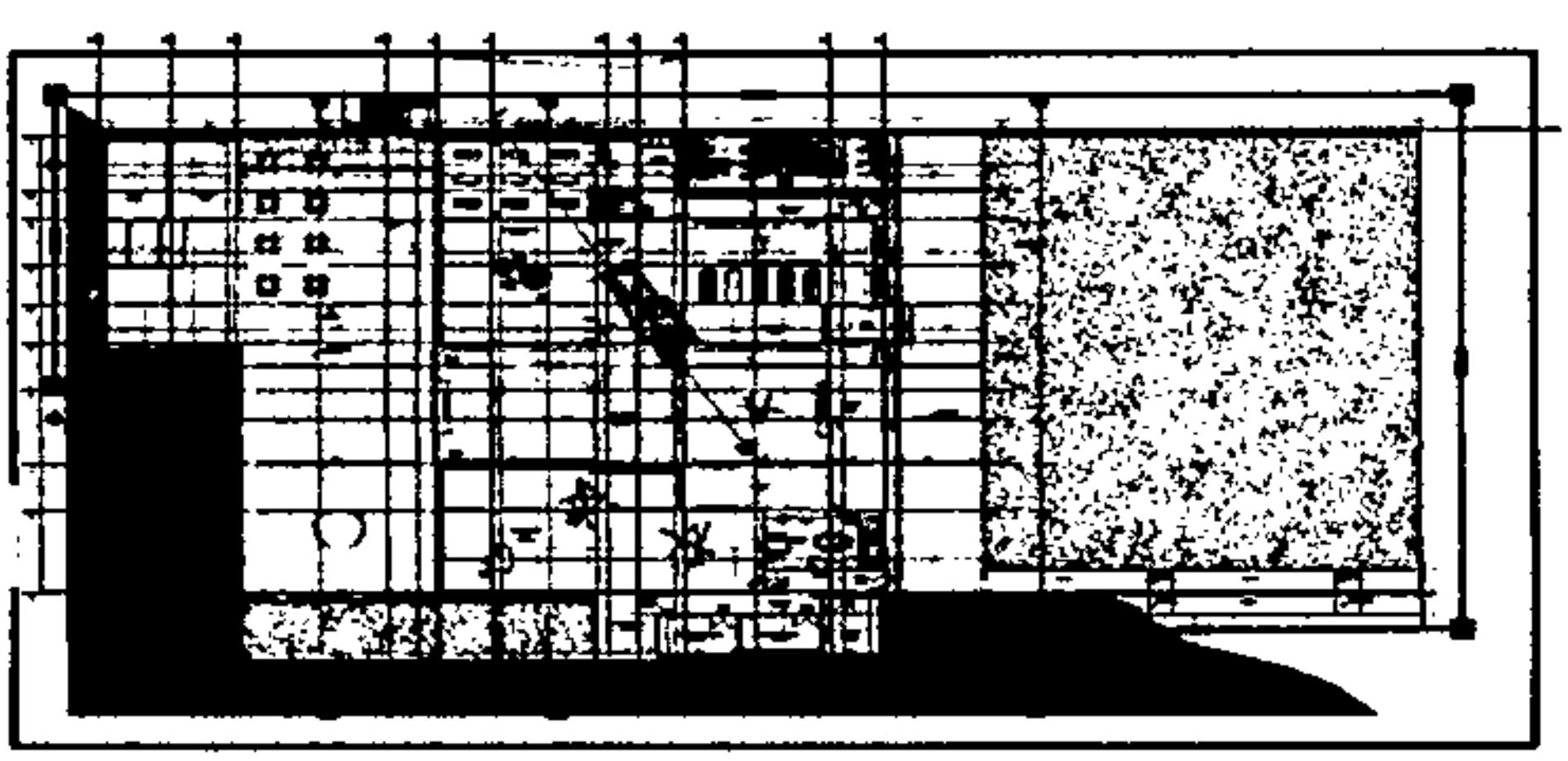
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.1.1.1	ACTIVIDAD	DESCAPOTE MECANICO.e= <= 0.15m,inc retiro.5 kms	UNIDAD	M2	CANTIDAD	3434,26

CODIGO		ESQUEMAS





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
			3434,26	3434,26
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	3434,26
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	3434,26

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1038832187

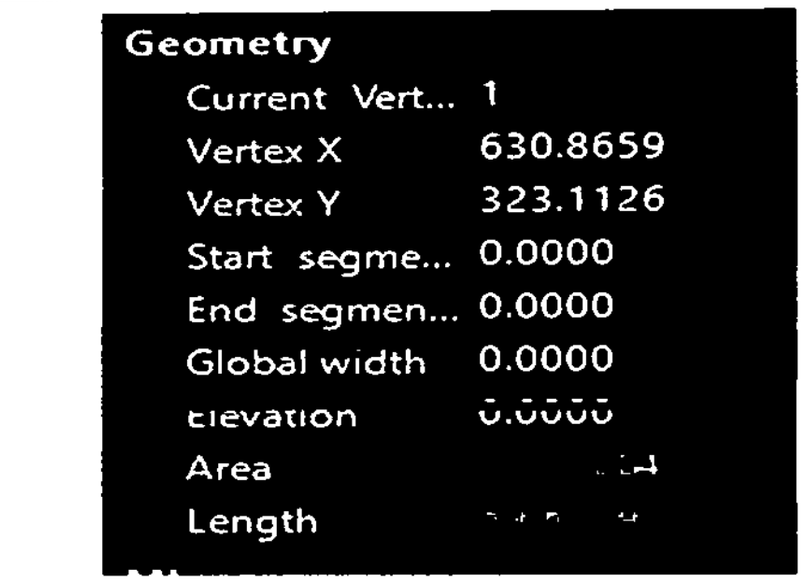
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

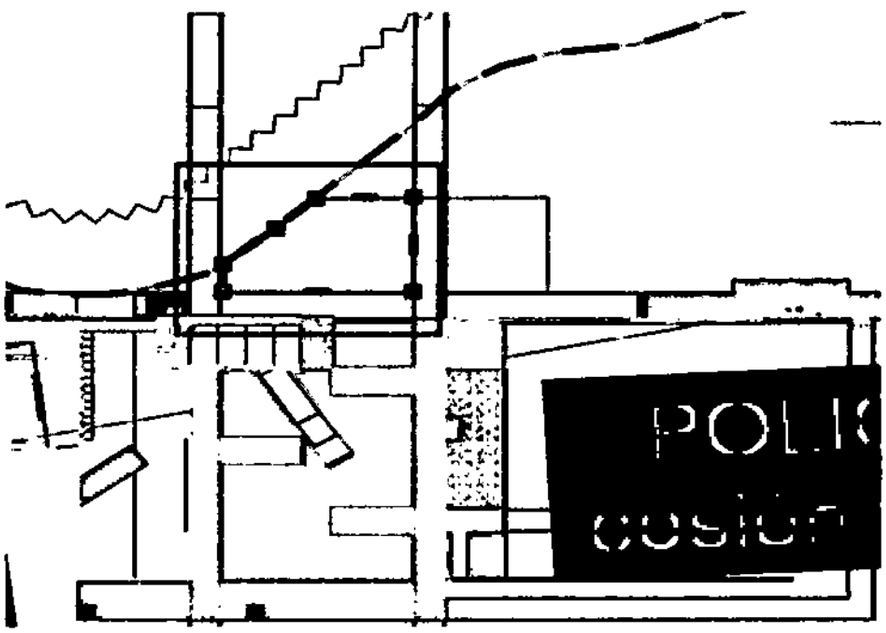
Raul Delgado Cobla... 0105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.1.3.1	ACTIVIDAD	EVACUACION MATERIAL SEDIMENTO. Acarreo mas 5 Km	UNIDAD	M3	CANTIDAD	50,00
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO / CANTIDAD	





	0,2466	202,79 = 50,00

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

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1630832197

APROBÓ - CONSORCIO SANTIAGUITO

Raul Delgado Castellvi-M.P: [illegible] CND

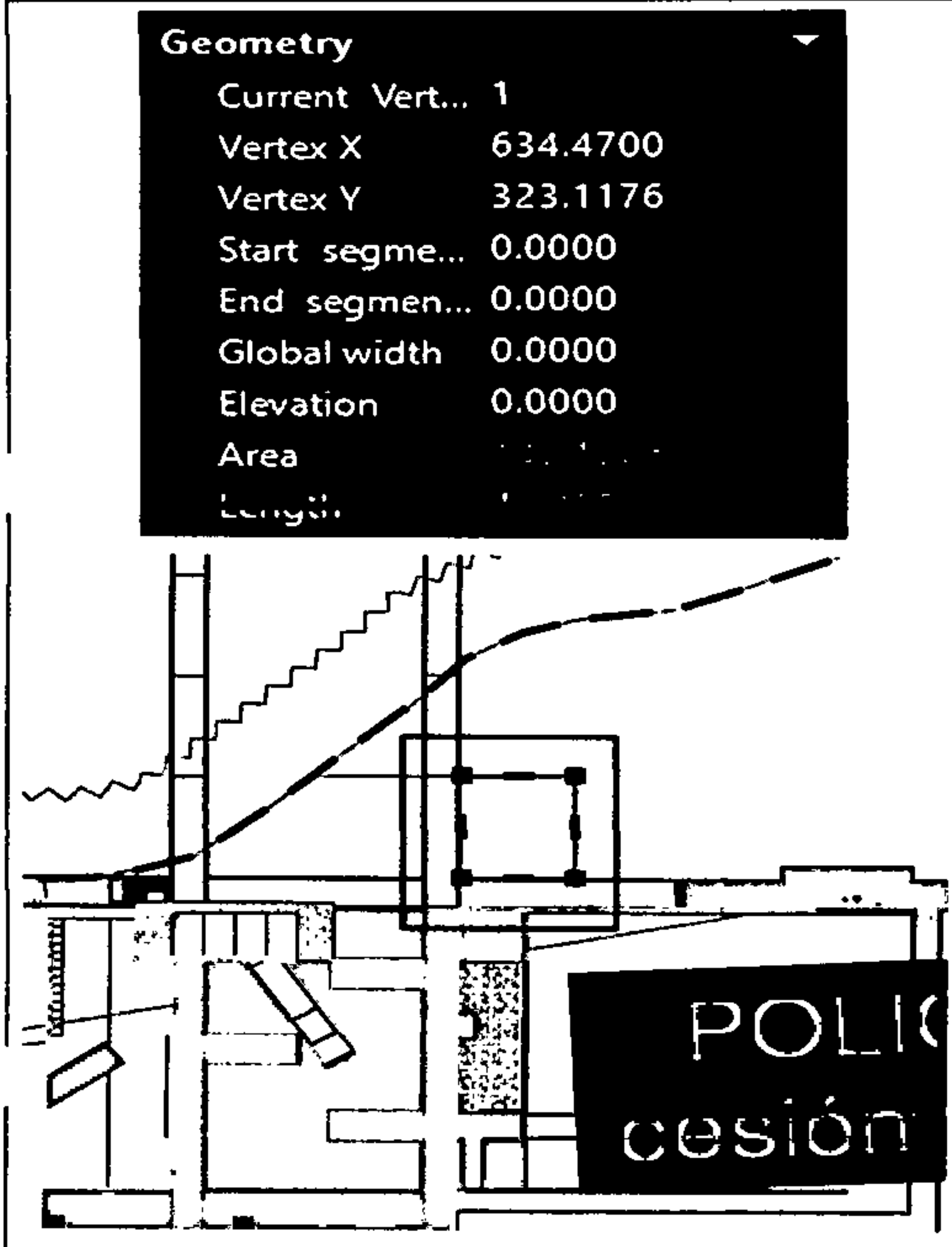
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.1.2.3	ACTIVIDAD	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. inc cargue manual	UNIDAD	M3	CANTIDAD	50,00

CODIGO		ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
				0,00
				0,00
	0,378		132,13	50,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				50,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				50,00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1036832187

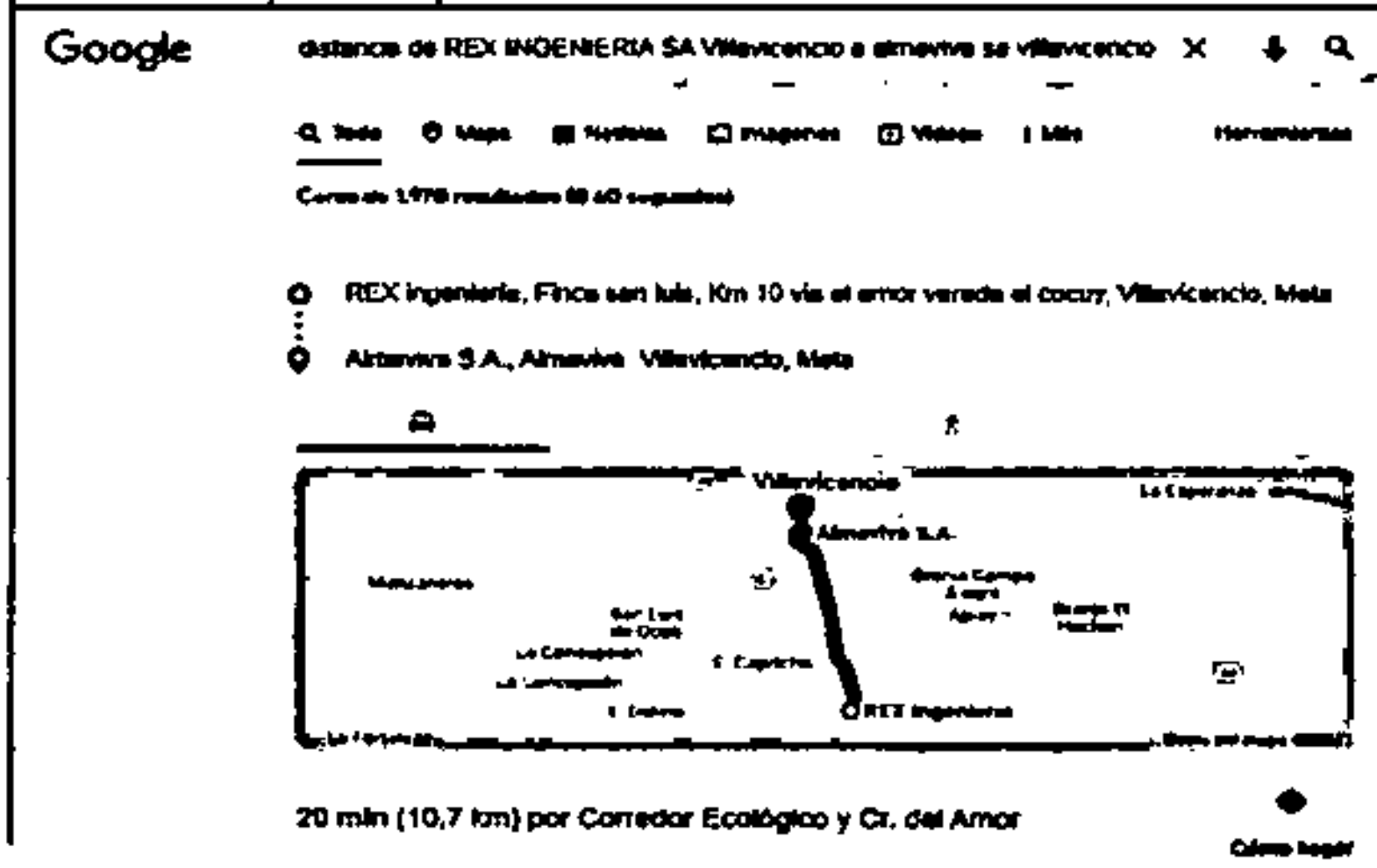
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

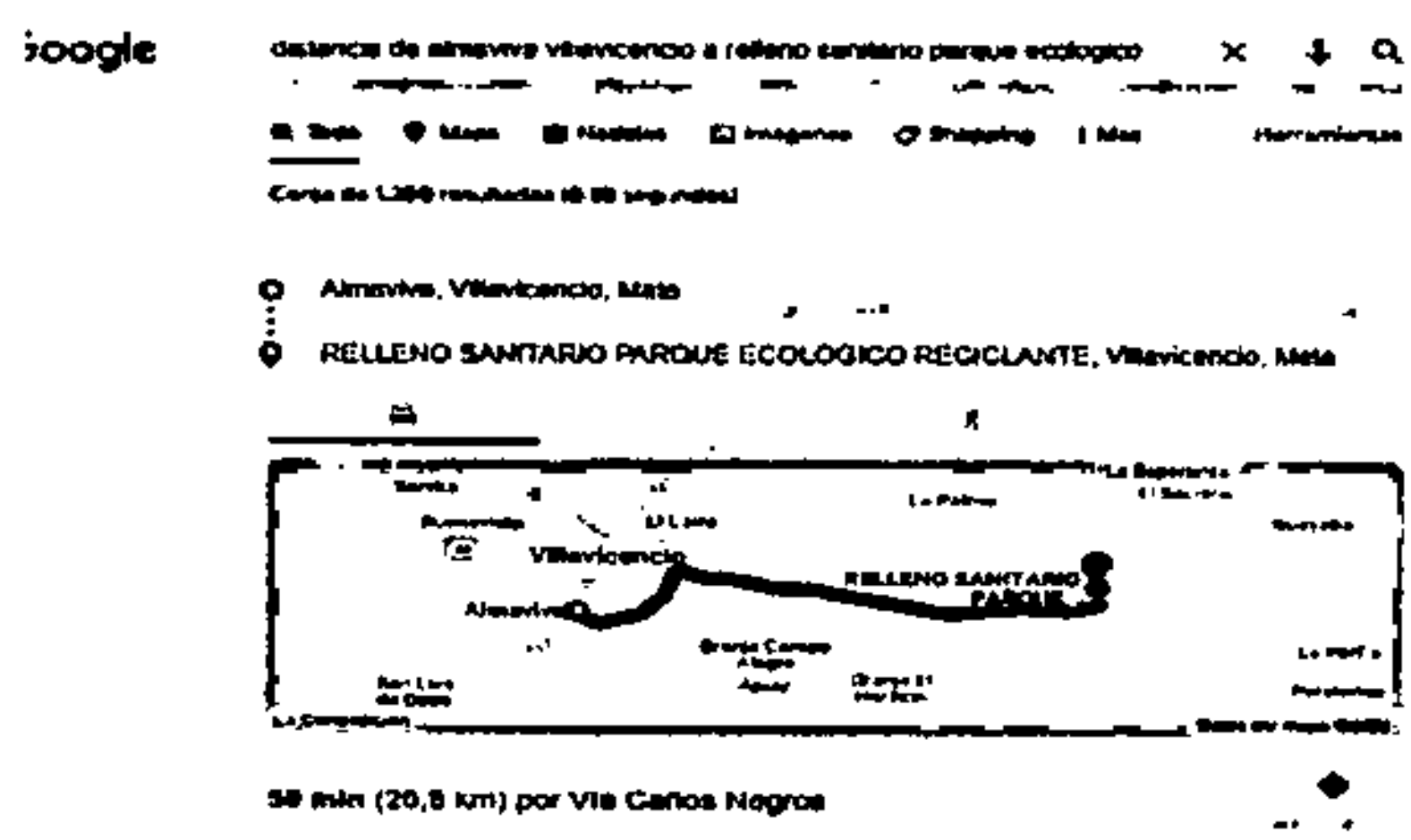
Raul Delgado C... 2520250185 CND

Mos

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META		Proceso de Gestión de la Contratación				
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		MEMORIA DE CALCULO				
CONTRATO 203 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM 1.1.3.3	ACTIVIDAD	SOBREACARREO MATERIAL, 20% componente.	UNIDAD	M3-KM	CANTIDAD		44198,48

CODIGO	ESQUEMAS





DIMENSIONES				
DESCRIPCION	CANTIDAD	PORCENTAJE	KM ADICIONAL	TOTALES
SUB-BASE GRAN T. MAX 2" TRITURA Incl. transp5 km	668,58	100%	5,70	3810,95
BASE TRITURA T. MAX 1 1/2" Incl. transp 5 km	551,12	100%	5,70	3141,38
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
DESCRIPCION	CANTIDAD	PORCENTAJE	KM ADICIONAL	
DESCAPOTE MECANICO e= <o= 0.15m,Inc retiro 5 kms	515,14	20%	26,80	2761,15
EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5 km	40,00	20%	26,80	214,40
EXCAVACION MECANICA HUMEDAS EN CONGLO.Inc retiro 5 kms	6393,77	20%	26,80	34270,61
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	44198,48
El material extraído por cada uno de los componentes fue calculado por el 20%, el resto del material sera usado para el componente PAISAJISTICO planteado dentro del parque metropolitano	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	44198,48

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julian Castaño

Julián Castaño Ocampo M.P: 25342913-1836833157

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado M.P: 2530296183 CND

Municipio de Villavicencio

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

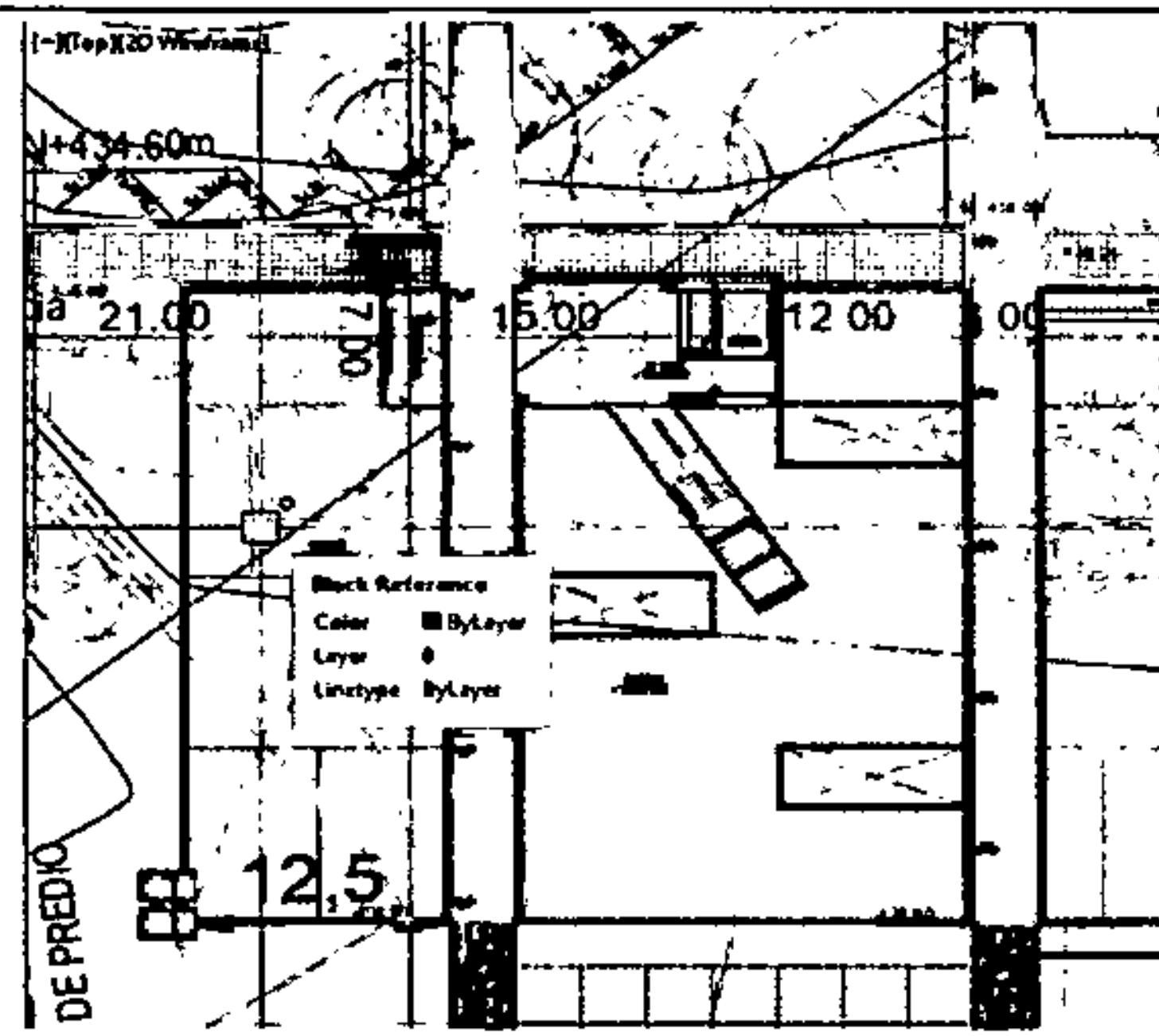
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.1.2.4	ACTIVIDAD	SOBREACARREO CARRETILLA INC PALEO M3-ML	UNIDAD	M3-ML	CANTIDAD	50,00

CODIGO		ESQUEMAS





DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	AREA	DIST/ML	
	2,00	2,00	12,50	50,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

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

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Castañeda-M.P: 2520260105 CND

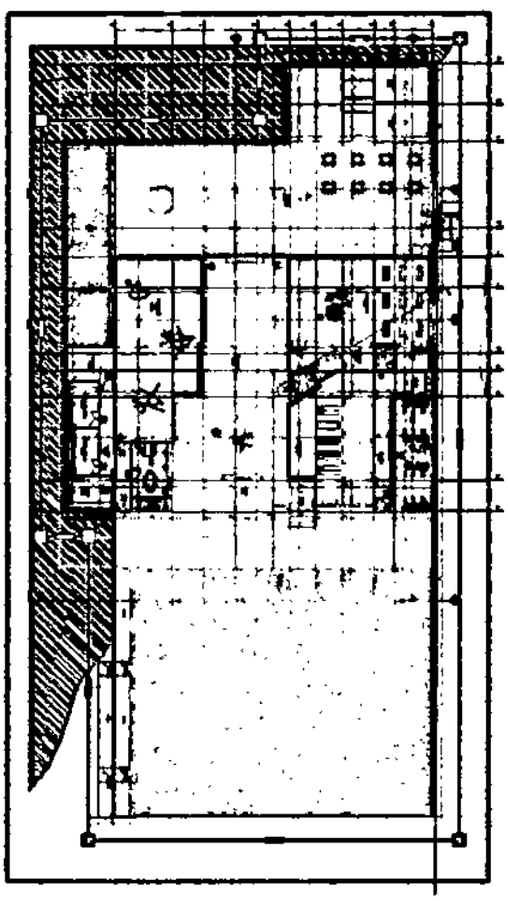
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.1.3.1	ACTIVIDAD	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUIT (manual) Inc plano	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1737,38
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD
							1737,38

PAV-CUADRO DE AREAS GENERALES

	Edificaciones Primer Piso	Edificaciones Pisos Superiores	TOTAL
[illegible]	423,53	0,00	423,53
Museo	1293,08	444,29	1737,37
[illegible]	477,39	356,81	834,19
[illegible]	2 [illegible]	0,00	2 [illegible]
[illegible]	2 7 [illegible]	0,00	2 [illegible]



OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	1737,38
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1737,38

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 36342012-1836932197

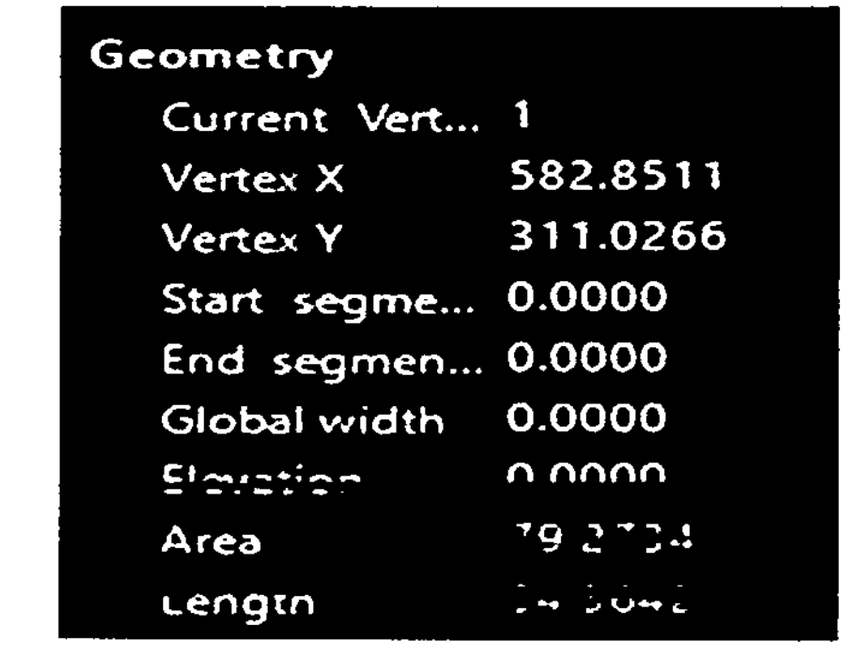
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

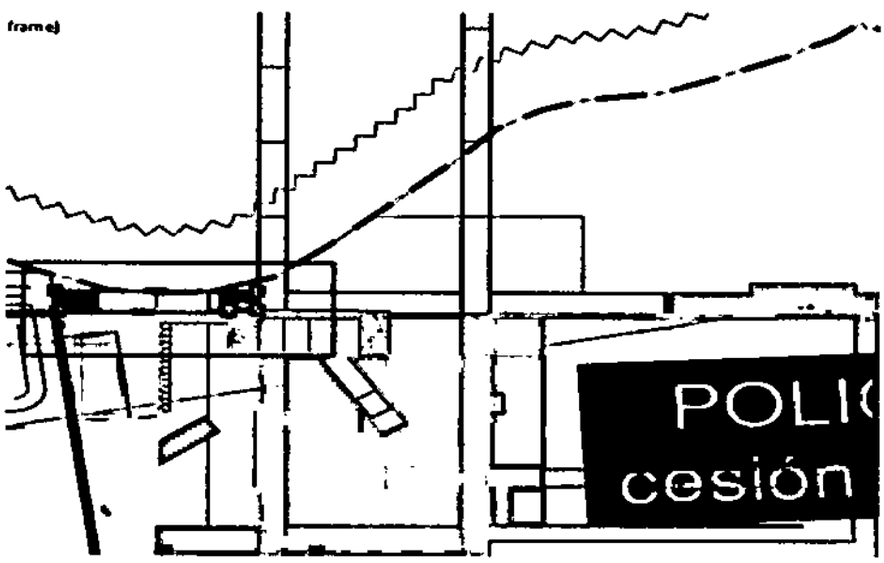
Raul Delgado Cabal[illegible] [illegible]-CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.2.1.1	ACTIVIDAD	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Inal retiro 5 km	UNIDAD	M3	CANTIDAD		40,00
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES				TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
					0,5046		79,27	40,00





OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	40,00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	40,00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342812-1038832187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Castañeda C.C. 1.121.890.185 CND

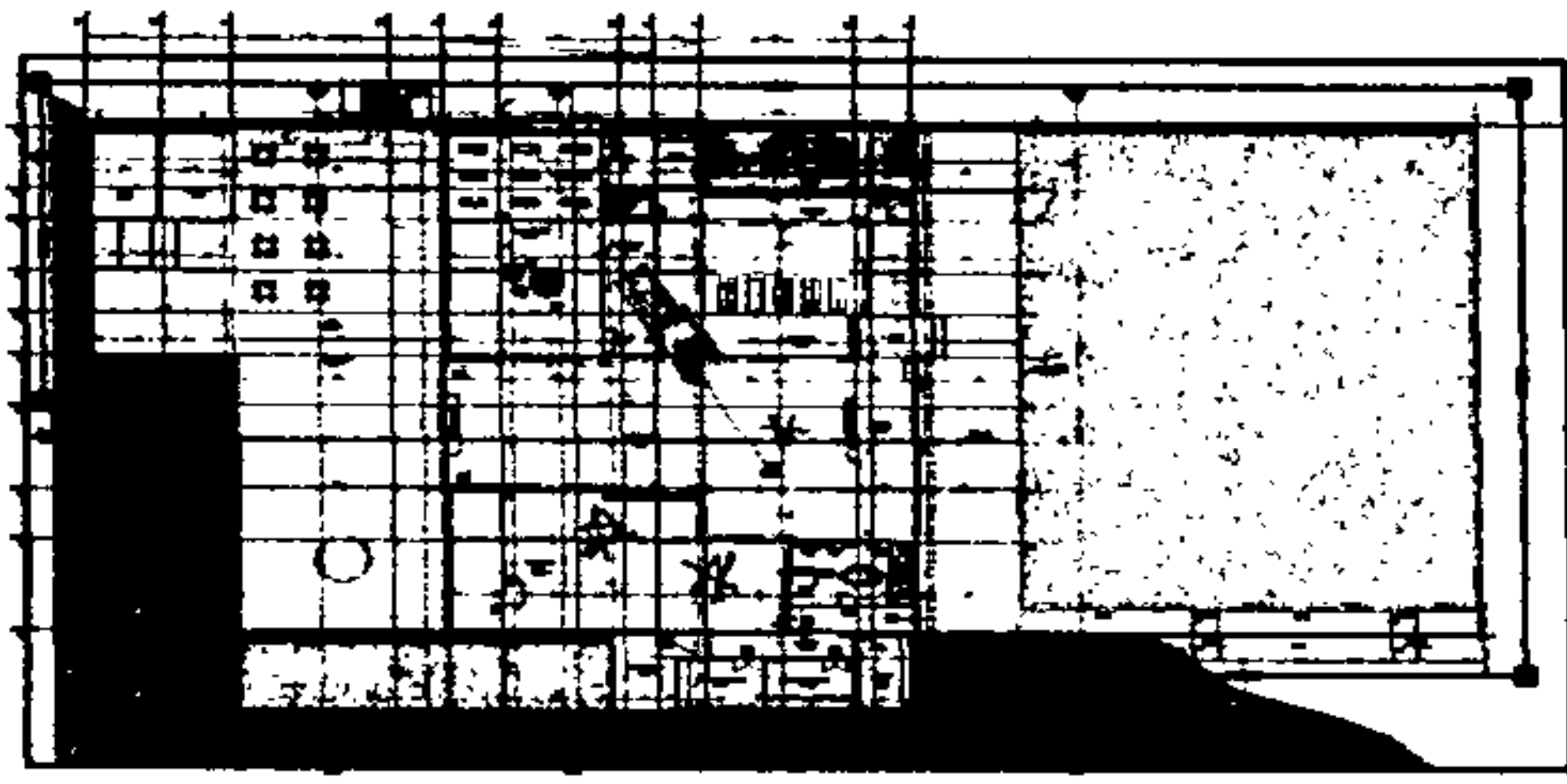
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

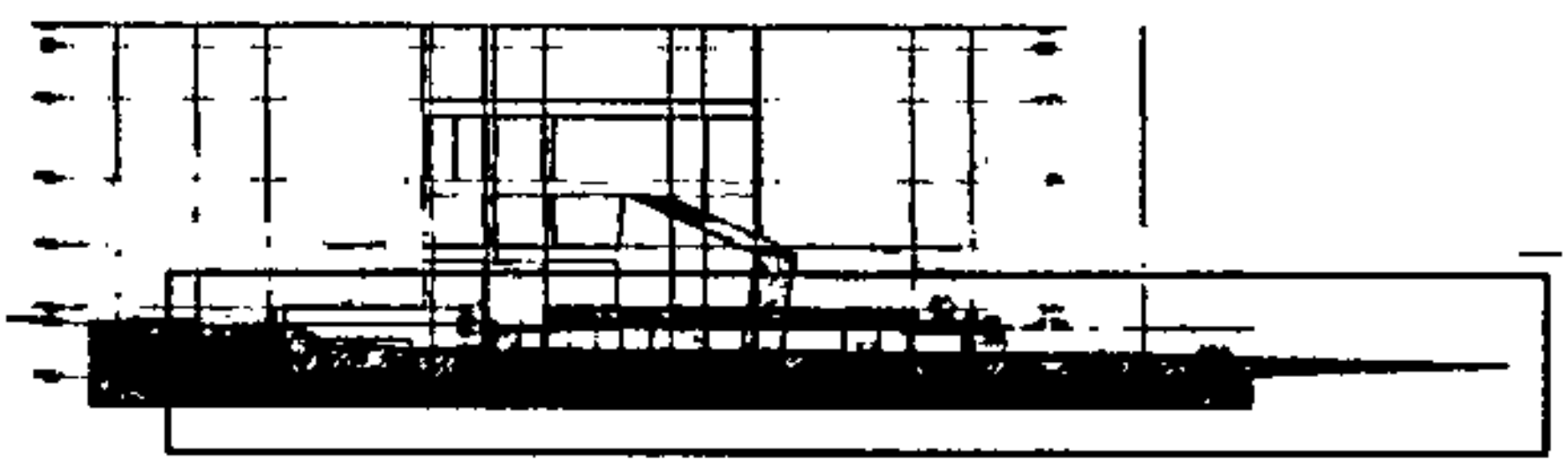
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

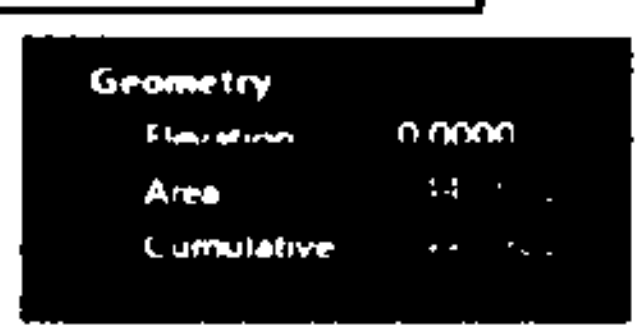
ITEM	1.2.2.1	ACTIVIDAD	EXCAVACION MECANICA HUMEDAS EN CONGLO.inc retiro 5 kms	UNIDAD	M3	CANTIDAD	6393,77
CODIGO		ESQUEMAS					

PLANTA

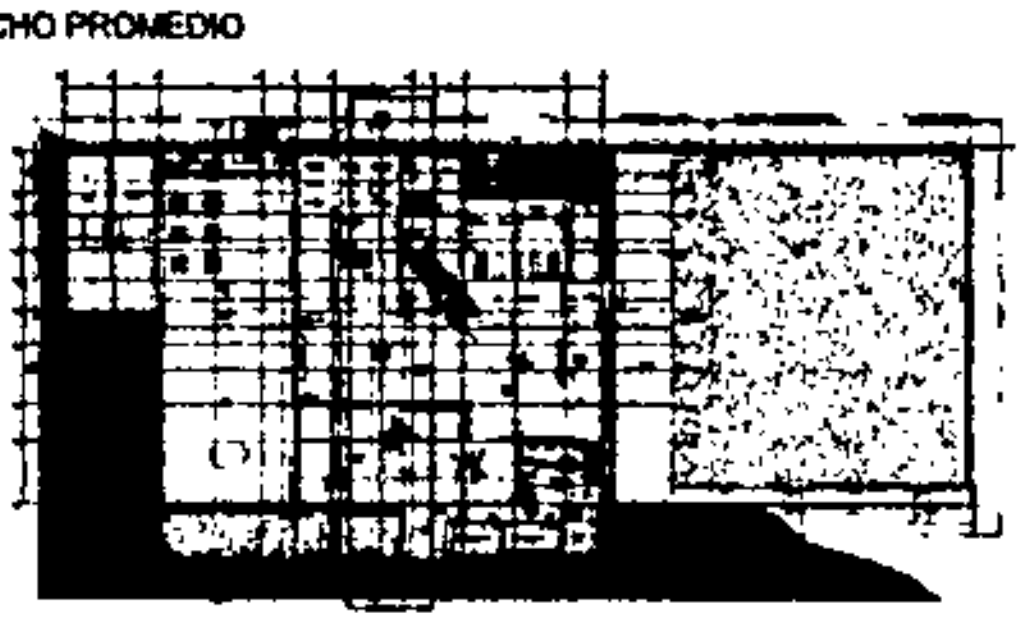


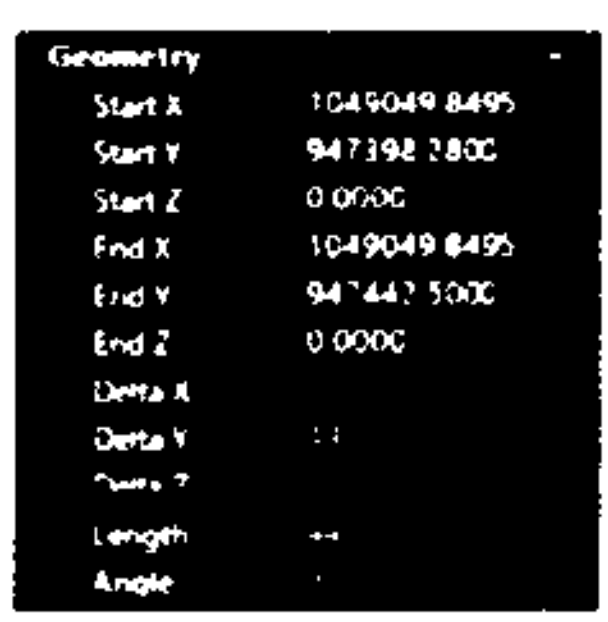
SECCION PROMEDIO





ANCHO PROMEDIO





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		44,22	144,58	6393,77
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	6393,77
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	6393,77

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342812-1830032197

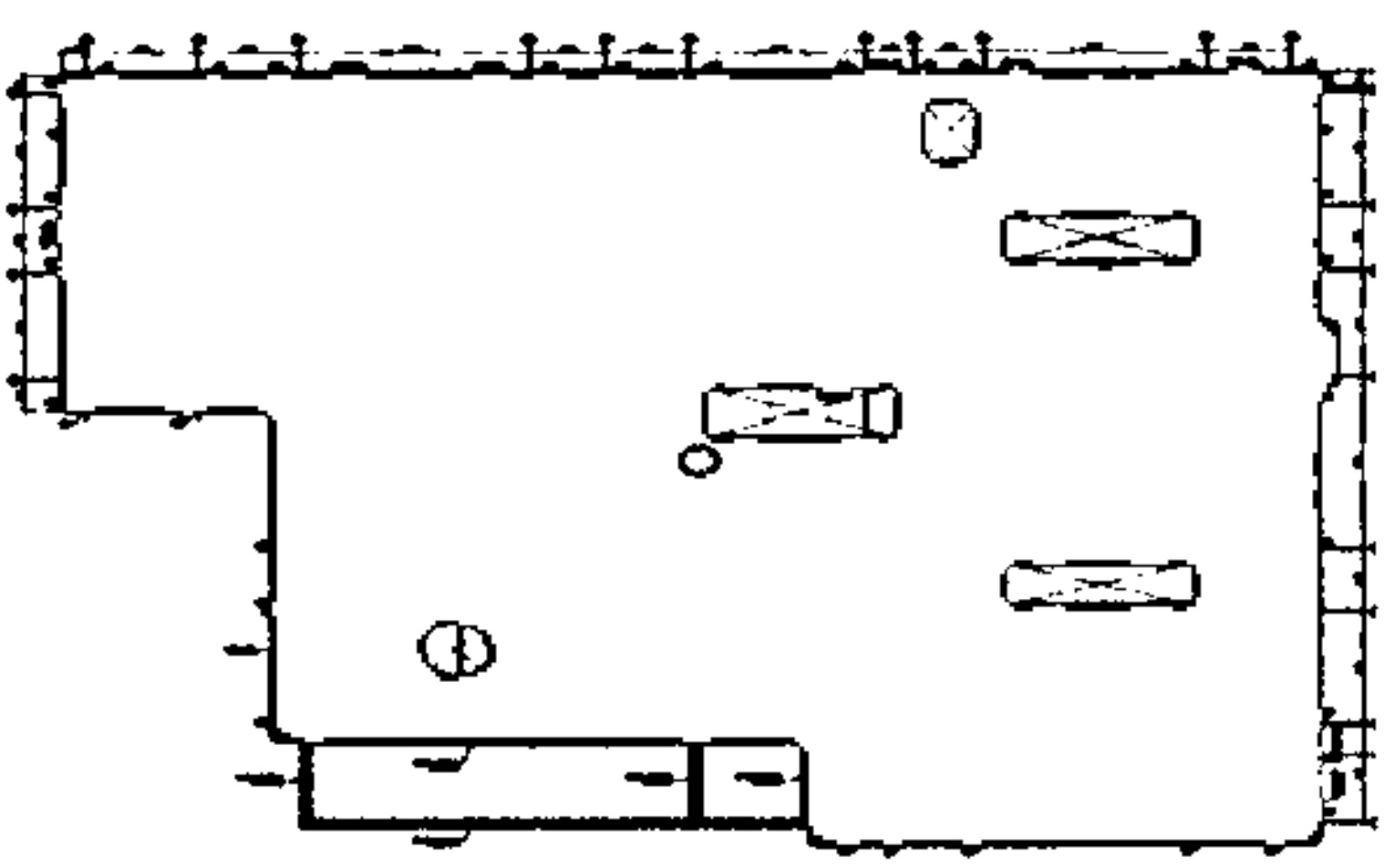
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

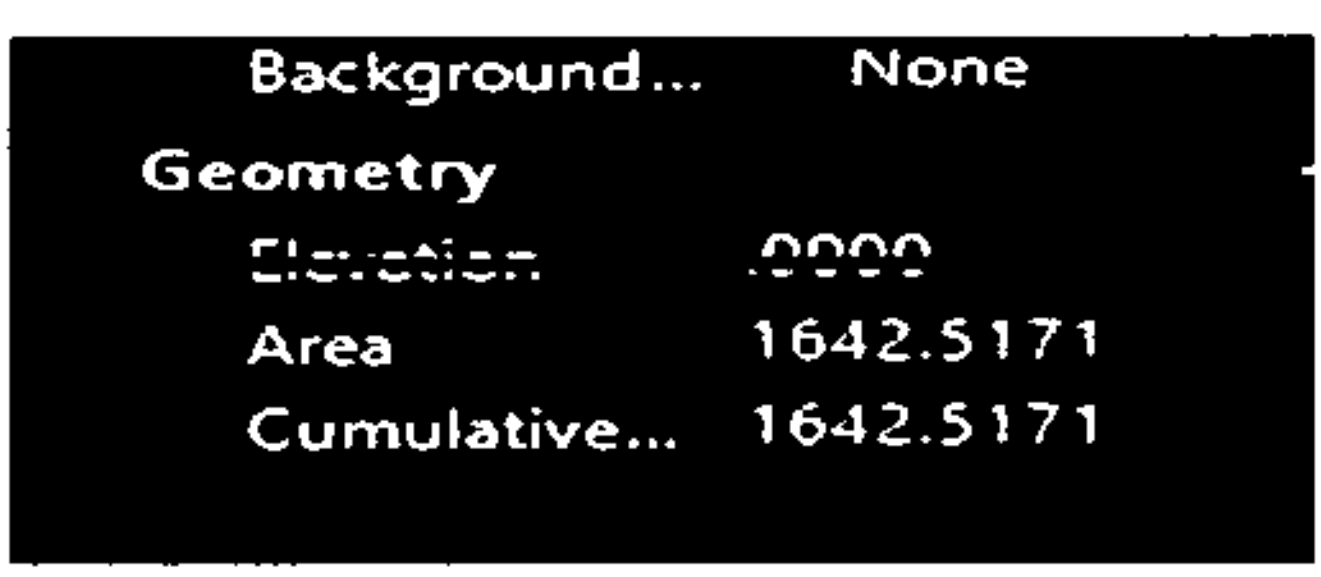
Raul Delgado C[illegible] CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

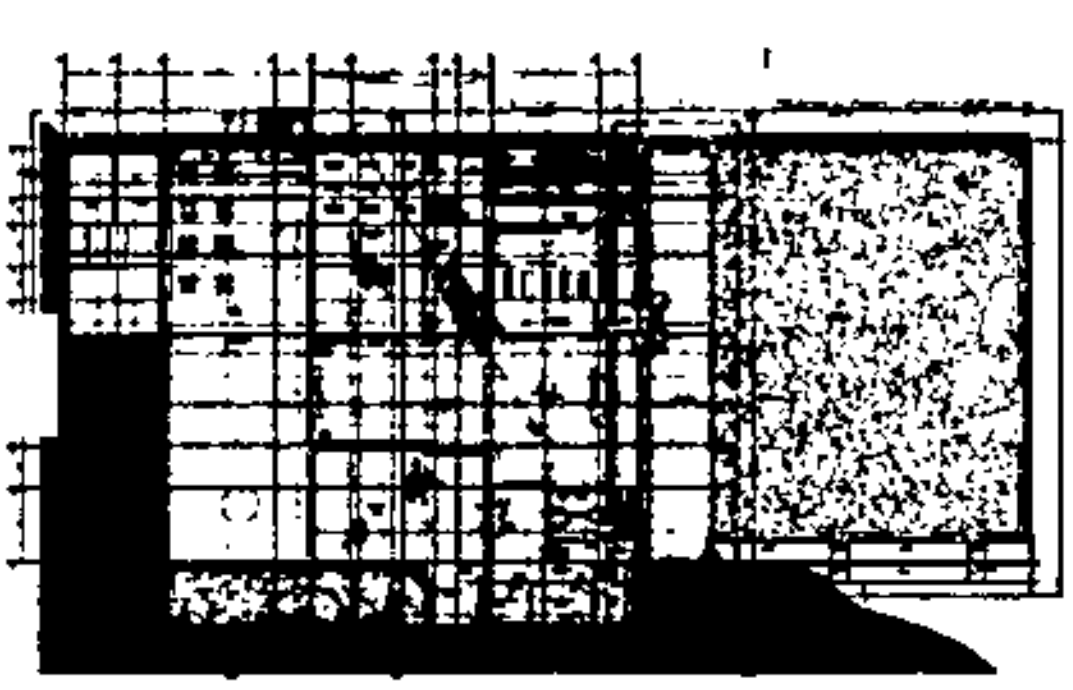
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.3.1.1	ACTIVIDAD	CONCRETO 12.5 MPa,(1800 psi) Solado, [illegible]	UNIDAD	M3	CANTIDAD	[illegible]

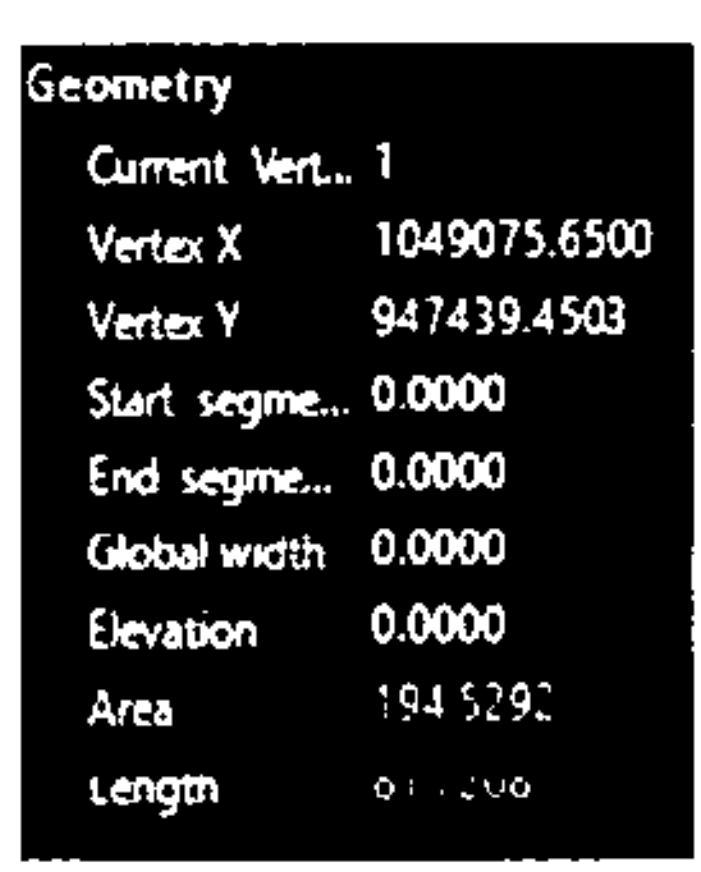
PLACA FUNDACION





PLAZOLETA DE ACCESO





CODIGO / ESQUEMAS	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
PLACA FUNDACION		0,05		1642,52	82,13
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
PLAZOLETA DE ACCESO		0,05		194,53	9,73
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2)				91,85
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				91,85

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

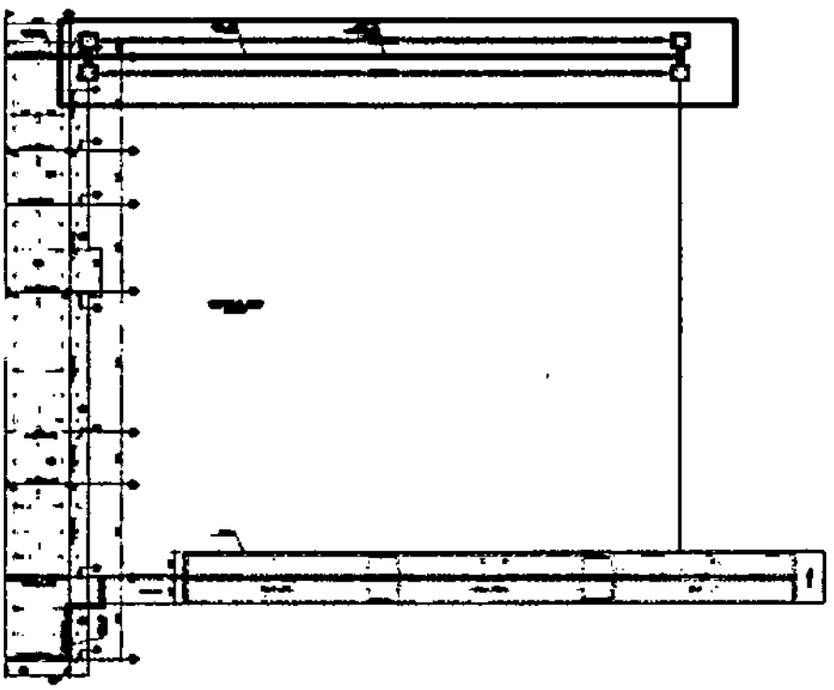
[illegible] M.P: [illegible]05 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.2.1.1	ACTIVIDAD	CONCRETO f'c 21.0 MPa,(3000 psi) Bolsido, Bombeado	UNIDAD	M3	CANTIDAD	66,28
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD
					0,05		66,89

MURO DE CONTENCIÓN



Geometry

Current Vert...	1
Vertex X	350.0533
Vertex Y	513.1701
Start segme...	.0000
End segme...	.0000
Global width	.0000
Elevation	.0000
Area	66.8863
Length	67.9012

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)	3,34
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	95,20

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342812-1036832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 084

Raúl Delgado Cabiativa-M.P: 2520266185 CND

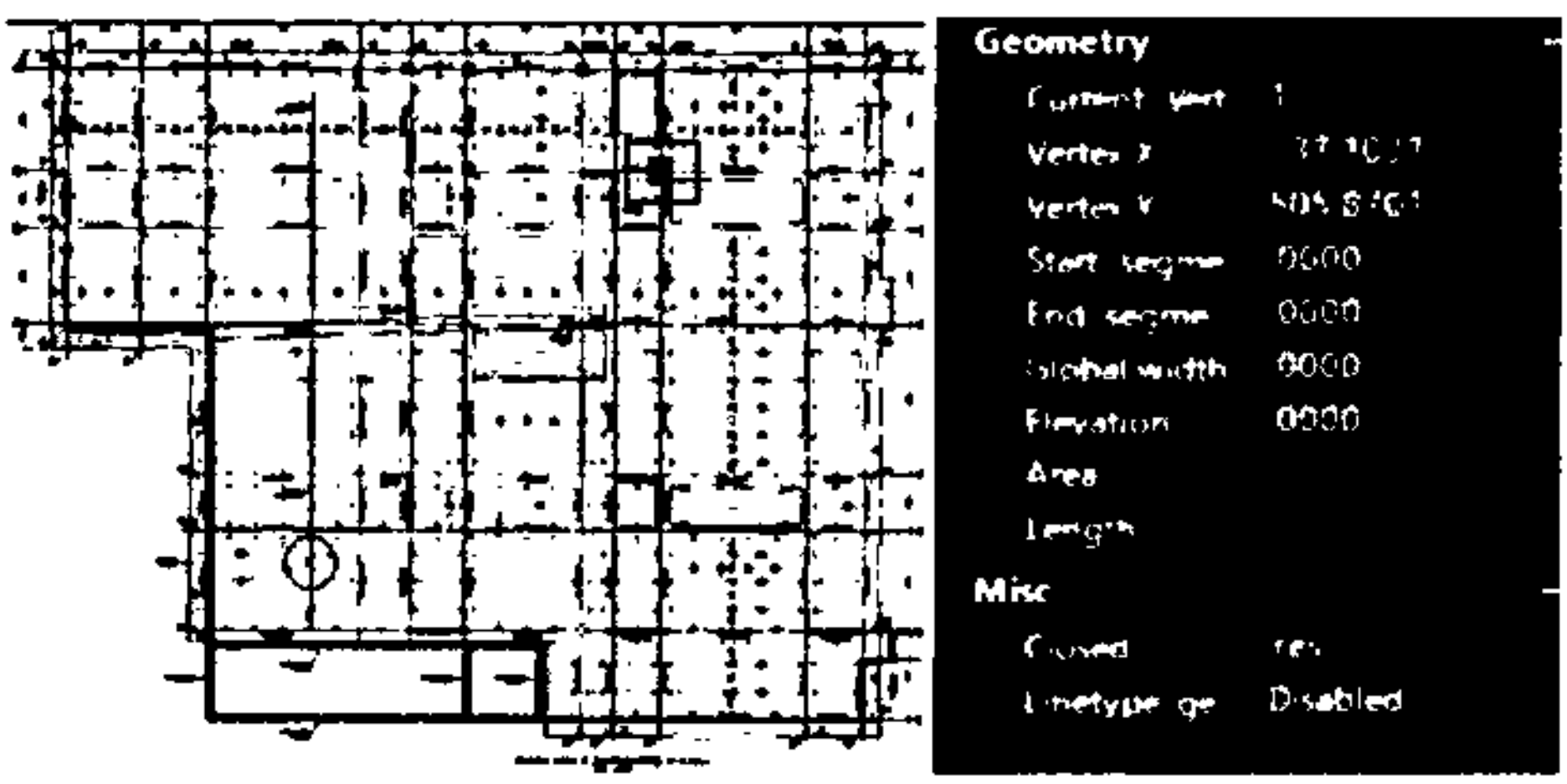
Municipio de Villavicencio

DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

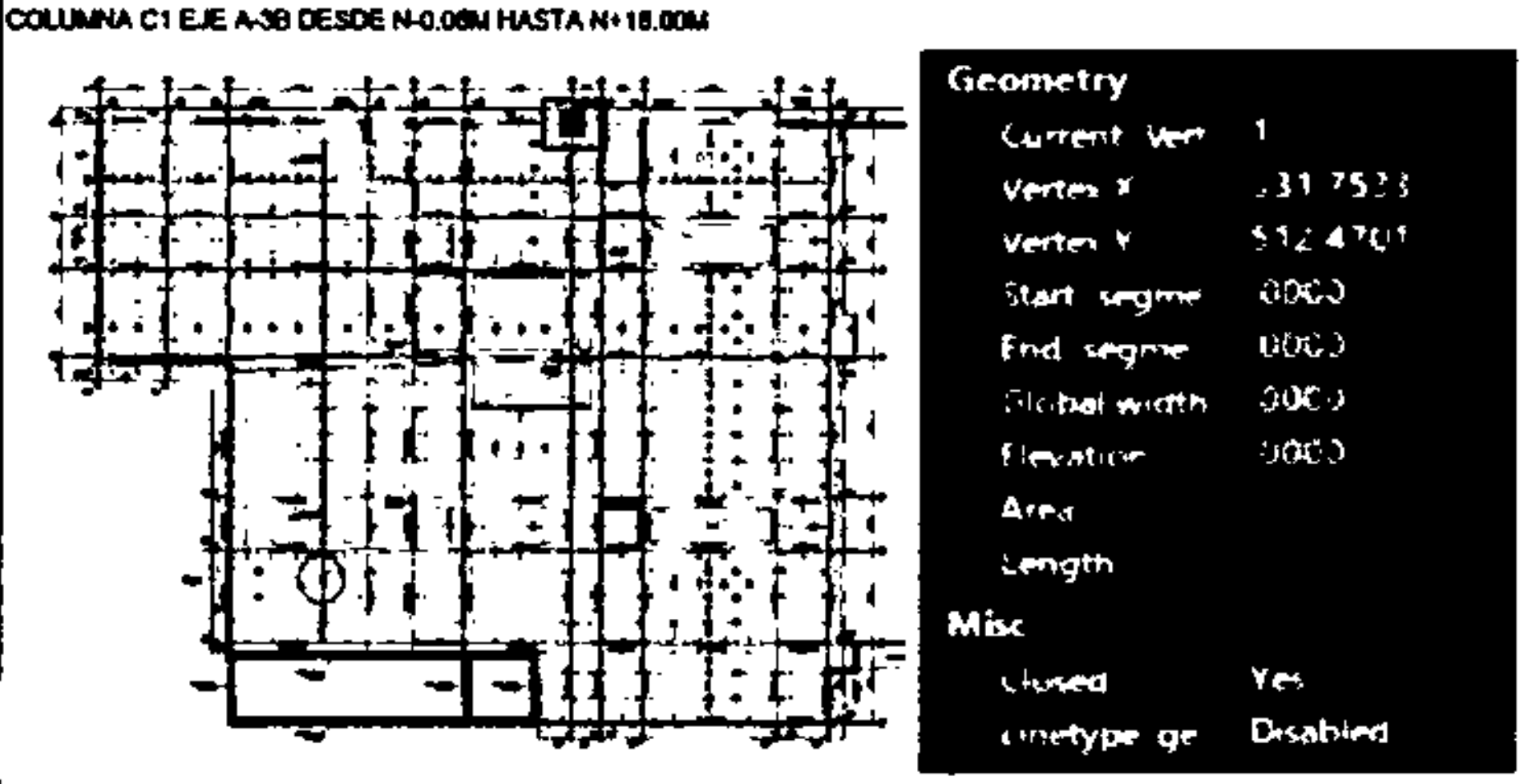
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.1.1	ACTIVIDAD	CONCRETO COLUMNA 34,5 MPa, (5000 psi) PRIMER2	UNIDAD	M3	CANTIDAD	46,43
CODIGO		ESQUEMAS					

COLUMNA C2 EJE B5 DESDE N-0.06 M HASTA N+20.55M



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
	17,80		0,36	6,41
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

COLUMNA C1 EJE A-3B DESDE N-0.06M HASTA N+18.00M



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
	13,95		0,49	6,84
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/3)	13,24
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	13,24

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

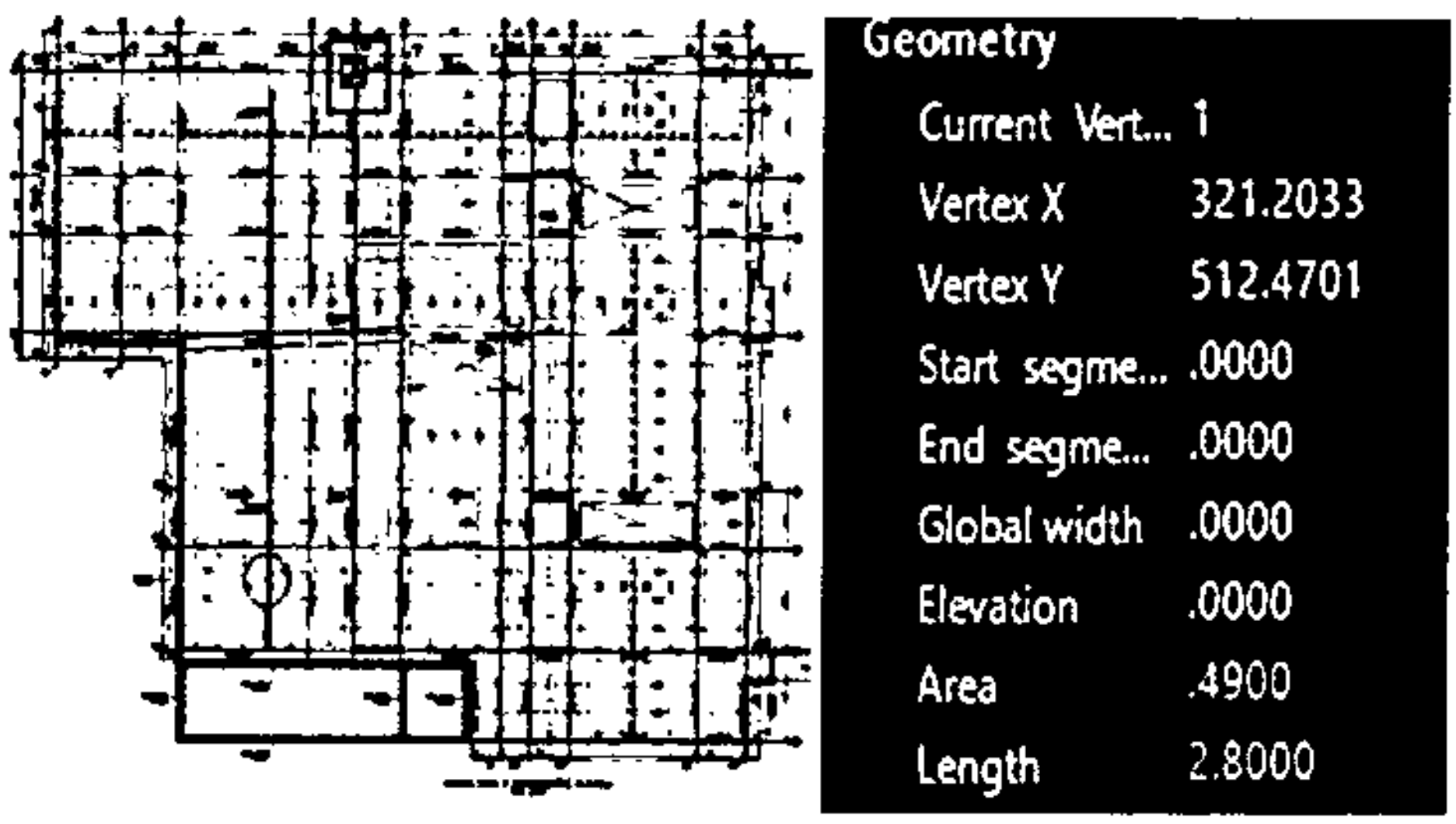
Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1838832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

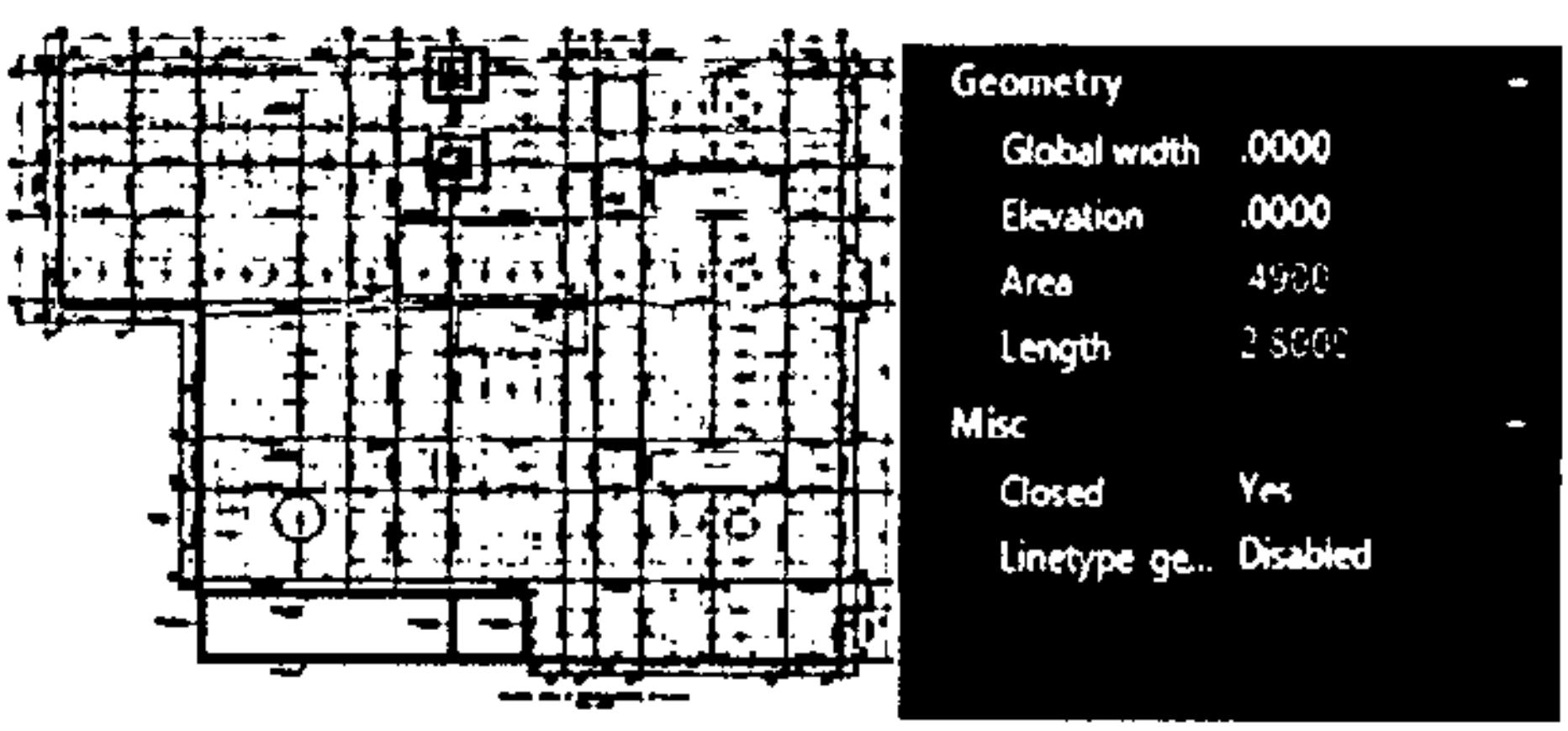
[illegible] CND

Municipio de Villavicencio			DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion			
			MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO			
CONTRATO 283 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.1.1	ACTIVIDAD	CONCRETO COLUMNA 34.5 MPa, ([illegible]) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	40,43
CODIGO		ESQUEMAS					

COLUMNA C7 EJE A2 DESDE N-0,06M HASTA N+19,30M



COLUMNA C7 EJE A3 Y B3 DESDE N-0,06M HASTA N+18,00M



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
	18,55		0,49	8,11
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			2 un	0,00
	13,95		0,49	6,84
	13,95		0,49	6,84
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/3)	21,78
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	35,02

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1836632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

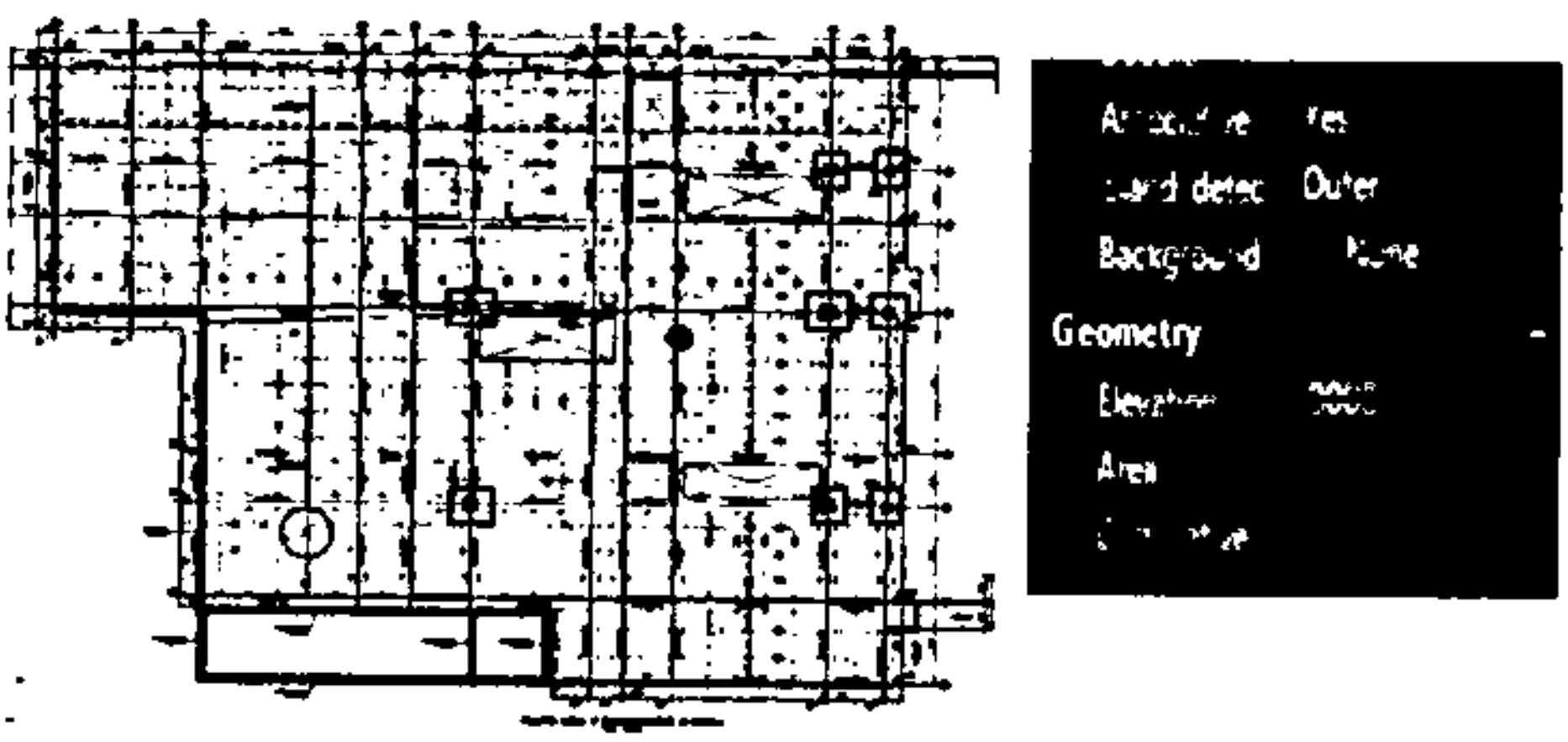
Raul Delgado [illegible] CRO

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

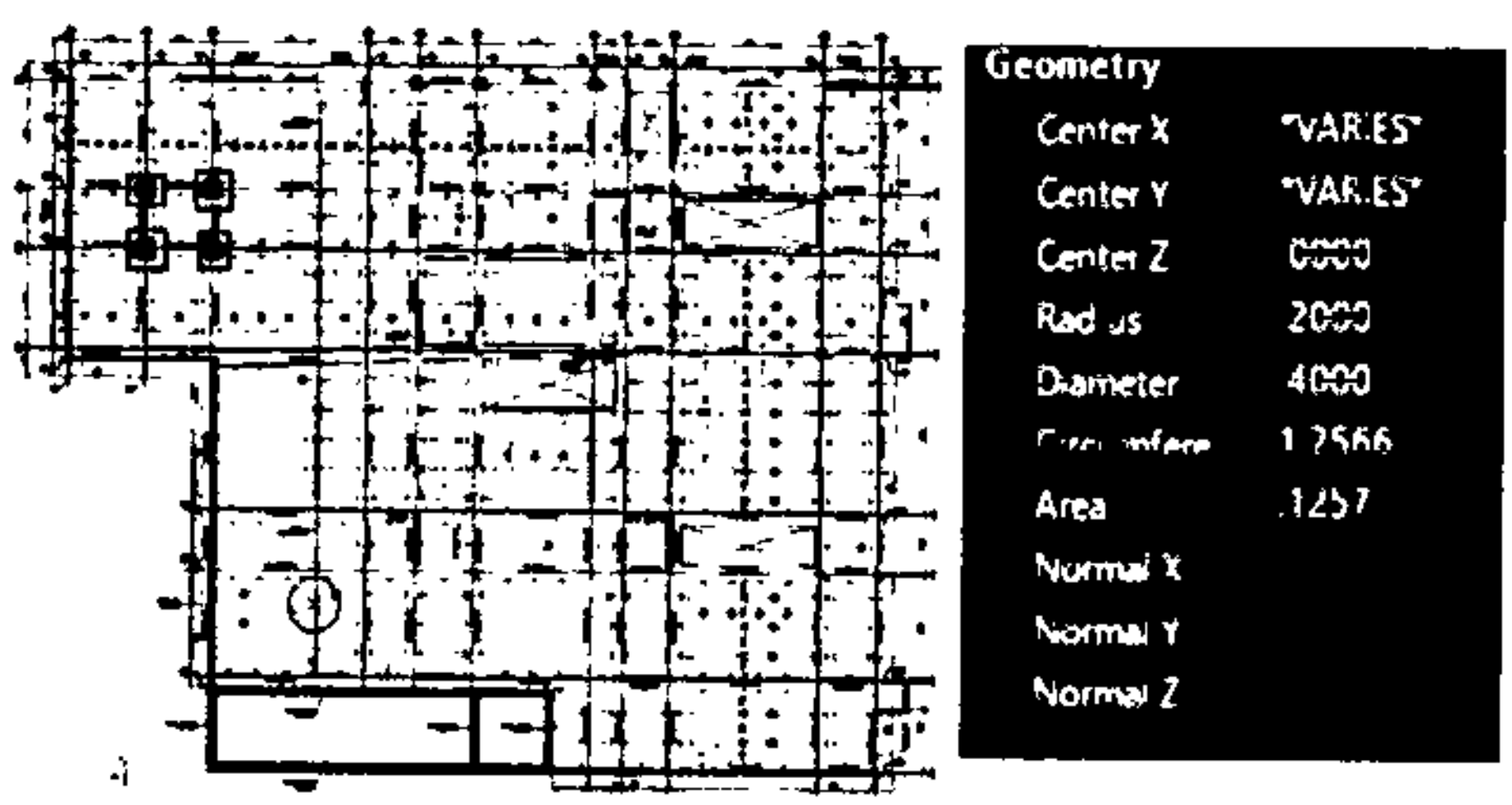
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.1.1	ACTIVIDAD	CONCRETO COLUMNA 34,5 MPa. (5000 psi) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	40,43
CODIGO		ESQUEMAS					

COLUMNAS C2, C3, C4, C5, C6 DESDE N-0.05M HASTA N+3,35M



COLUMNA C4 EJE B1,C1, B-OB, C-OB DESDE N-0.05M HASTA N+2,10M



DIMENSIONES: LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
	3,40		1,27	4,32
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			4un	0,00
	2,15		0,1257	0,27
	2,15		0,1257	0,27
	2,15		0,1257	0,27
	2,15		0,1257	0,27
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/3)				5,41
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				40,43

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1038832187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2320200403 CND

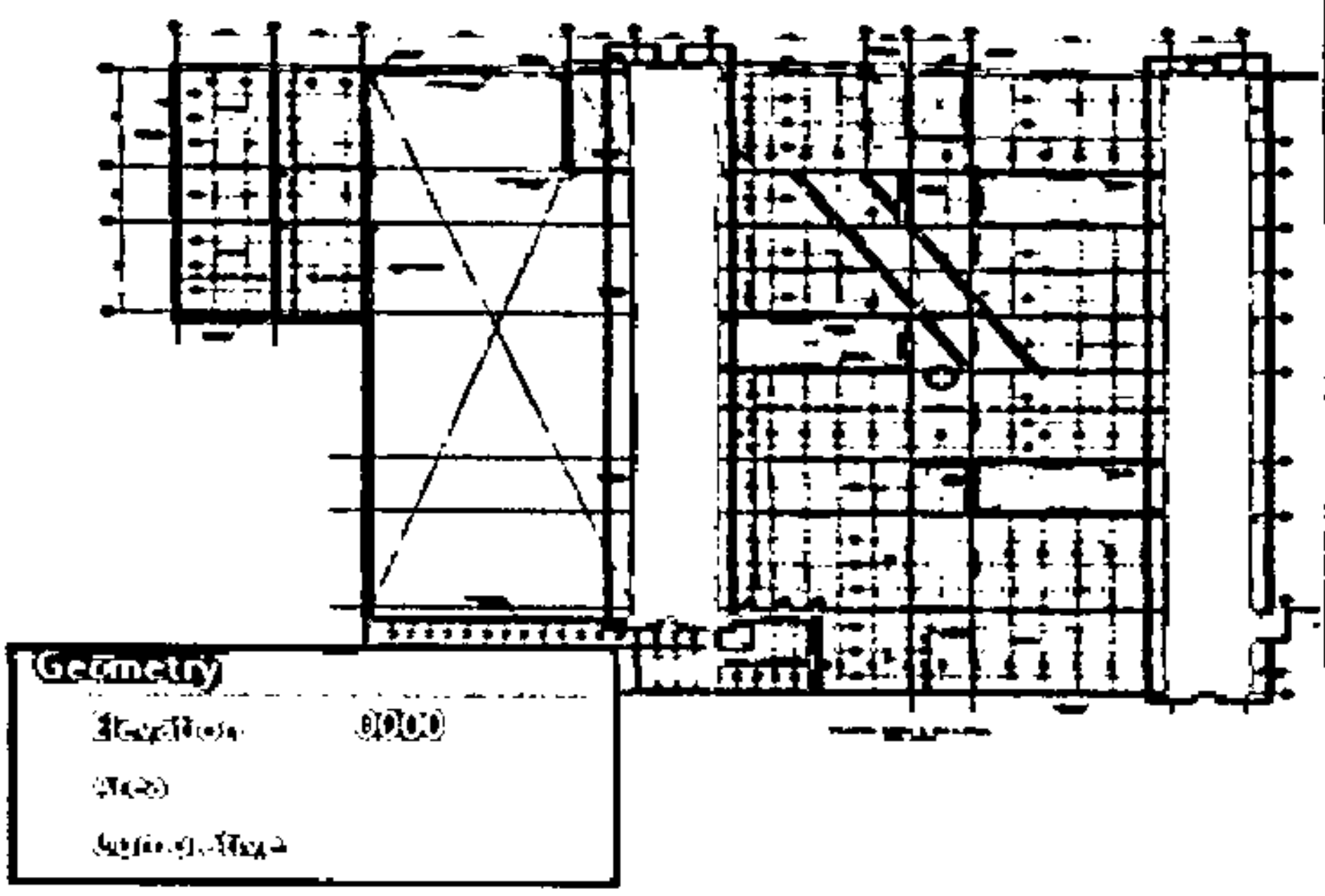
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

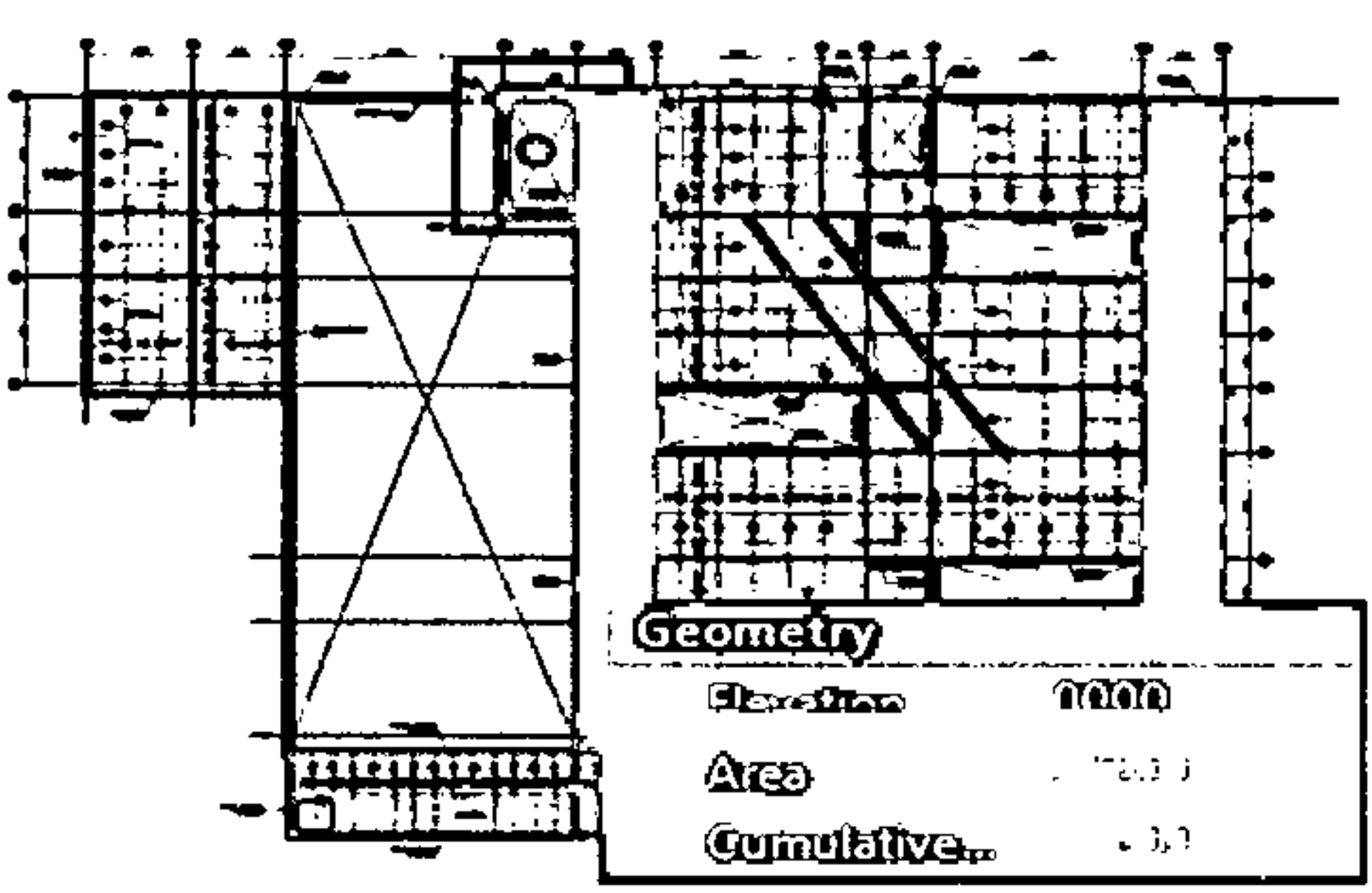
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.3.1	ACTIVIDAD	VIGA AEREA CONCRETO 34,5MPa, (5000 psi). premez.	UNIDAD	M3	CANTIDAD	[illegible]
CODIGO			ESQUEMAS				

NIVEL +4.05M





LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
	1,05		43,98	46,18
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	1,00		3,78	3,78
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/4)				49,94
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				49,94

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

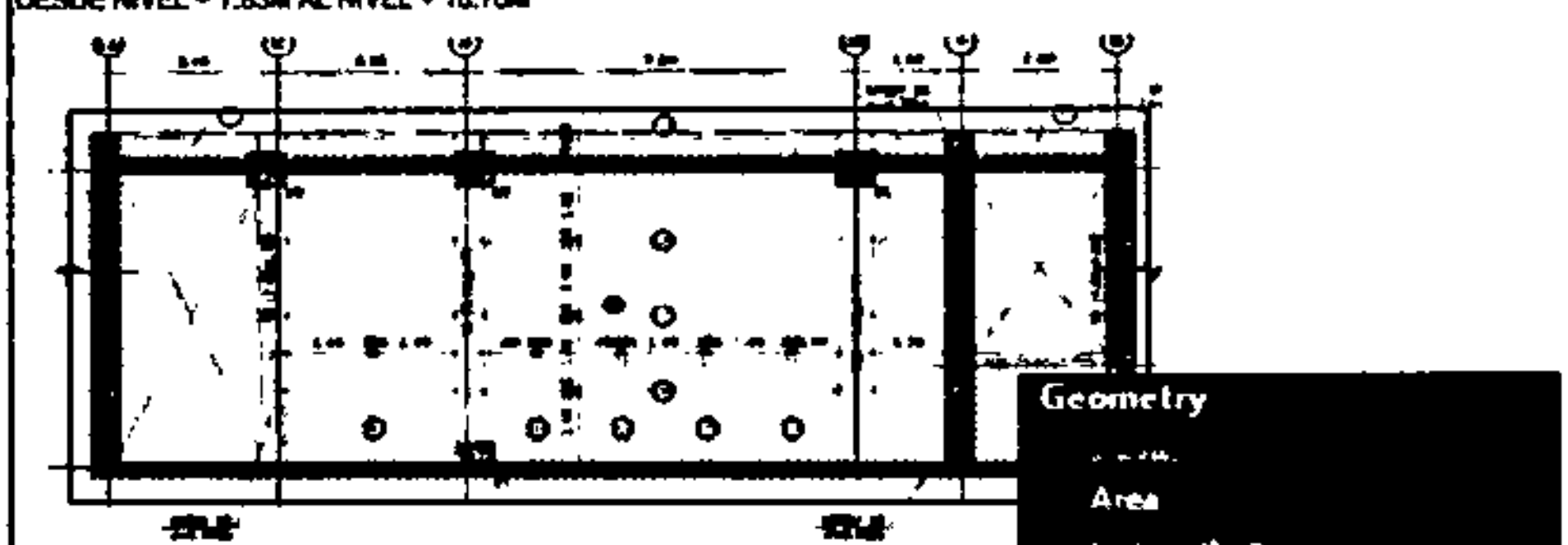
Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632107

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

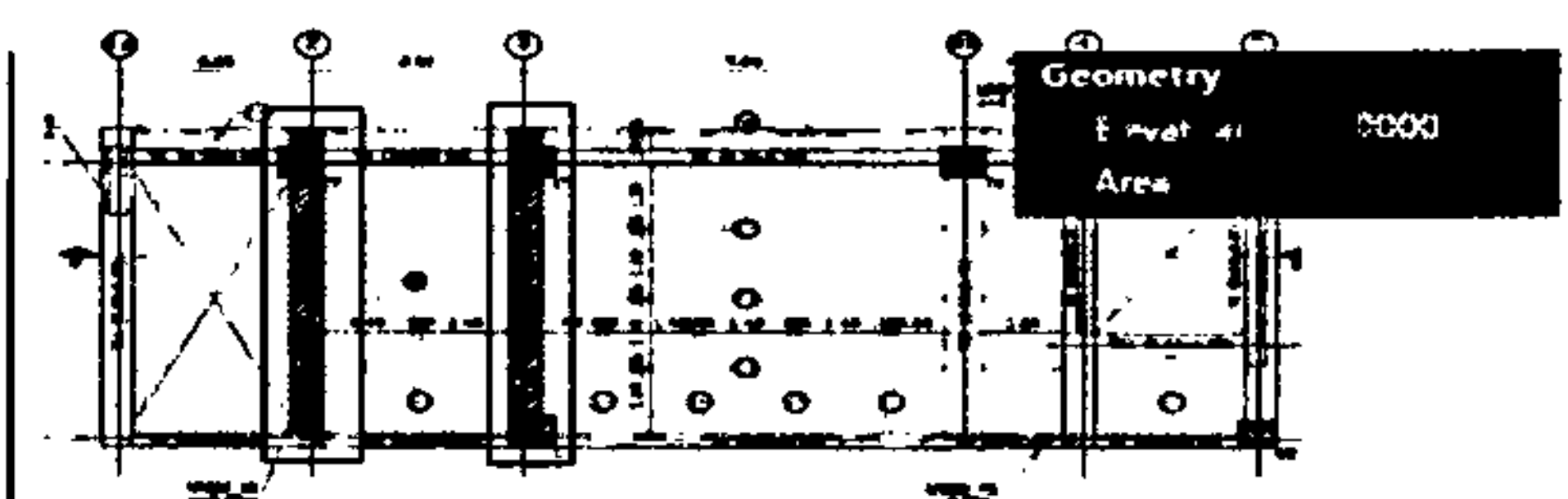
Raul Delgado Cabiativa M.P. 2520268185 CND

Municipio de Villavicencio		DEPARTAMENTO DEL META			Proceso de Gestión de la Contratación		
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		
CONTRATO 203 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.3.1	ACTIVIDAD	VIGA AEREA CONCRETO 34,5MPa, (5000 psi). premez.	UNIDAD	M3	CANTIDAD	42,89
CODIGO		ESQUEMAS					

DESDE NIVEL + 7.85M AL NIVEL + 18.70M

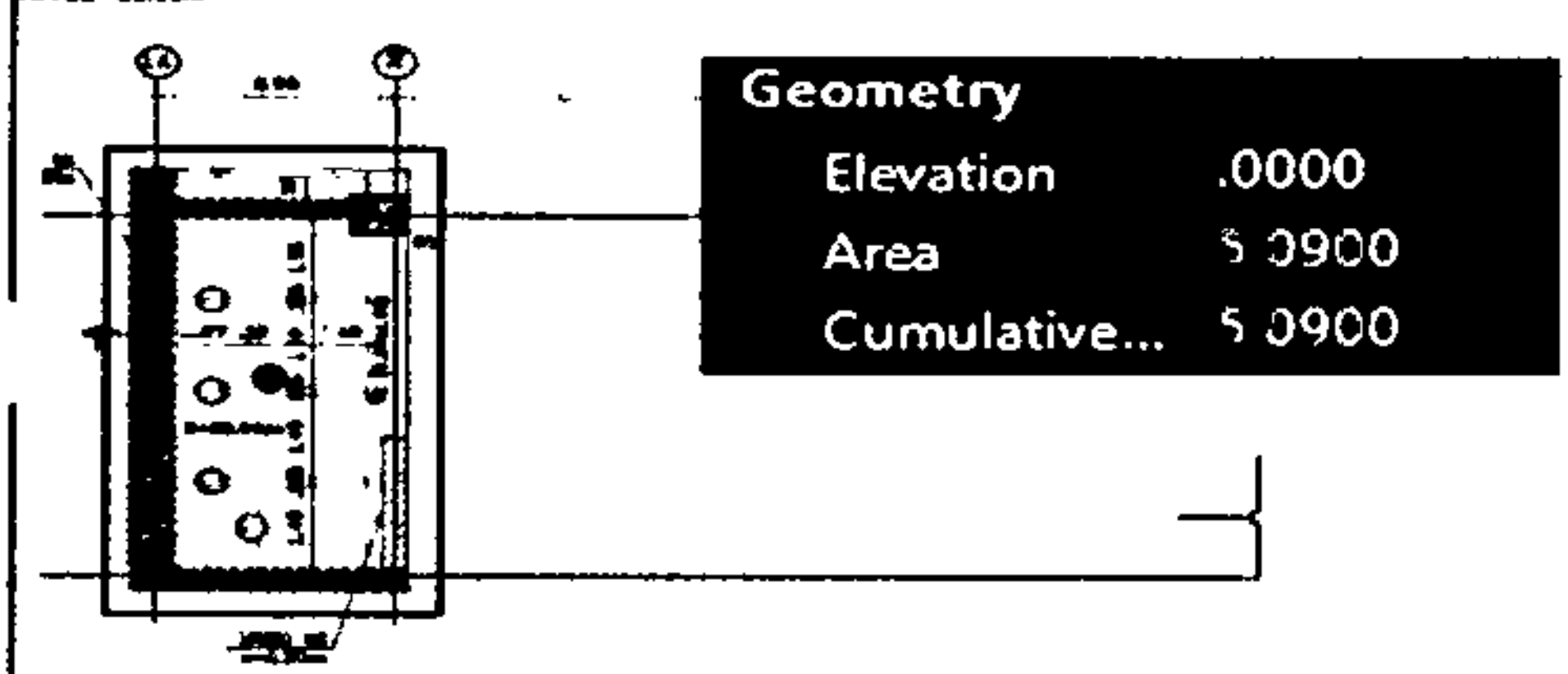


PLANTA LOSA 2 N+7.65m



PLANTA LOSA 2 N+7.65m

NIVEL +20.00M



PLANTA CUBIERTA N+20.00m

	DIMENSIONES				TOTALES
	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
DESDE NIVEL + 7.85M AL NIVEL + 18.70M		0,20	3,00	20,52	12,31
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
		0,30	3,00	6,71	6,039
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
NIVEL +20.00M		0,20		5,09	1,018
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/4)				19,369
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				69,307

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1838832187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado [illegible]

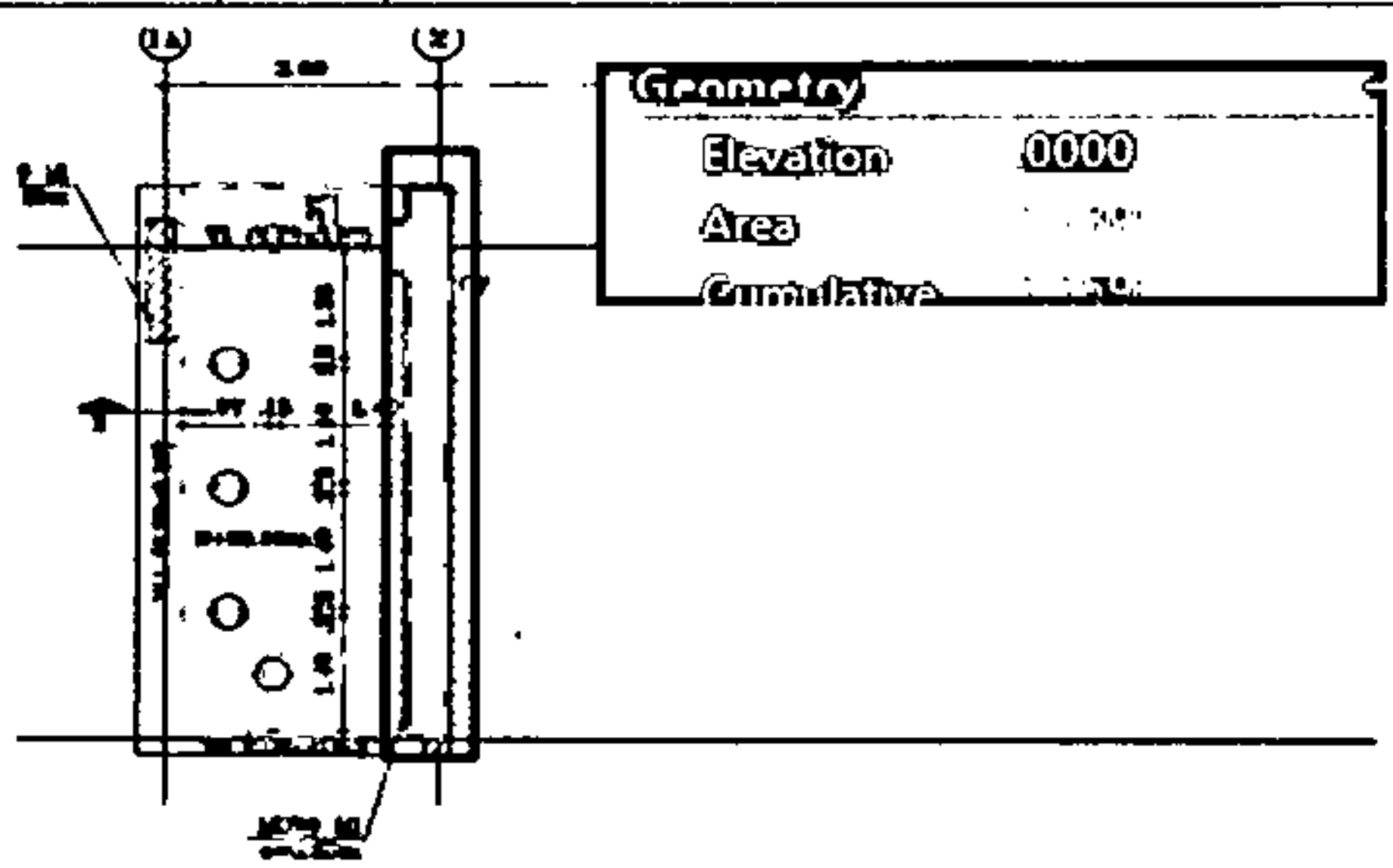
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

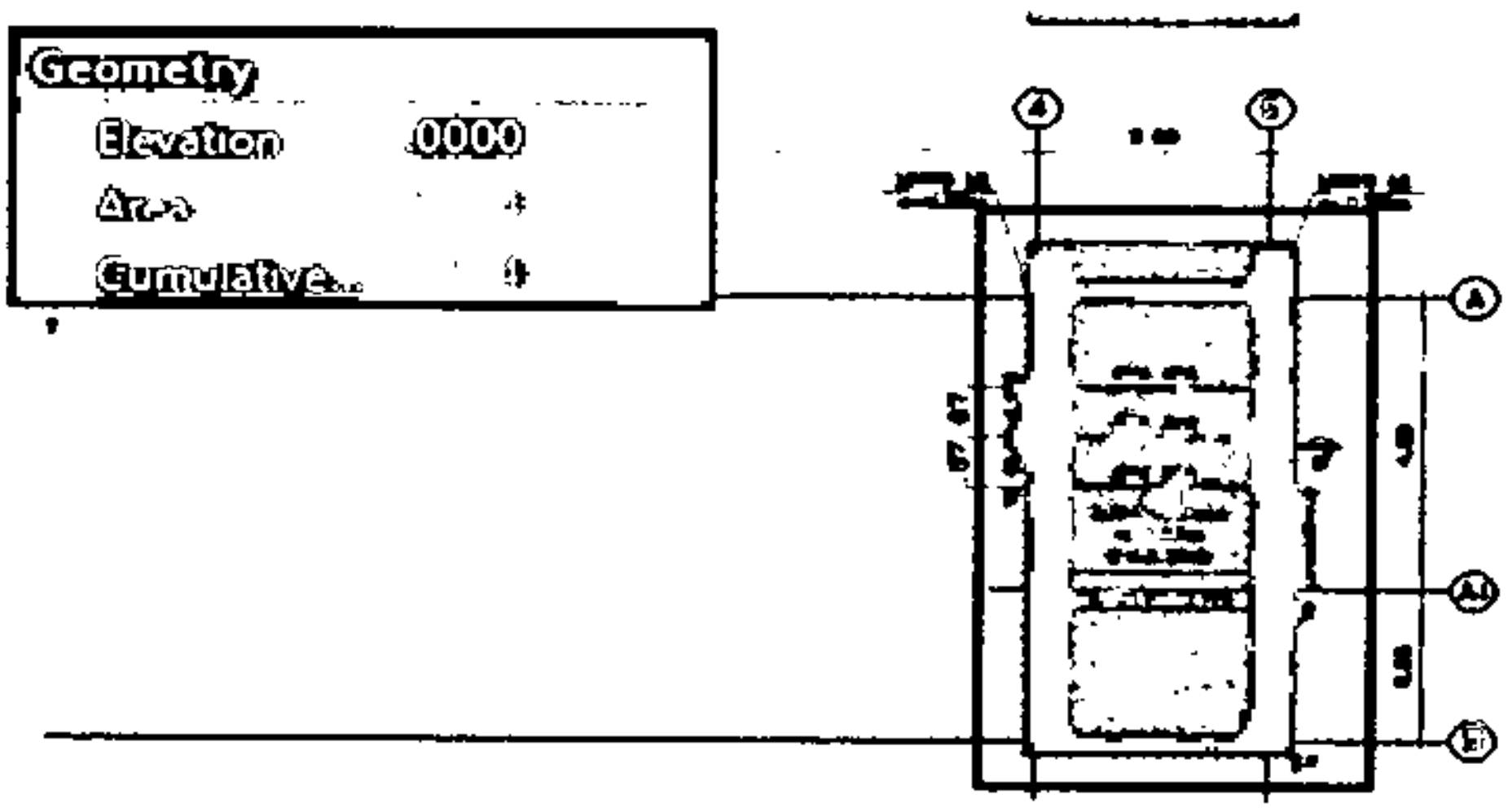
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.2.1	ACTIVIDAD	VIGA AEREA CONCRETO 24.5MPa, (3500 psi). premez.	UNIDAD	M3	CANTIDAD	82,00

CODIGO — ESQUEMAS



PLANTA CUBIERTA N+20.00m
ESC. 1:100



PLANTA CUBIERTA N+20.00m
ESC. 1:100

LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,30		3,36	1,008
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,90		8,31	7,479
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (M3)	8,487
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	77,794

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1838832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

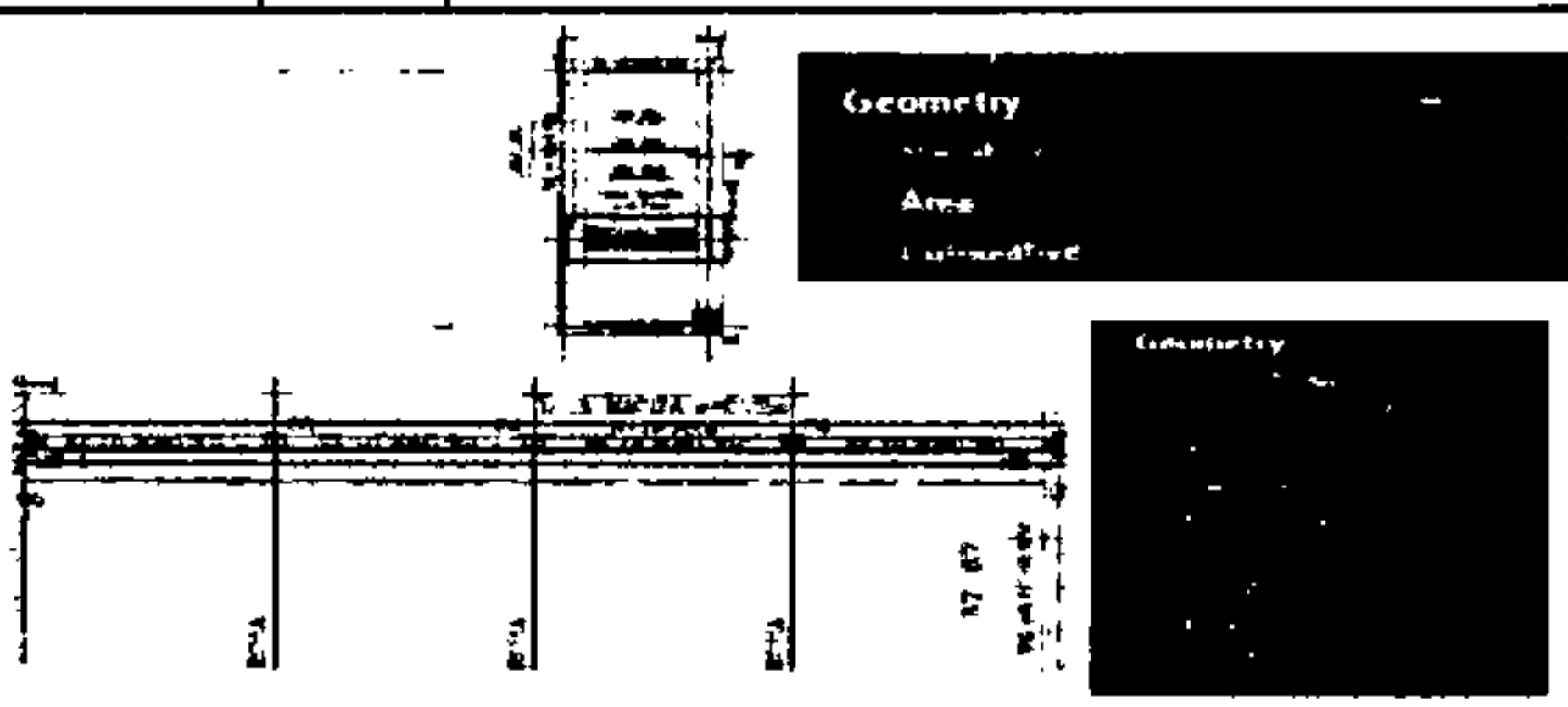
Raul Delgado Cabiativa-M.P. 73202-[illegible] CND

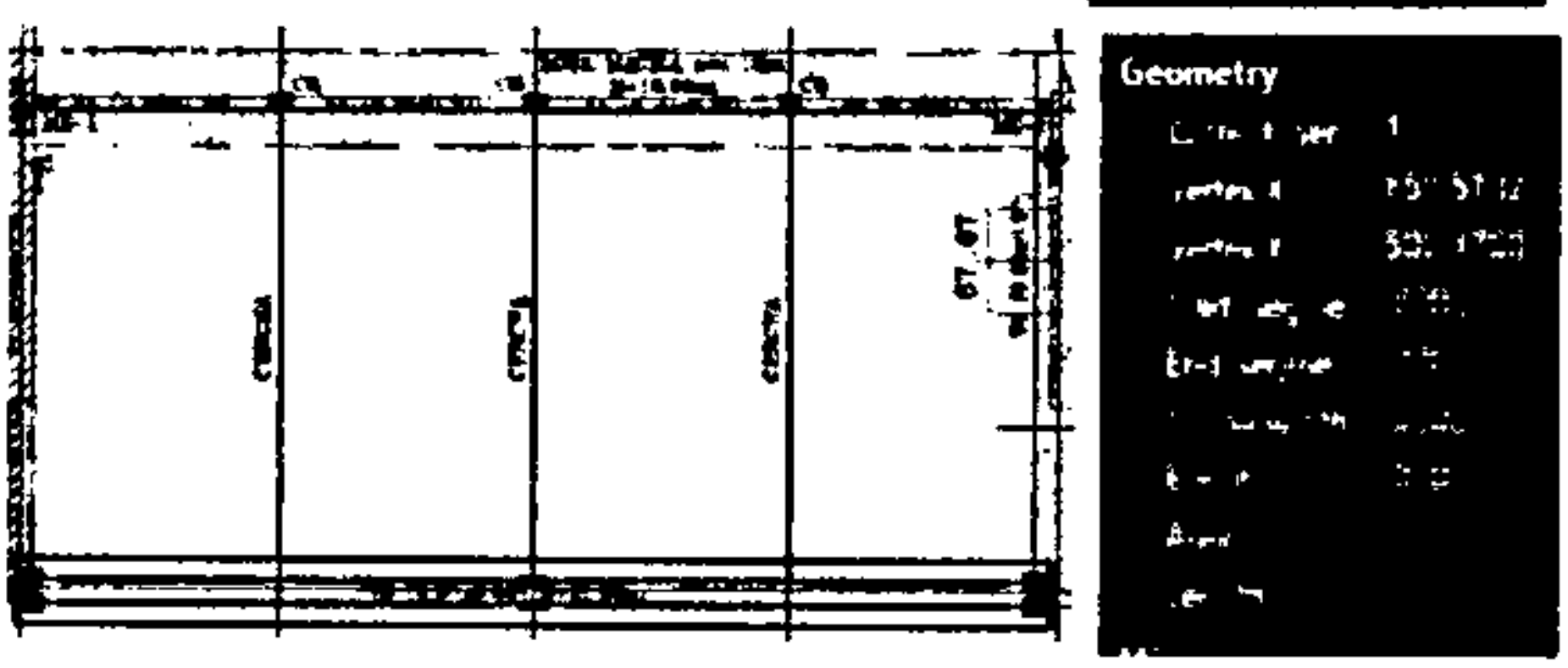
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

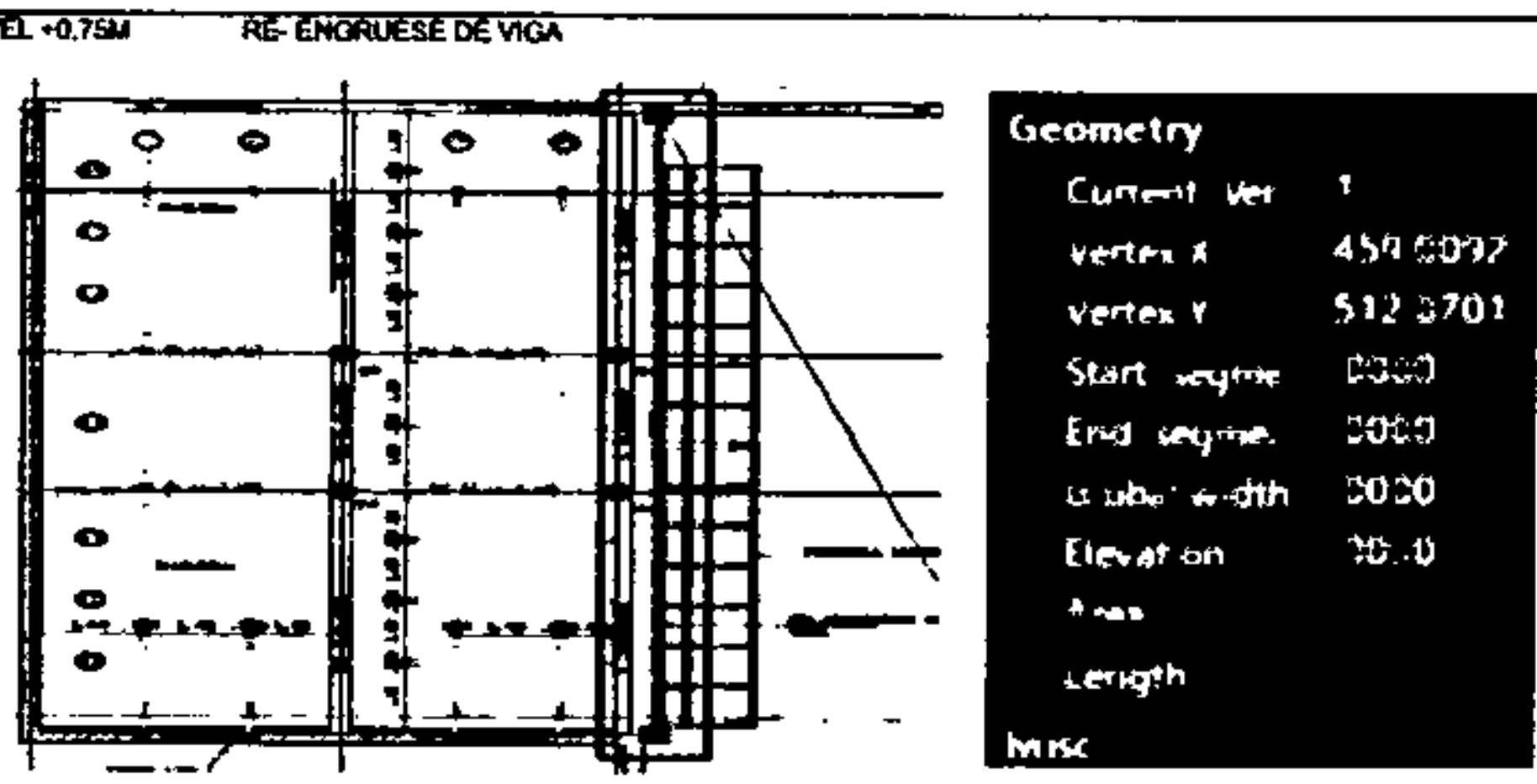
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.2.1	ACTIVIDAD	VIGA AEREA CONCRETO 24,5MPa, (3500 psi). premez.	UNIDAD	M3	CANTIDAD	82,00
CODIGO		ESQUEMAS					





NIVEL +0.75M RE- ENGRUESE DE VIGA



DIMENSIONES: LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
	0,70		1,10	0,77
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,15		2,39	0,358
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,80		3,54	2,832
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
15,40	0,37	0,20	1,00	1,140
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (4/4)				5,10
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				82,00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1036832187

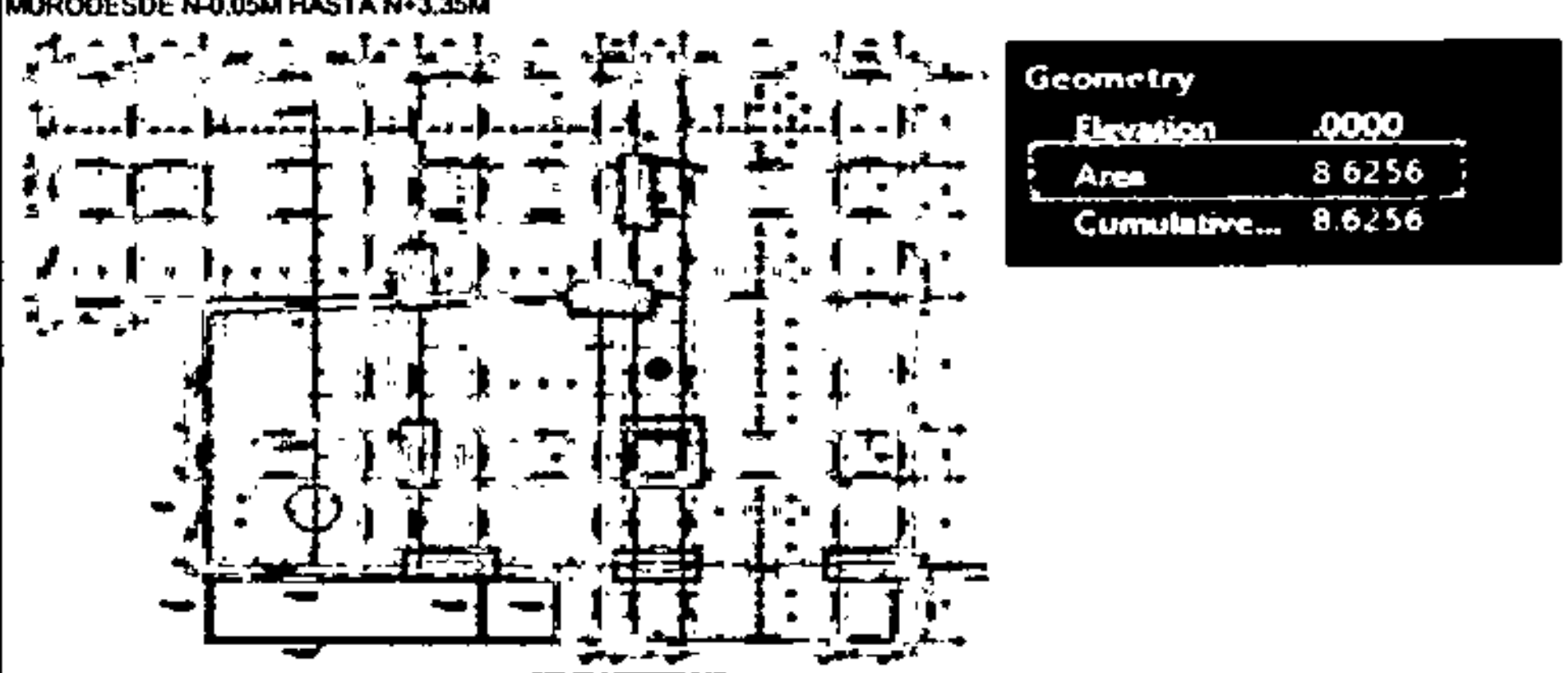
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

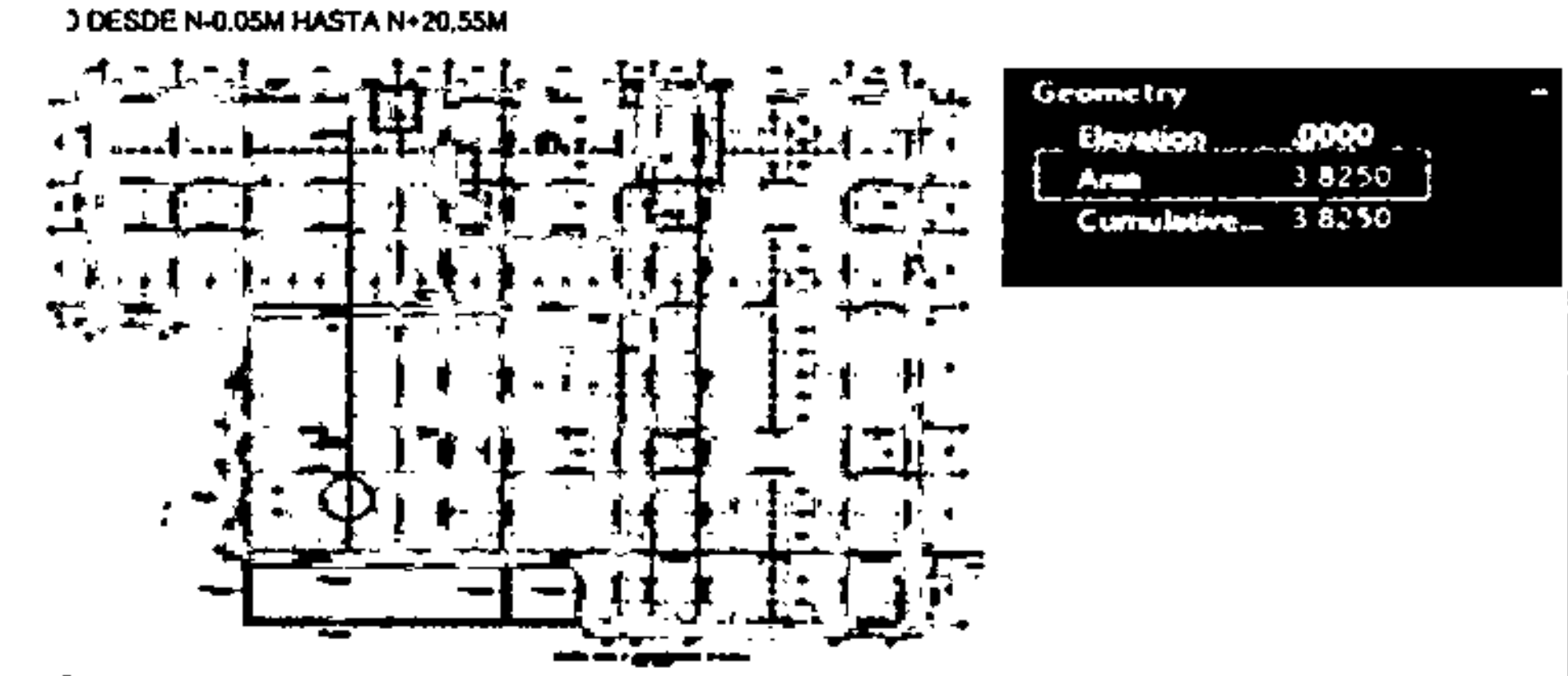
Raúl Delgado Cabiativa ... CRO

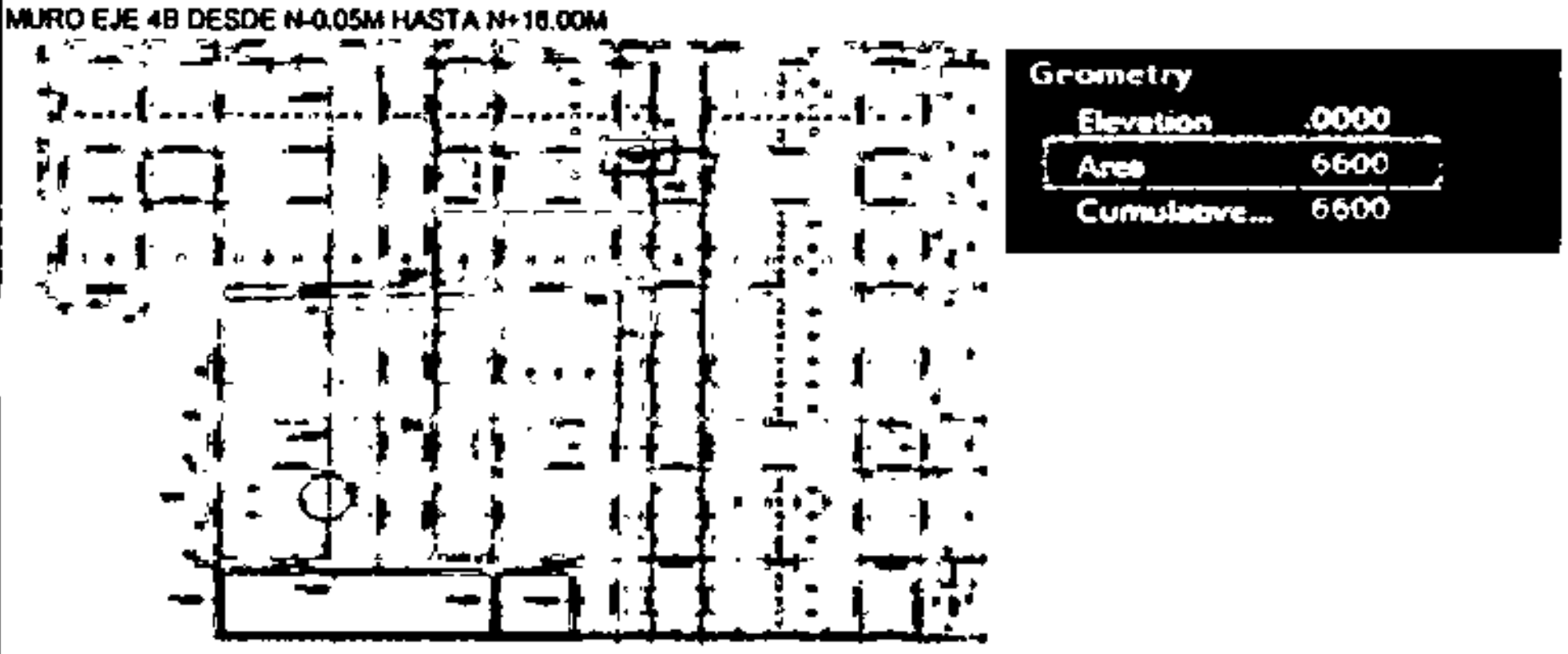
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	

ITEM	1.4.3.1	ACTIVIDAD	CONCRETO MURO PANTALLA 34.5 MPa, (5000 psi) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	132,34

CODIGO	ESQUEMAS	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
	MURODESDE N-0,05M HASTA N+3,35M					0,00
			3,40		8,63	29,34
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	) DESDE N-0.05M HASTA N+20,55M		17,80		3,83	68,17
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	MURO EJE 4B DESDE N-0.05M HASTA N+16.00M		13,95		0,66	9,21
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/4)				106,72
		CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				106,72







ELABORO - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036032187

APROBO - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cabativa M.P.: 2530360105 CND

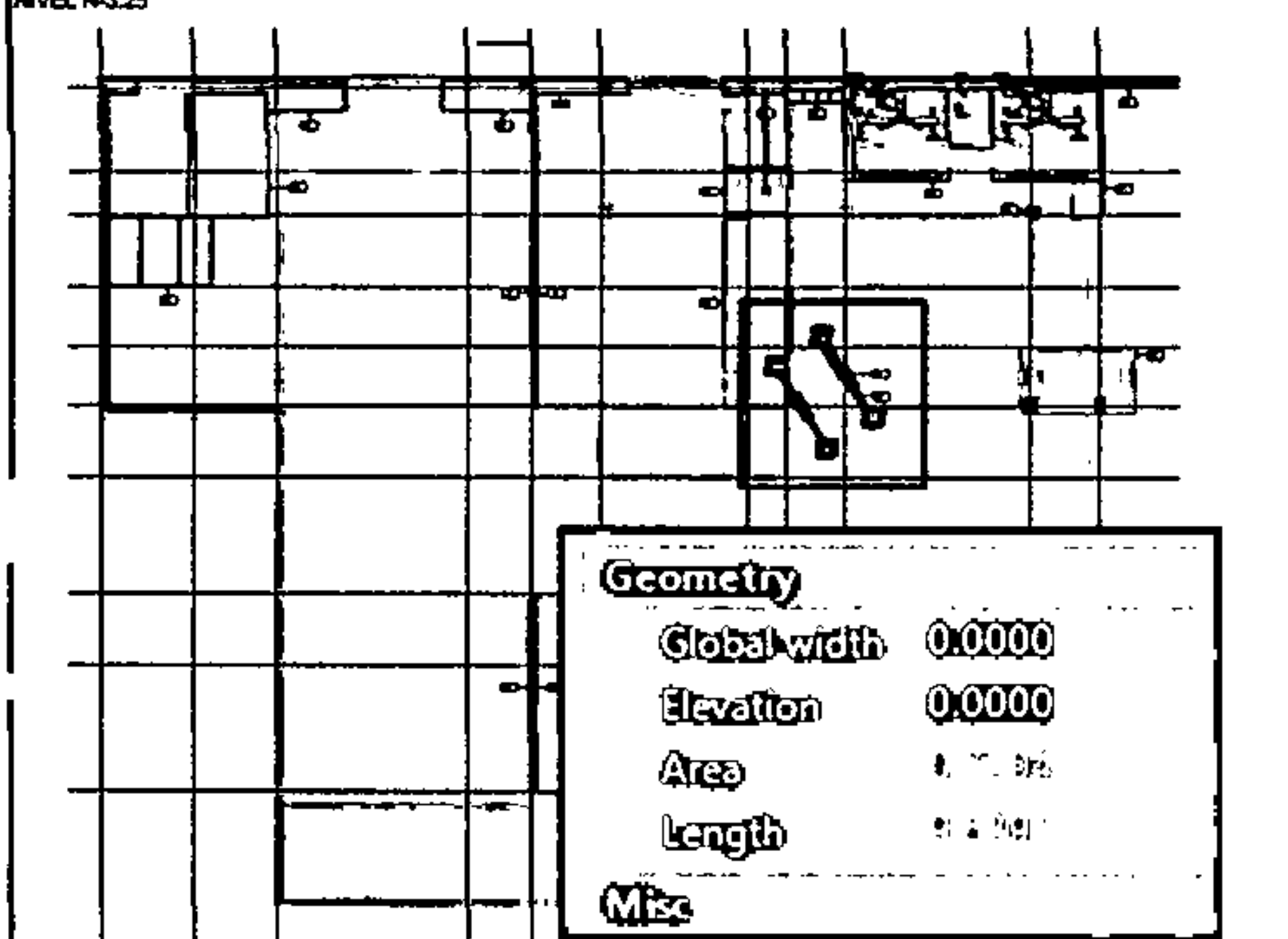
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

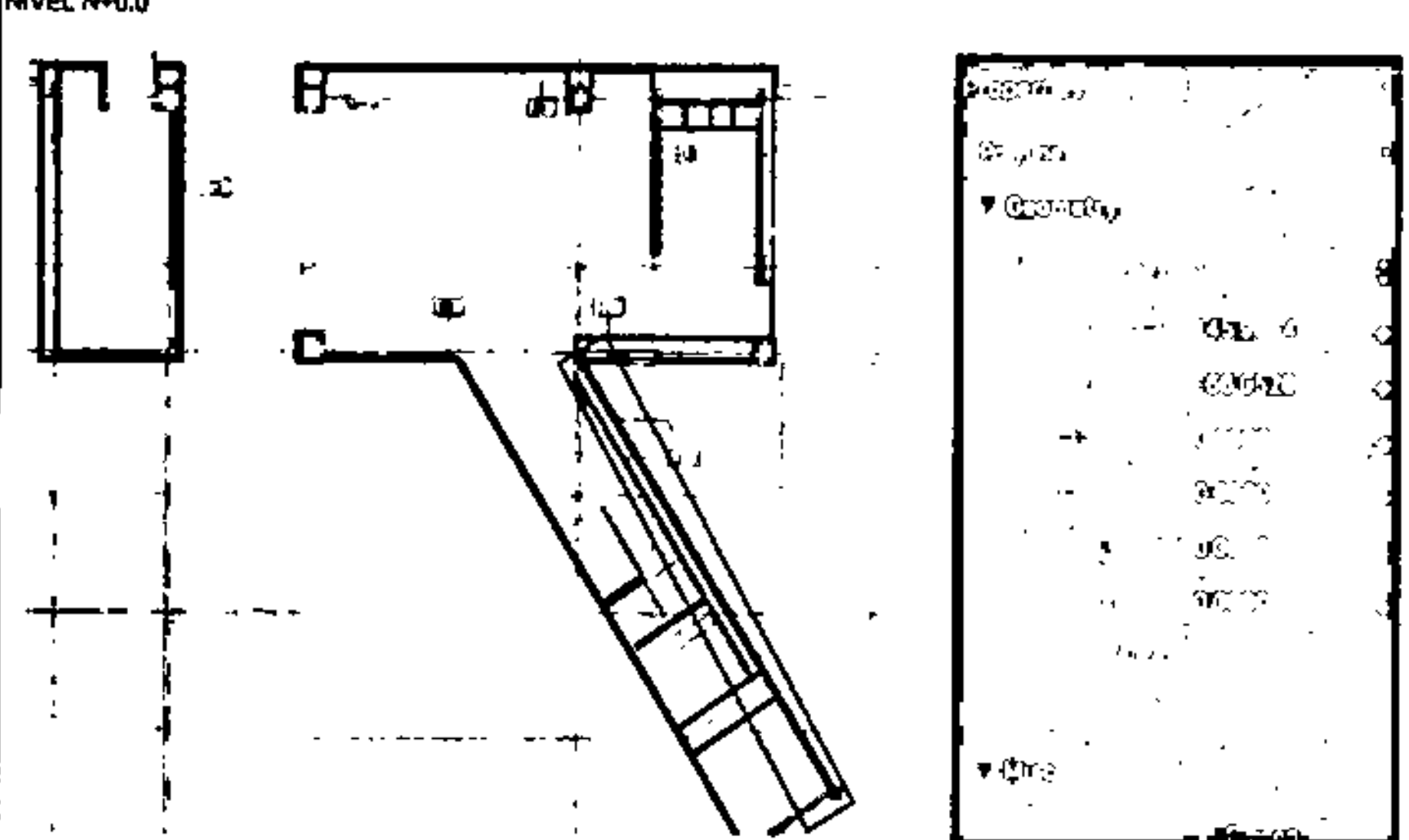
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.3.1	ACTIVIDAD	CONCRETO MURO PANTALLA 24,5 MPa, (3500 psi) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	133,34
CODIGO		ESQUEMAS					

NIVEL N-3.25



NIVEL N+0.0



ESQUEMAS	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
NIVEL N-3.25					0,00
	0,70	3,55		2,00	4,97
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
NIVEL N+0.0	12,11	3,35	0,15	1,00	6,09
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/4)				11,06
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				117,78

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1036633187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

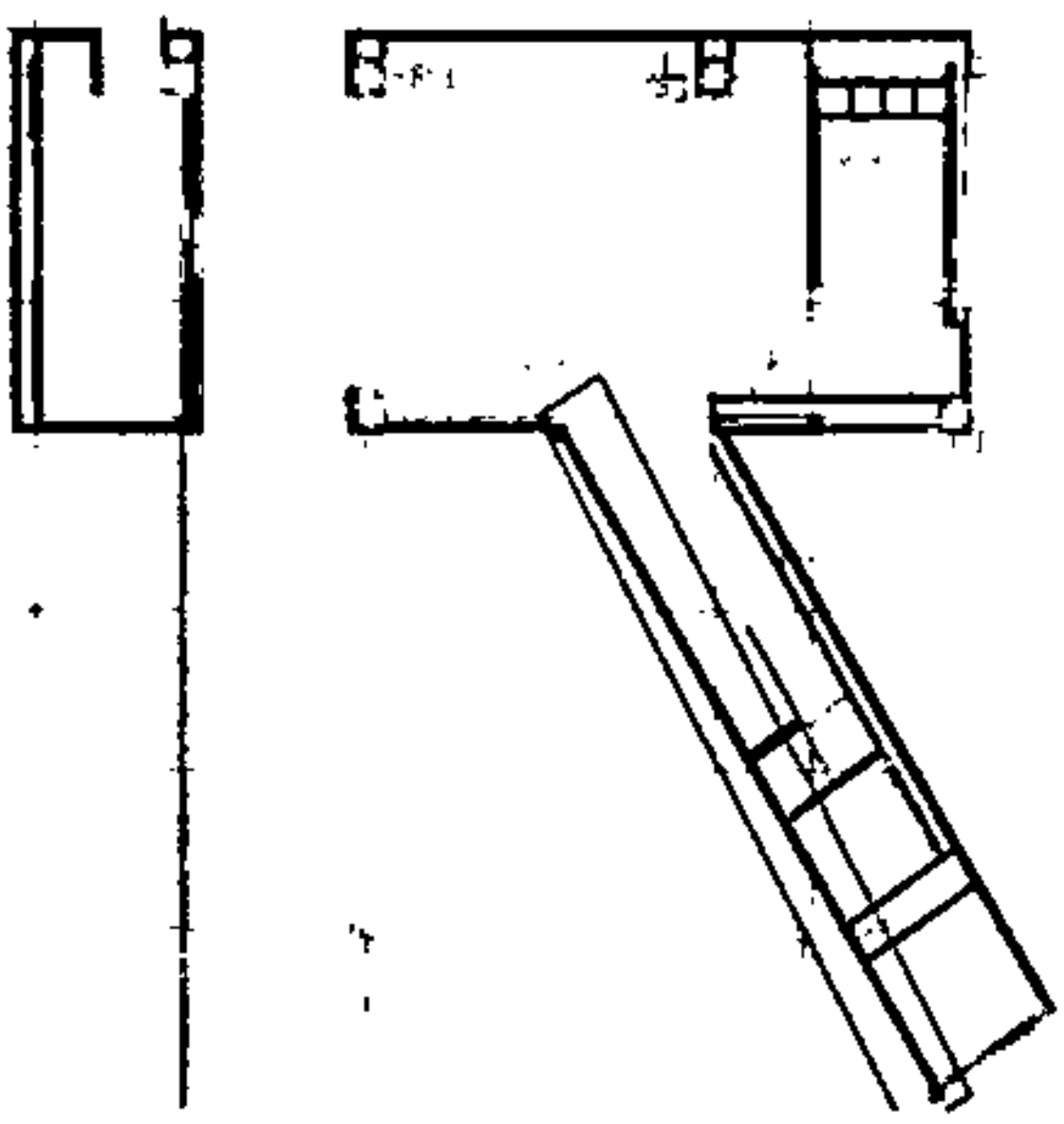
Raul Delgado Cabiativa

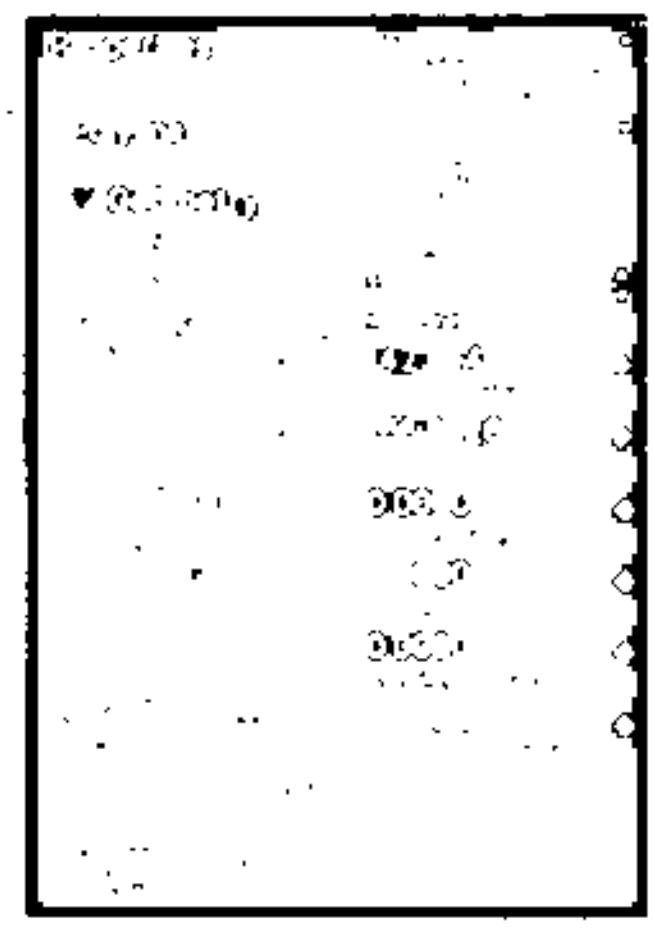
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

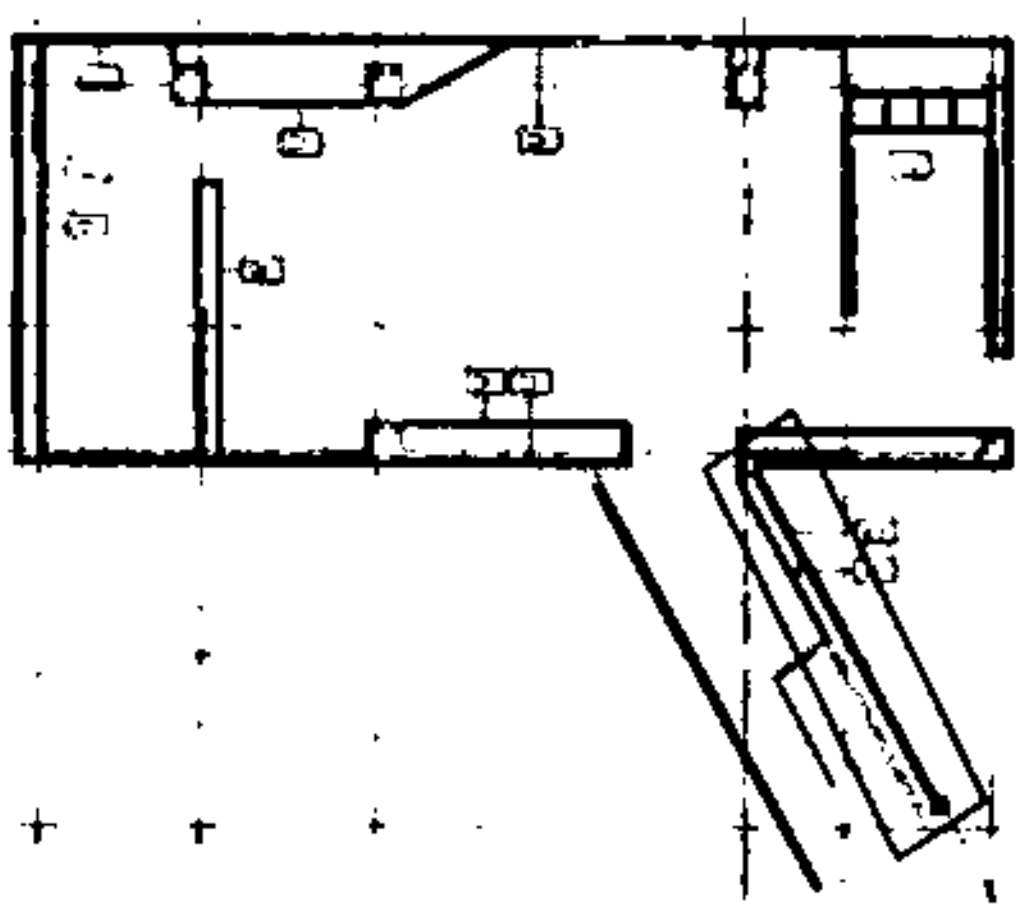
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

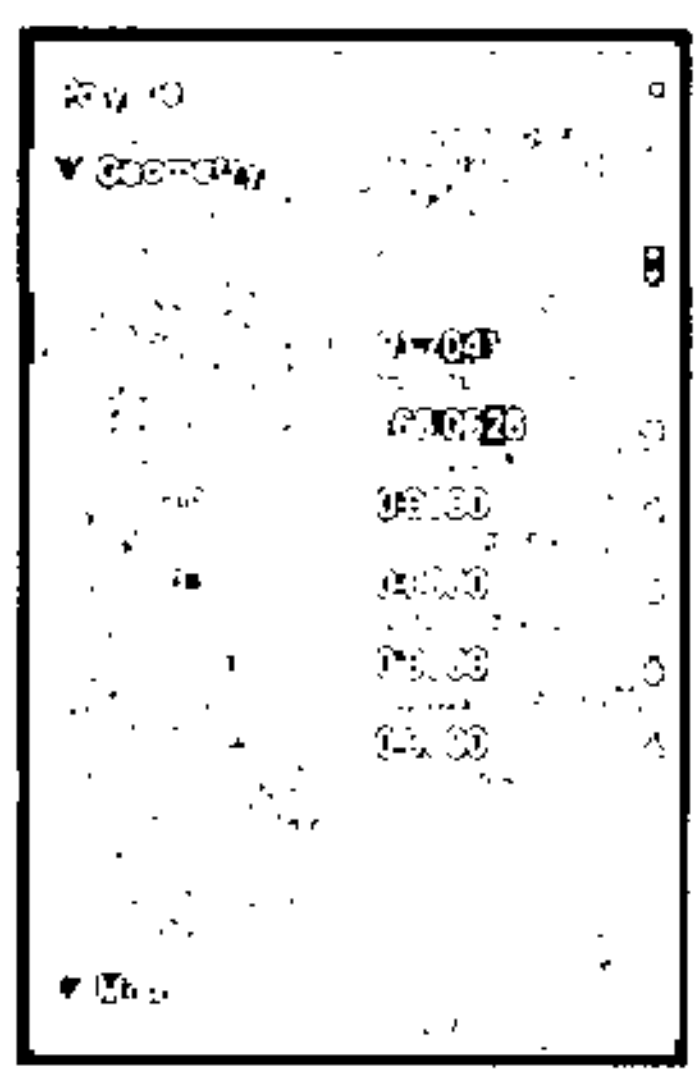
ITEM	1.4.3.1	ACTIVIDAD	CONCRETO MURO PANTALLA 34.5 MPa, (5000 psi) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	133,34
CODIGO		ESQUEMAS					





NIVEL N+4.65





	DIMENSIONES				TOTALES
	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
	13,83	3,35	0,15	1,00	6,95
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
NIVEL N+4.65	6,50	3,50	0,15	1,00	3,46
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/4)				10,41
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				128,19

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25343012-1038032197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

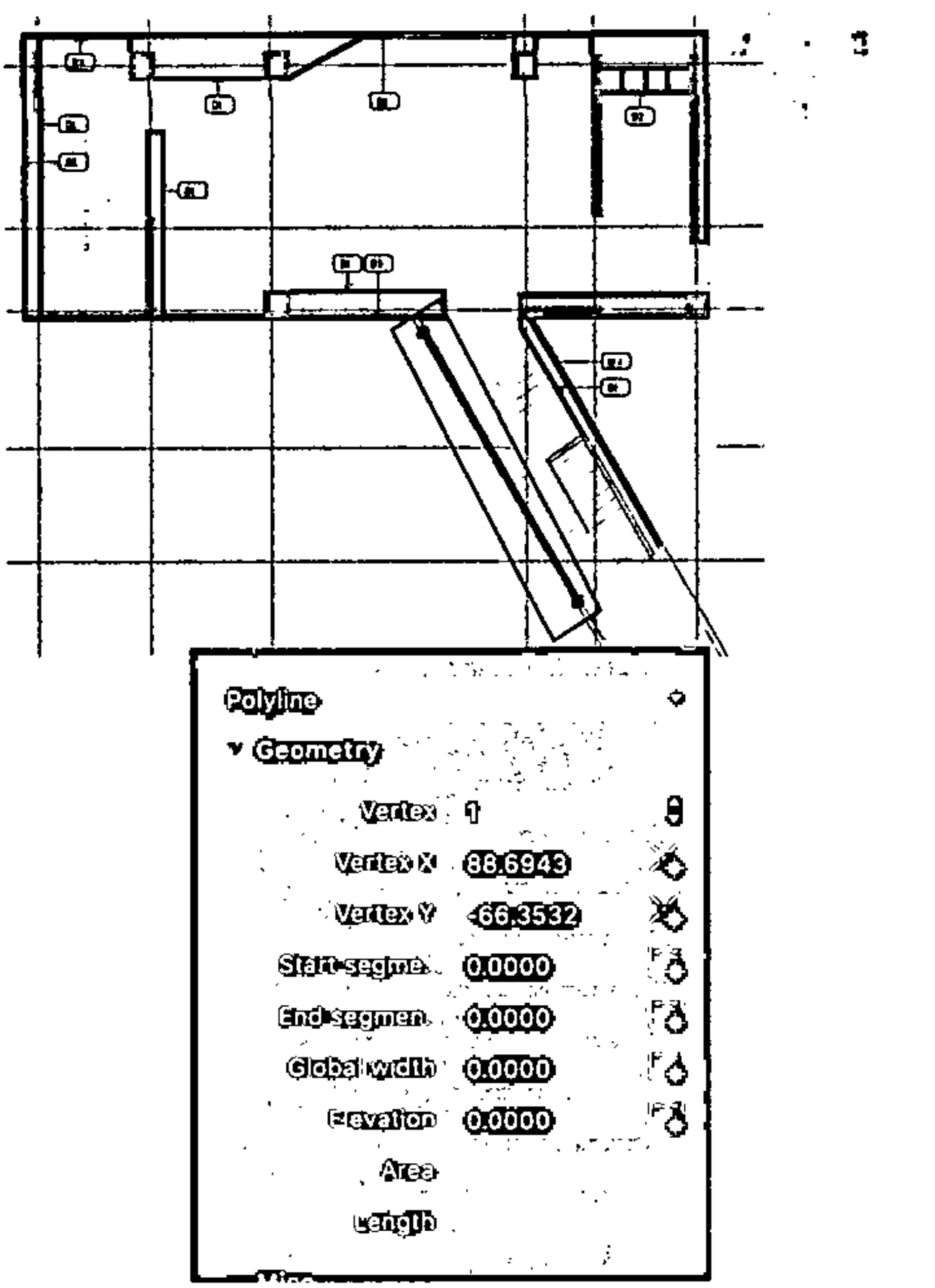
Raul Delgado Caballero

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.3.1	ACTIVIDAD	CONCRETO MURO PANTALLA 34.5 MPa, (5000 psi) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	132,34
CODIGO		ESQUEMAS					



DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
7,91	3,50	0,15	1,00	4,15
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (4/4)				4,15
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				132,34

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342812-1038832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

[illegible]

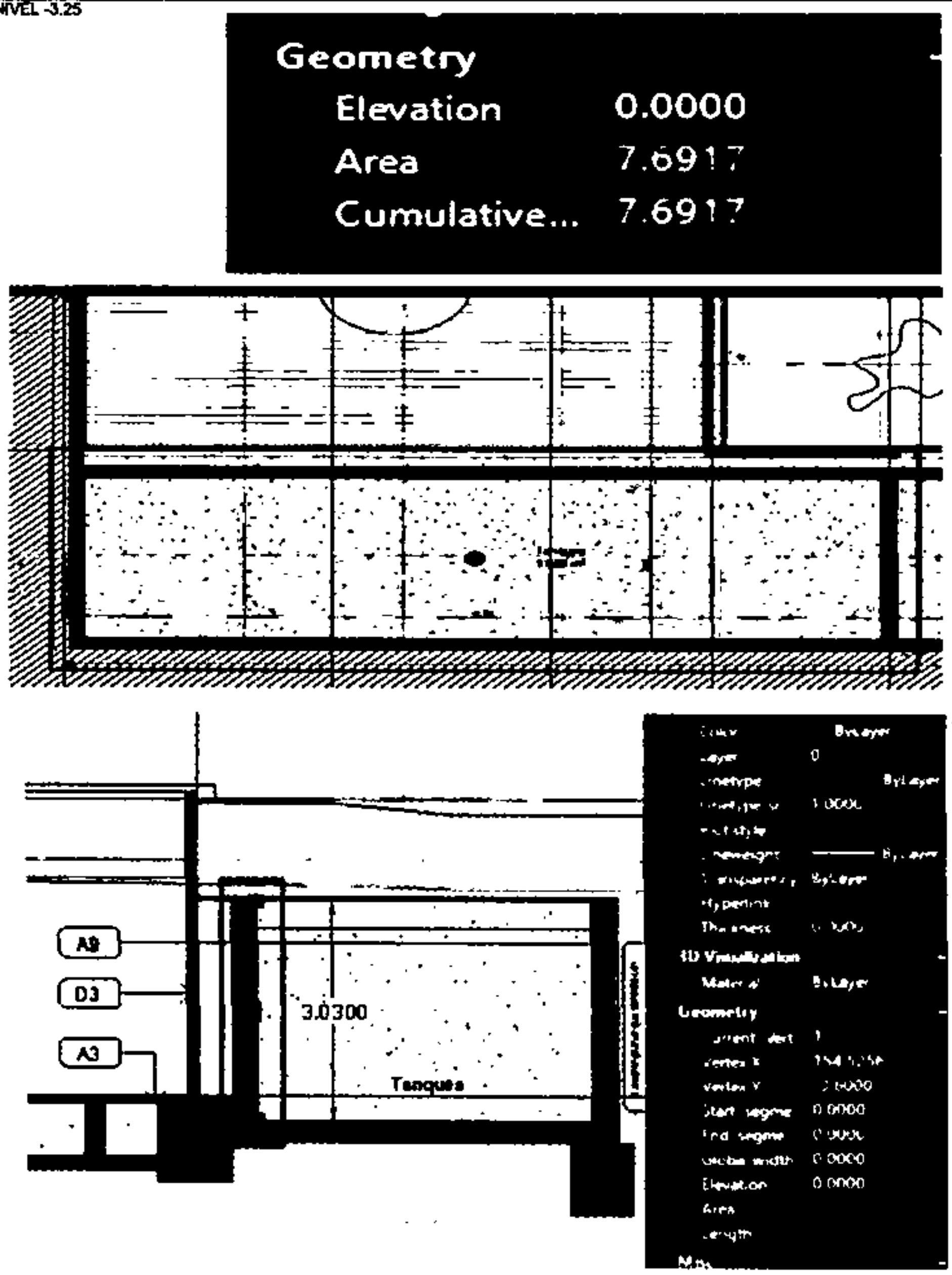
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.3.2	ACTIVIDAD	CONCRETO (27.6MPa,4000) PREMEZ Impar tanques, no bierre	UNIDAD	M3	CANTIDAD	30,15

CODIGO		ESQUEMAS
NIVEL -3.25		



LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
	3,03	7,69	1,00	23,30
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2)	23,30
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	23,30

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342812-1936832197

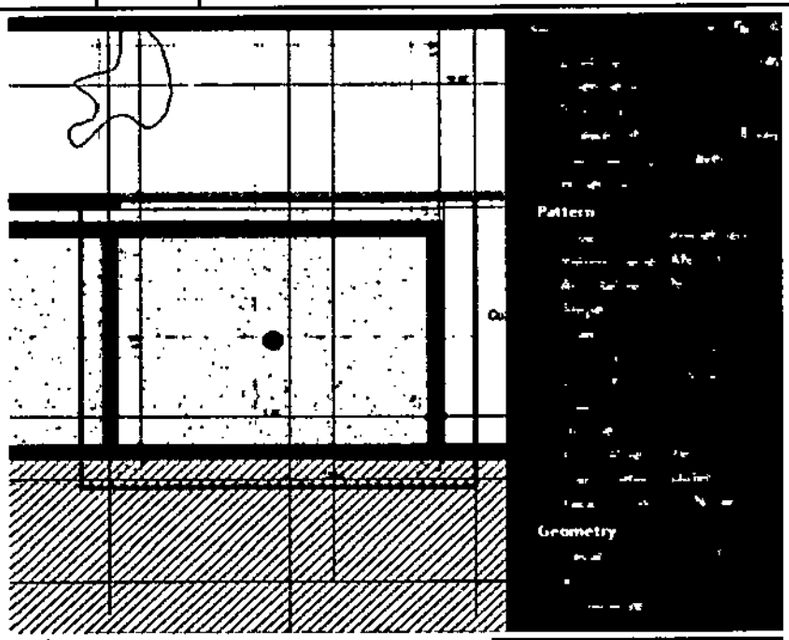
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

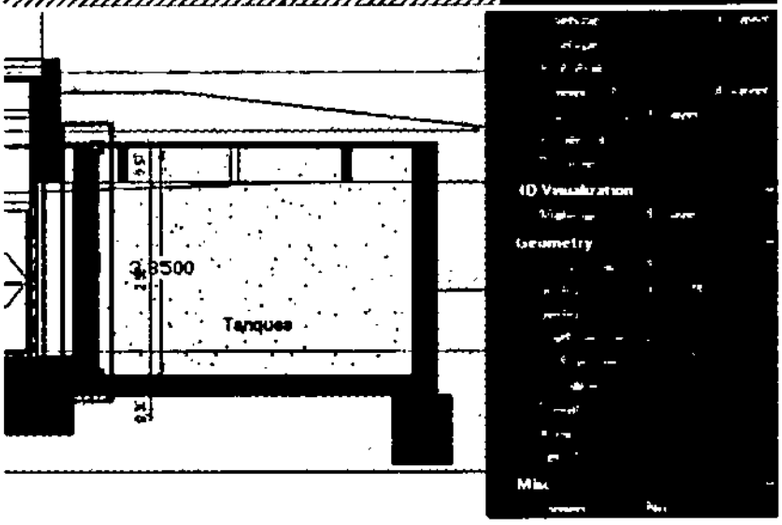
Raul Delgado C... 2520250165 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.3.3	ACTIVIDAD	CONCRETO (27.6MPa,4000) PREMEZ [illegible]	UNIDAD	M3	CANTIDAD	39,15
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD
					3,35	4,73	1,00





OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)	15,85
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	39,15

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Duplne-M.P: 2534201J-1638832187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Calatrava [illegible] CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

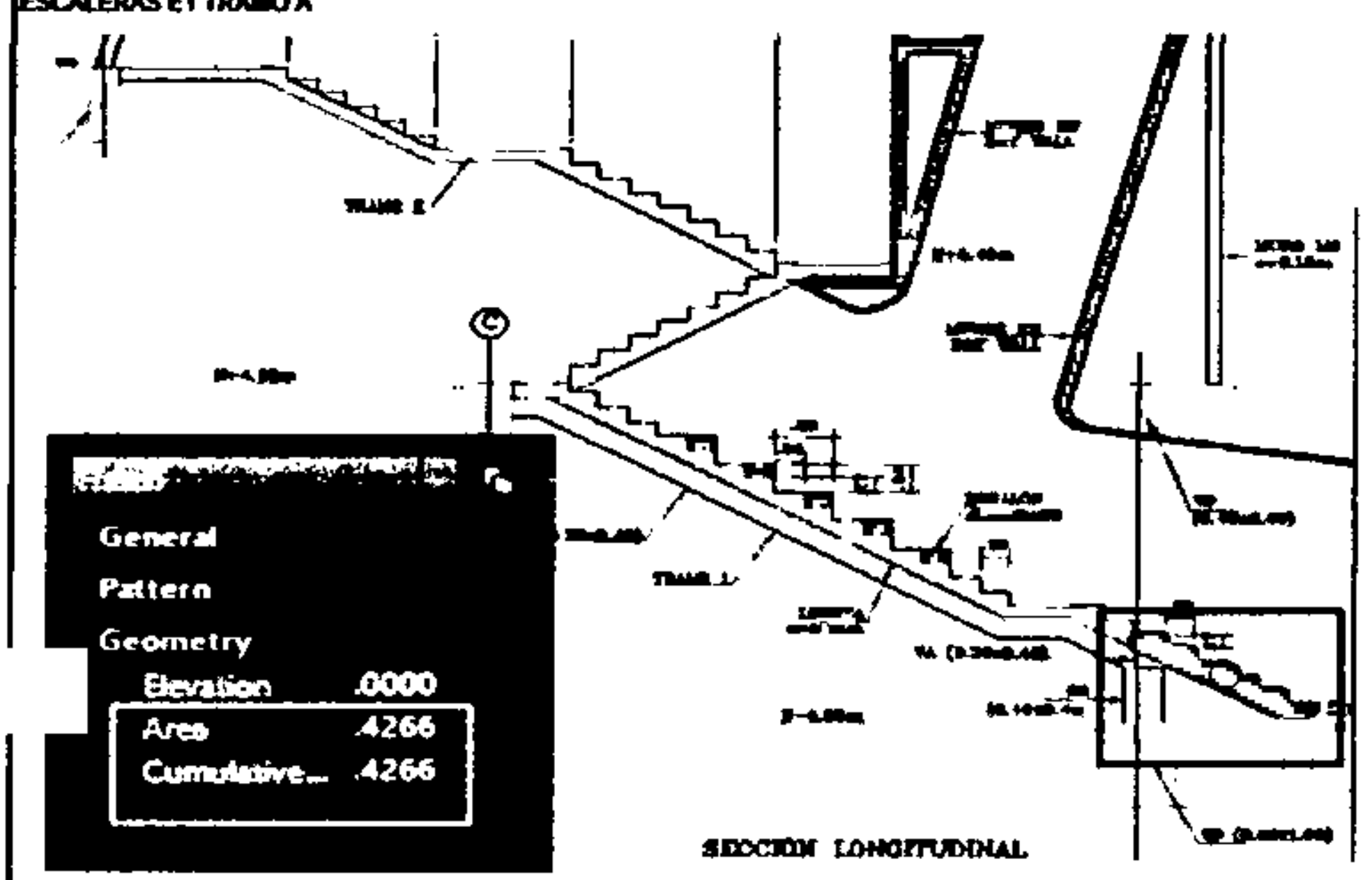
CONTRATO 203 DE 2021

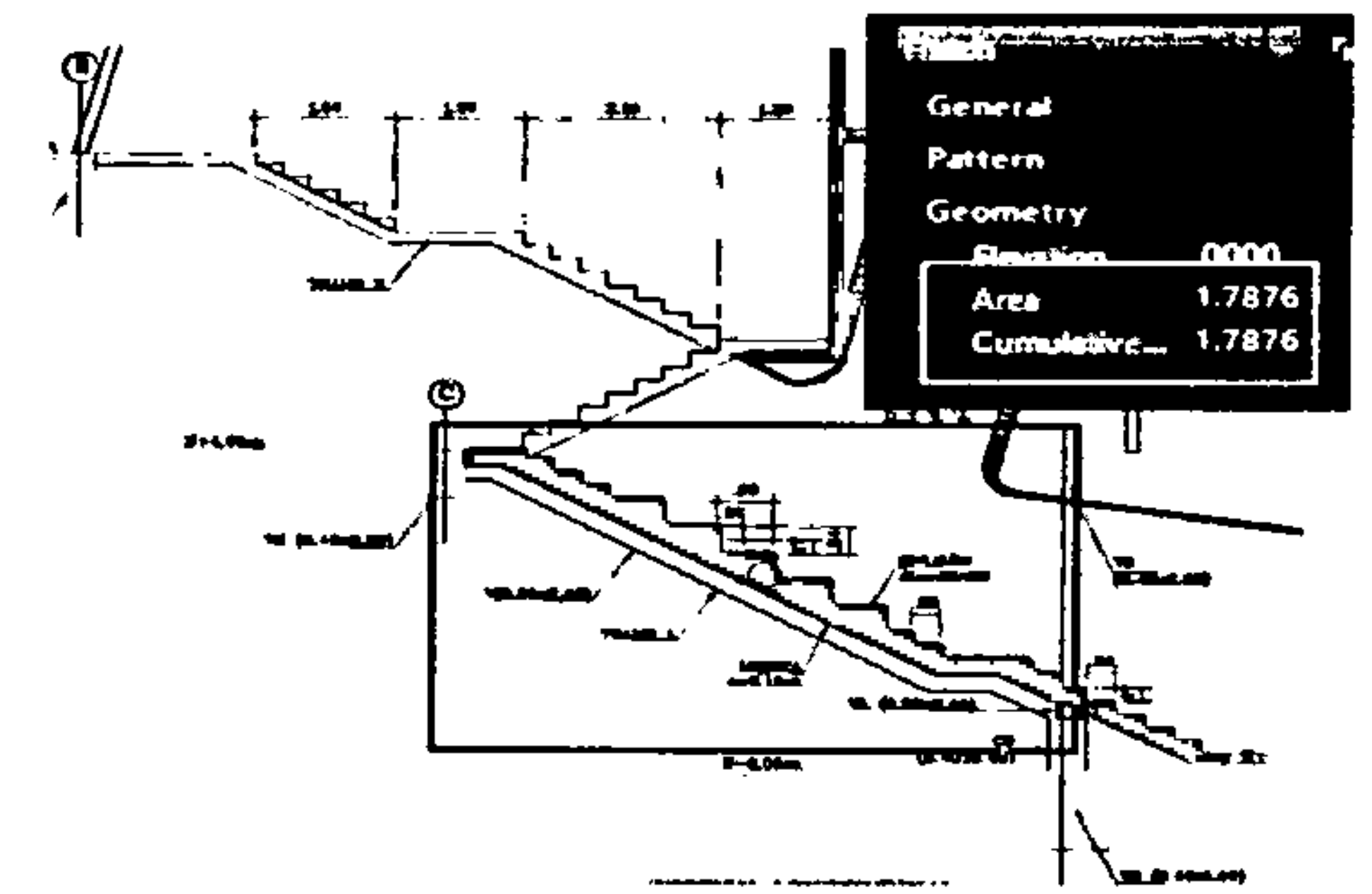
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.4.1	ACTIVIDAD	CONCRETO GRADAS,PLACAS, ESCALERA 3000psi	UNIDAD	M3	CANTIDAD	10,97

CODIGO		ESQUEMAS

ESCALERAS E1 TRAMO A





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
		2,50	0,43	1,07
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		2,20	1,79	3,94
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2)	5,00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	5,00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25242012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Castillo-M.P: [illegible] CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

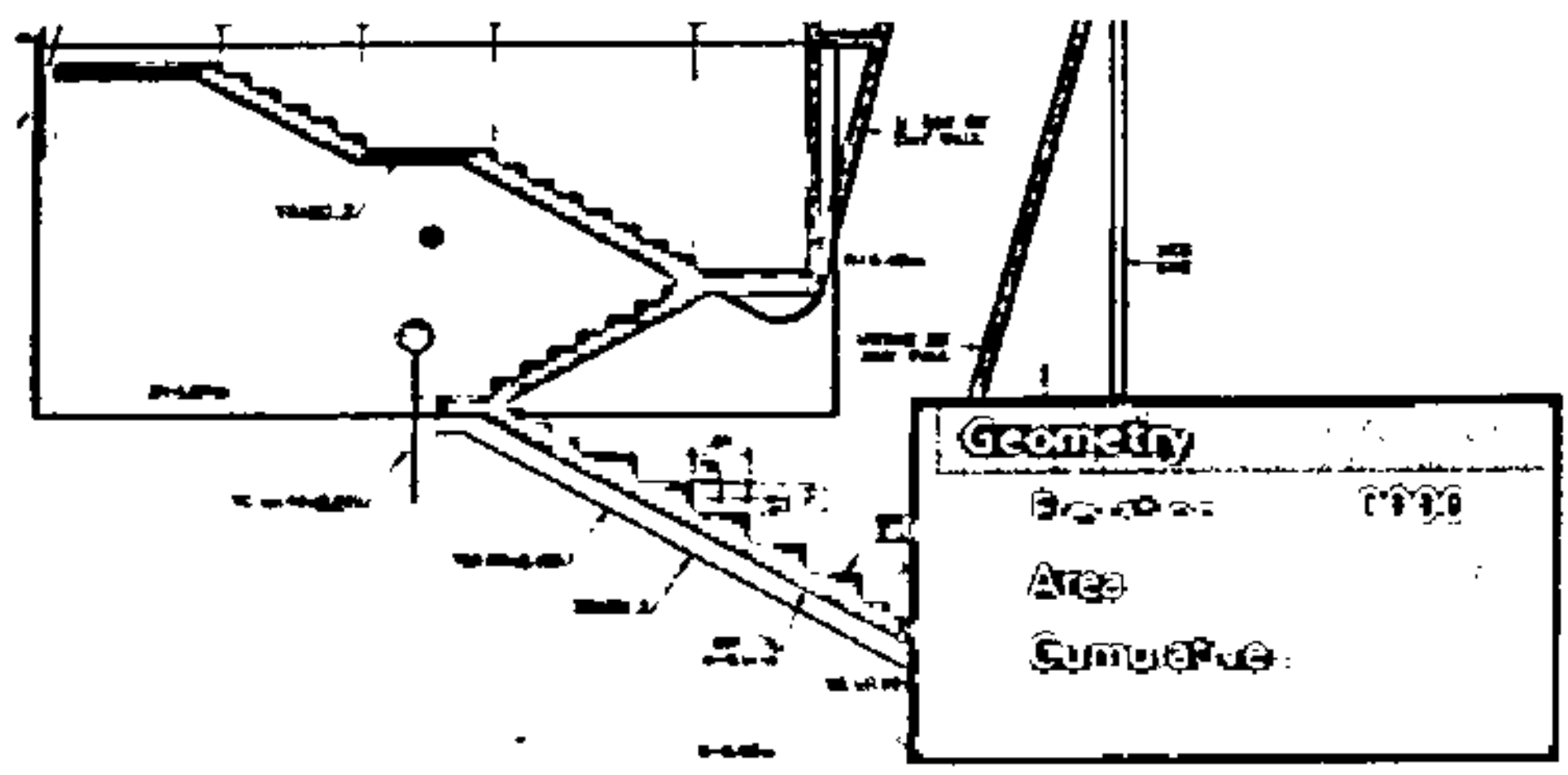
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

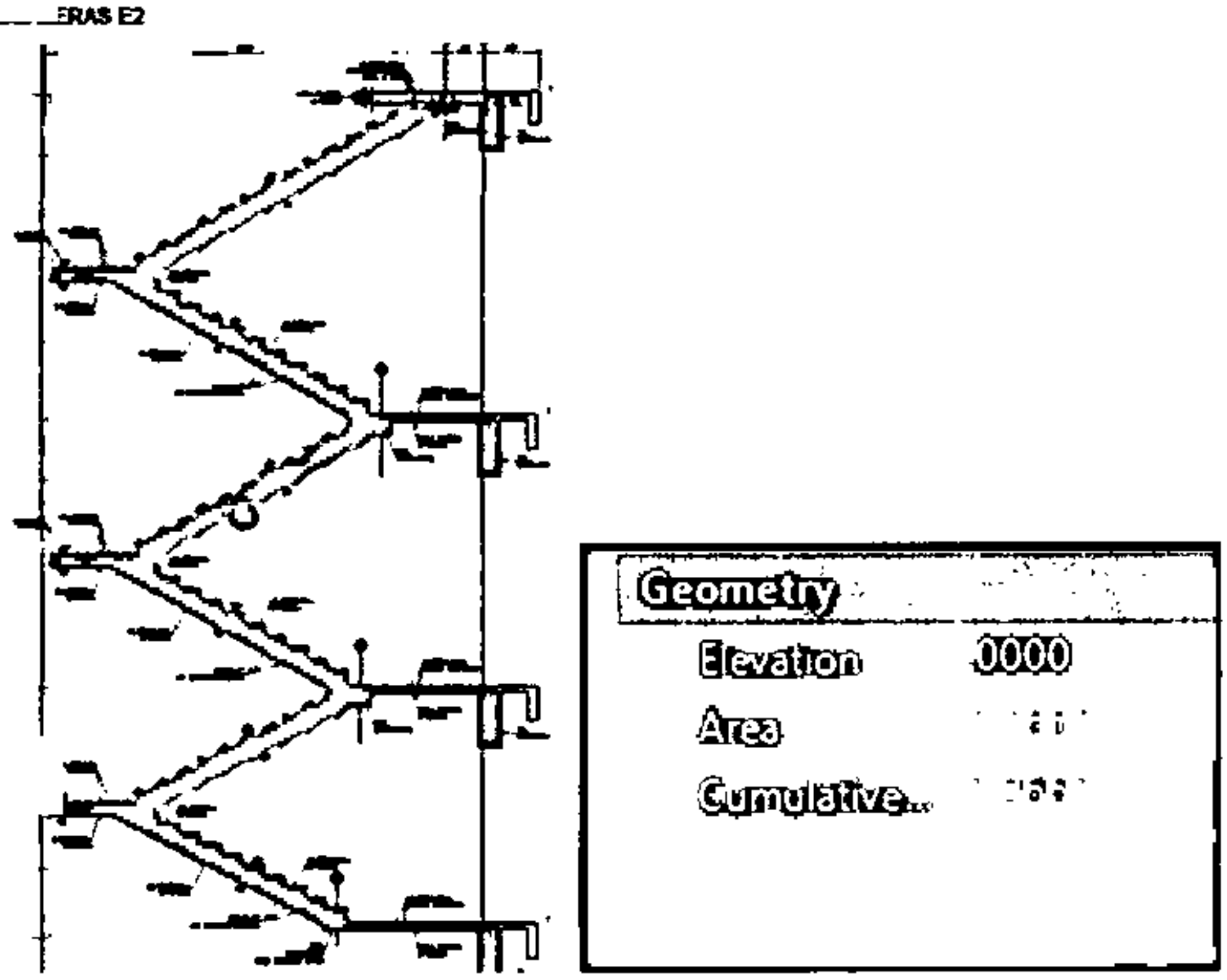
ITEM	1.4.4.1	ACTIVIDAD	CONCRETO GRADAS,PLACAS, ESCALERA 3000psi	UNIDAD	M3	CANTIDAD	10,97

CODIGO		ESQUEMAS

ESCALERAS E2 TRAMO B



...ERAS E2



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
		2,70	2,21	5,97
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)				5,97
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				10,97

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 28342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

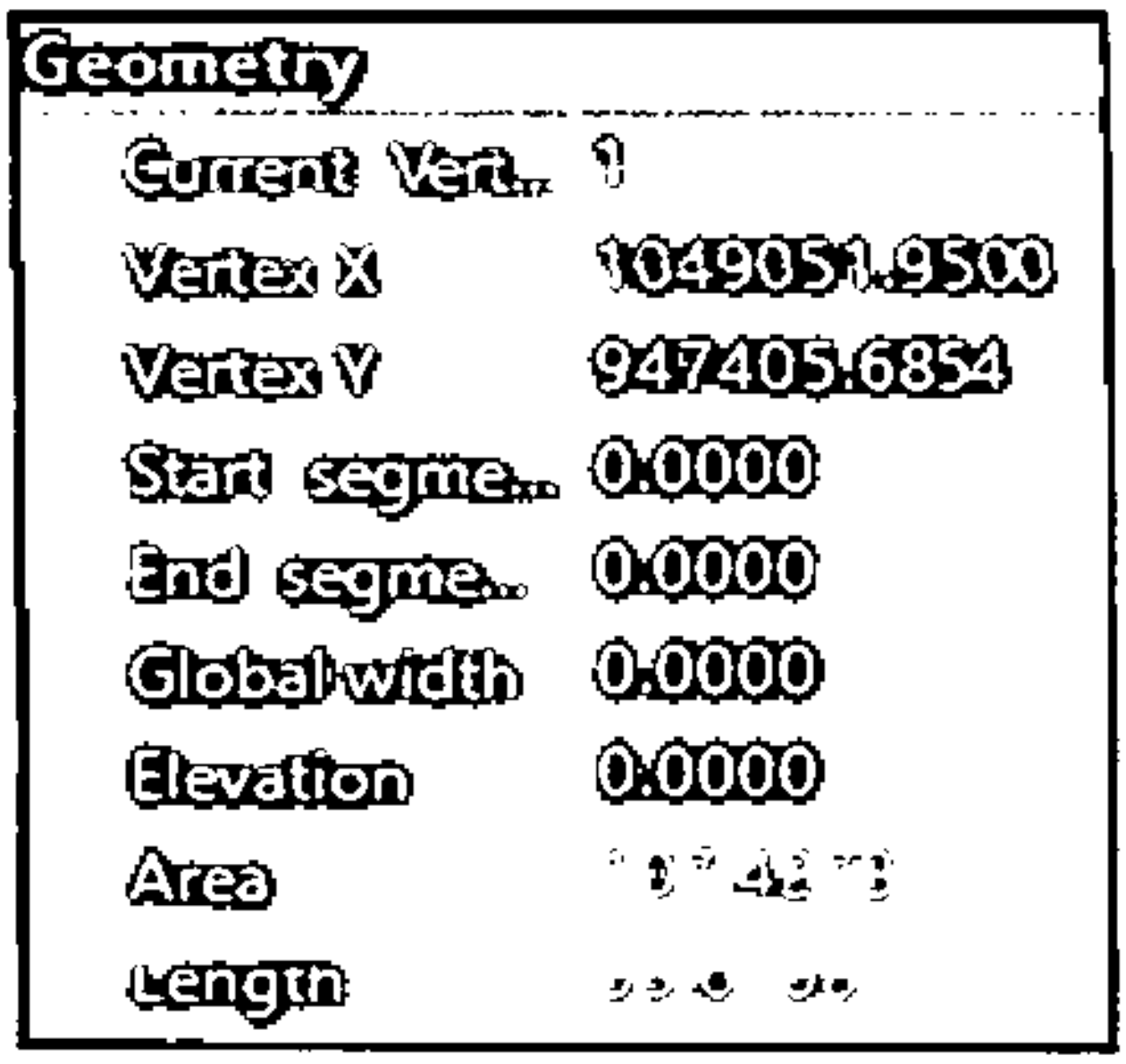
Raul Delgado Cab... 2520280106 CND

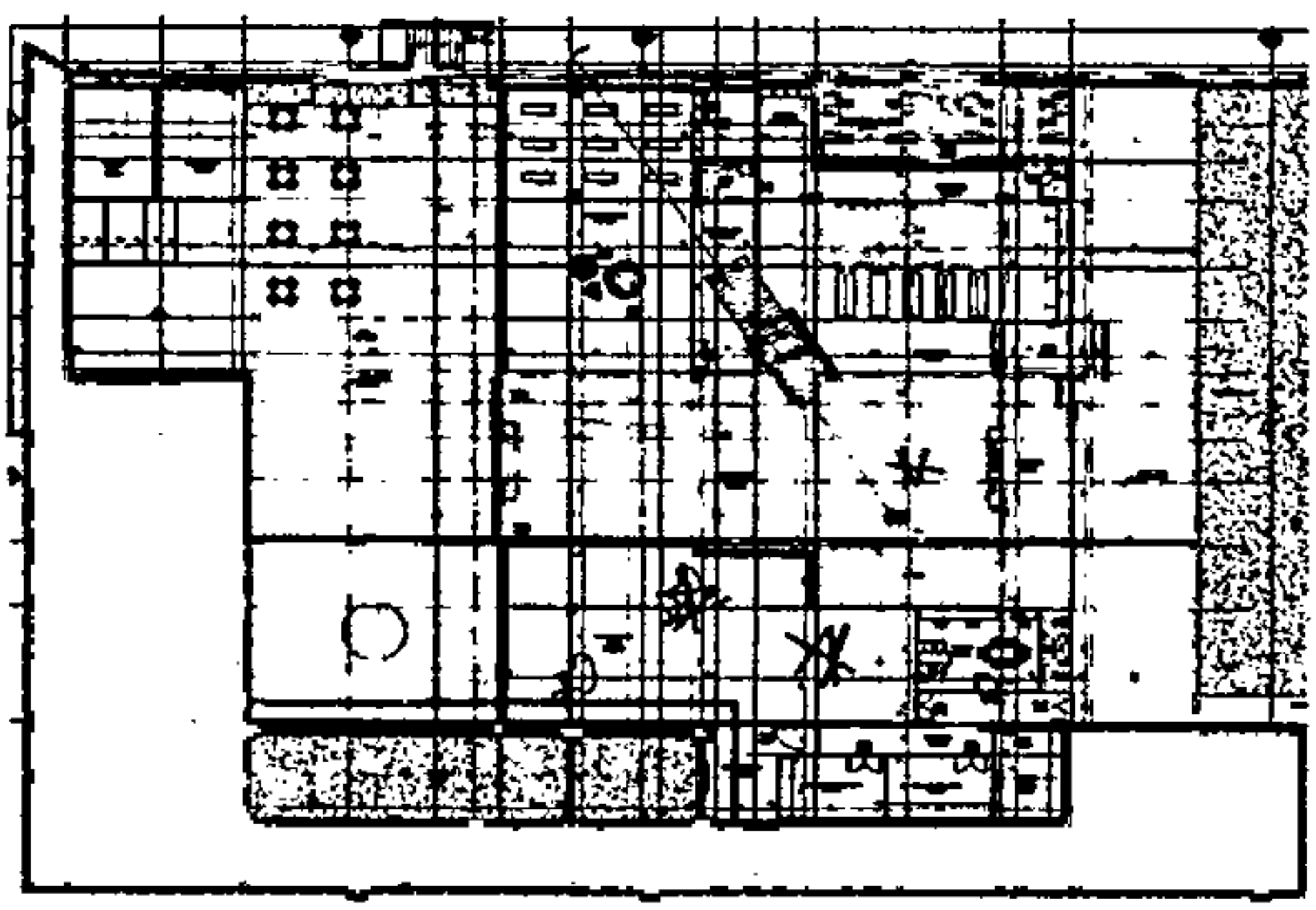
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.4.2	ACTIVIDAD	PLACA DE CONCRETO DE 28,7MPa, (4000psi), Impermeab	UNIDAD	M3	CANTIDAD	32,23

CODIGO	ESQUEMAS	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
TANQUES DE AGUA			0,30		107,43	32,23
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
OBSERVACIONES		CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				32,23
		CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				32,23





ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1638832187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

[illegible] CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

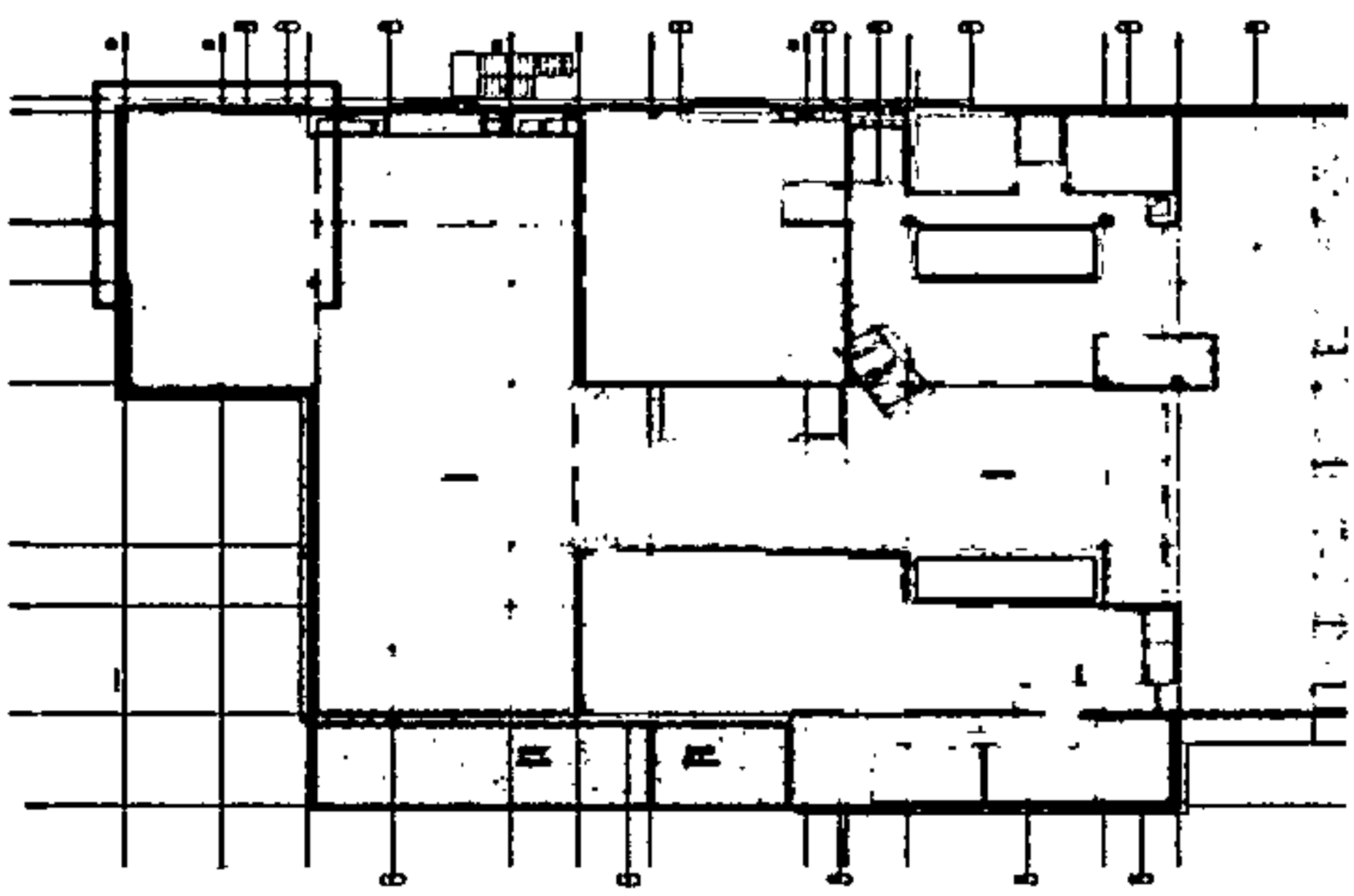
CONTRATO 203 DE 2021

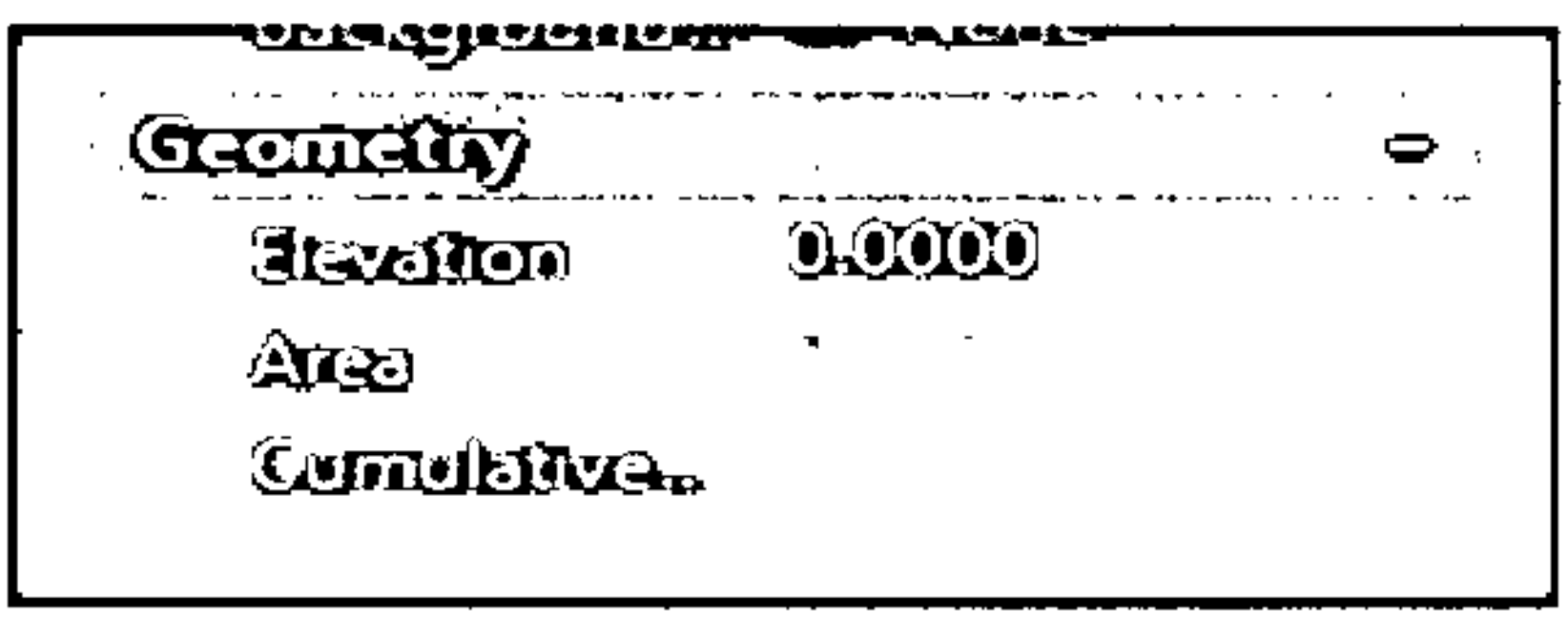
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.4.3	ACTIVIDAD	CORTES DE PISO (JUNTA)	UNIDAD	ML	CANTIDAD	35,36

CODIGO		ESQUEMAS

Cuartos técnicos Eléctricos.





LARGO	ALTO	ML/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
		0,70	50,51	35,36
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	35,36
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	35,36

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

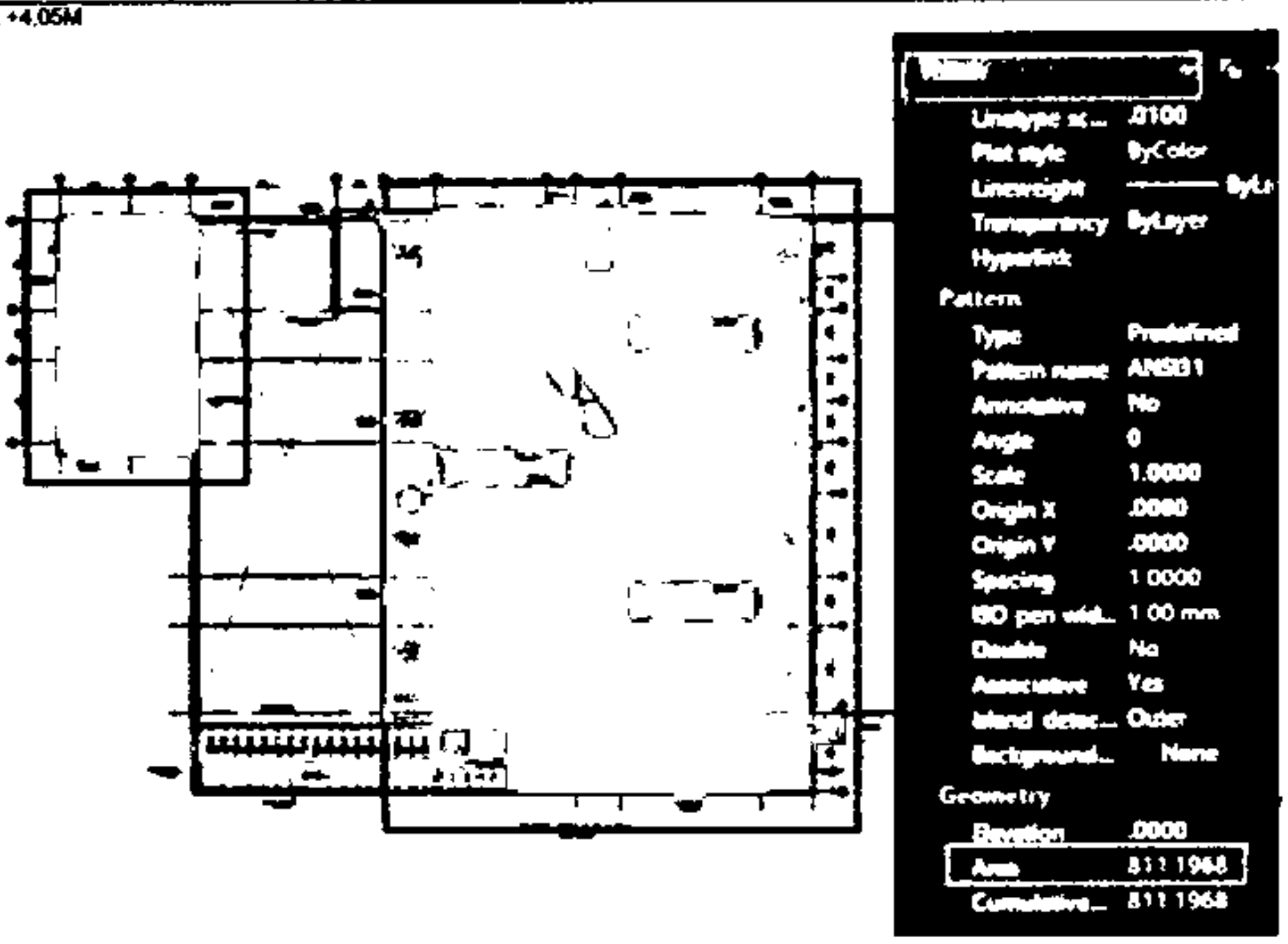
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520200103 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

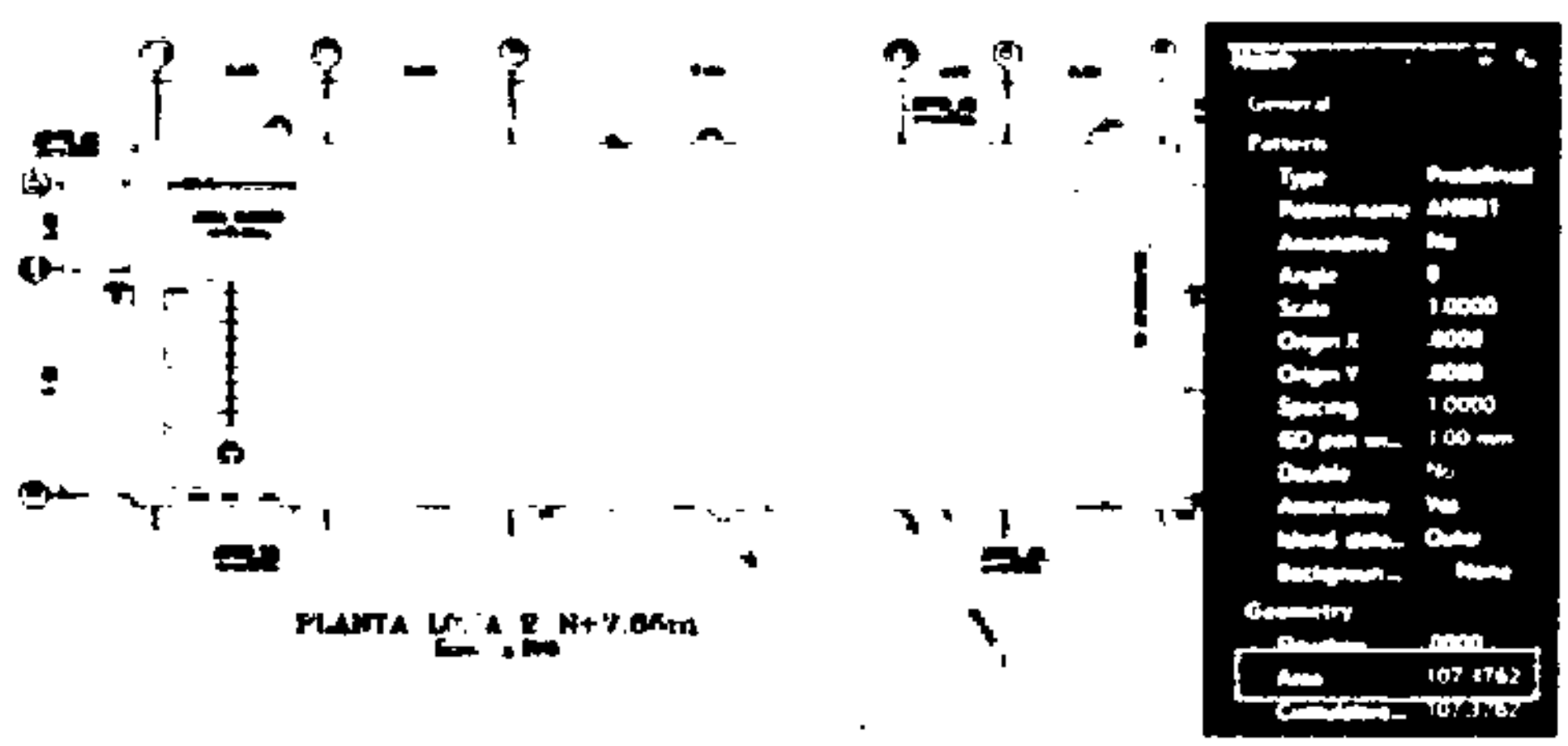
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.4.4	ACTIVIDAD	PLACA AEREA ALIG AEREA/CASET Poron Recuperab e=0.70m, C. 34.5MPA (5000), Nervios H=0.60M, RECUBRIM SUP e=0.07M PREMEZ	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1148,36
CODIGO		ESQUEMAS					

NIVEL +4,05M



NIVEL +7.85



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
			811,20	811,20
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			107,37	107,37
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/3)				918,57
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				918,57

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

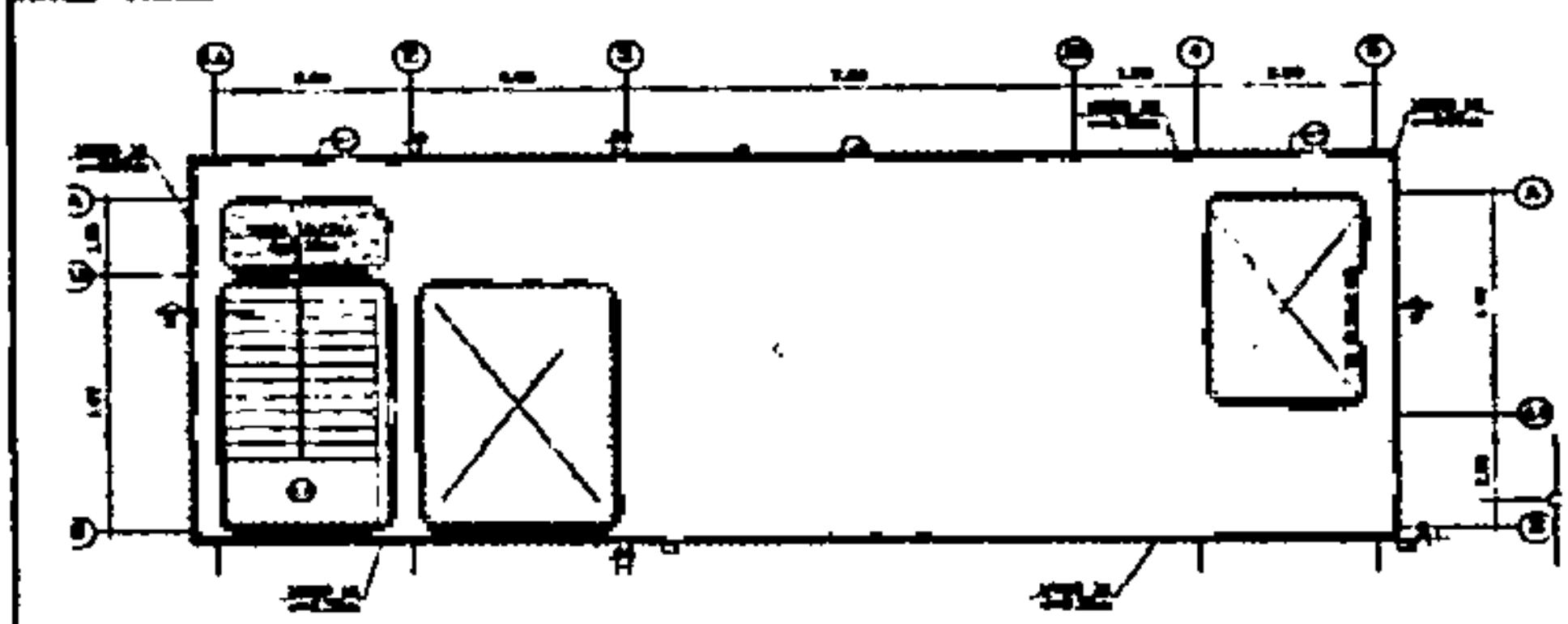
Raul Delgado Cabiativa-M.P.: 2520250195 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

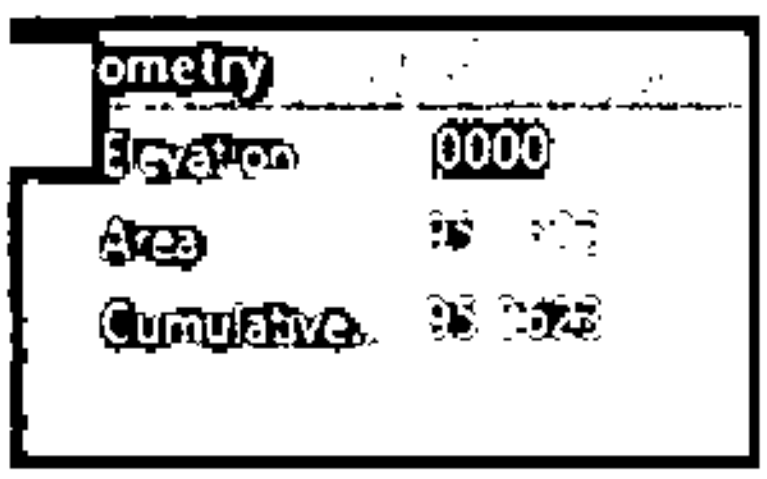
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO					
ITEM	1.4.4.4	ACTIVIDAD	PLACA AEREA ALIG AEREA/CASET Perm Recuperab e=0.78m, C. 34.5MPA (5000), Nervios H=0.50M, RECUBRIM SUP e=0.07M PREMEZ	UNIDAD	M2	CANTIDAD 1148,30
CODIGO		ESQUEMAS				

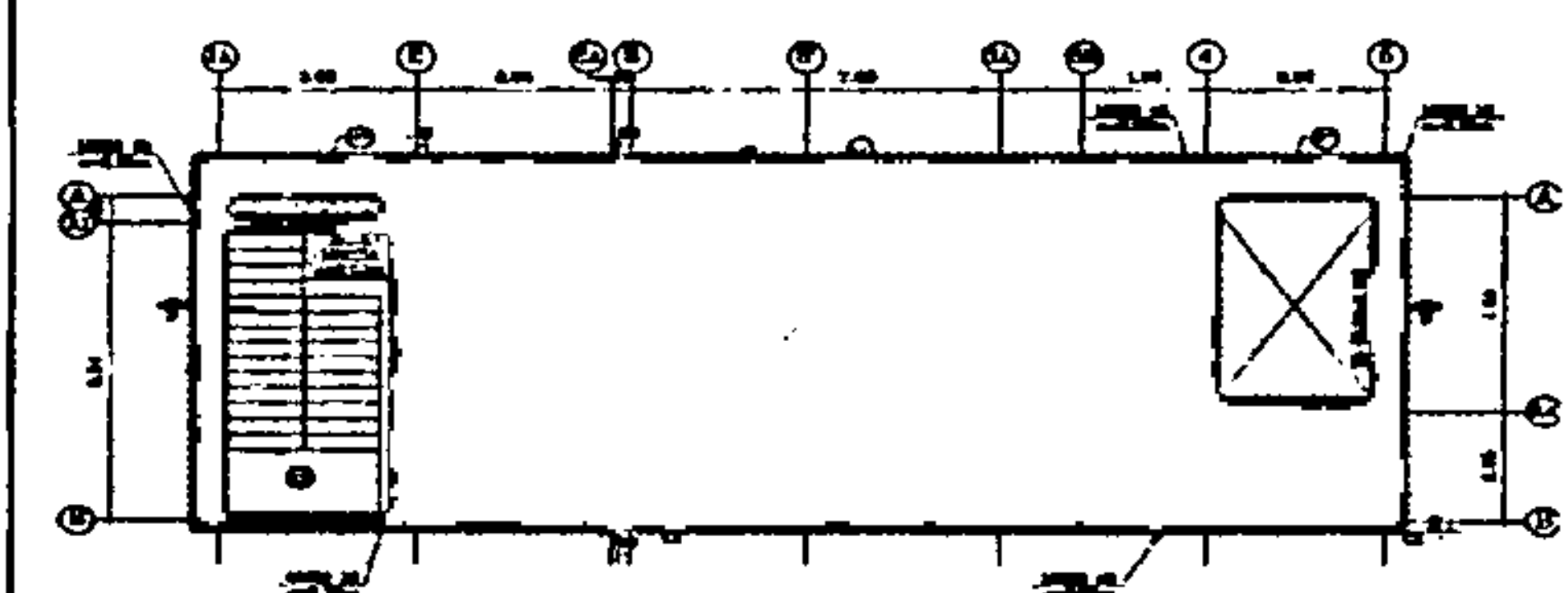
NIVEL +11.90M



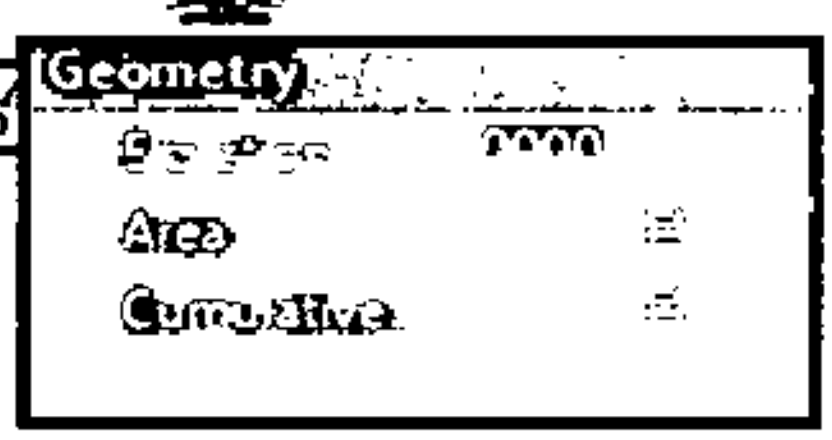
PLANTA LOSA 3 N+11.90m
ESC 1:100



NIVEL +16.70M



PLANTA LOSA 4 TERRA...
ESC. 1:100



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
			95,06	95,06
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			108,22	108,22
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/3)				203,28
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1121,85

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cab... M.P.: 252020...105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

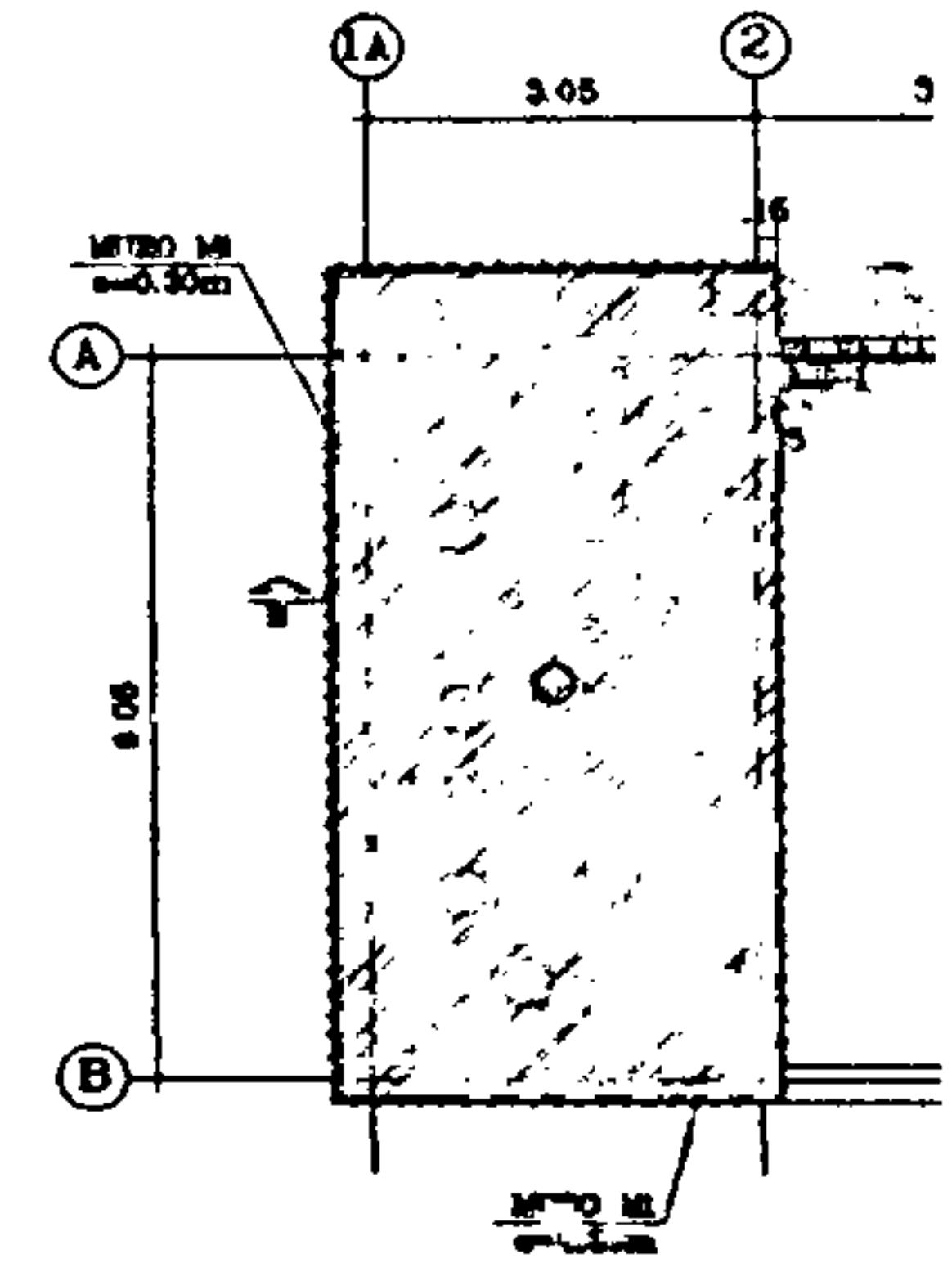
CONTRATO 203 DE 2021

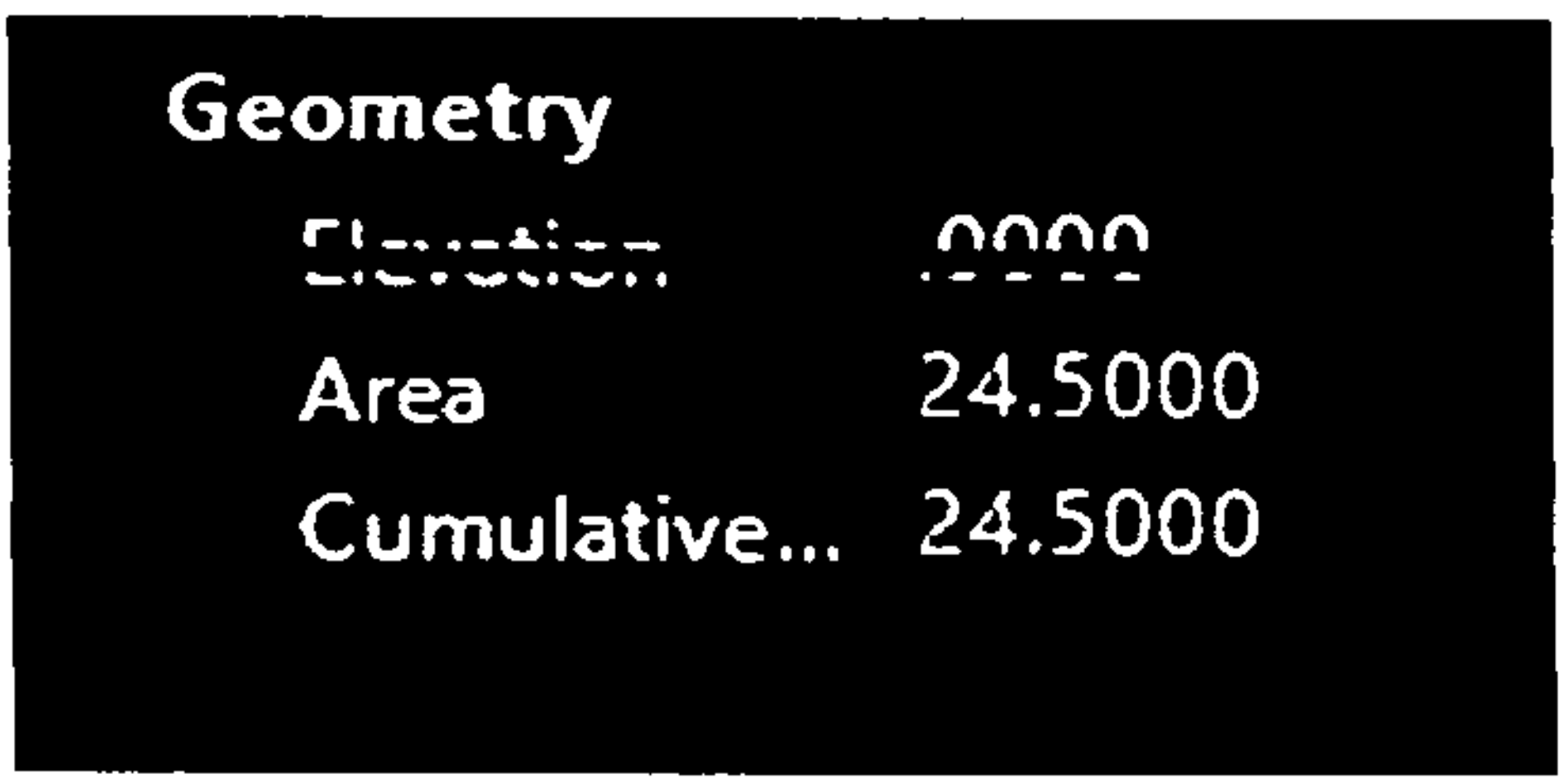
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.4.4	ACTIVIDAD	PLACA AEREA ALIG AEREA/CASET Porun Reaúgerab e=0.30m, C. 34.5MPA (5000), Nervios H=0.30M, RECUBRIM SUP e=0.07M	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1146,35

CODIGO		ESQUEMAS

NIVEL +20.00M





LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
			24,50	24,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/3)	24,50
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1146,35

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

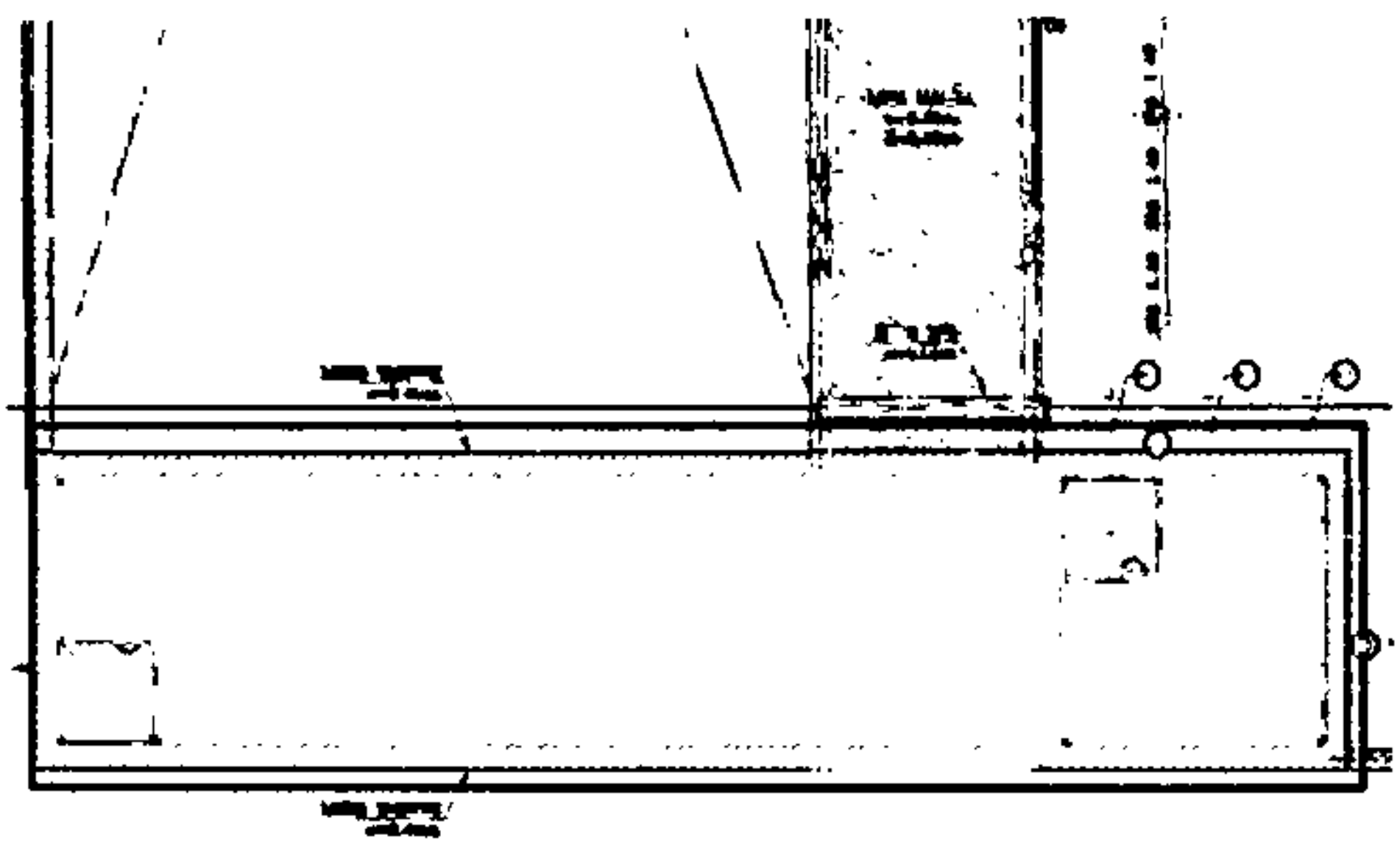
Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1038032197

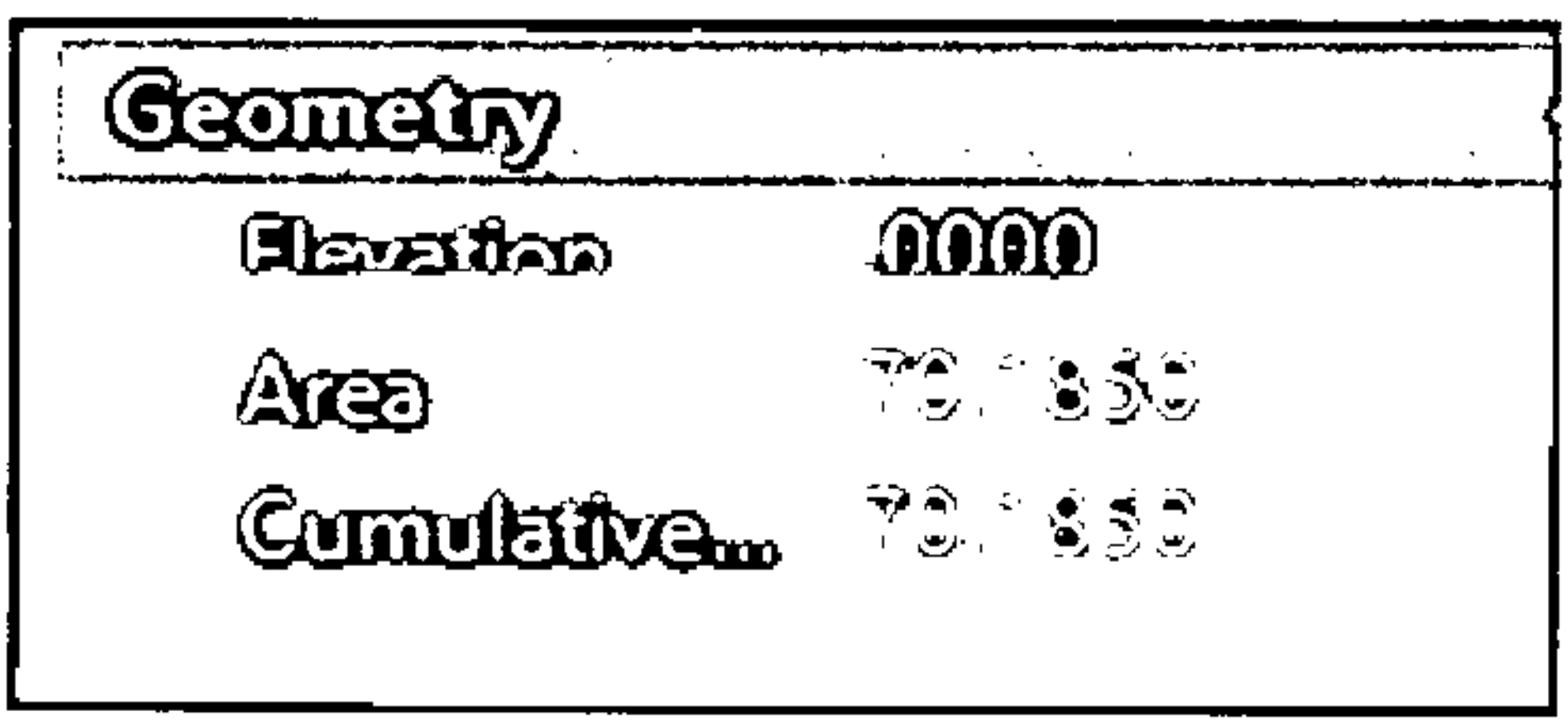
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Ca[illegible] 25202-80185 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META					Proceso de Gestión de la Contratación	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO					MEMORIA DE CALCULO	
CONTRATO 283 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.4.5	ACTIVIDAD	PLACA AÉREA ALIG [illegible]	UNIDAD	M2	CANTIDAD	70,19

NIVEL +4.05M TANQUES





LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
			70,19	70,19
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,03
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	70,19
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	70,19

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036032197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado [illegible] 2520280103 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

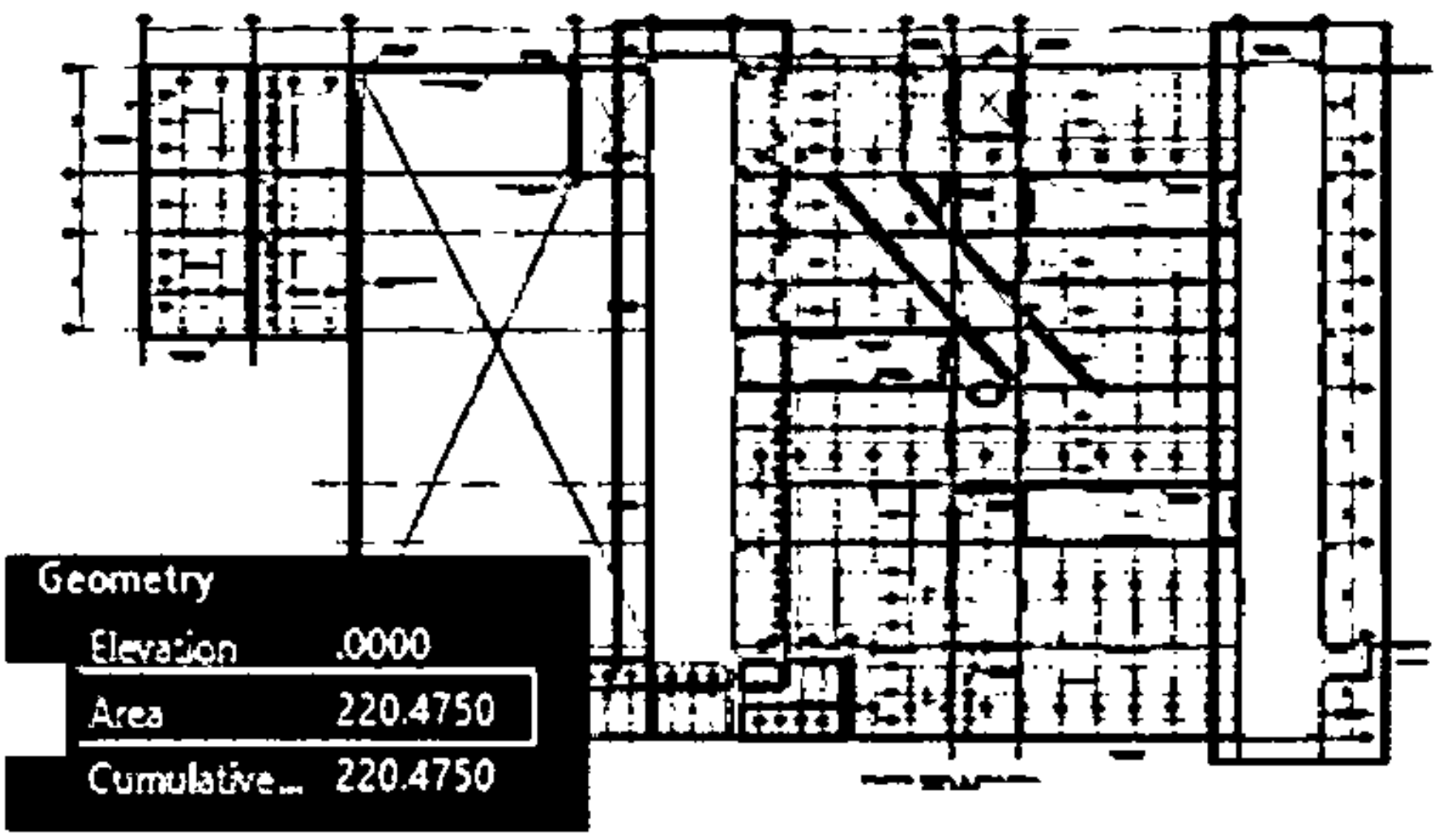
CONTRATO 203 DE 2021

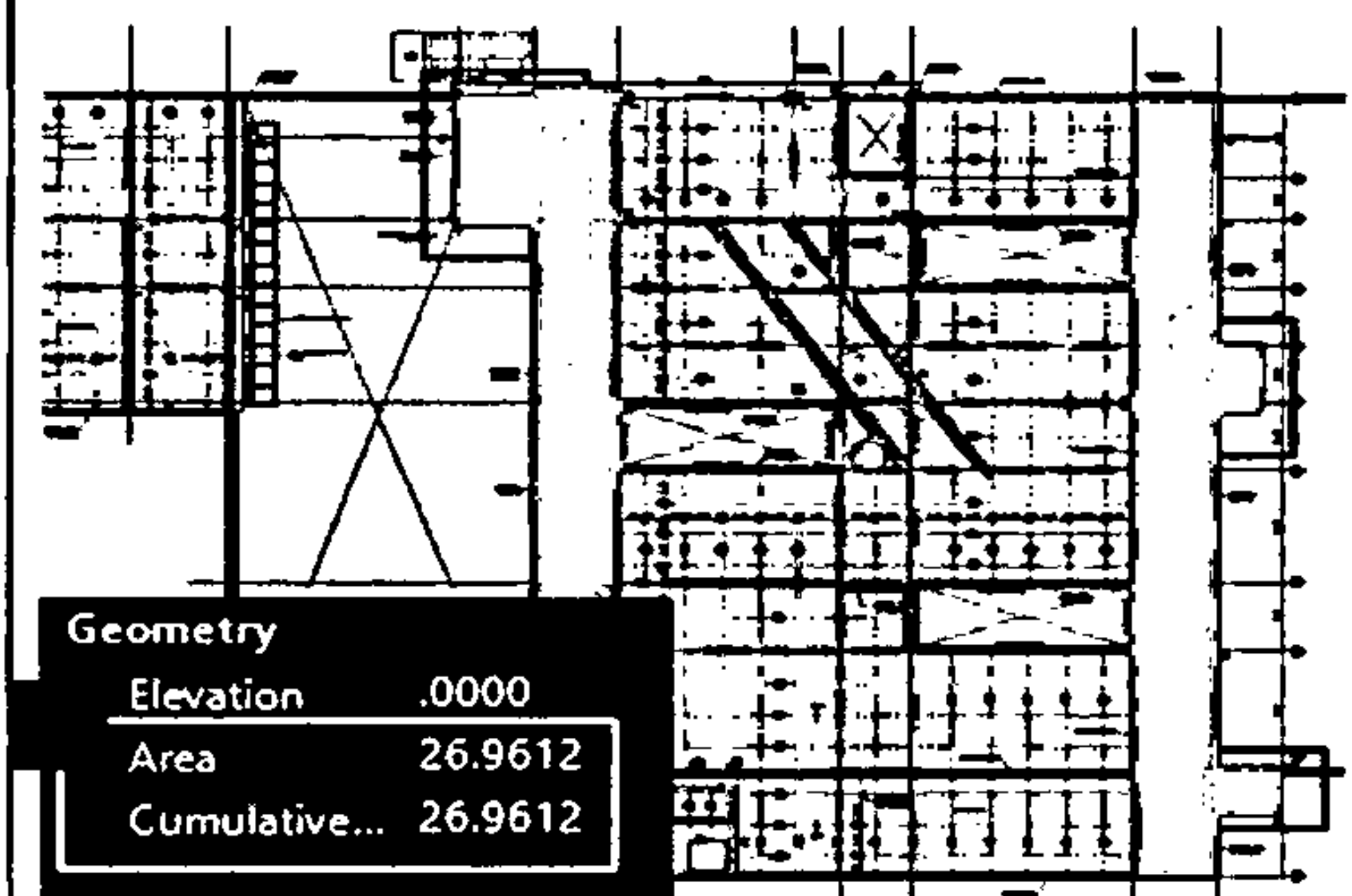
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.4.6	ACTIVIDAD	PLACA AÉREA MACIZA DE CONCRETO DE 24,5MPa, (3500psi) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	46,79

CODIGO | | ESQUEMAS

NIVEL +4.05M





DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
	0,20		220,48	44,10
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,10		26,96	2,70
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2)	46,79
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	46,79

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342013-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 604

Raul Delgado Castillo M.P: 2520280106 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

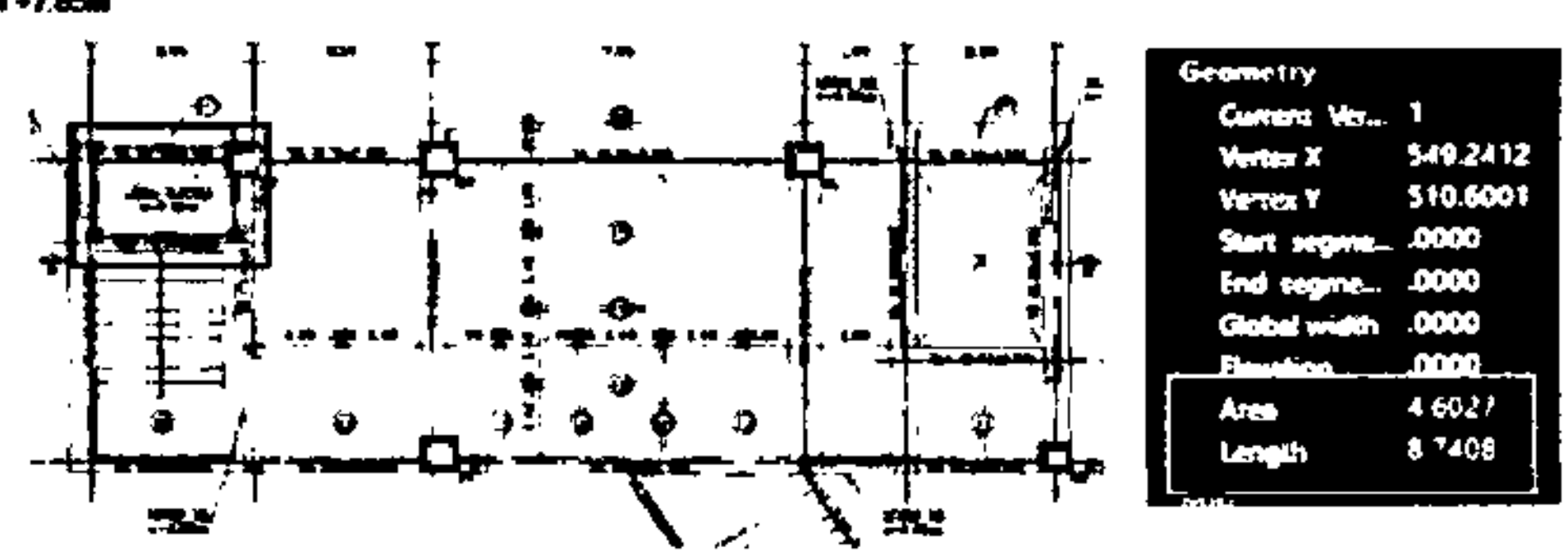
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

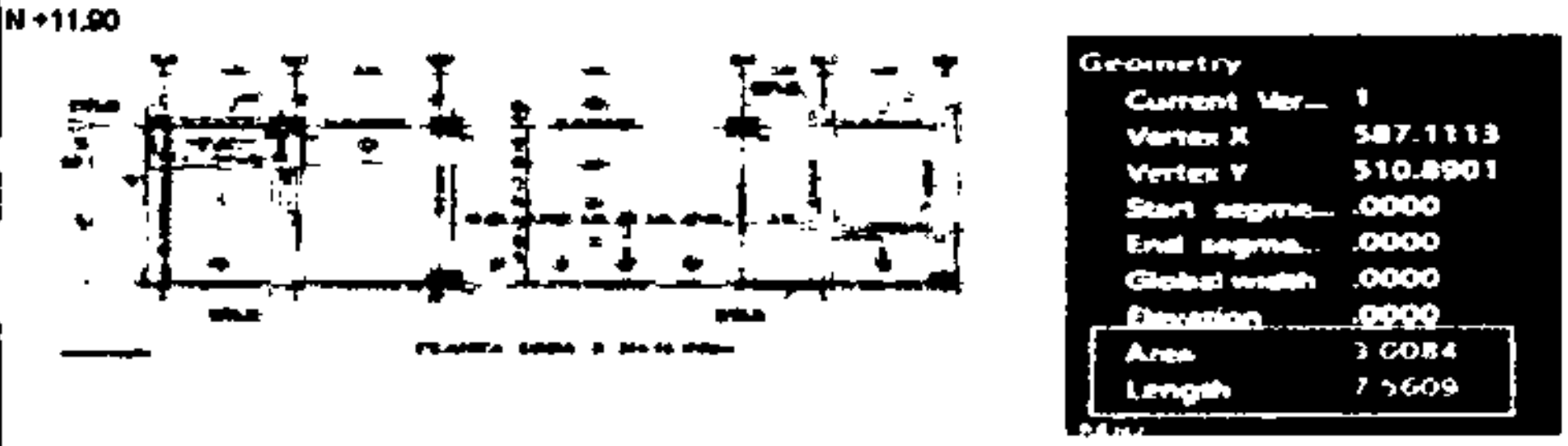
ITEM	1.4.4.6	ACTIVIDAD	PLACA AEREA MACIZA DE CONCRETO DE 34.5MPa, (5000psi) PREMEZ	UNIDAD	M3	CANTIDAD	54,85

CODIGO | ESQUEMAS

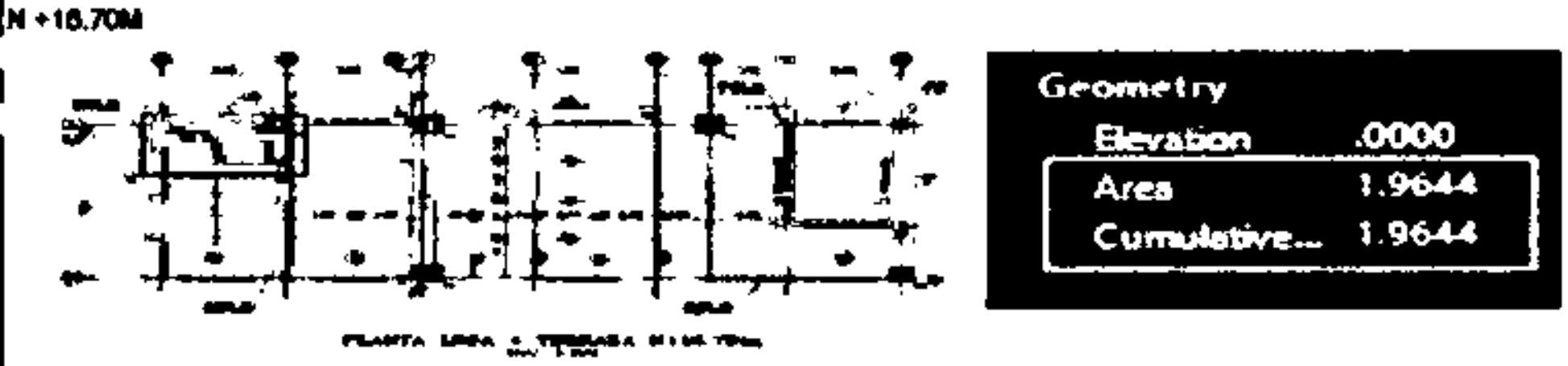
N +7.85M



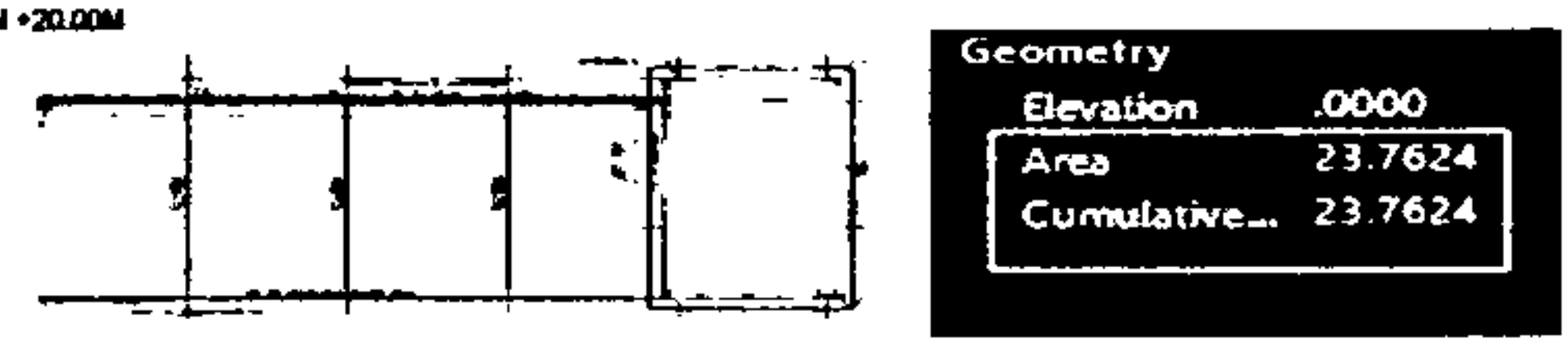
N +11.90

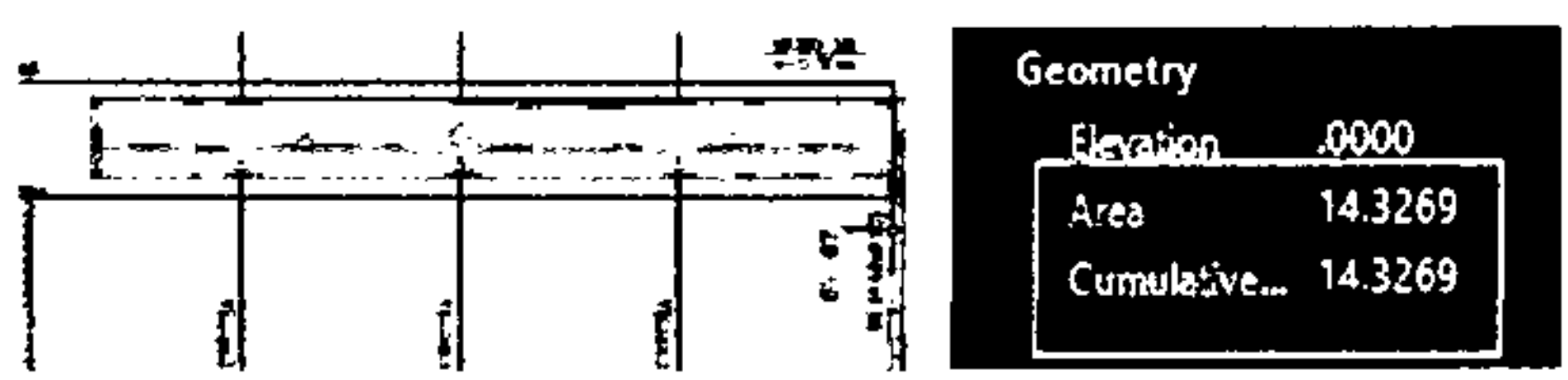


N +16.70M



N +20.00M





DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
	0,10		4,60	0,46
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,10		3,00	0,30
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,20		1,96	0,39
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,20		23,76	4,75
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	0,15		14,33	2,15
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)				8,05
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				54,85

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ocpina-M.P: 25342012-1030632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 005

Raúl Dalmacio Cabiativa [illegible] 25202-80106 CND

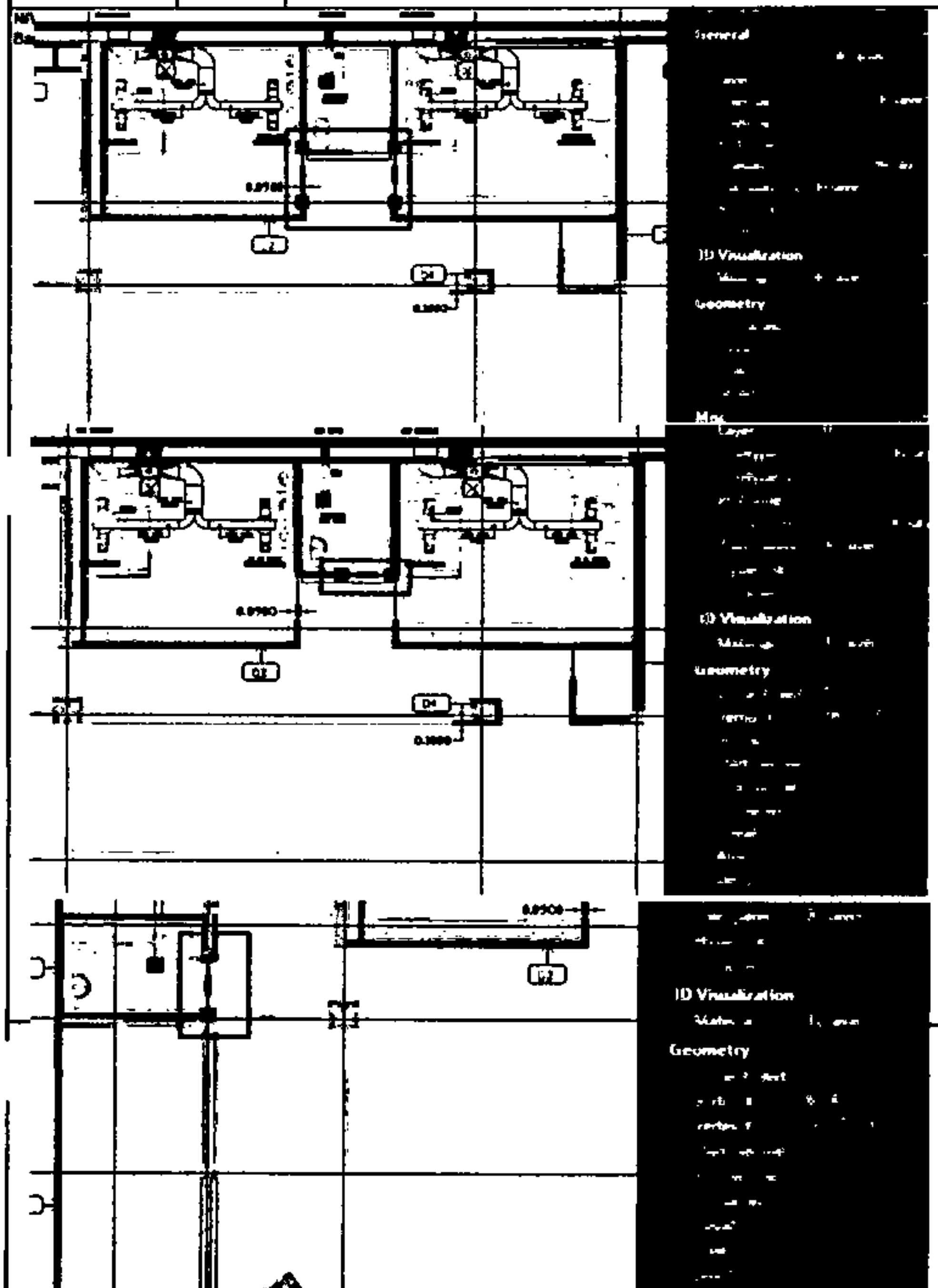
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.5.1	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE (0.08 A 0.12)X0.200.	UNIDAD	ML	CANTIDAD	11,38

CODIGO		ESQUEMAS



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
1,39			2,00	2,78
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
1,10			1,00	1,10
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
1,30			1,00	1,30
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/3)	5,18
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	5,18

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1838032187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 001

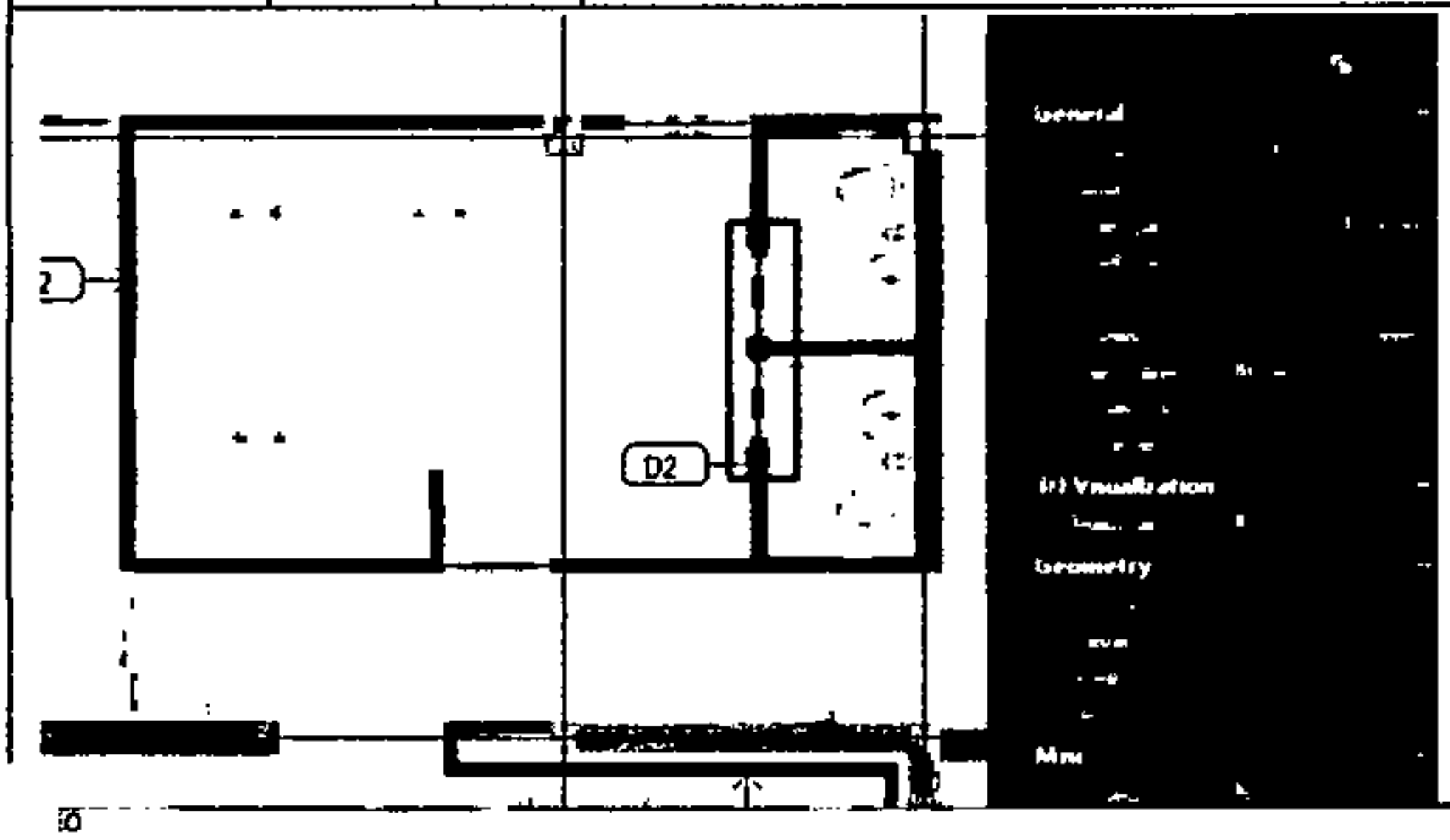
Raúl Delgado Cabrera M.P: 2520280185 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO .

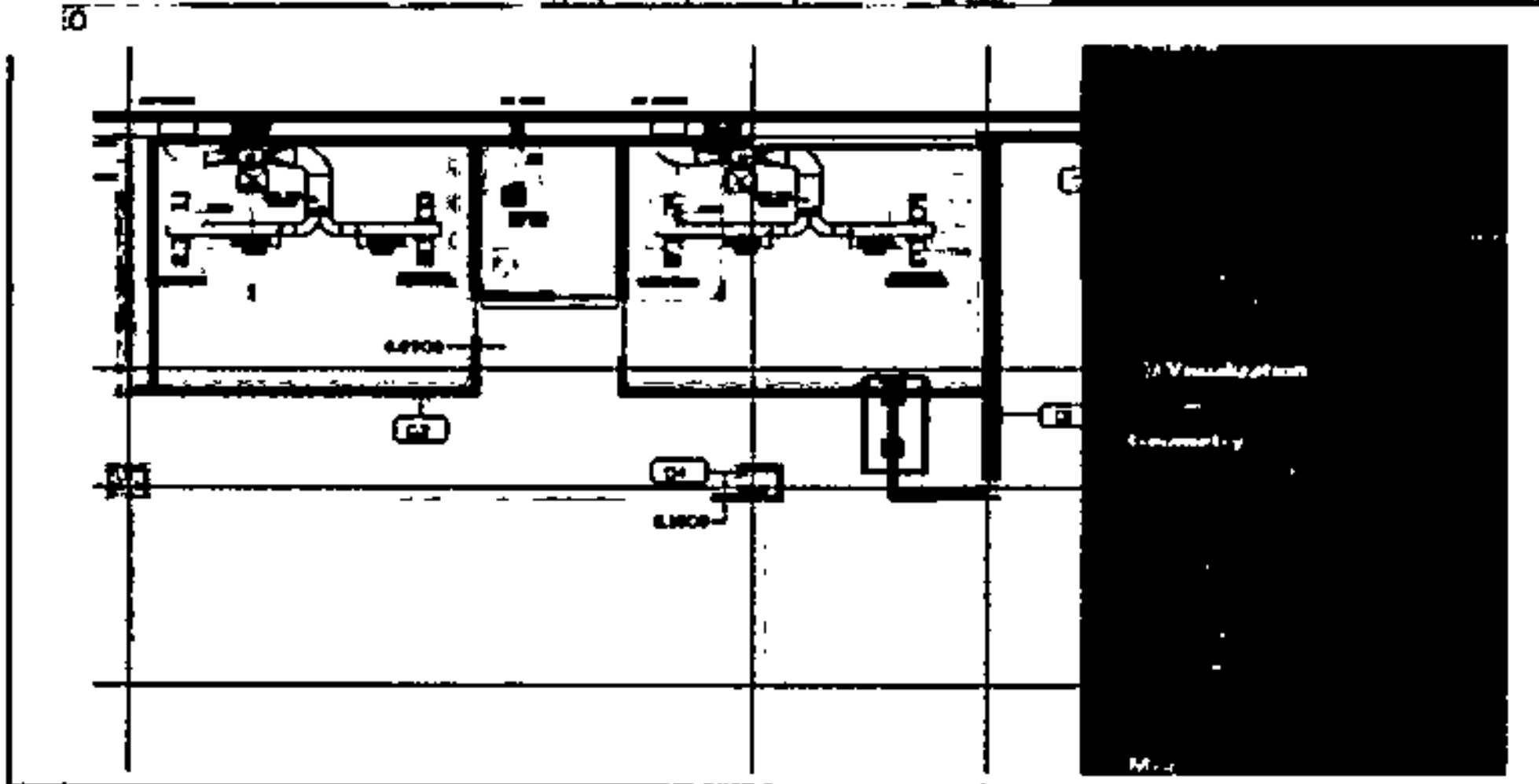
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.5.1	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE (0.09 A 0.12)X0.20M.	UNIDAD	ML	CANTIDAD	11,35



1,10			1,00	1,10
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00



0,90			1,00	0,90
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/3)	2,00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	7,15

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

ín Castaño Ospina-M.P: 26342012-1838032197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

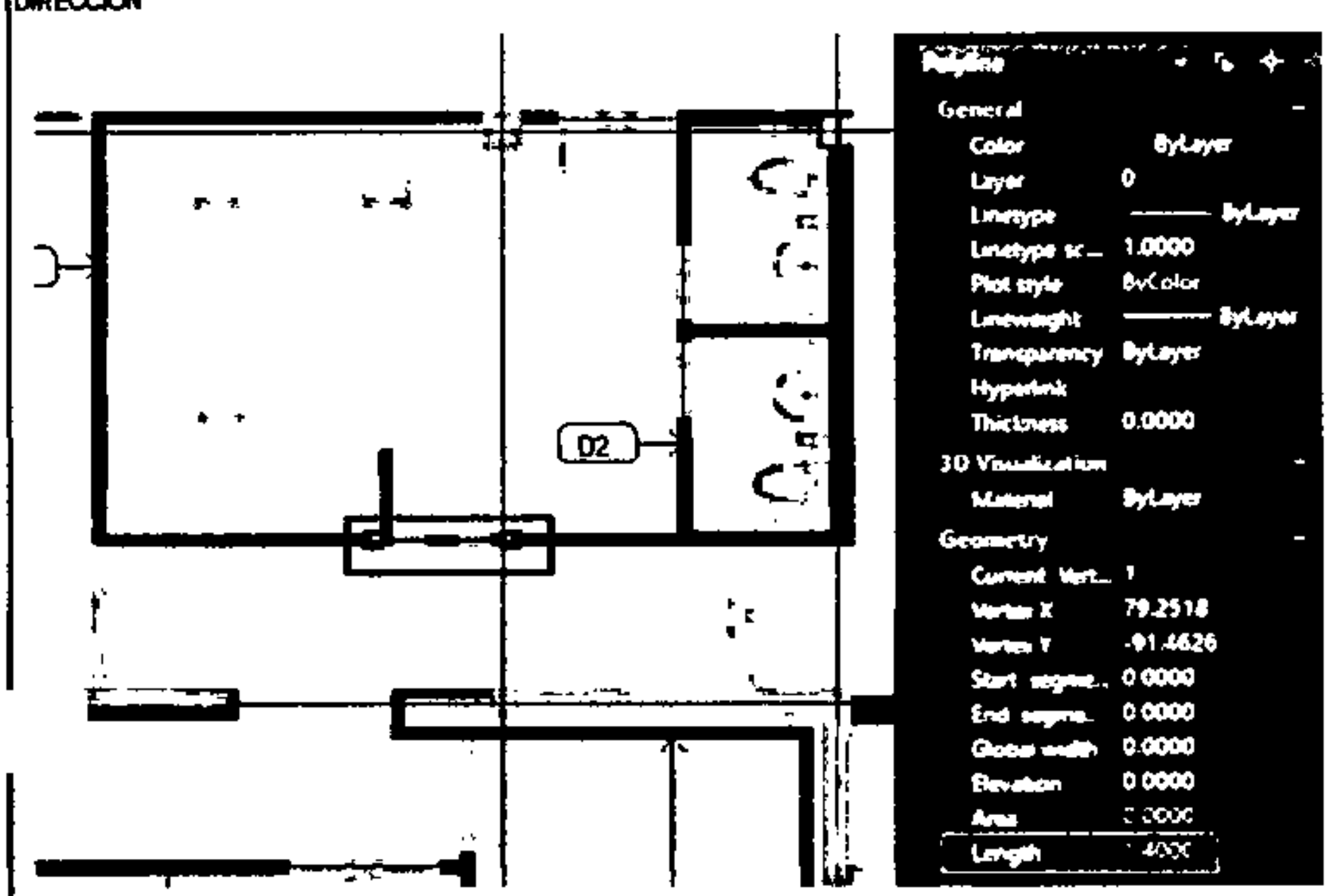
Raul Delgado Gebi... C.C. ...326280183 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

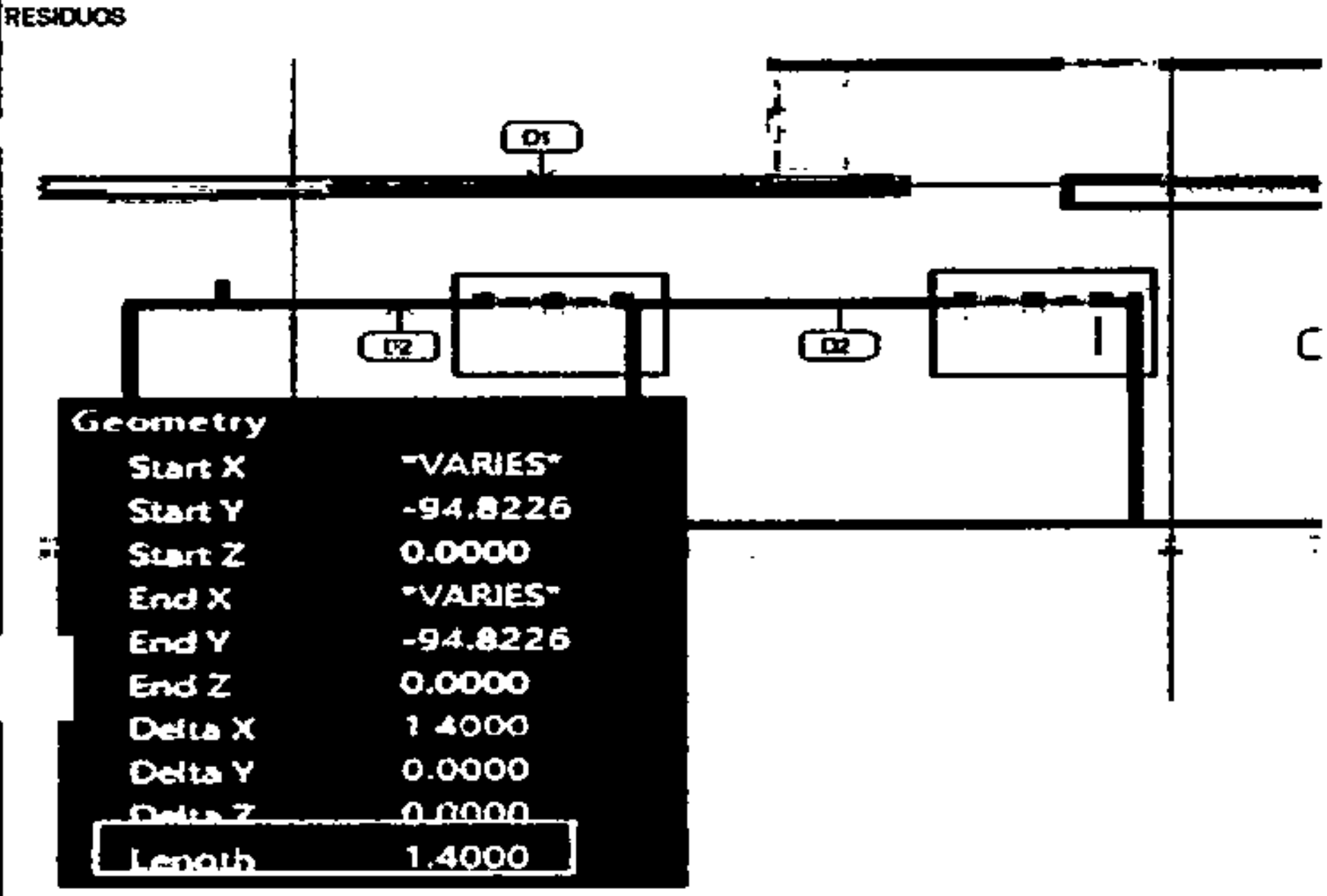
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO					
ITEM	1.4.5.1	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE (0.09 A 0.12)X0.20ML	UNIDAD	ML	CANTIDAD 11,38

DIRECCIÓN



RESIDUOS



				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
1,40			1,00	1,40
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
1,40			2,00	2,80
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/3)				4,20
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				11,38

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 25342912-1036632197

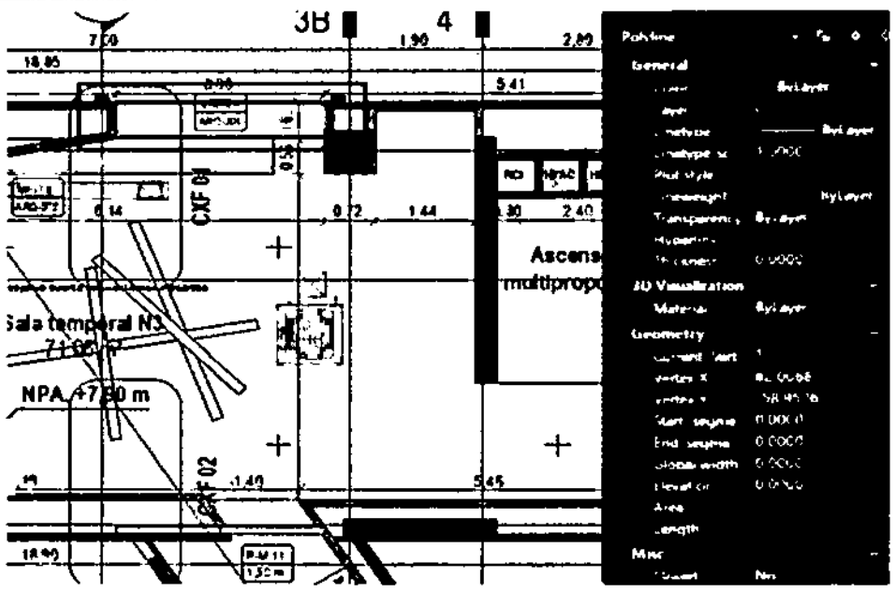
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

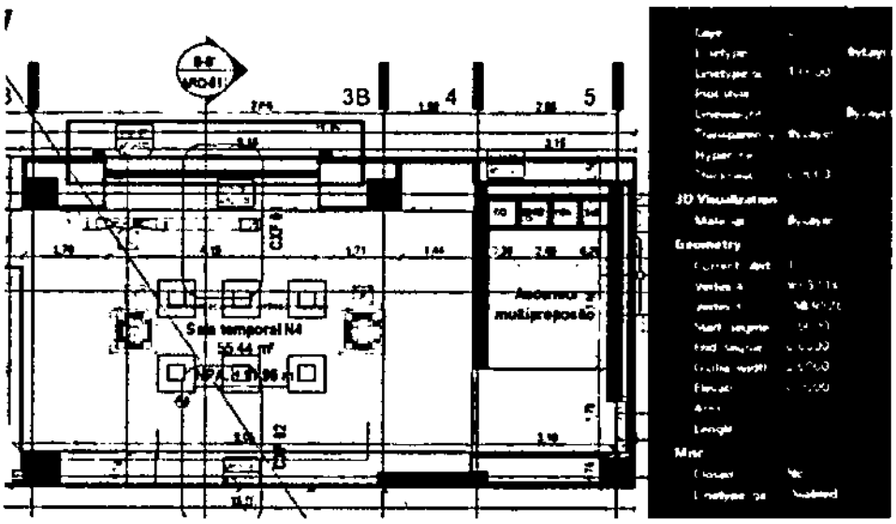
Raul Delgado Cabrera-MLP: 2520200106 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.5.2	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION SEGÚN PLANOS	UNIDAD	ML	CANTIDAD	7,95
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD





OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	7,95
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	7,95

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1636832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

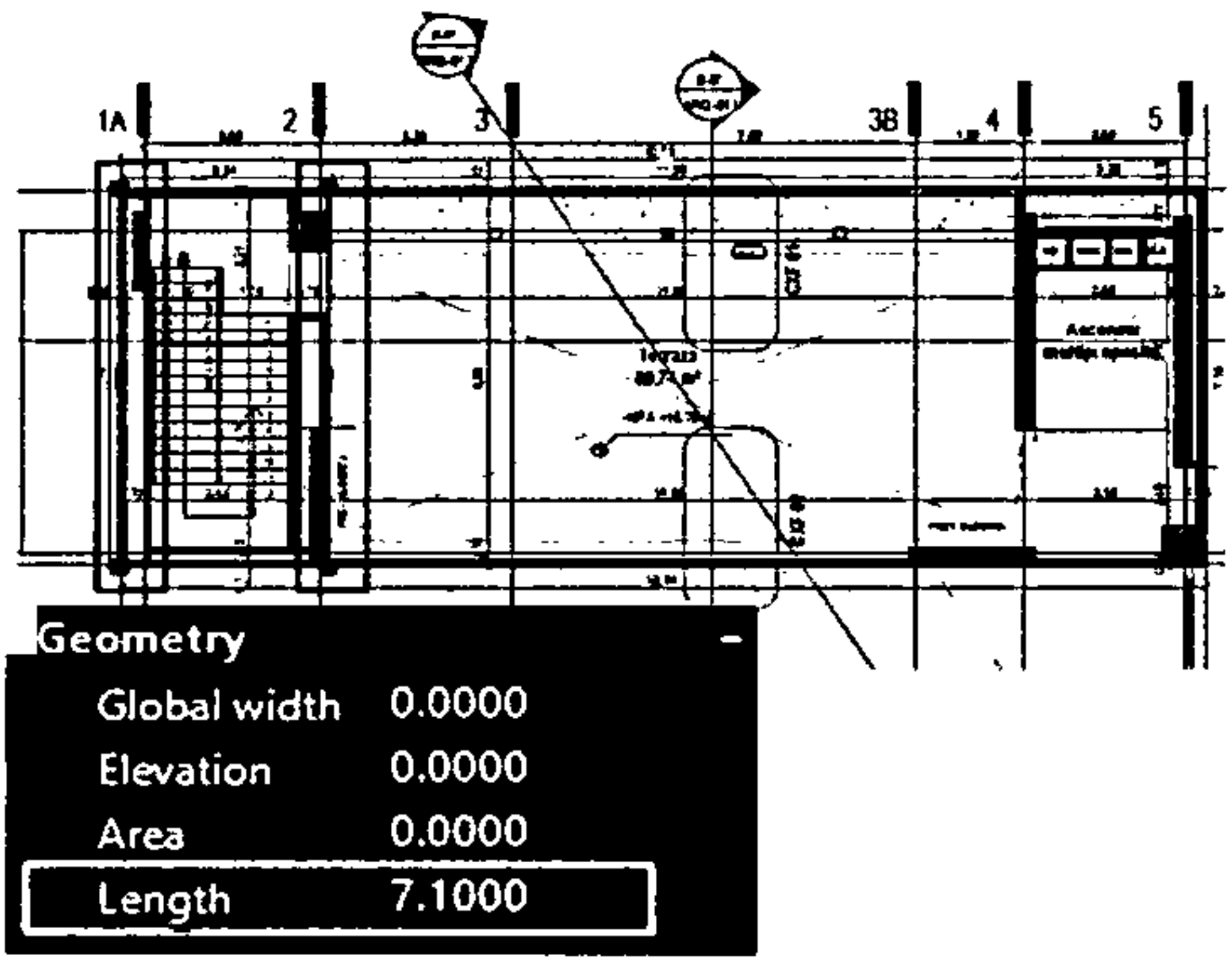
Raul Delgado Caballero M.P: 3522186165 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Construcción
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

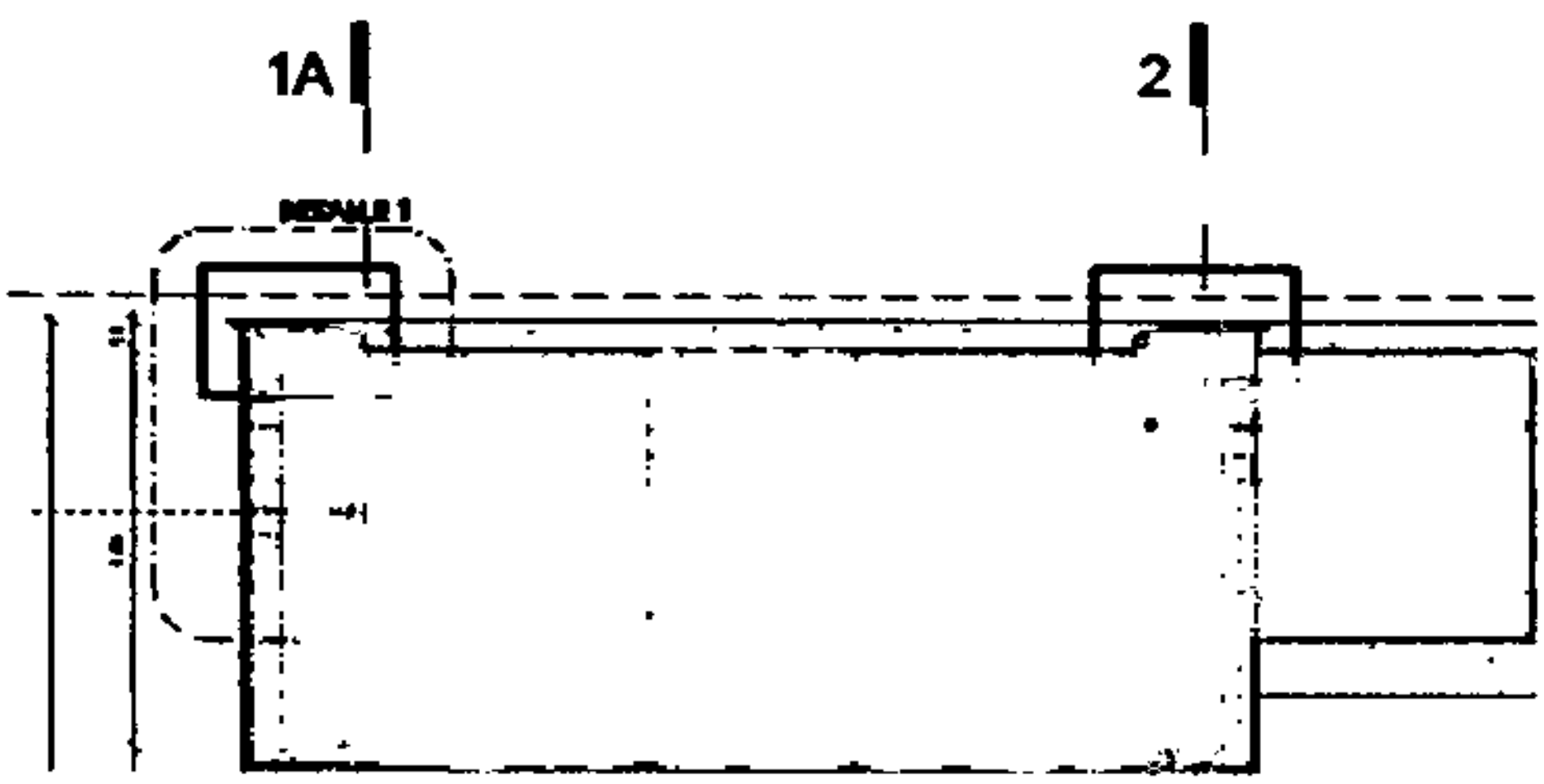
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.5.3	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 0.45X0.10M	UNIDAD	ML	CANTIDAD	22,15
CODIGO		ESQUEMAS					

Eje 1A y 2



DETALLE



DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
7,10			2,00	14,20
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2)				14,20
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				14,20

OBSERVACIONES

ELABORO - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBO - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

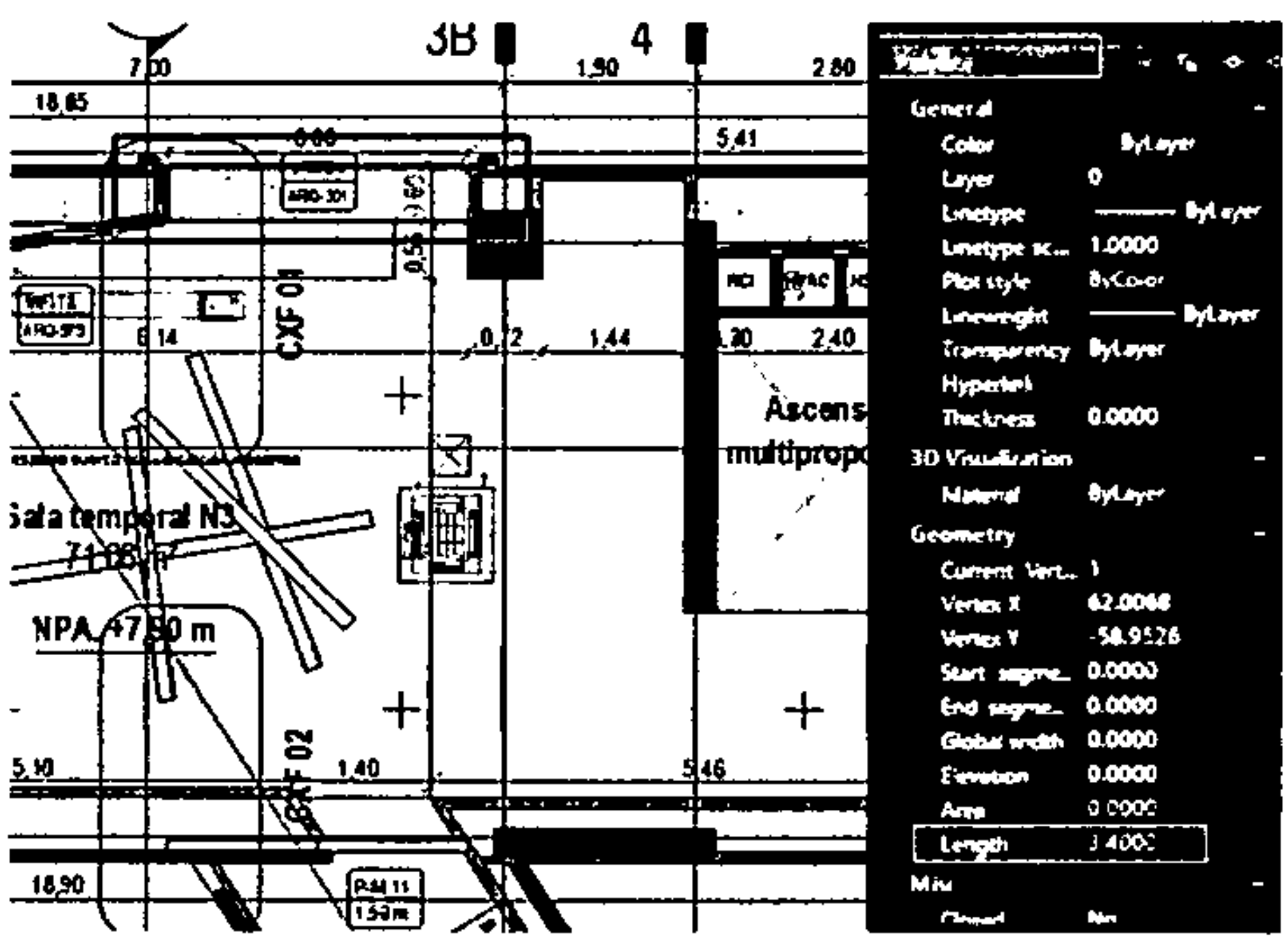
Raul Delgado Cabativa-M.P: 2520280106 CND

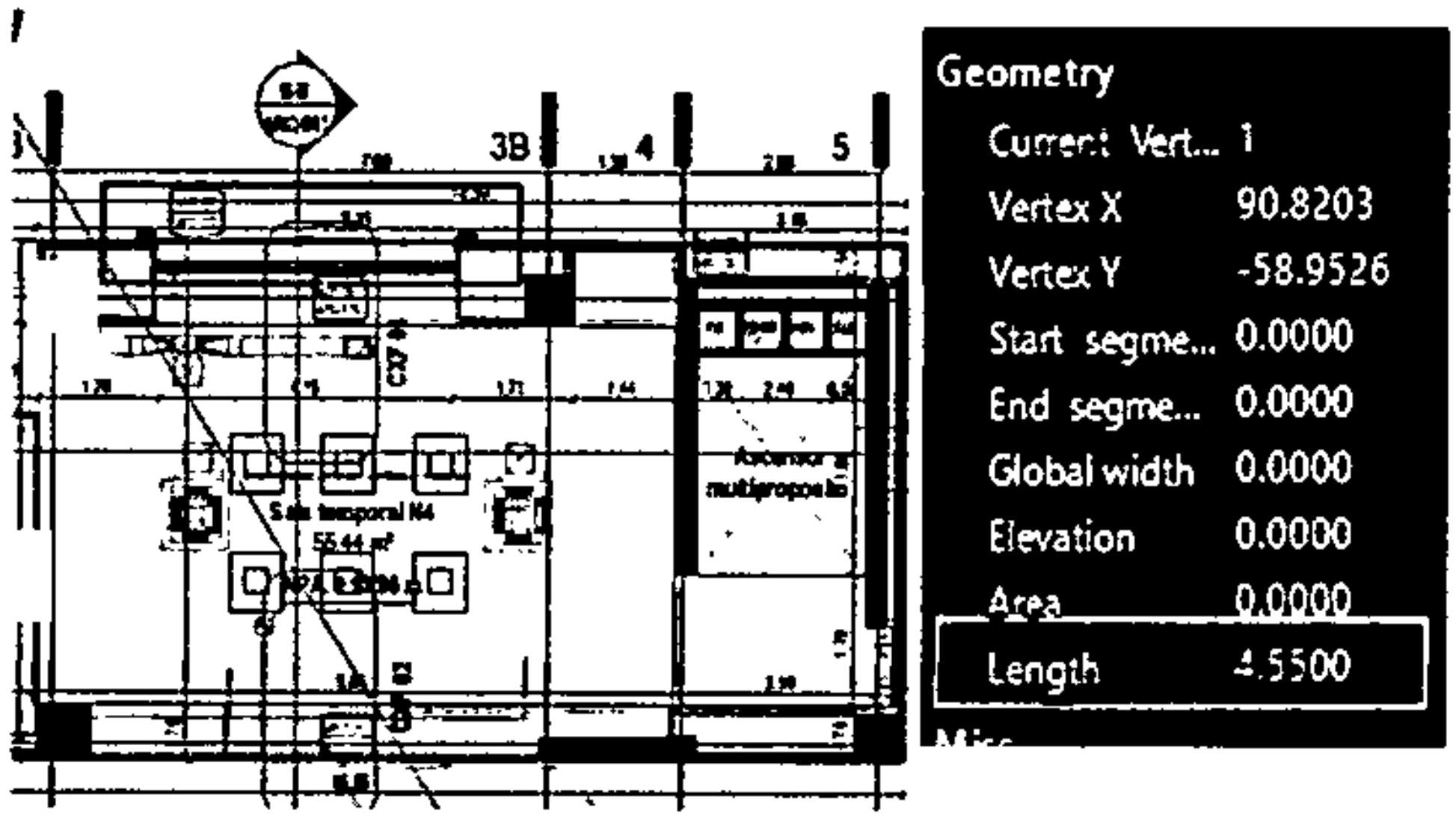
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.5.3	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJIA EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 0,45X0,10M	UNIDAD	ML	CANTIDAD	22,15

CODIGO		ESQUEMAS





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
			3,40	3,40
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			4,55	4,55
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)				7,95
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				22,15

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1030632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabla... M.P: 25202-80106 CND

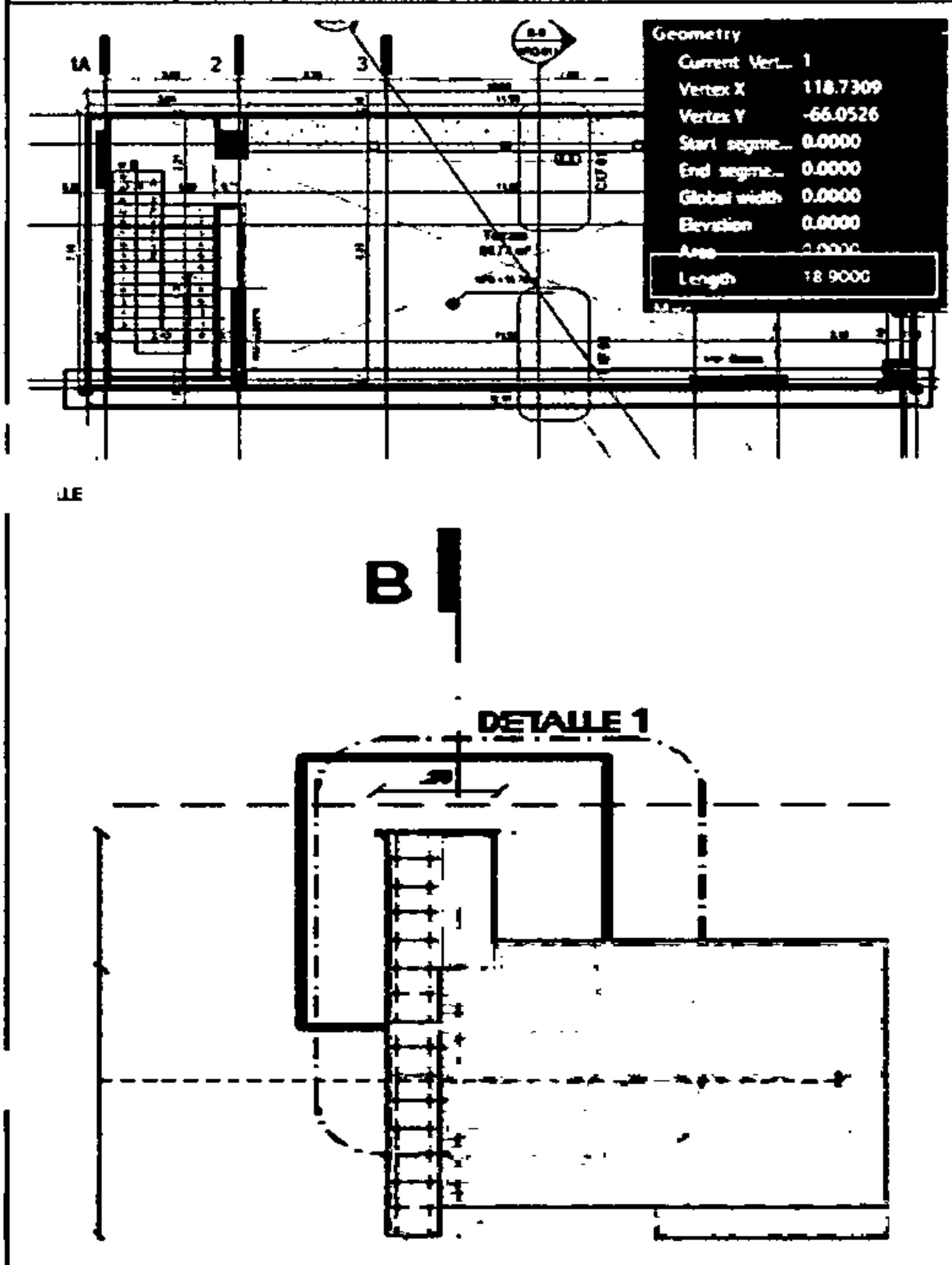
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.3.4	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE LAGRIMALES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 0.20X0.10M	UNIDAD	ML	CANTIDAD	18,90

CODIGO		ESQUEMAS



DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
			18,90	18,90
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	18,90
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	18,90

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 25342012-1036632197

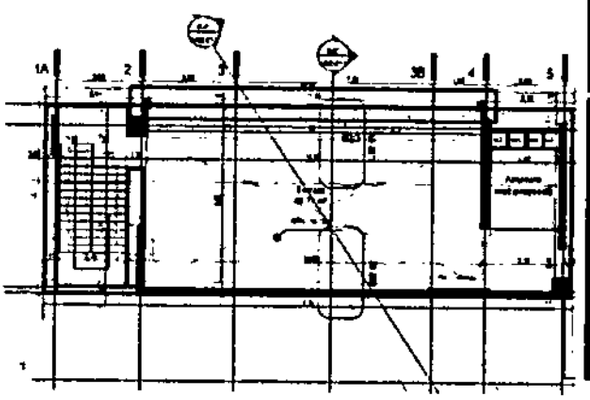
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

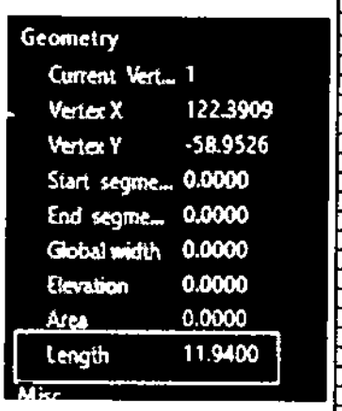
Raúl Delgado Cabrera-MLP: 2520[illegible]0108 CND

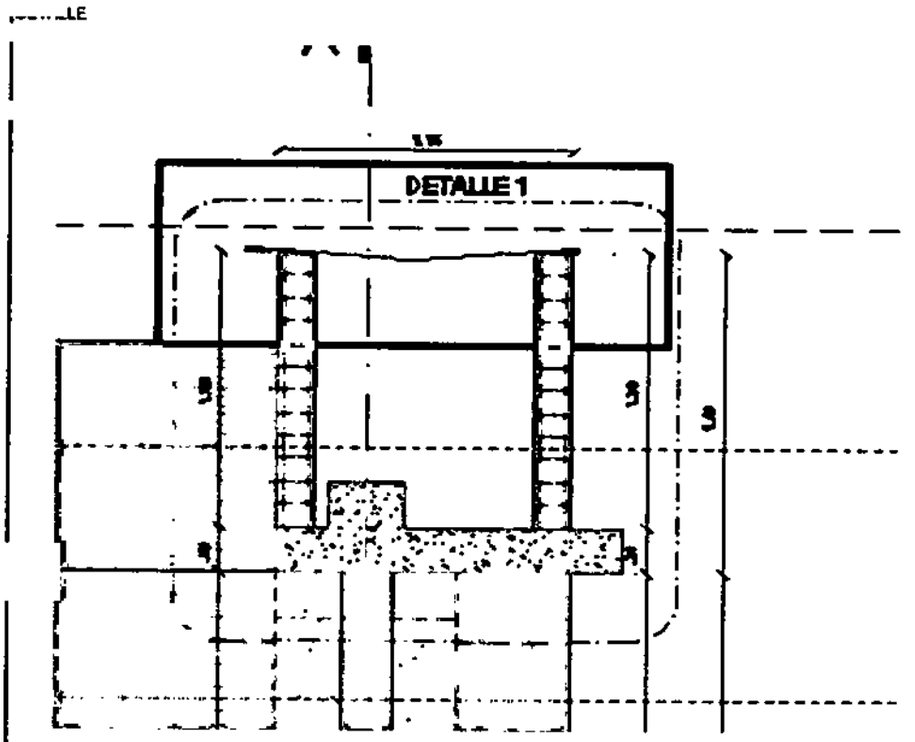
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.4.3.5	ACTIVIDAD	CONSTRUCCIÓN DE LAGRIMALES EN CONCRETO DE 21 MPA, SECCION ENTRE 1.20X0.10M	UNIDAD	ML	CANTIDAD		11,94
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES				TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	







	11,94	11,94
		0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	11,94
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	11,94

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 2534201 2-103693 2187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

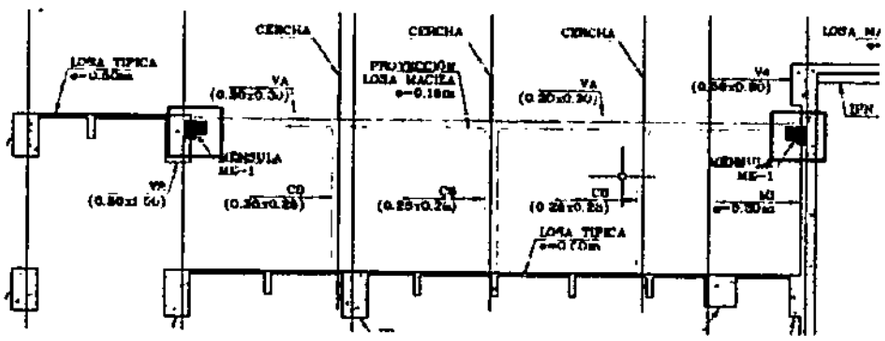
Raul Delgado Cabrera M.P: 25202-108 CND

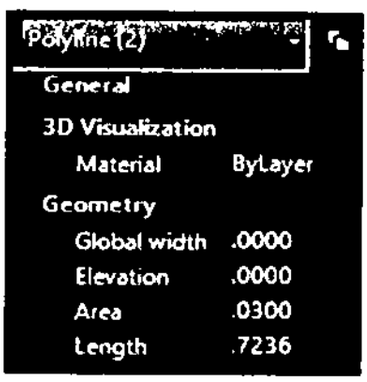
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

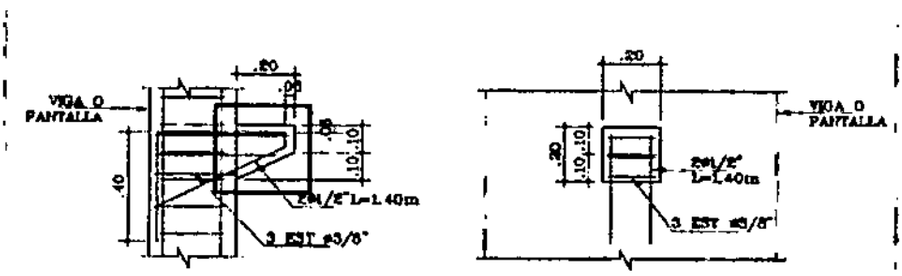
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.5.5	ACTIVIDAD	MENSULA DE (0.20x0.20x0.20M) EN CONCRETO DE 28 MPA	UNIDAD	UN	CANTIDAD	2,00
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD

NIVEL +20.00M





DETALLE MENSULA



LATERAL FRONTAL

MENSULA ME-1
ESC. 1:15

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

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342013-1038832187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

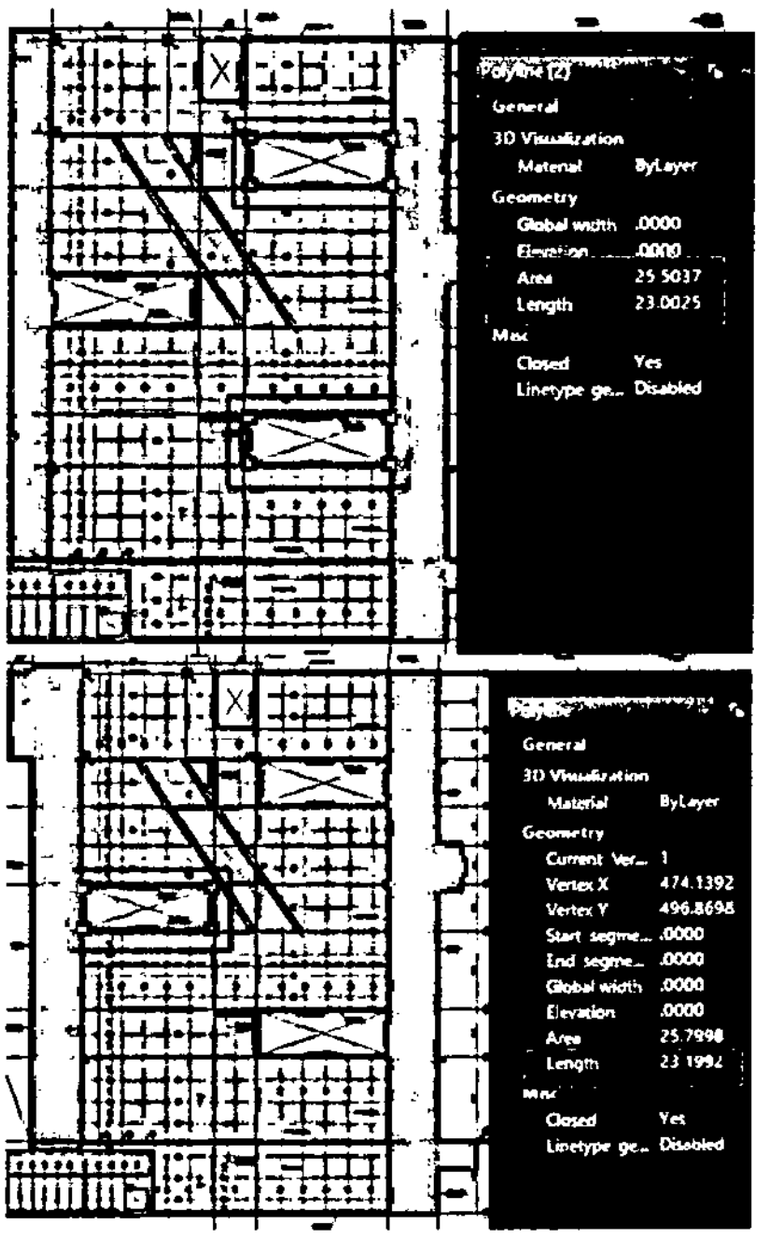
Raúl Delgado Castañeda-M.P: 25202-80106 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.5.7	ACTIVIDAD	CUBIERTAS OBTENIDAS DE (8.1859.4646) EN CONCRETO DE 28 MPA	UNIDAD	ML	CANTIDAD	88,20
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD

NIVEL +4,85M



23,00			2,00	46,00
23,20			1,00	23,20
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA: 69,20
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD: 69,20

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospino-M.P: 25342912-1836832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado C... 3[illegible]9105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

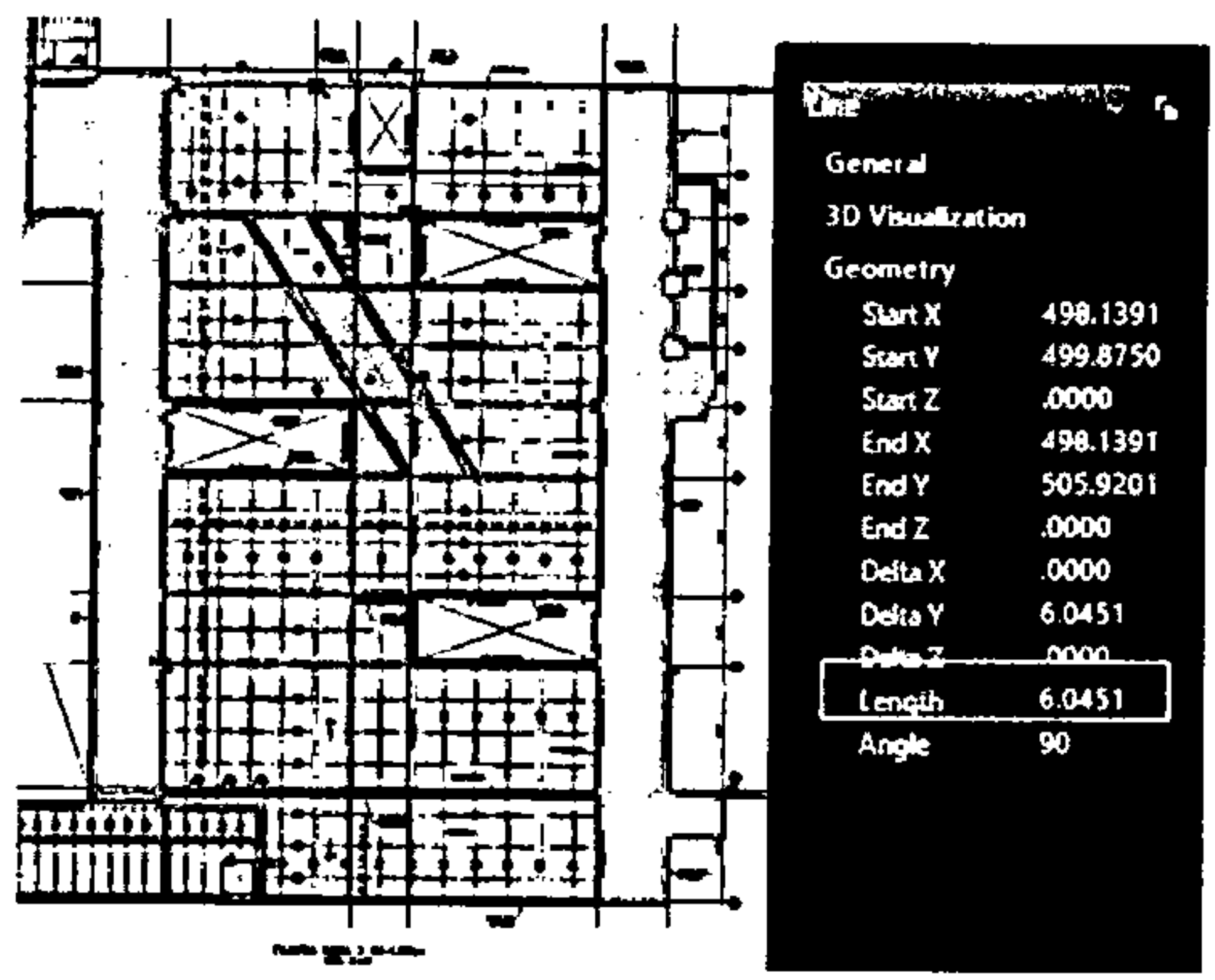
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.8.8	ACTIVIDAD	CUBLOAS DINTELES DE (0.15X0.15M) EN CONCRETO DE 28 MPA	UNIDAD	ML	CANTIDAD	28,00

CODIGO		ESQUEMAS

NIVEL +4.05M



DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
			6,045	6,05
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2)	6,05
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	6,05

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

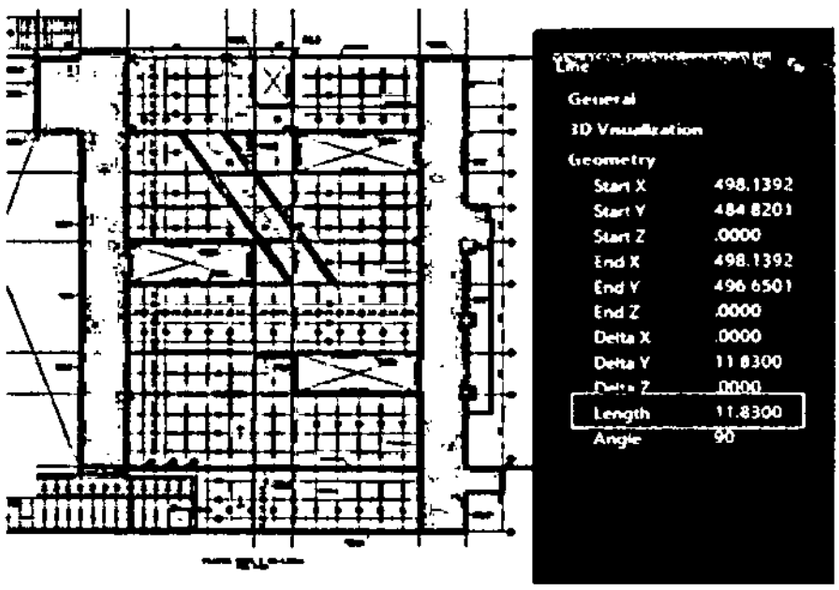
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

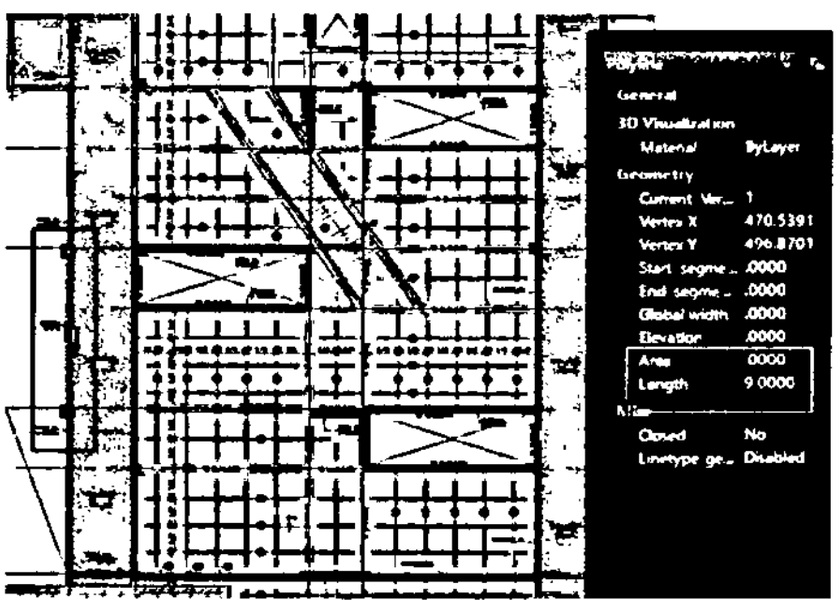
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520200105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Procesos de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.4.5.8	ACTIVIDAD	CUELGAS DINTELES DE (0.10X0.15M) EN CONCRETO DE 28 MPA	UNIDAD	ML	CANTIDAD	28,88
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD





			11,83		11,83
				9,00	9,00
				CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)	20,83
				CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	28,88

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342013-1038832197

APROBÓ - CONSORCIO SANMIGUEL 004

Raul Delgado Calderon-M.P: 25202-20106 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

ESQUEMAS

VIGA A - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 4141.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#8	4.40	88.0	
	6	#8	12.00	240.0	
	4	#8	12.00	240.0	
	2	#10	4.50	57.6	
	1	#7	4.50	13.6	
	5	#8	10.30	206.0	
	5	#8	10.35	207.0	
	2	#10	4.50	57.6	
	1	#7	4.50	13.8	
	5	#8	10.00	200.0	
	5	#8	7.45	149.0	
	5	#5	8.40	168.0	
	5	#8	12.00	240.0	
	4	#10	4.50	115.2	
	5	#8	7.45	149.0	
	5	#8	11.20	224.0	
	5	#8	9.20	184.0	
	405	#3	2.20	725.8	
	810	#3	1.05	476.3	
	20	#?	12.00	374.4	
	1	#8	3.00	12.0	

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

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	4.40	[illegible]	
	4	#8	8.60	[illegible]	
	5	#8	10.35	207.0	
	2	#10	4.50	57.6	
	1	#7	4.50	12.8	
	5	#5	8.20	164.0	
	5	#5	7.70	154.0	
	5	#8	10.35	207.0	
	2	#10	4.50	57.6	
	1	#7	4.50	13.8	
	5	#8	10.00	200.0	
	4	#8	7.45	149.0	
	5	#5	8.40	168.0	
	5	#8	12.00	240.0	
	4	#10	4.50	115.2	
	5	#8	7.45	149.0	
	1	#8	3.00	12.0	

CODIGO	DIMENSIONES: LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				4141,38	4141,38
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				4140,38	4140,38
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/46)					8281,76
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD					8281,76

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ÍTEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO | **ESQUEMAS**

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40	5	#8	11.20	224.0	
0.40	5	#8	9.20	184.0	
	405	#3	3.20	725.8	
	810	#3	1.05	476.3	
	20	#5	12.00	374.4	

VIGA C - LOSA 2 (Ex 1) Peso/Elemento= 4140,38Kg

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

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#8	8.40	168.0	
	5	#8	12.00	240.0	
	4	#10	4.50	115.2	
	5	#8	7.45	149.0	
	1	#8	3.00	12.0	
0.40	5	#8	11.20	224.0	
0.40	5	#8	9.20	184.0	
	405	#3	3.20	725.8	
	810	#3	1.05	476.3	
	20	#5	12.00	374.4	

VIGA D - LOSA 2 (Ex 1) Peso/Elemento= 4140,38Kg

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

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			4140,38	4140,38
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			4140,38	4140,38
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/48)	8280,76
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	16562,52

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520200105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	256297,77

CODIGO		ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	6	#6	10.35	207.0	
	2	#10	4.50	57.6	
	1	#7	4.50	13.8	
	5	#6	10.00	200.0	
	5	#5	7.45	149.0	
	5	#5	8.40	168.0	
	5	#6	12.00	240.0	
	4	#10	4.50	115.2	
	5	#5	7.45	149.0	
	1	#6	3.00	12.0	
	5	#5	11.20	224.0	
	5	#6	9.20	184.0	
	405	#3	3.20	725.8	
	810	#3	1.05	476.3	
	20	#5	12.00	374.4	

VIGA F - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 3204.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#5	4.75	95.0	
	5	#6	5.15	103.0	

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#6	7.70	154.0	
	5	#6	12.00	240.0	
	5	#7	3.00	45.9	
	5	#6	10.00	200.0	
	5	#6	7.45	149.0	
	5	#6	8.40	168.0	
	5	#5	12.00	240.0	
	1	#5	4.50	18.0	
	5	#5	7.45	149.0	
	5	#5	11.20	224.0	
	5	#6	9.20	184.0	
	315	#3	3.20	[illegible]	
	630	#3	1.05	370.4	
	16	#5	12.00	299.5	

SA G - LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 3204.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#6	4.75	95.0	
	5	#5	5.15	103.0	
	5	#6	7.70	154.0	

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			3204,34	3204,34
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			3204,34	3204,34
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/46)	6408,68
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	22971,20

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P.: 25202-60105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1,5,1,1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO	ESQUEMAS	DIMENSIONES: LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					3204,34	3204,34
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					1656,21	1656,21
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	6	#8	12.00	240.0	
	5	#7	3.00	45.0	
	5	#8	10.00	200.0	
	5	#8	7.45	149.0	
	5	#8	8.40	168.0	
	5	#8	12.00	240.0	
	1	#8	4.50	18.0	
	5	#8	7.45	149.0	
	5	#8	11.20	224.0	
	5	#8	9.20	184.0	
	315	#3	3.20	564.5	
	630	#3	1.06	370.4	
	16	#7	12.00	299.5	

VIGA H - LOSA C (Ej 1) Peso/Elementos [illegible]Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#8	4.75	95.0	
	5	#8	5.15	103.0	
	5	#8	7.70	154.0	
	5	#8	12.00	240.0	
	5	#7	3.00	45.0	
	5	#8	10.00	200.0	
	5	#8	7.45	149.0	
	5	#8	8.40	168.0	
	5	#8	12.00	240.0	
	1	#8	4.50	18.0	
	5	#8	7.45	149.0	
	5	#8	11.20	224.0	
	5	#8	9.20	184.0	
	315	#3	3.20	564.5	
	630	#3	1.06	370.4	
	16	#7	12.00	299.5	

VIGA I - LOSA D (Ej 1) Peso/Elementos 1656.21Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#8	10.55	211.0	
	5	#8	6.60	132.0	
	1	#8	4.50	18.0	
	5	#8	7.45	149.0	
	5	#8	11.20	224.0	

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (4/46)	4860,55
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	27831,75

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabrera M.P. 25202-60105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO | **ESQUEMAS**

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#5	9.20	154.0	
	160	#3	3.20	[illegible]	
	320	#3	1.05	[illegible]	
	10	#5	[illegible]	[illegible]	

VIGA CA. 28 - LOSA 0 (Sec 2) Peso/Elemento= 1850.20Kg Peso 2 elementos=3700.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#8	6.70	134.0	(Total =10)
	5	#5	[illegible]	100.0	(Total =10)
	4	#10	4.50	112.2	(Total =8)
	2	#7	3.00	18.4	(Total =4)
	5	#8	12.00	240.0	(Total =10)
	5	#8	5.30	186.0	(Total =10)
	125	#3	3.20	224.0	(Total =250)
	250	#3	1.05	147.0	(Total =500)
	6	#5	12.00	112.3	(Total =12)
	125	#3	3.20	224.0	(Total =250)
	250	#3	1.05	147.0	(Total =500)
	6	#5	12.00	112.3	(Total =12)

VIGA 1.1A - LOSA 0 (Sec 2) Peso/Elemento= 2760.87Kg Peso 2 elementos=5521.73Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#4	12.00	93.6	(Total =10)
	3	#5	4.00	[illegible]	(Total =6)
	1	#6	4.00	18.0	(Total =2)
	2	#8	6.20	124.0	(Total =10)
	3	#6	3.00	36.0	(Total =6)
	3	#8	4.60	54.0	(Total =6)
	1	#7	4.50	13.8	(Total =2)
	5	#5	7.90	[illegible]	(Total =10)

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
			3700,40	3700,40
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			5521,73	5521,73
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (5/46)				9222,13
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				37053,88

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa [illegible]60105 CND

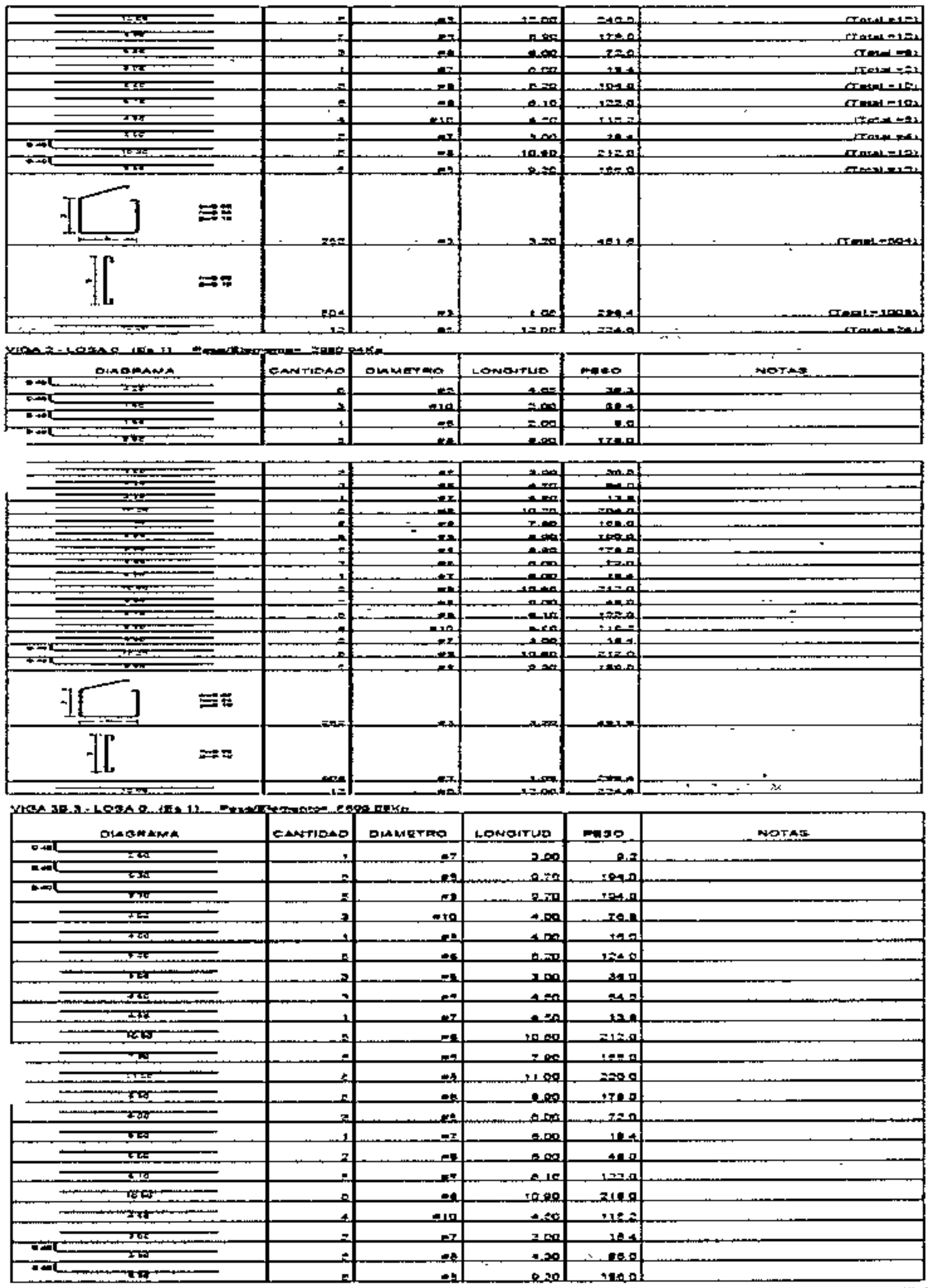
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.6.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO		ESQUEMAS



DIMENSIONES: LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			2980,94	2980,94
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			6699,08	6699,08
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (8/46)	9680,02
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	46733,90

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P. 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO		ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
Estribo	310	#3	3.20	[illegible]	
Gancho	820	#3	1.00	[illegible]	
12.00	12	#5	12.00	[illegible]	
0.40	4	#5	4.20	64.0	
0.40	2	#10	2.00	[illegible]	
0.40	1	#5	2.00	6.0	
0.40	4	#5	8.80	176.0	
	3	#5	3.00	[illegible]	
	3	#6	4.50	65.0	
	1	#7	4.50	13.9	
	5	#6	10.65	[illegible]	
	4	#6	7.90	158.0	
	4	#5	11.00	220.0	
	6	#5	8.90	174.0	
	2	#5	5.00	22.2	
	1	#7	5.00	15.4	
	2	#6	5.00	49.0	
	5	#6	6.10	122.0	
	5	#6	10.90	218.0	
4.10	4	#10	4.50	115.2	
3.00	2	#7	3.00	18.4	
0.40	5	#6	4.30	86.0	
0.40	5	#5	8.30	166.0	
Estribo	270	#3	3.20	483.8	
Gancho	540	#3	1.05	317.5	
12.00	14	#5	12.00	267.1	

VIGA 4 - LOSA D (Es 1) Peso/Elementos 3570,55Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40	1	#7	3.00	9.2	
0.40	4	#5	9.70	194.0	
0.40	5	#8	9.70	194.0	
4.00	3	#10	4.00	76.8	
4.00	1	#5	4.00	16.0	
6.20	6	#9	6.20	124.0	
3.00	3	#8	3.00	36.0	
4.50	3	#5	4.50	54.0	
4.50	1	#7	4.50	13.9	
10.60	5	#6	10.60	212.0	

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			3750,55	3750,55
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (7/46)	3750,55
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	50484,45

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

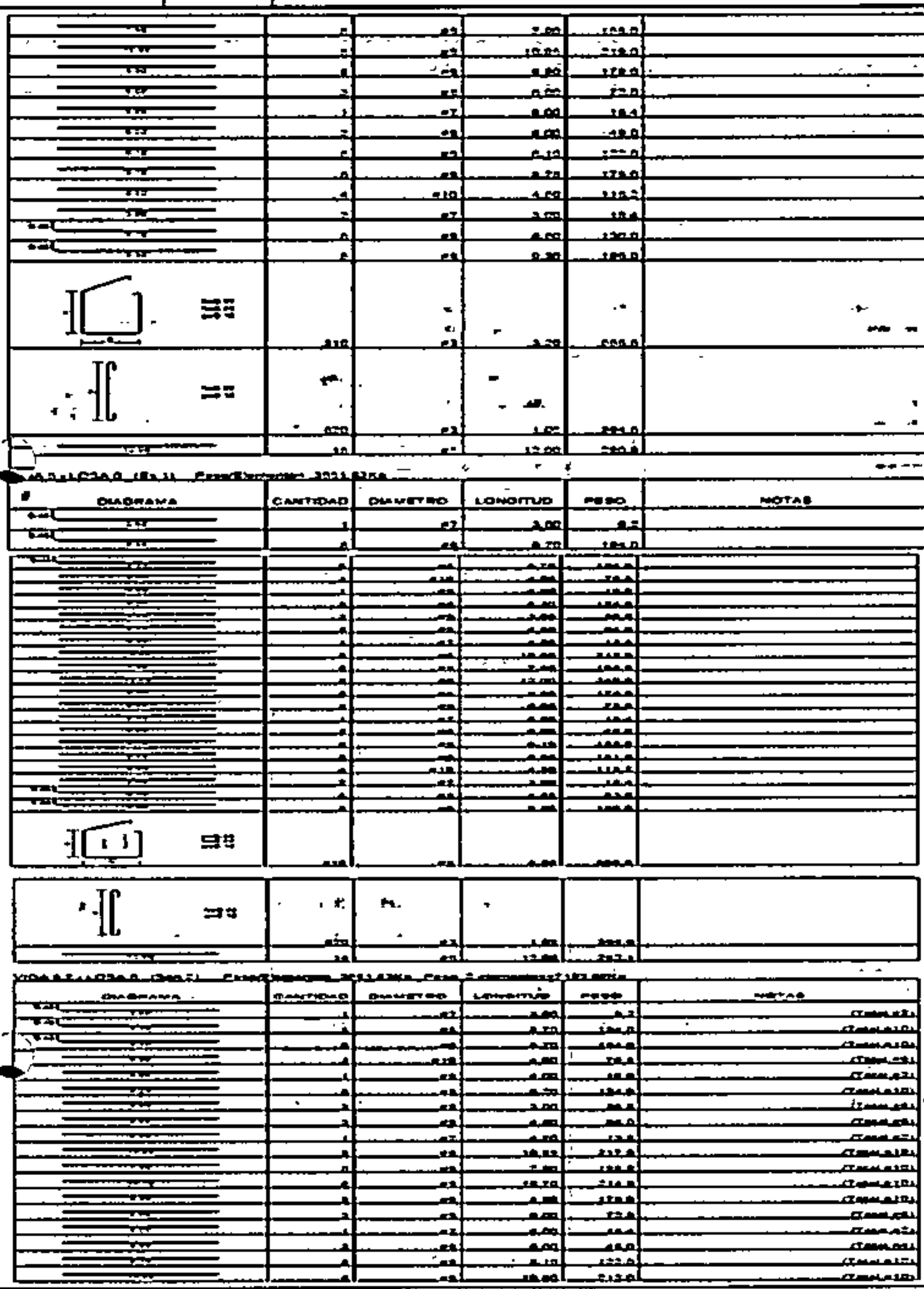
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cabiativa-M.P: 2520250105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.6.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77



CODIGO	ESQUEMAS	LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					3551,63	3551,63
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					7103,66	7103,66
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
OBSERVACIONES		CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (8/46)				10655,49
		CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				81139,94

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520[illegible]

1

Municipio de Villavicencio

DEPARTAMENTO DEL META

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

Proceso de Gestión de la Contratacion

MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO					
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa. (4200 kg/cm2.G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297.77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	4	#10	6.00	110.4	(Total =24)
	2	#3	3.00	16.4	(Total =8)
	2	#6	4.65	93.2	(Total =12)
	5	#6	6.20	86.8	(Total =12)
	310	#3	3.29	666.8	(Total =620)
	620	#3	1.05	364.6	(Total =1240)
	14	#6	12.00	262.1	(Total =28)

2874.78

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

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#6	10.55	84.4	(Total =4)
	2	#6	8.00	68.8	(Total =4)
	2	#6	8.20	65.6	(Total =4)
	2	#6	10.99	86.4	(Total =4)
	2	#6	10.95	87.6	(Total =4)
	1	#10	4.50	28.8	(Total =2)
	1	#6	4.50	18.0	(Total =2)
	2	#6	8.00	64.0	(Total =4)
	2	#6	8.60	68.8	(Total =4)
	2	#6	11.25	90.0	(Total =4)
	2	#6	6.30	50.4	(Total =4)
	2	#6	4.50	36.0	(Total =4)
	2	#6	9.80	78.4	(Total =4)
	2	#6	10.50	84.0	(Total =4)
	2	#6	10.00	80.0	(Total =4)
	2	#6	5.50	44.0	(Total =4)
	315	#3	2.28	492.2	(Total =630)

6197.52

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

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#6	10.80	86.4	(Total =10)
	2	#6	8.20	65.6	(Total =10)
	2	#6	10.95	87.6	(Total =10)
	1	#10	4.50	28.8	(Total =5)
	1	#6	4.50	18.0	(Total =5)
	2	#6	8.00	64.0	(Total =10)
	2	#6	8.60	68.8	(Total =10)
	2	#6	11.25	90.0	(Total =10)
	2	#6	6.30	50.4	(Total =10)
	2	#6	4.50	36.0	(Total =10)
	2	#6	9.80	78.4	(Total =10)
	2	#6	10.50	84.0	(Total =10)
	2	#6	10.00	80.0	(Total =10)

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (9/46)	9072.30
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	70212.24

ELABORO - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P. 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P. 3520280105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO		ESQUEMAS	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES AREA	DIMENSIONES KG/M2	DIMENSIONES CANTIDAD	TOTALES
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						1108,06	1108,06
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						1413,65	1413,65
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						5649,98	5649,98
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						1132,34	1132,34
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

N3 LOSA 0 (Eje 2) Peso/Elemento= 654,03Kg Peso 2 elementos=1108,06Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 11.60	2	#6	12.00	96.0	(Total =4)
0.40 5.60	2	#5	6.00	54.0	(Total =4)
3.60	2	#5	4.50	36.0	(Total =4)
10.60	2	#6	10.50	84.0	(Total =4)
0.40 5.70	2	#5	5.70	44.0	(Total =4)
0.40 10.60	2	#6	10.40	83.7	(Total =4)
1.80	115	#3	2.28	140.9	(Total =720)

N4 LOSA 0 (Eje 3) Peso/Elemento= 471,53Kg Peso 3 elementos=1413,65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 7.50	2	#5	8.30	66.4	(Total =8)
0.40 9.45	2	#6	10.05	80.4	(Total =8)
0.40 11.20	2	#5	11.60	92.8	(Total =8)
9.40	2	#6	9.80	78.4	(Total =8)
1.80	120	#3	2.28	153.2	(Total =360)

N5 LOSA 0 (Eje 5) Peso/Elemento= 941,66Kg Peso 6 elementos=5649,98Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 10.70	2	#6	11.10	88.8	(Total =12)
0.40 9.60	2	#6	9.40	75.2	(Total =12)
11.20	2	#5	11.10	88.8	(Total =12)
10.60	2	#6	10.60	84.8	(Total =12)
7.20	2	#6	7.20	57.6	(Total =12)
10.20	2	#6	10.20	81.6	(Total =12)
0.40 11.20	2	#5	11.60	92.8	(Total =12)
0.40 9.40	2	#6	9.80	78.4	(Total =12)
1.80	230	#3	2.28	293.7	(Total =1380)

N6 LOSA 0 (Eje 1) Peso/Elemento= 1132,34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 6.90	2	#6	7.30	58.8	
0.40 9.50	2	#6	10.30	82.4	
3.60	2	#4	3.80	15.0	
10.60	2	#6	10.95	87.6	

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (10/46)	9304,03
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	79516,27

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	256297,77

ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	6.30	50.4	
	2	#5	6.30	74.4	
	2	#8	10.60	84.6	
	2	#8	12.00	96.0	
	2	#9	7.20	87.0	
	2	#6	4.00	18.0	
	2	#5	9.60	76.5	
	2	#5	11.60	87.8	
	270	#3	2.28	244.7	

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

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	4.50	36.0	(Total =4)
	2	#8	5.60	49.4	(Total =4)
	2	#5	10.25	82.0	(Total =4)
	2	#5	10.00	80.0	(Total =4)
	2	#5	5.50	44.0	(Total =4)
	90	#3	2.28	114.9	(Total =180)

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

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	10.55	84.4	(Total =4)
	2	#8	8.60	68.5	(Total =4)
	2	#6	8.20	65.6	(Total =4)
	2	#5	10.50	84.4	(Total =4)
	2	#5	10.95	87.6	(Total =4)
	1	#10	4.50	28.8	(Total =2)
	2	#8	4.50	36.0	(Total =4)
	2	#5	8.00	64.0	(Total =4)
	2	#5	10.25	82.0	(Total =4)
	2	#5	12.00	96.0	(Total =4)
	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
	4	#8	8.10	129.6	(Total =16)
	40	#3	2.28	51.1	(Total =160)

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

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	10.55	84.4	

CODIGO		DIMENSIONES LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					806,62	806,62
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					1986,53	1986,53
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					722,69	722,69
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					1116,82	1116,82
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (11/46)	4632,66
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	84148,93

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P: 2520200105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#8	8.00	65.8	
	2	#8	8.20	65.6	
	2	#8	10.90	86.4	
	2	#8	10.95	87.0	
	1	#10	4.50	28.8	
	2	#8	4.50	36.0	
	2	#8	8.00	64.0	
	2	#8	11.25	90.0	
	2	#8	8.60	68.8	
	2	#8	6.45	51.6	
	2	#8	5.50	44.0	
	2	#8	3.50	28.0	
	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
	2	#8	10.90	87.2	(Total =8)
	2	#8	6.40	51.2	(Total =8)
	2	#8	7.15	57.2	(Total =8)
	2	#8	11.65	93.2	(Total =8)
	100	#3	2.28	127.7	(Total =400)

N11 LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 875.39Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#8	8.20	65.6	
	2	#8	10.80	86.4	
	2	#8	10.95	87.6	
	1	#10	4.50	28.8	
	1	#8	4.50	18.0	
	2	#8	8.00	64.0	
	2	#8	8.60	68.8	
	2	#8	11.25	90.0	
	2	#8	6.45	51.6	
	2	#8	5.50	44.0	
	2	#8	3.50	28.0	
	190	#3	2.28	242.6	

... LOSA 0 (Son 4) Peso/Elemento= 349.13Kg Peso 4 elementos=1396.51Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#8	7.35	58.8	(Total =8)

CODIGO	LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				1665,92	1665,92
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				875,39	875,39
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				1396,51	1396,51
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (12/46)	3937,82
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	88086,75

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 25202260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258287,77

CODIGO		ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
			LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						524,43	524,43
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						492,85	492,85
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						1322,54	1322,54
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						856,13	856,13
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

N15 LOSA 0 (Es 1) Peso/Elementos= 524,43Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	8.20	65.6	
	2	#5	10.80	86.4	
	2	#8	10.92	87.4	
	1	#10	4.00	28.8	
	1	#5	4.50	18.0	
	2	#5	8.00	64.4	
	2	#6	3.35	28.8	
	115	#3	2.28	140.8	

N16 LOSA 0 (Es 1) Peso/Elementos= 492,85Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	4.55	36.4	
	2	#5	9.00	72.0	
	2	#5	4.50	36.0	
	2	#5	10.50	84.0	
	2	#5	10.00	80.0	
	2	#5	5.50	44.0	
	110	#3	2.28	140.4	

N17 LOSA 0 (Son 3) Peso/Elementos= 440,85Kg Peso 3 elementos=1322,54Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	7.15	57.2	(Total =6)
	2	#5	9.00	72.0	(Total =6)
	2	#5	11.55	92.5	(Total =6)
	2	#5	9.80	78.4	(Total =6)
	110	#3	2.28	140.4	(Total =330)

N18 LOSA 0 (Son 2) Peso/Elementos= 428,06Kg Peso 2 elementos=856,13Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#8	11.90	95.2	(Total =4)
	2	#5	9.20	73.6	(Total =4)
	2	#5	8.65	69.2	(Total =4)

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (13/46)	3195,95
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	91282,70

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SANAMIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 252020-105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.6.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO		ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
			LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

REFUERZO INFERIOR LOSA 0 (Es 1) Peso/Elemento= 19620,00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
12.00	1635	#4	12.00	19620.0	

						19620,00	19620,00
							0,00
							0,00
							0,00

COLUMNAS C2 (B2) (Es 1) Peso/Elemento= 2985,67Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 7.60	8	#10	8.00	412.3	
0.40 / 5.51	8	#7	3.80	93.0	
9.28	8	#7	9.24	226.4	
10.15	8	#6	10.15	324.8	
10.65	8	#7	10.65	260.7	
0.30 / 8.18	8	#7	8.45	206.9	
0.30 / 3.15	8	#7	3.50	85.7	
2.15	215	#4	2.20	473.0	
1.70	1700	#4	0.70	993.0	

						2985,67	2985,67
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

COLUMNAS C1 (A-3B) (Es 1) Peso/Elemento= 3782,58Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 3.35	12	#7	3.80	139.5	
0.40 / 7.60	12	#10	8.00	612.3	
9.28	12	#8	9.32	445.8	
10.15	12	#8	10.15	487.2	
0.40 / 7.60	12	#6	8.32	420.8	
0.30 / 3.60	12	#7	3.90	142.2	
2.65	208	#4	2.60	540.8	
1.20	1200	#4	0.80	1204.0	

						3782,58	3782,58
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

COLUMNAS C7 (A2) (Es 1) Peso/Elemento= 5826,14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 3.35	16	#8	3.50	135.8	
0.40 / 7.60	16	#12	8.00	774.3	

						5826,14	5826,14
							0,00
							0,00
							0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (14/46)	32214,39
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	123497,09

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabrera-M.P: 3202692105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÙBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25	16	#7	9.75	452.9	
12.35	16	#10	10.35	1059.8	
9.70	16	#7	9.90	484.7	
9.40 / 7.40	16	#4	7.40	473.6	
6.95 / 3.95	16	#5	3.95	198.8	
3.15 / 3.15 / 0.25	2254	#4	2.40	5560.4	
3.15 / 3.15 / 0.25	2032	#4	0.80	1626.6	

COLUMNAS C7 (B3) (Es 1) Peso/Elemento= 4252.26Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
6.95 / 3.34	16	#7	3.95	178.7	
9.40 / 7.40	16	#5	7.85	507.4	
9.25	16	#7	9.25	452.9	
9.25	16	#8	9.95	639.8	
9.95 / 9.95	16	#7	8.70	401.5	
3.95 / 3.95	16	#5	3.80	138.6	
3.15 / 3.15 / 0.25	215	#4	2.60	559.0	
3.15 / 3.15 / 0.25	1278	#4	0.80	1382.4	

COLUMNAS C7 (A3) (Es 1) Peso/Elemento= 5084.91Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
6.95 / 3.34	16	#5	3.80	138.6	
9.40 / 7.40	16	#10	9.05	824.3	
9.25	16	#7	9.25	452.9	
12.35	16	#10	10.35	1059.8	
9.95 / 9.95	16	#7	8.20	401.5	
3.95 / 3.95	16	#5	4.15	265.6	
3.15 / 3.15 / 0.25	216	#4	2.60	561.6	
3.15 / 3.15 / 0.25	1728	#4	0.80	1382.4	

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (15/46)	9337,17
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	132834,25

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cabrales M.P: 25202260105 CND

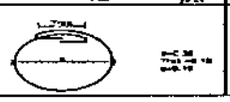
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

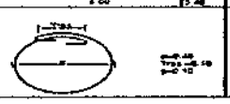
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO	ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
		LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	
					123,18	123,18
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					1247,37	1247,37
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					476,64	476,64
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					229,20	229,20
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					560,16	560,16
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00

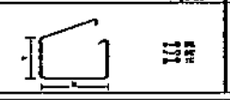
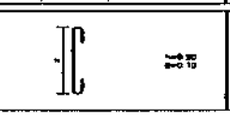
COLUMNAS C4 (D3) (Es 1) Peso/Elemento= 123,18Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 0.50 / 0.30	3	#5	5.60	37.8	
0.25 / 0.50 / 0.25	3	#5	5.60	35.7	
	48	#4	1.24	99.0	

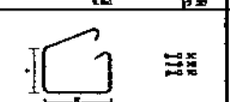
COLUMNAS C6 (D2) (Es 1) Peso/Elemento= 1247,37Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 0.50 / 0.40	48	#8	5.80	1113.6	
0.40 / 0.50 / 0.40	4	#5	5.80	92.6	
	47	#3	1.55	41.0	

COLUMNAS C2 (D6) (Es 1) Peso/Elemento= 476,64Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 0.50 / 0.30	8	#8	5.60	100.8	
0.25 / 0.50 / 0.25	8	#5	5.60	66.6	
	45	#4	2.20	198.0	
	285	#4	0.70	201.9	

COLUMNAS C3 (B2) (Es 1) Peso/Elemento= 229,20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 0.50 / 2.30	8	#4	5.40	43.2	
0.25 / 0.50 / 2.30	8	#4	5.40	43.2	
	42	#4	1.40	58.8	
	162	#4	0.50	84.0	

COLUMNAS C3 (G6, 3B-5) (Gen 2) Peso/Elemento= 280,08Kg Peso 2 elementos=560,16Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 0.50 / 2.30	8	#5	5.40	66.6	(Total =16)
0.25 / 0.50 / 2.30	8	#5	5.50	68.6	(Total =16)

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (16/46)	2636,55
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	135470,81

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBO - CONSORCIO SANTIAGO DEL 004

Raul Delgado Cifuentes-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD		258297,77

CODIGO		ESQUEMAS					DIMENSIONES				TOTALES
							LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	
		42	#6	1.40	58.8	(Total=84)					0,00
		165	#4	0.50	64.0	(Total=330)					0,00
										389,40	389,40
		47	#4	1.90	47.0	(Total =141)					0,00
		94	#4	0.40	37.6	(Total =282)					0,00
		340	#3	2.28	434.1						0,00
										1156,71	1156,71
		2	#8	7.36	58.5						0,00
		2	#8	10.60	84.3						0,00
		2	#6	7.20	57.0						0,00
		2	#8	12.00	96.0						0,00
		2	#8	4.00	32.0						0,00
		2	#5	6.85	54.5						0,00
		2	#8	5.10	40.6						0,00
		340	#3	2.28	434.1						0,00
										356,11	356,11
		2	#7	4.50	72.5						0,00
		2	#7	9.85	59.1						0,00
		2	#7	10.60	64.9						0,00
		2	#7	8.00	52.8						0,00
		2	#7	4.35	28.0						0,00

COLUMNAS C6 (B7, D7, G7) (Ejes 3) Peso/Elemento= 129.50Kg Peso 3 elementos=388.49Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 0.25 / 2.00	4	#6	2.55	22.6	(Total =12)
0.30 / 0.25 / 2.00	4	#6	5.55	32.9	(Total =12)

VIGA 1 - LOSA 1 (Ejes 1) Peso/Elemento= 1154.71Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 6.55	2	#8	7.36	58.5	
10.60	2	#8	10.60	84.3	
7.20	2	#6	7.20	57.0	
12.00	2	#8	12.00	96.0	
4.00	2	#8	4.00	32.0	
0.40 / 6.45	2	#5	6.85	54.5	
0.40 / 5.10	2	#8	5.10	40.6	
0.40 / 2.00 / 2.00 / 0.40	340	#3	2.28	434.1	

VIGA 1 - LOSA 1 (Ejes 1) Peso/Elemento= 356.11Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 4.15	2	#7	4.50	72.5	
0.30 / 9.55	2	#7	9.85	59.1	
10.60	2	#7	10.60	64.9	
0.30 / 8.20	2	#7	8.00	52.8	
0.30 / 4.05	2	#7	4.35	28.0	

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (17/46)	1902,22
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	137373,03

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Iván Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280105 CND

Municipio de Villavicencio

DEPARTAMENTO DEL META				Proceso de Gestión de la Contratacion			
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO				**MEMORIA DE CALCULO**			
CONTRATO 203 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

ESQUEMAS

CODIGO

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	125	#3	1.80	126.0	

VIGA 1A - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 350.72Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	4	#8	7.70	123.2	
	60	#3	2.40	80.0	
	4	#4	7.40	29.6	
	6	#7	4.10	75.3	
	25	#3	2.20	30.8	
	25	#3	0.80	11.2	

VIGA 3B - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 685.72Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#7	7.70	47.1	
	40	#3	2.40	53.8	
	40	#3	0.80	17.9	
	2	#8	10.35	82.8	
	2	#8	9.00	72.0	
	2	#7	3.00	18.4	
	2	#6	7.10	55.6	
	2	#8	8.45	67.6	
	145	#3	1.80	146.2	

VIGA 2 - LOSA1 (Es 1) Peso/Elemento= 1302.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#8	4.30	34.4	
	2	#8	5.25	42.0	
	2	#8	10.80	86.4	

DIMENSIONES

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			350,72	350,72
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			685,72	685,72
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			1302,34	1302,34
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (18/46)				2338,78
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				139711,81

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520240105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#8	9.00	72.0	
	2	#8	6.20	49.6	
	2	#8	12.00	96.0	
	2	#8	9.00	72.0	
	1	#7	3.00	9.2	
	2	#8	10.30	82.4	
	1	#7	3.00	9.2	
	1	#7	3.00	9.2	
0.40	2	#8	12.00	96.0	
0.40	1	#7	3.00	9.2	
0.40	2	#6	4.00	32.0	
0.40	1	#7	3.00	9.2	
	305	#3	2.40	402.9	
	45	#3	1.10	27.7	
	13	#4	12.00	156.0	

VIGA 0B - LOSA 1 (Ex 1) Peso/Elemento= 392,65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.75	2	#7	4.50	27.5	
0.85	2	#7	8.65	52.1	
	2	#7	10.60	64.9	
	1	#7	3.00	9.2	
	1	#7	4.00	12.2	
0.75	2	#7	8.60	52.6	
0.35	2	#7	4.25	26.0	
	140	#3	1.60	141.1	

VIGA 3 - LOSA 1 (2x 1) Peso/Elemento= 1428,62Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40	2	#8	9.50	76.0	
0.40	2	#8	8.85	70.8	
	2	#8	10.80	86.4	
	2	#8	7.65	61.2	
	3	#7	4.00	36.7	
	2	#8	9.15	73.2	
	1	#8	7.00	28.0	
	2	#8	12.00	96.0	
	3	#7	4.00	36.7	
	2	#8	10.60	84.8	
	1	#7	3.00	9.2	
	2	#8	9.45	75.6	
0.40	2	#8	10.35	82.8	
0.40	2	#8	5.00	40.0	

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			392,65	392,65
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			1428,62	1428,62
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (19/46)				1821,27
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				141533,08

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

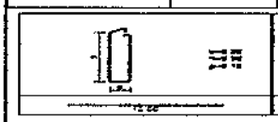
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cabiativa-M.P: 2520250105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

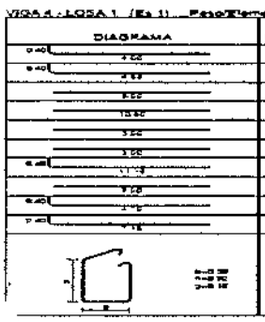
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD		258297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES				TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	

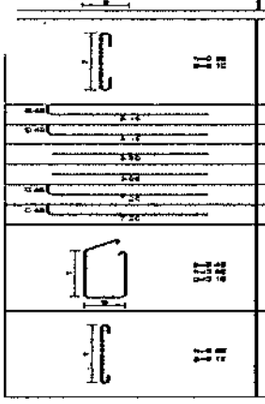


CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
300	#3	2.40	402.3	
14	#8	12.00	192.9	

VIGA 4 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 1107.95Kg

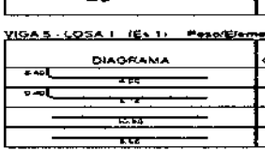


CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
2	#8	4.40	35.3	
2	#8	5.07	40.6	
2	#8	8.00	64.0	
2	#8	10.80	86.4	
2	#10	3.00	38.4	
1	#7	3.00	9.2	
2	#8	11.55	92.4	
1	#8	8.00	32.0	
2	#7	4.50	27.6	
2	#8	7.70	90.4	
170	#3	1.80	171.6	



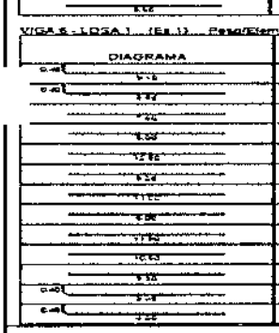
CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
51	#3	0.70	20.9	
2	#8	5.55	44.4	
2	#8	5.55	44.4	
1	#7	3.00	9.2	
1	#7	3.00	9.2	
2	#8	7.60	91.2	
2	#8	7.60	91.2	
70	#3	2.60	101.9	
70	#3	1.80	39.5	

VIGA 5 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 1359.99Kg



CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
2	#8	4.40	35.2	
2	#8	5.55	44.4	
2	#8	10.80	84.4	
2	#8	8.60	68.8	

VIGA 6 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 1519.50Kg



CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
2	#8	9.50	76.0	
2	#8	8.95	71.5	
2	#8	7.00	60.8	
2	#7	6.00	36.7	
2	#8	10.80	86.4	
2	#8	9.20	73.6	
1	#7	11.00	33.7	
2	#10	6.00	76.8	
2	#8	11.80	94.7	
2	#8	10.60	84.8	
2	#8	9.30	74.4	
2	#8	9.85	78.8	
2	#8	4.40	35.2	

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (20/46)	3987,44
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	145520,52

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Ceballos-M.P: 2520360-105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO		ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
			LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	

VIGA 7 - LOSA1 (Es 1) Peso/Elemento= 1269,60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 5.60	2	#5	6.00	46.0	
0.40 / 12.68	2	#5	11.35	86.8	
12.60	2	#6	10.80	86.4	
9.30	2	#8	9.30	74.4	
12.00	2	#8	12.00	96.0	
10.60	2	#8	10.60	84.8	
9.45	2	#6	9.45	75.6	
0.40 / 9.40	2	#8	9.80	78.4	
0.40 / 4.60	2	#6	4.40	35.2	
0.40 / 0.40 / 0.40 / 0.40	300	#3	2.50	470.0	
12.60	15	#4	12.00	180.0	

						1269,60	1269,60

VIGA 3A - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 370,03Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35 / 9.90	2	#7	10.20	82.4	
0.35 / 7.00	2	#7	7.35	45.0	
4.50	2	#7	4.50	27.5	
0.35 / 6.75	2	#7	7.05	43.1	
0.35 / 9.60	2	#7	9.95	60.9	

						370,03	370,03

VIGA A - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 1307,08Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35 / 11.65	2	#7	12.00	73.4	
0.35 / 3.90	2	#7	4.25	26.0	
12.00	2	#7	12.00	73.4	
6.25	2	#7	6.25	38.3	
0.35 / 10.83	2	#7	11.00	67.3	
0.35 / 3.10	1	#5	4.05	12.7	
0.35 / 3.70	3	#5	4.05	48.6	
0.35 / 0.35 / 0.35 / 0.35	155	#3	1.60	136.9	
0.35 / 0.35 / 0.35 / 0.35	45	#3	2.40	60.5	
12.00	8	#4	12.00	96.0	
0.40 / 2.40	7	#7	3.00	18.4	
0.40 / 4.45	3	#5	4.85	39.6	

						1307,08	1307,08

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (21/46)	2946,71
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	148467,23

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P: 0720261105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO		ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	5.80	46.4	
	1	#7	3.00	9.2	
	2	#6	9.45	75.6	
	1	#5	2.00	12.0	
	2	#6	8.50	68.0	
	2	#7	9.55	87.7	
	117	#3	2.40	157.2	
	50	#3	2.20	61.6	
	100	#3	0.80	44.8	
	4	#4	12.00	48.0	

IGA B,C - LOSA 1 (Son 2) Peso/Elementos= 179.96Kg Peso 2 elementos=359.93Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	4	#7	9.35	114.4	(Total =8)
	65	#3	1.80	65.5	(Total =130)

N19 LOSA 0 (Son 2) Peso/Elementos= 928.88Kg Peso 2 elementos=1857.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	1	#10	4.50	28.8	(Total =2)
	2	#5	4.50	36.0	(Total =4)
	2	#5	9.65	77.2	(Total =4)
	2	#5	8.60	68.8	(Total =4)
	2	#5	11.25	90.0	(Total =4)
	2	#5	2.30	18.4	(Total =4)
	2	#5	4.50	36.0	(Total =4)
	2	#5	9.80	78.4	(Total =4)
	2	#5	10.50	84.0	(Total =4)
	2	#5	10.00	80.0	(Total =4)
	2	#5	5.50	44.0	(Total =4)
	225	#3	2.23	287.3	(Total =450)

N20 LOSA 0 (Es 1) Peso/Elementos 818.21Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#5	5.00	40.0	

DIMENSIONES LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			359,93	359,93
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			1857,76	1857,76
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			818,21	818,21
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (22/46)	3035,90
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	151503,13

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: [illegible]105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS					

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40	2	#9	9.50	70.0	
	2	#5	10.60	84.8	
	2	#8	8.85	70.8	
	2	#9	7.20	57.6	
	2	#8	10.20	81.6	
0.40	2	#8	11.60	92.8	
0.40	2	#8	9.80	78.4	
	185	#3	2.28	236.2	

N21 LOSA 0 (Son 3) Peso/Elemento= 589.94Kg Peso 3 elementos=1769.81Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40	2	#8	7.35	58.8	(Total =6)
0.40	2	#8	4.75	38.0	(Total =6)
	2	#8	11.00	88.0	(Total =6)
	2	#8	11.85	94.8	(Total =6)
0.40	2	#8	8.65	69.2	(Total =6)
0.40	2	#8	7.00	56.0	(Total =6)
	145	#3	2.28	185.1	(Total =435)

VIGA B - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 801.75Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40	4	#5	4.12	60.4	
	31	#3	2.40	41.7	
	4	#4	3.35	13.4	
0.40	2	#7	3.00	18.4	
0.40	2	#8	6.70	53.6	
0.40	2	#9	6.05	48.4	
	1	#9	3.00	12.0	
0.40	2	#8	7.80	62.4	
0.40	2	#8	8.45	67.6	
0.40	1	#7	3.00	9.2	
0.34	1	#8	3.00	12.0	
0.34	4	#7	10.10	123.0	
	4	#4	12.00	48.0	
	130	#3	2.40	174.7	
	50	#3	1.80	50.4	

DIMENSIONES LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			1769,81	1769,81
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			801,75	801,75
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (23/46)				2571,56
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				154074.69

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P. 2520280195 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO			ESQUEMAS				

VIGA D - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 680 89Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	65	#3	1.80	65.5	
0.35 / 4.34	2	#7	4.70	28.8	
0.35 / 4.75	2	#7	5.10	31.2	
8.60	2	#7	8.60	52.6	
11.40	2	#7	11.40	69.8	
3.00	2	#7	3.00	18.4	
0.35 / 9.80	2	#7	10.15	62.1	
0.35 / 7.44	2	#7	7.90	48.3	
0.35 / 2.62	2	#7	3.00	18.4	
	170	#3	1.80	171.4	

VIGA C - LOSA 1 (Son 11) Peso/Elemento= 556 20Kg Peso 11 elementos=6118 20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35 / 8.25	2	#7	8.60	52.6	(Total =22)
0.35 / 11.45	2	#7	11.80	72.2	(Total =22)
4.00	1	#7	4.00	12.2	(Total =11)
4.00	2	#7	4.00	24.5	(Total =22)
10.15	2	#7	10.15	62.1	(Total =22)
0.35 / 10.44	2	#7	10.90	66.7	(Total =22)
0.35 / 5.25	2	#7	5.60	34.0	(Total =22)
	230	#3	1.80	231.9	(Total =2530)

VIGA C1 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 417 38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35 / 8.00	4	#7	8.70	106.5	
4.50	1	#7	4.50	12.0	
	45	#4	1.80	81.0	
0.35 / 10.20	4	#7	10.90	133.4	
4.50	1	#8	4.50	18.0	
	60	#3	1.80	60.5	

VIGA E - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 543 46Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35 / [illegible]	2	#7	5.60	34.0	
0.35 / [illegible]	2	#7	8.00	49.0	
[illegible]	1	#7	4.00	12.2	

DIMENSIONES LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
			680,89	680,89
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			6118,20	6118,20
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			417,38	417,38
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			543,46	543,46
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (24/46)				7759,93
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				161834,62

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Calbetiva-M.P: [illegible]20250185 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO	ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	2	#7	7.25	44.4	
	2	#7	4.00	24.5	
	2	#7	11.35	69.5	
	2	#7	6.00	36.7	
0.35	2	#7	11.50	70.4	
0.35	2	#7	5.05	30.9	
	170	#3	1.80	171.4	

VIGA F - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 682.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35	2	#7	5.65	34.6	
0.35	2	#7	8.00	49.0	
	2	#7	4.50	27.5	
	2	#7	7.25	44.4	
	1	#7	3.00	9.2	
	3	#8	4.00	48.0	
	2	#7	8.50	52.0	
0.35	2	#7	11.50	70.4	
0.35	2	#7	7.90	48.3	
	170	#4	1.80	306.0	

VIGA G - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 524.74Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35	2	#7	3.00	18.4	
0.35	2	#7	5.65	34.6	
0.35	2	#7	8.00	49.0	
	1	#8	4.50	18.0	
	2	#7	7.25	44.4	
	2	#7	8.50	52.0	
	2	#7	3.00	18.4	
0.35	2	#7	11.50	70.4	
0.35	2	#7	7.90	48.3	
	170	#3	1.80	171.4	

VIGA H - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 1040.31Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40	2	#8	5.70	45.6	
0.40	2	#7	5.70	34.9	
0.40	2	#8	7.85	62.8	
0.40	2	#7	7.35	45.0	
	2	#8	7.25	58.0	
	2	#7	7.25	44.4	
	2	#8	8.80	70.4	
	2	#7	8.80	53.9	

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
			689,38	689,38
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			524,74	524,74
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			1040,31	1040,31
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (25/46)	2254,43
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	164089,05

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P: [illegible]105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO								
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)			UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS				DIMENSIONES			TOTALES
						LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 11.25	2	#5	11.65	32.4	
0.40 / 11.25	2	#7	11.65	70.7	
0.40 / 7.05	2	#6	7.85	52.9	
0.40 / 7.05	2	#7	7.85	46.0	
1.25 / 1.25 / 0.40	170	#3	3.66	948.4	

N1 - LOSA 1 (Son 4) Peso/Elemento= 57.61Kg Peso 4 elementos=230.45Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 2.24	1	#5	2.50	3.9	(Total =41)
0.25 / 10.59	1	#5	10.90	16.1	(Total =41)
4.00	1	#5	4.00	6.2	(Total =41)
3.50	1	#5	3.50	5.5	(Total =41)
0.35 / 6.65	1	#5	6.90	10.8	(Total =41)
0.25 / 2.75	1	#5	3.00	4.7	(Total =41)
1.25 / 1.25 / 0.40	70	#3	3.66	390.5	(Total =280)

N2 - LOSA 1 (Son 7) Peso/Elemento= 42.41Kg Peso 7 elementos=296.90Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 2.75	1	#7	3.00	6.1	(Total =7)
4.50	1	#7	3.00	9.2	(Total =7)
0.25 / 1.15	1	#7	1.50	4.6	(Total =7)
0.25 / 8.25 / 0.25	1	#5	9.15	14.3	(Total =7)
1.25 / 1.25 / 0.40	55	#3	3.66	306.7	(Total =385)

N5 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 13.33Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 3.64 / 0.25	2	#5	3.65	11.1	
1.25 / 1.25 / 0.40	15	#3	3.66	2.3	

N3 - LOSA 1 (Son 3) Peso/Elemento= 65.83Kg Peso 3 elementos=197.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 2.70	1	#6	3.00	6.8	(Total =3)
0.25 / 10.60	1	#5	10.85	16.6	(Total =3)
3.00	1	#6	3.00	6.8	(Total =3)
2.50	1	#6	2.50	5.6	(Total =3)
2.00	1	#6	2.00	4.5	(Total =3)
0.30 / 1.20	1	#6	1.50	3.4	(Total =3)
0.25 / 6.15	1	#5	6.40	10.0	(Total =3)

OBSERVACIONES	
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (26/46)	738,18
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	164827,23

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS	APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004
Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197	Raul Delgado Cabiativa-M.P: [illegible]60105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
h=0.40 g=0.10	80	#2	0.60	12.0	(Total =240)

N4 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 65.26Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	1	#5	3.00	4.7	
	1	#5	10.80	16.8	
	1	#6	6.50	14.6	
	1	#6	2.00	4.5	
	1	#6	1.50	3.4	
	1	#5	6.40	10.0	
h=0.40 g=0.10	75	#2	0.60	11.3	

N5 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 30.37Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	1	#5	3.50	5.5	
	1	#5	1.00	1.6	
	1	#5	2.50	3.9	
	1	#5	9.10	14.2	
h=0.40 g=0.10	35	#2	0.60	5.3	

N7 - LOSA 1 (Sen 5) Peso/Elemento= 28.05Kg Peso 5 elementos=140.25Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	1	#5	2.50	3.9	(Total =5)
	1	#5	2.50	3.9	(Total =5)
	1	#6	7.00	15.8	(Total =5)
h=0.40 g=0.10	30	#2	0.60	4.5	(Total =150)

8 - LOSA 1 (Sen 5) Peso/Elemento= 65.69Kg Peso 5 elementos=328.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	1	#6	1.50	3.4	(Total =5)
	1	#5	9.80	15.3	(Total =5)
	1	#6	2.00	4.5	(Total =5)
	1	#6	2.50	5.6	(Total =5)
	1	#4	2.40	5.6	(Total =5)
	1	#6	2.50	5.6	(Total =5)
	1	#6	6.40	14.4	(Total =5)

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			65,26	65,26
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			30,37	30,37
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			140,25	140,25
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			328,44	328,44
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (27/46)	564,32
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	165391,55

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

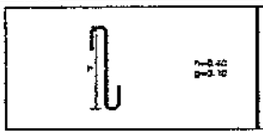
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P. 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

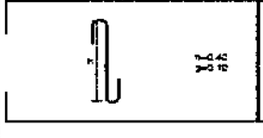
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO									
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)				UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS					DIMENSIONES			TOTALES
							LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD



75	#2	0.60	11.3	(Total =375)	

N9 - LOSA 1 (Sen 5) Peso/Elemento= 64.39Kg Peso 5 elementos=321.97Kg

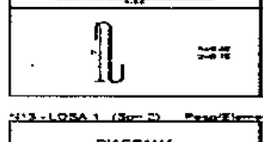
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 1.50	1	#5	2.00	4.5	(Total =5)
0.25 / 9.75	1	#5	10.00	15.6	(Total =5)
3.50	1	#5	3.50	7.0	(Total =5)
3.50	1	#5	3.50	7.0	(Total =5)
0.25 / 6.75	1	#5	7.00	10.9	(Total =5)
0.30 / 2.20	1	#5	2.50	5.6	(Total =5)



80	#2	0.60	12.0	(Total =400)	

N10 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 66.32Kg

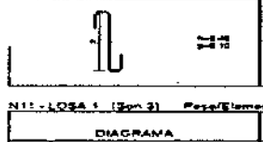
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 1.50	1	#5	1.50	2.3	
0.25 / 3.95	1	#5	4.20	6.6	
3.50	1	#5	3.50	5.5	
9.80	1	#5	9.80	15.3	
3.50	1	#5	3.50	5.5	
3.50	1	#5	3.50	5.5	
0.25 / 1.25	1	#5	1.50	2.3	
0.25 / 6.55	1	#5	6.80	10.5	



75	#2	0.60	11.3		

N12 - LOSA 1 (Sen 2) Peso/Elemento= 33.61Kg Peso 2 elementos=67.22Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 2.75	1	#5	3.00	4.7	(Total =2)
0.25 / 4.75	1	#5	5.00	7.8	(Total =2)
0.30 / 8.35 / 8.20	1	#5	9.70	15.1	(Total =2)



40	#2	0.60	6.0	(Total =80)	

N11 - LOSA 1 (Sen 3) Peso/Elemento= 78.78Kg Peso 3 elementos=236.34Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 5.10	1	#5	5.35	8.3	(Total =3)
0.25 / 11.75	1	#5	12.00	18.7	(Total =3)
0.30 / 11.75	1	#5	12.00	27.0	(Total =3)
9.35 / 3.55	1	#5	4.85	12.7	(Total =3)

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (28/46)	691,85
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	166083,40

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBO - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Calnativa [illegible] 250105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

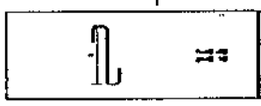
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO

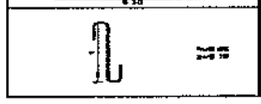
ESQUEMAS



	#2	0.60	12.0		(Total =240)

N12 - LOSA 1 (Es 4) Peso/Elemento= 22.16Kg Peso 5 elementos=110.79Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 2.50	1	#5	2.50	3.9	(Total =21)
0.25 2.50 0.25	1	#5	2.50	3.9	(Total =15)
0.25 6.30 0.25	1	#5	6.80	10.5	(Total =11)



	#2	0.60	2.8		(Total =125)

N14 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 75.56Kg

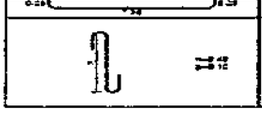
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 2.50	1	#5	2.50	3.1	
0.25 7.70	1	#5	7.80	12.1	
9.50	1	#5	9.50	8.6	
5.50	1	#5	5.50	8.6	
4.00	1	#5	4.00	6.0	
0.25 9.34	1	#5	9.60	15.0	
0.25 2.25	1	#5	2.50	7.9	



	#2	0.60	11.3		

N15 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 26.03Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 2.50	1	#5	3.00	4.7	
0.25 2.50	1	#5	3.00	4.7	
0.25 7.30 0.25	1	#5	7.80	12.3	



	#2	0.60	4.8		

N13 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 41.69Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 2.50	1	#5	2.50	3.9	
0.25 7.70	1	#5	8.70	13.6	
2.50	1	#5	2.50	3.9	
3.00	1	#5	3.00	4.7	
0.25 0.75	1	#5	1.00	1.6	
0.25 2.25	1	#5	4.70	7.3	

N17 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 32.71Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 3.75	1	#5	4.00	6.2	
0.25 3.75	1	#5	4.00	6.2	
0.25 9.10 0.25	1	#5	9.60	15.0	



	#2	0.60	5.3		

DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			110,79	110,79
				0,00
			75,55	75,55
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			26,03	26,03
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			41,69	41,69
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

N19 - LOSA 1 (Sen 2) Peso/Elemento= 31,30Kg Peso 2 elementos=62,60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 3.25	1	#5	3.50	5.5	(Total =2)
0.25 3.25	1	#5	3.50	5.5	(Total =2)
0.25 9.20 0.25	1	#5	9.70	15.1	(Total =2)
h=3.40 g=0.10	35	#2	0.60	5.3	(Total =70)

N18 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 38,54Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 3.75	1	#5	5.00	7.8	
0.25 3.25	1	#5	3.50	5.5	
0.25 15.50 0.25	1	#5	11.40	17.8	
h=3.40 g=0.10	50	#2	0.60	7.5	

N20 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 31,15Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 3.25	1	#5	3.50	5.5	
0.25 3.25	1	#5	3.50	5.5	
0.25 9.20 0.25	1	#5	9.70	15.1	
h=3.40 g=0.10	35	#2	0.60	5.3	

N21 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 46,16Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 5.45	1	#5	5.45	8.5	
0.25 8.00	1	#5	8.00	12.5	
0.25 3.00 0.25	1	#5	3.00	4.7	
0.25 7.85 0.25	1	#5	7.85	12.2	
h=3.40 g=0.10	55	#2	0.60	8.3	

N30 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 29,41Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 2.00	1	#5	2.00	3.1	
0.25 1.75	1	#5	2.00	3.1	
0.25 9.45 0.25	1	#7	12.10	18.7	
h=3.40 g=0.10	30	#2	0.60	4.5	

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (30/46)	207,86
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	166578,03

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Caballero M.P. 25202280105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

N22 - LOSA 1 (Son 3) Peso/Elemento= 68.19Kg Peso 3 elementos=204.57Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 1.75	1	#5	2.00	3.1	(Total =3)
0.25 / 9.45	1	#5	9.70	15.1	(Total =3)
4.00	1	#5	4.00	6.2	(Total =3)
3.60	1	#5	3.60	5.6	(Total =3)
4.00	1	#5	4.00	6.2	(Total =3)
0.25 / 9.45	1	#5	9.70	15.1	(Total =3)
0.25 / 3.25	1	#5	3.50	5.4	(Total =3)
2 / 0.40 / 0.40 / 1.60	75	#2	0.60	11.3	(Total =225)

N23 - LOSA 1 (Es 1) Peso/Elemento= 48.52Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 1.75	1	#5	2.00	3.1	
0.25 / 1.25	1	#5	1.50	2.3	
0.30 / 9.45	1	#5	9.85	22.2	
0.30 / 3.55	1	#5	3.85	5.7	
4.00	1	#5	4.00	6.2	
2 / 0.40 / 0.40 / 1.10	40	#2	0.60	6.0	

VIGA A - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 956.30Kg Peso 2 elementos=1912.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 1.60	1	#7	2.00	6.1	(Total =2)
0.40 / 10.90	2	#8	11.30	90.4	(Total =4)
0.40 / 5.50	2	#8	5.40	43.2	(Total =4)
0.40 / 1.40	1	#5	2.00	4.5	(Total =2)
6.00	3	#10	6.00	115.2	(Total =6)
4.00	3	#10	6.00	115.2	(Total =6)
4.45	2	#8	8.45	67.6	(Total =4)

VIGA B - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 962.66Kg Peso 2 elementos=1925.32Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 5.50	2	#8	5.40	43.2	(Total =4)
0.40 / 10.90	2	#8	11.30	90.4	(Total =4)
8.00	2	#10	8.00	79.8	(Total =4)
6.00	1	#7	6.00	18.4	(Total =2)
4.80	2	#10	6.00	79.8	(Total =4)
9.10	2	#8	9.10	72.8	(Total =4)
3.00	2	#10	3.00	39.4	(Total =4)
9.25	2	#8	9.65	77.2	(Total =4)
8.45	2	#7	8.45	67.6	(Total =4)
3.00	1	#7	3.00	9.2	(Total =2)
3.40	2	#10	4.00	51.2	(Total =4)
3.40	2	#10	4.00	51.2	(Total =4)

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (31/46)	4091,02
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	170669,05

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 2021

Raul Belgado Castativa M.P: 25202[illegible]105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

VIGA A4 - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 305,89Kg Peso 2 elementos=611,78Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 3.90 0.40	12	#8	4.10	196.9	(Total =24)
0.40 3.90 0.40	2	#7	4.10	25.1	(Total =4)
0.55 0.55 0.55	28	#4	2.20	61.6	(Total =56)
0.55 0.55 0.55	28	#4	0.80	22.4	(Total =56)

VIGA 1A - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 269,47Kg Peso 2 elementos=538,94Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 6.90 0.40	6	#5	7.70	184.8	(Total =12)
0.55 0.55 0.55	42	#3	2.60	61.2	(Total =84)
0.55 0.55 0.55	42	#3	1.00	23.5	(Total =84)

VIGA 2 - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 767,69Kg Peso 2 elementos=1535,38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 6.90 0.40	4	#10	7.70	197.1	(Total =8)
0.40 6.90 0.40	4	#8	7.70	123.2	(Total =8)
0.40 6.90 0.40	4	#7	7.70	94.2	(Total =8)
0.40 6.90 0.40	4	#10	7.70	197.1	(Total =8)
0.55 0.55 0.55	40	#4	2.80	112.0	(Total =80)
0.55 0.55 0.55	40	#4	1.10	44.0	(Total =80)

QA 2 - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 544,95Kg Peso 2 elementos=1089,93Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 2.60	2	#10	3.00	38.4	(Total =4)
0.40 2.60	1	#7	3.00	9.2	(Total =2)
0.40 2.60	3	#5	3.00	34.0	(Total =6)
0.40 3.90	2	#10	3.00	38.4	(Total =4)
0.40 2.60	1	#7	3.00	9.2	(Total =2)
0.40 2.60	3	#8	3.00	34.0	(Total =6)
0.40 6.90 0.40	4	#8	7.70	123.2	(Total =8)
0.40 6.90 0.40	2	#7	7.70	47.1	(Total =4)

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (32/46)	3776,03
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	174445,08

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258287,77
CODIGO			ESQUEMAS				

ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
h=0.90 g=0.10	25	#3	1.10	58.5	(Total =100)

VIGA 3B - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 301.50Kg Peso 2 elementos=603.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 4.90 0.40	6	#5	7.70	184.8	(Total =12)
0.40 2.60	1	#7	3.00	9.2	(Total =2)
b=0.50 h=0.60 g=0.10	60	#3	2.40	80.6	(Total =120)
h=0.60 g=0.10	60	#3	0.80	26.9	(Total =120)

VIGA 4 - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 292.08Kg Peso 2 elementos=584.16Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 6.90 0.40	6	#6	7.70	184.8	(Total =12)
3.00	4	#7	3.00	36.2	(Total =8)
b=0.40 h=0.80 g=0.10	35	#3	2.60	51.0	(Total =70)
h=0.80 g=0.10	35	#3	1.00	19.6	(Total =70)

VIGA 5 - LOSA 2 Y 3 (Son 2) Peso/Elemento= 235.20Kg Peso 2 elementos=470.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 6.90 0.40	6	#6	7.70	184.8	(Total =12)
b=0.40 h=0.80 g=0.10	25	#3	2.60	36.4	(Total =50)
h=0.80 g=0.10	25	#3	1.00	14.0	(Total =50)

VIGAS A2 A3 - LOSA 2 Y 3 (Son 4) Peso/Elemento= 38.96Kg Peso 4 elementos=155.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 3.20 0.40	4	#5	4.00	26.0	(Total =15)

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			603,00	603,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			584,16	584,16
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			470,40	470,40
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			155,84	155,84
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (33/46)	1813,40
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	176258,48

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

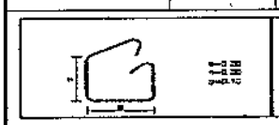
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	259297,77	
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES				TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	



28	#3	1.00	14.0		(Total =100)

VIGA A - LOSA 4 TERRAZA (Ej 1) Peso/Elemento= 808.82Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 5.50	2	#5	11.30	99.4	
0.40 / 5.50	2	#5	5.40	43.2	
5.50	2	#10	6.00	75.8	
5.50	2	#5	6.00	48.0	
5.50	3	#5	8.45	101.4	
0.40 / 9.25	2	#5	9.65	77.2	
0.40 / 8.70	2	#5	8.70	69.6	
3.00	2	#7	4.00	24.6	
0.40 / 3.50	1	#5	4.00	16.0	
3.00	1	#7	3.00	9.2	
205	#3	2.20	252.6		

VIGA B - LOSA 4 TERRAZA (Ej 1) Peso/Elemento= 770.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 5.50	2	#5	5.40	43.2	
0.40 / 10.90	2	#5	11.30	90.4	
6.00	3	#5	6.00	72.0	
9.10	2	#5	9.10	72.8	
3.00	1	#7	3.00	9.2	
3.00	1	#5	3.00	12.0	
0.40 / 9.25	2	#5	9.65	77.2	
0.40 / 8.50	2	#5	8.45	67.6	
0.40 / 5.00	3	#7	4.00	36.7	
0.40 / 5.00	3	#7	4.00	36.7	
205	#3	2.20	252.6		

VIGA 3 - LOSA 4 TEPRAZA (Ej 1) Peso/Elemento= 375.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 2.60	1	#5	3.00	12.0	
0.40 / 2.60	1	#7	3.00	9.2	
0.40 / 2.60	1	#7	3.00	9.2	
0.40 / 6.50 / 0.40	4	#5	7.70	123.2	
0.40 / 6.50 / 0.40	3	#7	7.70	47.1	
60	#3	2.60	125.4		

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (34/46)	1954,60
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	178213,08

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO PANAMIGUEL 004

Raul Delgado Cabrera-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio

DEPARTAMENTO DEL META

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

Proceso de Gestión de la Contratacion

MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO	ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
		LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	
					190,69	190,69

60	#3	1.10	49.3		

VIGA 4A - LOSA 4 TERRAZA (Es 1) Peso/Elemento= 190.69Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 4.90 0.40	6	#8	4.10	98.4	
0.40 4.90 0.40	2	#7	4.10	24.1	
40	40	#3	2.70	49.3	
40	40	#3	0.80	17.9	

VIGA 1A - LOSA 4 TERRAZA (Es 1) Peso/Elemento= 305.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 6.90 0.40	6	#8	7.70	184.8	
60	60	#3	2.60	87.4	
60	60	#3	1.00	33.6	

VIGA 2 - LOSA 4 TERRAZA (Es 1) Peso/Elemento= 498.53Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 6.90 0.40	2	#10	7.70	98.6	
0.40 6.90 0.40	2	#8	7.70	61.6	
0.40 6.90 0.40	2	#8	7.70	61.6	
0.40 6.90 0.40	4	#7	7.70	94.2	
0.40 6.90	2	#10	8.00	78.6	
0.40 5.90	1	#7	8.00	19.4	
40	40	#3	2.90	62.7	
40	40	#3	1.10	24.9	

VIGA A1 - LOSA 4 TERRAZA (Es 1) Peso/Elemento= 58.56Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 4.90 0.40	4	#5	4.00	25.0	

				498,53	498,53
				58,56	58,56

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (35/46) 1053,54

CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD 179266,62

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa [illegible]60105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO		ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	60	#3	1.00	33.5	

VIGA 3B - LOSA 4 TERRAZA (Es 1) Peso/Elemento= 292.32Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	6	#5	7.70	184.8	
	60	#3	2.40	80.6	
	60	#3	0.80	26.9	

VIGA 4 - LOSA 4 TERRAZA (Es 1) Peso/Elemento= 335.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	6	#5	7.70	184.5	
	1	#7	3.00	9.2	
	70	#3	2.60	101.9	
	70	#3	1.00	39.2	

VIGA 5 - LOSA 4 TERRAZA (Es 1) Peso/Elemento= 305.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	6	#5	7.70	184.8	
	60	#3	2.60	87.4	
	60	#3	1.00	33.6	

n24 - LOSA 2,3,4 (Son 14) Peso/Elemento= 24.62Kg Peso 14 elementos=344.74Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	1	#5	3.00	4.7	(Total =14)
	1	#5	2.50	3.9	(Total =14)
	1	#5	7.40	11.5	(Total =14)

DIMENSIONES LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
			292,32	292,32
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			335,10	335,10
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			305,76	305,76
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			344,74	344,74
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (36/46)				1277,92
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				180544,54

OBSERVACIONES

ELABORO - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

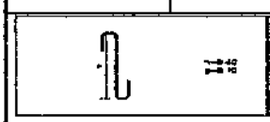
Raul Delgado Cabiativa M.P. 2520200105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

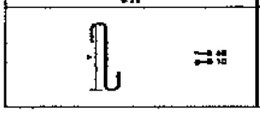
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	256297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD



30	#2	0.90	4.5		(Total =420)

N-25 - LOSA 2.3.4 (Gen 9) Peso/Elemento= 74.37Kg Peso 9 elementos=669.33Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 1.25	1	#5	1.50	2.3	(Total =9)
0.25 4.15	1	#5	4.40	6.9	(Total =9)
4.90	1	#7	4.90	13.7	(Total =9)
0.25 5.15	1	#7	5.00	15.3	(Total =9)
0.25 9.65	1	#7	9.90	29.4	(Total =9)



55	#2	0.90	6.3		(Total =495)

N22 - LOSA 2.3.4 (Es 1) Peso/Elemento= 37.84Kg

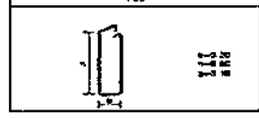
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
2.50	1	#7	2.50	7.6	
4.65	1	#7	5.00	15.3	
0.25 4.52 0.38	1	#5	5.70	8.9	



40	#2	0.60	6.0		

VIGA A - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 118.48Kg

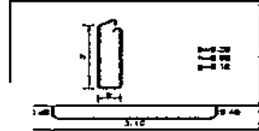
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 3.35 0.40	4	#5	4.15	66.4	
0.40 7.40	1	#7	7.80	18.1	
0.40 1.60	2	#5	2.00	9.0	



30	#3	2.20	37.0		

VIGA B - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 239.52Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 3.35 0.40	4	#5	4.15	66.4	



30	#3	2.20	37.0		
1.40 3.15 0.40	4	#6	3.80	62.4	
1.40 7.40	4	#7	2.00	24.6	



40	#3	2.20	49.3		

VIGA 2 - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 383.11Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS

				0,00
			669,33	669,33
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			37,84	37,84
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			118,48	118,48
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			239,52	239,52
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			383,11	383,11
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (37/46)				1448,28
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				181992,82

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P: 25202260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G50)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	256297,77
CODIGO		ESQUEMAS					

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 6.90 / 0.40	4	#5	7.70	123.2	
0.40 / 6.90 / 0.40	4	#7	7.70	94.2	
0.40 / 4.10	1	#8	4.50	18.0	
0.40 / 4.10	2	#7	4.50	27.5	
Estribo	55	#3	2.80	96.2	
Gancho	55	#3	1.10	33.9	

VIGA 1A - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 305.76Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 6.90 / 0.40	6	#5	7.70	184.9	
Estribo	60	#3	2.60	67.4	
Gancho	60	#3	1.00	33.6	

VIGA - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 99.36Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS

VIGA A4 - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 110.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.35 / 3.30 / 0.35	6	#7	4.00	73.4	
Estribo	30	#3	2.20	37.0	

VIGA 4 - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 235.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 6.90 / 0.40	6	#5	7.70	184.8	
Estribo	25	#3	2.60	36.4	
Gancho	25	#3	1.00	14.0	

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			305,76	305,76
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			99,36	99,36
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			110,40	110,40
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			235,20	235,20
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (38/46)				750,72
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				182743,54

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P. 25202-00105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77

CODIGO	ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
		LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					235,20	235,20
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					27,62	27,62
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					42,79	42,79
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					395,81	395,81
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
					2444,70	2444,70
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00

VIGA 5 - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 235 20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 6.10 / 0.40	6	#6	7.70	184.8	
0.05 / 0.30 / 0.30 / 0.10	20	#3	2.60	36.4	
0.05 / 0.30 / 0.10	28	#3	1.00	14.0	

N27 - CUBIERTA (Es 1) Peso/Elemento= 27 62Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 2.70	1	#5	3.00	4.7	
0.25 / 2.25	1	#5	2.50	3.9	
0.25 / 6.90 / 0.25	1	#5	7.40	11.6	
0.05 / 0.30 / 0.10	30	#3	1.00	7.5	

N26 - CUBIERTA (Son 3) Peso/Elemento= 14 20Kg Peso 3 elementos=42 79Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.25 / 2.25 / 0.25	2	#6	3.85	12.0	(Total =60)
0.45 / 0.10	15	#2	0.60	2.3	(Total =45)

COLUMNAS C4 (B1, C1, QB-B, QB-C) (Son 4) Peso/Elemento= 98 95Kg Peso 4 elementos=395 81Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 3.75 / 0.30	3	#6	4.35	29.4	(Total =12)
0.25 / 3.75 / 0.25	3	#5	4.25	19.9	(Total =12)
0.70 / r=0.30 / Traslapo=0.10 / g=0.10	40	#4	1.242	49.7	(Total =160)

20 M1 (1A-A) (Es 1) Peso/Elemento= 2444 70Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.45 / 11.35	8	#5	11.80	377.6	
0.45 / 7.45	8	#7	7.65	192.2	
9.50	8	#7	9.50	235.0	

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (39/46)	3146,12
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	185889,66

ELABORO - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P. 25202105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	708	#3	0.44	174.5	
0.45	16	#6	3.60	129.6	
	16	#8	2.95	320.2	
0.25	16	#4	12.00	192.0	
	333	#3	1.45	274.5	

MURO M1 (4-6) (Es 1) Peso/Elemento= 3645.66Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.45	14	#6	3.75	118.1	
	14	#8	4.80	313.6	
0.45	12	#7	11.90	437.0	
	14	#8	10.15	268.4	
0.25	12	#5	7.80	146.0	
0.30	14	#6	3.65	115.0	
	150	#3	1.56	131.0	
	150	#3	1.26	105.8	
	150	#3	1.65	139.4	
0.25	2	#5	5.50	17.2	
0.25	2	#4	5.50	11.0	
0.45	20	#4	3.45	69.0	
	20	#4	8.30	166.0	
0.30	20	#4	7.90	158.0	
0.25	36	#4	7.90	284.4	
	172	#3	3.54	341.0	
	172	#3	2.15	207.1	
	56	#4	2.15	120.4	
	56	#4	3.54	198.2	

RO M1 (7-A) (Es 1) Peso/Elemento= 2661.78Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.45	8	#6	7.50	135.0	
0.45	2	#7	11.90	291.3	
0.30	8	#6	11.85	213.3	
0.25	8	#7	7.80	190.9	
0.45	48	#4	3.45	165.6	
	48	#4	8.30	398.4	
0.30	48	#4	7.90	379.2	

3646,66	3646,66
2661,78	2661,78
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (40/46)	6308,44
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	192198,10

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

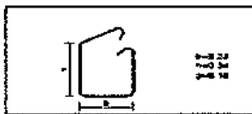
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa [illegible] 252060105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

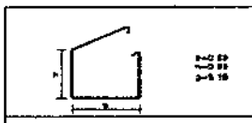
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	256297,77	
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES				TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	



264	#3	1.36	201.1		
264	#3	0.44	78.9		
264	#3	0.44	85.0		
220	#3	4.40	542.1		

MURO M1 (5-A) (Es 1) Peso/Elemento= 3371.97Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 11.36	8	#6	11.80	212.4	
0.40 / 7.46	12	#7	7.85	286.3	
9.56	12	#7	9.80	352.5	
10.99	5	#6	10.65	189.9	
0.35 / 9.00	12	#6	8.35	226.5	
0.35 / 2.55	5	#4	3.05	24.4	
0.40 / 7.5	28	#4	7.70	215.6	
9.40	28	#4	8.60	240.8	
0.35 / 7.10	28	#4	7.90	221.2	



330	#3	2.55	473.1		
330	#3	0.79	146.0		
660	#3	0.44	152.6		
238	#3	4.65	619.8		

RO M1 (4-A) (Es 1) Peso/Elemento= 1876.88Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.40 / 11.50	8	#4	11.50	92.0	
0.40 / 7.50	12	#4	7.50	90.0	
9.25	12	#4	9.25	111.0	
10.25	8	#5	10.25	164.5	
0.35 / 7.40	12	#5	7.65	143.2	
0.35 / 2.90	8	#5	3.20	57.8	

							3371,97	3371,97
							1876,88	1876,88

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (41/48)	5248,85
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	197446,95

ELABORÒ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 2004

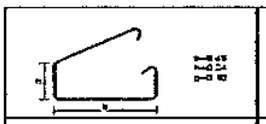
Raul Delgado Cabtativa-M.P: 252[illegible]

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

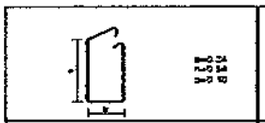
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD



330	#3	1.66	306.9		
330	#3	0.69	127.5		
660	#3	0.44	182.6		
772	#3	3.95	991.7		

MURO M1 (2-E) (Es 1) Peso/Elemento= 3523,99Kg

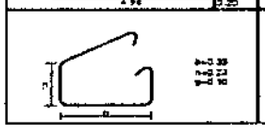
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	16	#7	11.70	572.9	
	16	#7	7.65	374.5	
	16	#7	9.45	462.8	
	16	#6	10.60	378.0	
	16	#5	8.05	200.9	
	16	#4	3.05	42.8	



200	#3	1.76	354.8		
360	#3	0.74	142.9		
1800	#3	0.44	443.5		
292	#3	2.50	408.8		
80	#4	2.50	136.0		

RO M1 (4-D) (Es 1) Peso/Elemento= 397,72Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	8	#4	5.45	43.6	
	8	#4	5.45	43.6	



80	#3	1.46	85.4		

				3523,99	3523,99
				397,72	397,72

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (42/48)	3921,71
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	201368,66

ELABORO - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabativa-M.P: [illegible] CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	254297,77

CODIGO		ESQUEMAS

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
h=0.24 g=0.10	60	#3	0.44	19.7	
h=0.39 g=0.10	60	#3	0.59	26.4	
0.30 4.94 0.30	34	#3	5.45	103.6	
2.54	65	#3	2.60	95.2	

MURO M1 (5-F) (Es 1) Peso/Elemento= 801,25Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 4.94 0.30	12	#4	5.45	65.4	
0.30 4.94 0.30	12	#4	5.45	65.4	
0.30 4.94 0.30	54	#4	5.45	294.3	
b=0.24 h=0.39 g=0.10	120	#3	1.46	98.1	
h=0.39 g=0.10	120	#3	0.59	39.6	
h=0.24 g=0.10	120	#3	0.44	29.6	
2.70	66	#3	2.70	99.9	
2.94	66	#3	2.95	109.0	

MURO M1 (2-O) y (2-G) (Son 2) Peso/Elemento= 362,25Kg Peso 2 elementos=724,50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 4.94 0.30	8	#4	5.45	43.6	(Total =16)
0.30 4.95 0.30	8	#4	5.45	43.6	(Total =16)
0.30 4.94 0.30	30	#4	5.45	163.5	(Total =60)
b=0.24 h=0.39 g=0.10	80	#3	1.46	65.4	(Total =160)
h=0.39 g=0.10	80	#3	0.59	26.4	(Total =160)
h=0.24 g=0.10	80	#3	0.44	19.7	(Total =160)

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			801,25	801,25
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			724,50	724,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (43/46)	1525,75
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	202894,41

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cabiativa M.P: 25202-00105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO									
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)				UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS					DIMENSIONES			TOTALES
							LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

MURO MC1 (112m) (Es 1) Peso/Elemento= 17128,40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
12.00	318	#3	12.00	2137.0	
5.15	1906	#5	5.15	14291.4	

MURO MC2 (31,65m) (Es 1) Peso/Elemento= 4665,57Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
12.00	68	#4	12.00	816.0	
1.50	415	#4	1.50	899.3	
12.00	156	#3	12.00	1048.3	
4.80	415	#4	4.80	1992.0	

LOZA MACIZA e=0,20m (247m2) (Es 1) Peso/Elemento= 5400,00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
12.00	450	#4	12.00	5400.0	

REENGRUESE VIGAS 0,15 A 0,25 (1m) (Es 1) Peso/Elemento= 8,65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
1.00	5	#3	1.00	2.0	
2.04	5	#3	2.04	6.7	

REENGRUESE VIGAS HASTA 0,15 (1m) (Es 1) Peso/Elemento= 8,43Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
1.00	5	#3	1.00	2.0	
1.96	5	#3	1.96	6.4	

TANQUE (Es 1) Peso/Elemento= 24652,99Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
6.85	72	#5	6.85	493.2	
3.70	378	#5	3.70	2671.6	
3.20	162	#5	3.20	1164.0	
10.05	110	#8	10.05	4618.0	
10.05	132	#8	10.05	5781.0	

N32 - TANQUE (3en 19) Peso/Elemento= 12,40Kg Peso 19 elementos=235,60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 0.30	2	#4	0.60	1.6	(Total=76)
0.30 / 0.30	24	#3	0.40	2.4	(Total=456)

N31 - TANQUE (Es 1) Peso/Elemento= 12,00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
0.30 / 0.30	2	#4	3.60	7.2	

OBSERVACIONES	
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (44/46)	52109,64
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	255004,05

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SANTA ANGEL 001

Raúl Delgado Cabrales [illegible] 20250105 CND

Municipio de Villavicencio

DEPARTAMENTO DEL META

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

CONTRATO 203 DE 2021

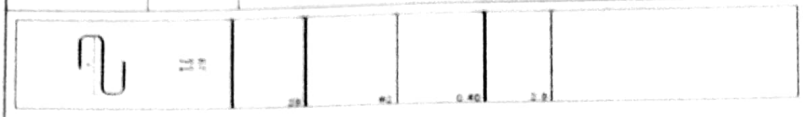
Proceso de Gestión de la Contratacion

MEMORIA DE CALCULO

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)
CODIGO		ESQUEMAS	

UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297.77
DIMENSIONES			TOTALES
LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD

					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
				9.00	9.00
					0.00
				134.57	134.57
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
				36.38	36.38
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
				66.84	66.84
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
				235.90	235.90
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
				152.15	152.15
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (45:46)					634.84
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD					255638.89



N32 - TANQUE (Es 1) Peso/Elemento= 9.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
3.00	3	#4	3.10	6.2	
0.40	28	#2	0.40	2.8	

VIGA DUALDERA E1 TRAMO 1 (Es 1) Peso/Elemento= 134.57Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
8.40	4	#2	8.40	92.4	
8.40	2	#6	8.40	37.8	
0.40 0.40	56	#3	1.20	44.4	

VIGA A E1 TRAMO 1 (Es 1) Peso/Elemento= 36.38Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
2.00	4	#5	2.60	16.2	
0.40 0.40	30	#3	1.20	20.2	

COLUMNA C4 E1 TRAMO 1 (Es 1) Peso/Elemento= 66.84Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
2.55	9	#5	2.55	45.9	
0.40 0.40	11	#2	1.40	8.0	
0.40 0.40	44	#3	0.50	12.9	

VIGETA E1 TRAMO 1 (Es 1) Peso/Elemento= 235.90Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
2.10	51	#4	2.10	107.1	
9.20	14	#4	9.20	128.8	

VIGETA E1 TRAMO 2 (Es 1) Peso/Elemento= 152.15Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
4.05	4	#4	4.05	16.2	
3.25	4	#4	3.25	13.0	

OBSERVACIONES

ELABORO - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julian Castaño Ospina-M.P. 26342012-103693219

APROBO - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa M.P. 25202-50105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.1	ACTIVIDAD	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)	UNIDAD	KG	CANTIDAD	258297,77
CODIGO		ESQUEMAS					

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	22	#4	1.30	28.6	
	5	#4	2.10	10.5	
	20	#4	2.10	42.0	
	9	#4	4.65	41.9	

MUROS M2 E1 (150m2) (Son 150) Peso/Elemento= 5.54Kg Peso 150 elementos=831.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	5	#3	1.10	3.1	(Total =750)
	4	#3	1.10	2.5	(Total =600)

MURO M3 E1 (8.50m2) (Son 9) Peso/Elemento= 6.16Kg Peso 9 elementos=55.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	10	#3	1.10	6.2	(Total =90)

LOSA MACIZA (34m2) (Son 34) Peso/Elemento= 6.16Kg Peso 34 elementos=209.44Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	10	#3	1.10	6.2	(Total =340)

ALERAS E2 (SECCION A-A') (Es 1) Peso/Elemento= 763.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	44	#4	12.00	528.0	
	120	#3	2.60	174.7	
	260	#3	0.30	60.5	

ESCALERAS E2 (SECCION B-B') (Es 1) Peso/Elemento= 799.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO	NOTAS
	39	#4	12.00	468.0	
	96	#4	2.30	220.8	
	48	#4	2.30	110.4	

LARGO	AREA	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			831,60	831,60
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			55,44	55,44
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			209,44	209,44
				0,00
				0,00
				0,00
			763,20	763,20
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			799,20	799,20
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (46/46)	2658,88
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	258297,77

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

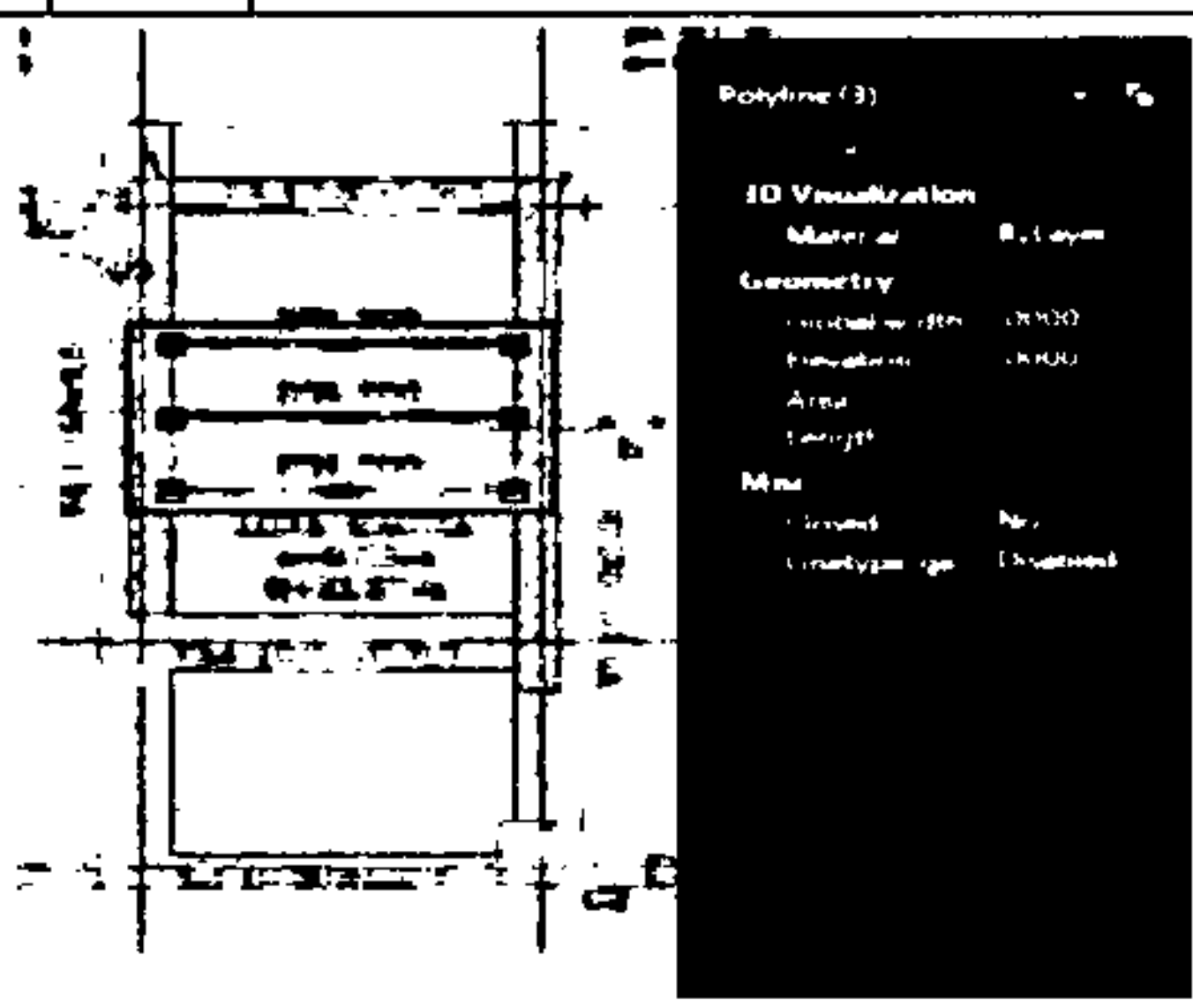
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1,8,1,2	ACTIVIDAD	ACERO ESTRUC. ASTM A-572G50 C.incl sumi,monta, pint	UNIDAD	KG	CANTIDAD	209,56

CODIGO — ESQUEMAS

IPN 200



KG/ML

Viga IPN - 200

PRECIO POR METRO LINEAL

Kilos: 26,95 kg/m

Longitud: **6000 mm.**

Sección en mm. "h" Altura: **200 mm**

Sección en mm. "b" Ancho: **90 mm**

Sección en mm. "e": **7,5 mm**

Sección en mm. "e1": **11,3 mm**

Calidad: **S275JR**

PLATINAS - ANCLAJES

LARGO	ALTO	KG/ML	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
2,40		26,95	3,00	194,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		8%	194,04	15,52
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				209,56
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				209,56

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabtativa-M.P. [illegible]CND

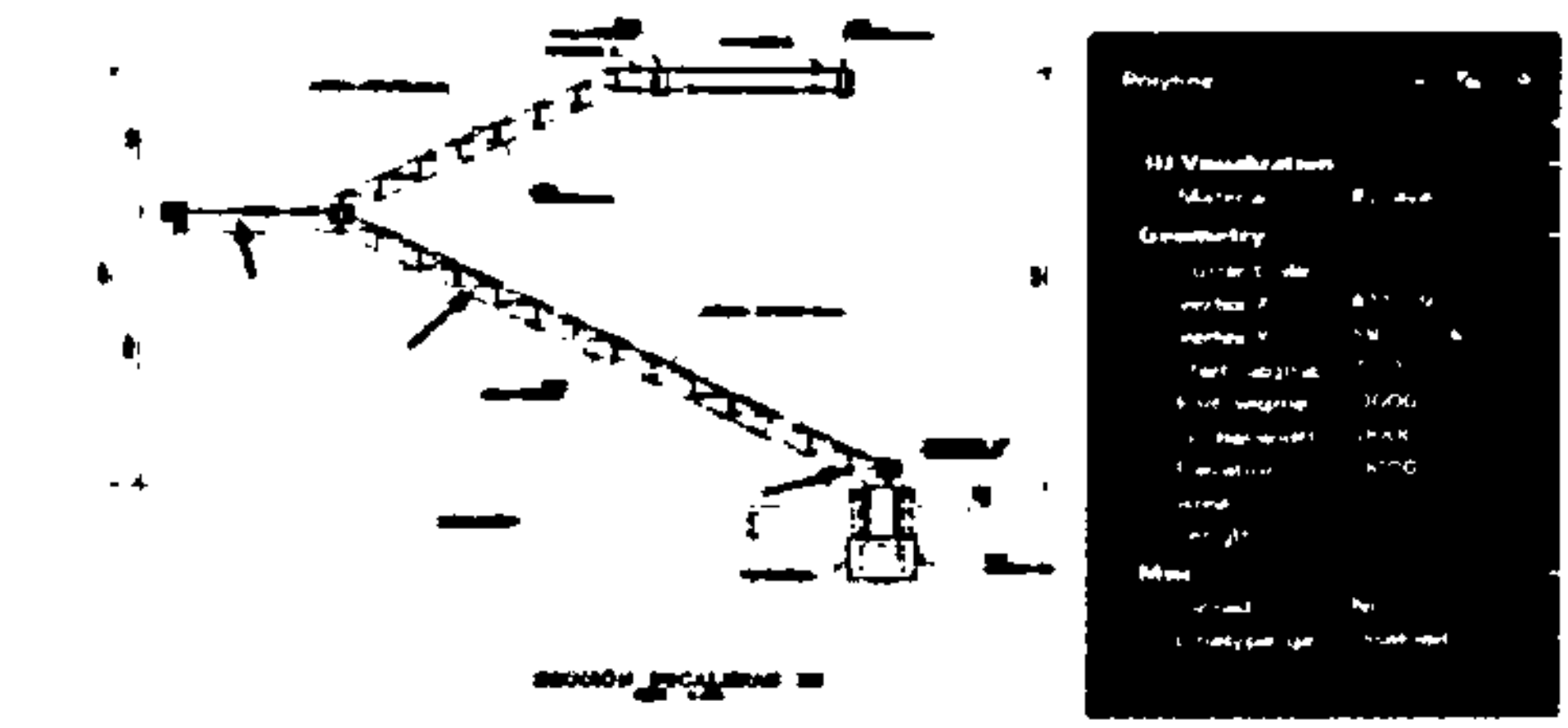
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

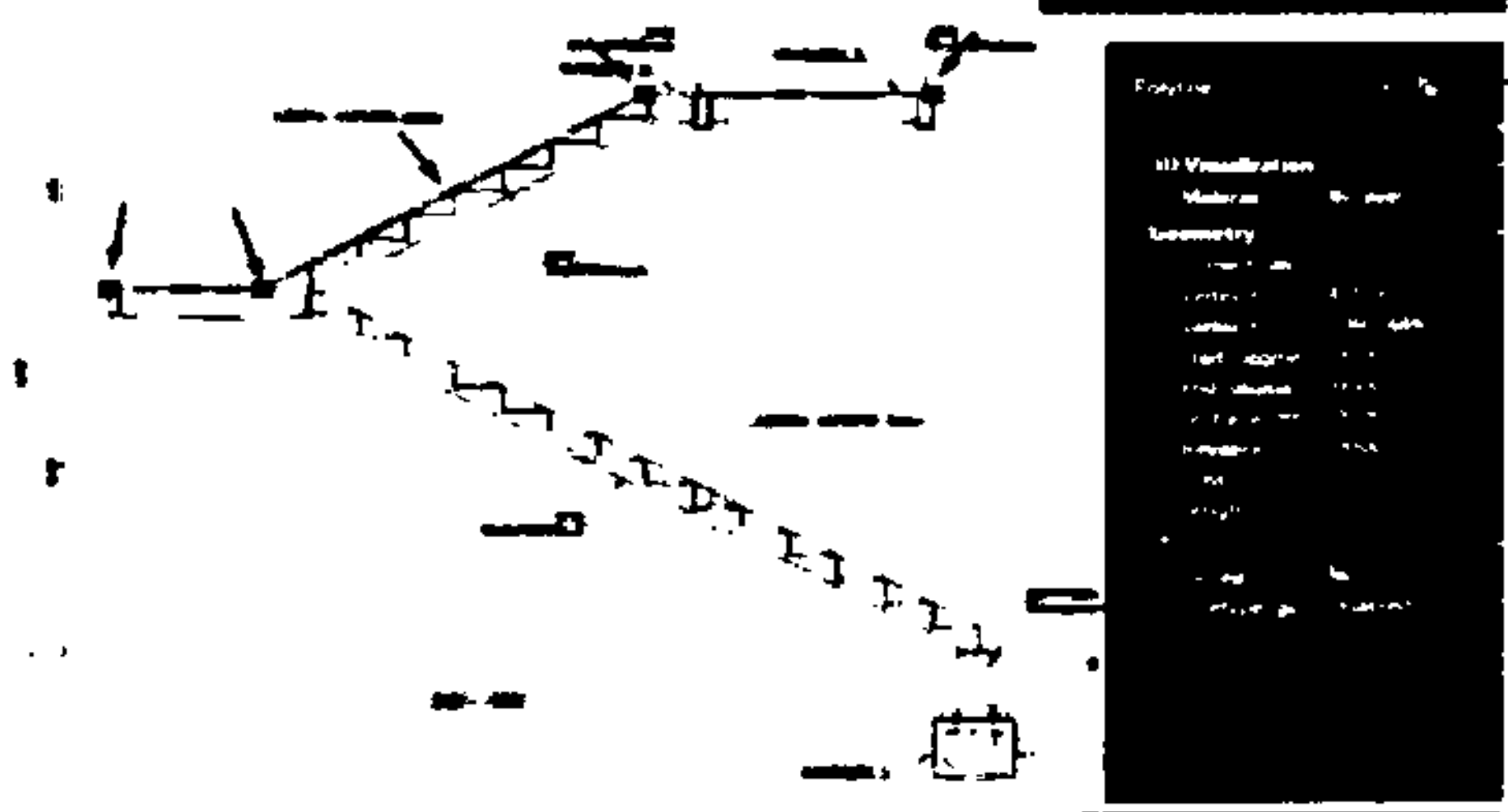
CONTRATO 203 DE 2021

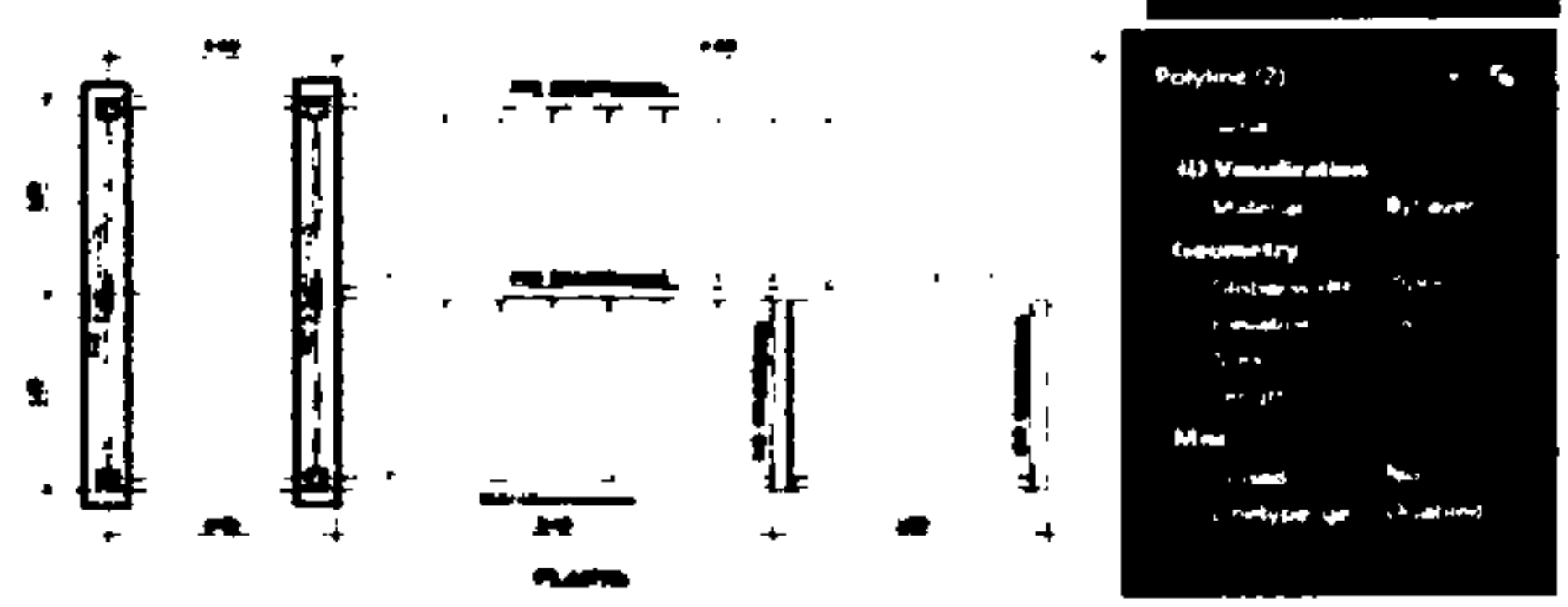
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.2	ACTIVIDAD	ACERO ESTRUC. ASTM A-500 G C.incl suml,monta, pint	UNIDAD	KG	CANTIDAD	2331,46

CODIGO		ESQUEMAS
PTS 200X70X4MM		ESCALERAS E3







LARGO	ALTO	KG/ML	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
		16,13	6,14	99,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		16,13	5,55	89,52
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,36		16,13	2,00	76,13
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/3)				264,69
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				264,69

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 804

Raul Delgado Gelvez ... 0106 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

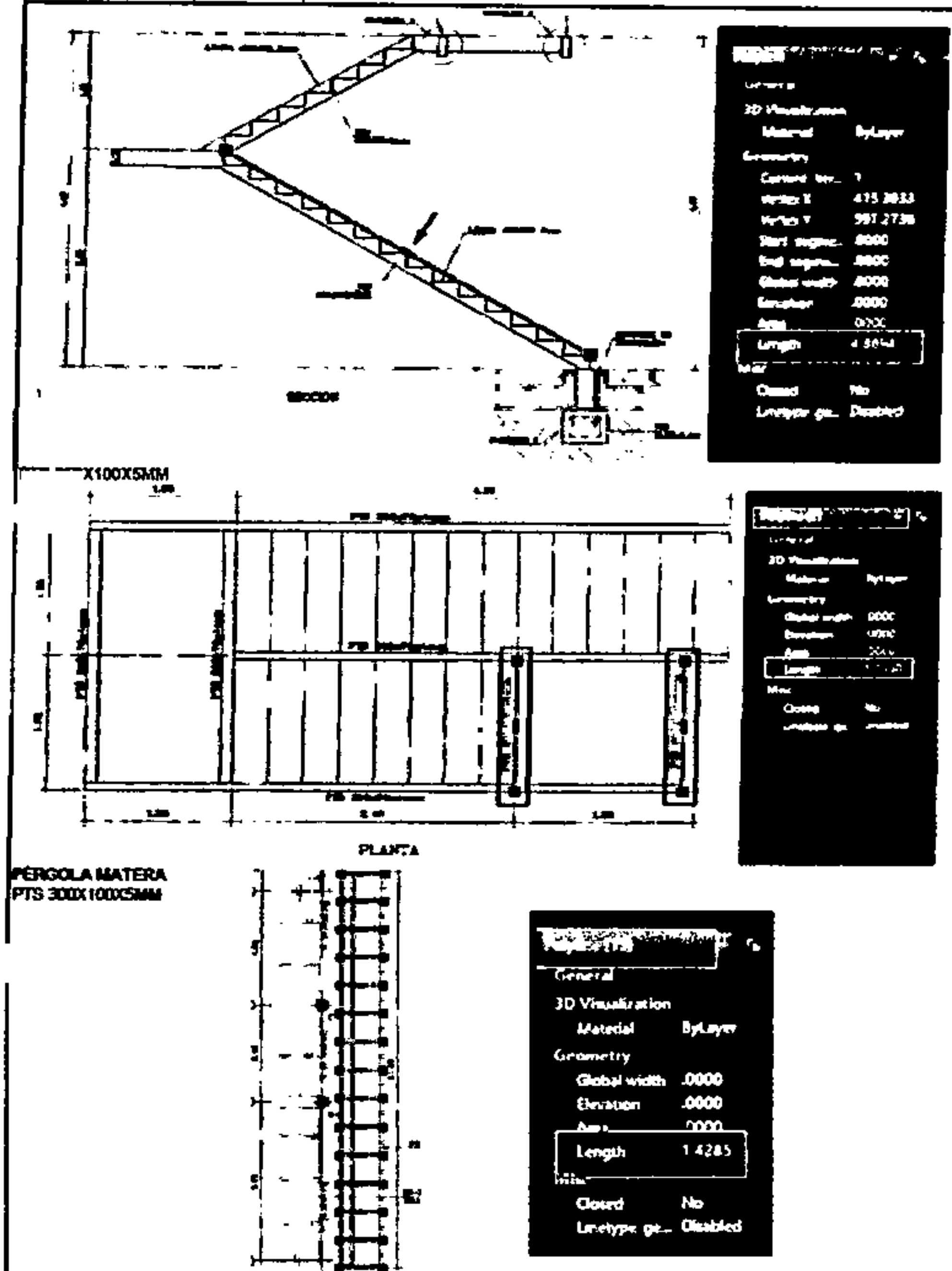
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.3	ACTIVIDAD	ACERO ESTRUC. ASTM A-500 G C.incl suministro, mont, pint	UNIDAD	KG	CANTIDAD	2331,48

CODIGO

ESQUEMAS



LARGO	ALTO	KG/ML	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
		16,13	4,87	78,55
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
1,22		26,18	2,00	63,88
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
1,43		30,11	15,00	645,86
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/3)	766,29
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1053,04

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

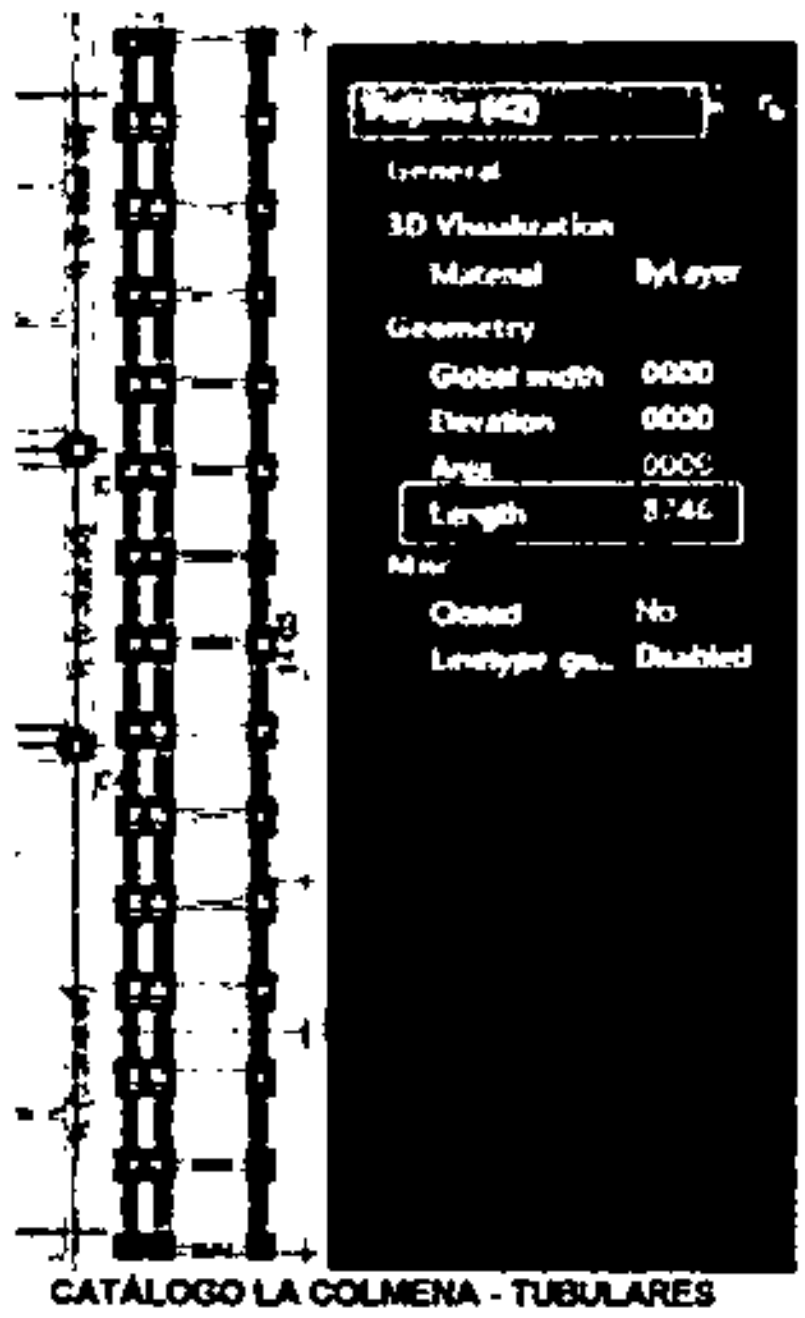
Raul Delgado Cabiativa

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.3	ACTIVIDAD	ACERO ESTRUC. ASTM A-500 O C.incl suministro, mont, pint	UNIDAD	KG	CANTIDAD	2331,48
CODIGO		ESQUEMAS					



CATÁLOGO LA COLMENA - TUBULARES

CARACTERÍSTICAS Y DENOMINACIÓN

TAMAÑO PERFIL				ESPESOR DE PARED	PESO	
TAMAÑO NOMINAL		REAL				
PULG.	MM	d mm	b mm	e mm	NEGRO (kg/m)	GALV. (kg/m)
7X2 5/9	180 X 65	180,00	65,00	4,00	14,56	
8X2 3/4	200 X 70	200,00	70,00	4,00	16,13	
		200,00	70,00	6,00	23,58	
8X4	200 X 100	200,00	100,00	4,00	18,01	
		200,00	100,00	6,00	26,40	
10X6	250x 100	250,00	100,00	5,00	26,18	
10x6	250 X 150	250,00	150,00	5,00	30,11	
11 4/5X4	300 X 100	300,00	100,00	5,00	30,11	
		300,00	100,00	7,00	41,43	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

PLATINAS - ANCLAJES

DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	KG/ML	CANTIDAD	
0,87		30,11	42,00	1100,22
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		8%	2153,28	178,19
				0,00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/3)	1278,41
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	2331,48

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

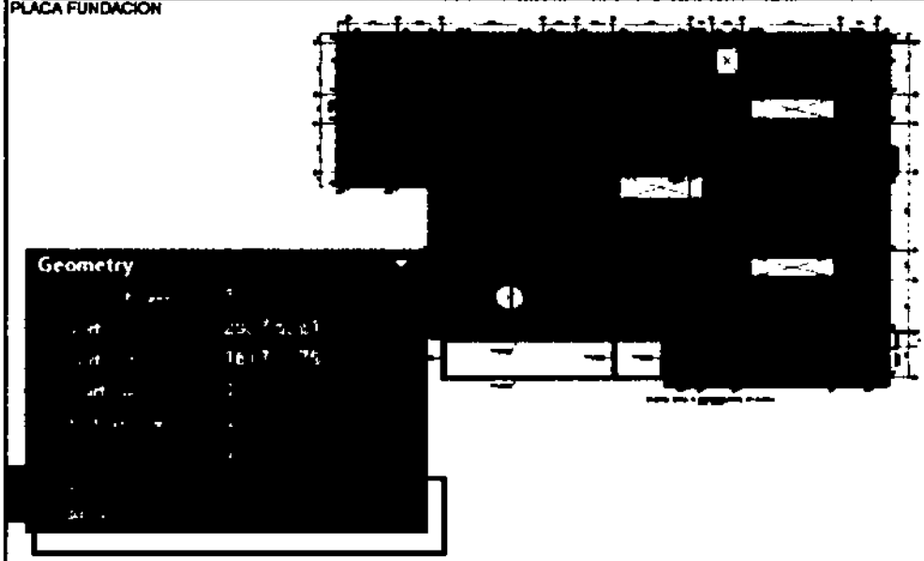
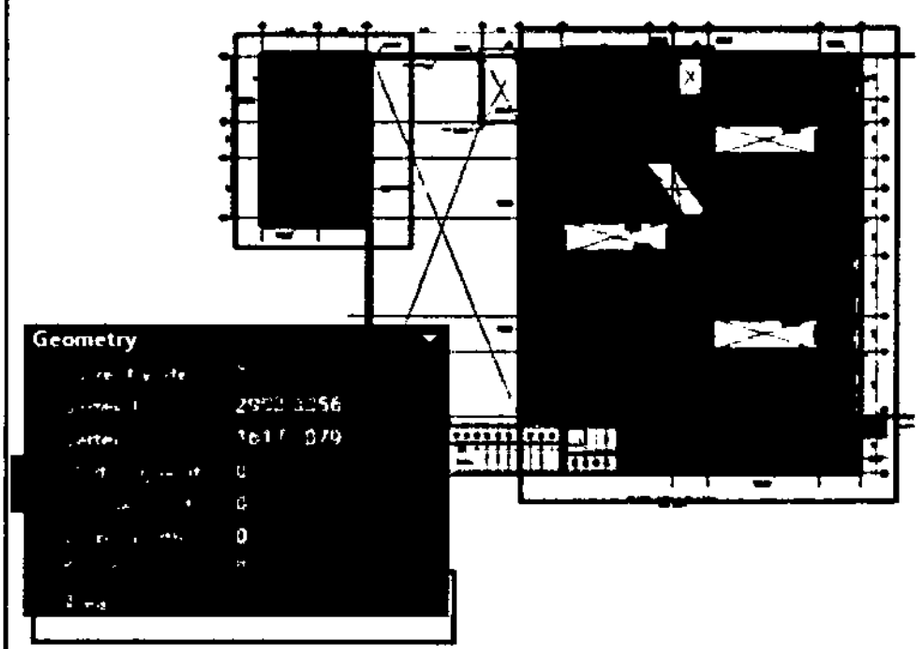
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 25200[illegible]108 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.1.4	ACTIVIDAD	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	UNIDAD	KG	CANTIDAD	5836,19

CODIGO		ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
			LARGO	ALTO	KG/M2	CANTIDAD	
PLACA FUNDACION					2,06	1571,22	3266,128
NIVEL +4.05M					2,06	948,52	1672,92

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/3)	5241,050
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	5241,050

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 28342012-1038832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Caballero-MLP: [illegible]

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

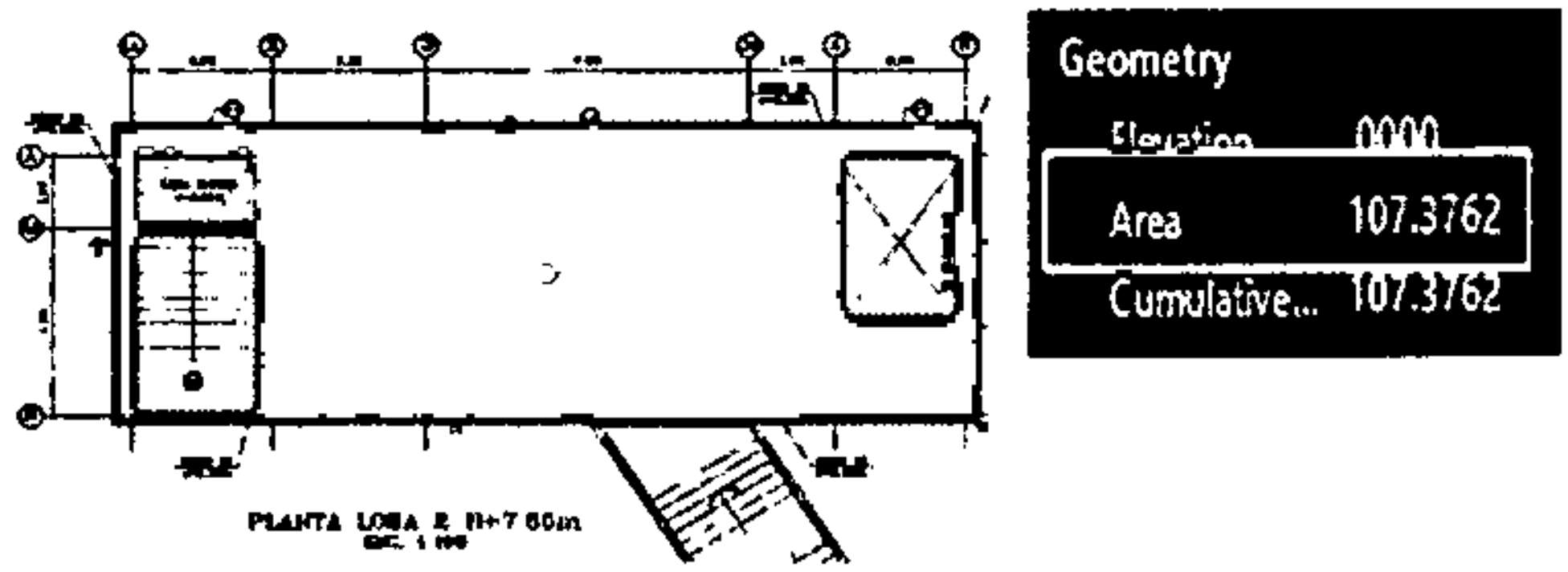
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

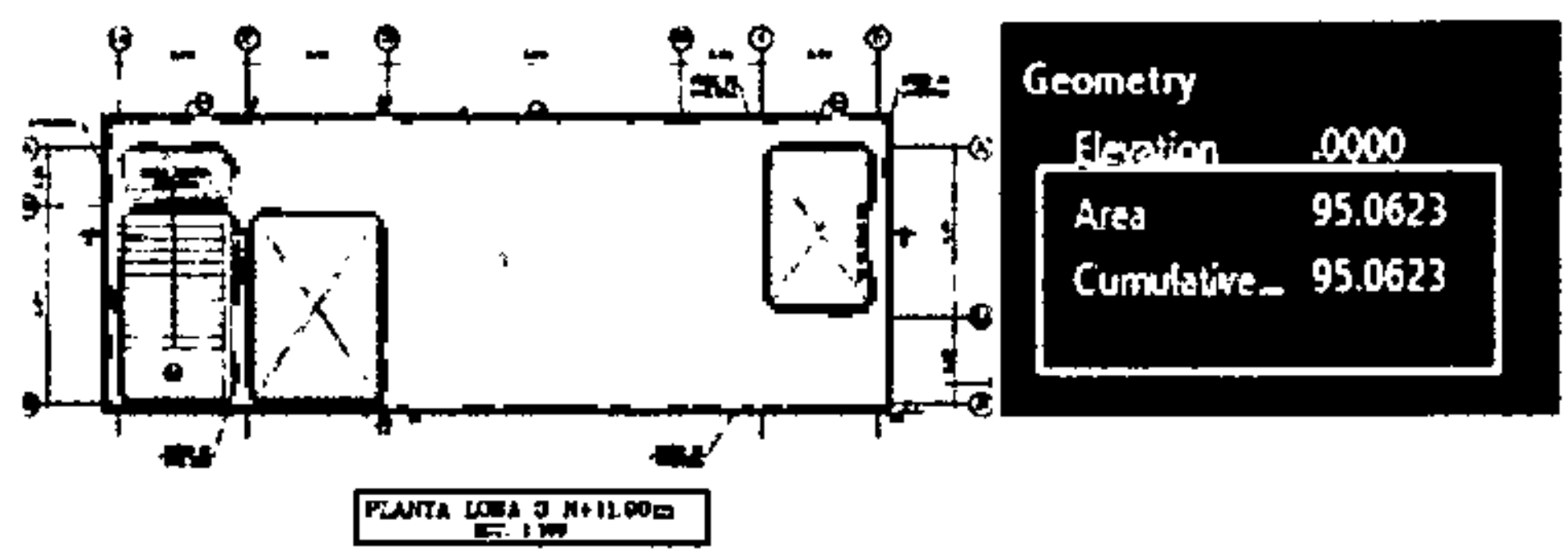
ITEM	1.5.1.4	ACTIVIDAD	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	UNIDAD	KG	CANTIDAD	5636,18

CODIGO		ESQUEMAS

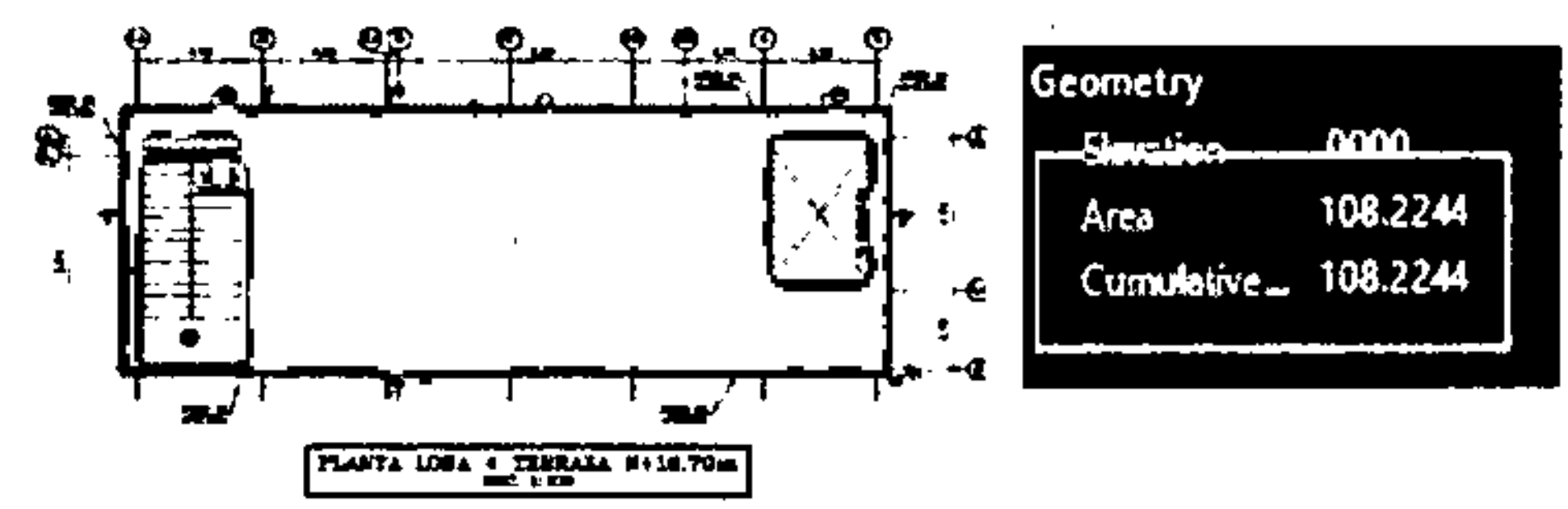
NIVEL +7,65



NIVEL +11.90M



NIVEL +16.70M



DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	KG/M2	CANTIDAD	
		2,08	107,38	223,35
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		2,08	95,06	197,72
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		2,08	108,22	225,10
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/3)				646,17
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				5887,22

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1038632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2525050105 CND

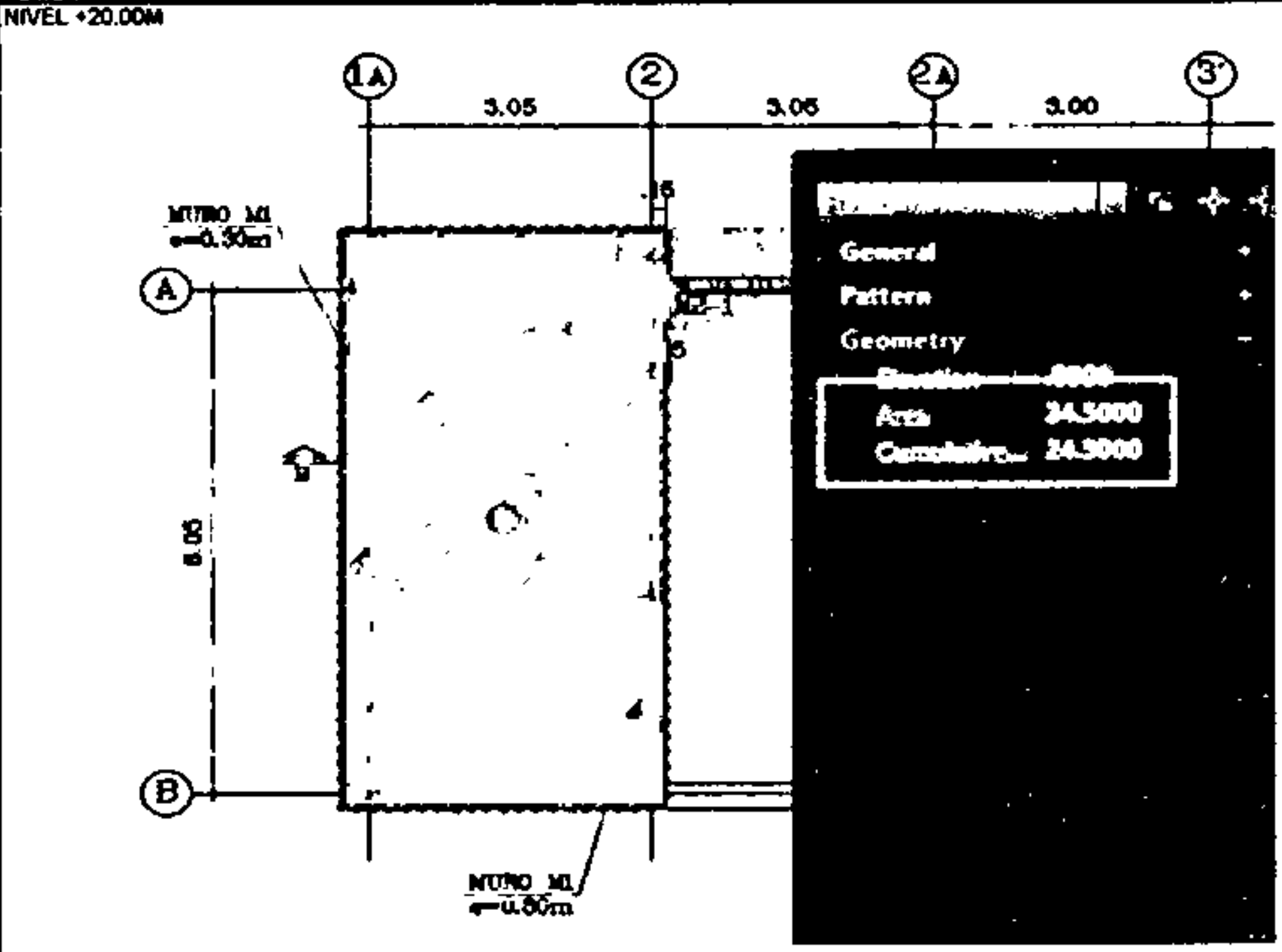
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.1.4	ACTIVIDAD	MALLA ELECTROSOLDADA fy= 5000 kg/cm2,500 Mpa	UNIDAD	KG	CANTIDAD	5938,18
CODIGO		ESQUEMAS					

NIVEL +20.00M



DETALLE KG/M2 PARA MALLA ELECTROSOLDADA

Malla Electrosoldada

XX Mallas electrosoldadas con refuerzo principal en dos direcciones (Panel 6,00 x 2,35m)	Und	Peso	Diámetro Grafil		Tenor kg/m2
			long	Transv	
XX-050	kg	11 50	4 0	4 0	0 82
XX-063	kg	14 1	4 0	4 0	1 00
XX-084	kg	18 8	4 0	4 0	1 33
XX-106	kg	23 8	4,5	4,5	1 69
XX-131	kg	29 3	5,0	5,0	2 03
XX-159	kg	35 5	5,5	5,5	2 52
XX-188	kg	42 2	6,0	6,0	2 99
XX-221	kg	49 6	6,5	6 5	3 52
257	kg	57 4	7,0	7,0	4 07
295	kg	65 9	7,5	7,5	4 67
XX-335	kg	75 1	8,0	8 0	5 33
XX-378	kg	84 1	8 5	8 5	5 96

LARGO	ALTO	KG/M2	CANTIDAD	TOTALES
		2,06	24,50	50,96
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/3)				50,96
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				5938,18

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1030632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Ce[illegible] 2520250108 CND

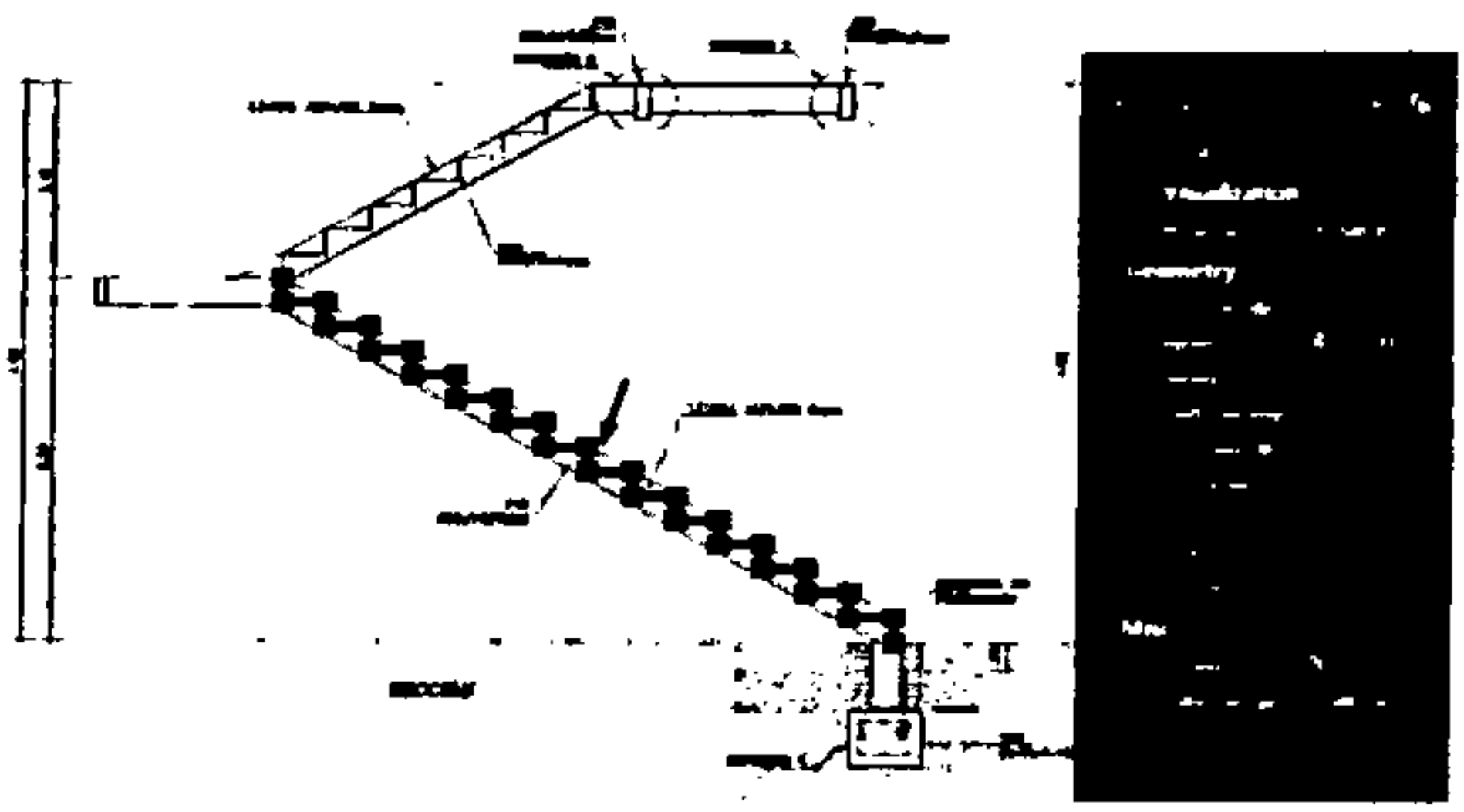
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

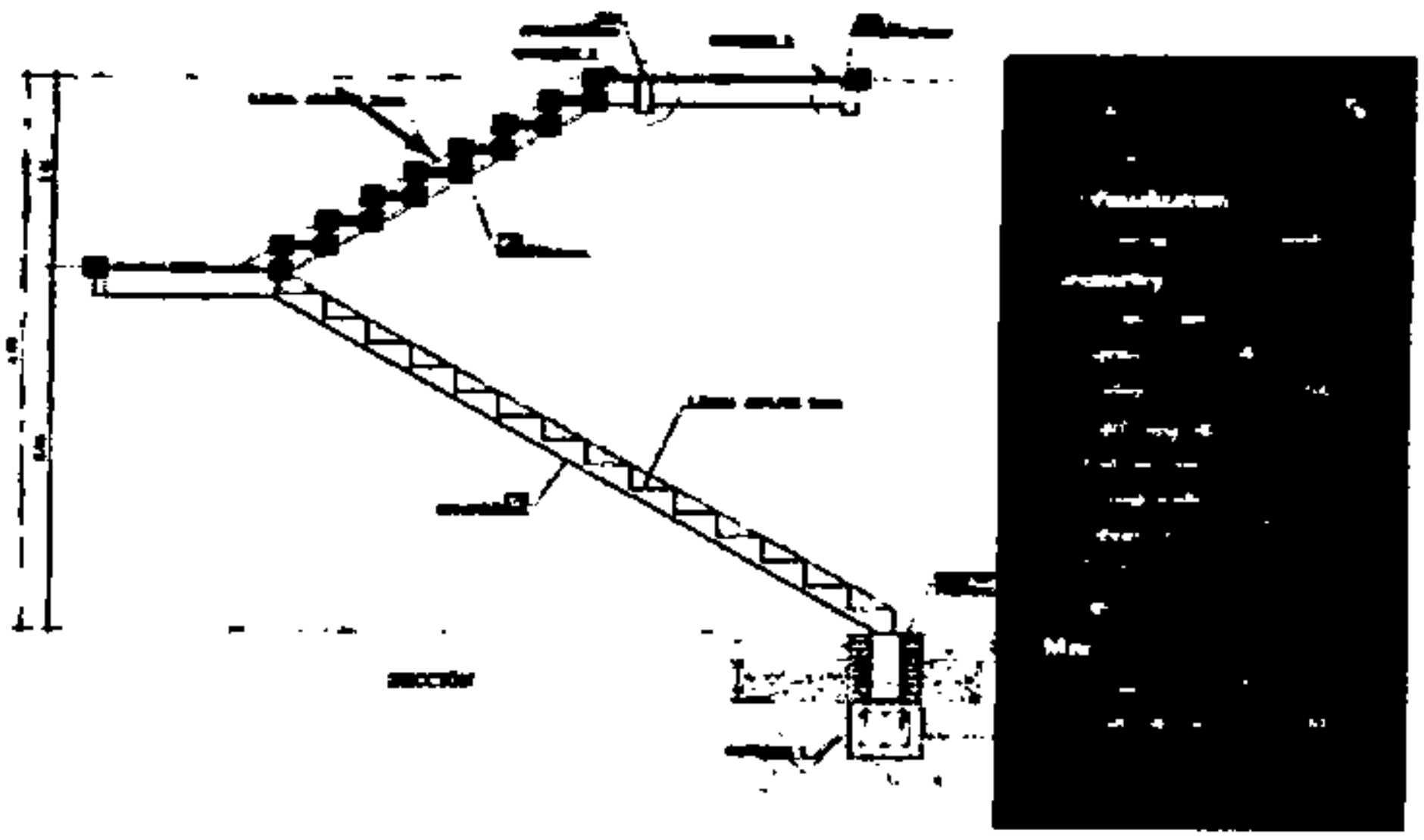
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.5.2.1	ACTIVIDAD	LAMINA ALFAJOR 1/8" PARA PISO	UNIDAD	M2	CANTIDAD	15,37

ESCALERAS E3





DIMENSIONES				
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
6,84		1,15	1,00	7,87
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
6,58		1,15	1,00	7,57
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	15,37
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	15,37

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 25342012-1636632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

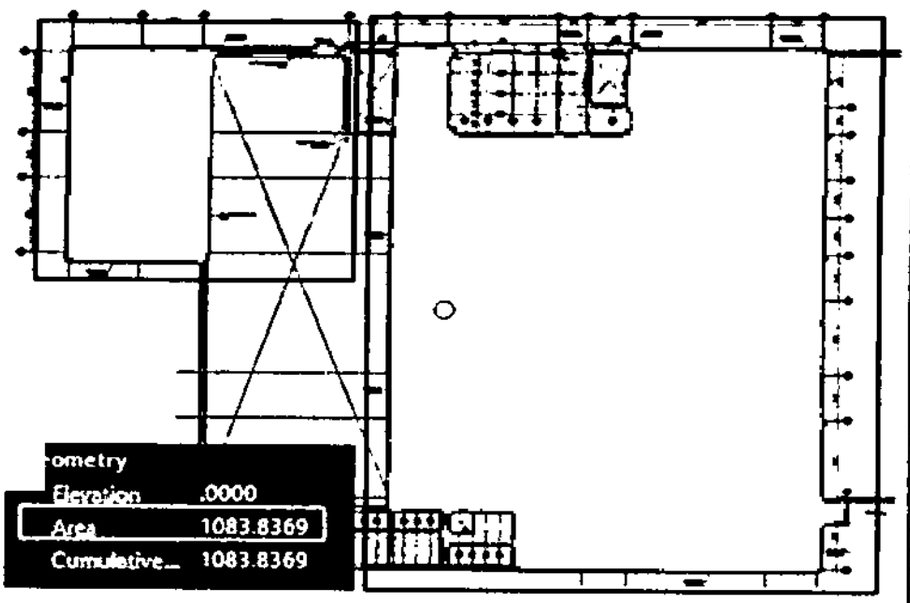
Raul Delgado Caballero-MLP: 25202300105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	*MEMORIA DE CALCULO*

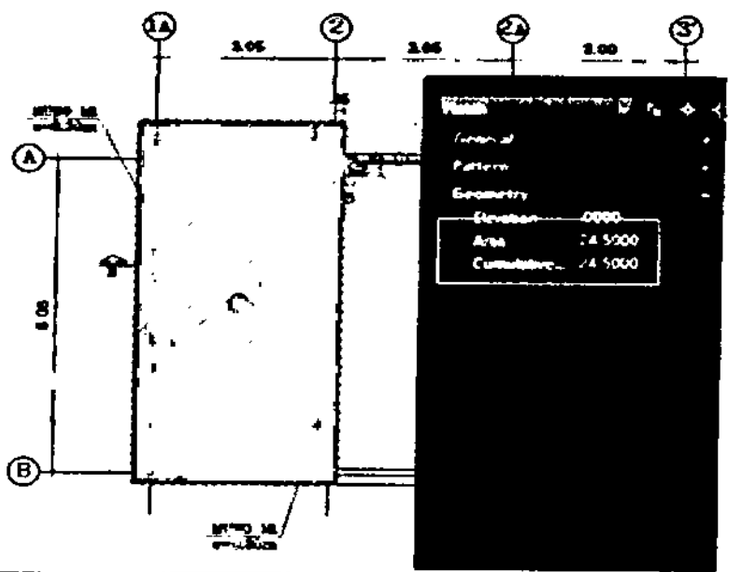
CONTRATO 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.6.1.1	ACTIVIDAD	SISTEMA IMPERMEABLE TPO DE 1,14mm COLOR BLANCO SOBRE PLACAS DE CONCRETO, SISTEMA TOTALMENTE ADHERIDO CON ADHESIVO DE CONTACTO Y REMATADO CON PERFIL DE TERMINACIÓN EN ALUMINIO A BORDE DE CUBIERTA.	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1148,43
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD

NIVEL +4.05M



NIVEL +20.00M



					1083,84	1083,84
						24,50	24,50

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2)	1108,34
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1108,34

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 2834/2012-1036932187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Castañeda C.C. 2834280106 CND

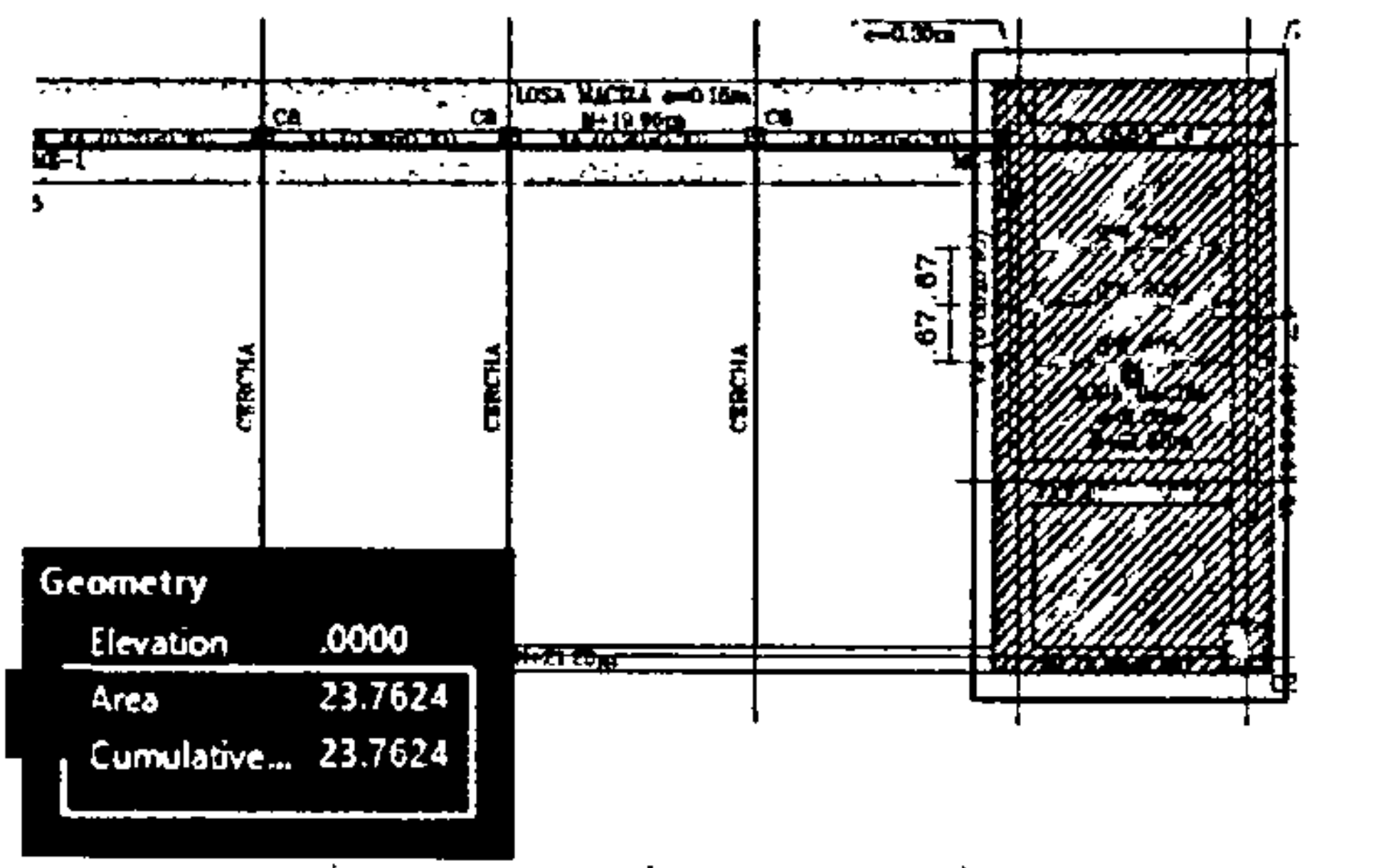
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

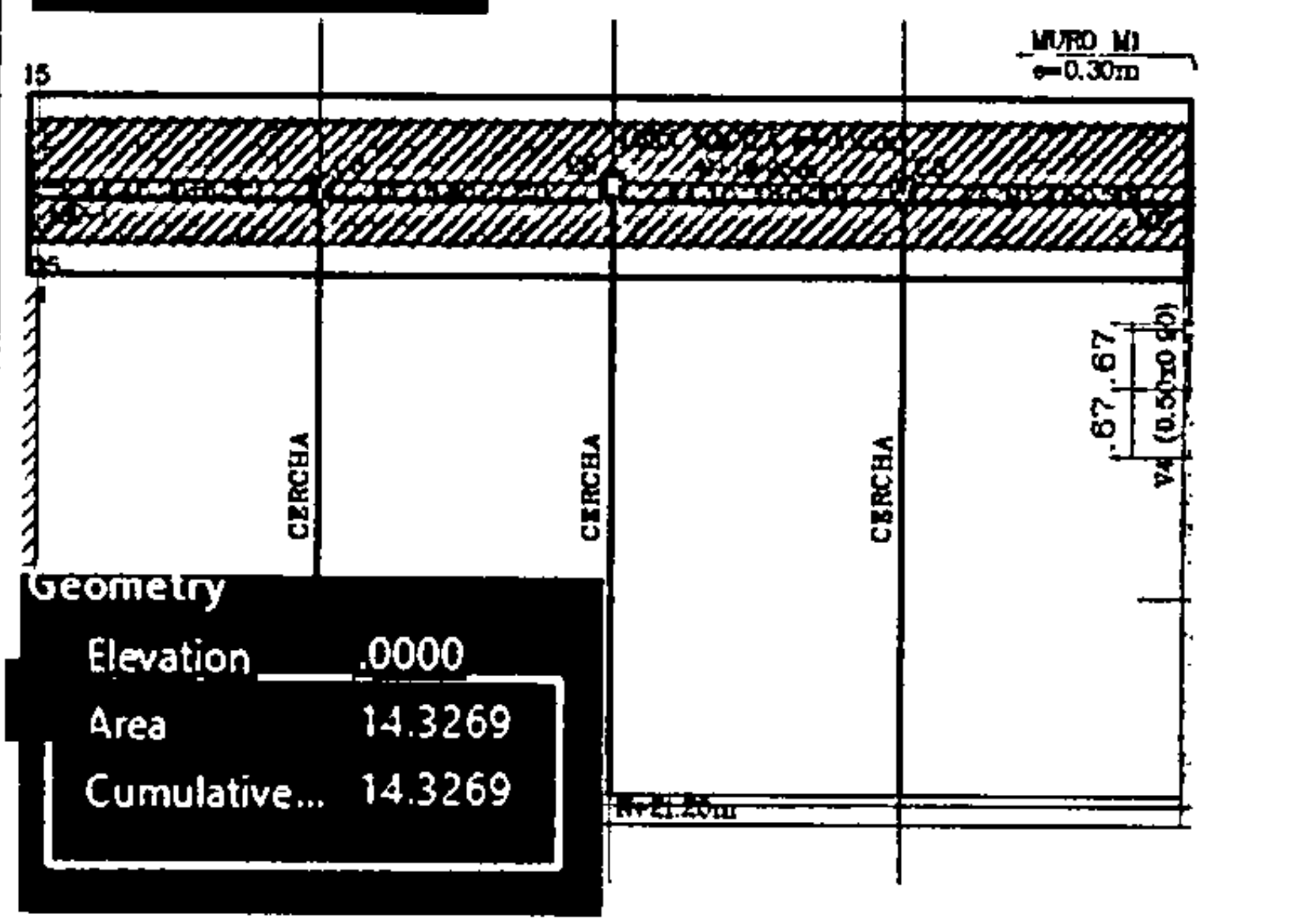
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.1	ACTIVIDAD	SISTEMA IMPERMEABLE TPO DE 1,14MM COLOR BLANCO SOBRE PLACAS DE CONCRETO, SISTEMA TOTALMENTE ADHERIDO CON ADHESIVO DE CONTACTO Y REMATADO CON PERFIL DE TERMINACIÓN EN ALUMINIO A BORDE DE CUBIERTA.	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1146,43

CODIGO		ESQUEMAS





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
			23,76	23,76
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			14,33	14,33
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)	38,09
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1146,43

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabrera M.P. 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

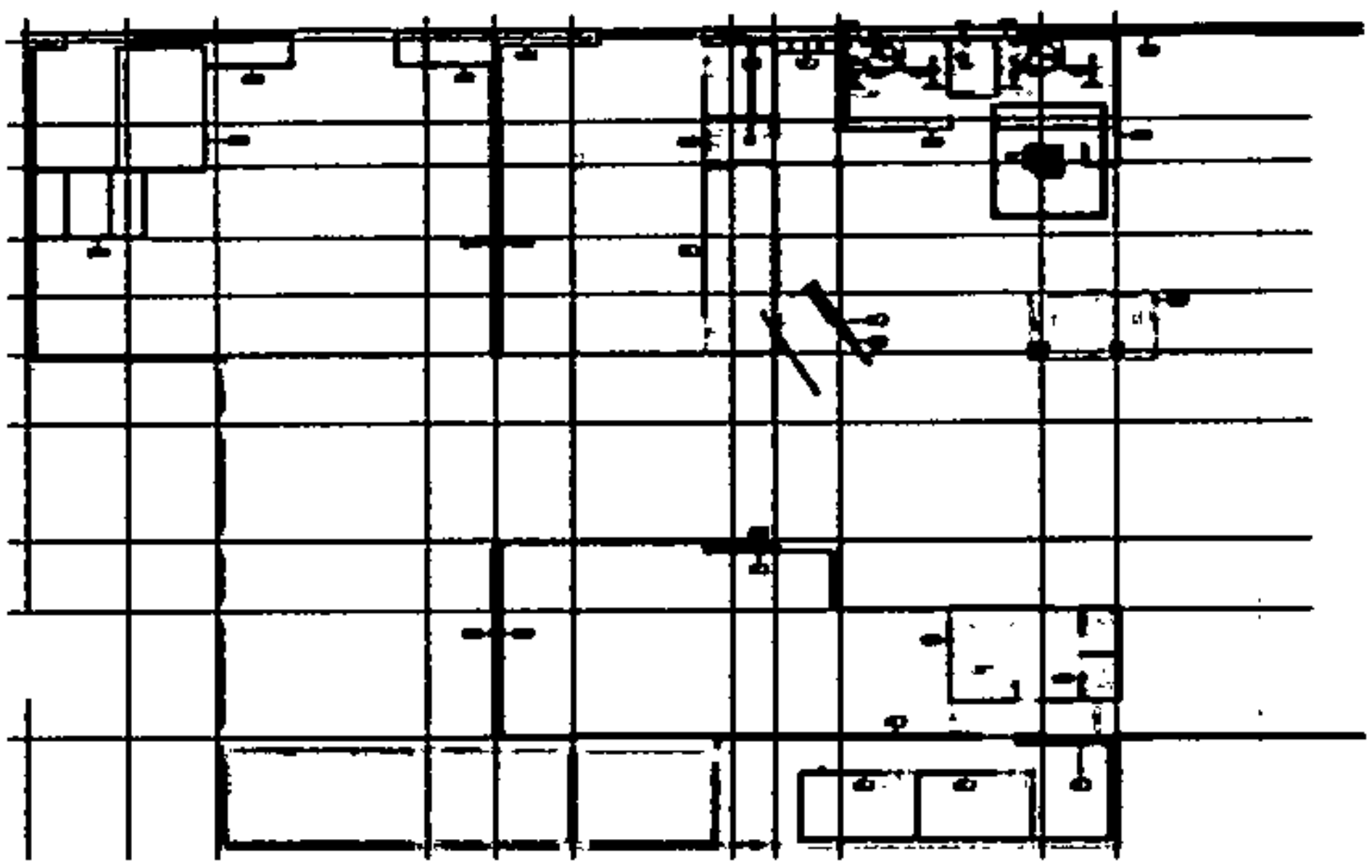
CONTRATO 203 DE 2021

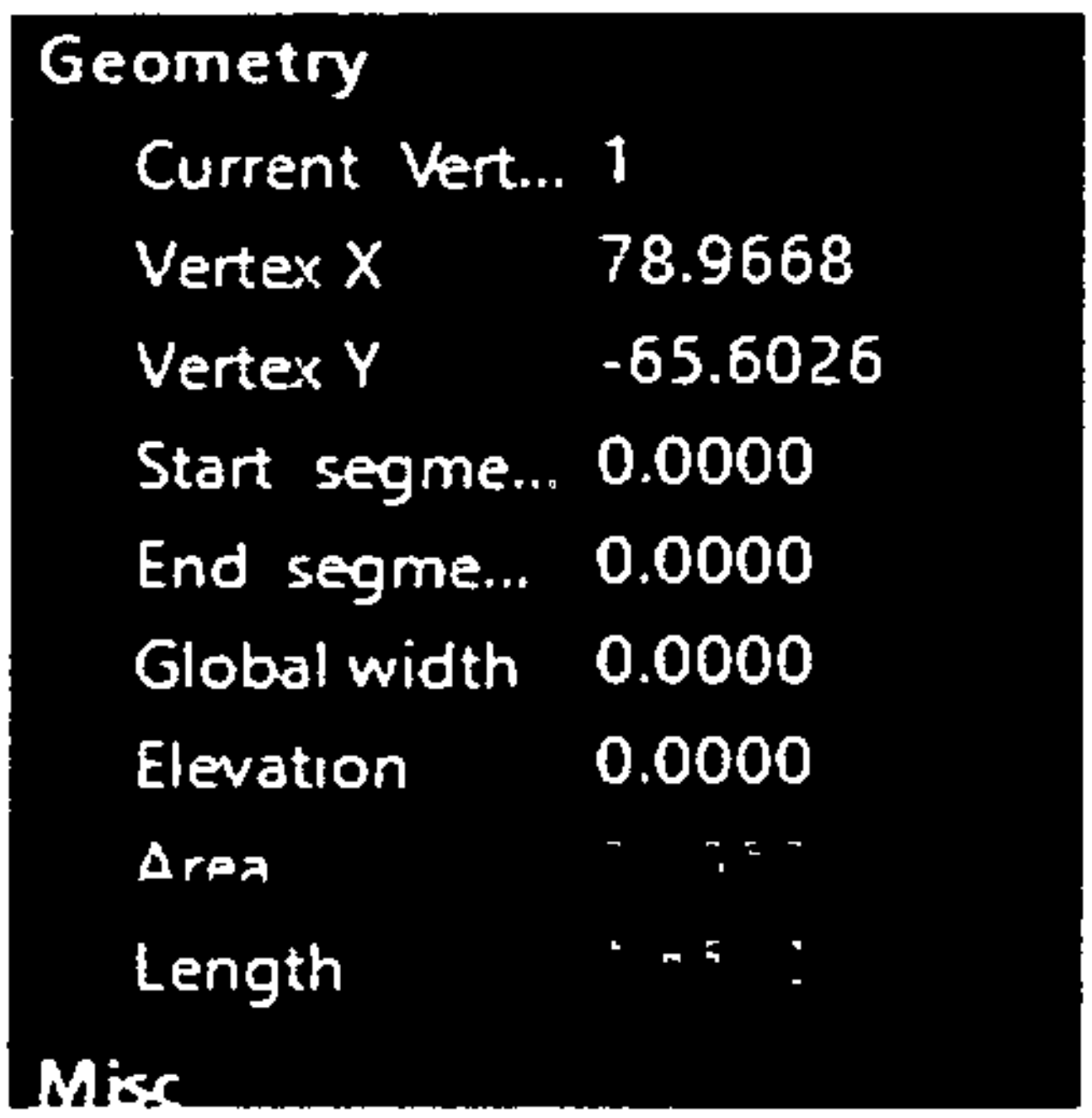
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1,7,1,1	ACTIVIDAD	MURO SUPERBOARD D. CARA, e=0,11 , CAL.8 mm Inc Pin	UNIDAD	M2	CANTIDAD	5,86

CODIGO		ESQUEMAS

NIVEL N-3.25





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
1,65	3,55		1,00	5,86
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	5,86
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	5,86

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1036032197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

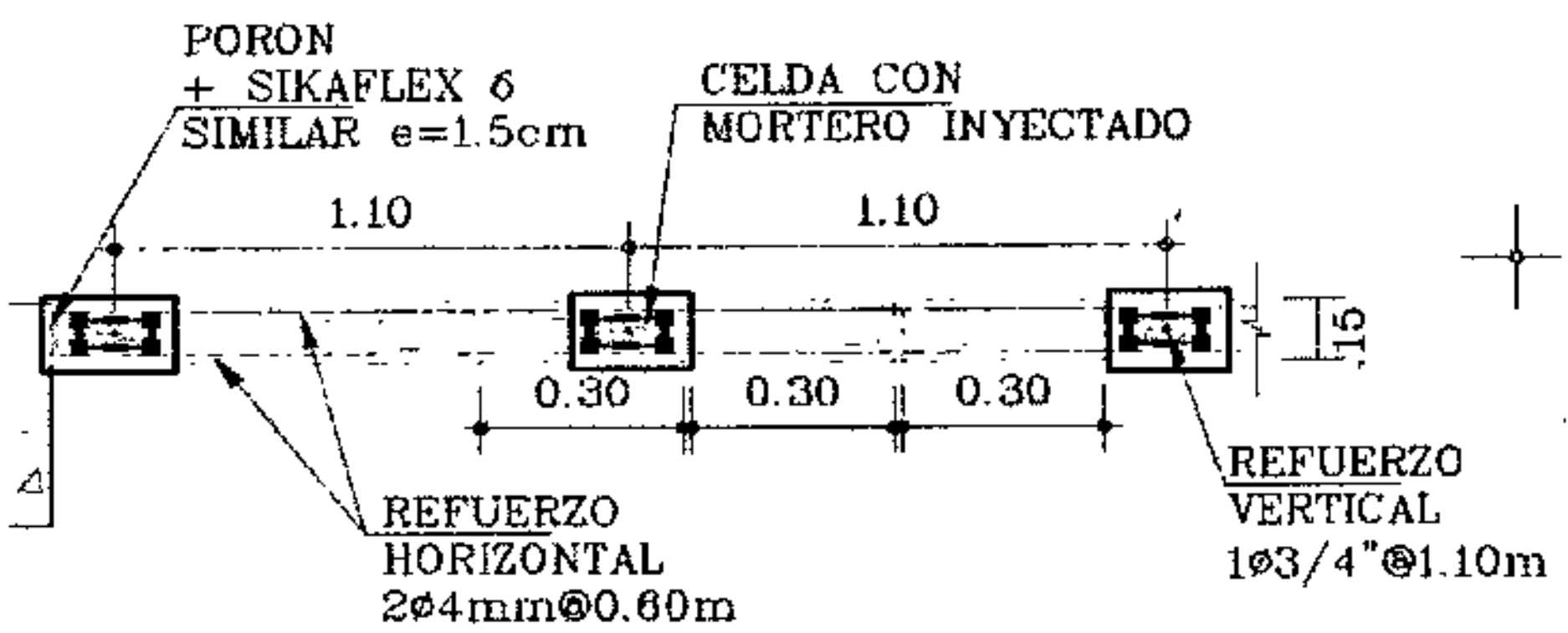
Raul Delgado C... 2520200105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.2.1	ACTIVIDAD	CONCRETO GROUT 17.5 Mpa. RELLENO MUROS NO ESTRUCTURALES (bloque o adobe)	UNIDAD	ML	CANTIDAD	2125,76

CODIGO	ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
		LARGO	AREA	ML/M2	CANTIDAD	
	MURO BLOQUE FLEXA No. 4		1298,94	1,0	1,00	1298,94
	MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4		826,82	1,0	1,00	826,82
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
	OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				2125,76
		CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				2125,76



ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

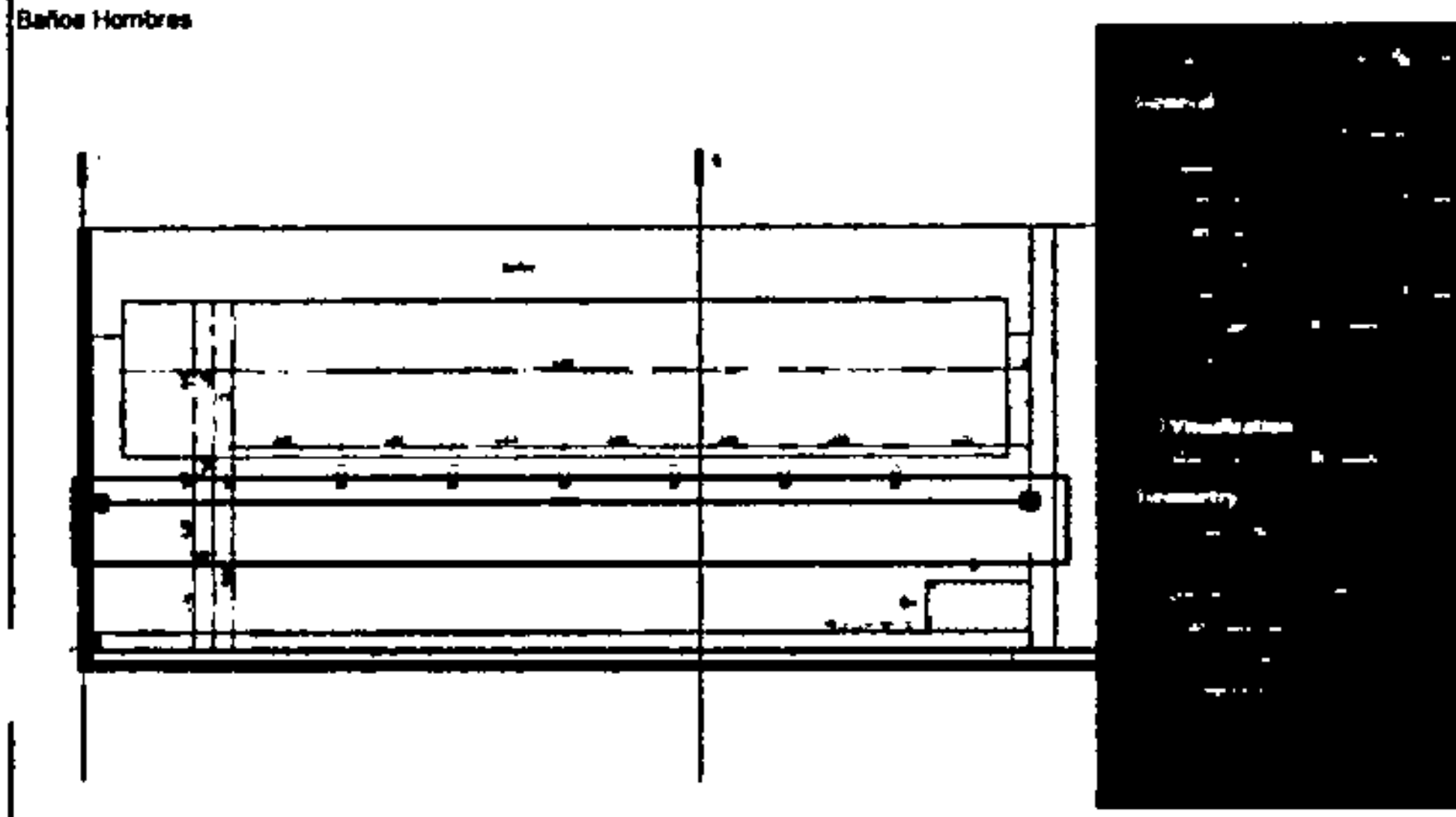
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabrera - [illegible]260105 CND

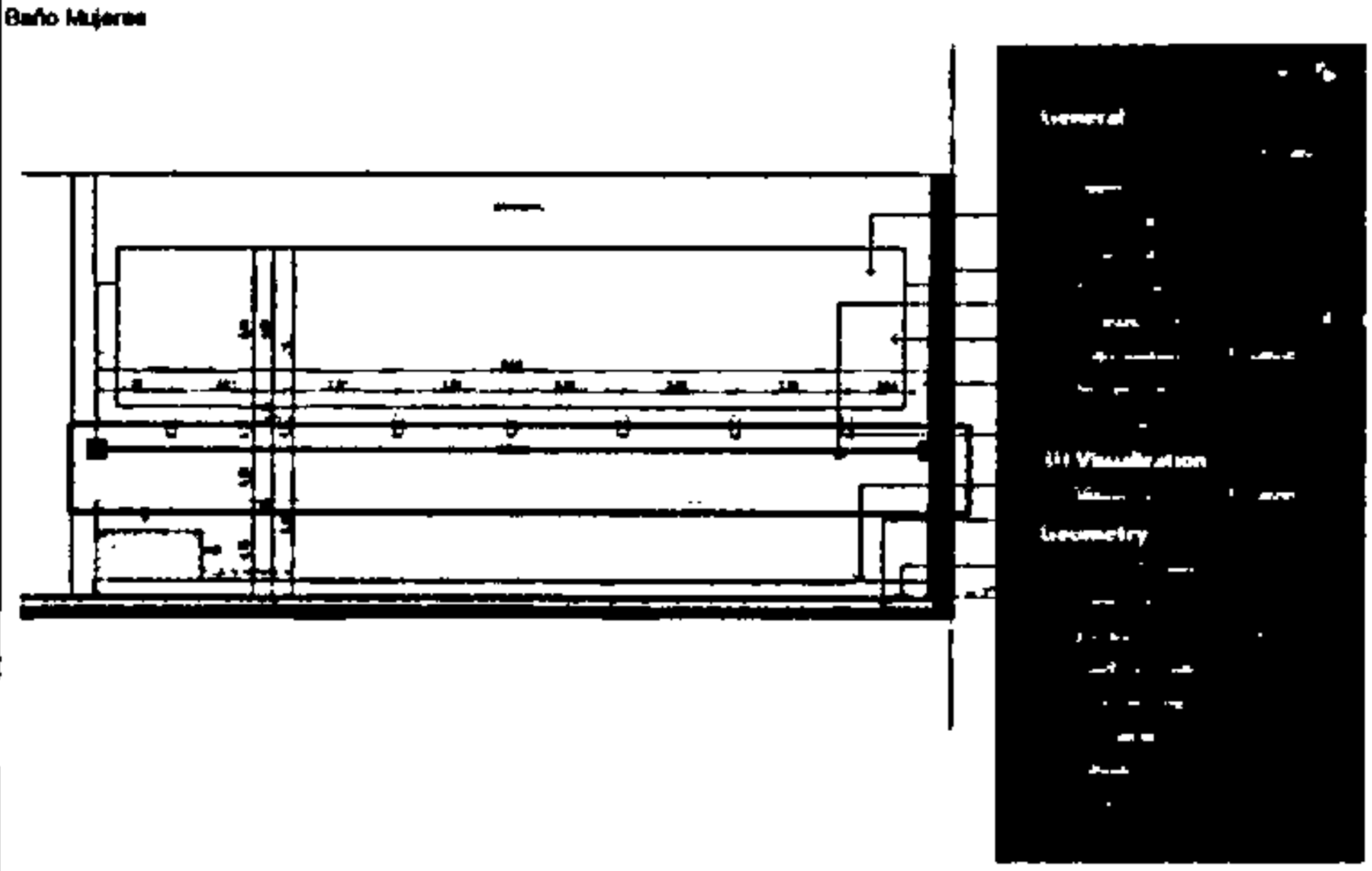
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.2.2	ACTIVIDAD	LAVAMANOS CORRIDO MESON CCTO PULIDO VISTO 20,7MPa,3000 [illegible] a=60 cm	UNIDAD	ML	CANTIDAD	9,49
CODIGO		ESQUEMAS					

NIVEL -1
Baños Hombres



Baño Mujeres



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
			5,05	5,05
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			4,44	4,44
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	9,49
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	9,49

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036032197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

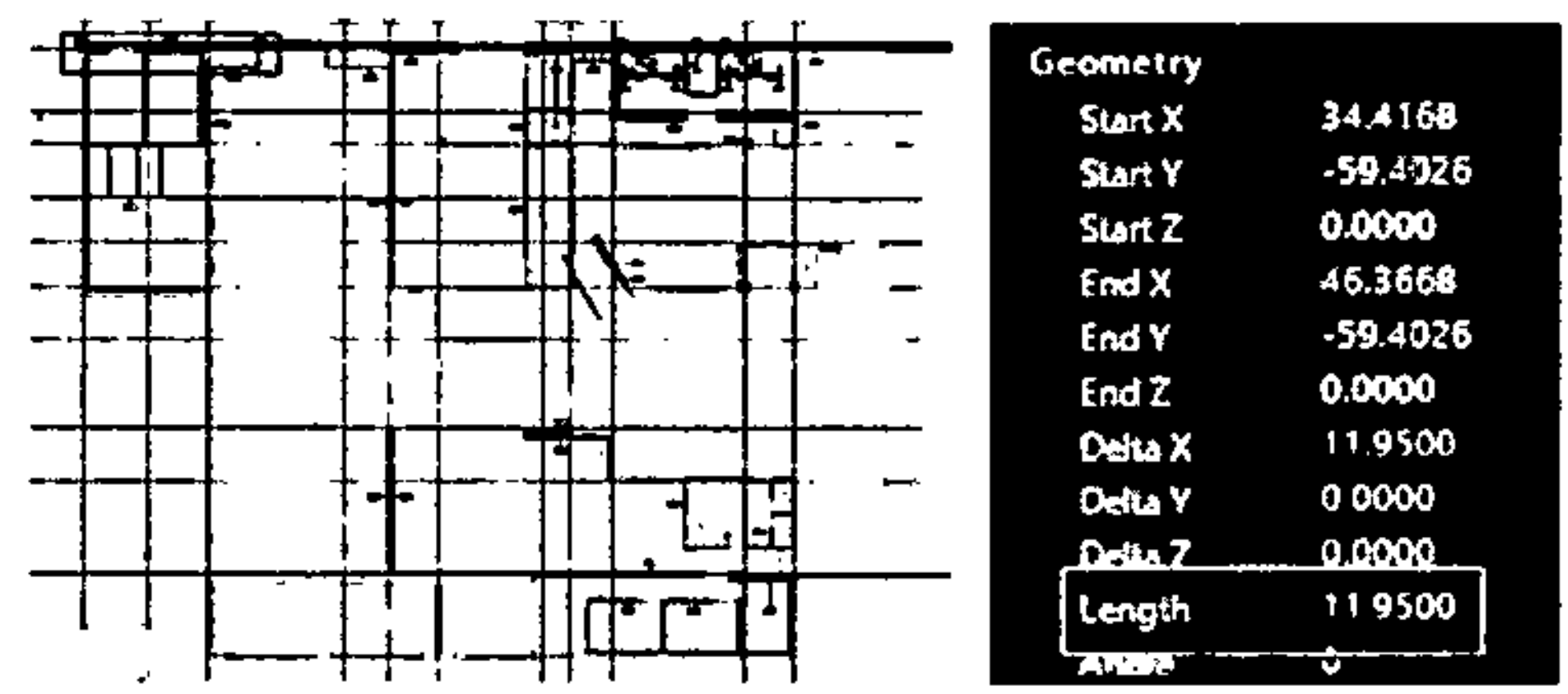
Raul Delgado Cabiativa-M.P: [illegible]

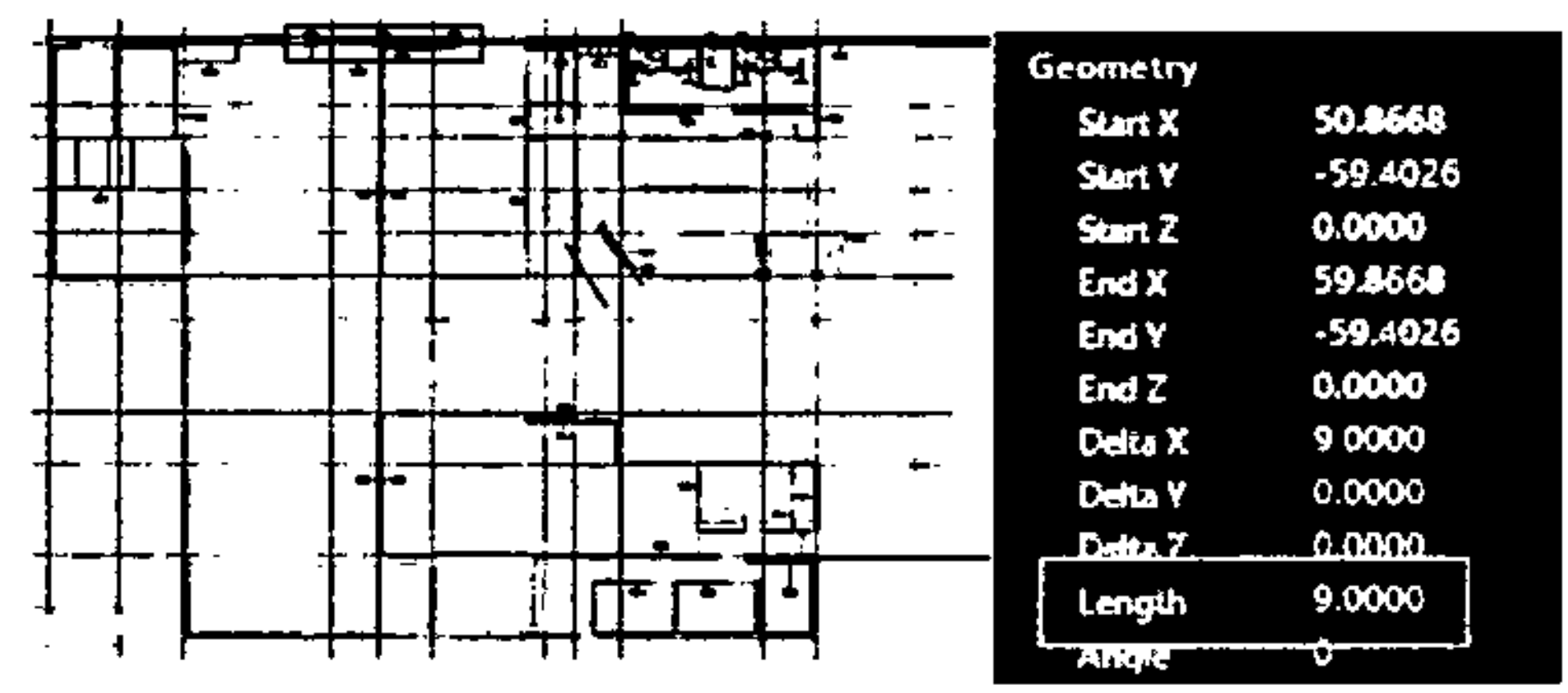
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO
	CONTRATO 203 DE 2021	

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x20 con Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1230,94

NIVEL N-3,25





CODIGO	ESQUEMAS	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
NIVEL N-3,25		11,95	4,55		1,00	54,37
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
		9,00	4,55		1,00	40,95
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
OBSERVACIONES		CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/14)				95,32
		CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				95,32

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cabiativa ... CND

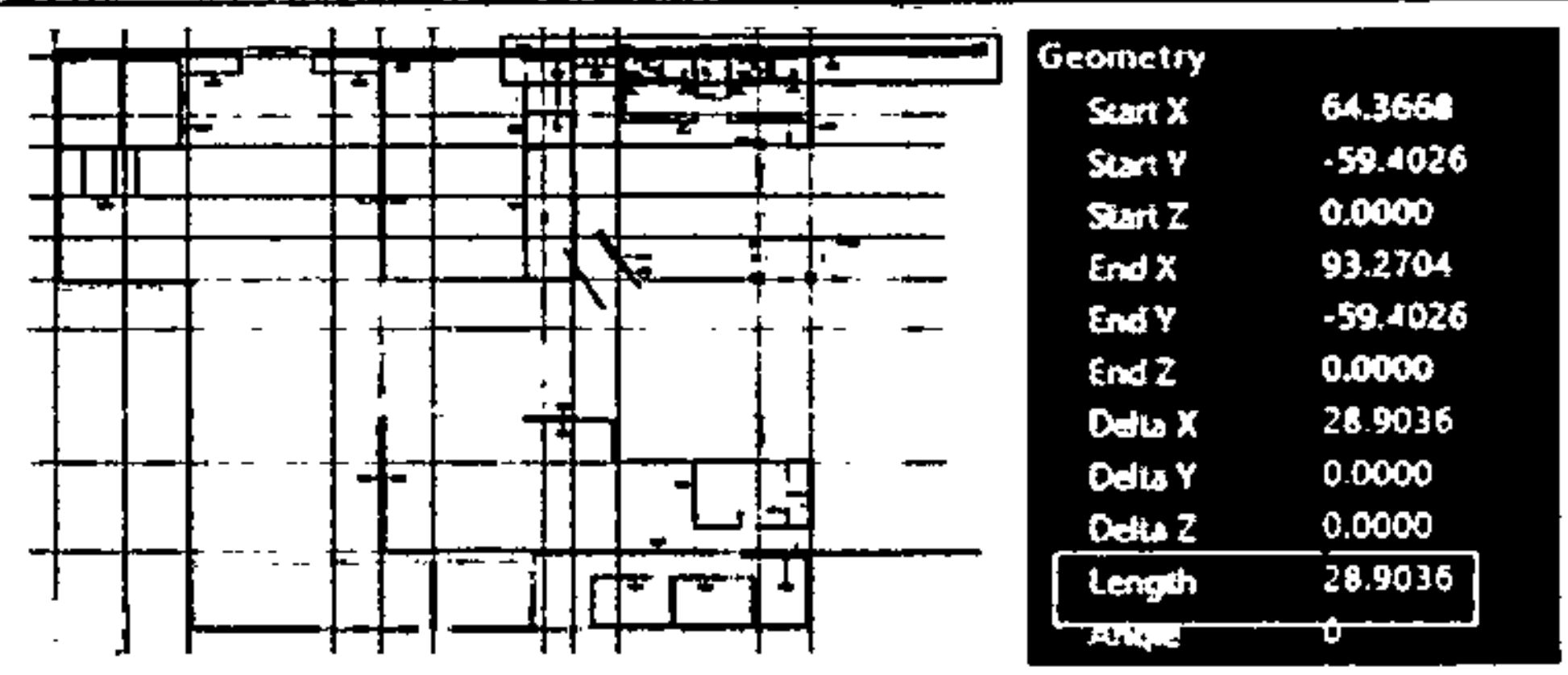
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

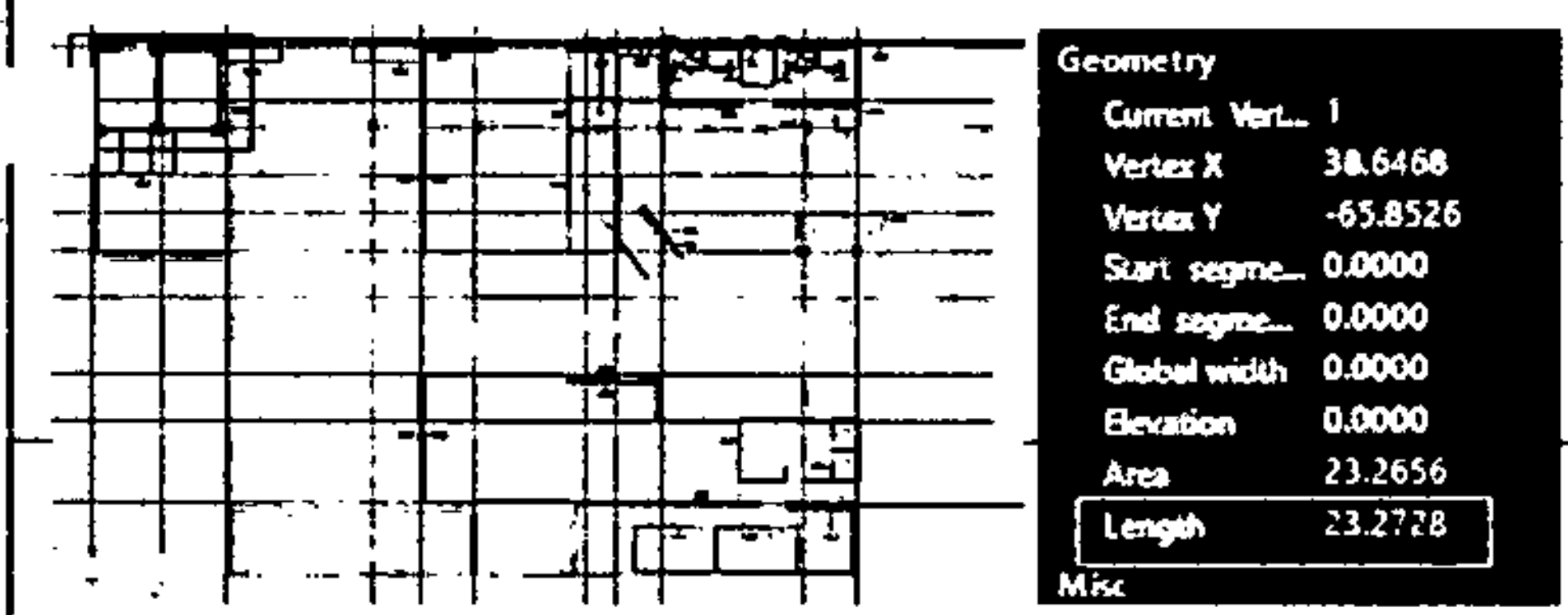
CONTRATO 203 DE 2021

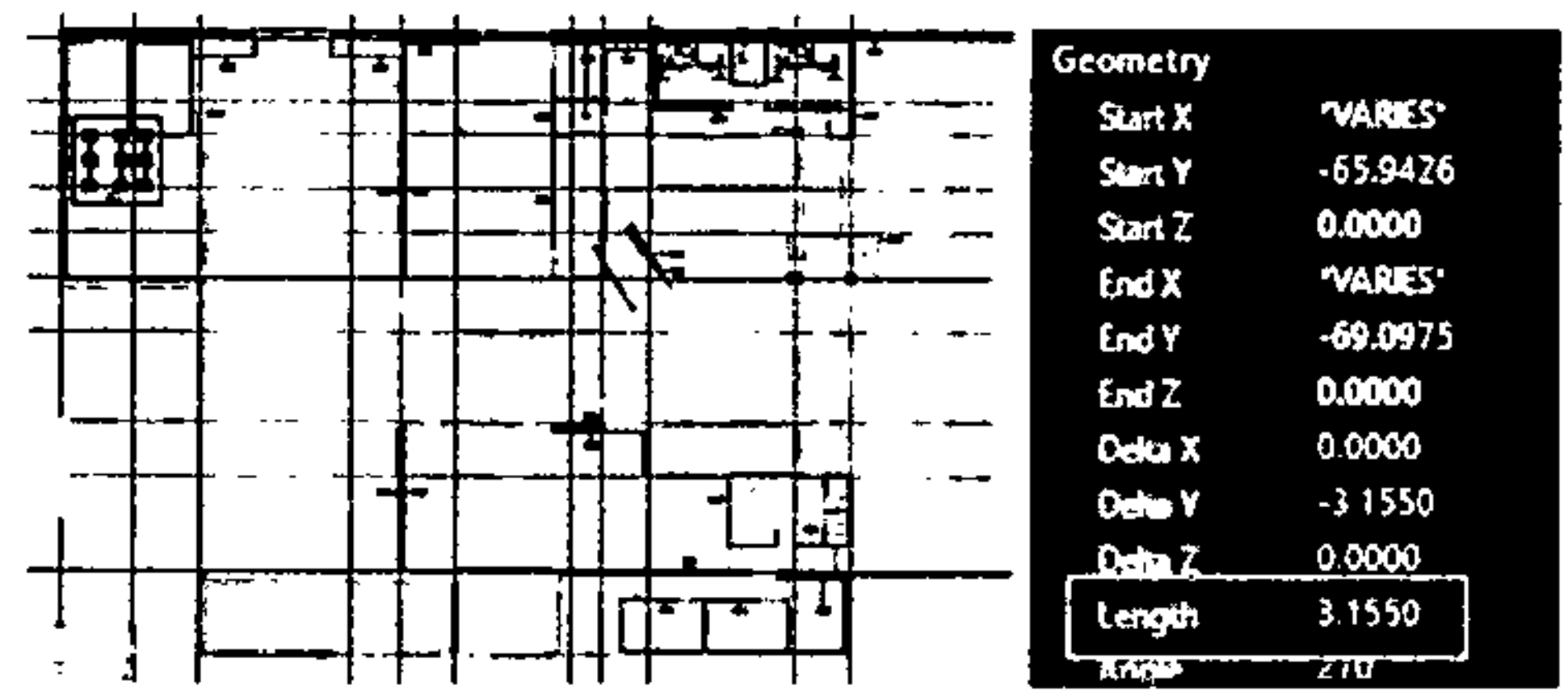
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 con Mortero tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,94

CODIGO | ESQUEMAS







DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
28,90	4,60		1,00	132,94
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
23,27	4,60		1,00	107,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
3,16	4,60		3,00	43,54
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/14)				283,52
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				378,84

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabrera - M.P. 25202-60106 CND

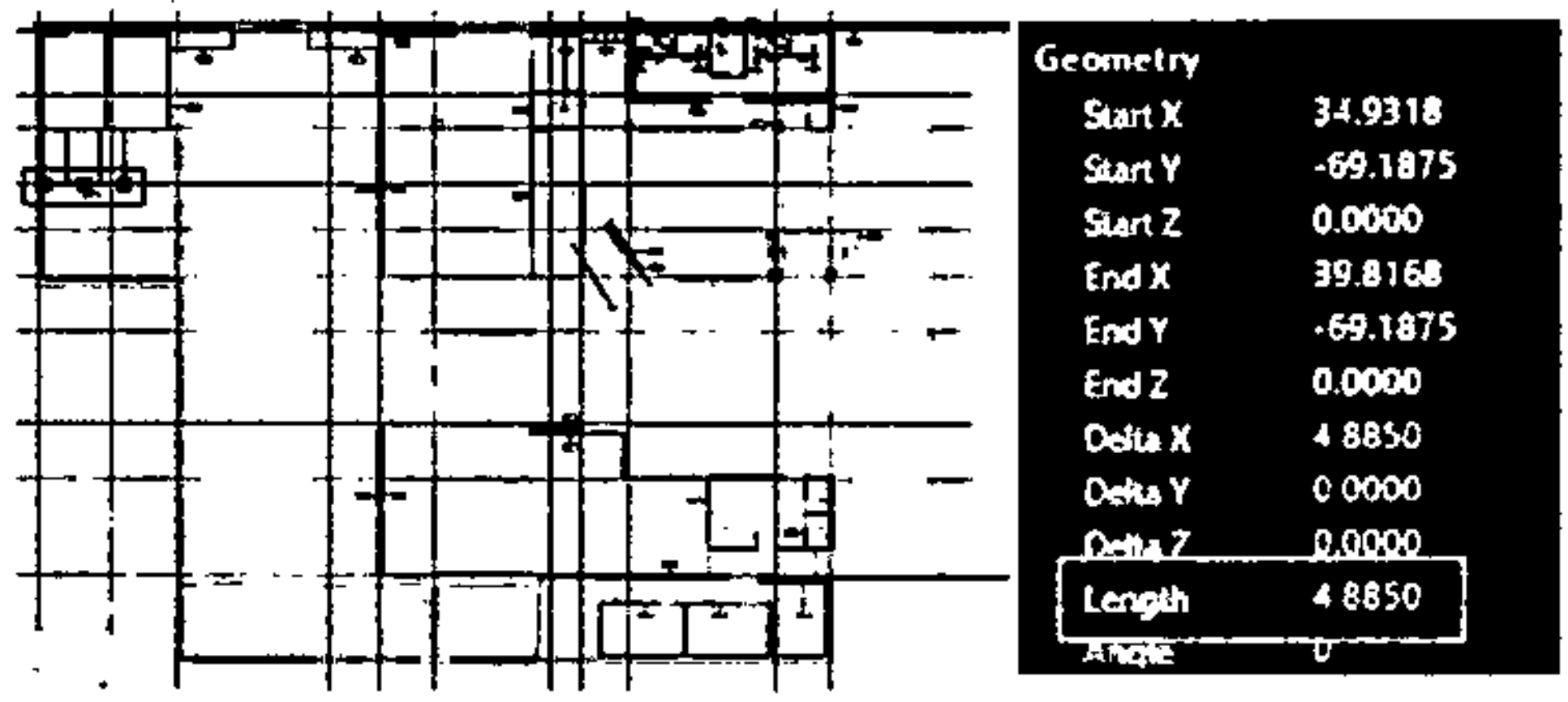
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

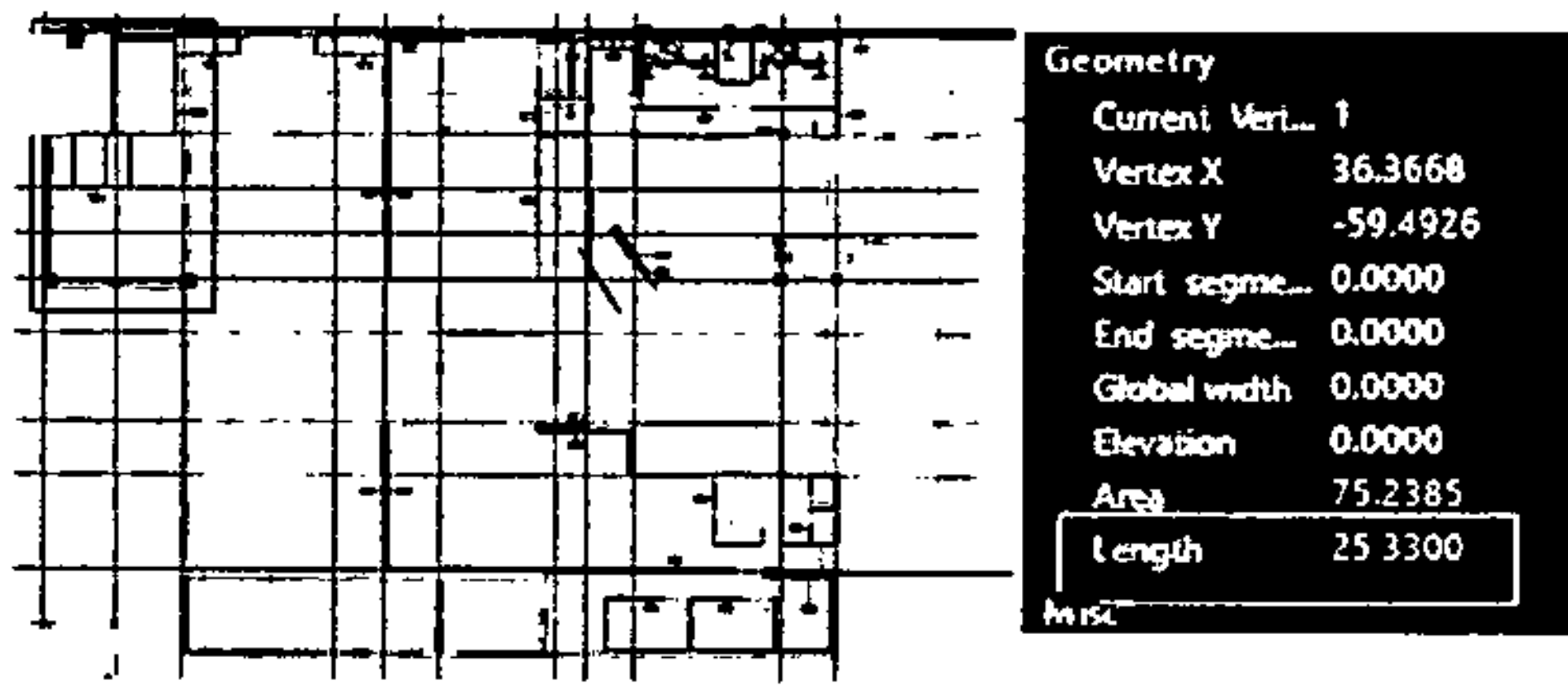
CONTRATO 203 DE 2021

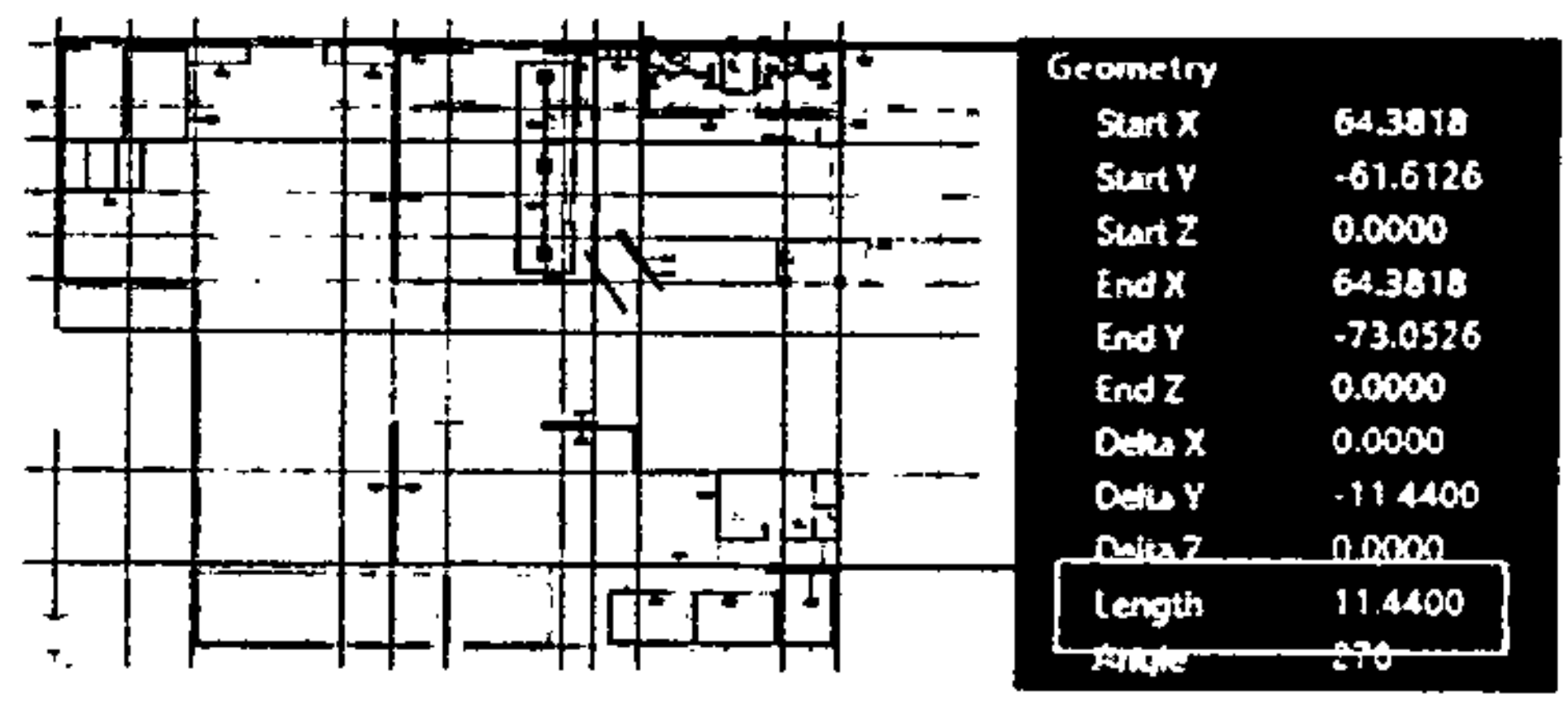
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 con Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,94

CODIGO | ESQUEMAS







DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
4,88	4,60		1,00	22,45
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
25,33	4,60		1,00	116,52
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
11,44	4,60		1,00	52,62
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/14)	191,59
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	570,43

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castano Ospina-M.P: 25942012-1036632187

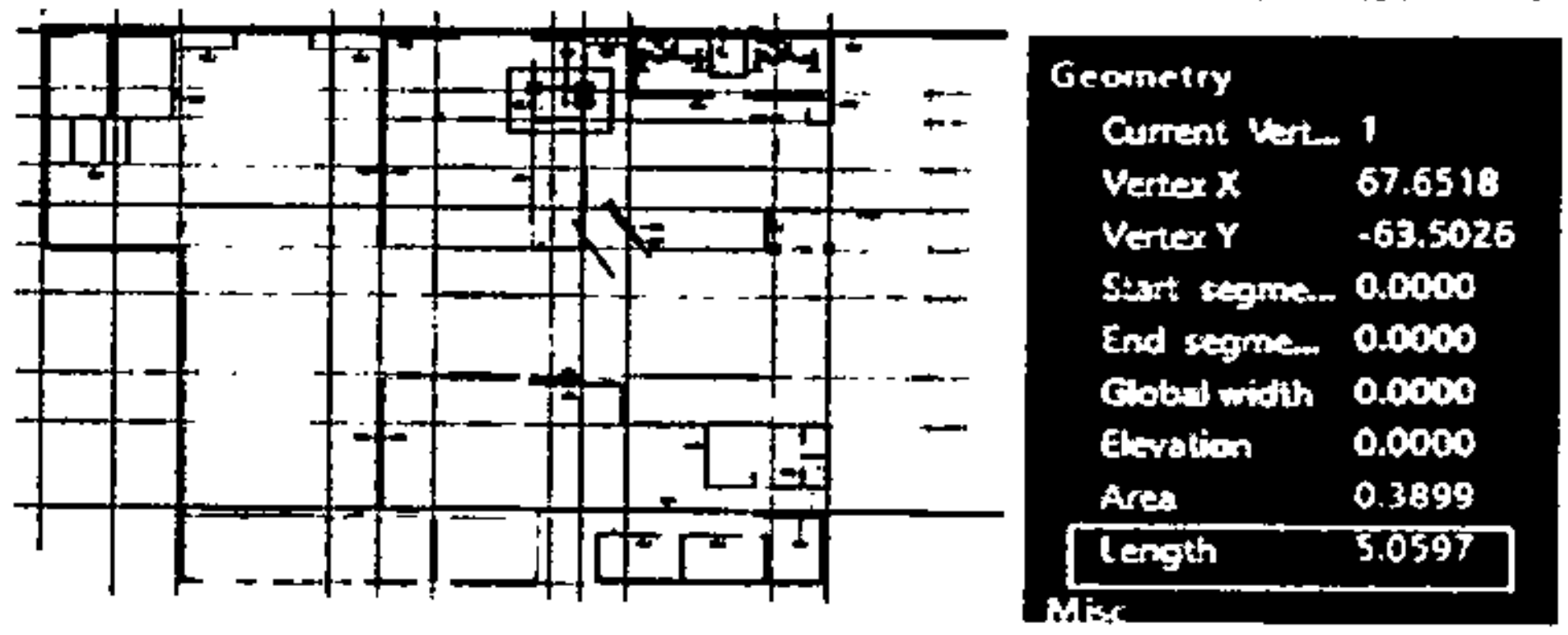
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

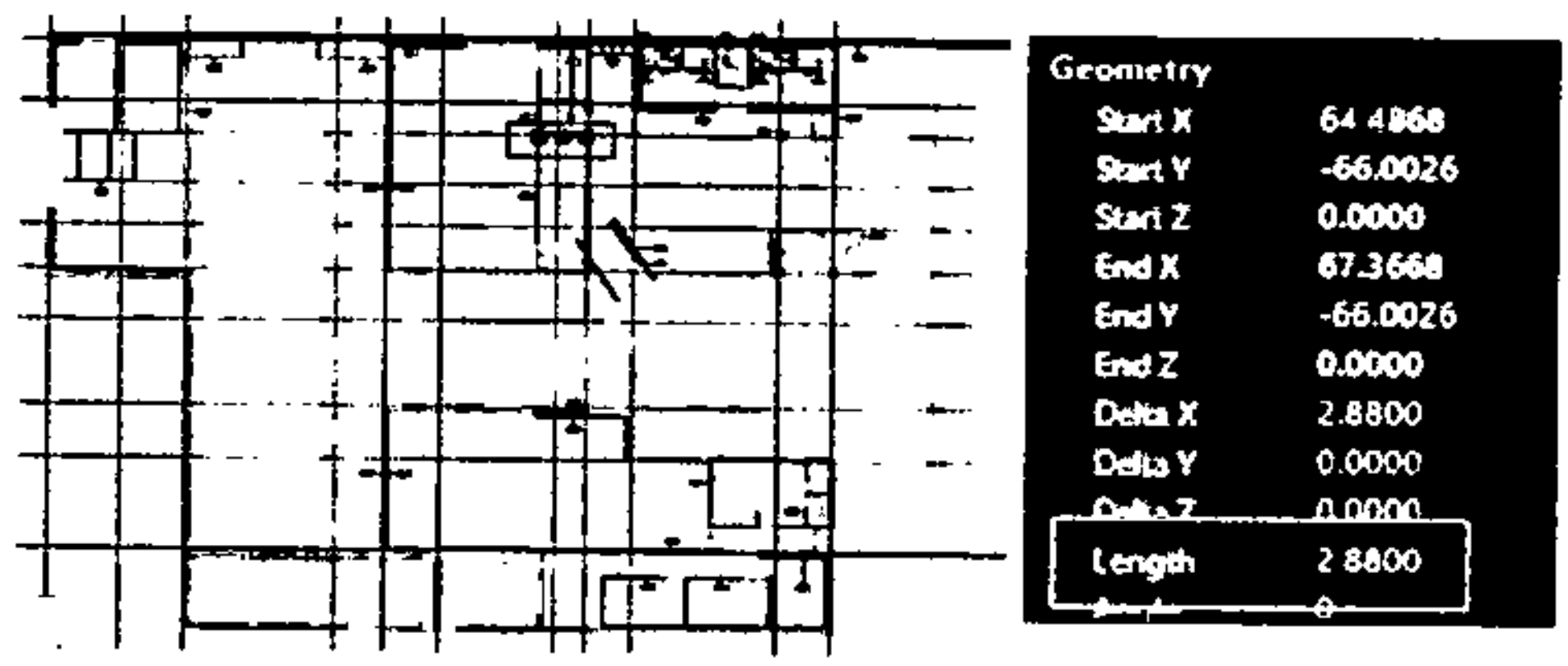
Raúl Delgado Gabiria-M.P: 25202130156 CND

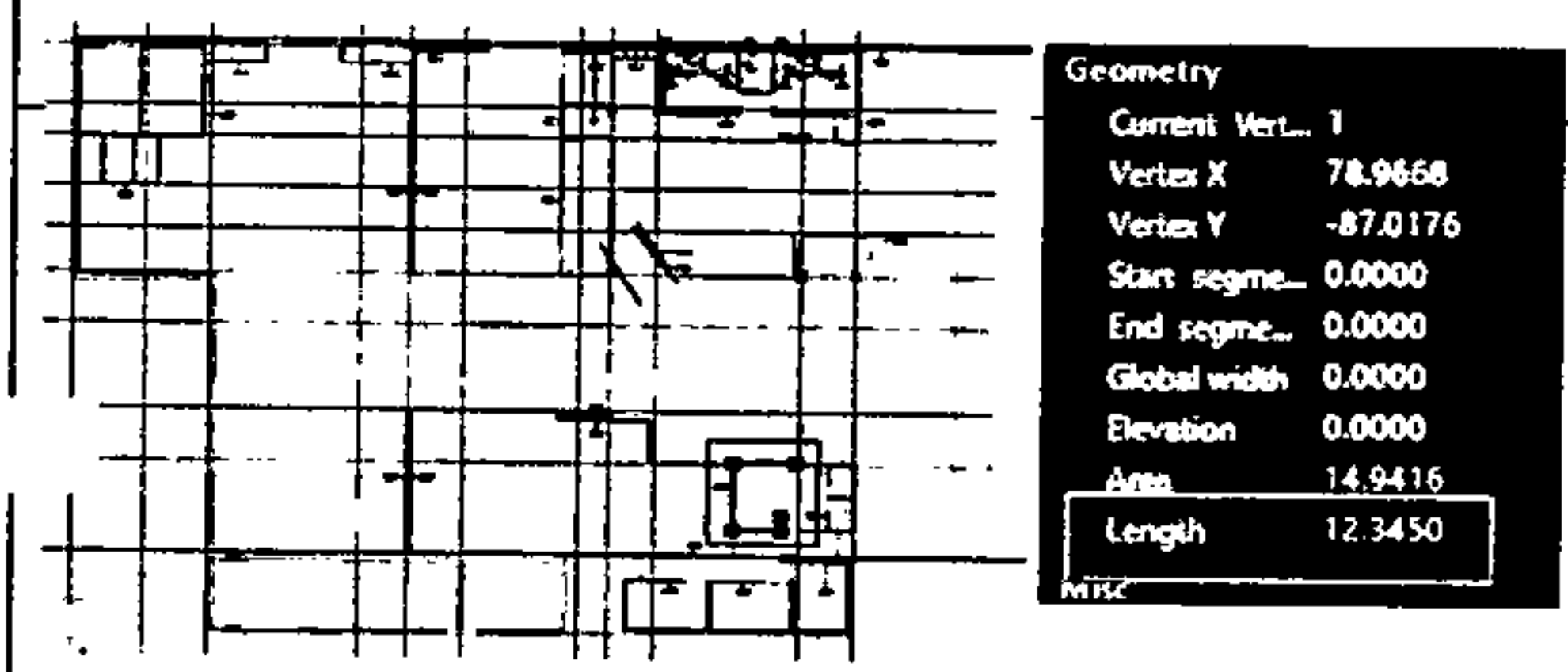
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 con Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,94
CODIGO		ESQUEMAS					







DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
5,05	4,60		1,00	23,23
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,88	4,60		1,00	13,25
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
12,34	4,60		1,00	56,76
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (4/14)				93,24
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				663,68

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Caballero M.P. 2520280105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

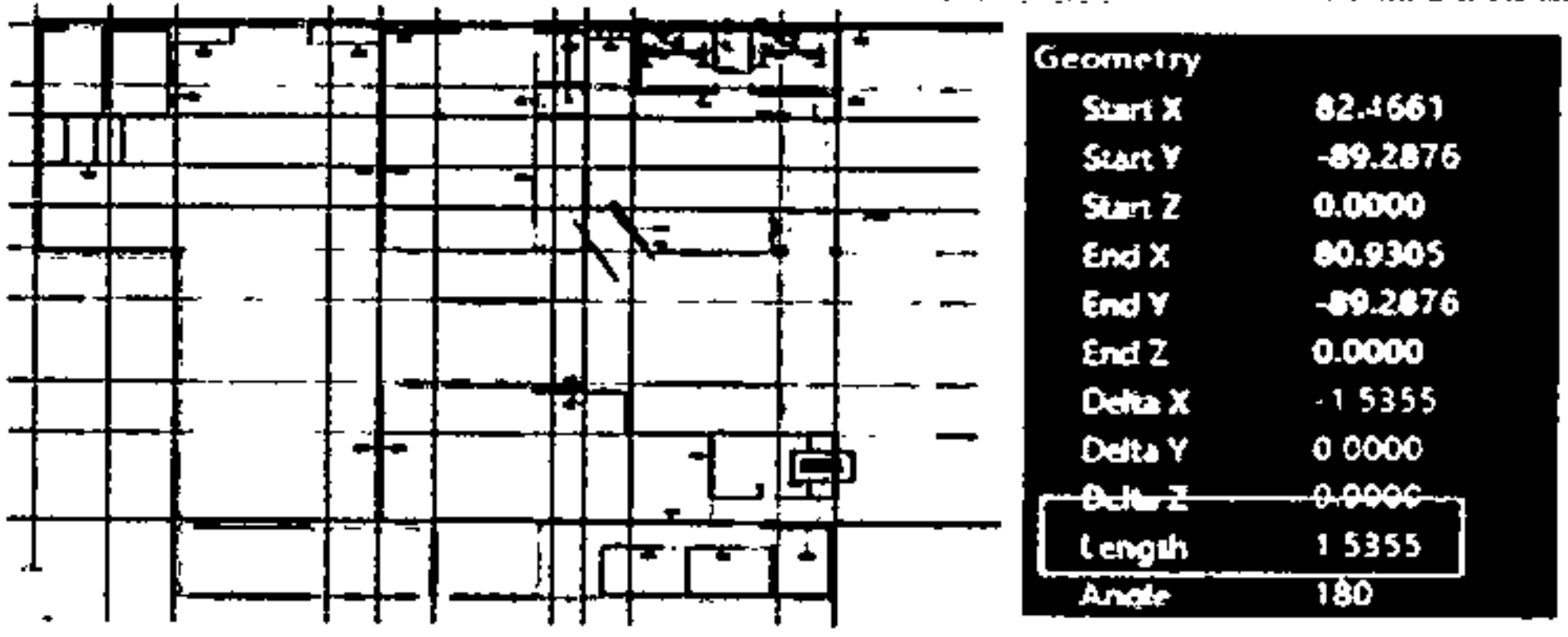
CONTRATO 203 DE 2021

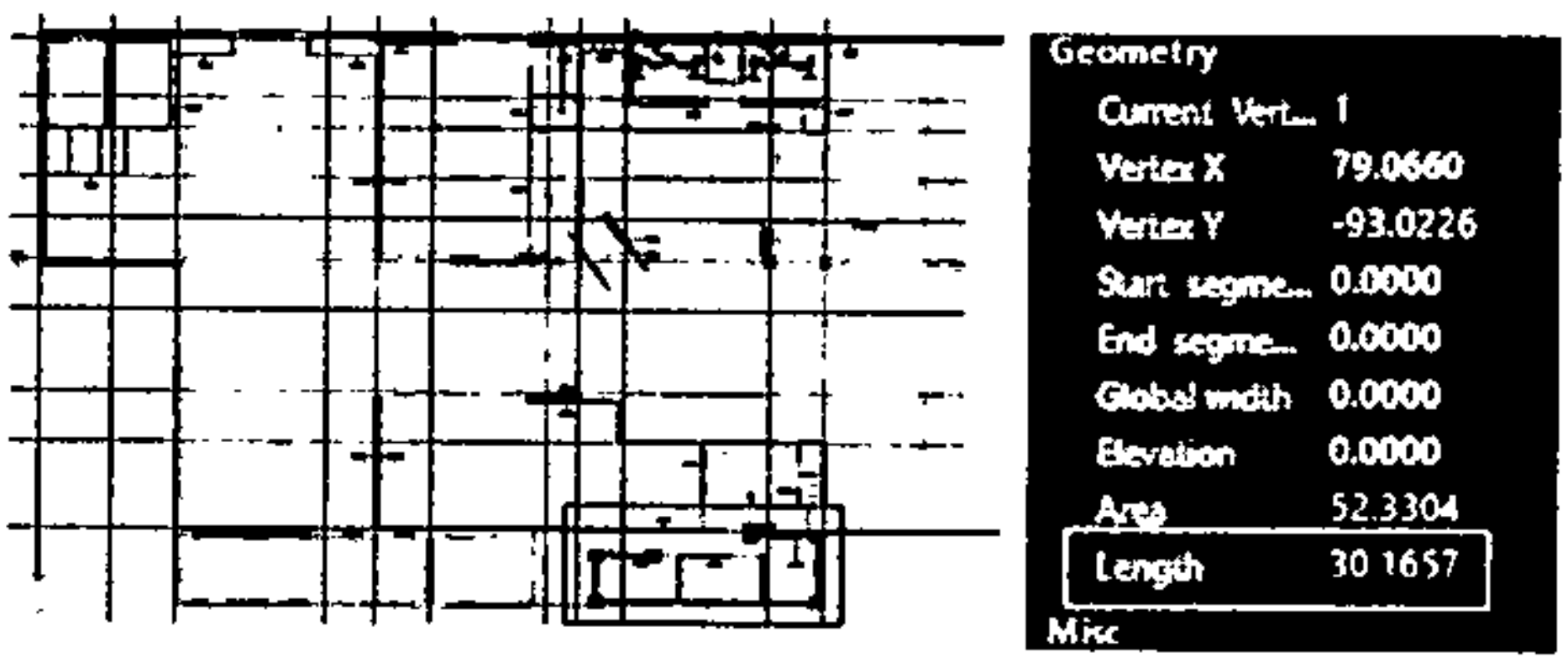
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

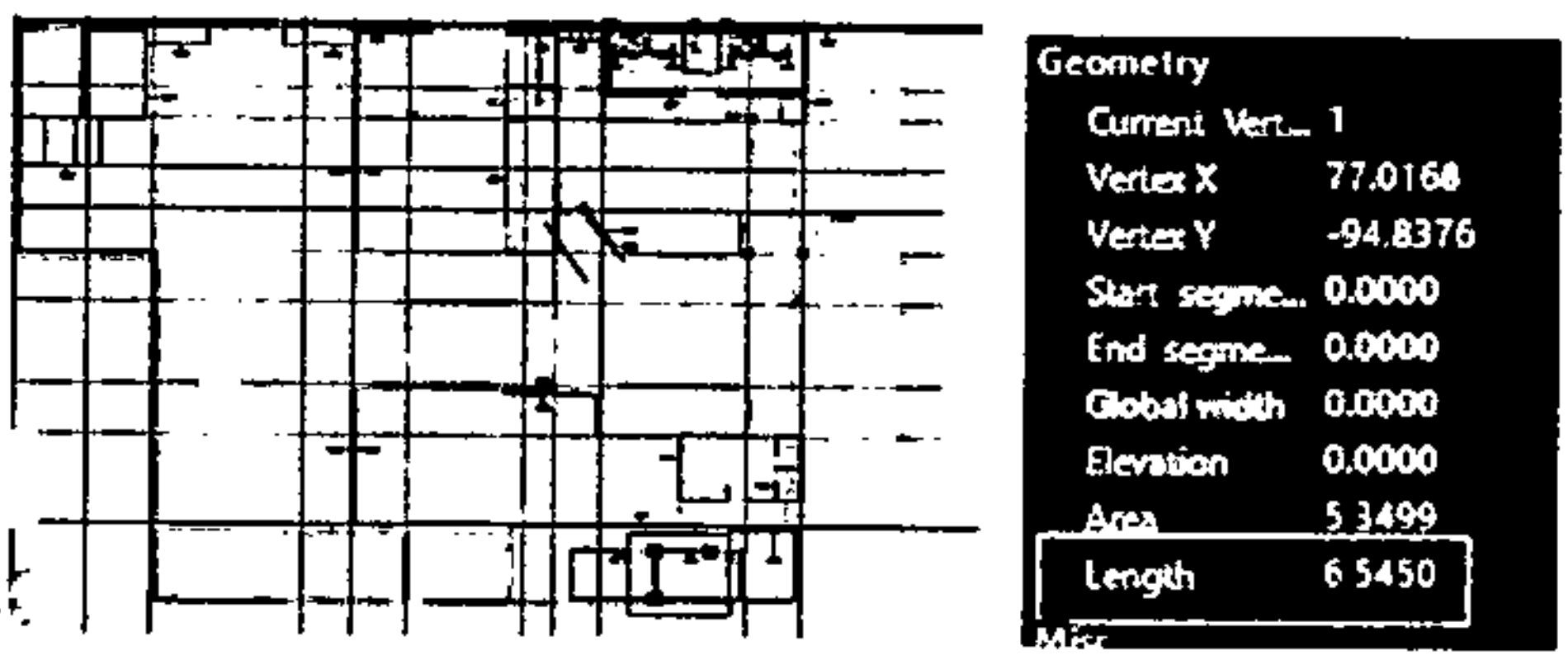
ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 con Mortero tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,94

CODIGO

ESQUEMAS







LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
1,53	4,60		1,00	7,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
30,16	4,60		1,00	136,74
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
6,54	4,60		1,00	30,08
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (5/14)				175,86
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				839,53

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

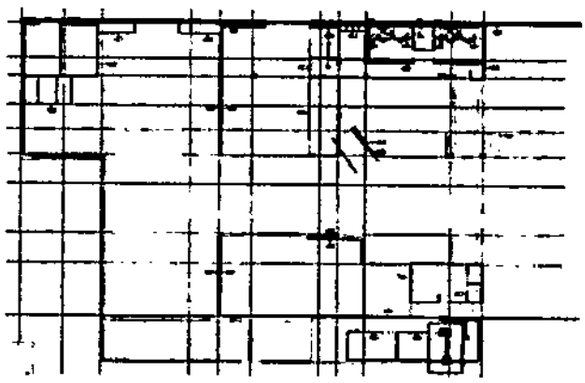
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 2004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: [illegible] CND

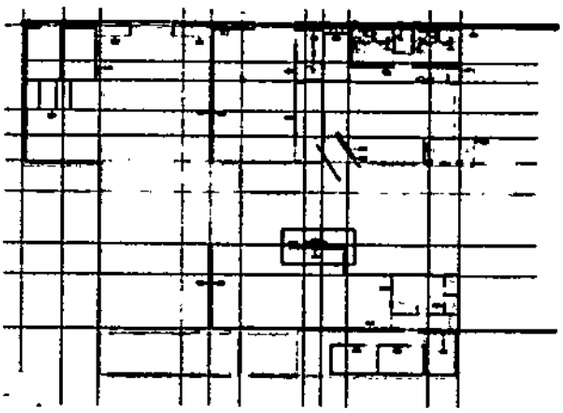
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Procesos de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

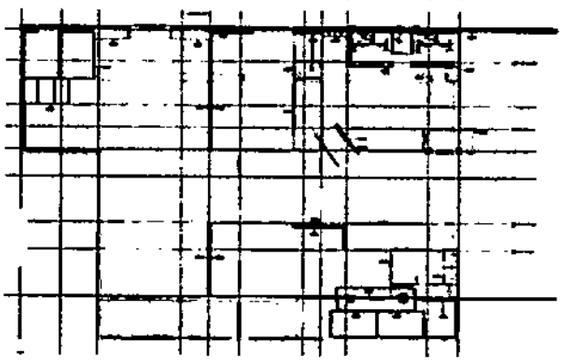
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA Nivel 10x20x30 cms Morte Dpo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,84
CODIGO		ESQUEMAS					



Geometry
Current Vert... 1
Vertex X 78.5168
Vertex Y -94.8376
Start segme... 0.0000
End segme... 0.0000
Global width 0.0000
Elevation 0.0000
Area 0.5318
Length 3.5100



Geometry
Start X 64.3668
Start Y -84.0026
Start Z 0.0000
End X 67.6180
End Y -84.0026
End Z 0.0000
Delta X 3.2512
Delta Y 0.0000
Delta Z 0.0000
Length 3.2512



Geometry
Current Vert... 1
Vertex X 70.6668
Vertex Y -93.3226
Start segme... 0.0000
End segme... 0.0000
Global width 0.0000
Elevation 0.0000
Area 0.8766
Length 6.1442

DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
3,51	4,60		1,00	16,15
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
3,25	4,60		1,00	14,95
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
6,14	4,60		1,00	28,25
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (6/14)				58,35
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				698,88

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 28342012-1036932187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Castaño

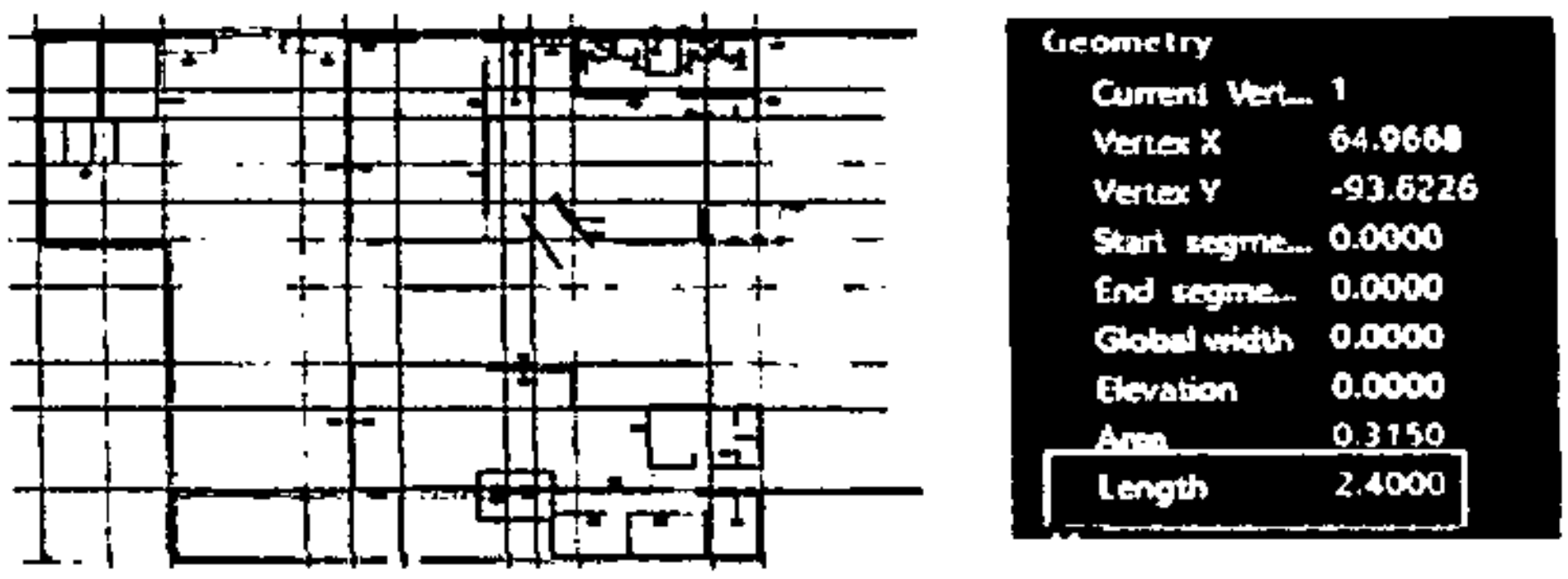
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

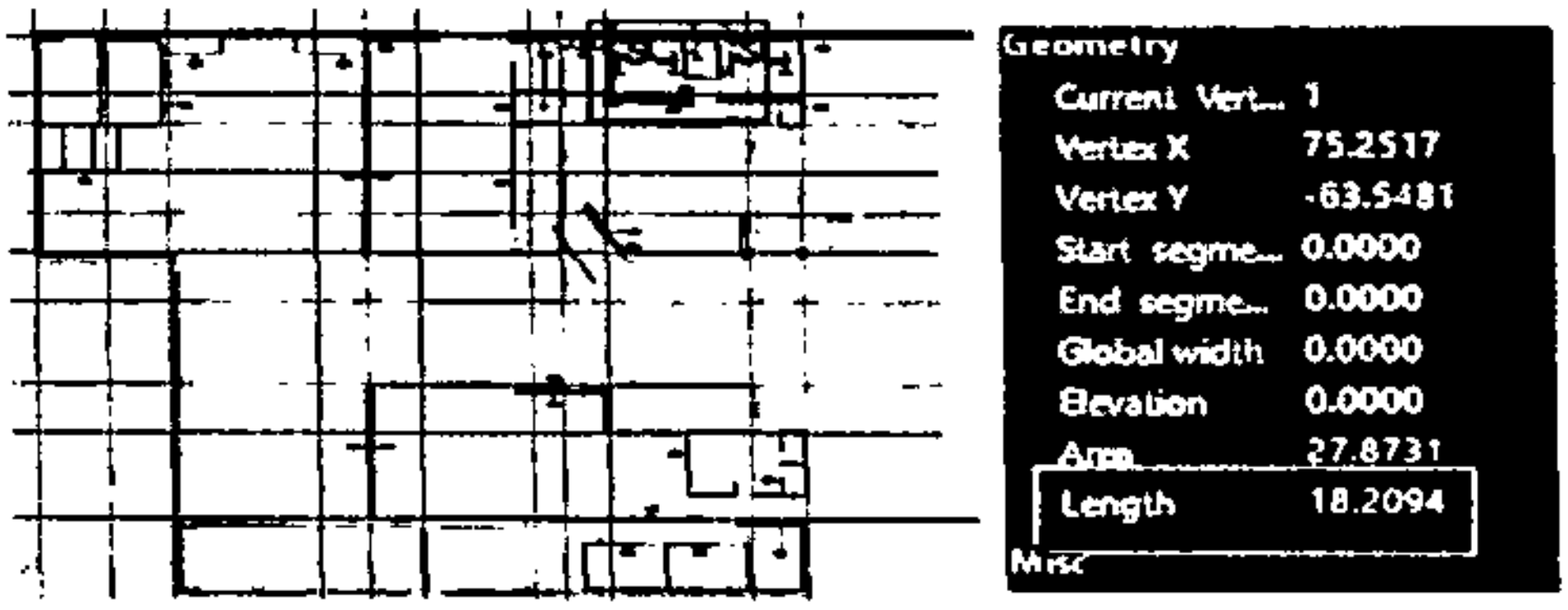
CONTRATO 203 DE 2021

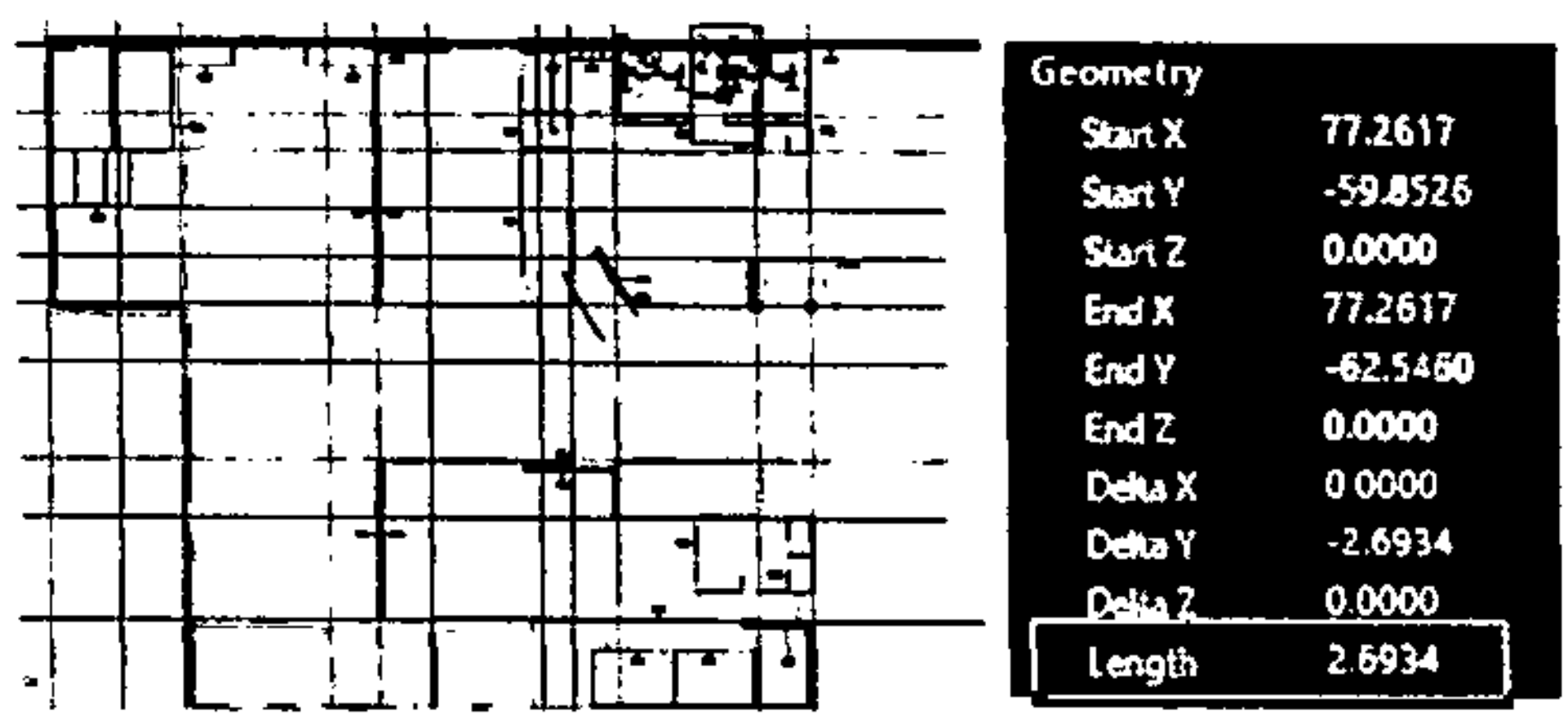
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 [illegible] tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,94

CODIGO		ESQUEMAS







DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,40	4,60		1,00	11,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
18,20	4,60		1,00	83,72
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,69	4,60		1,00	12,37
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (7/14)				107,13
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1006,02

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

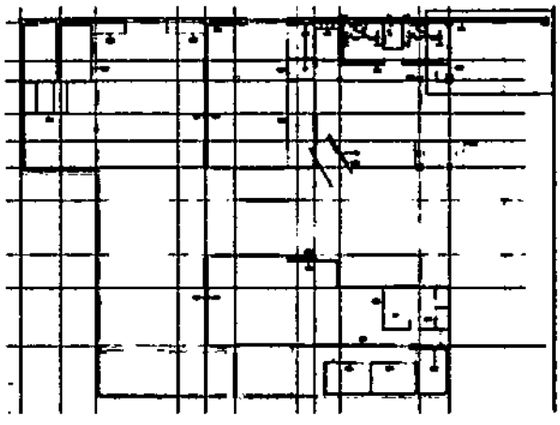
APROBO - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado [illegible] 250405.CND

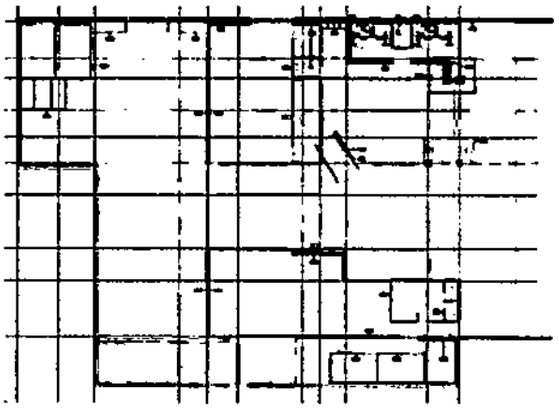
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Mezla tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,94
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD



Geometry
Current Vert... 1
Vertex X 93.2704
Vertex Y -59.7423
Start segme... 0.0000
End segme... 0.0000
Global width 0.0000
Elevation 0.0000
Area 31.6068
Length 16.6142
Misc



Geometry
Current Vert... 1
Vertex X 82.6662
Vertex Y -65.9726
Start segme... 0.0000
End segme... 0.0000
Global width 0.0000
Elevation 0.0000
Area 0.8396
Length 2.6394

				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
16,61	4,60		1,00	76,41
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,63	4,60		1,00	12,10
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
OBSERVACIONES			CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (9/14)	88,51
			CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1094,53

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 2834201 2-1038832187

APROBÓ - CONSORCIO SANTIAGO 004

Raul Delgado Cabrera-M.P: 25[illegible]0405 CND

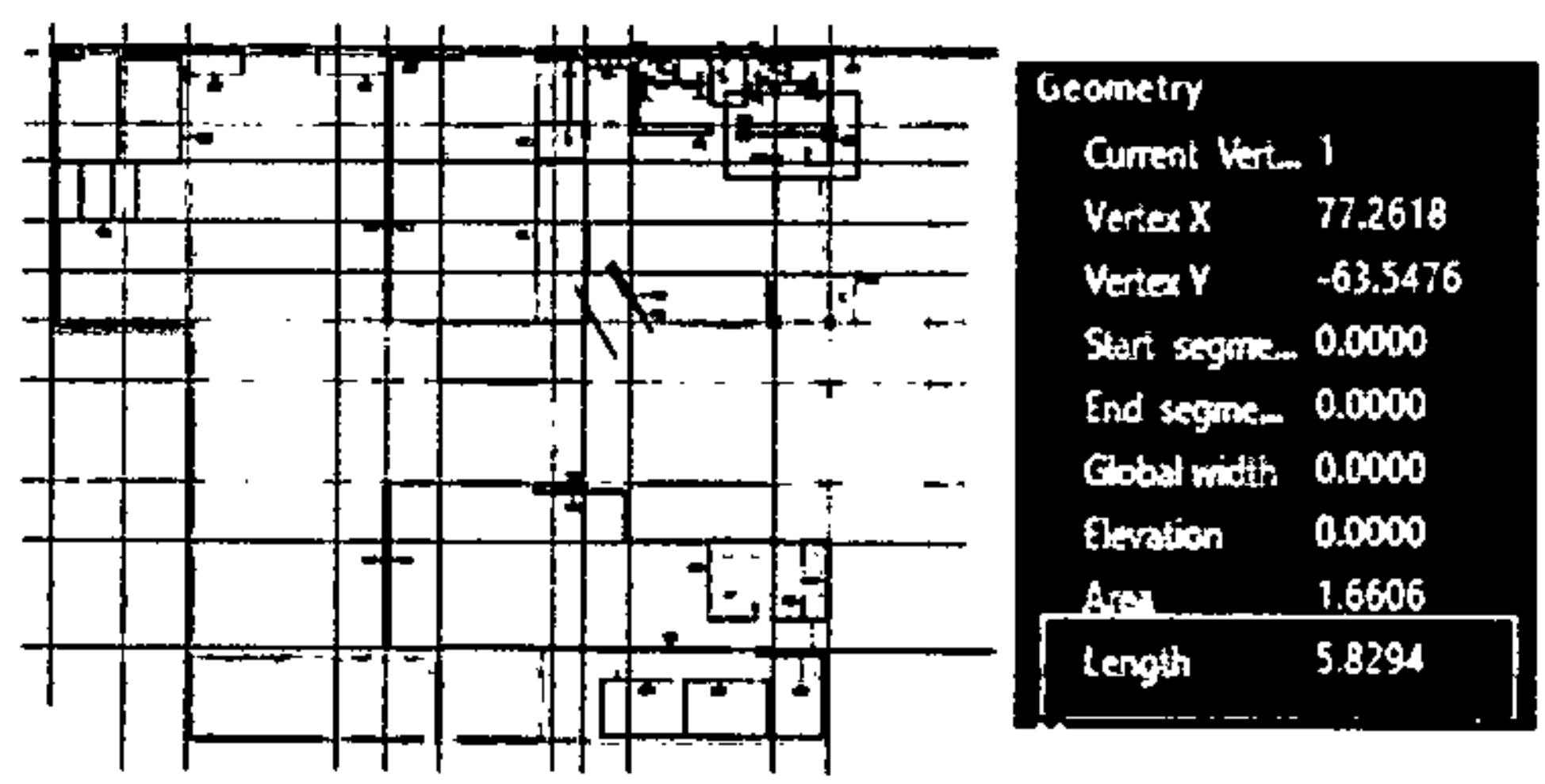
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

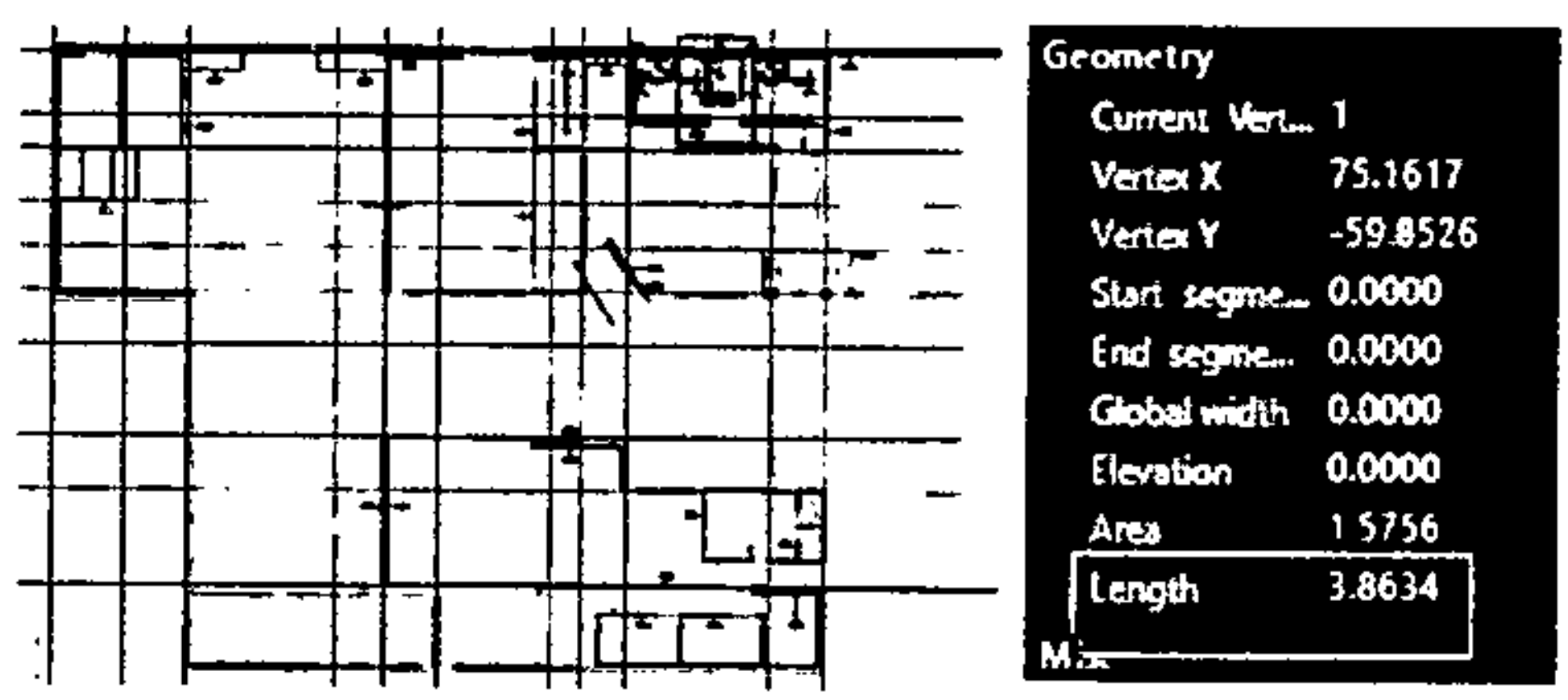
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,84

CODIGO		ESQUEMAS





DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
5,82	4,60		1,00	26,77
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
3,86	4,60		1,00	17,76
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (9/14)				44,53
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1139,05

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

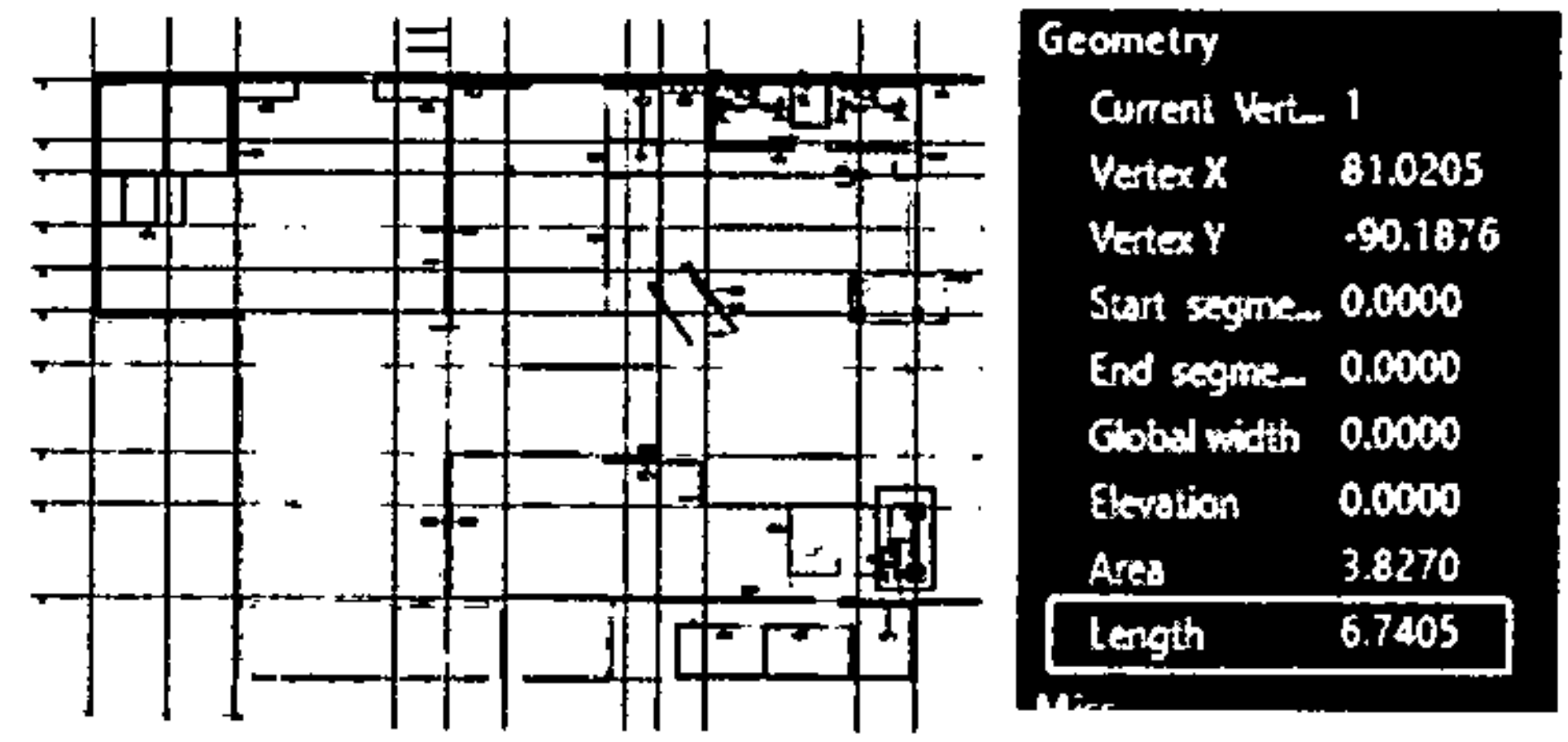
Raúl Delgado Cab[illegible] M.P. [illegible]

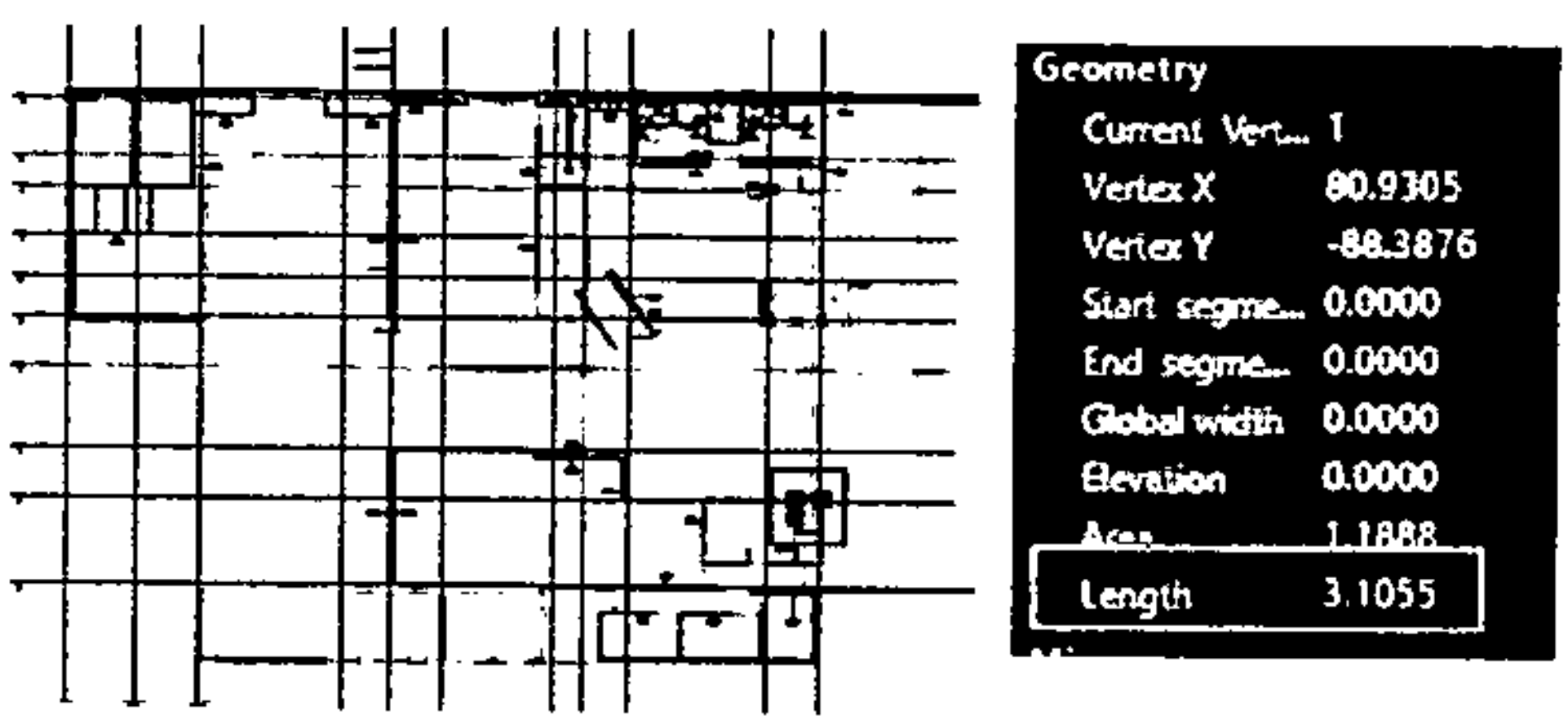
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1236,94

CODIGO | ESQUEMAS





LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
6,74	4,60		1,00	31,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
3,11	4,60		1,00	14,31
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (10/14)				45,31
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1184,36

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado C[illegible] 2020[illegible]106 CND

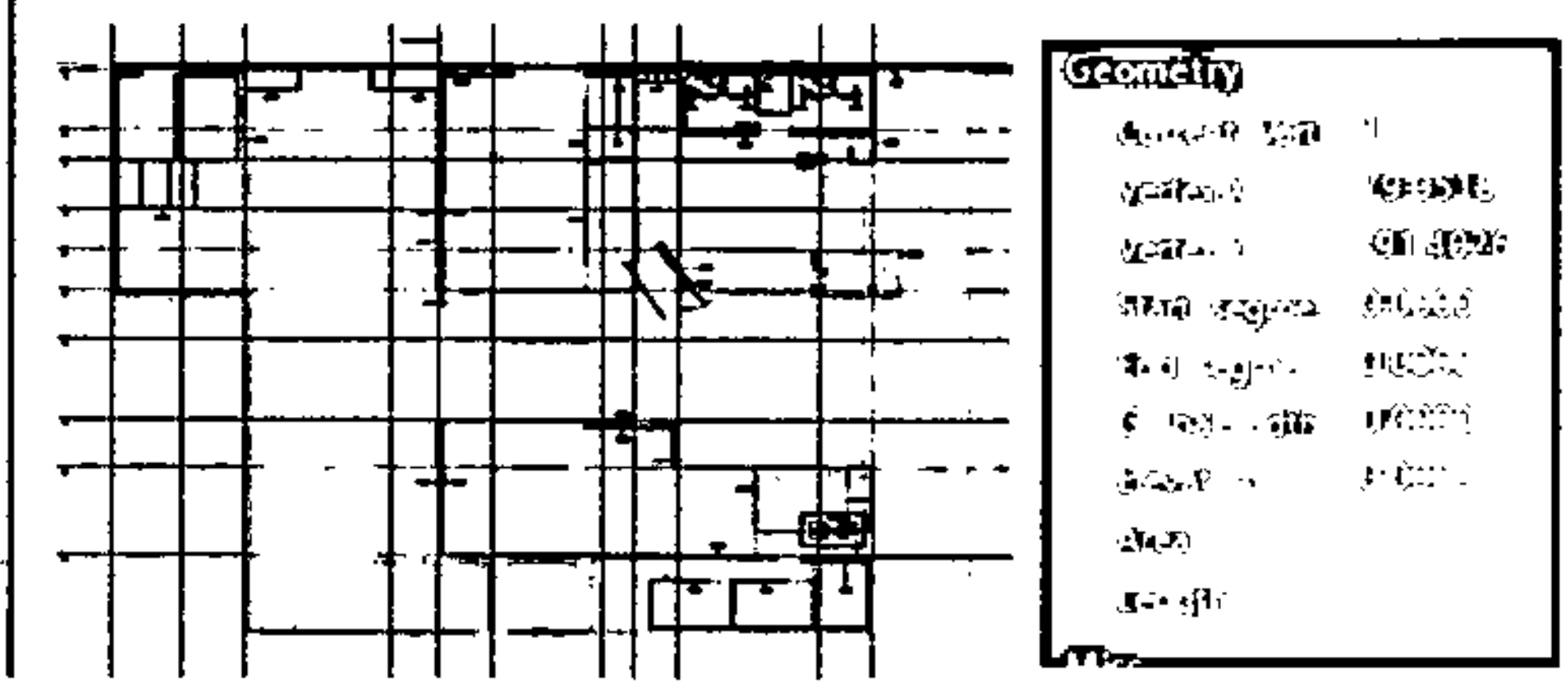
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

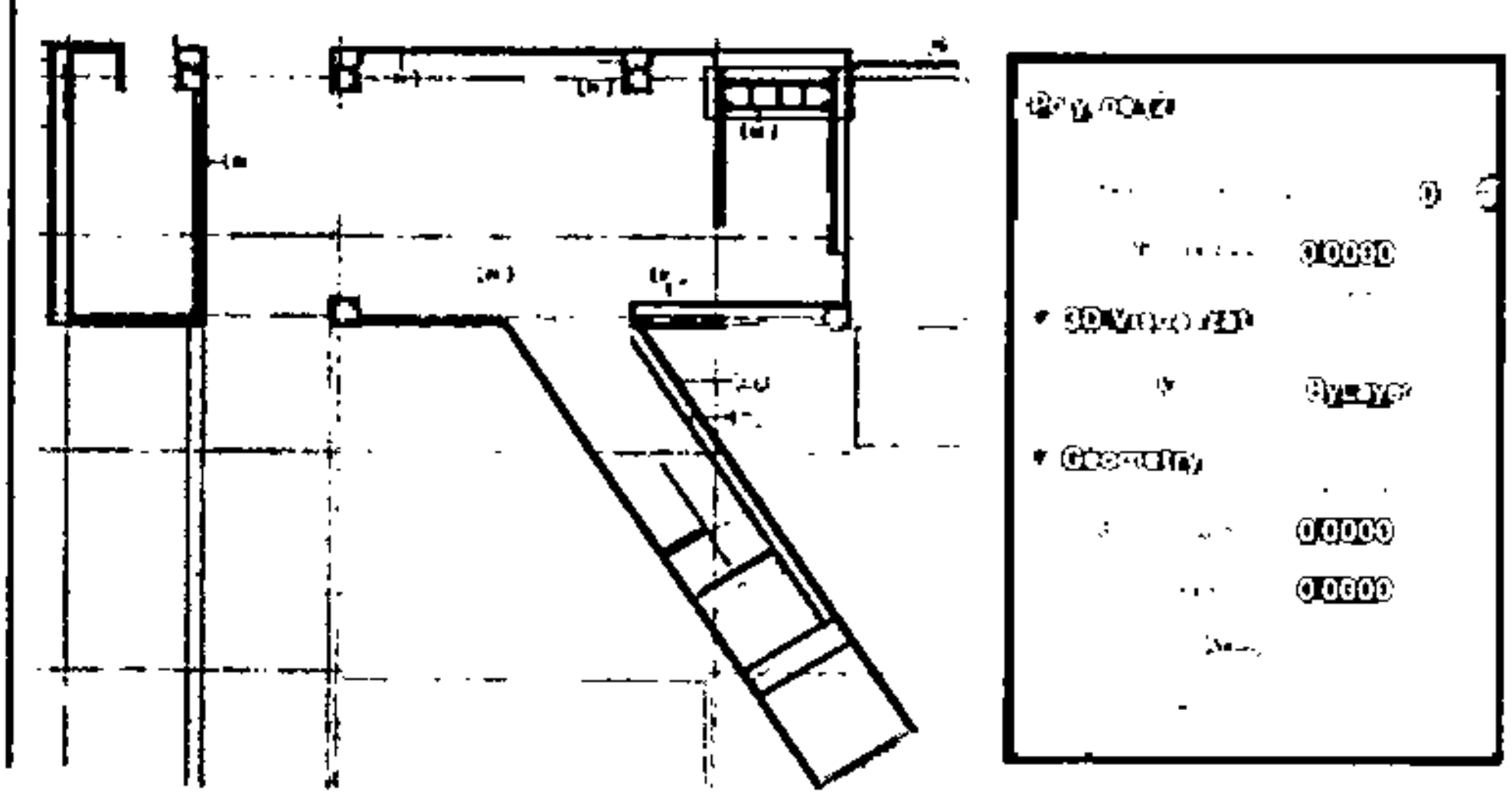
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1298,94

CODIGO		ESQUEMAS



NIVEL N+0.0



DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
1,86	4,60		1,00	8,56
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,40	4,60		2,00	22,08
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (11/14)				30,64
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1215,00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Castañeda

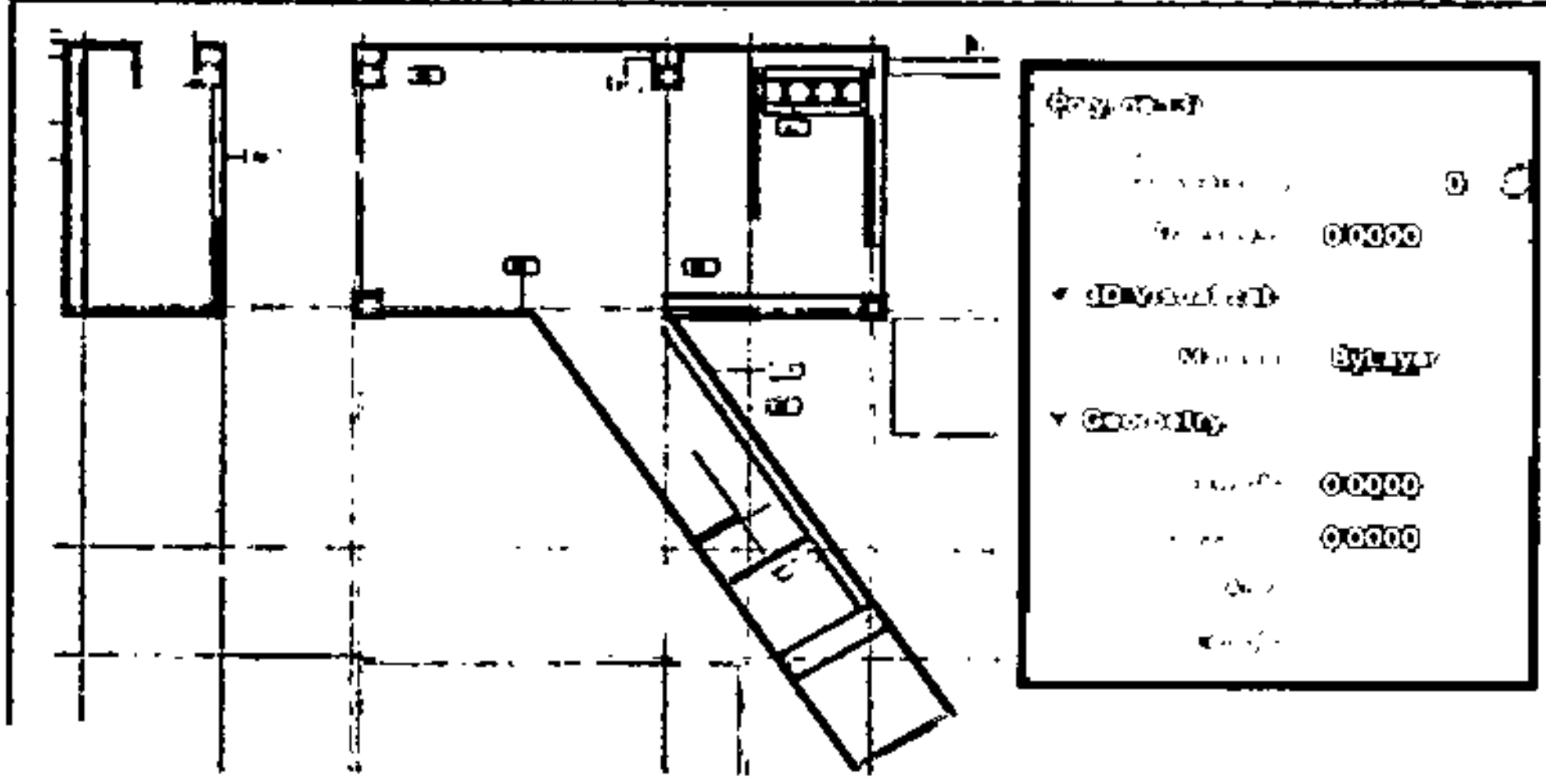
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

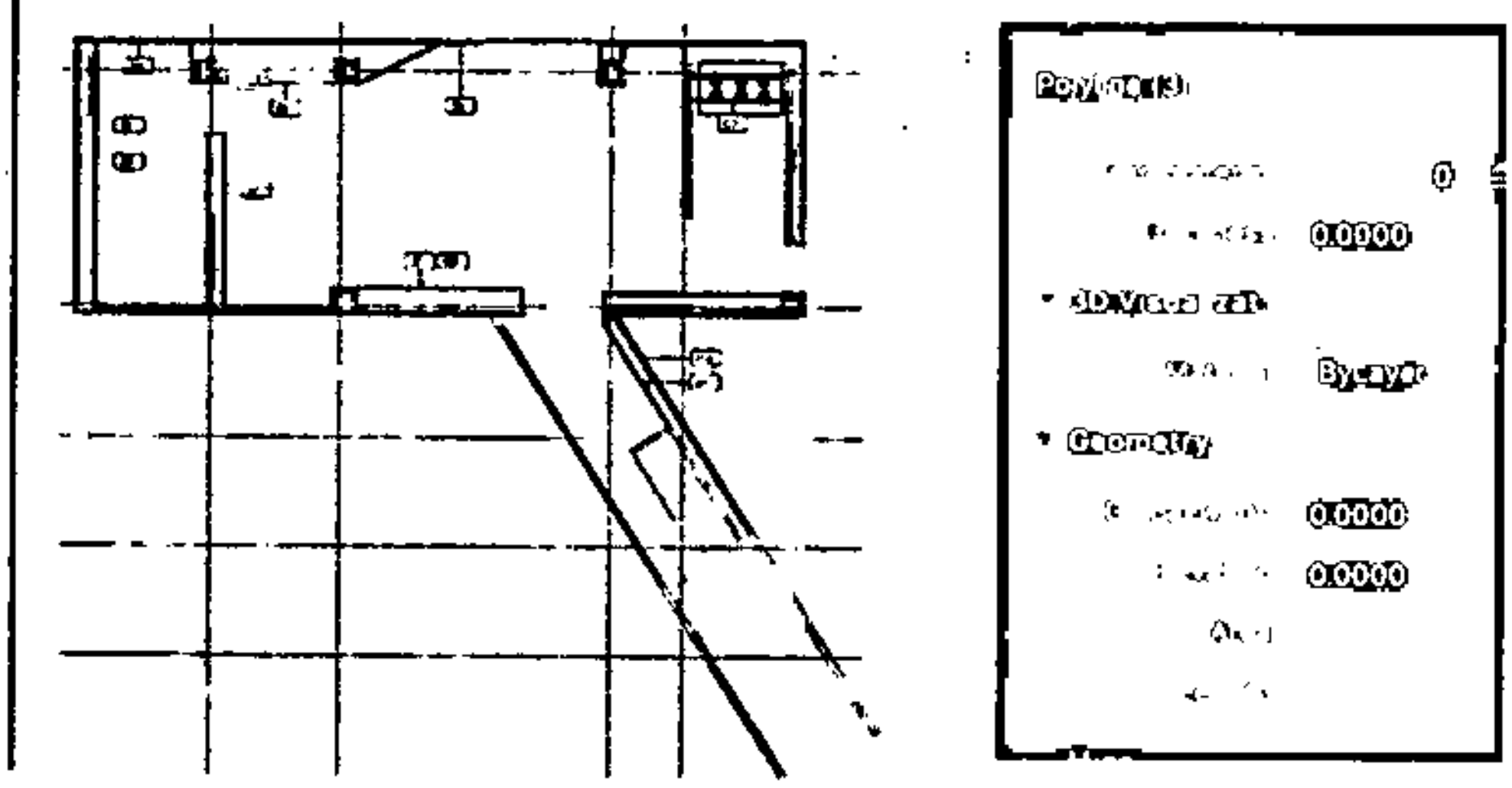
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x20 cms Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1229,94

CODIGO	ESQUEMAS



NIVEL N+4,65



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
0,51	4,60		3,00	7,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
0,51	4,60		3,00	7,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (12/14)	14,08
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1229,08

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

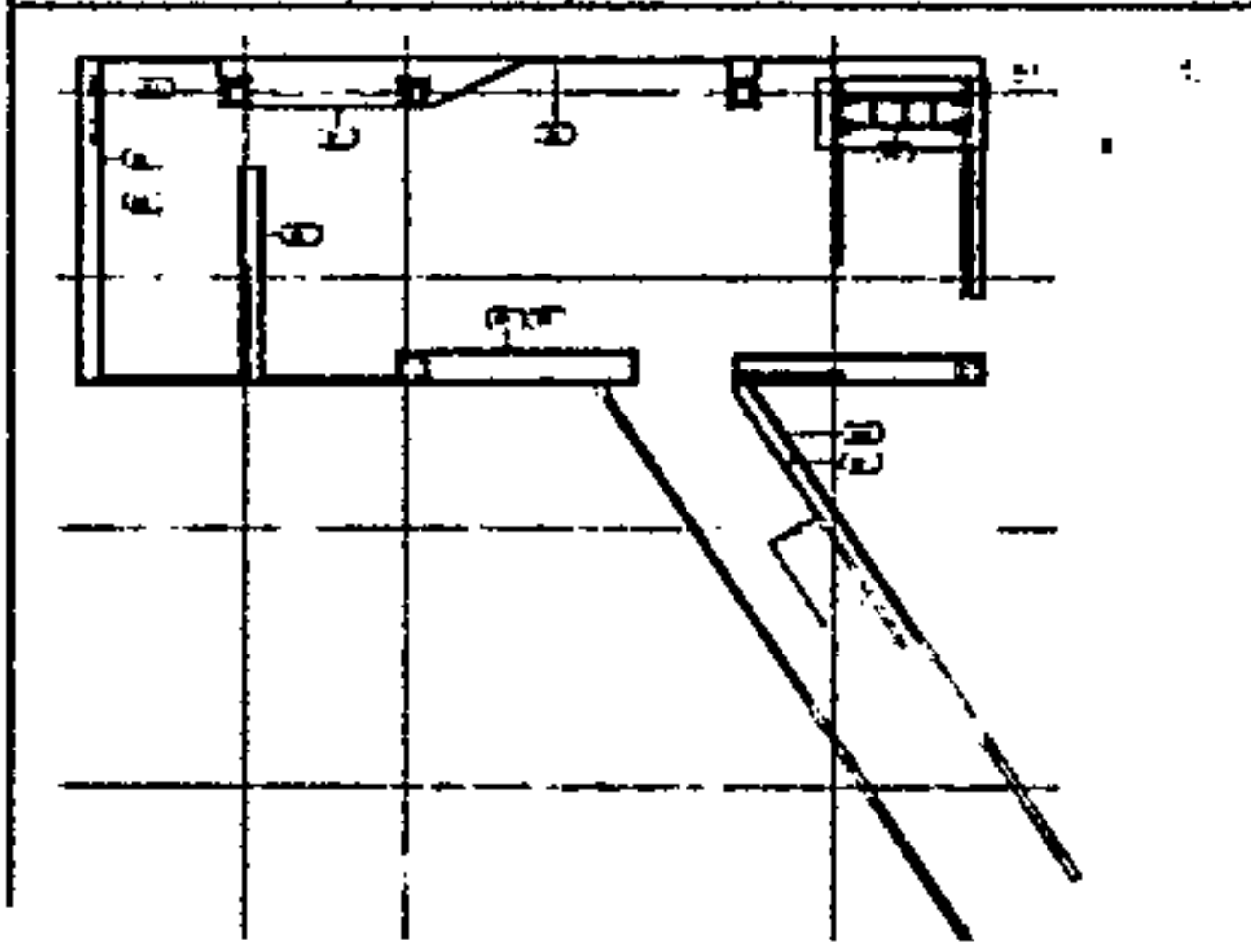
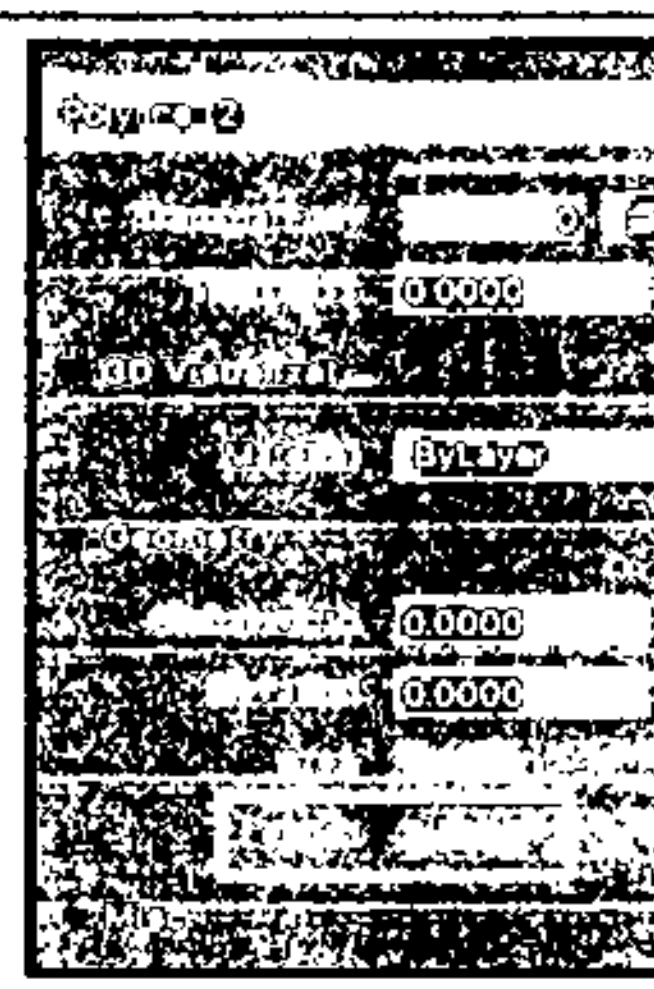
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

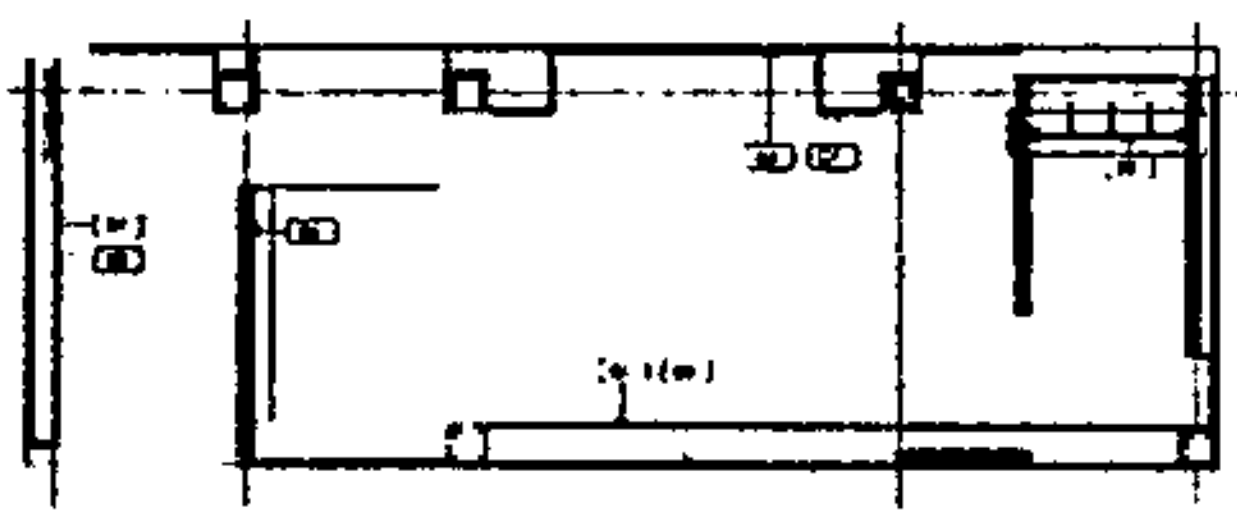
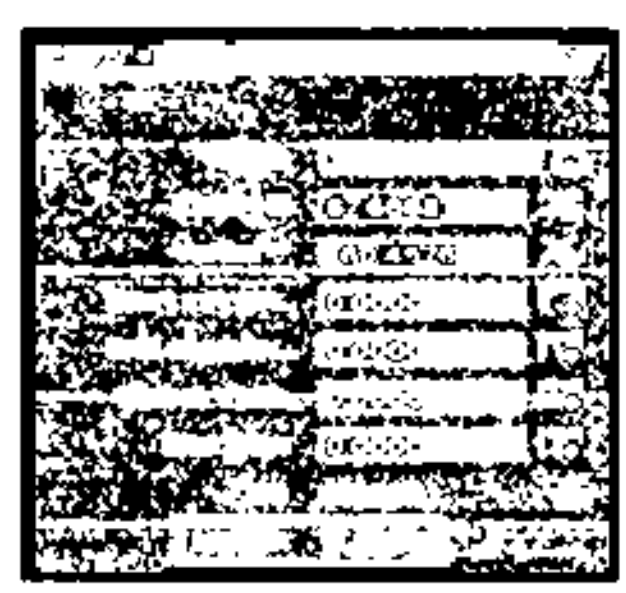
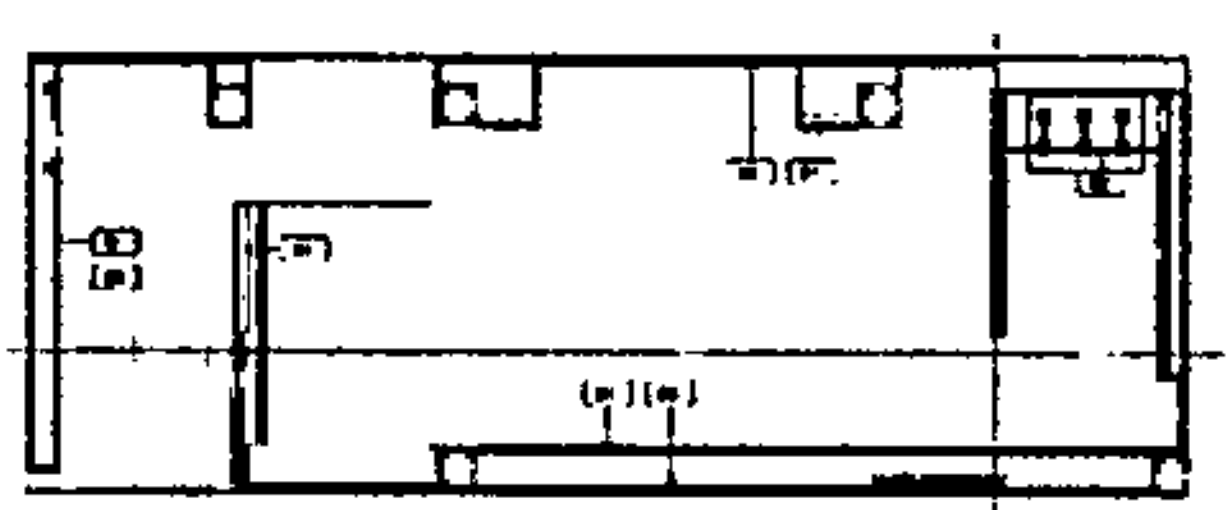
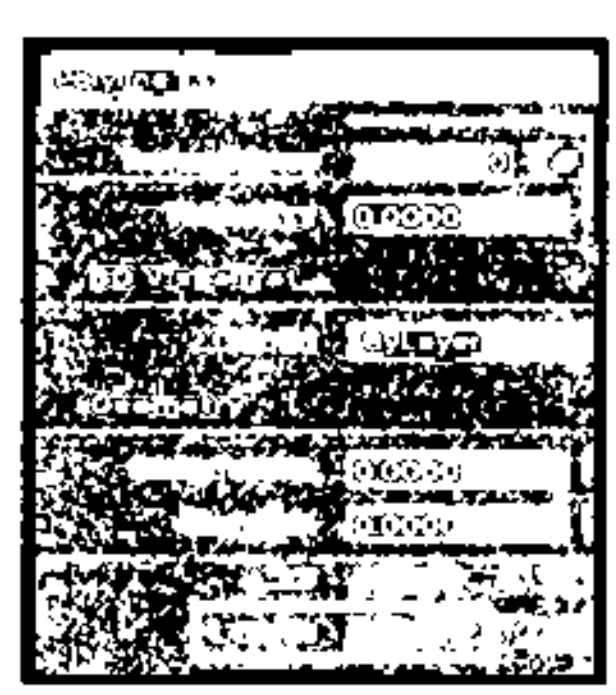
Raul Delgado Cabialtipa-M.P: 2520280106 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 cms Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	[illegible]
CODIGO		ESQUEMAS					

DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
				0,00
2,40	4,60		2,00	22,08
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,40	4,60		1,00	11,04
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
0,5125	4,60		3,00	7,07
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (13/14)				40,19
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1269,27

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 28342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P. - [illegible]0106 CND

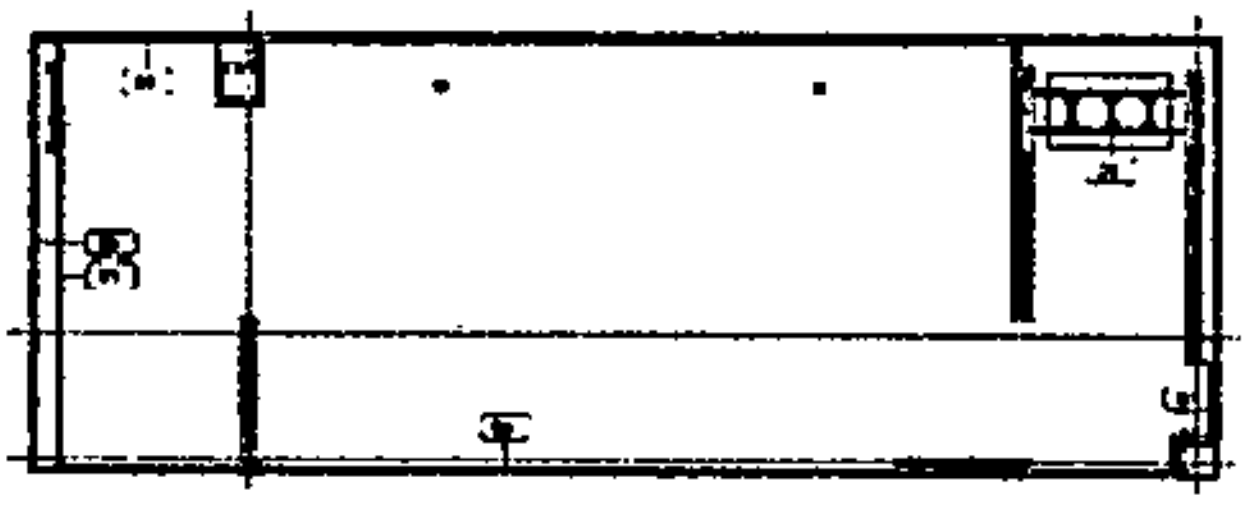
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

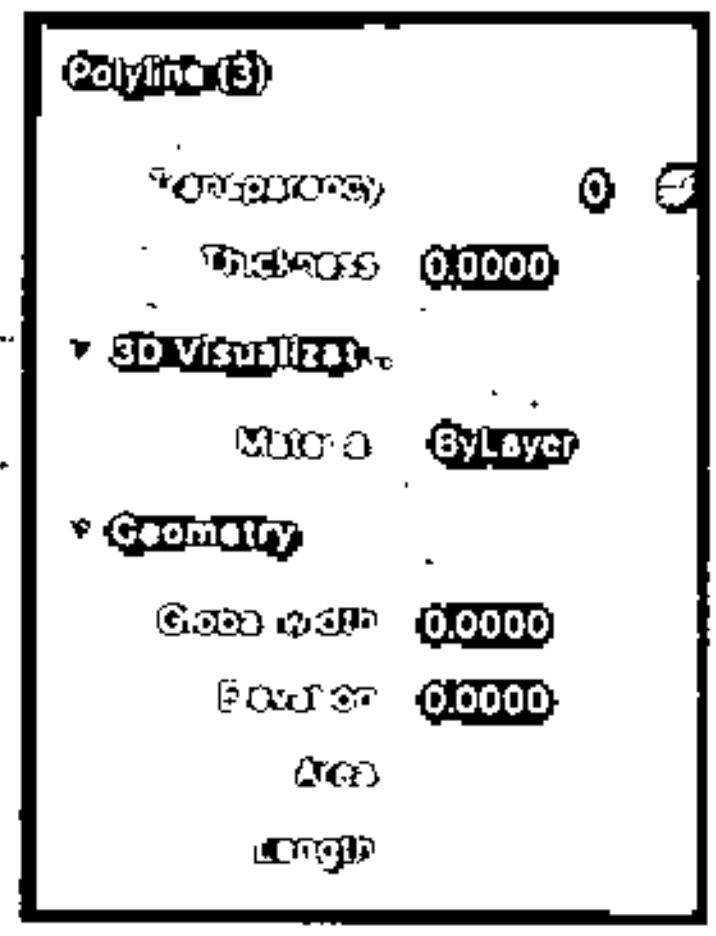
CONTRATO 203 DE 2021

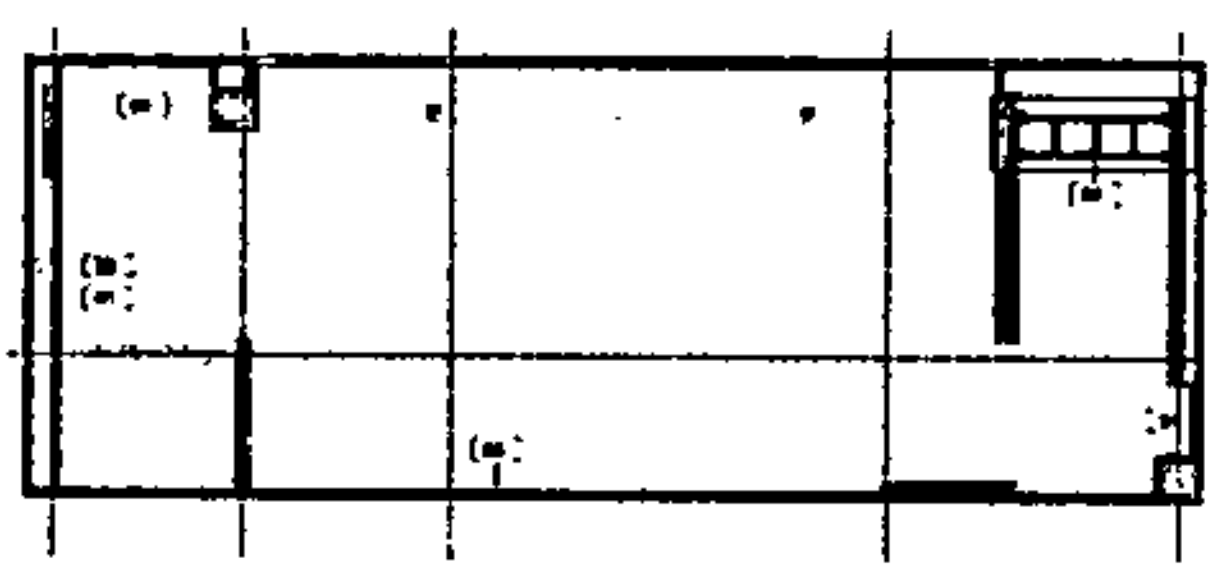
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

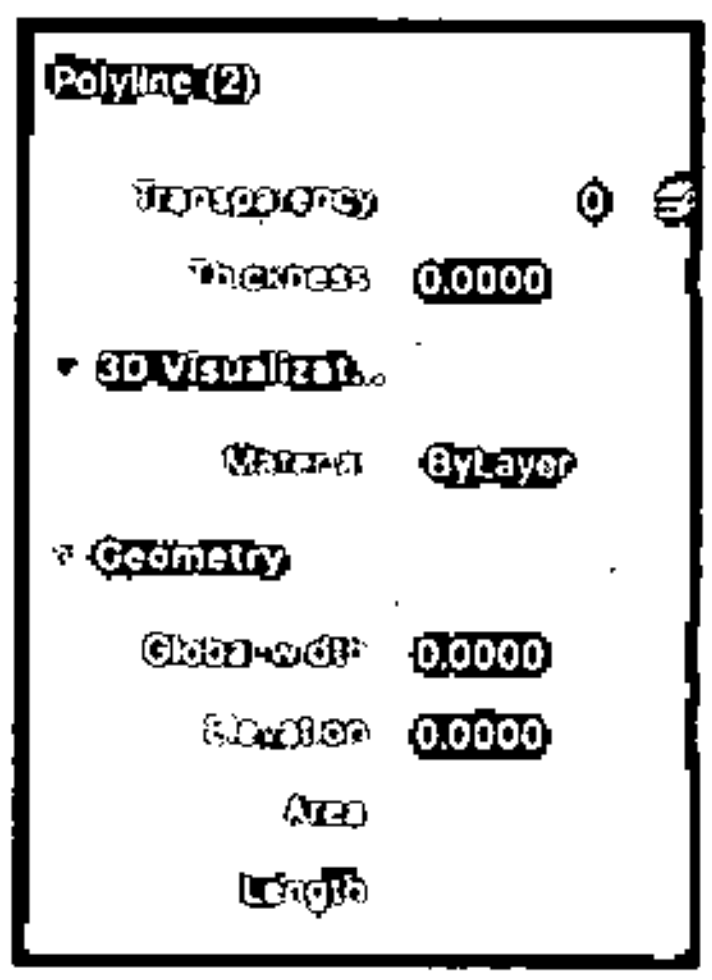
ITEM	1.7.3.1	ACTIVIDAD	MURO BLOQUE FLEXA No4 10x20x30 con Morte tipo 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	1288,94
CODIGO		ESQUEMAS					

NIVEL N+13.50









DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
0,50	4,71		3,00	7,07
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,40	4,71		2,00	22,61
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (14/14)				29,67
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1288,94

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036832187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

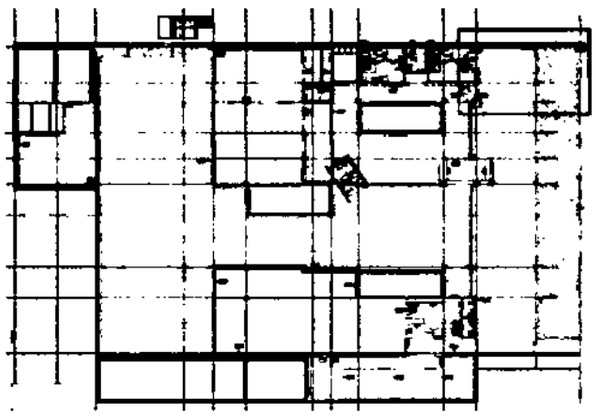
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2530280106-CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

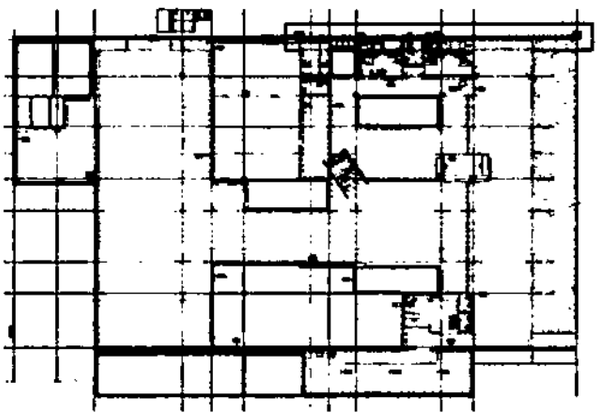
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.2	ACTIVIDAD	PIEDRA DE ARRECIFE PARA COBERTURA, mortero 1:3	UNIDAD	M2	CANTIDAD	[illegible]
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD

NIVEL - 1



Geometry
Current Vert... 1
Vertex X 82.6662
Vertex Y -65.9876
Start segme... 0.0000
End segme... 0.0000
Global width 0.0000
Elevation 0.0000
Area [illegible]
Length [illegible]
Misc



Geometry
Start X 93.3518
Start Y -59.2926
Start Z 0.0000
End X 64.3668
End Y -59.2926
End Z 0.0000
Delta X [illegible]
Delta Y [illegible]
Delta Z [illegible]
Length [illegible]
Angle [illegible]

16,82	3,05		1,00	51,30
28,99	3,05		1,00	88,42

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/2) 139,72
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD 139,72

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Mn Castaño Ospina-M.P: 2834-2012-183883219?

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

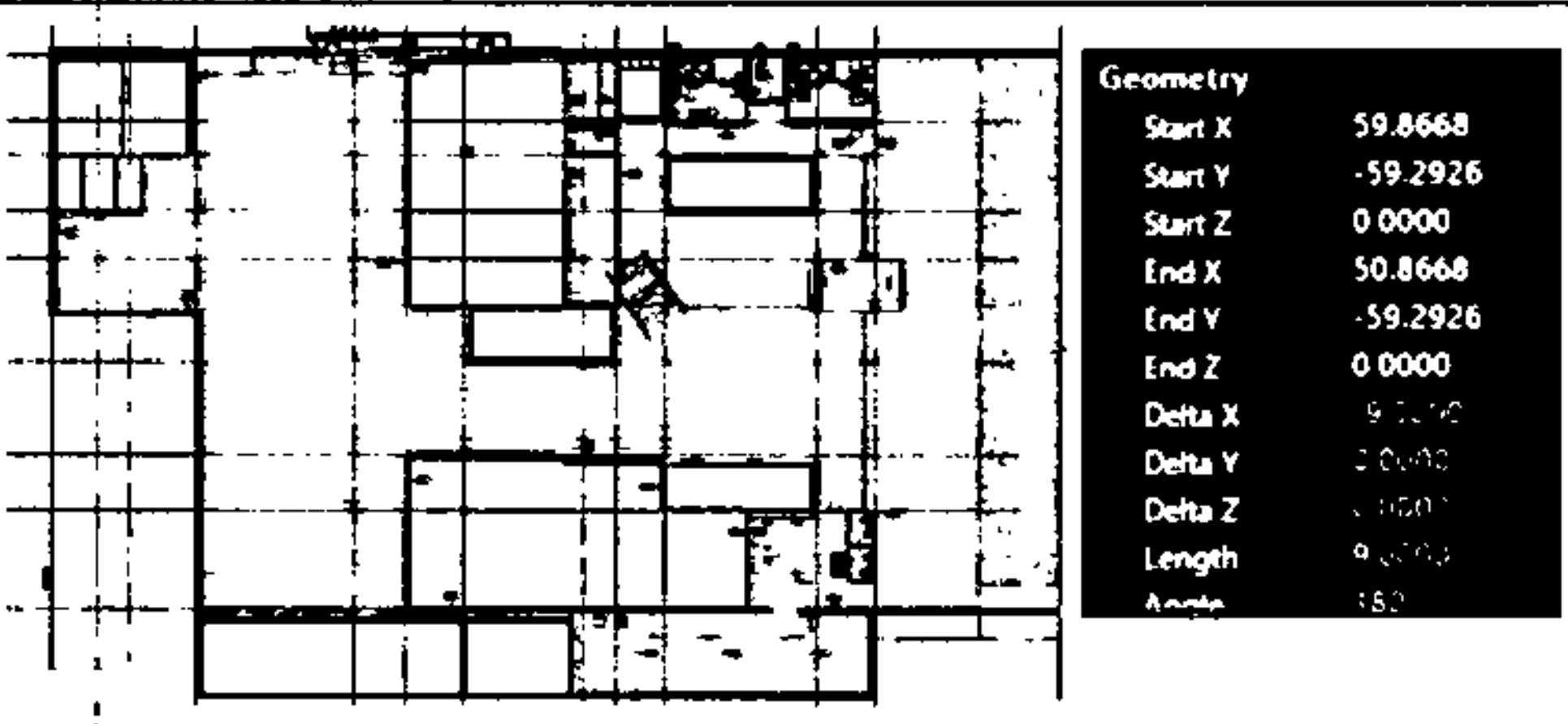
Raul Delgado Cabrera [illegible] 80202106 CND

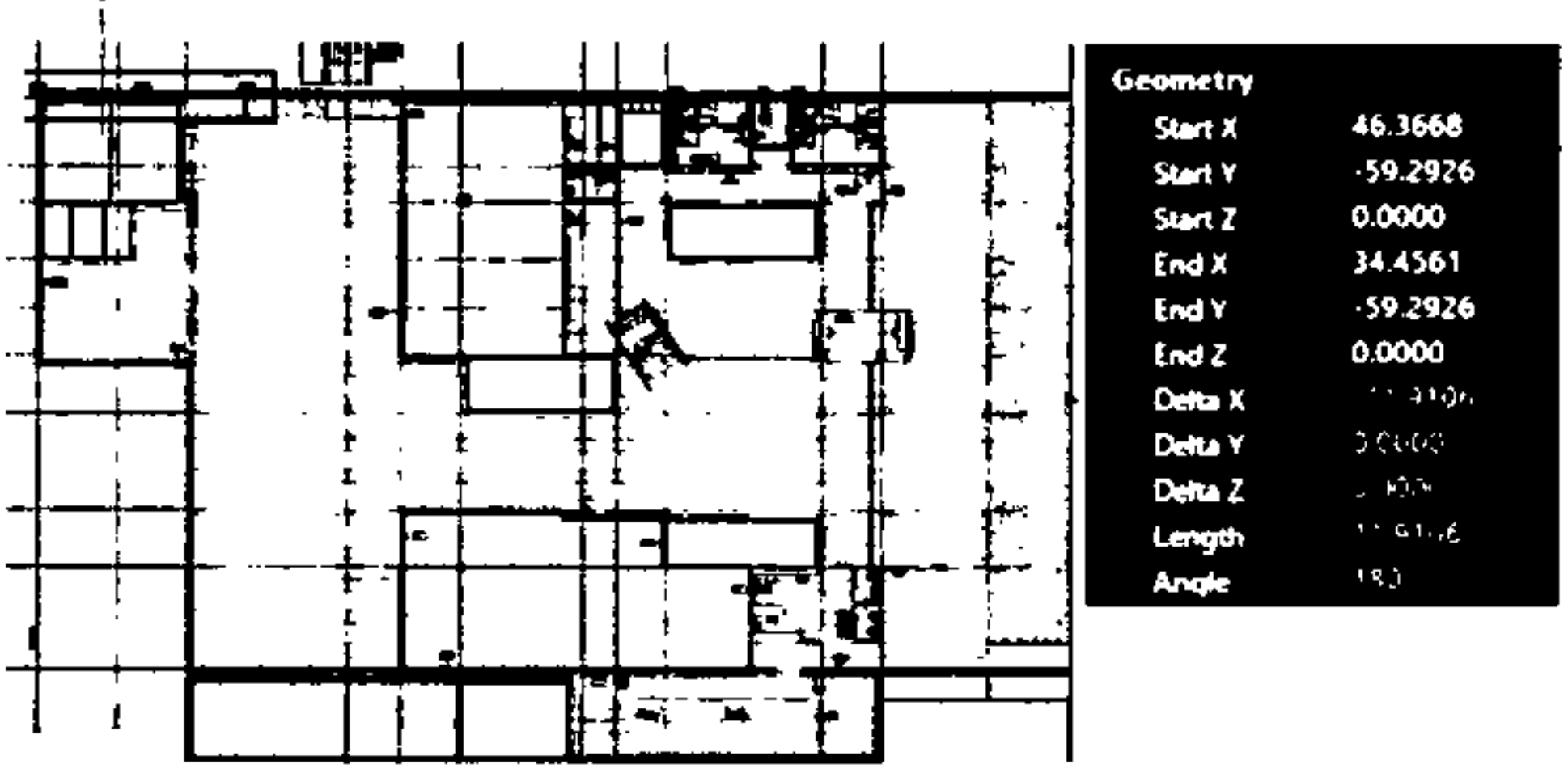
Municipio de Villavicencio

DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.2	ACTIVIDAD	PIEDRA DE ARRECIFE PARA COBERTURA, mortero 1.3	UNIDAD	M2	CANTIDAD	283,53
CODIGO	-	ESQUEMAS					





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
9,00	3,05		1,00	27,45
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
11,92	3,05		1,00	36,36
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/2)				63,81
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				283,53

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

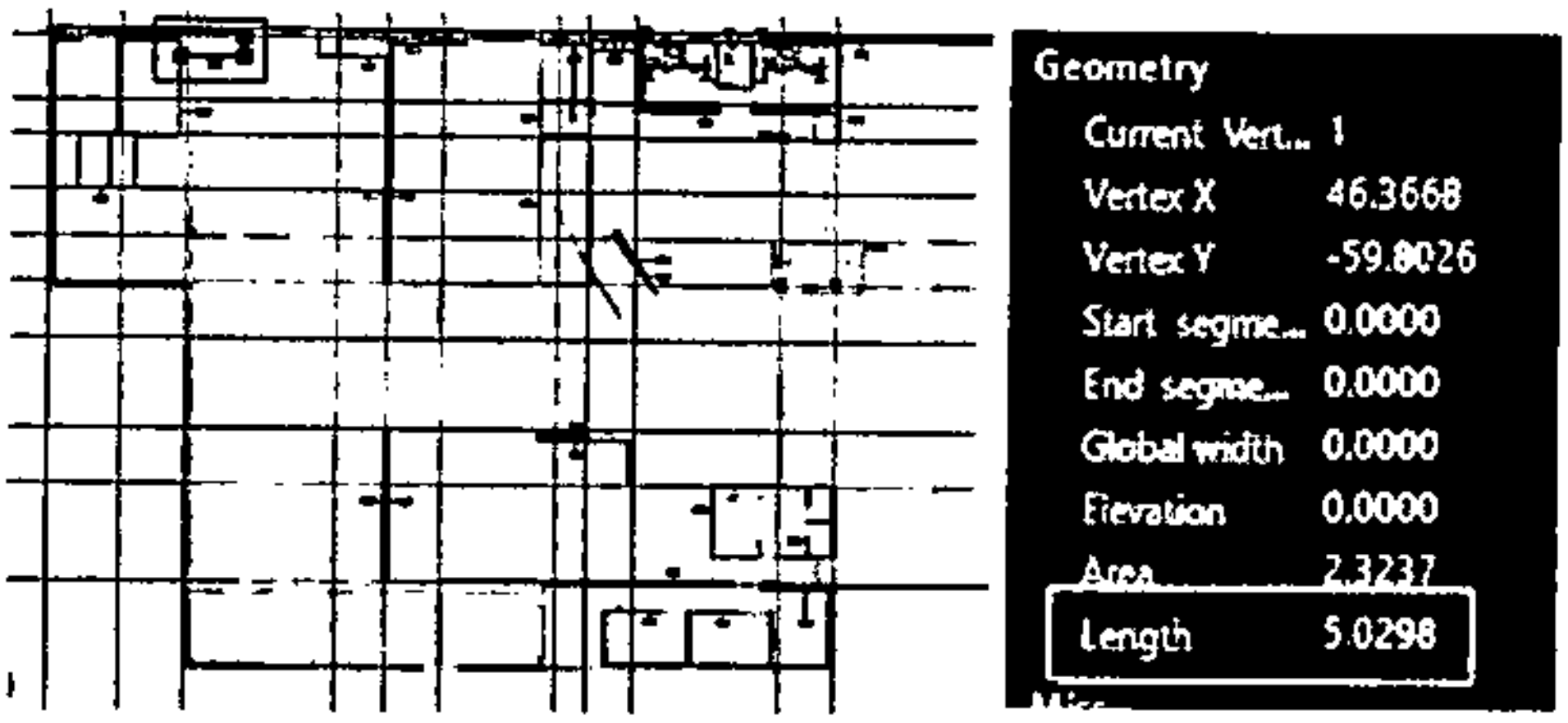
Raúl Delgado Cabrera-M.P: 2520280106 CND

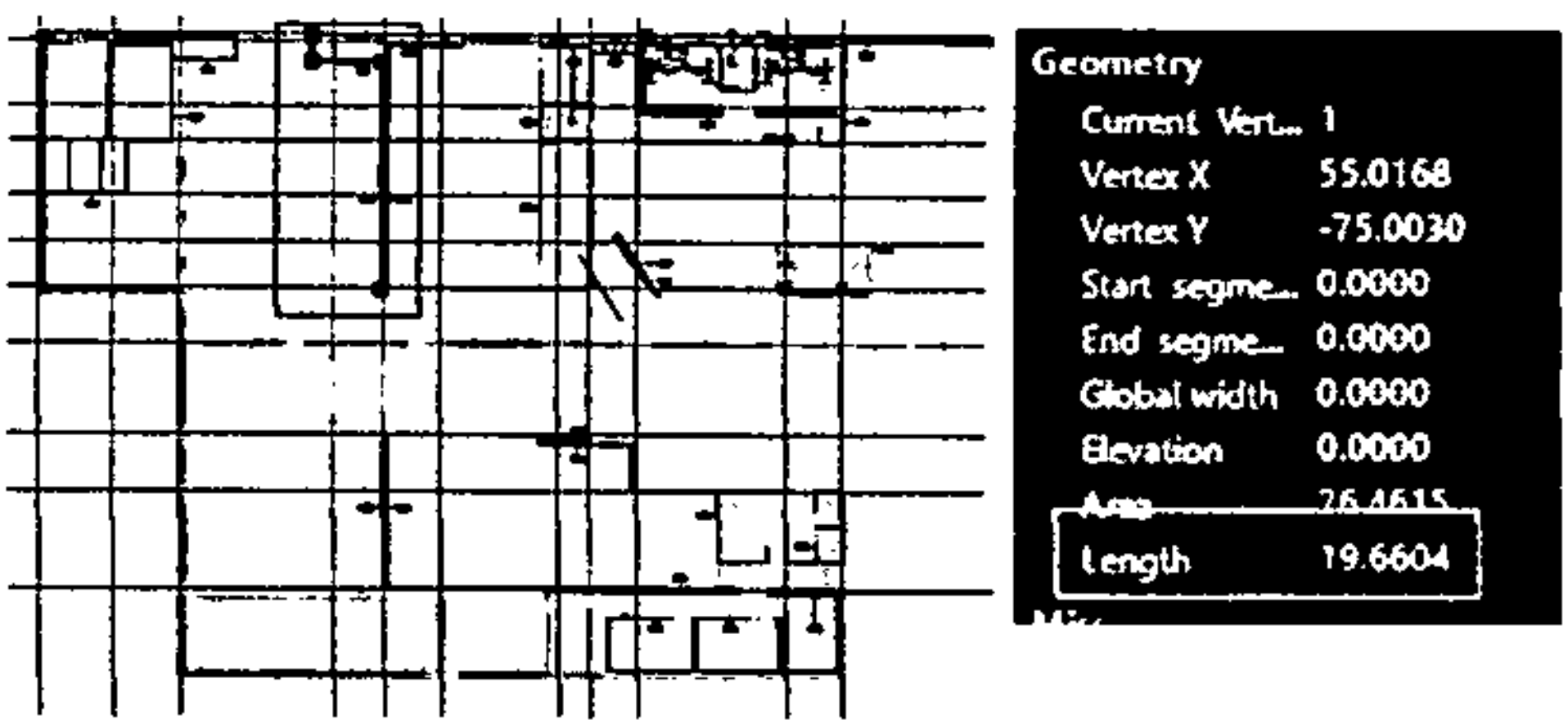
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.3	ACTIVIDAD	MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	828,82
CODIGO		ESQUEMAS					

NIVEL N-3.25





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
5,02	3,55		1,00	17,82
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
19,66	3,55		1,00	69,79
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (1/7)				87,61
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				87,61

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado-Cabiativa [illegible]

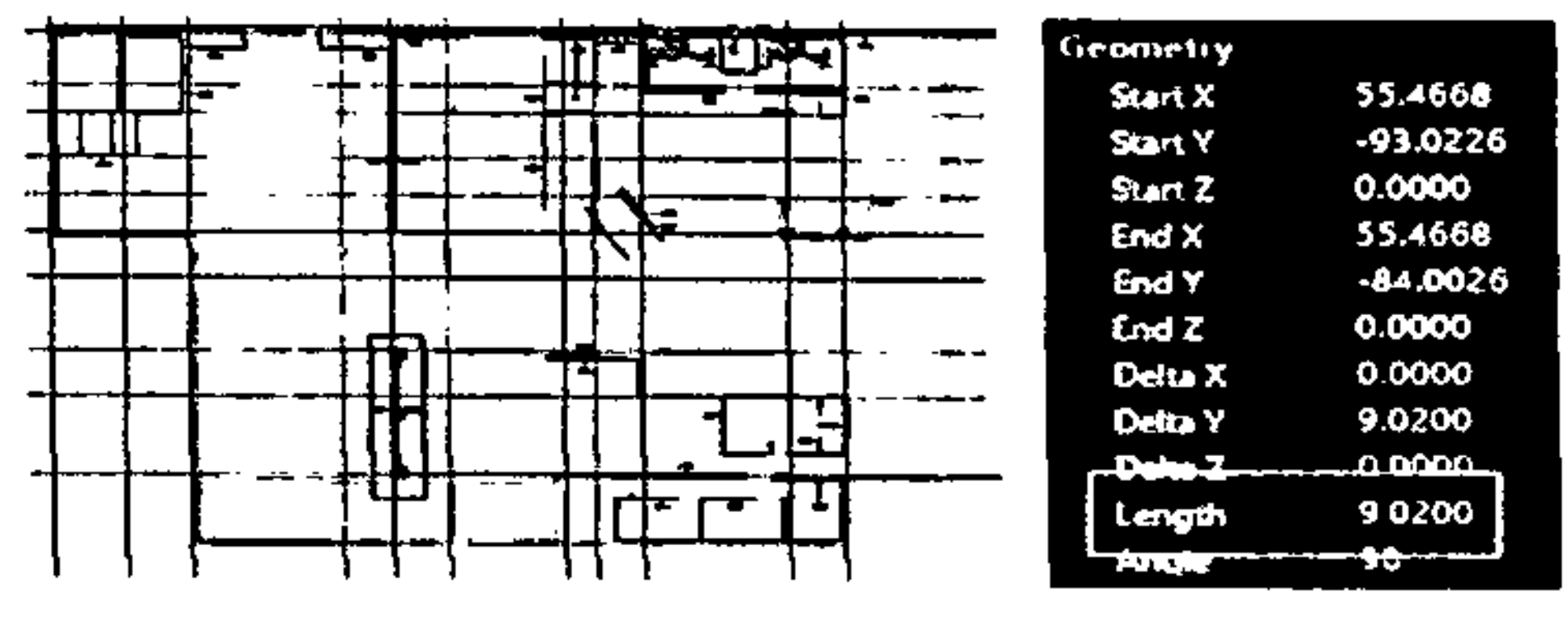
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

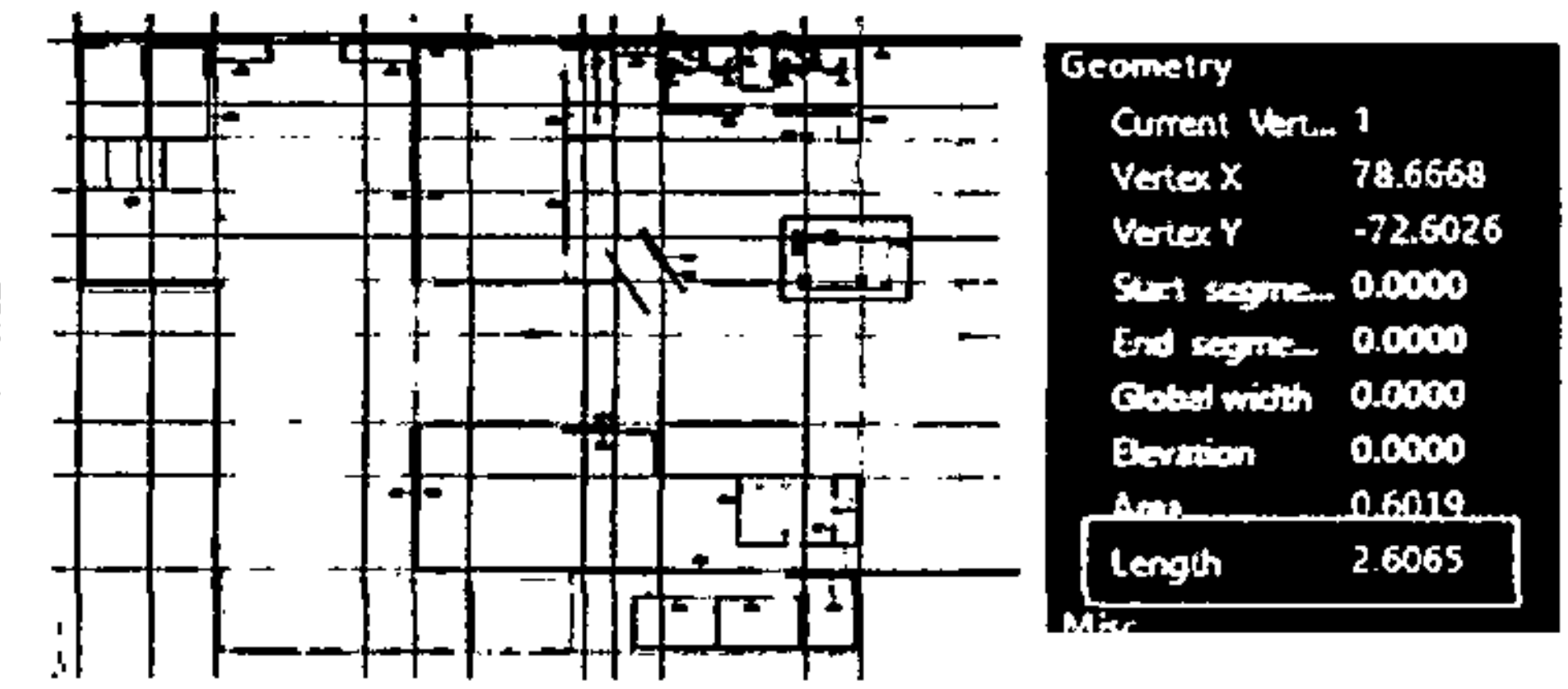
CONTRATO 203 DE 2021

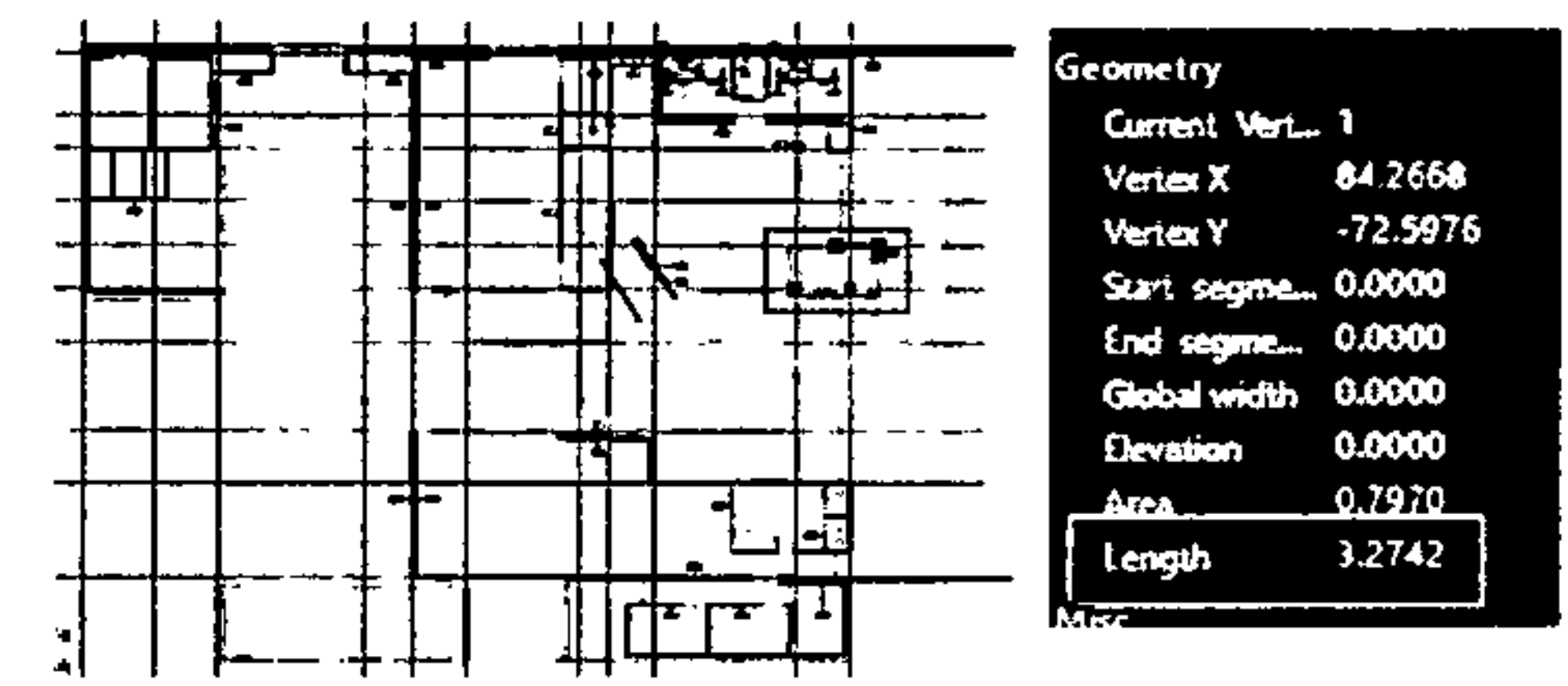
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.3	ACTIVIDAD	MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	826,82

CODIGO		ESQUEMAS







DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
9,02	3,55		1,00	32,02
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
2,06	3,55		1,00	7,31
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
3,27	3,55		1,00	11,61
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/7)				50,94
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				138,55

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabal... 0260108 CND

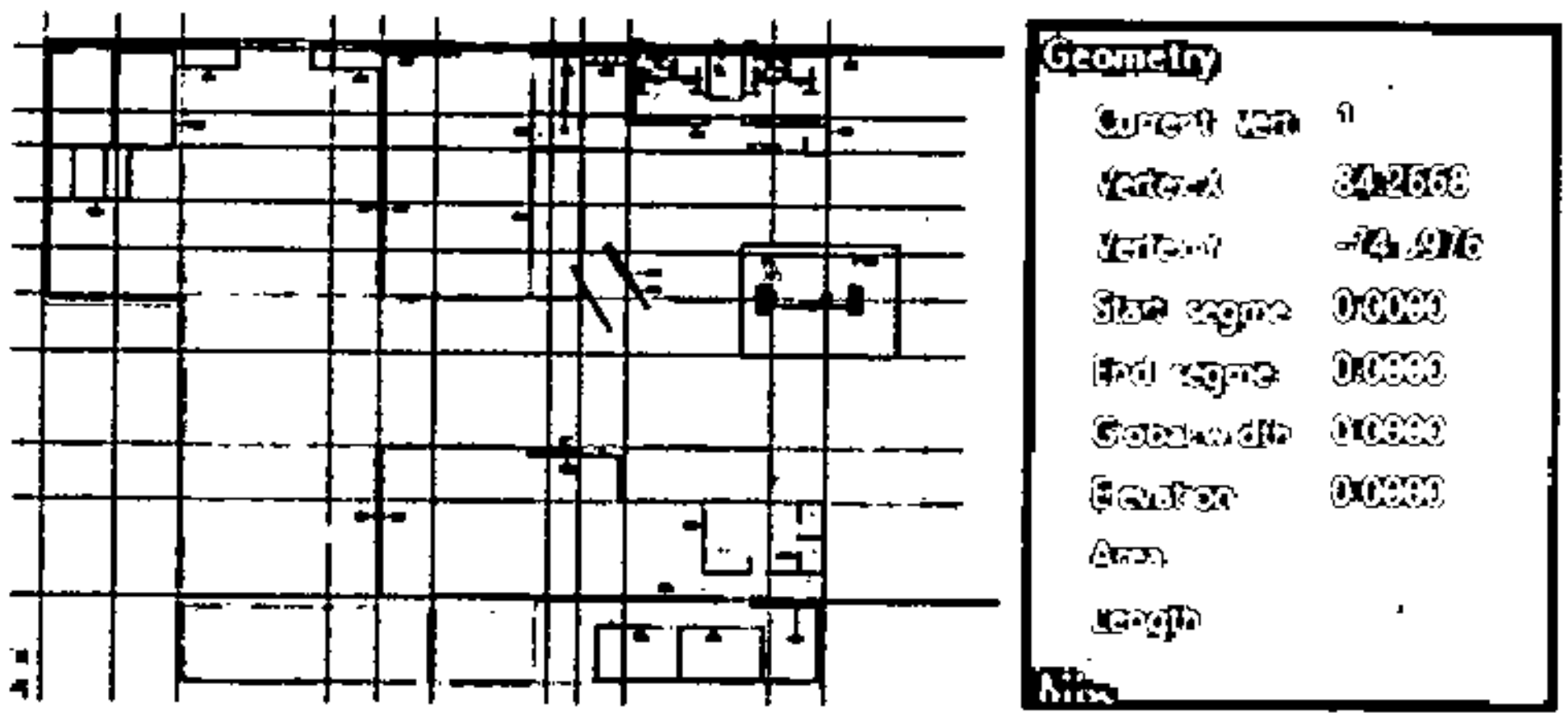
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

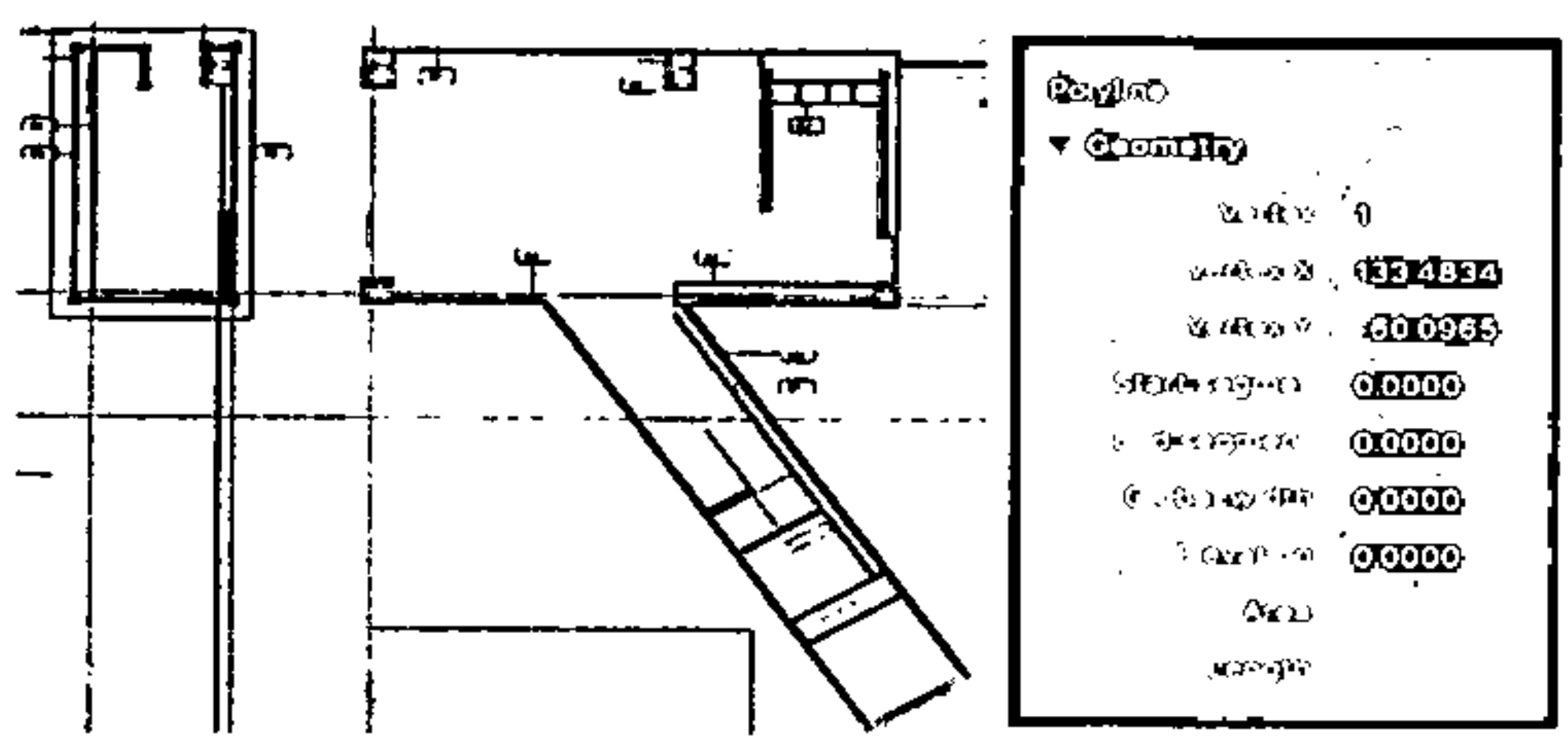
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.3	ACTIVIDAD	MURO LADRL CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	826,82

CODIGO | ESQUEMAS



NIVEL N+0.0



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
7,24	3,55		1,00	25,70
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
21,22	3,35		1,00	71,09
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/7)				96,79
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				235,34

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 28342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Ca[illegible] 0106 CND

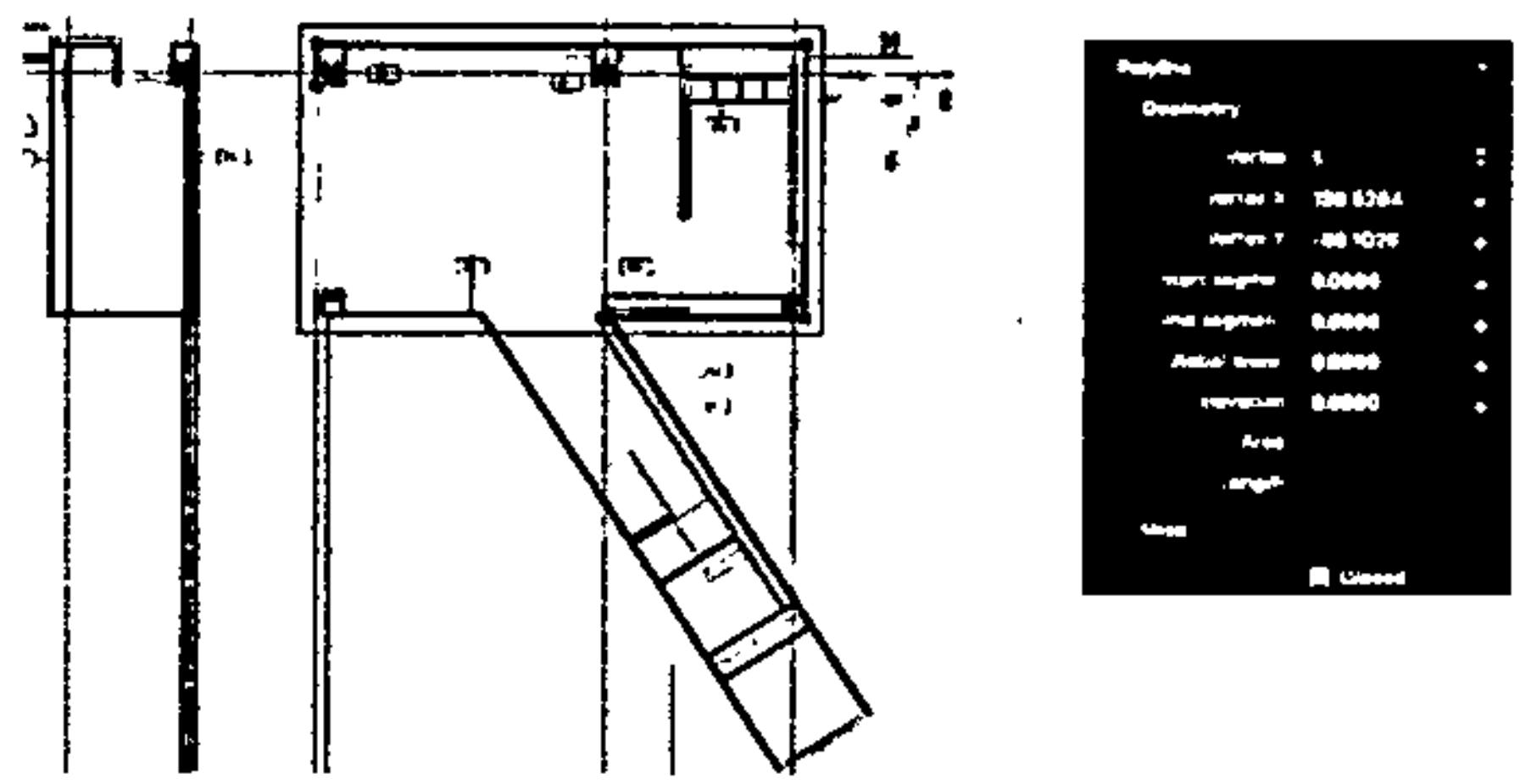
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

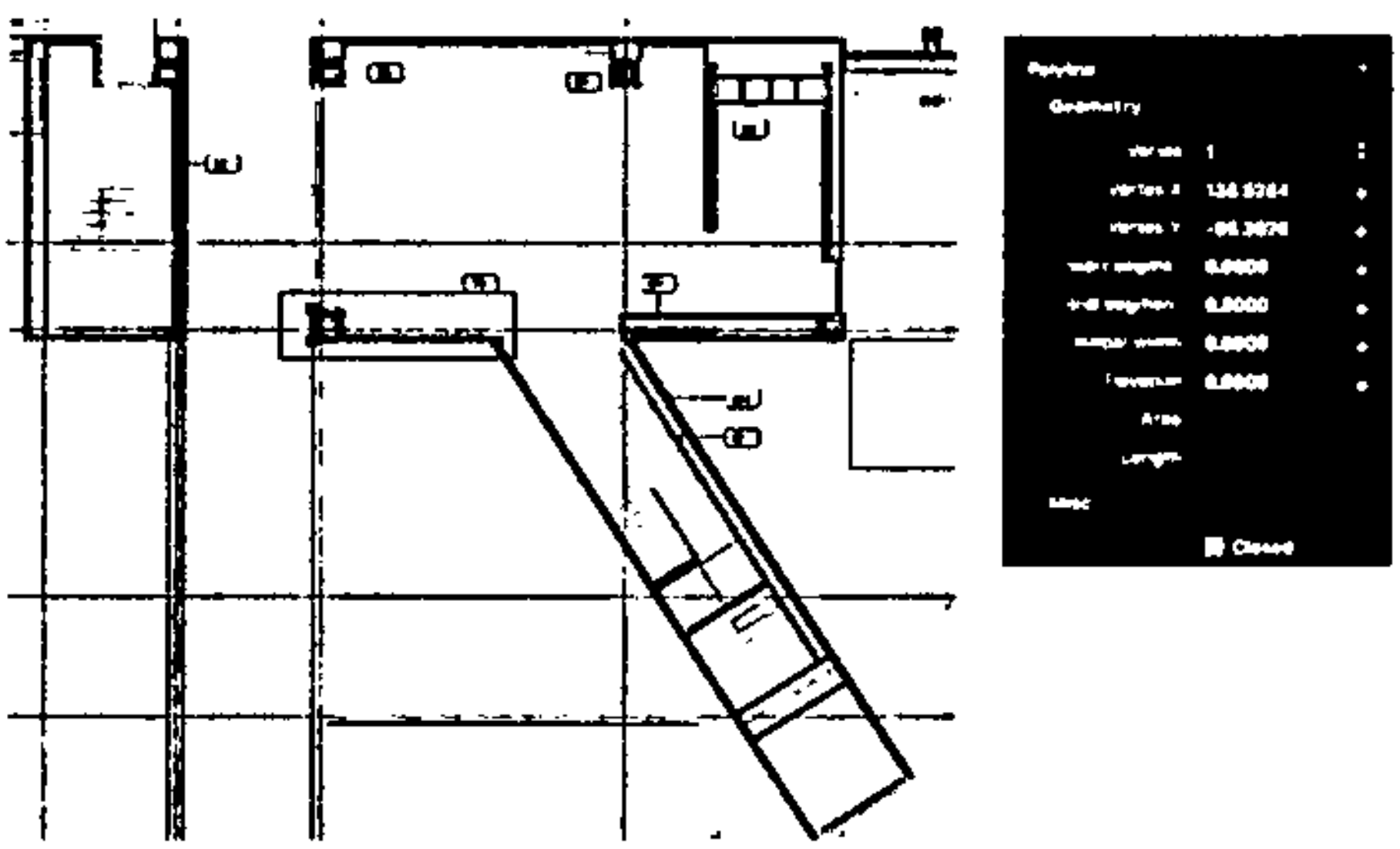
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.3	ACTIVIDAD	MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	828,82

CODIGO		ESQUEMAS





LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
25,44	3,35		1,00	85,22
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
5,00	3,35		1,00	16,75
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (4/7)	101,97
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	337,31

ORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

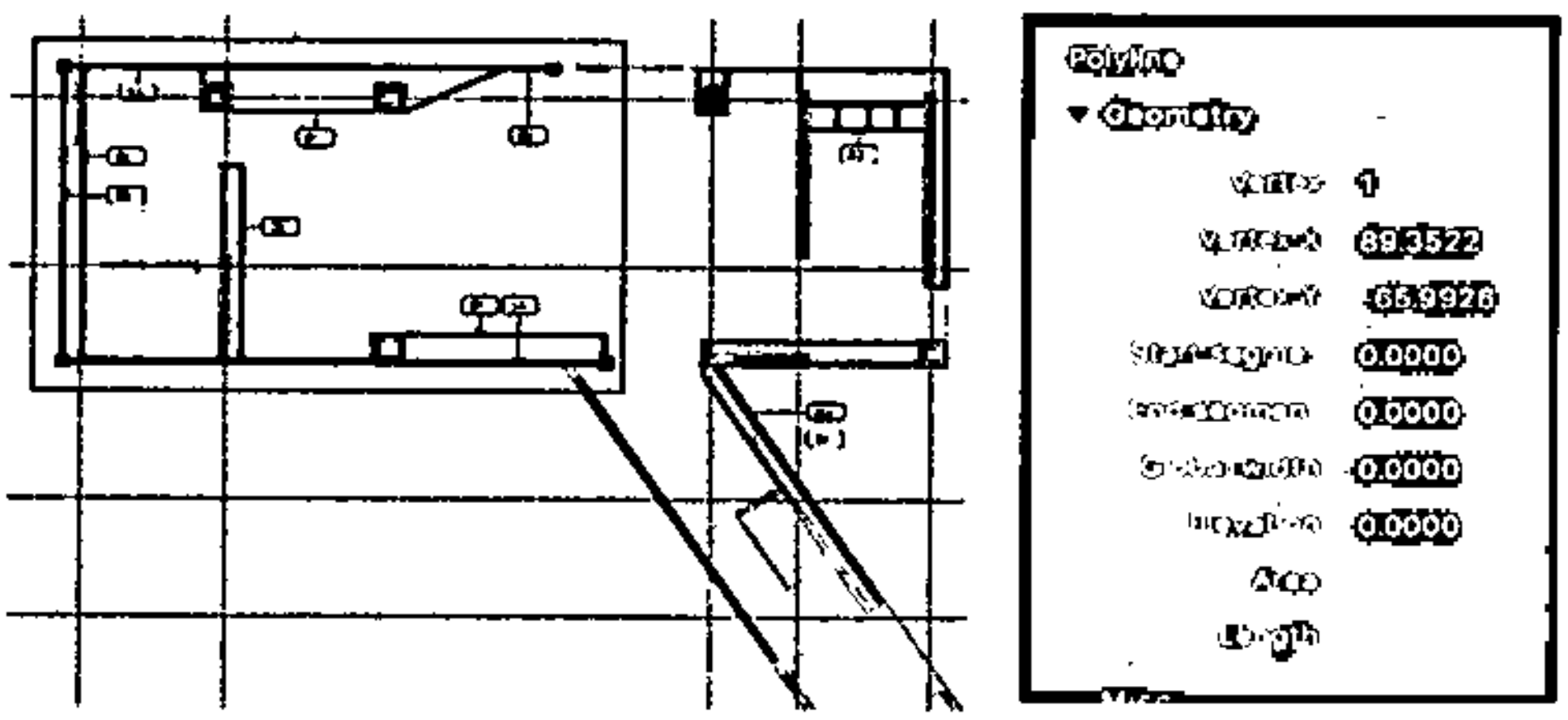
Raul Delgado Cab[illegible] CND

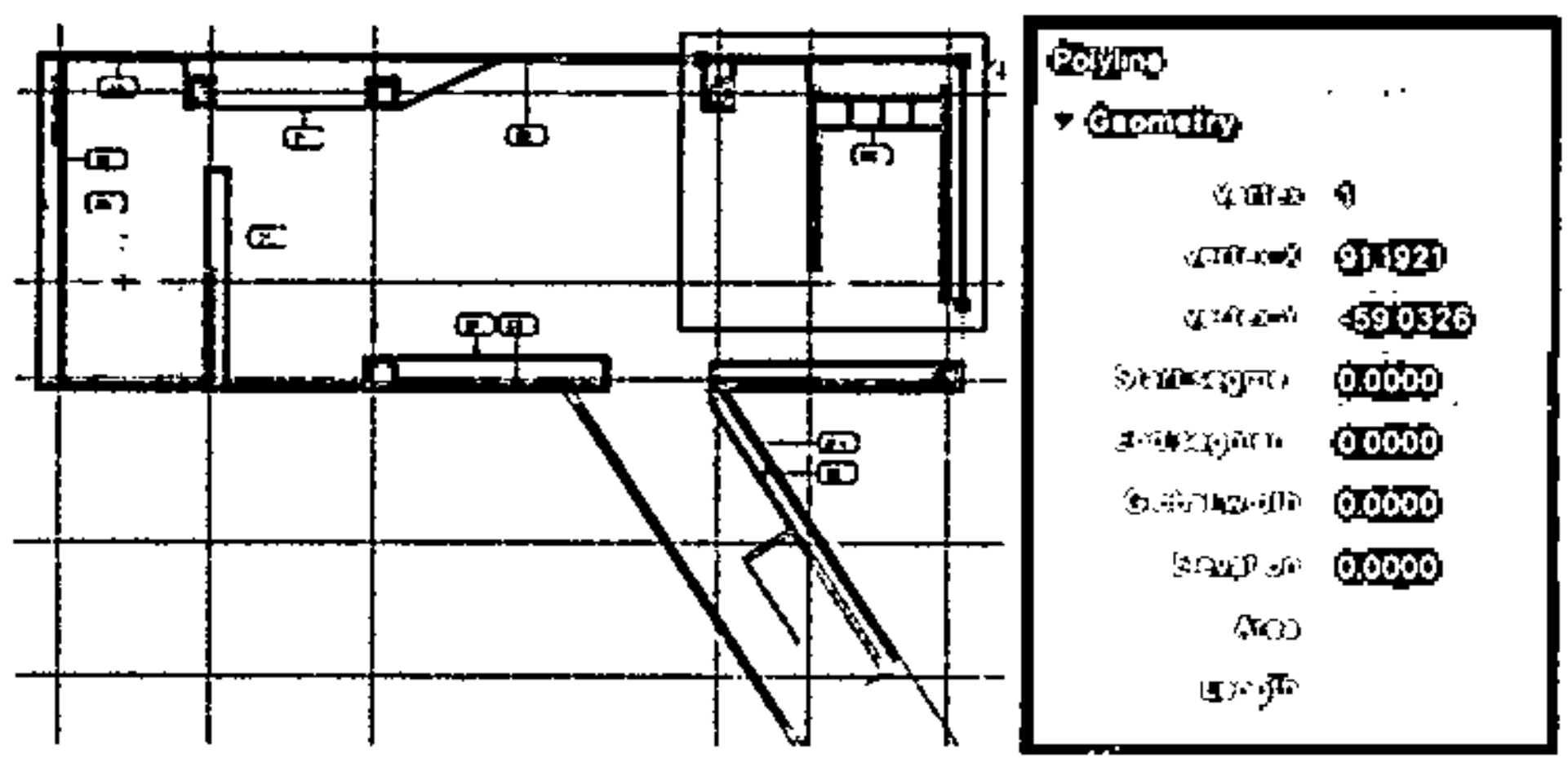
![logo] Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.3	ACTIVIDAD	MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	828,82
CODIGO		ESQUEMAS					

NIVEL N+4.65





DIMENSIONES				TOTALES
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	
28,99	3,50		1,00	101,47
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
10,52	3,50		1,00	36,82
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (5/7)				138,29
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				475,60

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

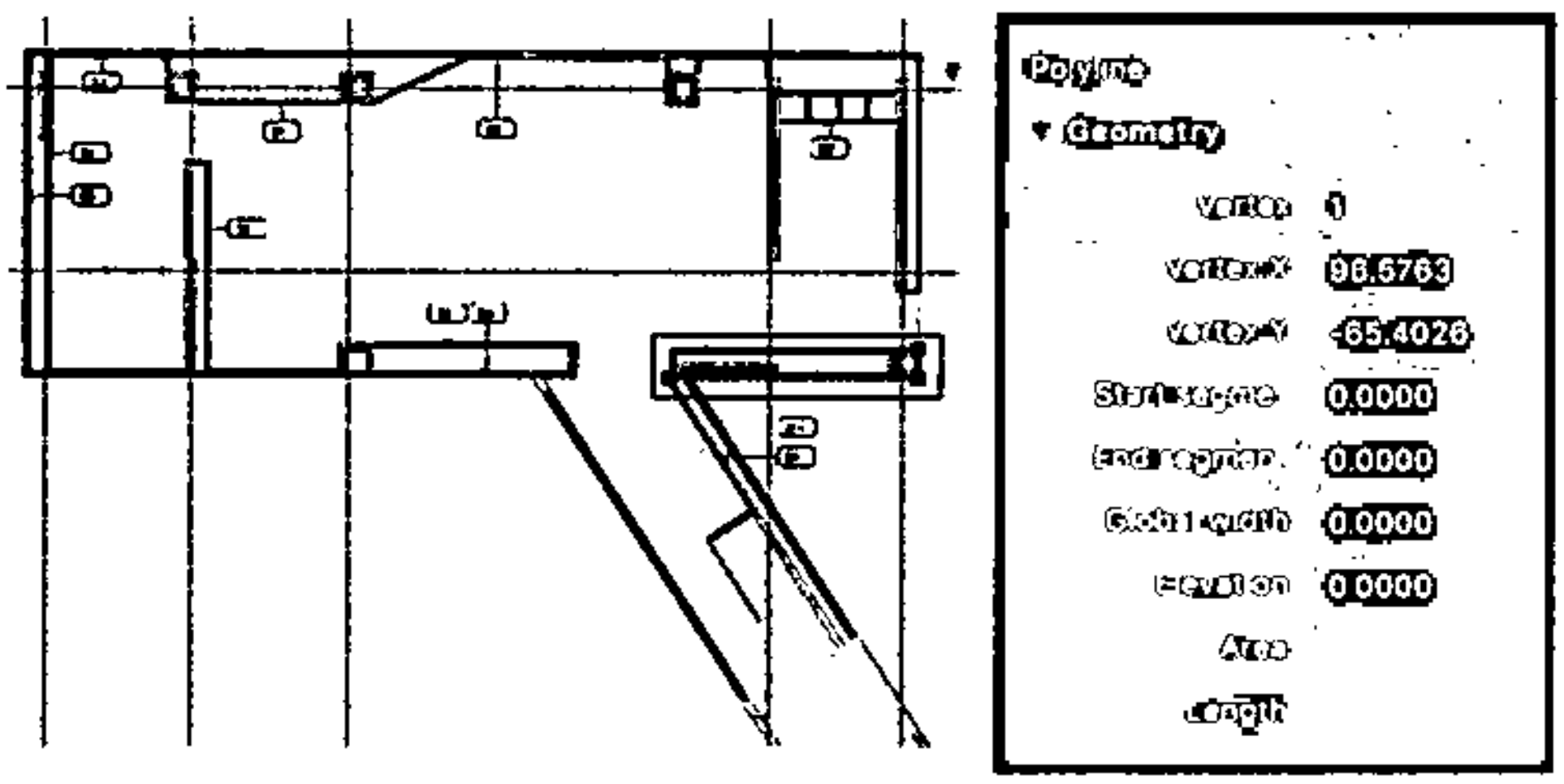
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabrera-M.P: [illegible]CND

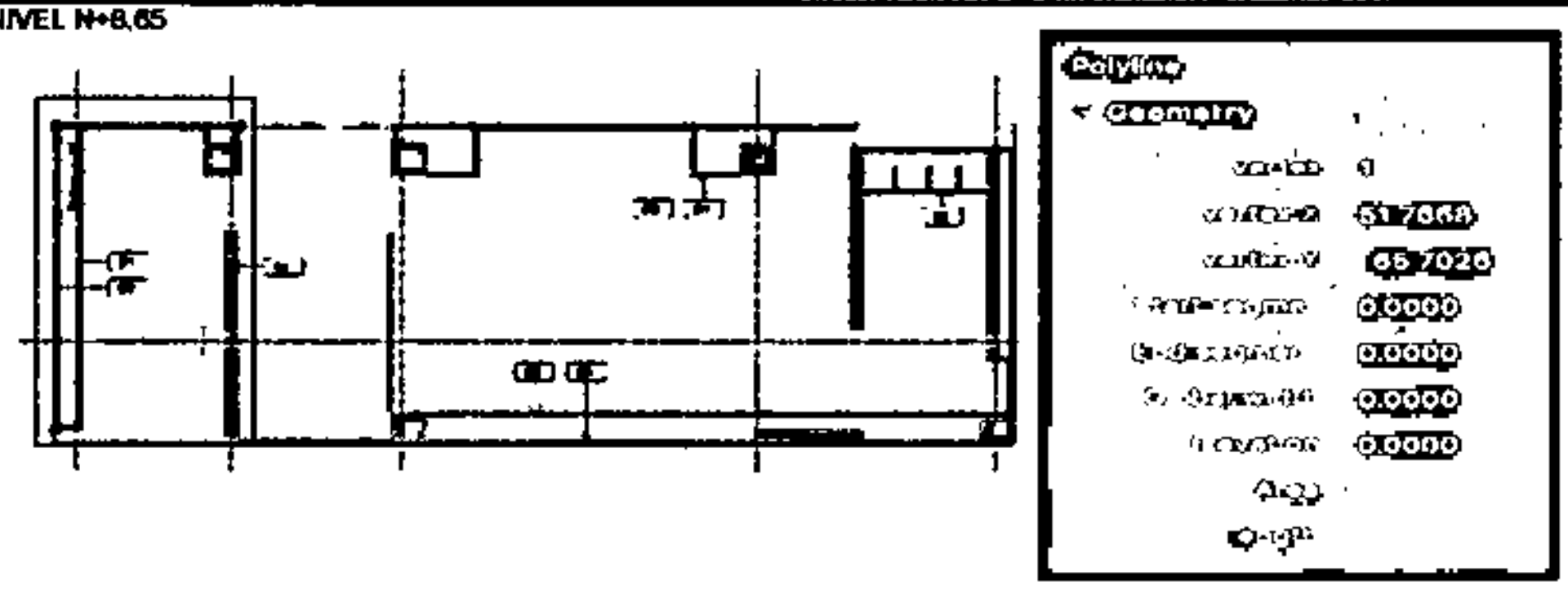
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

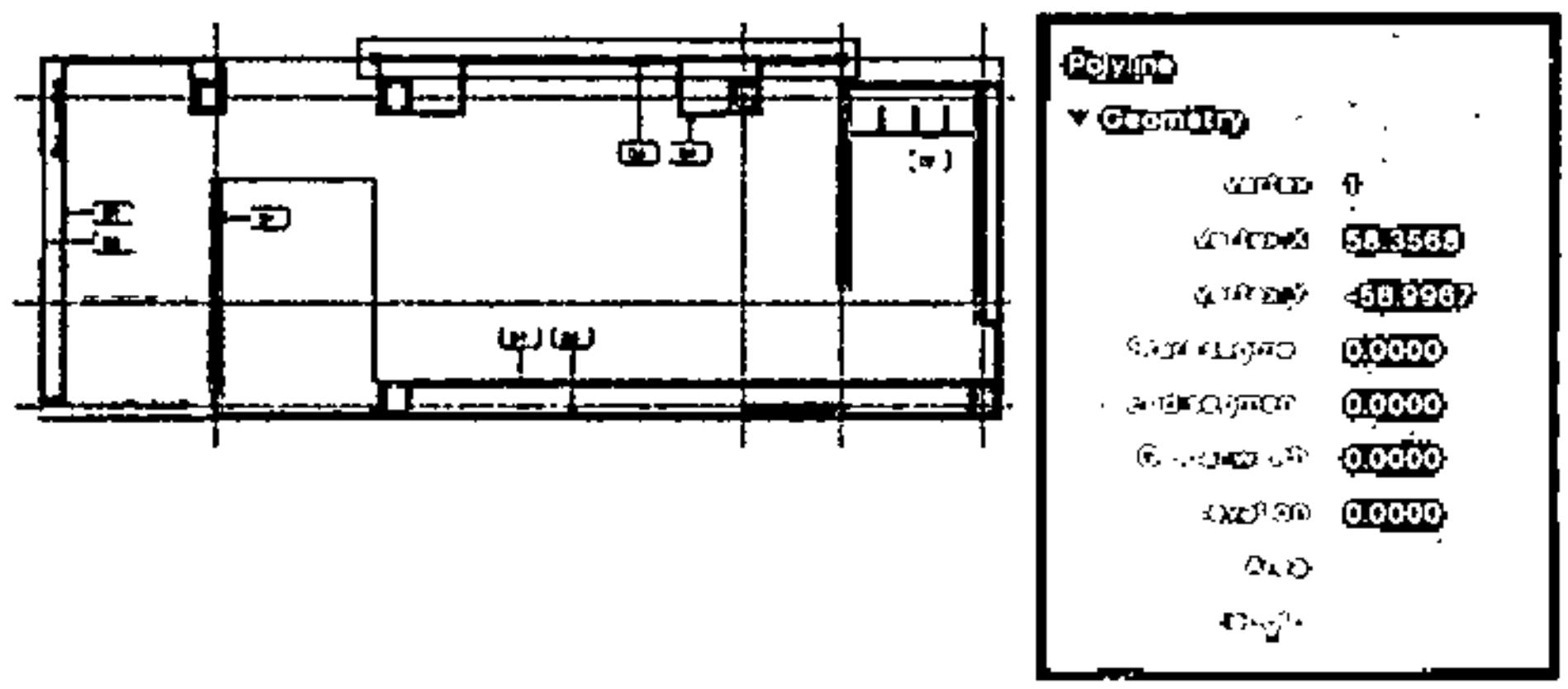
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.3	ACTIVIDAD	MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X15X30CMS. MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	826,82
CODIGO		ESQUEMAS					



NIVEL N+8,65





DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
5,87	3,50		1,00	20,55
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
10,29	4,35		1,00	44,77
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
9,13	4,35		1,00	39,72
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (6/7)				105,03
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				680,63

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado [illegible] 0106 CND

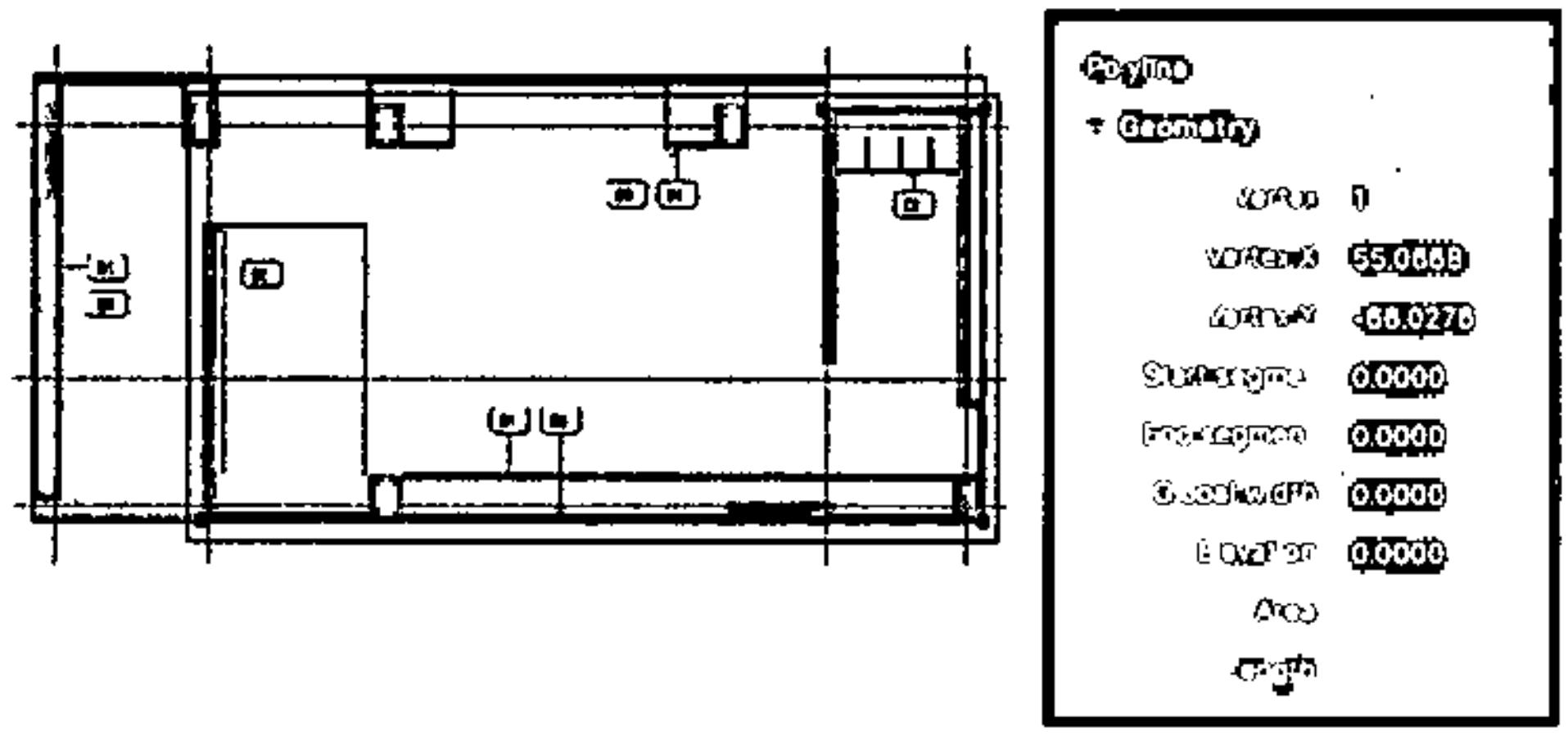
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

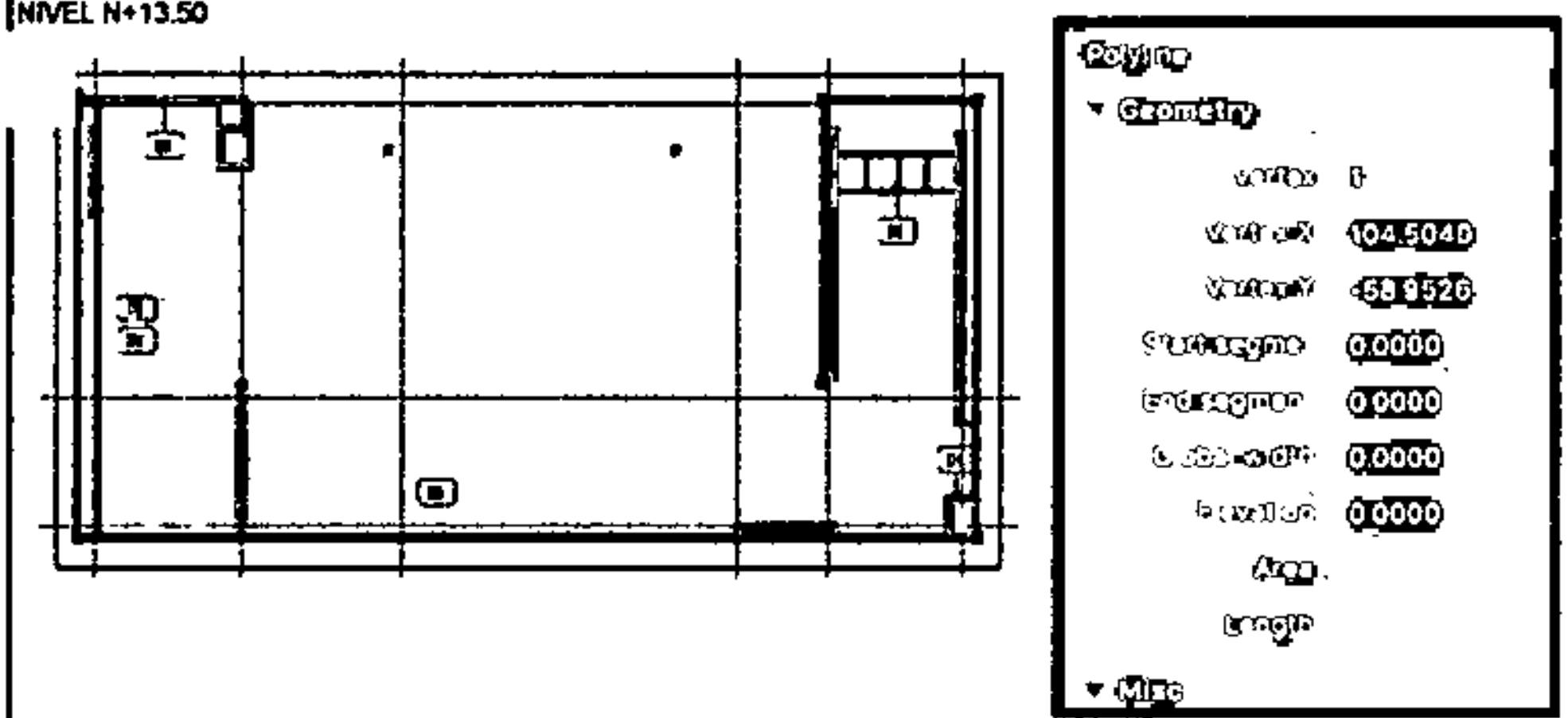
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

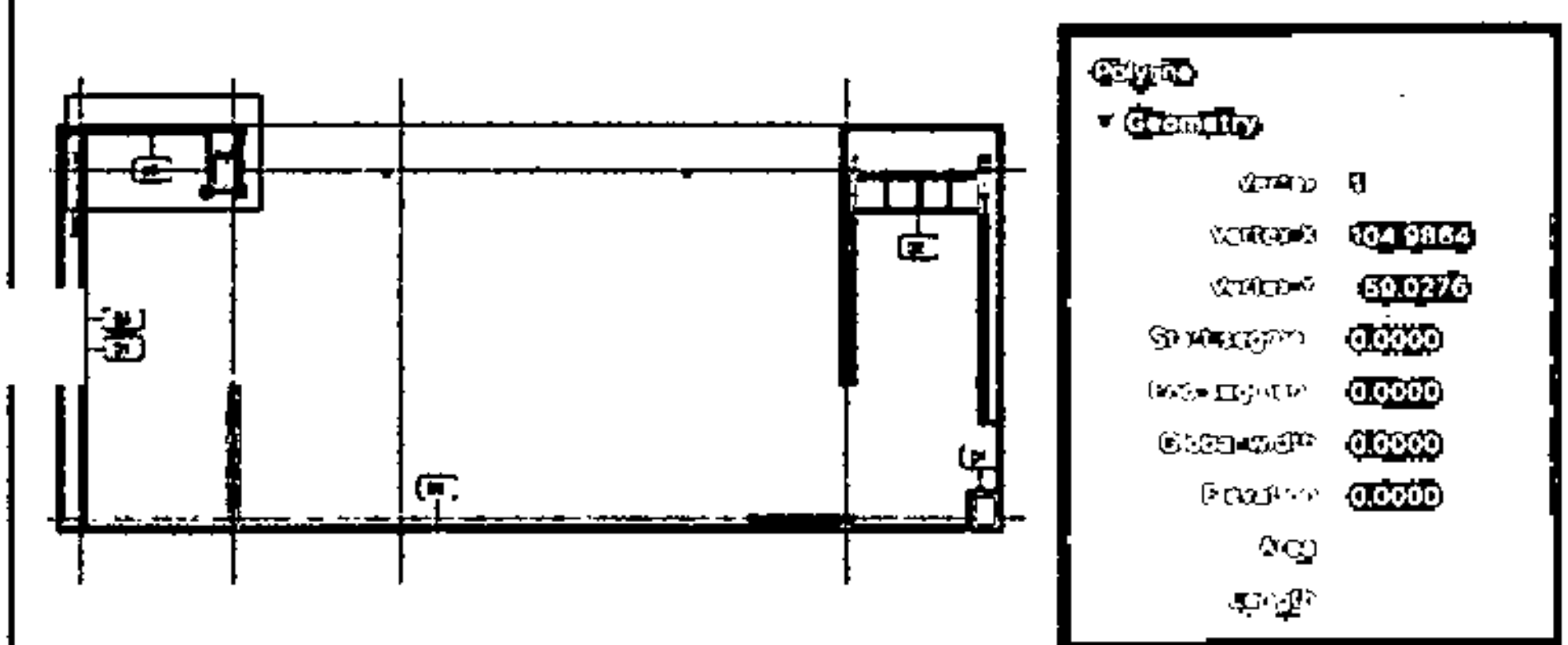
ITEM	1.7.3.3	ACTIVIDAD	MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 4,5X10X30CMS. MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	826,82

CODIGO | ESQUEMAS



NIVEL N+13.50





LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
25,28	4,35		1,00	109,97
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
40,54	3,00		1,00	121,62
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
4,87	3,00		1,00	14,61
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (7/7)	248,20
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	826,82

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 28342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P- 2520280106 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

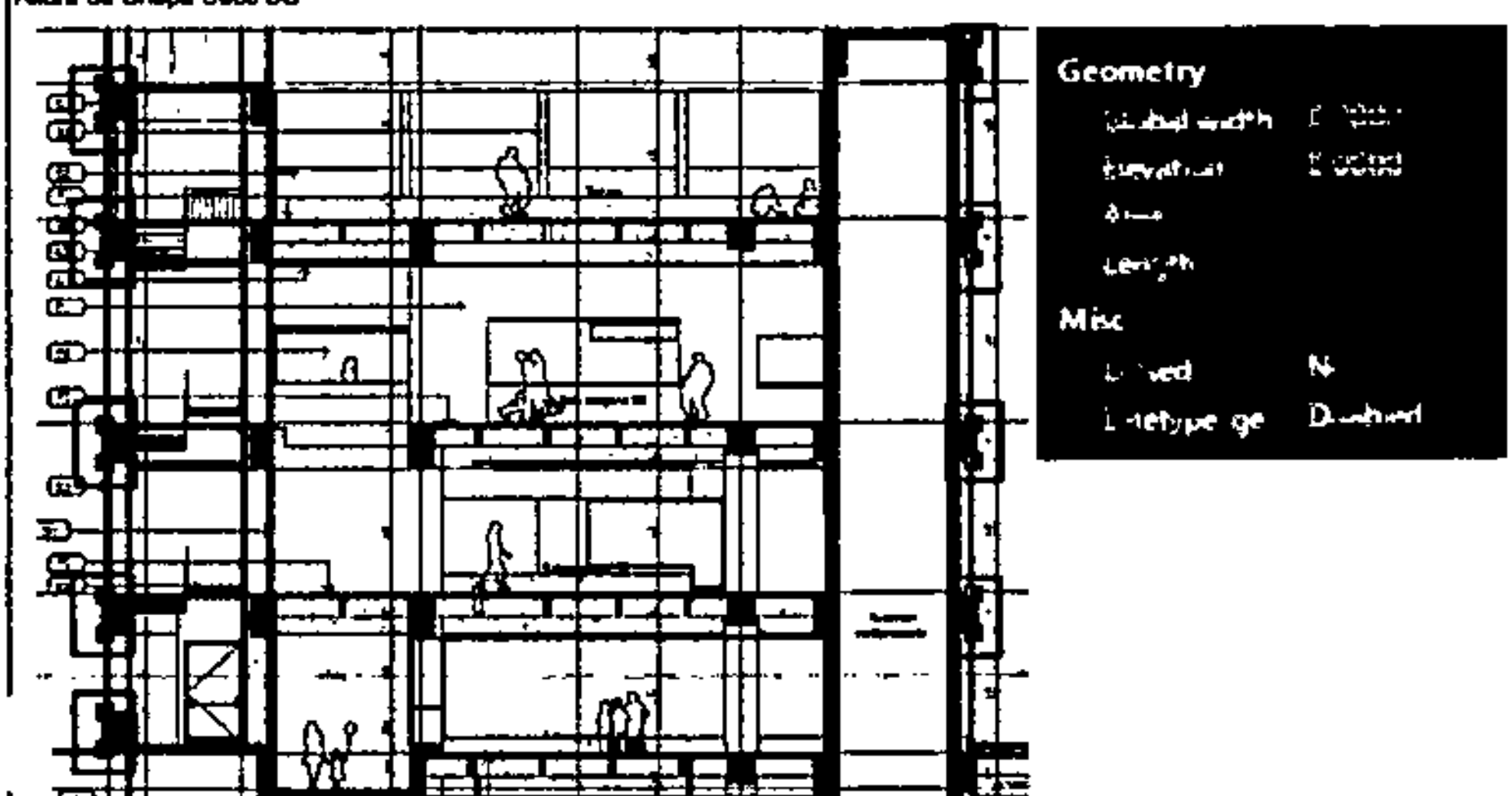
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

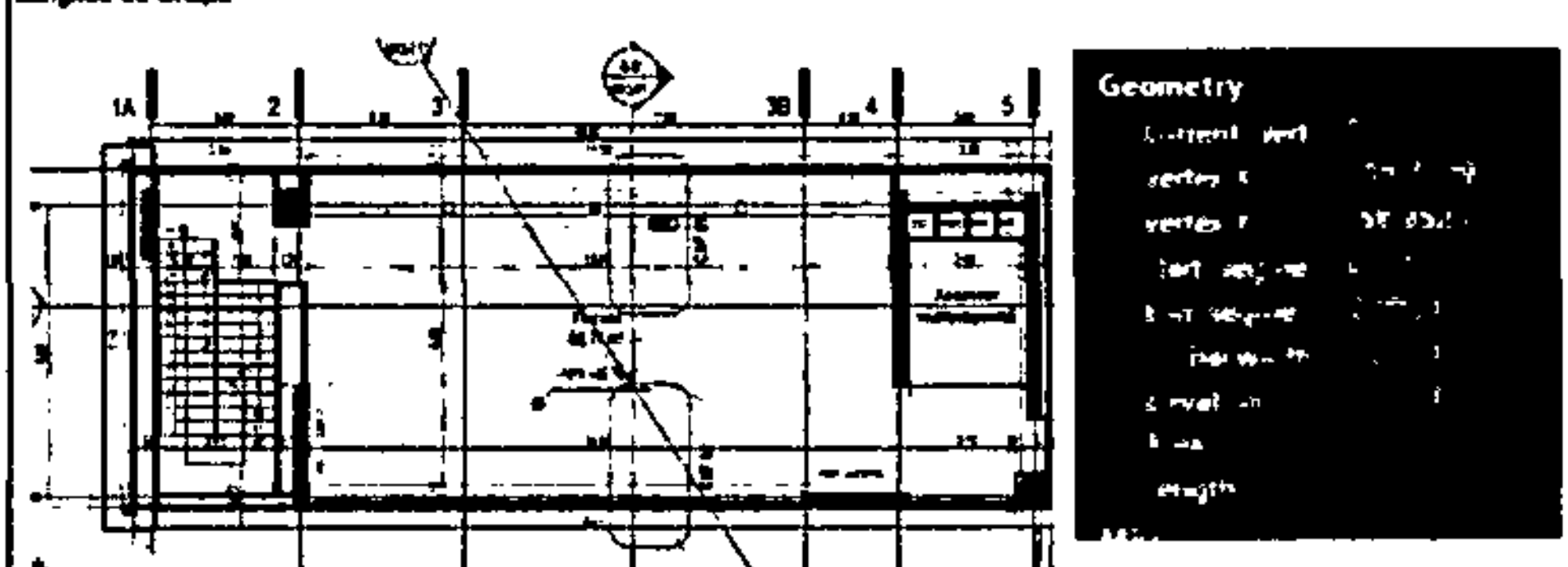
ITEM	1.7.3.4	ACTIVIDAD	ENCHAPE EN MURO LADRL CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 2X4,5X30CMS MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	434,91

CODIGO		ESQUEMAS

Altura de Chapa Secc DD



Longitud de Chapa



DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
7,10	0,90		9,00	57,51
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
18,90	0,90		6,00	102,06
				0,00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA [1/5]	159,57
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	159,57

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Ián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036632187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Castellanos M.P. 2520260165 CND

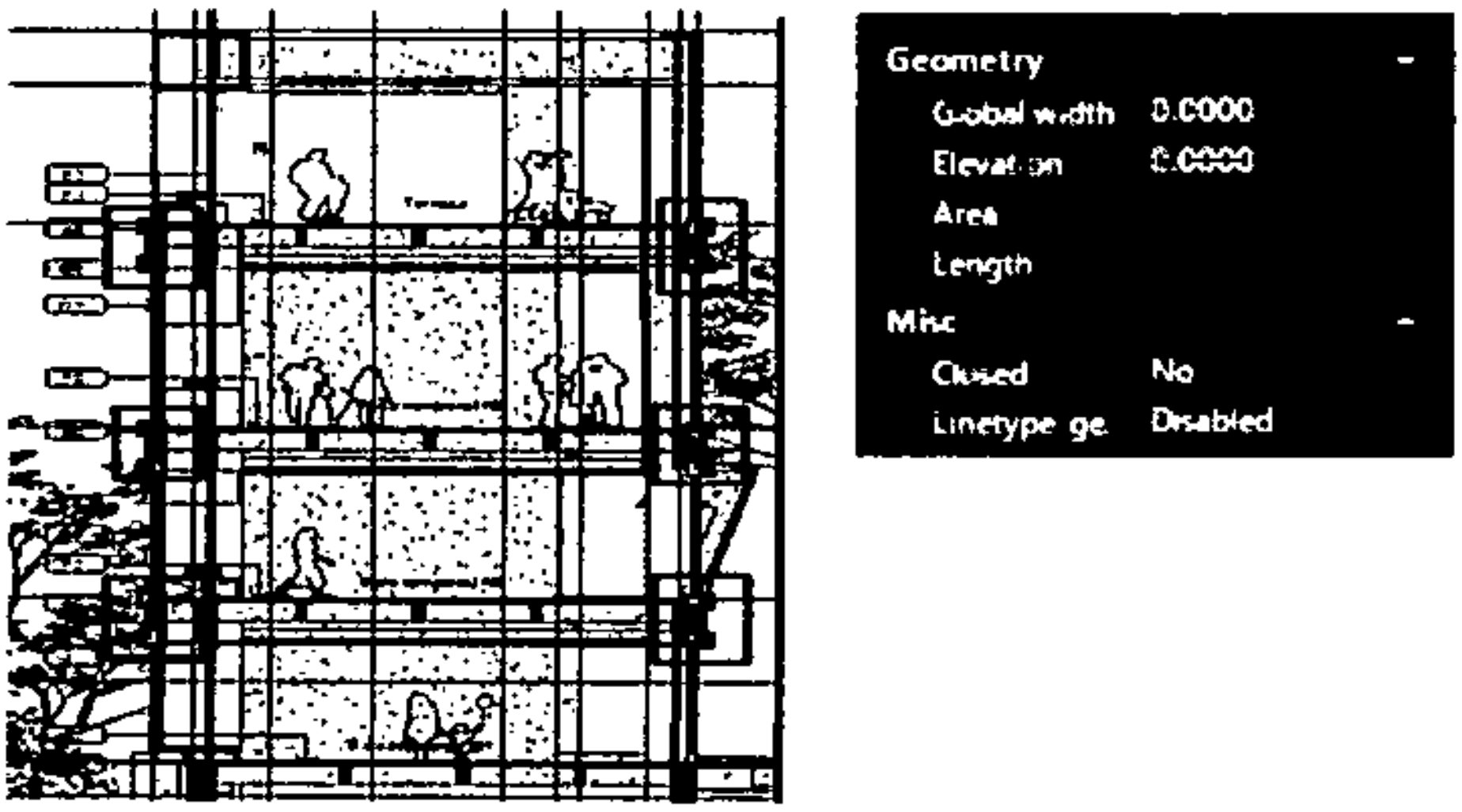
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

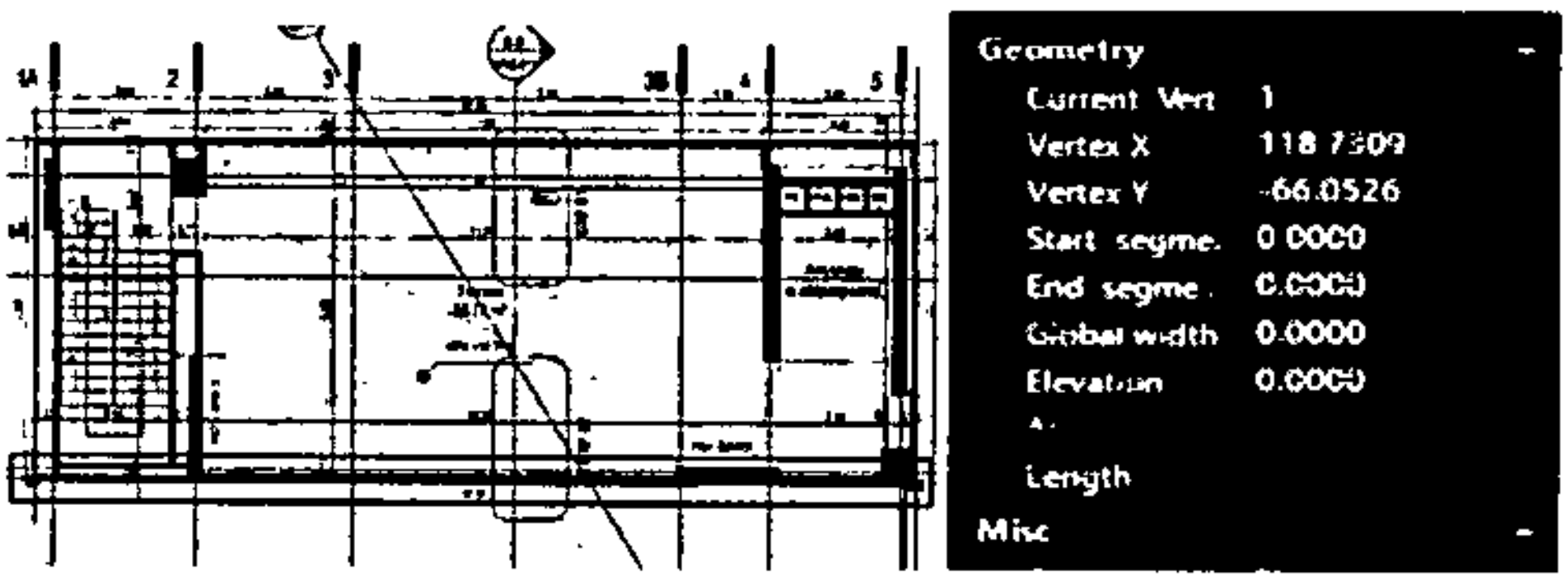
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.4	ACTIVIDAD	ENCHAPE EN MURO LADRL CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 2X4,5X30CMS MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	438,91
CODIGO		ESQUEMAS					

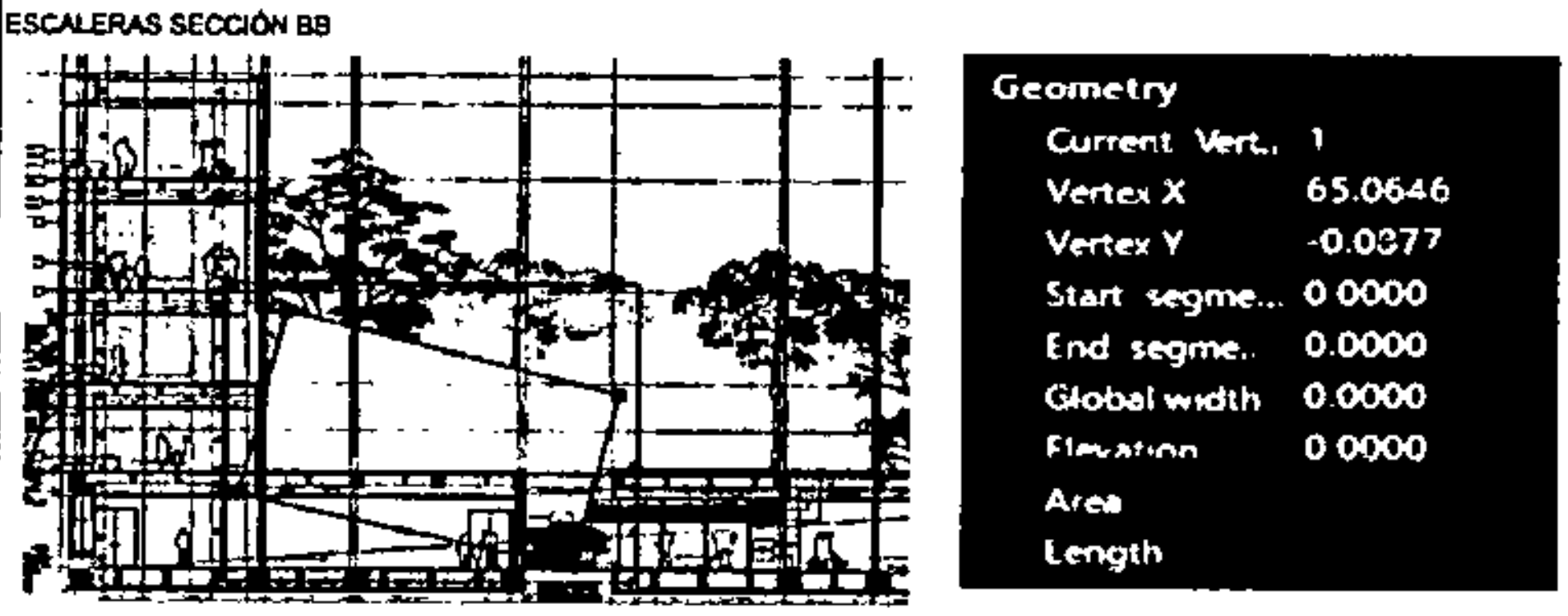
Altura de Chapa Secc BB



Longitud Chapa



ESCALERAS SECCIÓN BB



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
			93,51	93,51
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (2/5)				93,51
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				253,08

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036032197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cañaliva M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

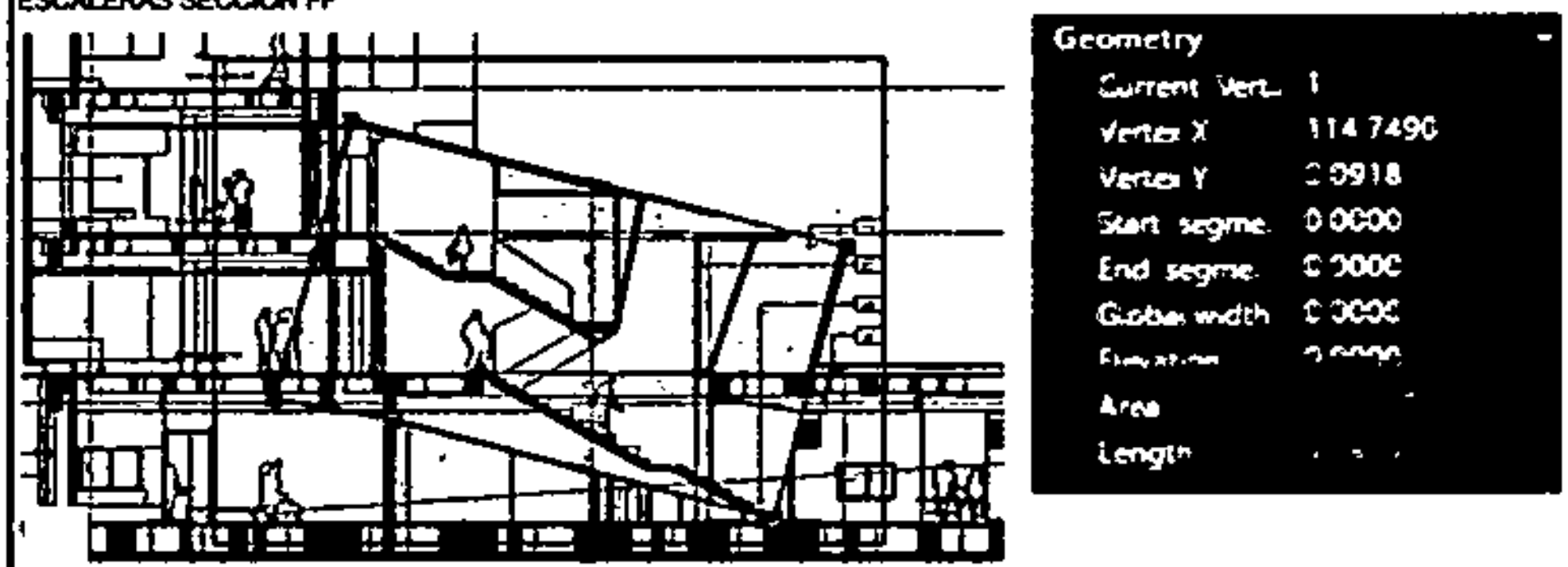
CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

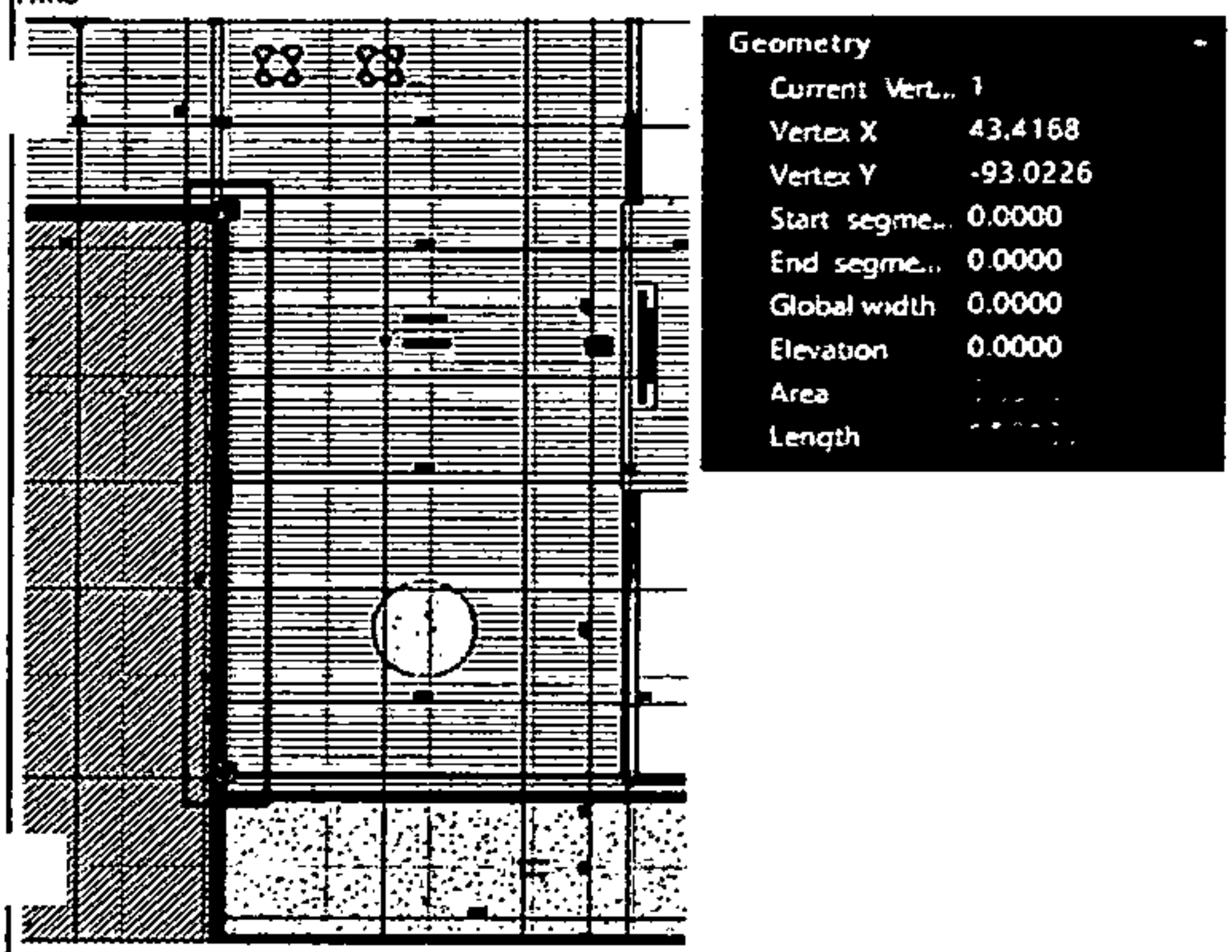
ITEM	1.7.3.4	ACTIVIDAD	ENCHAPE EN MURO LADRI. CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 2X4,5X30CMS MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	432,61

CODIGO		ESQUEMAS

ESCALERAS SECCIÓN FF



PATIO



DIMENSIONES LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
			107,40	107,40
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
17,81	4,05		1,00	72,13
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (3/5)				179,53
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				432,61

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 28342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

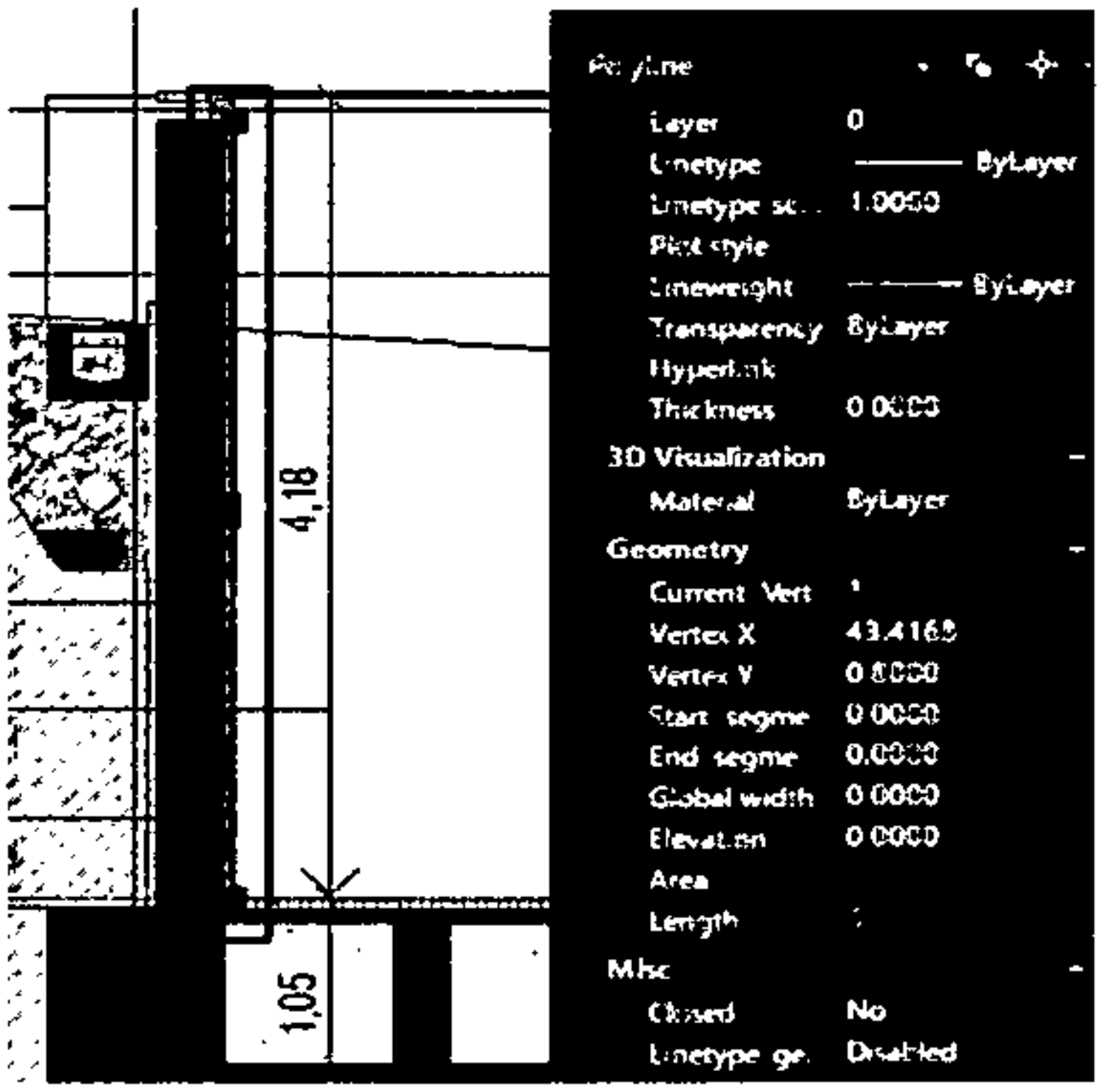
Raúl Delgado Cazallas-MP: 2520203183 CND

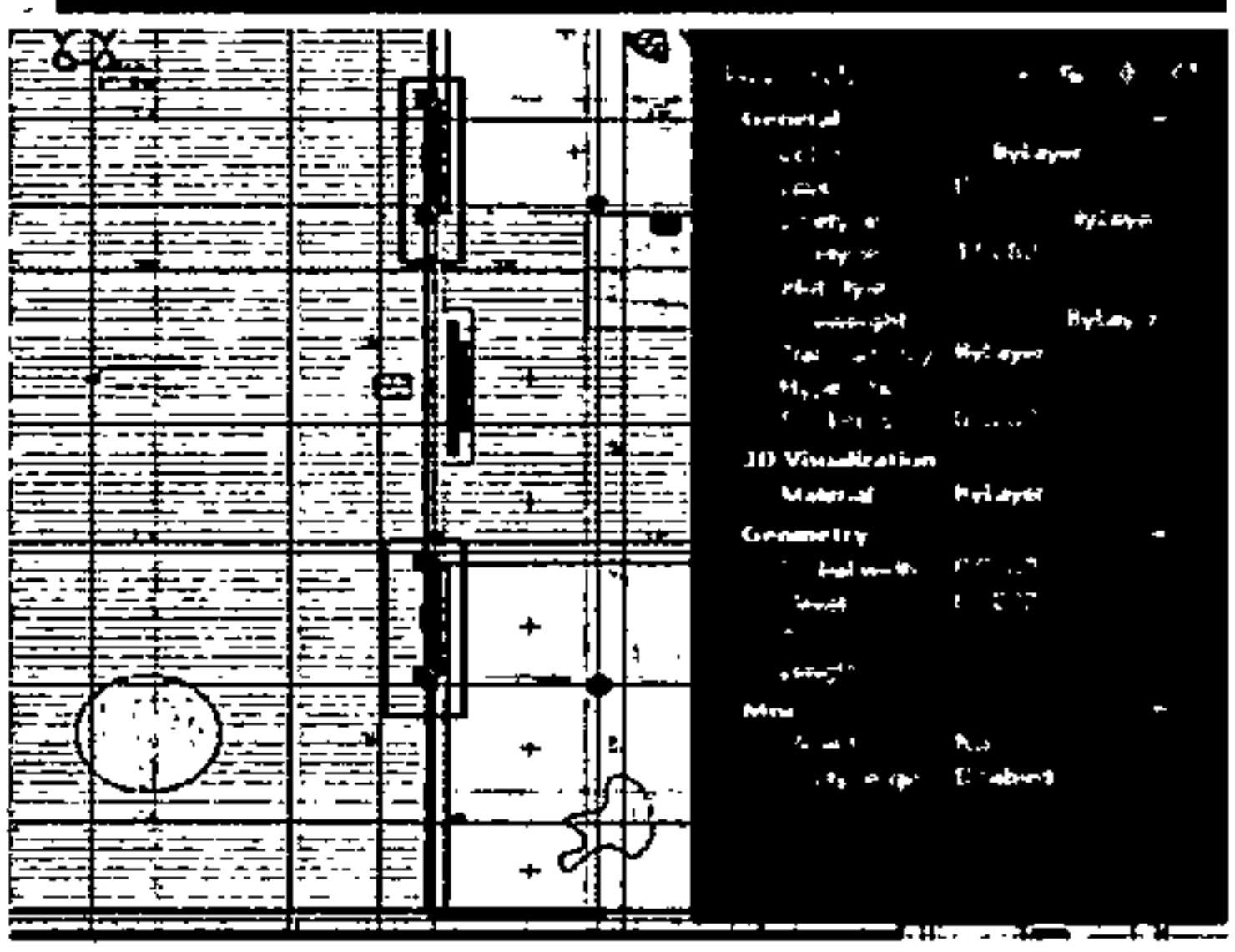
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.7.3.4	ACTIVIDAD	ENCHAPE EN MURO LADRL CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 3X4,5X30CMS MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	438,91





CODIGO / ESQUEMAS	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTALES
ALTURA					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
	3,00	1,05		2,00	6,30
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
ALTURA					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (4/5)				6,30
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				438,91

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1038832187

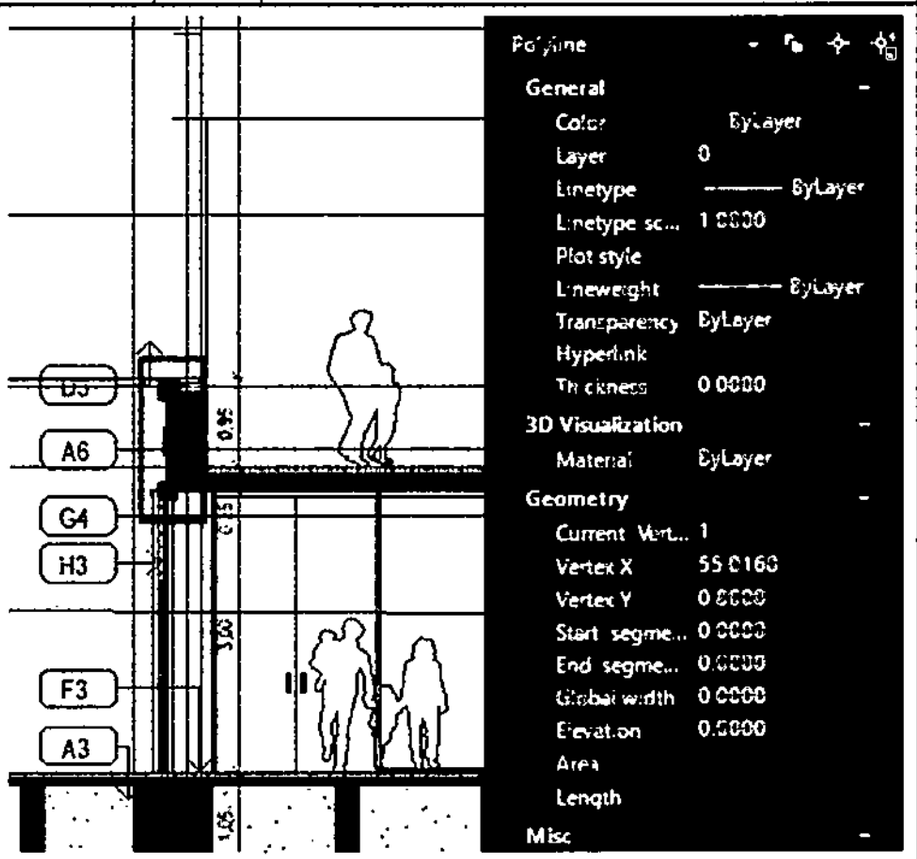
APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Ochoa M.P. 25202260105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso de Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PÚBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.7.3.4	ACTIVIDAD	ENCHAPE EN MURO LADRI CARTAGENA A MANO PERFORACION VERTICAL 2X4,5X30CMS MORTERO 1:4	UNIDAD	M2	CANTIDAD	438,91
CODIGO		ESQUEMAS		DIMENSIONES			TOTALES
				LARGO	ALTO	ANCHO / CANTIDAD	



CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA (S/S)	0,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	438,91

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1035832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Castañeda M.P: 25202150105 CND

1. RED DE SUMINISTRO

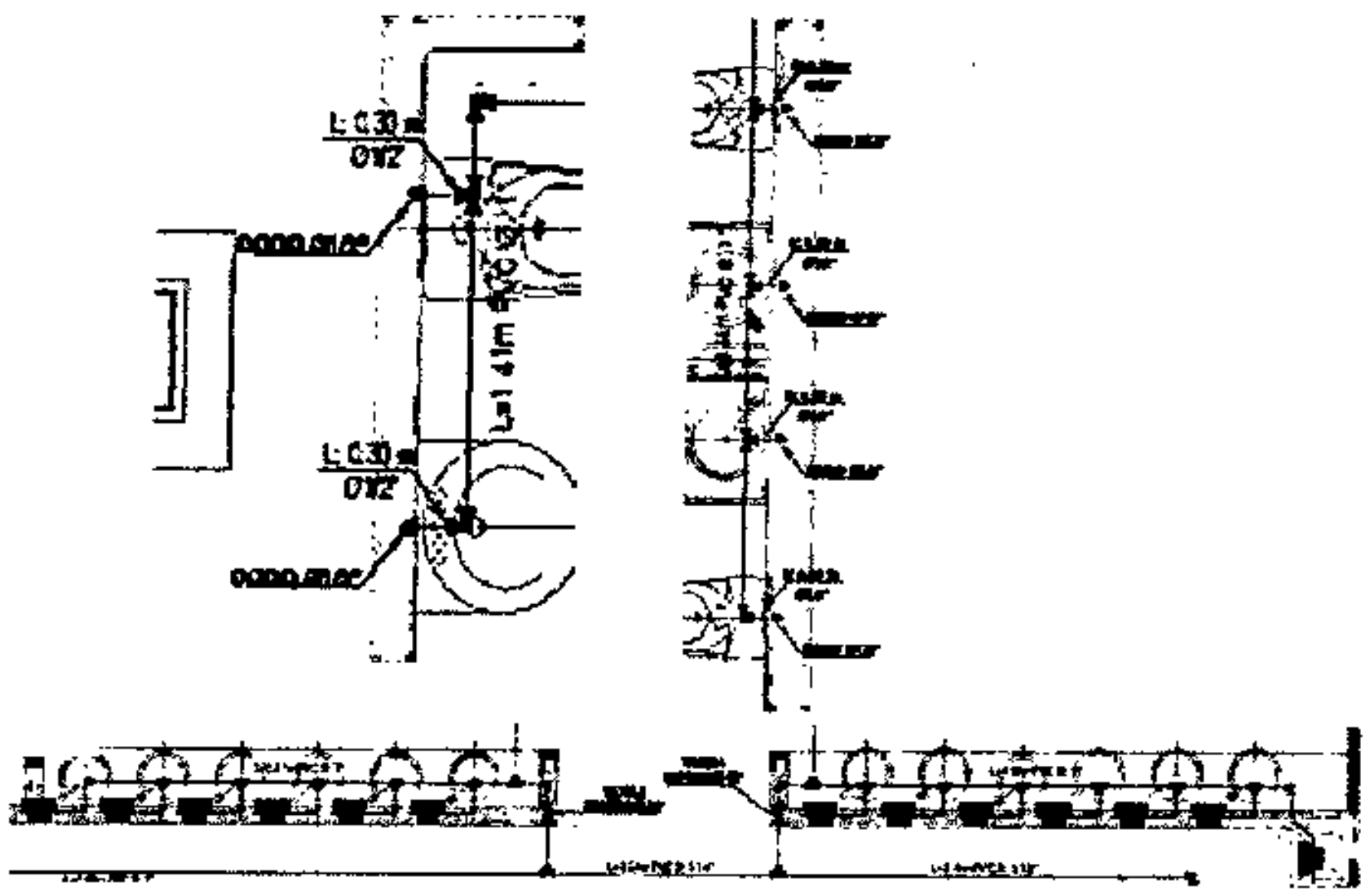
Municipio de Villavicencio	**DEPARTAMENTO DEL META**	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.1	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 D=1/2" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	26,75

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	*ANCHO*	*ALTO*	*CANTIDAD*	
26,7498			1,00	26,7498
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000
				0,0000

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	26,75
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	26,75

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342812-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

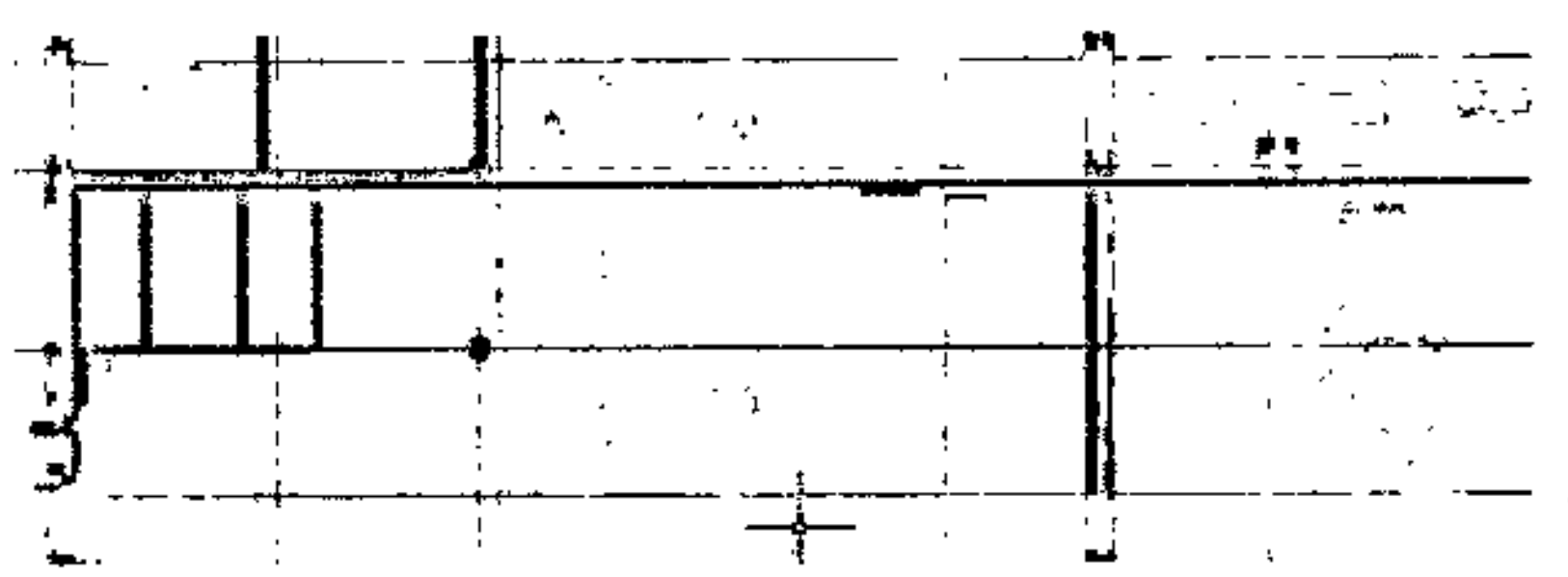
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.2	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	40.50

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
40.50			1.00	40.50
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	**40.50**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	**40.50**

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

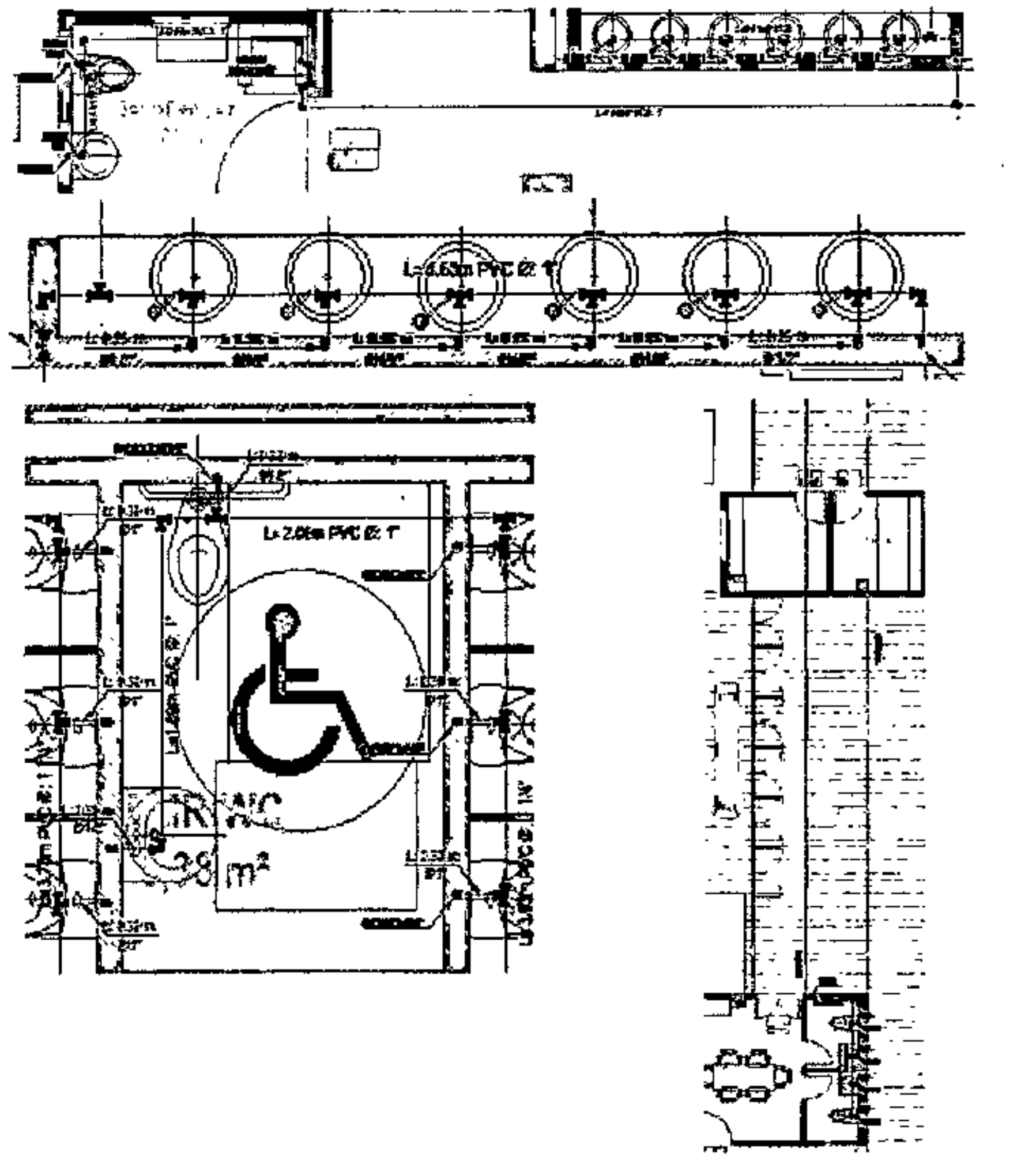
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.3	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	55.95

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
55.95			1.00	55.95
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	55.95
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	55.95

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

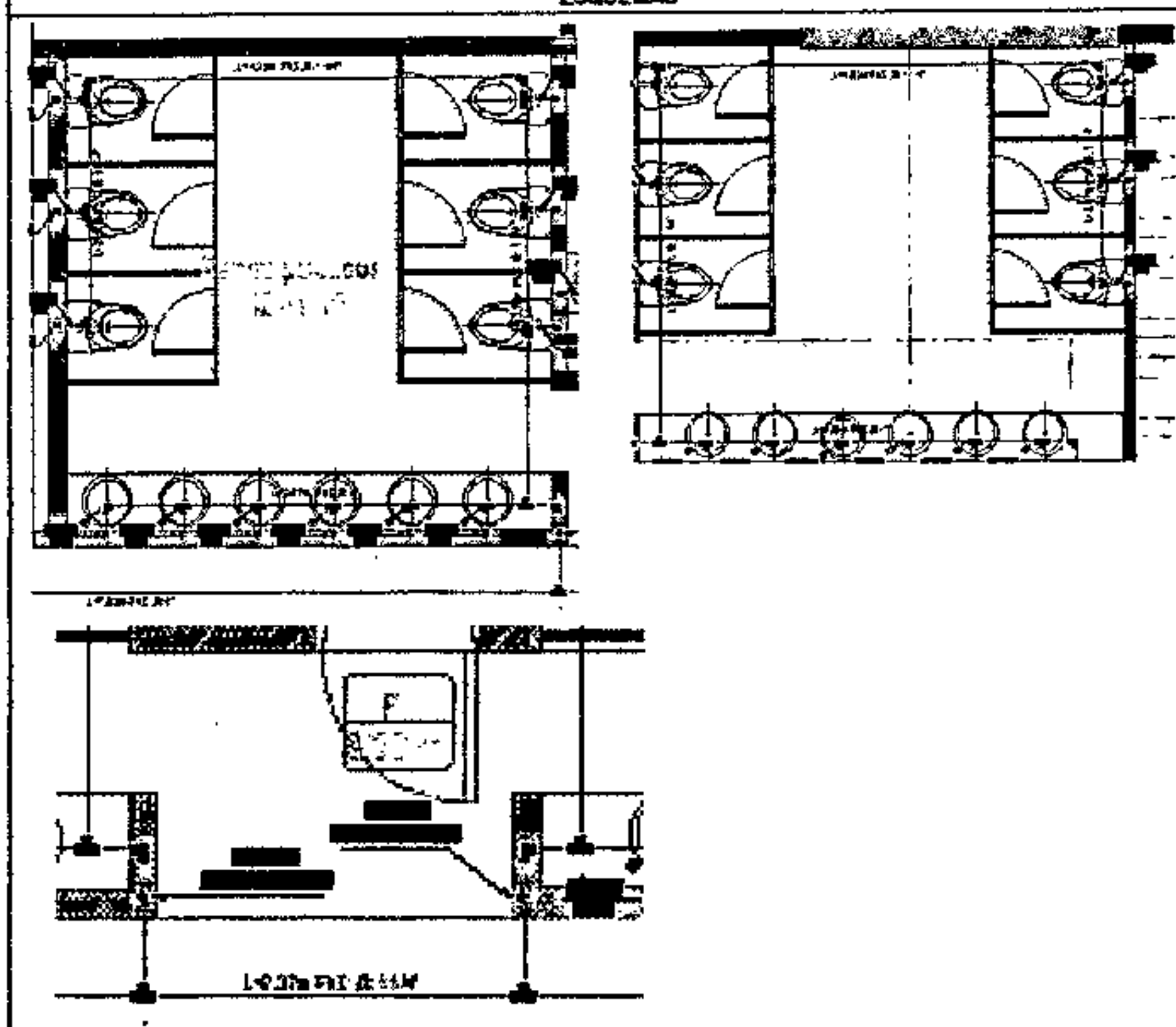
Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raúl Delgado Cabiativá-M.P: 2520260105 CND

	DEPARTAMENTO DEL META				Proceso Gestion de la Contratacion		
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO				MEMORIA DE CALCULO		
CONTRATO N° 203 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.5.1.4	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/4" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	32.20

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
32.20			1.00	32.20
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				**32.20**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				**32.20**

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

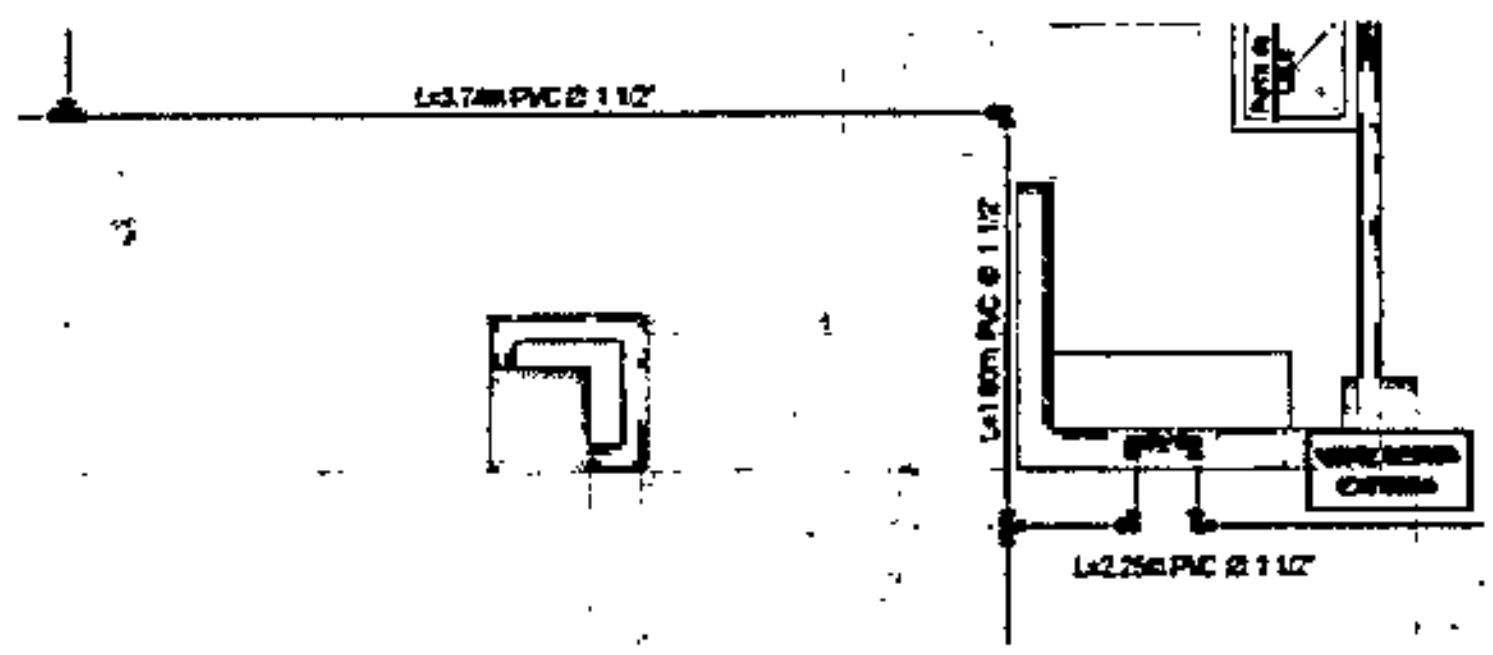
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META		Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.5	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	8.90

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
8.90			1.00	8.90
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	8.90
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	8.90

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSO[illegible]GUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520250105 CND

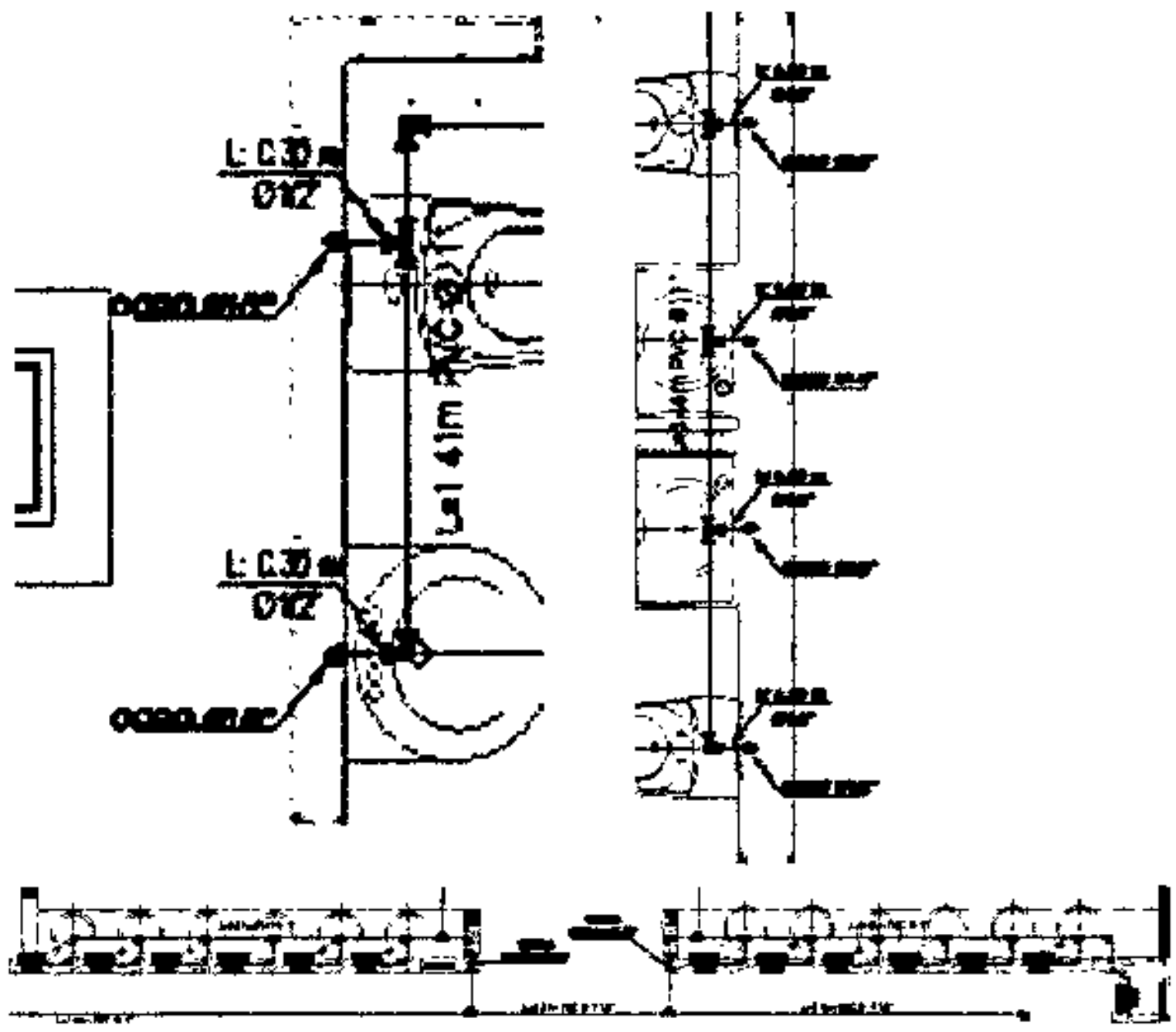
DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.6	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=1/2"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	22.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			22.00	22.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				22.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				22.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1030632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520200105 CND

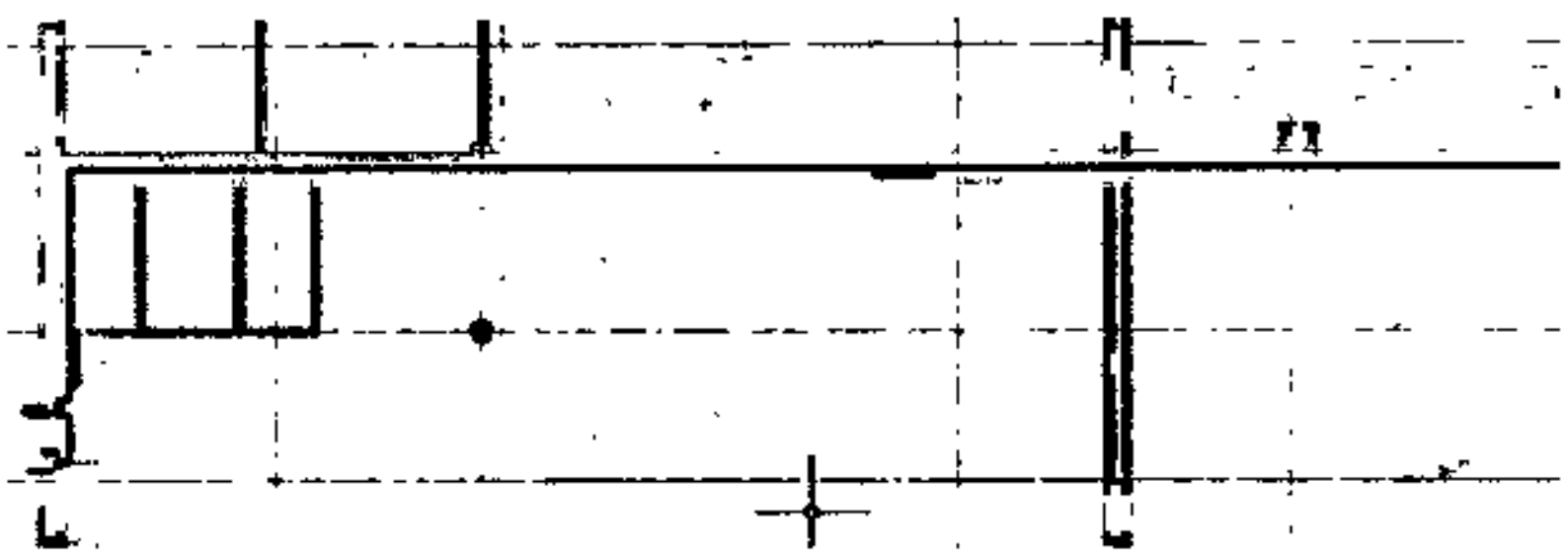
Municipio de Villavicencio	**DEPARTAMENTO DEL META**	Proceso Gestion de la Contratacion	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.7	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	11.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			11.00	11.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	**11.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	**11.00**

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 26342012-1036332197

APROBO - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-MLP: 2520260105 CND

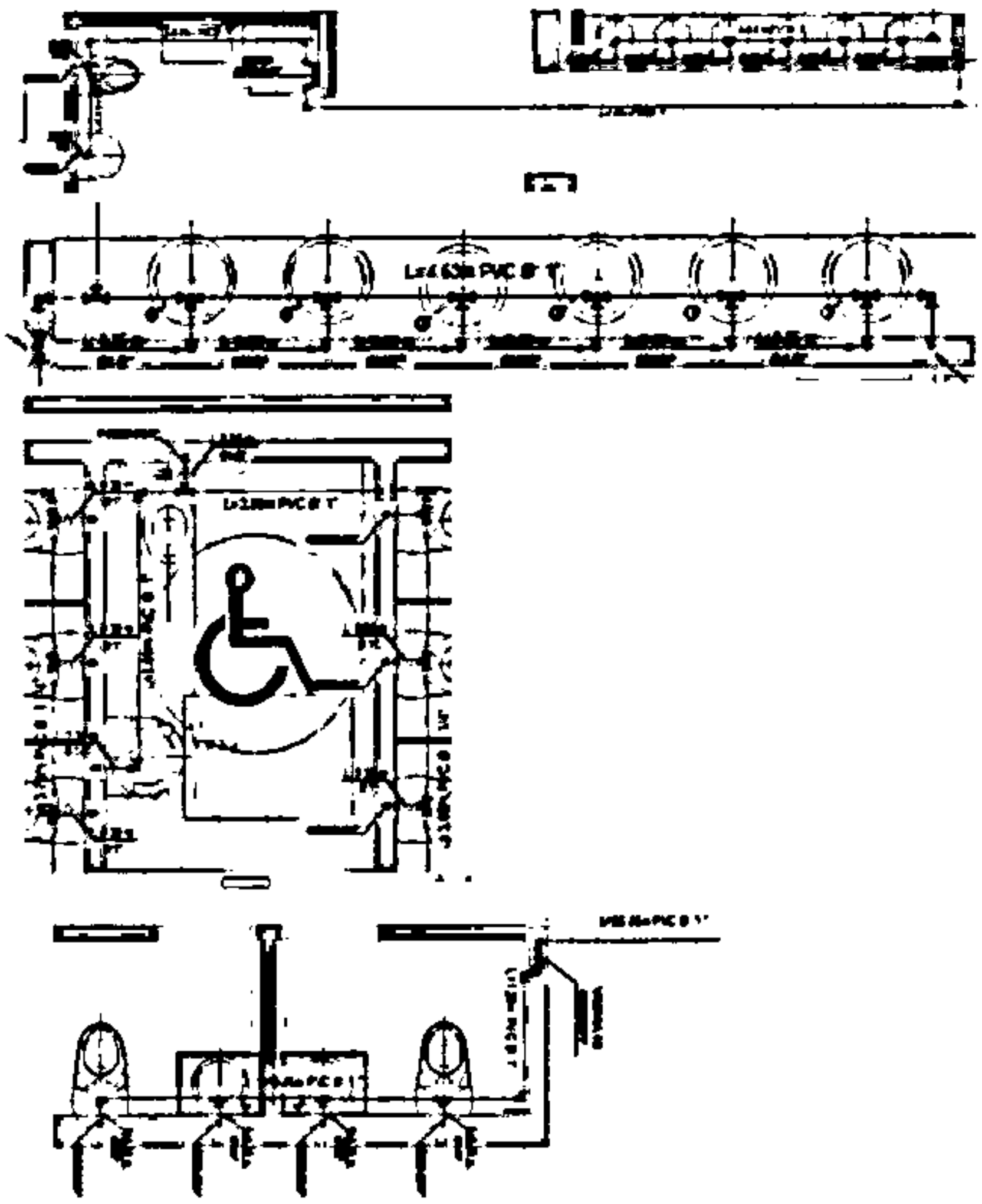
DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestión de la Contratación
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.9	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=1"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	50.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			50.00	50.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				50.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				50.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Osp[illegible] M.P: [illegible]

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativ[illegible] M.P: [illegible] CND

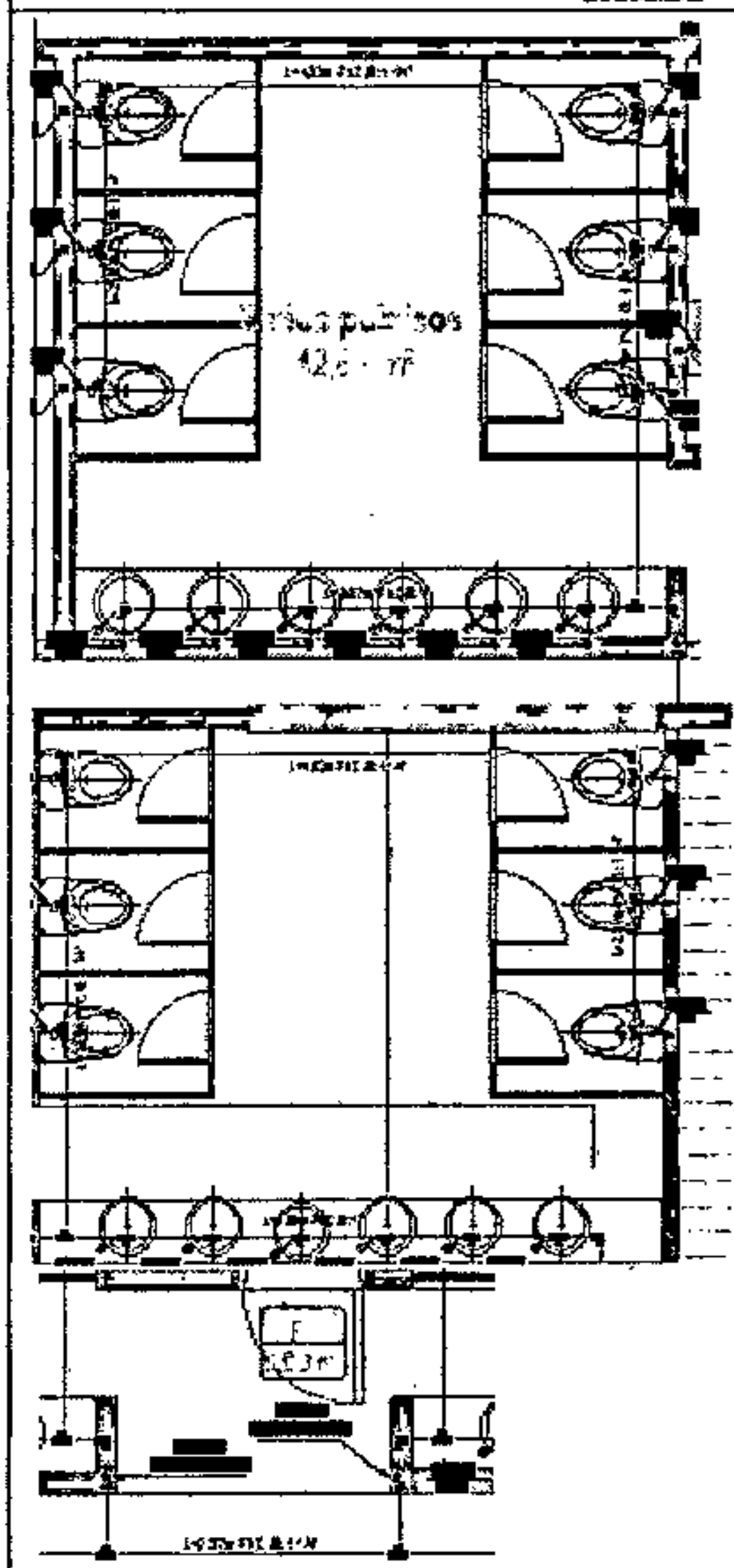
DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.9	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=1 1/4"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	37.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			37.00	37.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	37.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	37.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

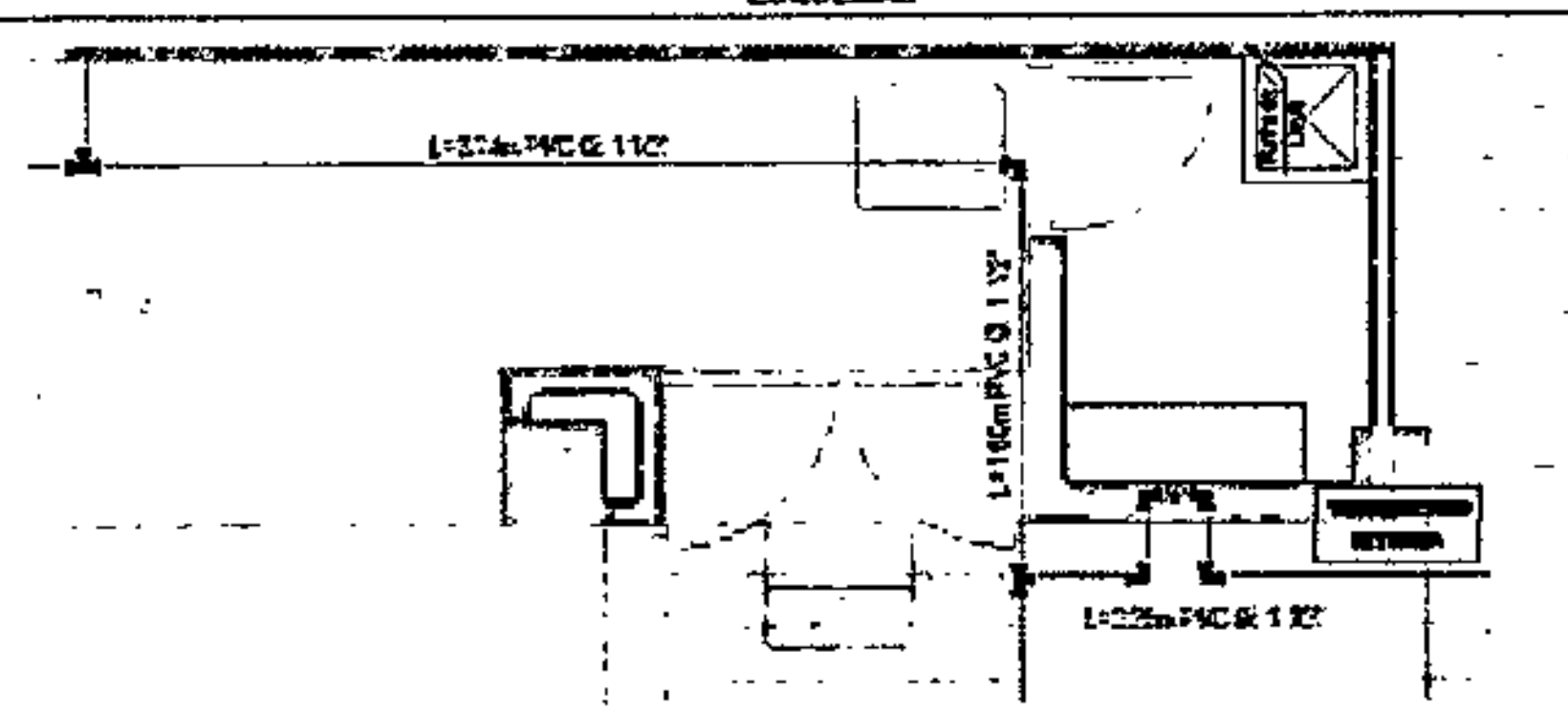
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.10	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=1 1/2"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	9.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			9.00	9.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	9.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	9.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

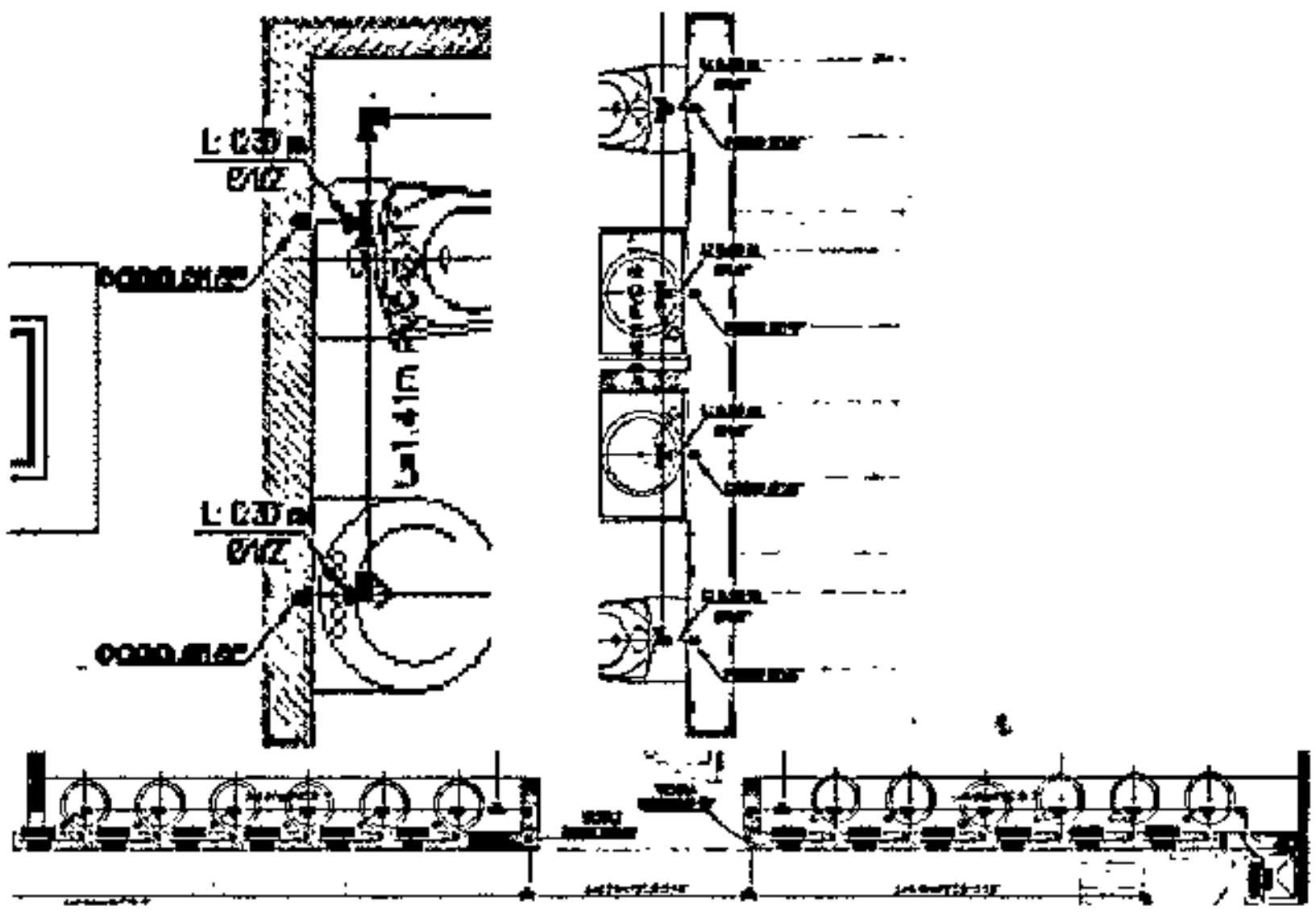
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.11	ACTIVIDAD	TEE PRESION EN PVC D=1/2"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	22.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			22.00	22.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				**22.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				**22.00**

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO [illegible] MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520200105 CND

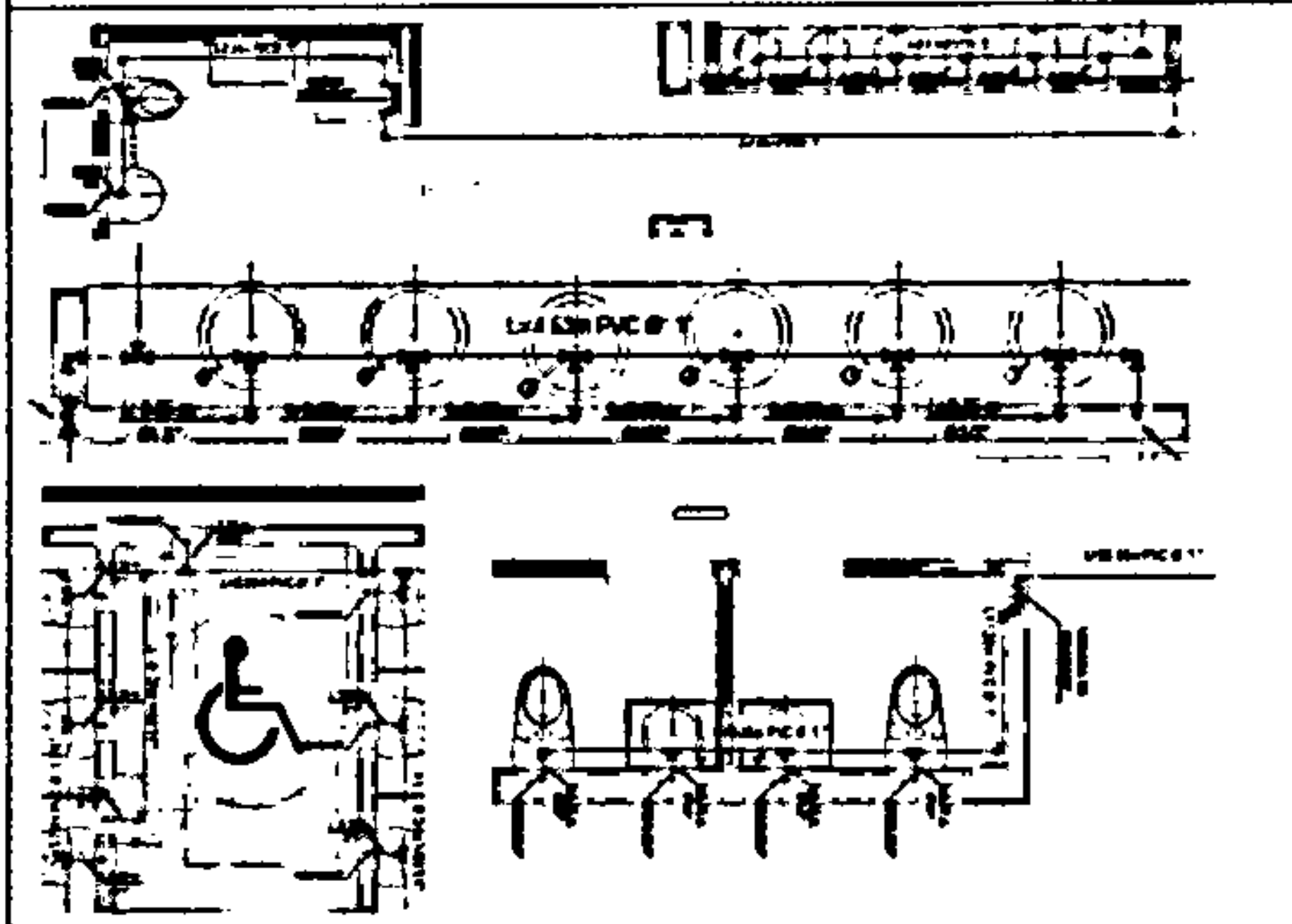
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.12	ACTIVIDAD	TEE PRESION EN PVC D=1"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	29.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			29.00	29.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	29.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	29.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ocampo-M.P: 25342912-1836832197

APROBÓ - CONSORCIO [illegible] 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520200106 CND

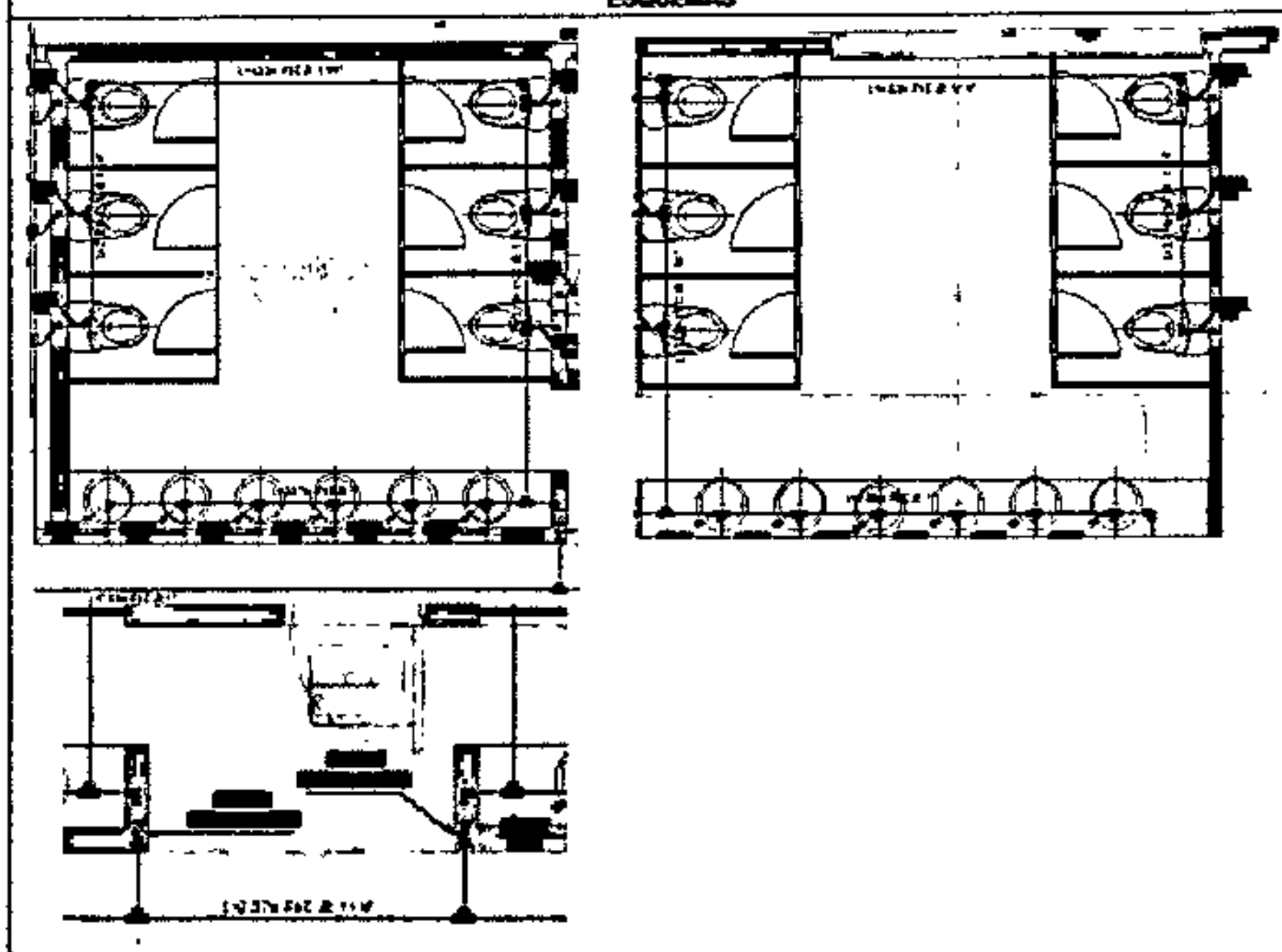
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.13	ACTIVIDAD	TEE PRESION EN PVC D=1 1/4"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	15.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			15.00	15.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				15.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				15.00

OBSERVACIONES

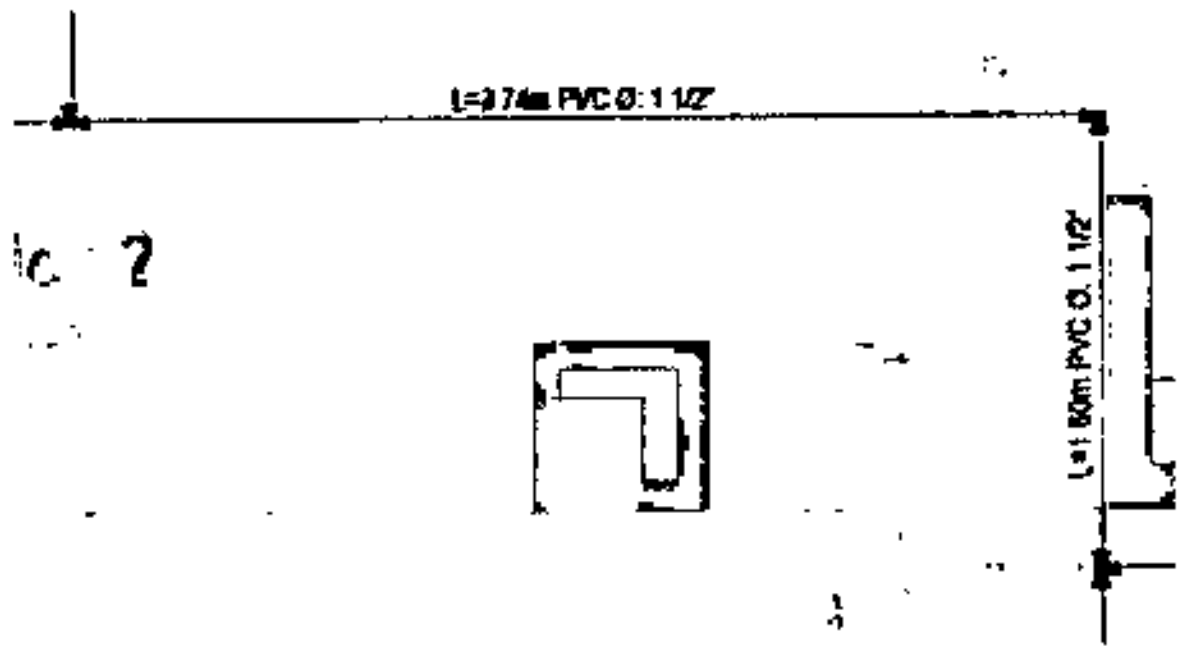
ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBO - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio			DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestión de la Contratación				
			MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO				
CONTRATO Nº 203 DE 2021								
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.8.1.14	ACTIVIDAD	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"	UNIDAD	UN	CANTIDAD		2.00



ESQUEMAS	DIMENSIONES				TOTALES
	LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
				2.00	2.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				2.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				2.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

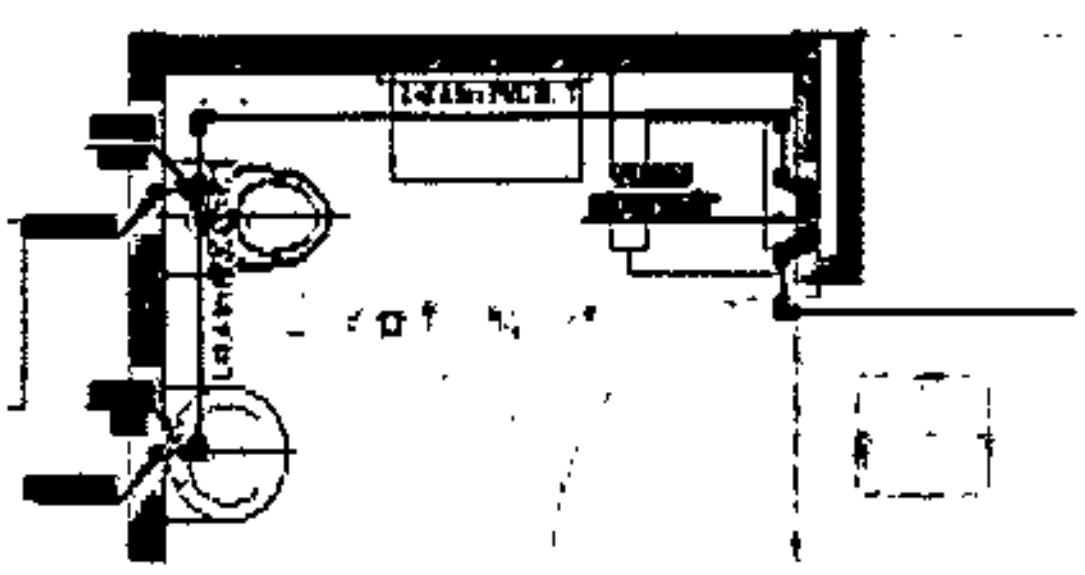
DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.6.1.15	ACTIVIDAD	REDUCCION PVC PRESION 1" X1/2" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	2,00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			2.00	2.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	2.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

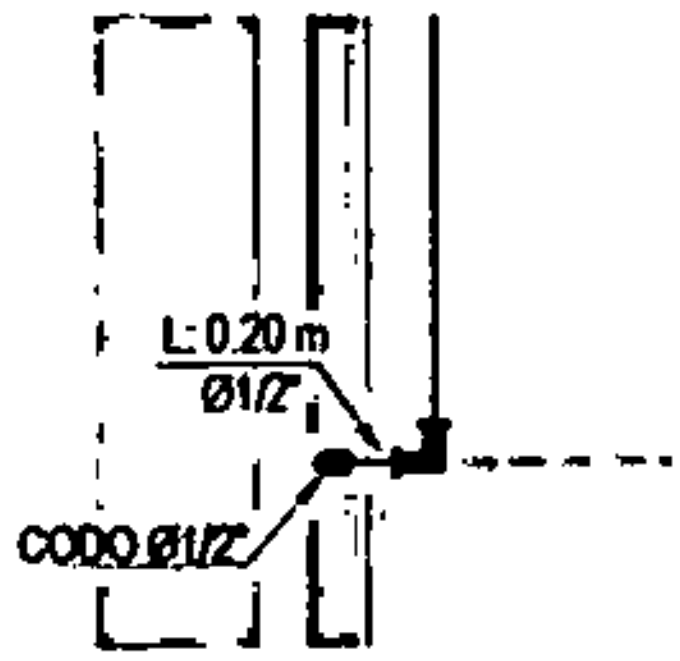
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520250105 CND

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.1.18	ACTIVIDAD	REDUCCION PVC PRESION 3/4" X1/2" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	1.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			1.00	1.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				1.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342013-1838832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

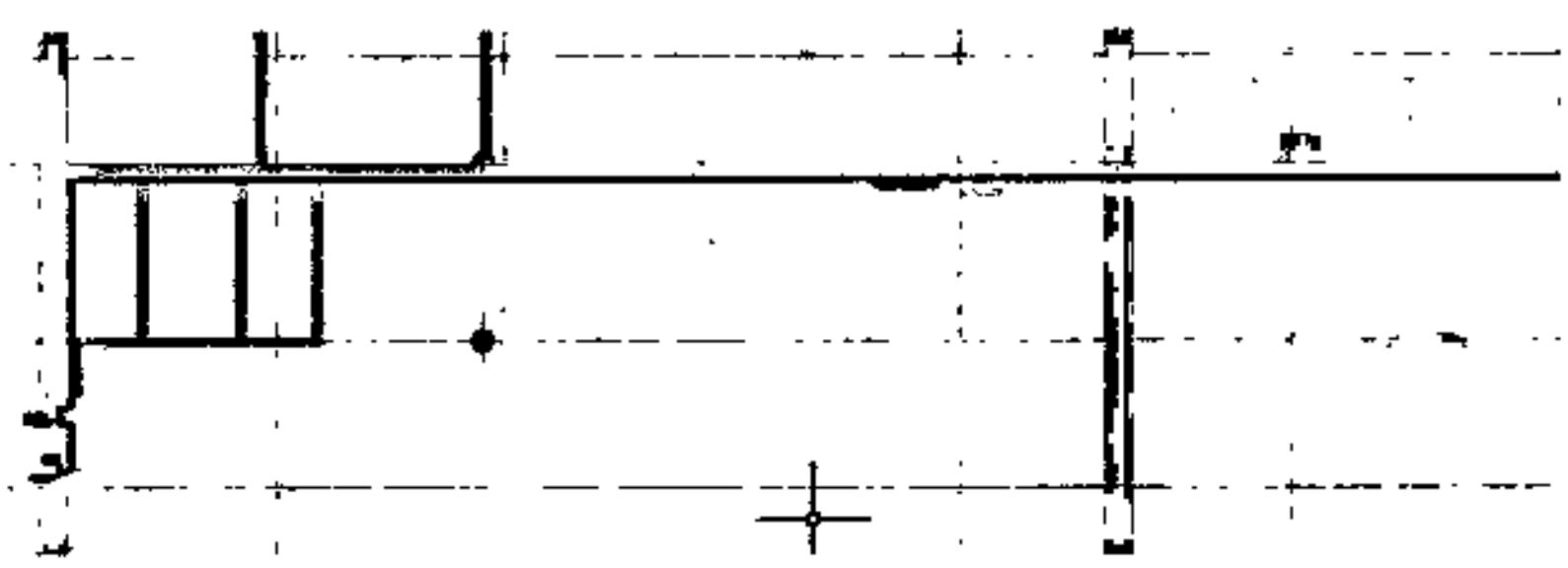
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280185 CND

	DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion			
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO			

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.1.17	ACTIVIDAD	REDUCCION PVC PRESION 1" X3/4" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	1.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			1.00	1.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				1.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

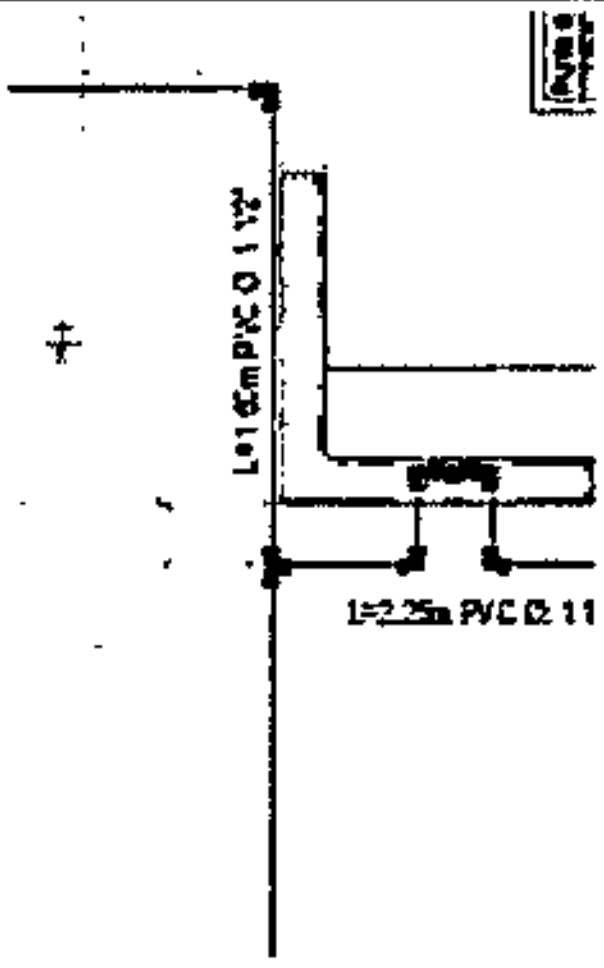
		DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion		
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.18	ACTIVIDAD	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	1.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			1.00	1.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	1.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

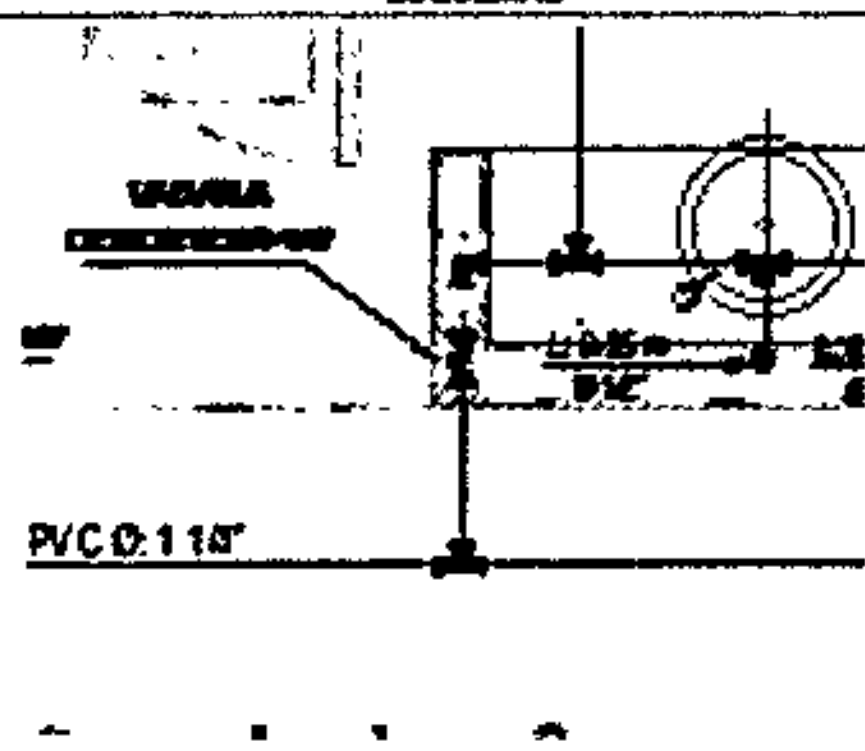
	DEPARTAMENTO DEL META				Proceso Gestion de la Contratacion		
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO				MEMORIA DE CALCULO		

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.19	ACTIVIDAD	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1 1/4" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	2.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			2.00	2.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	2.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

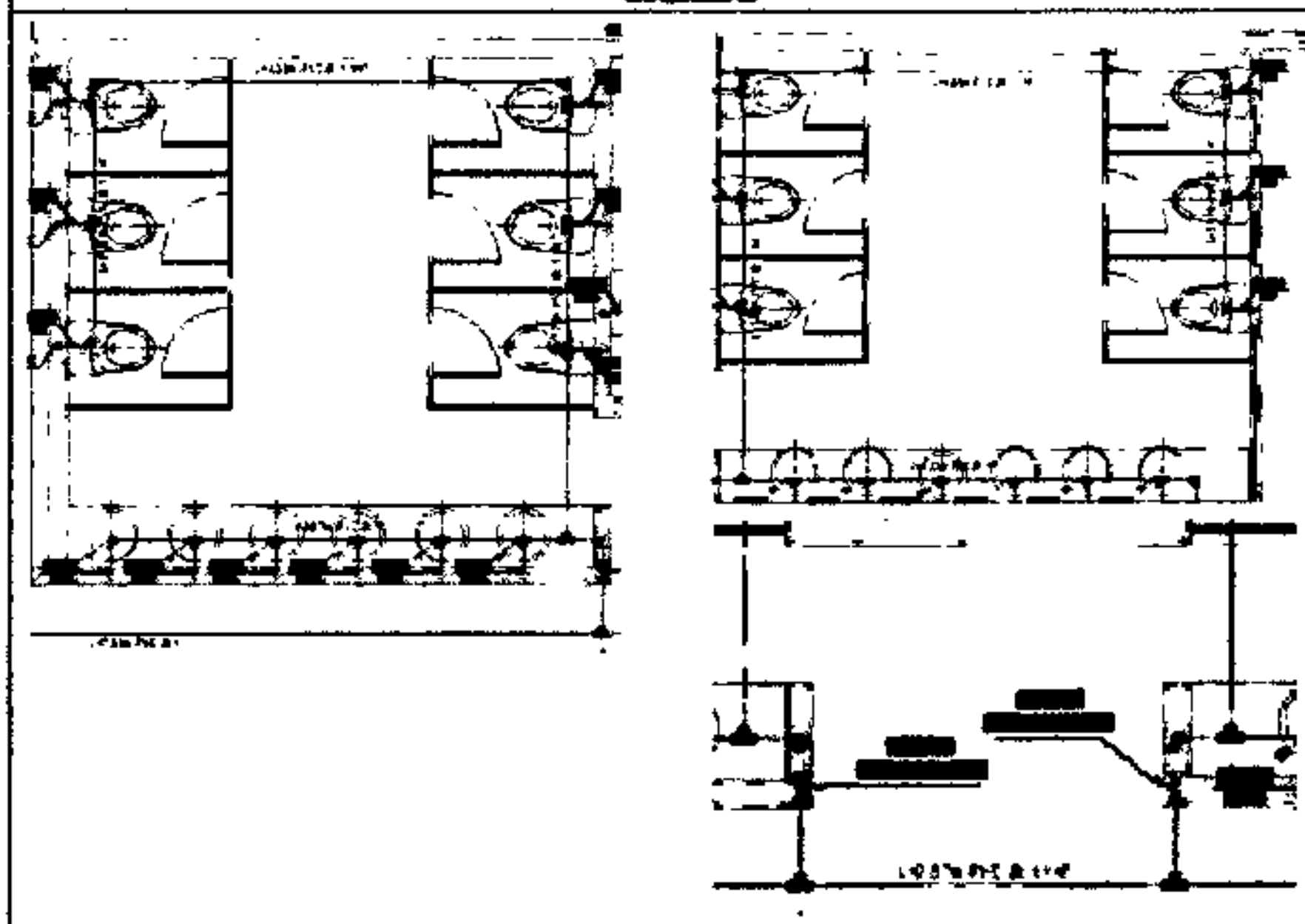
		DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion		
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.2.1.20	ACTIVIDAD	REDUCCION PVC PRESION 1-1/4" X1" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	16.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			16.00	16.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA: 16.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD: 16.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1030632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

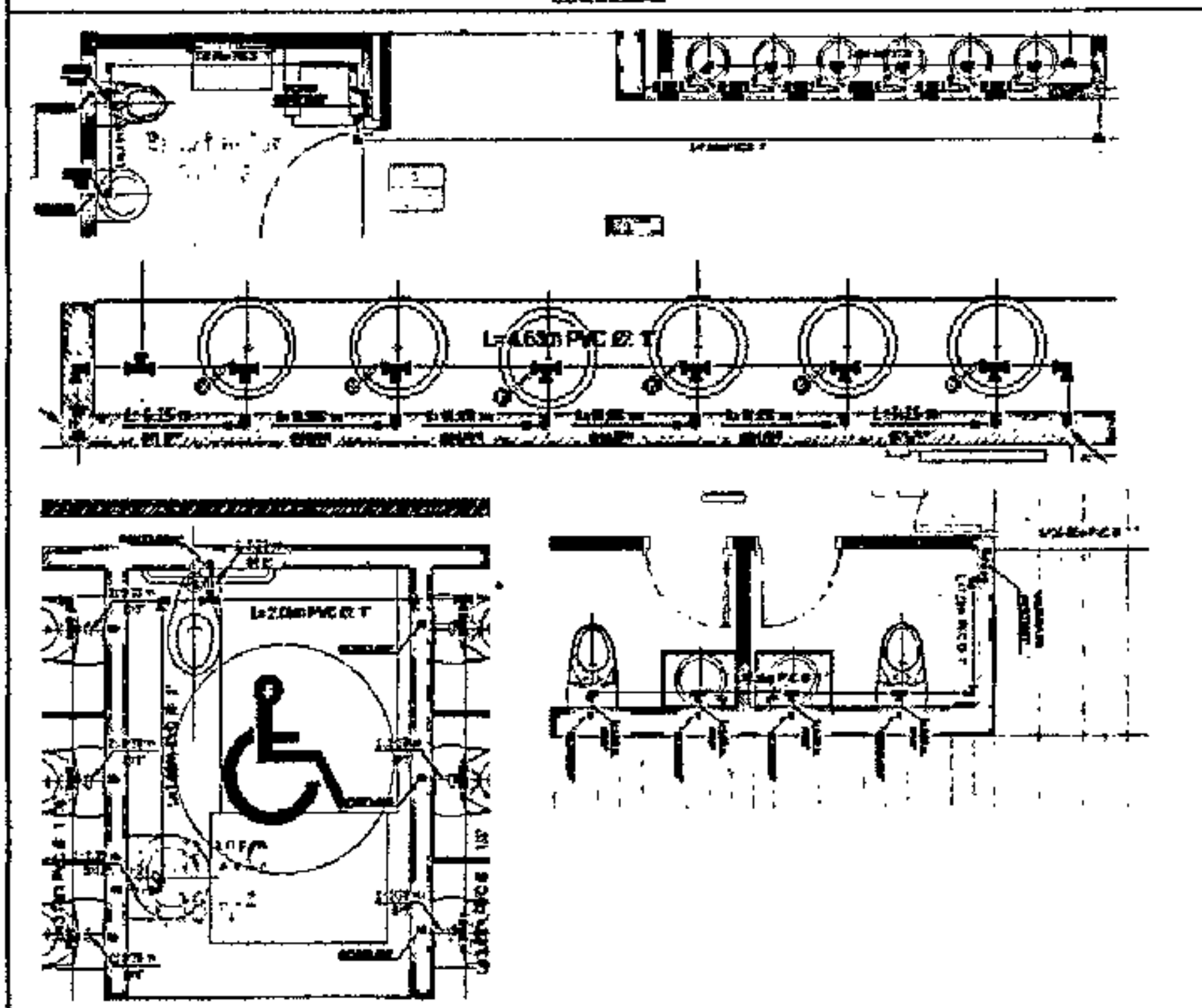
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.1.21	ACTIVIDAD	TAPON ROSCAR PVCP 1/2"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	20.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			20.00	20.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	20.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	20.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

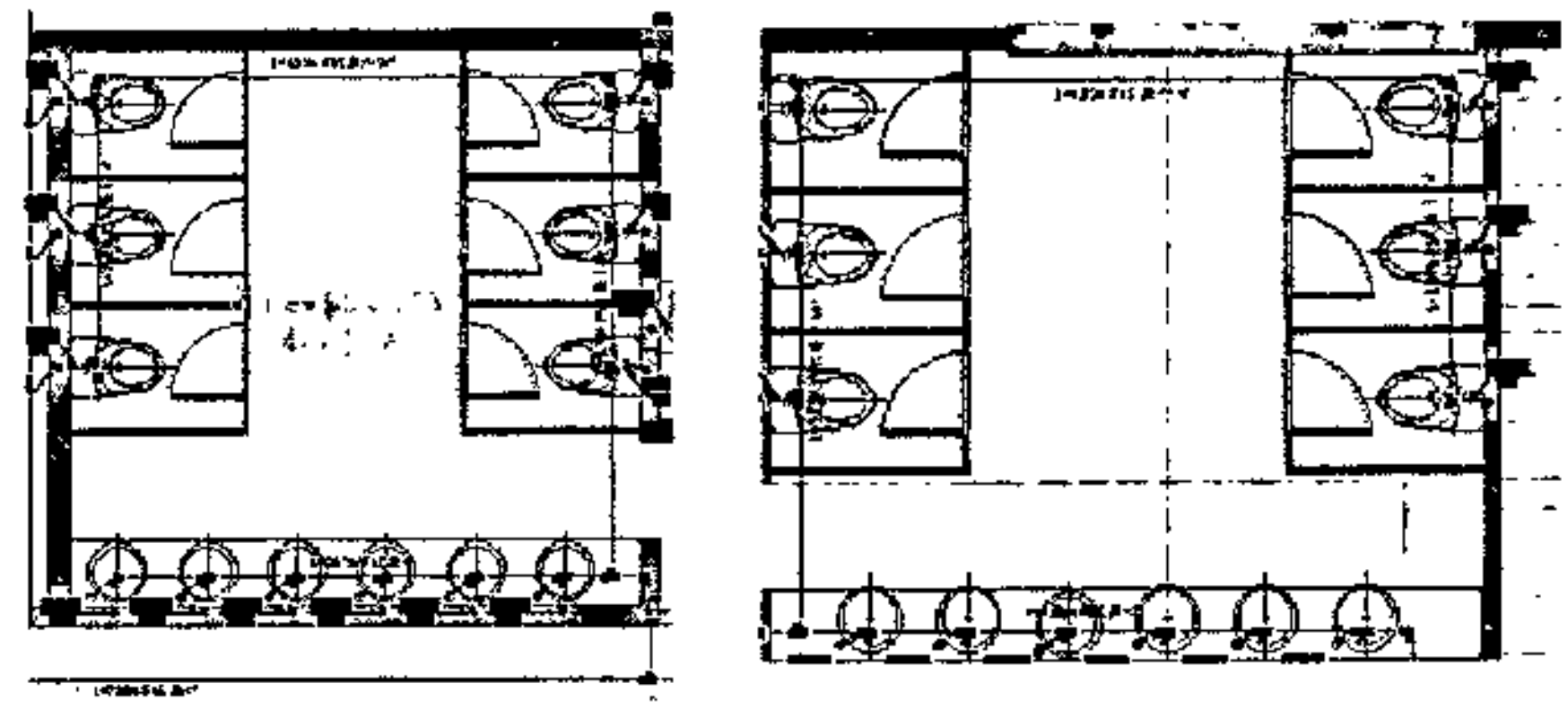
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.1.22	ACTIVIDAD	TAPON ROSCAR PVCP 1"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	13.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			13.00	13.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	13.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	13.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

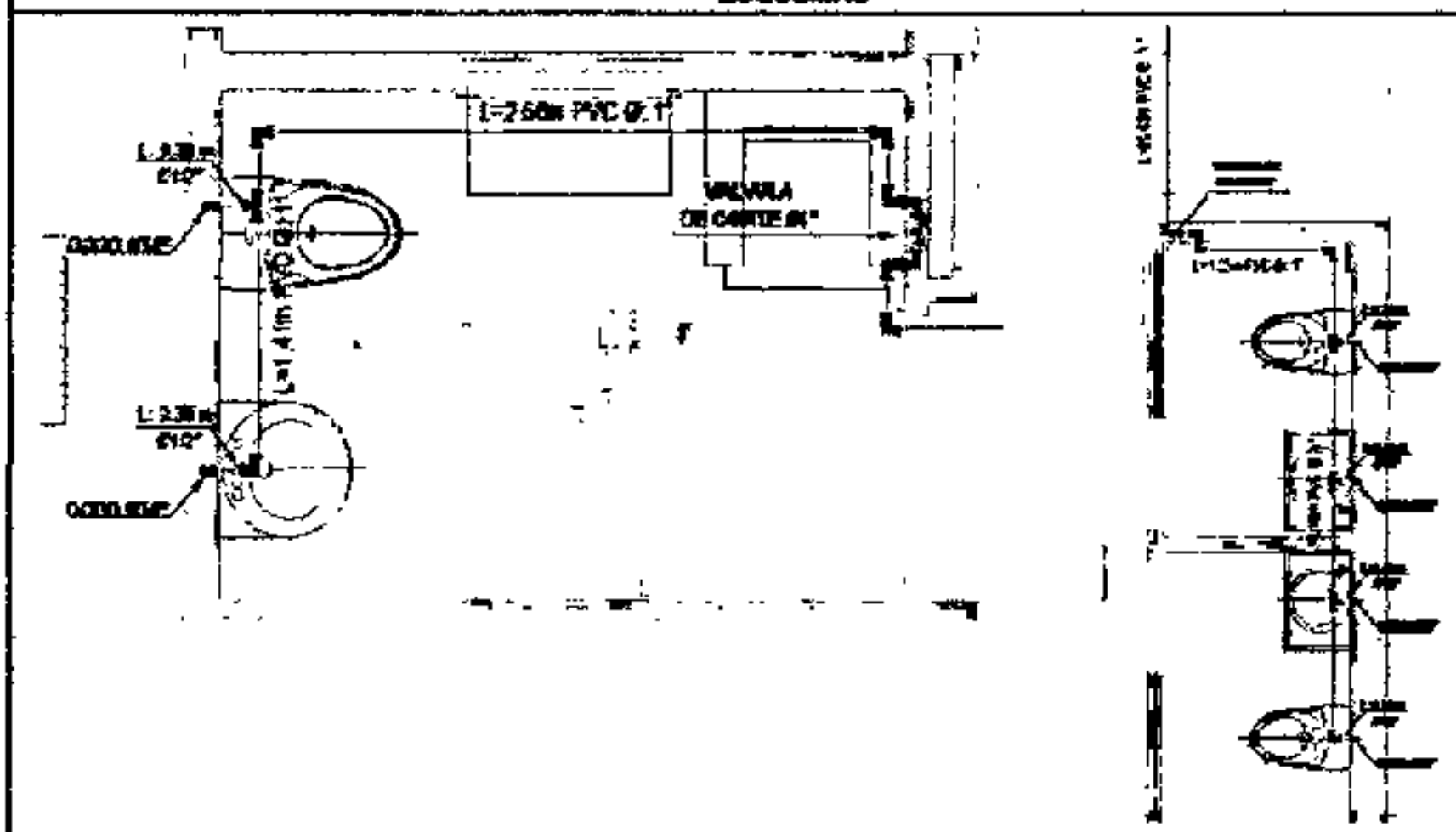
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.9.1.23	ACTIVIDAD	REGISTRO BOLA PVC 1". Inc universal	UNIDAD	UN	CANTIDAD	4.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			4.00	4.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	4.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	4.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

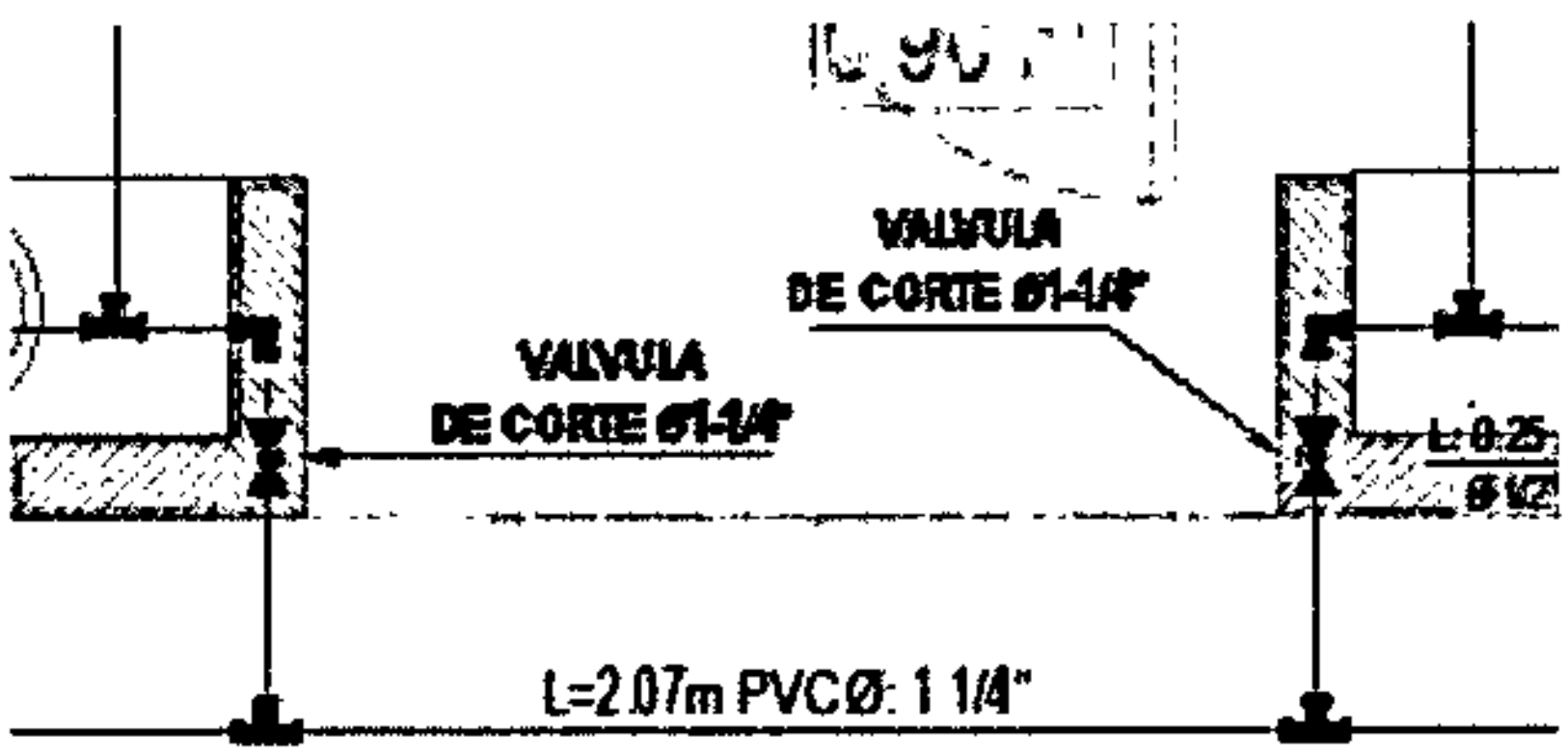
Julián Castaño Ospina-M.P: 28342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cablativa-M.P: 2520260105 CND

		DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion		
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		
CONTRATO N°							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.1.24	ACTIVIDAD	REGISTRO BOLA PVC 1-1/4", inc universal	UNIDAD	UN	CANTIDAD	2.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			2.00	2.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				2.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				2.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SANMIGUEL 004

Raul Delgado Cabiative-M.P: 2520200105 CND

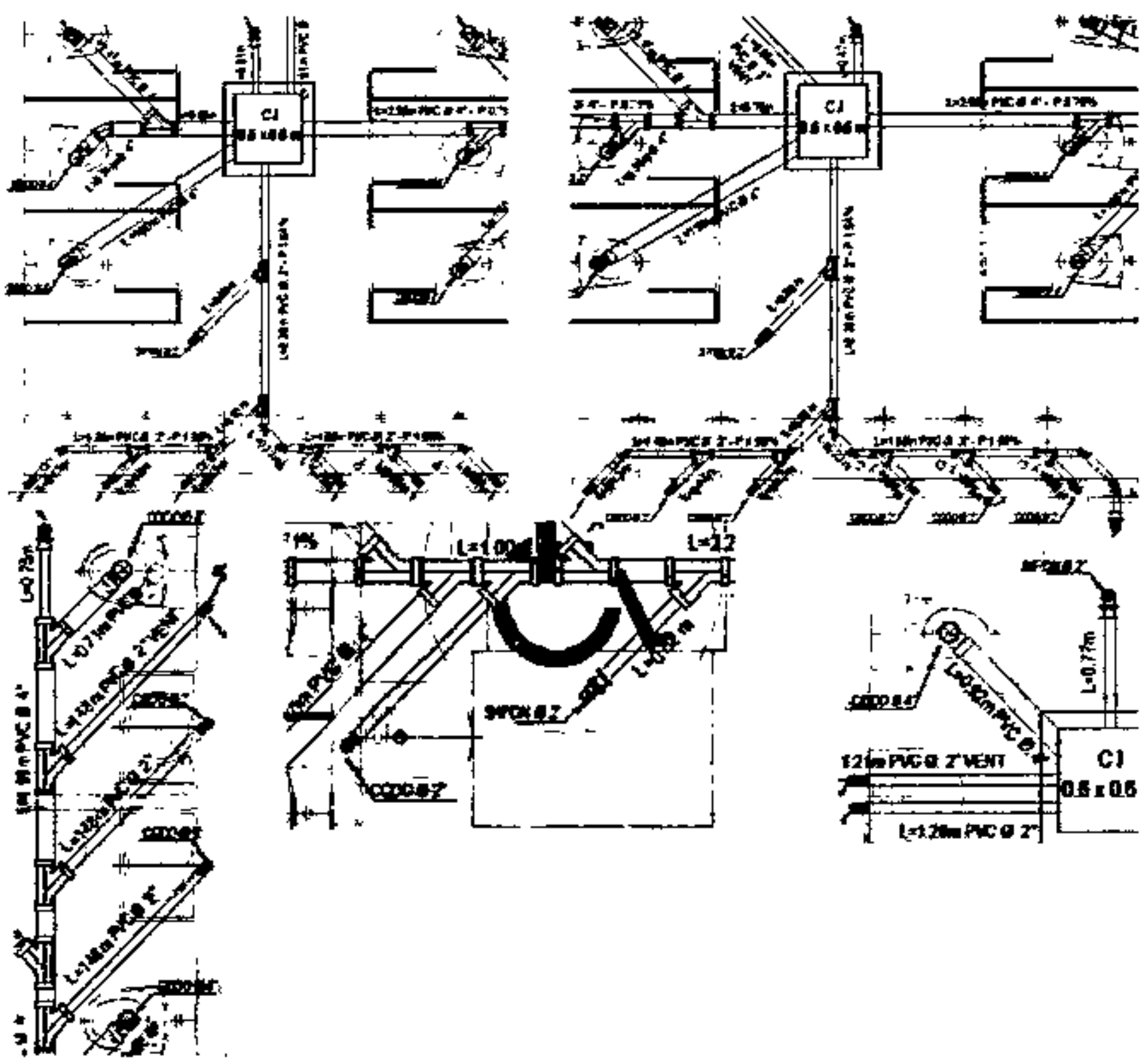
2. RED SANITARIA

Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.2.1	ACTIVIDAD	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	104.10

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
104.10			1.00	104.10
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	104.10
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	104.10

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

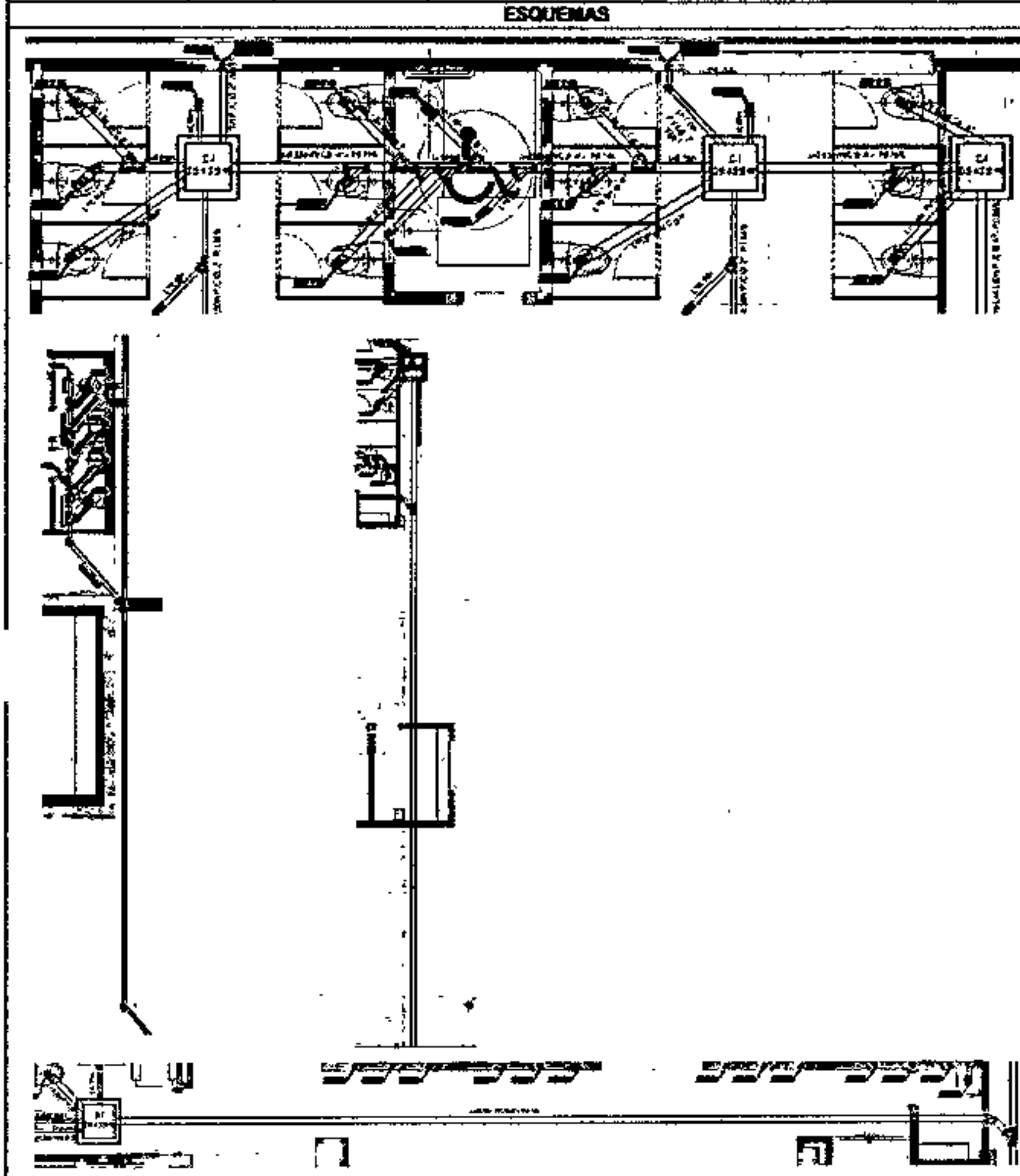
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.2	ACTIVIDAD	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	105.20

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
105.20			1.00	105.20
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	105.20
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	105.20

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

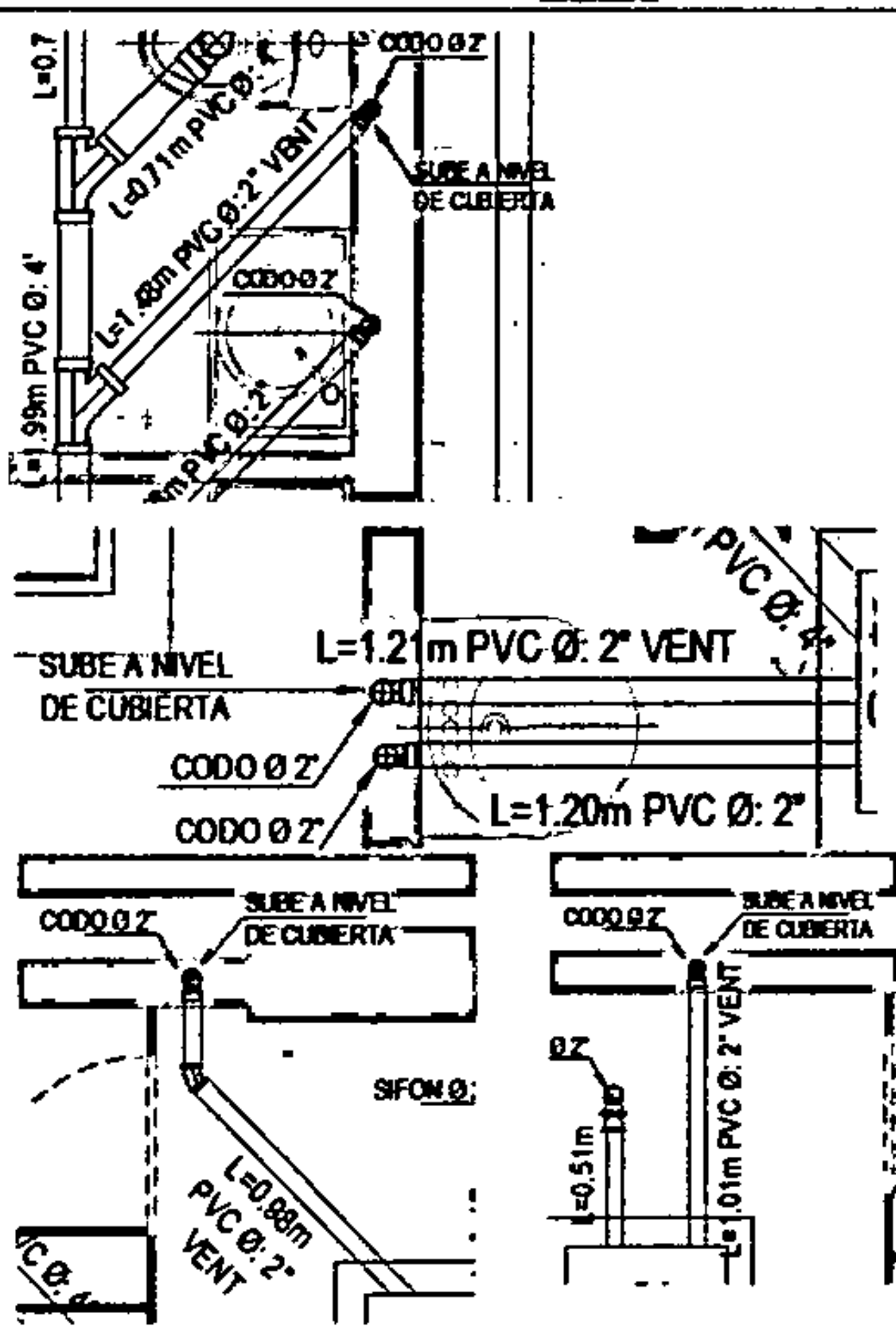
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.6.3.3	ACTIVIDAD	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	72.40

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
72.40			1.00	72.40
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				72.40
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				72.40

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342013-1636632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520250106 CND

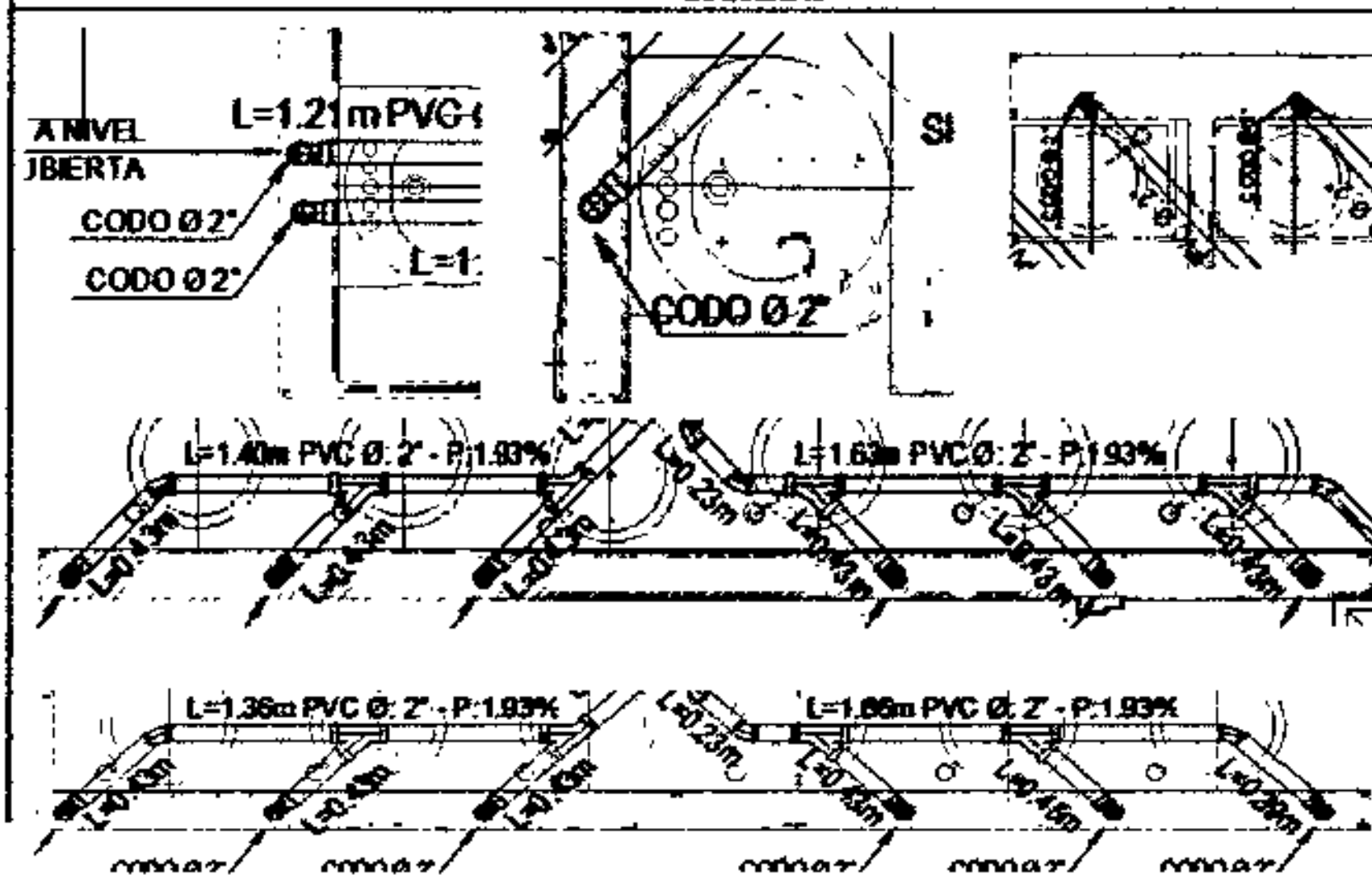
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.4	ACTIVIDAD	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE	UNIDAD	UN	CANTIDAD	44.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			44.00	44.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	44.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	44.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1038832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2528250105 CND

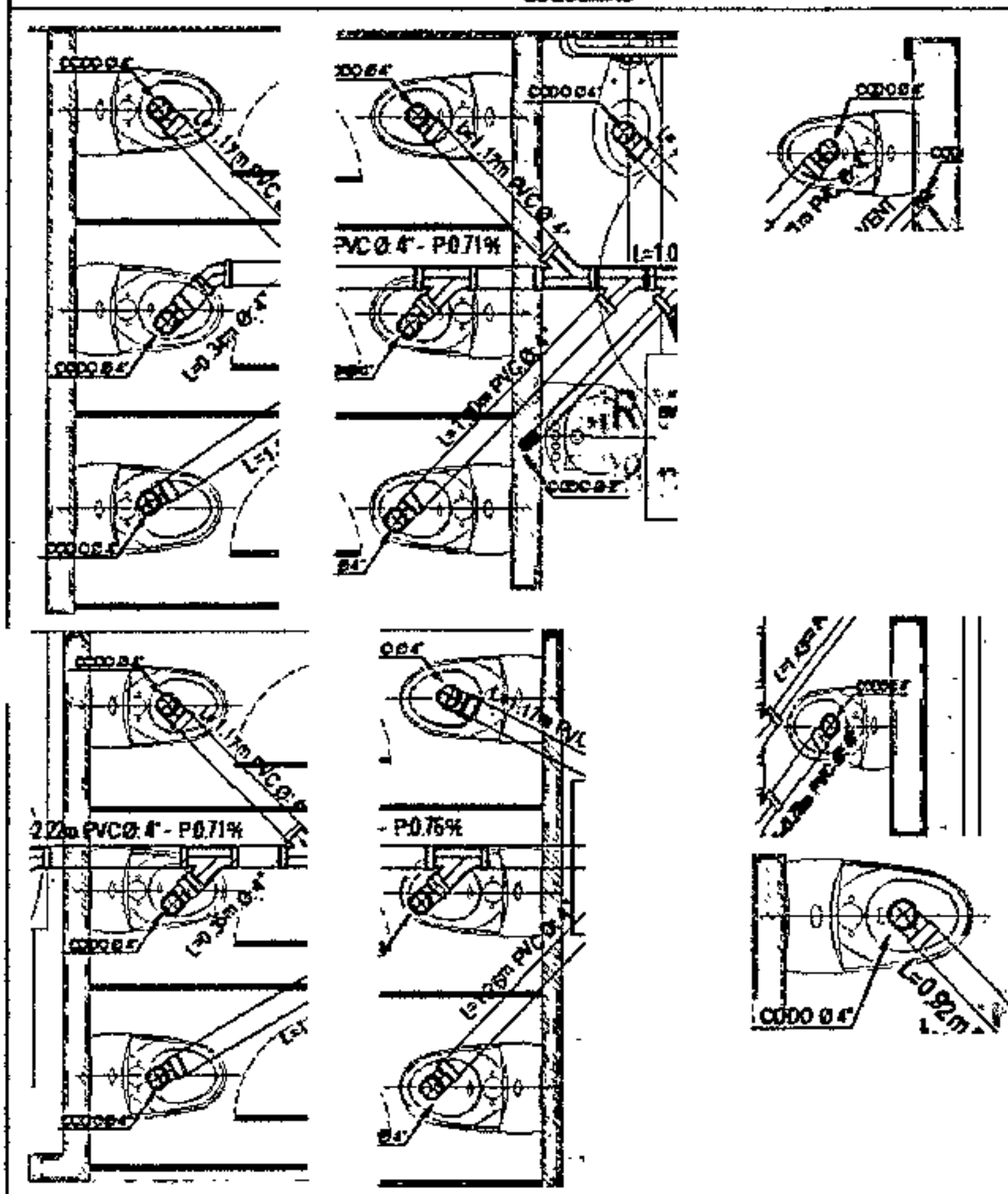
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.5	ACTIVIDAD	CODO DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE	UNIDAD	UN	CANTIDAD	12.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			12.00	12.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	12.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	12.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

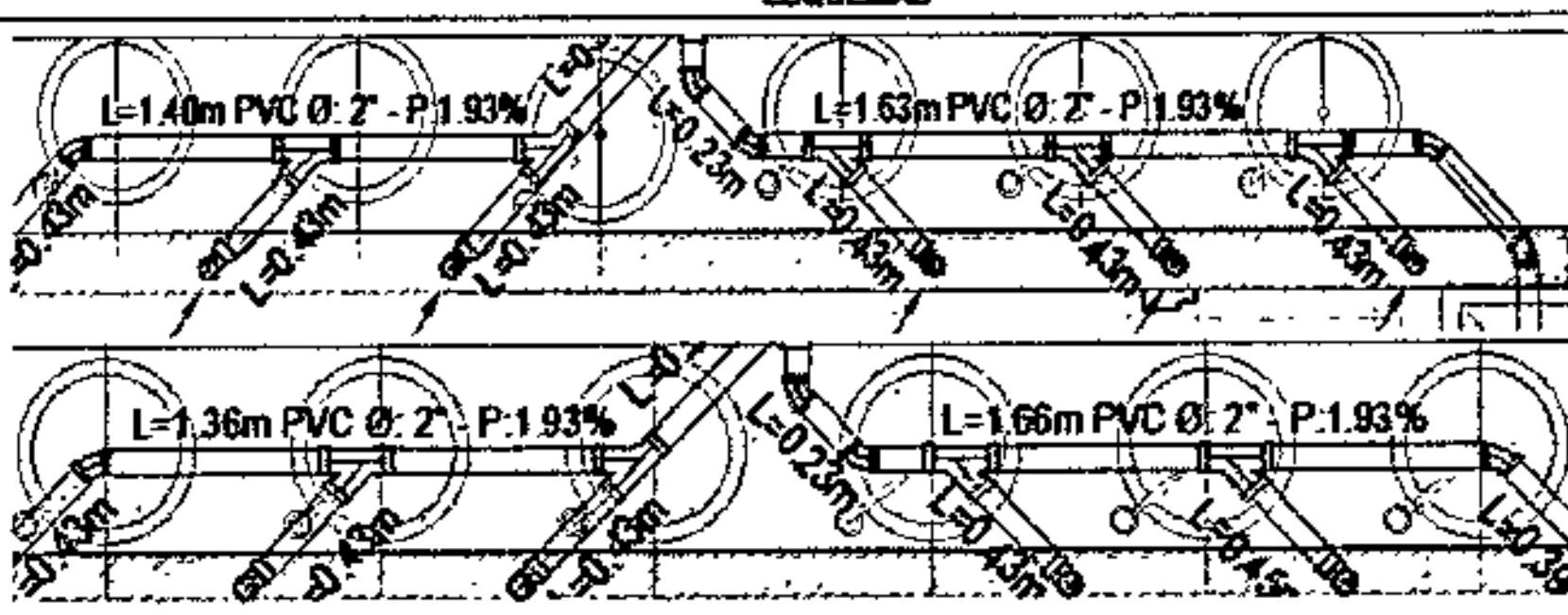
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.6	ACTIVIDAD	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO	UNIDAD	UN	CANTIDAD	10.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			10.00	10.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				10.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				10.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

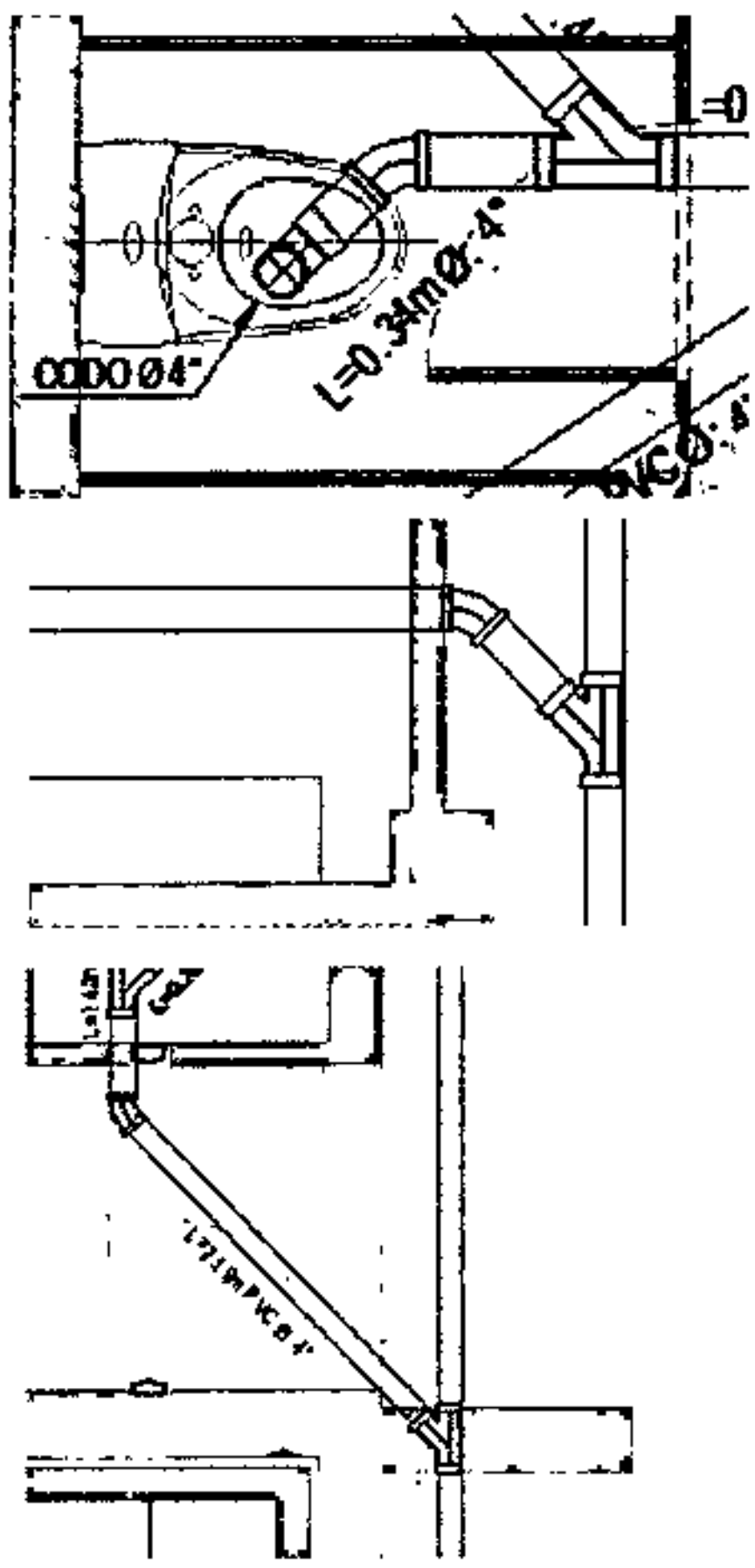
DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.7	ACTIVIDAD	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UNIDAD	UN	CANTIDAD	3.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			3.00	3.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	3.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	3.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

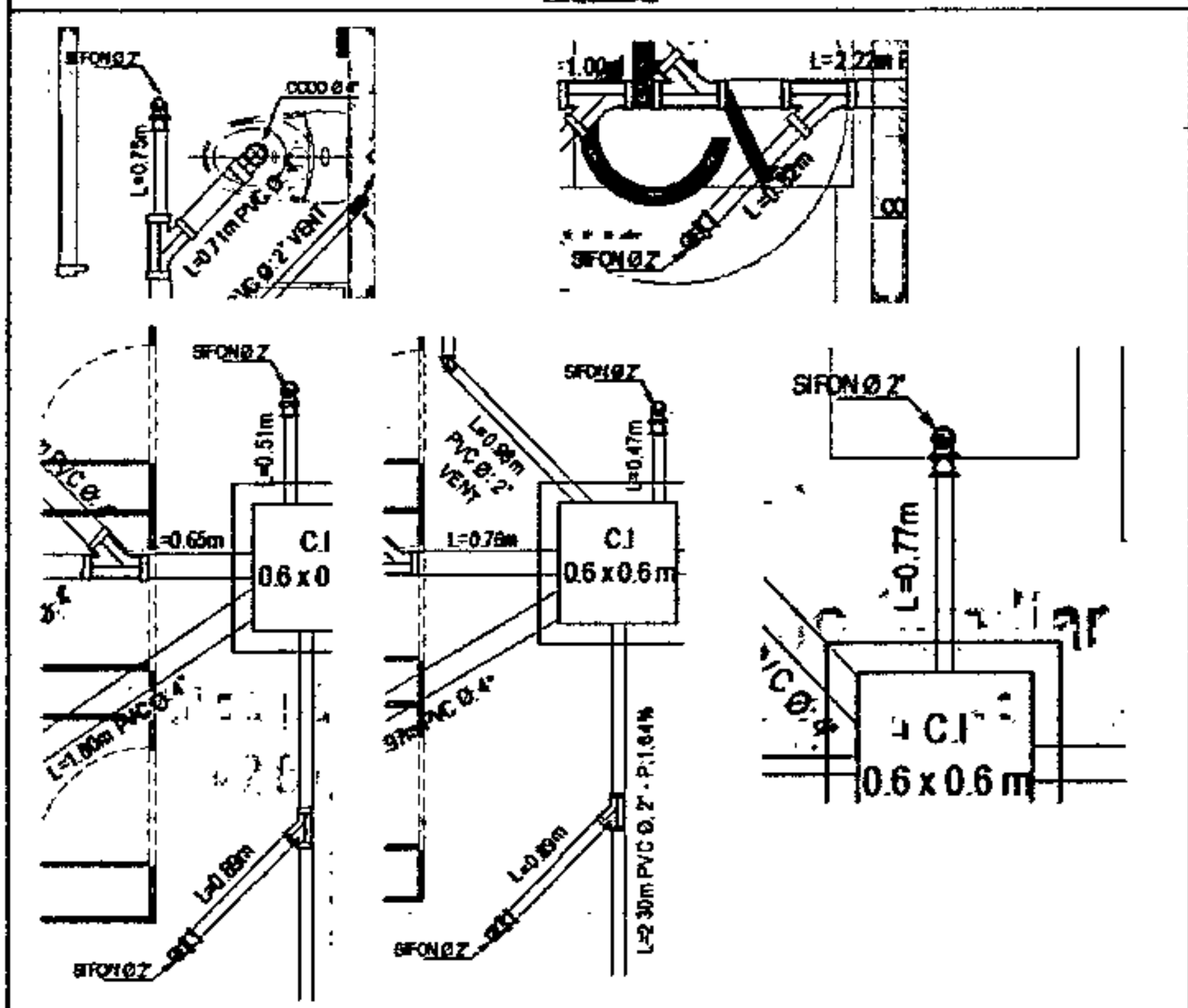
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.9	ACTIVIDAD	SIFON PISO, DUCHA 2" PVC.Incl. rejilla [illegible]	UNIDAD	UN	CANTIDAD	9.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			9.00	9.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	9.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	9.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280105 CND

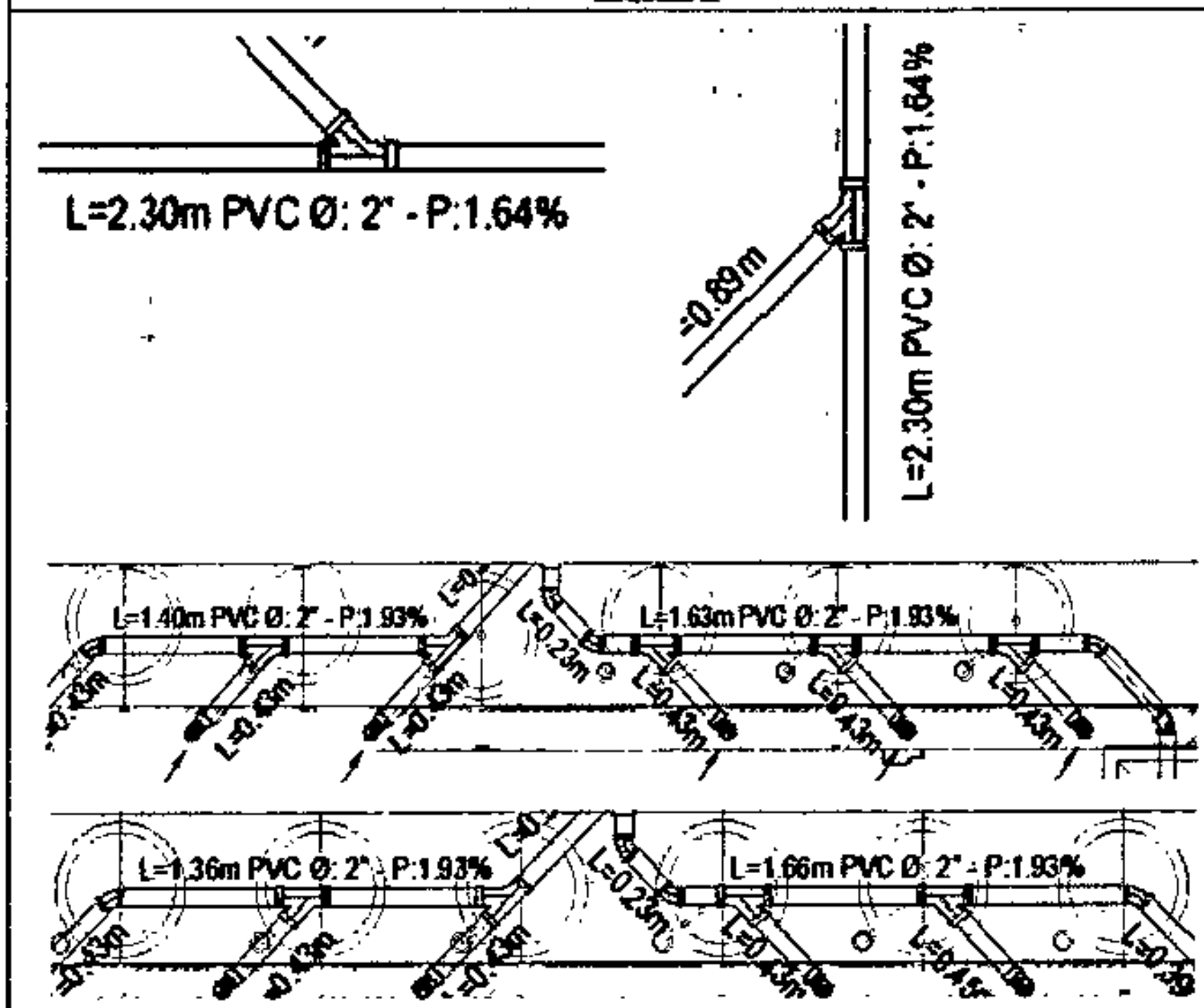
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.9	ACTIVIDAD	YEE D=2" PVC SANITARIO	UNIDAD	UN	CANTIDAD	14.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			14.00	14.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				**14.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				**14.00**

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

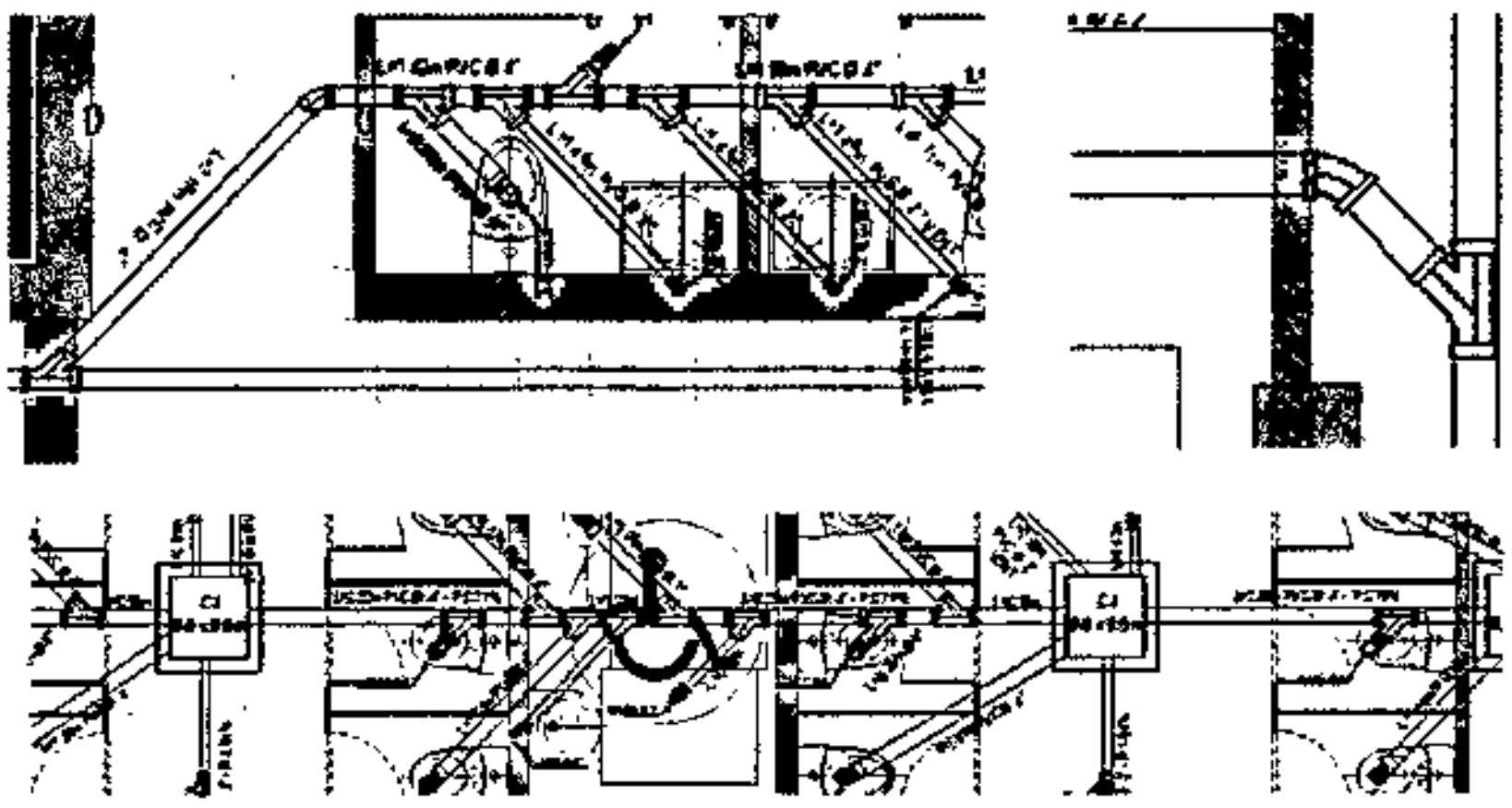
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META				Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO				MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.6.2.10	ACTIVIDAD	YEE D=4" PVC SANITARIO	UNIDAD	UN	CANTIDAD	23.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			23.00	23.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	23.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	23.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

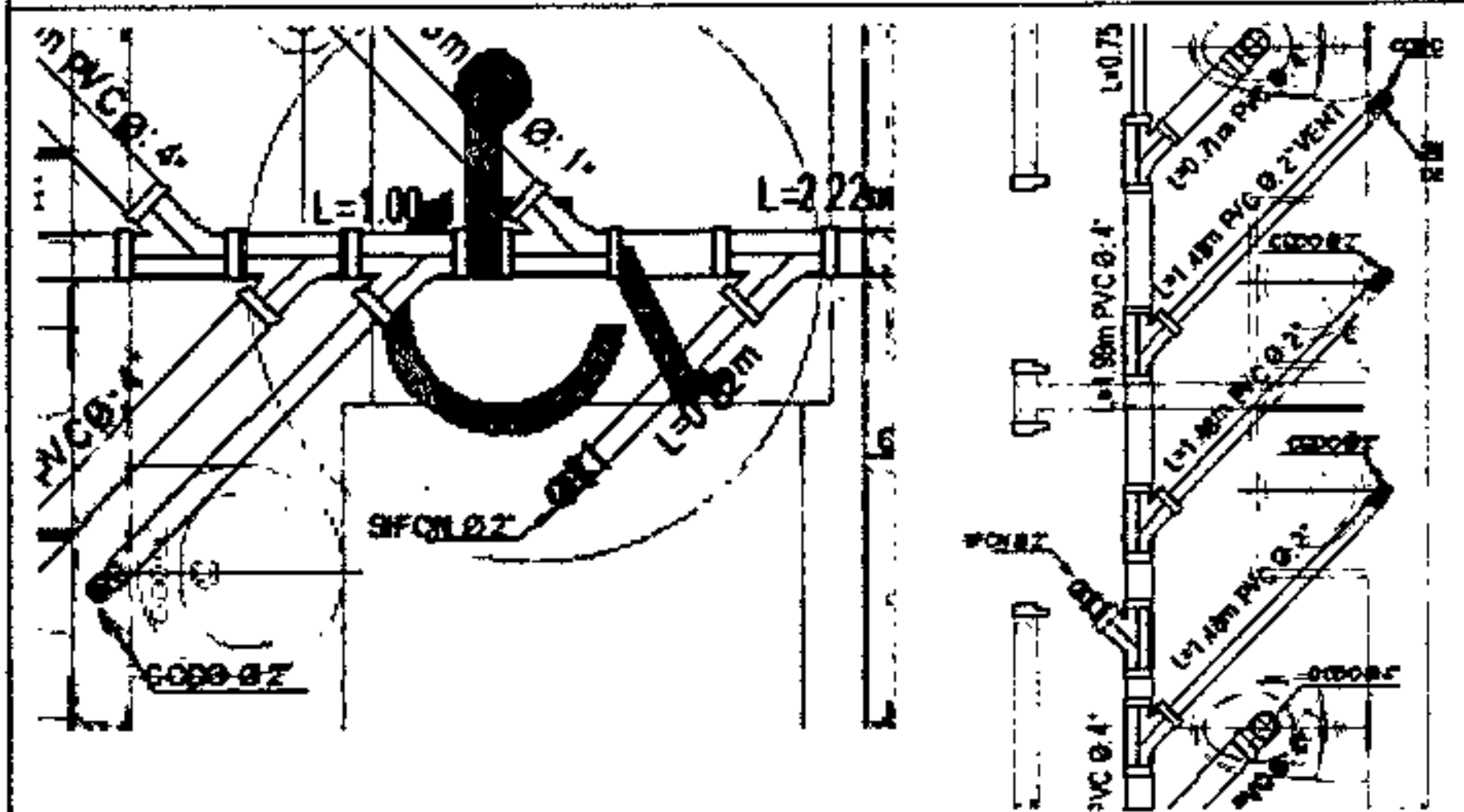
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.11	ACTIVIDAD	REDUCCION D= 4" X 2" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	14.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			14.00	14.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				14.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				14.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342612-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

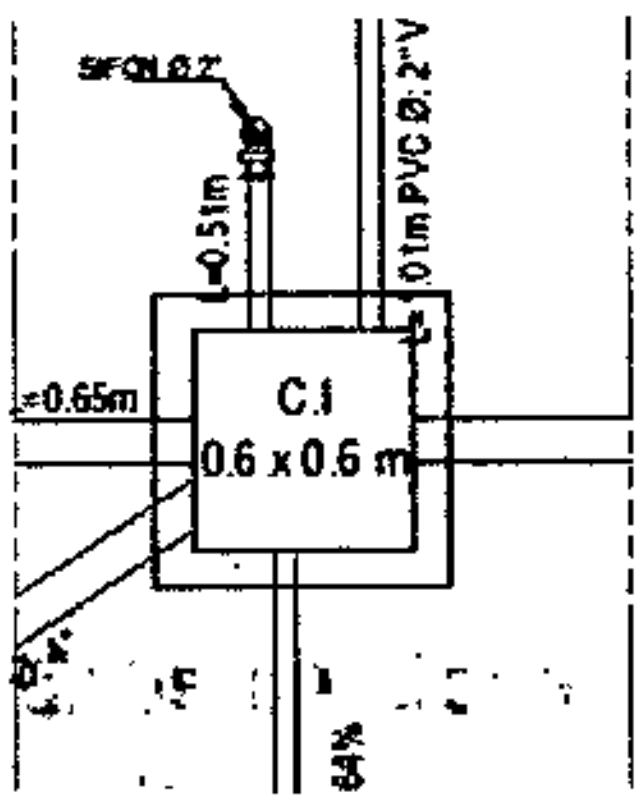
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.6.2.12	ACTIVIDAD	CAJA INSP. [illegible] cm, TOLETE COMUN	UNIDAD	UN	CANTIDAD	1.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			1.00	1.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	1.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 20342012-1038932197

APROBÓ - CONSO[illegible]UEL 004

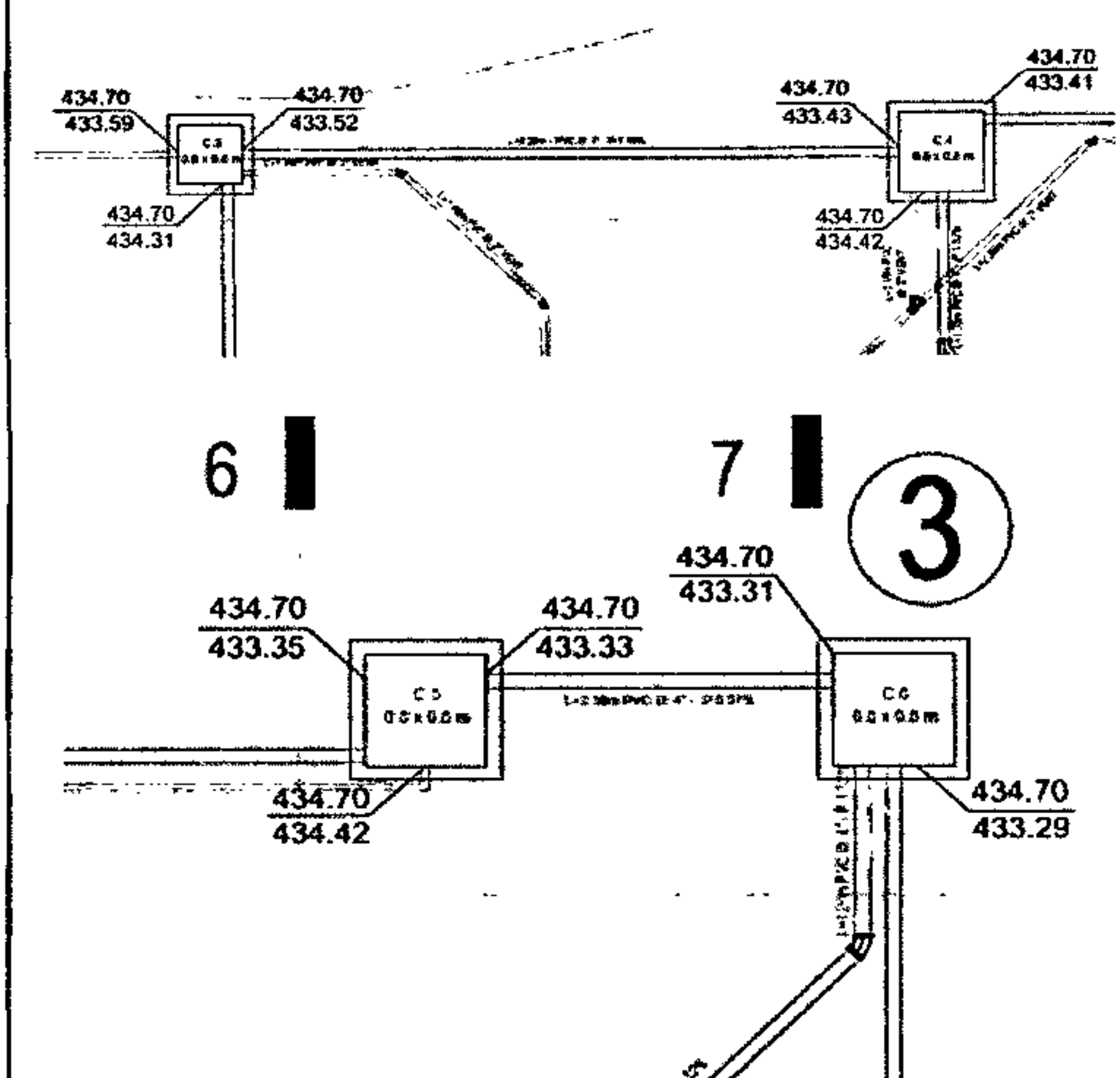
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion	
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATO Nº 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.2.13	ACTIVIDAD	CAJA INSP. 80x80x80 cm, TOLETE COMUN	UNIDAD	UN	CANTIDAD	4,00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			4,00	4,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				4,00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				4,00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

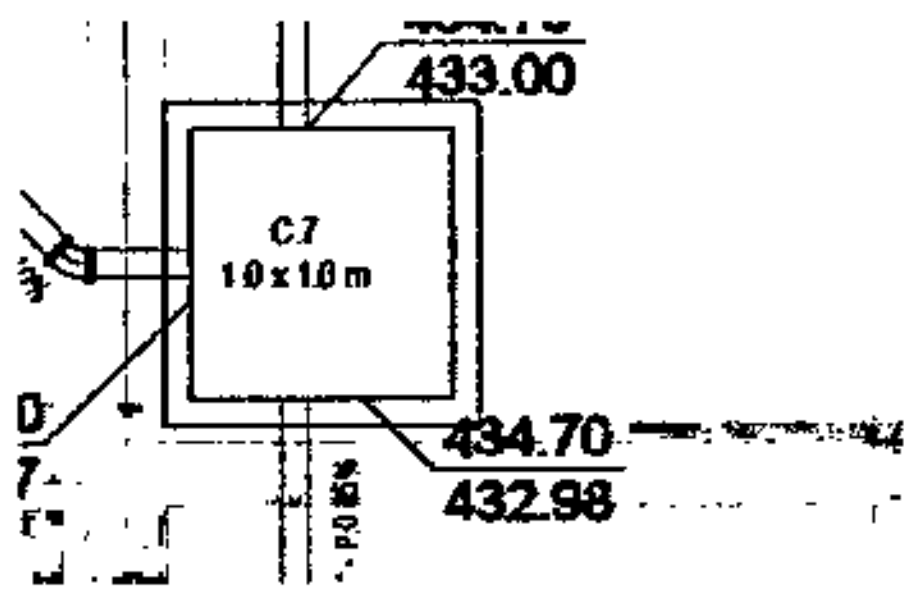
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.14	ACTIVIDAD	CAJA INSP. 1x1x1mt 20.7Mpa (3000) e=10cm, 3/8c/15cm	UNIDAD	UN	CANTIDAD	1.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			1.00	1.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				1.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				1.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932157

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280105 CND

3. RED PLUVIAL

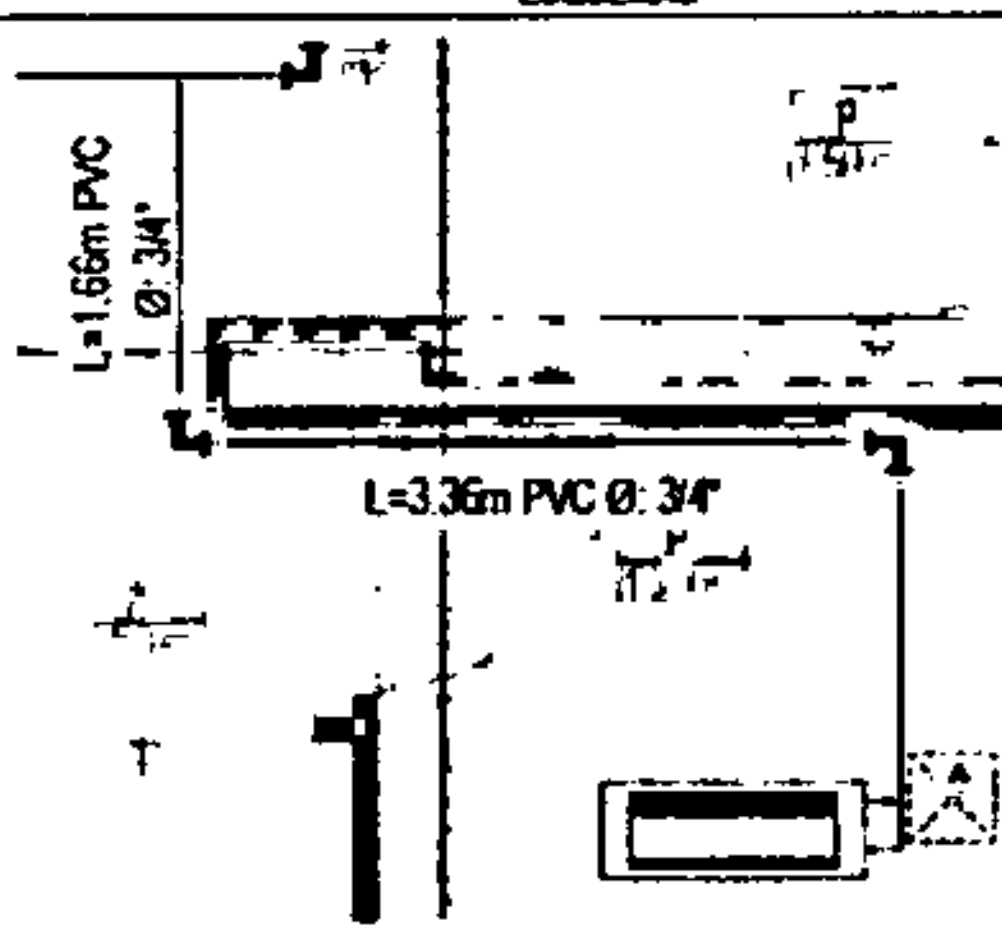
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestión de la Contratación
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.4.3.1	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	17.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
17.00			1.00	17.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				17.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				17.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

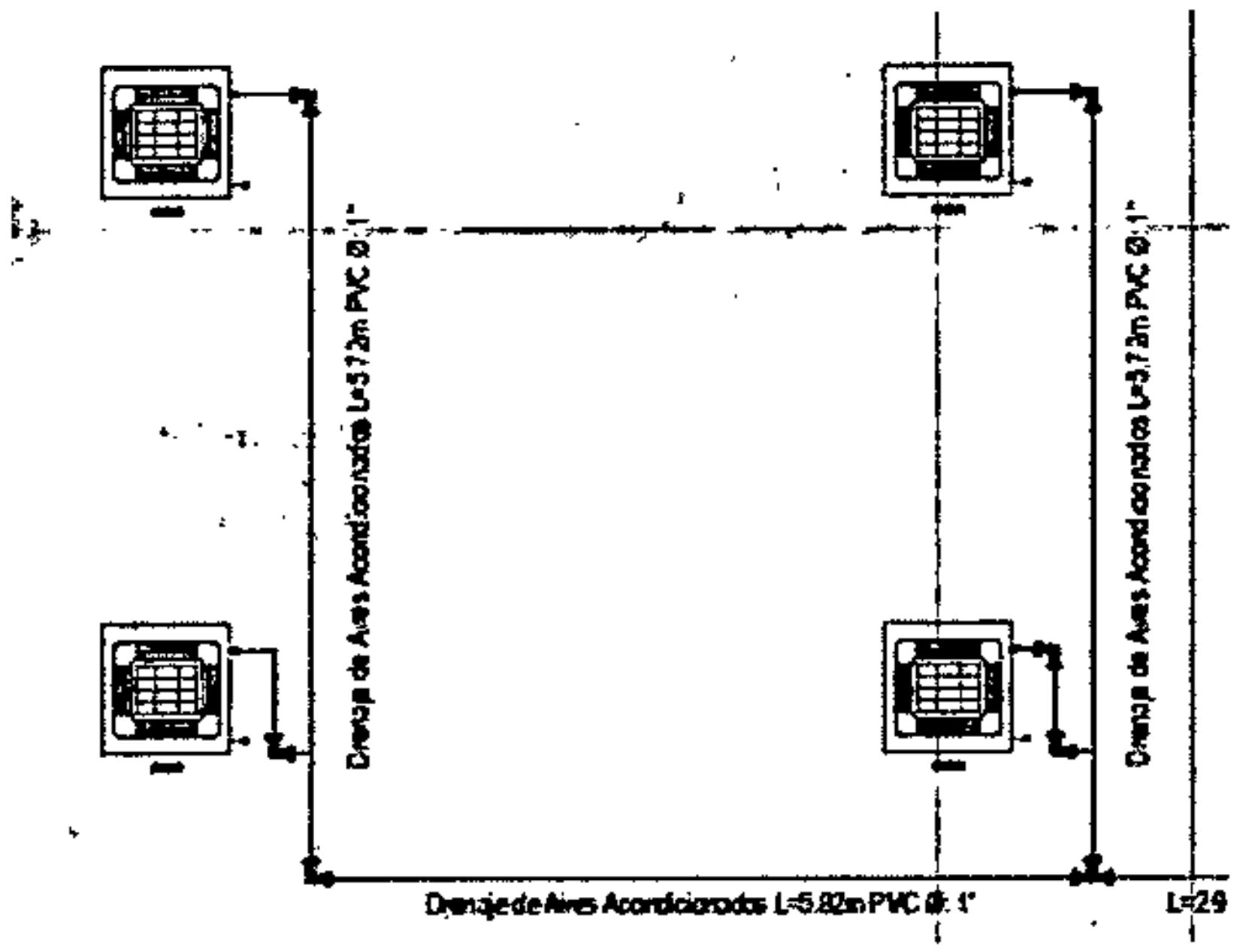
Julián Castaño Ospina-MLP: 25342012-1036632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Caldalino-MLP: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio			DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion		
			MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		
CONTRATO N° 203 DE 2021								
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO							
ITEM	1.2.3.2	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD		181.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
181.00			1.00	181.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				181.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				181.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

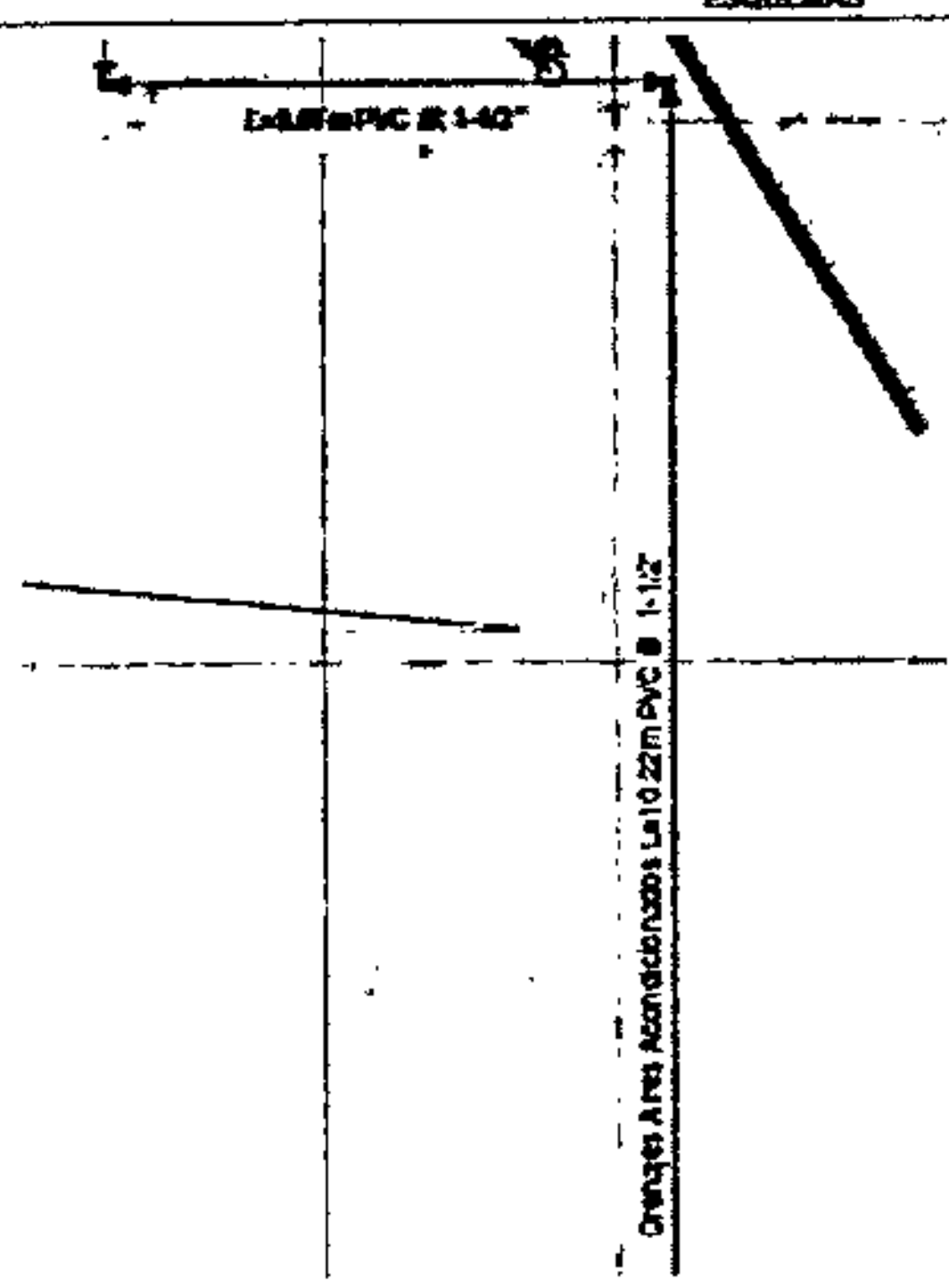
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.3	ACTIVIDAD	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	49.60

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
49.60			1.00	49.60
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				**49.60**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				**49.60**

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1030932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

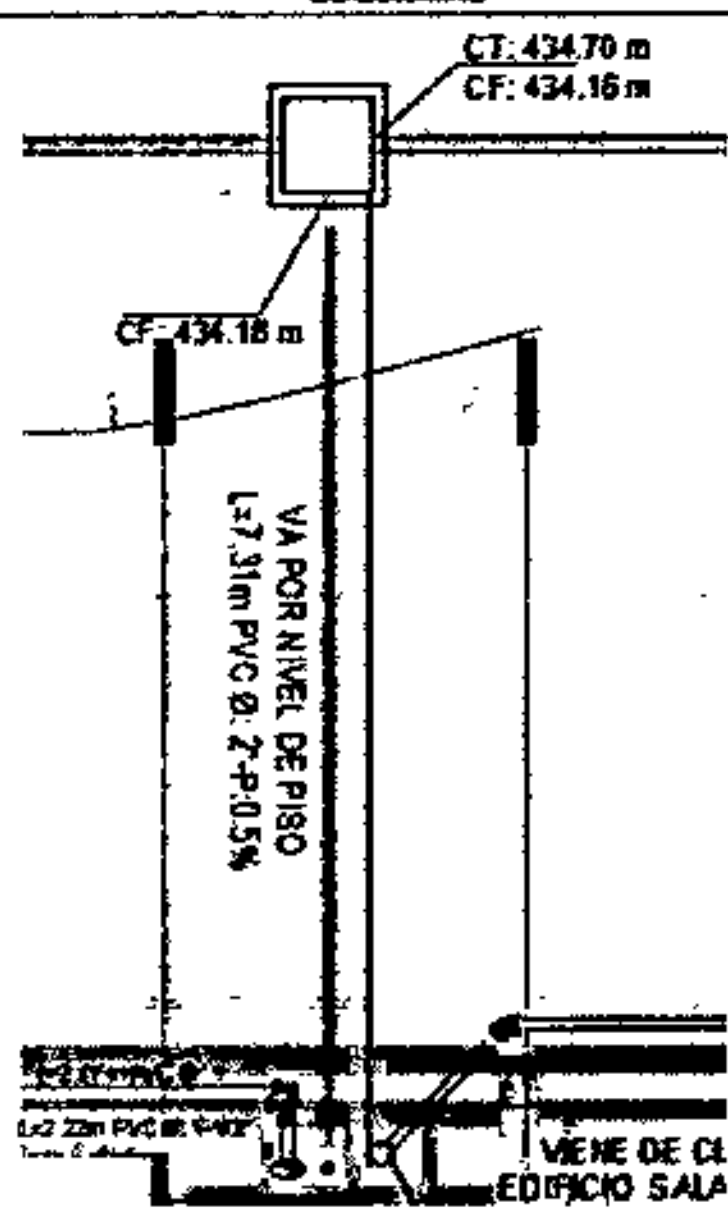
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.4	ACTIVIDAD	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	7.35

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
7.35			1.00	7.35
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				7.35
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				7.35

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280105 CND

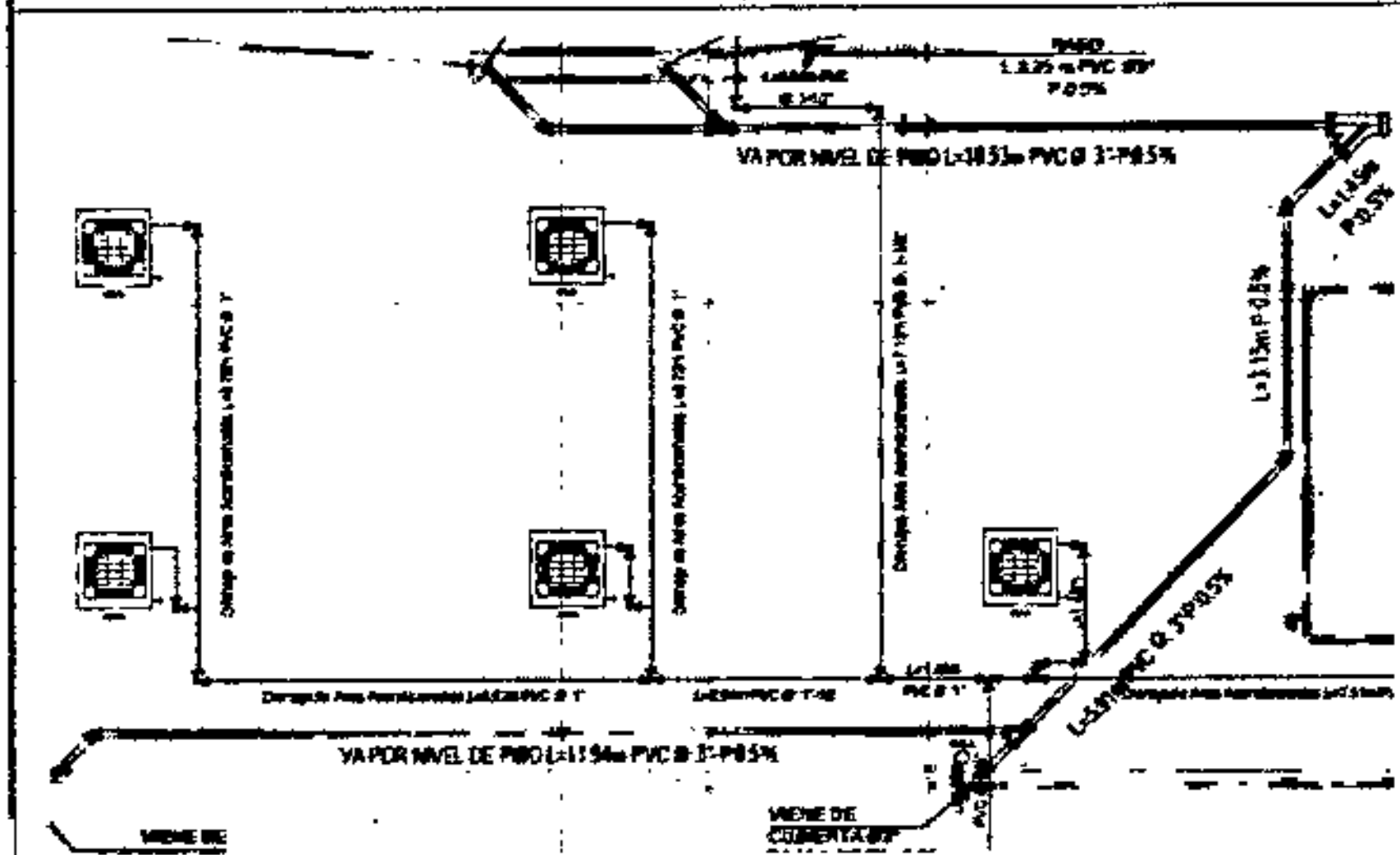
Municipio de Villavicencio		DEPARTAMENTO DEL META			Procese Gestion de la Contratacion		
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.5	ACTIVIDAD	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	131.45

ESQUEMAS



DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
131.45			1.00	131.45
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	**131.45**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	**131.45**

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1838832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280105 CND

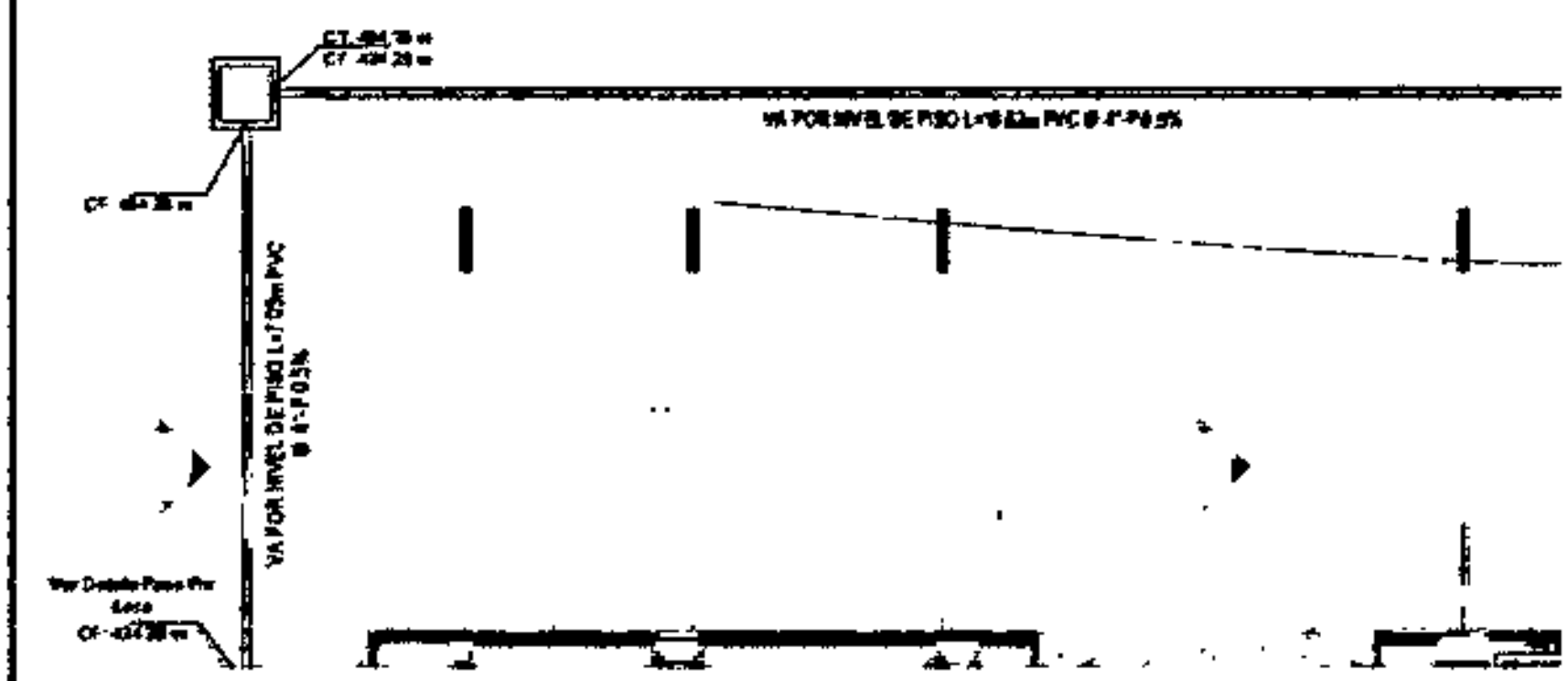
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.6	ACTIVIDAD	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	41.30

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
41.30			1.00	41.30
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	41.30
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	41.30

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1030632197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

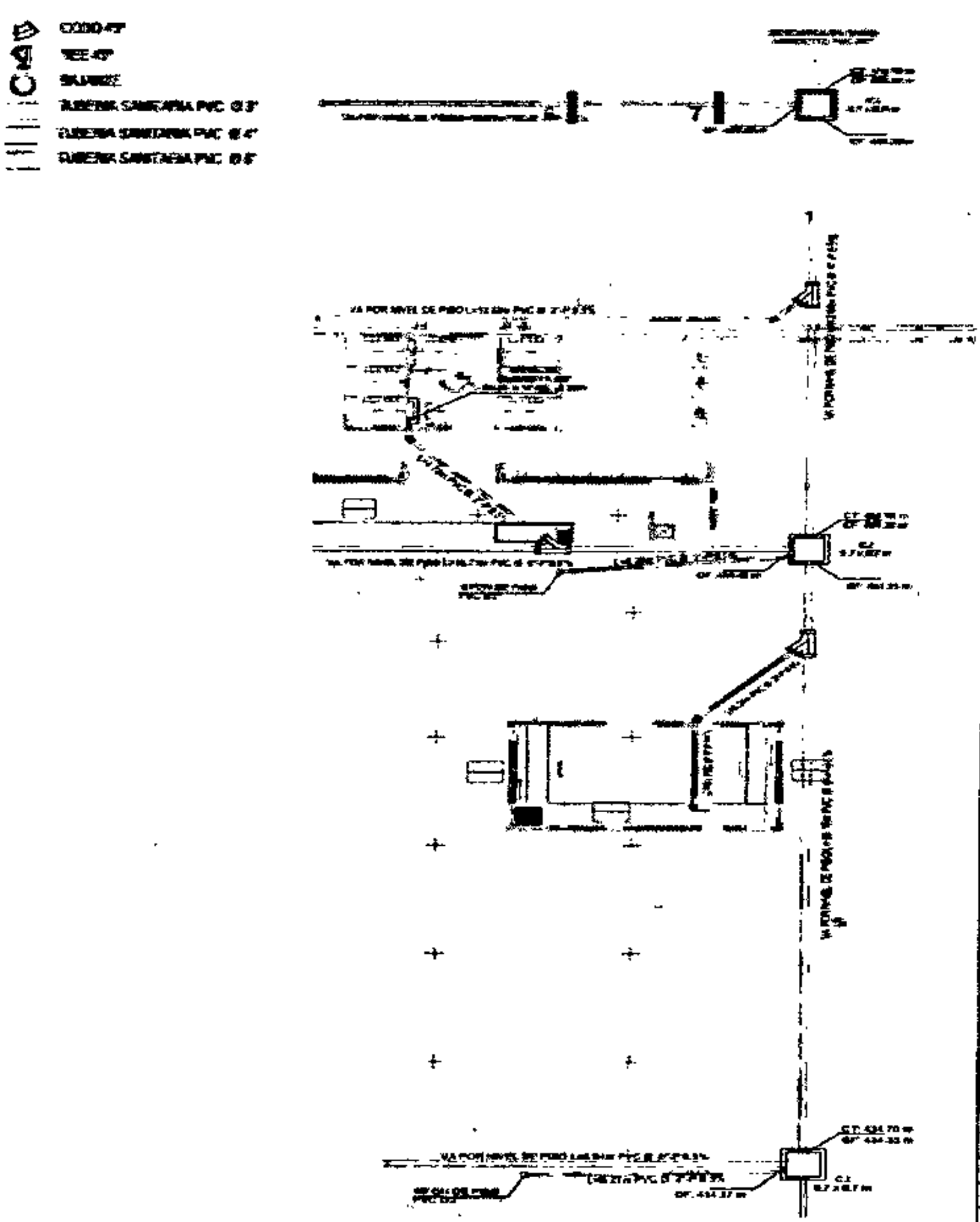
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.7	ACTIVIDAD	TUBERIA SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC	UNIDAD	ML	CANTIDAD	55,35

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
55,35			1,00	55,35
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES		
	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	**55,35**
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	**55,35**

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 20342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

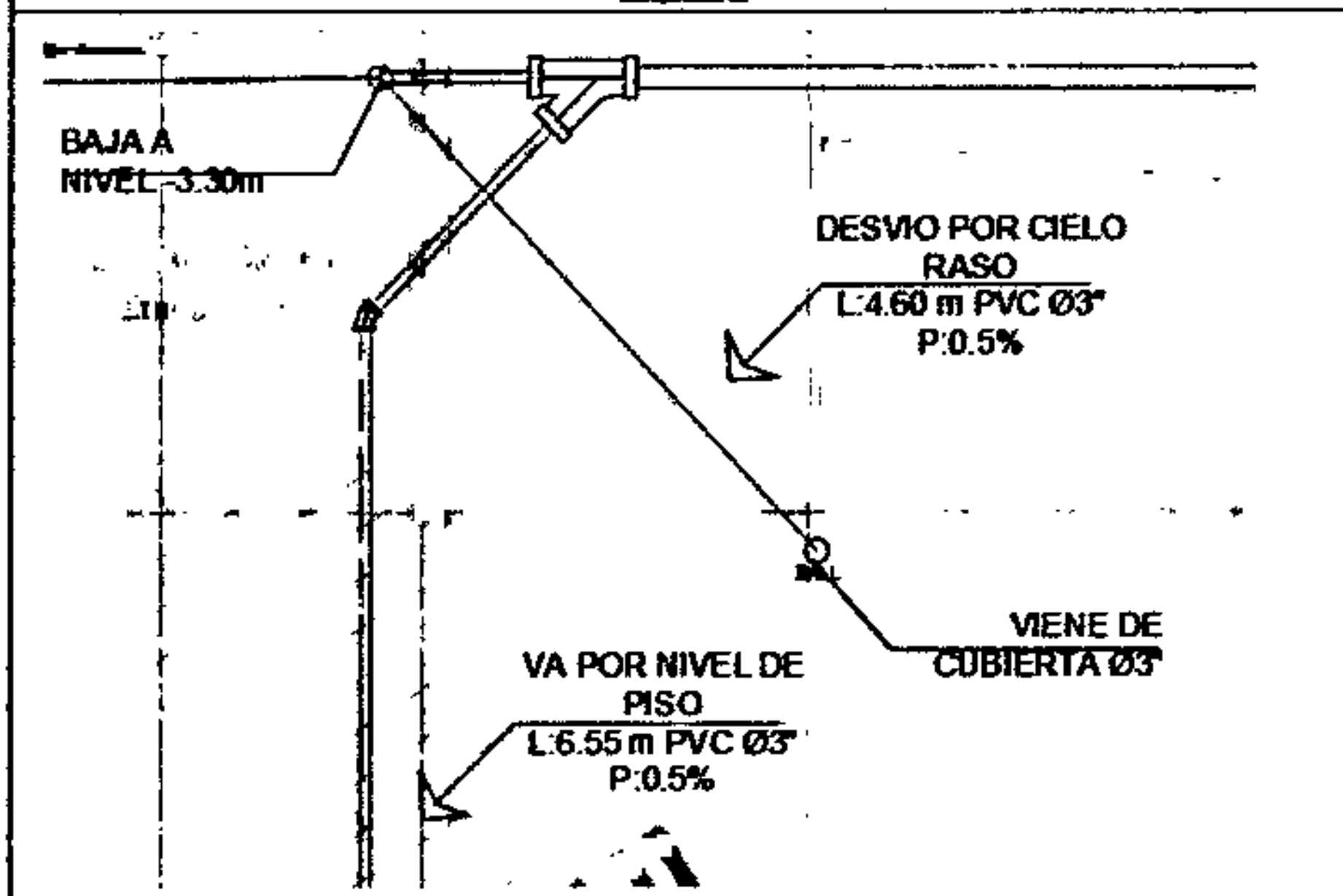
Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260106 CND

	DEPARTAMENTO DEL META		Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.3.8	ACTIVIDAD	CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE	UNIDAD	UN	CANTIDAD	21.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			21.00	21.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	21.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	21.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1030032197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

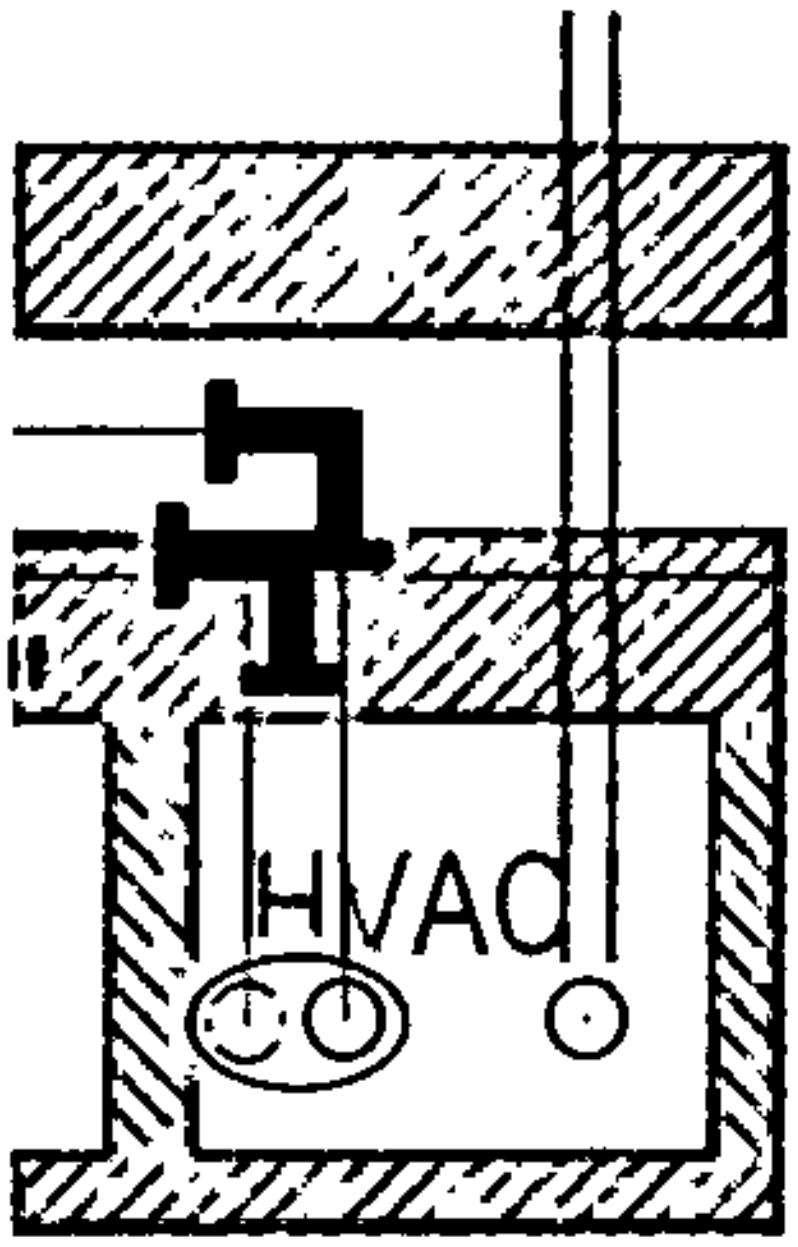
	DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion			
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO			

CONTRATO N° 283 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.9	ACTIVIDAD	CODO DE SALIDA EN PVC D=3" DESAGÜE	UNIDAD	UN	CANTIDAD	2.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			2.00	2.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				2.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				2.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1830832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Caballero-M.P: 2520280106 CND

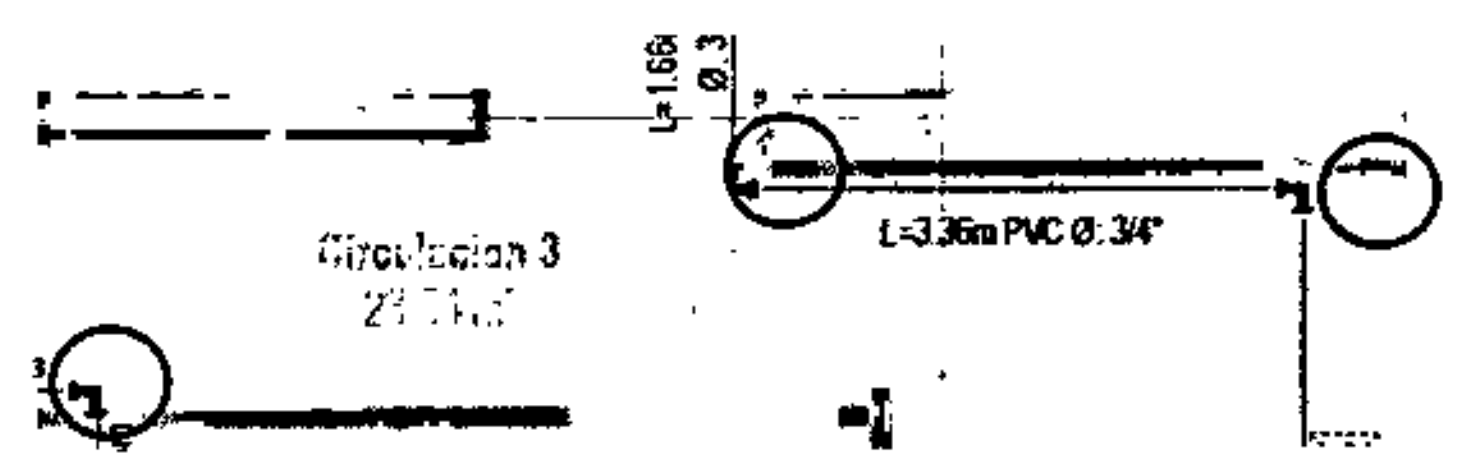
Municipio de Villavicencio	**DEPARTAMENTO DEL META**		Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.10	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=3/4"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	4.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			4.00	4.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				**4.00**

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932187

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280105 CND

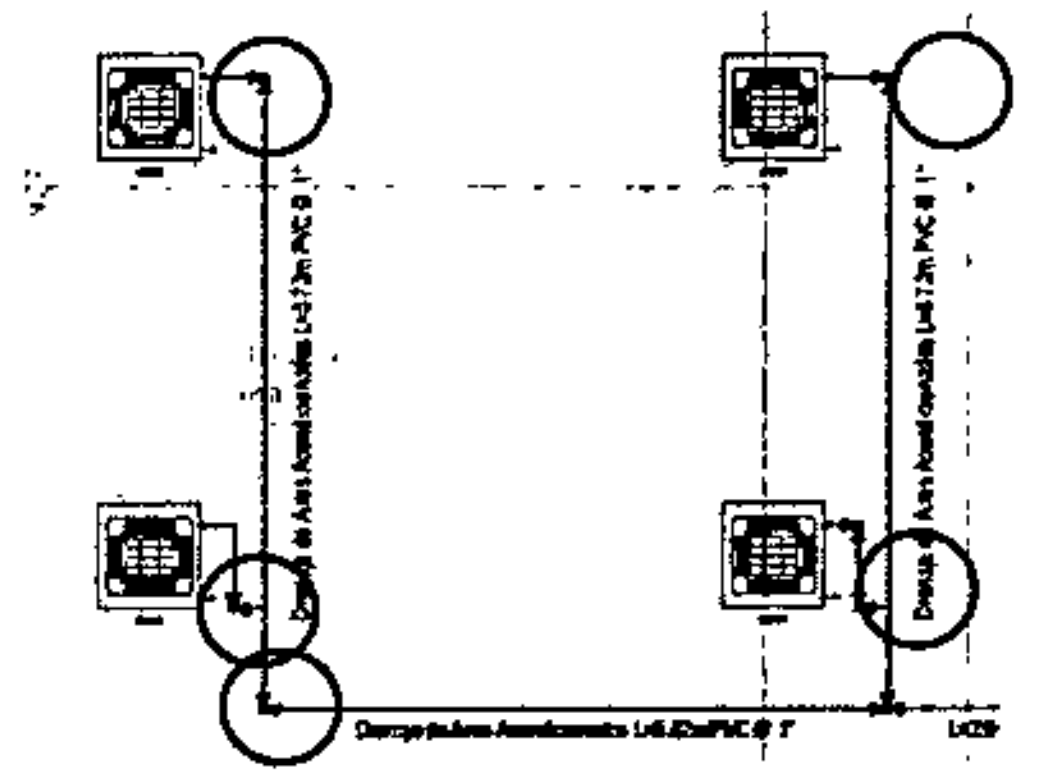
Municipio de Villavicencio	**DEPARTAMENTO DEL META**	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.11	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=1"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	48.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			48.00	48.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	48.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	48.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520280105 CND

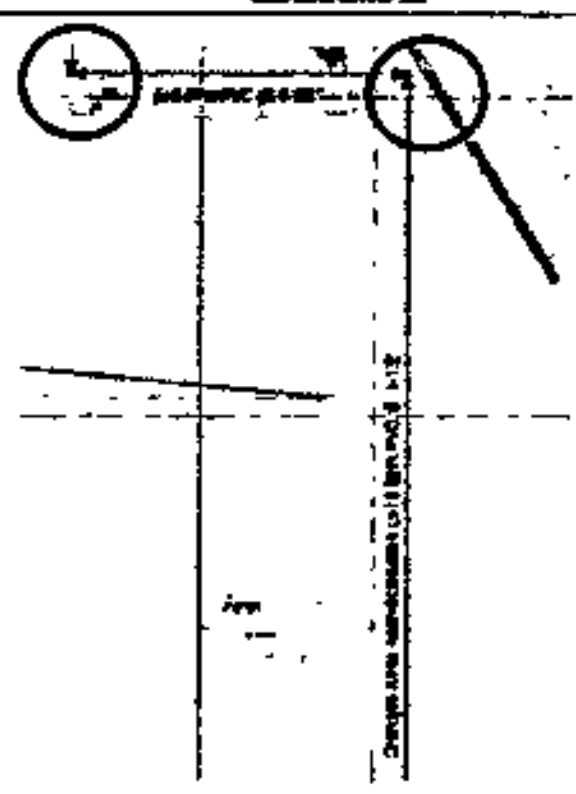
DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.12	ACTIVIDAD	CODO PRESION EN PVC D=1-1/2"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	10.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			10.00	10.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	10.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	10.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

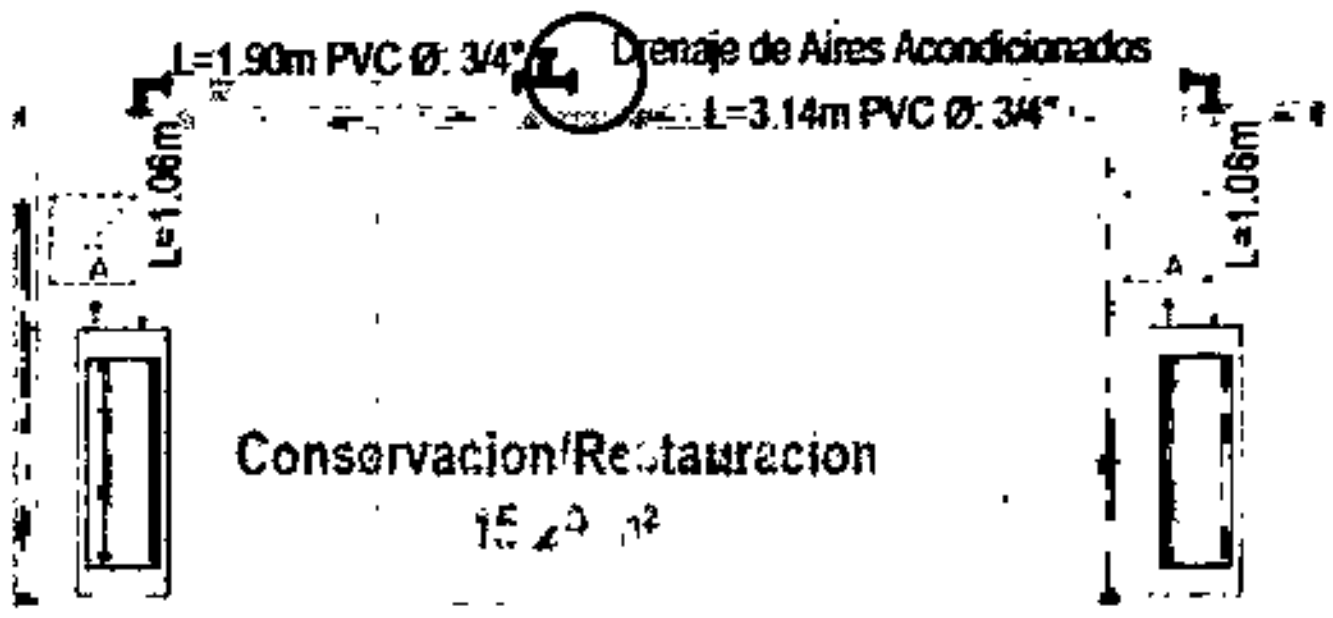
	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.13	ACTIVIDAD	TEE PRESION EN PVC D=3/4"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	1.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			1.00	1.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	1.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	1.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

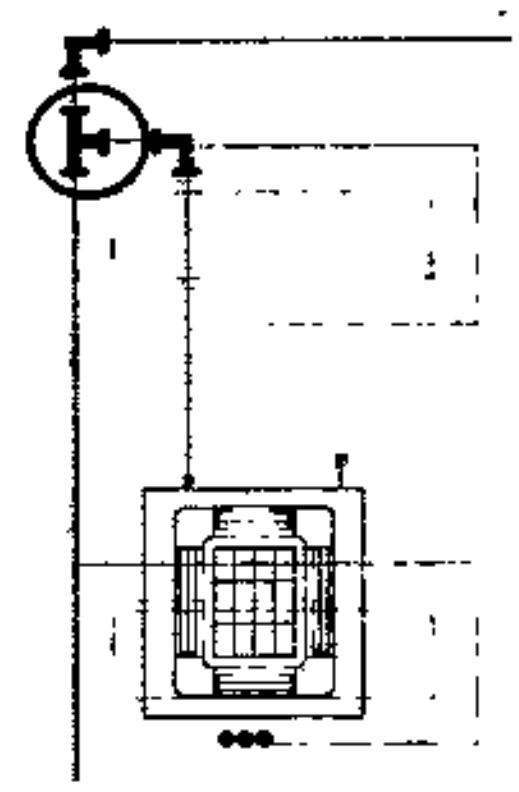
Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio		DEPARTAMENTO DEL META		Proceso Gestion de la Contratacion			
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		MEMORIA DE CALCULO			
CONTRATO N° 203 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.3.14	ACTIVIDAD	TEE PRESION EN PVC D=1"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	10.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			10.00	10.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				10.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				10.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-MLP: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-MLP: 2520260105 CND

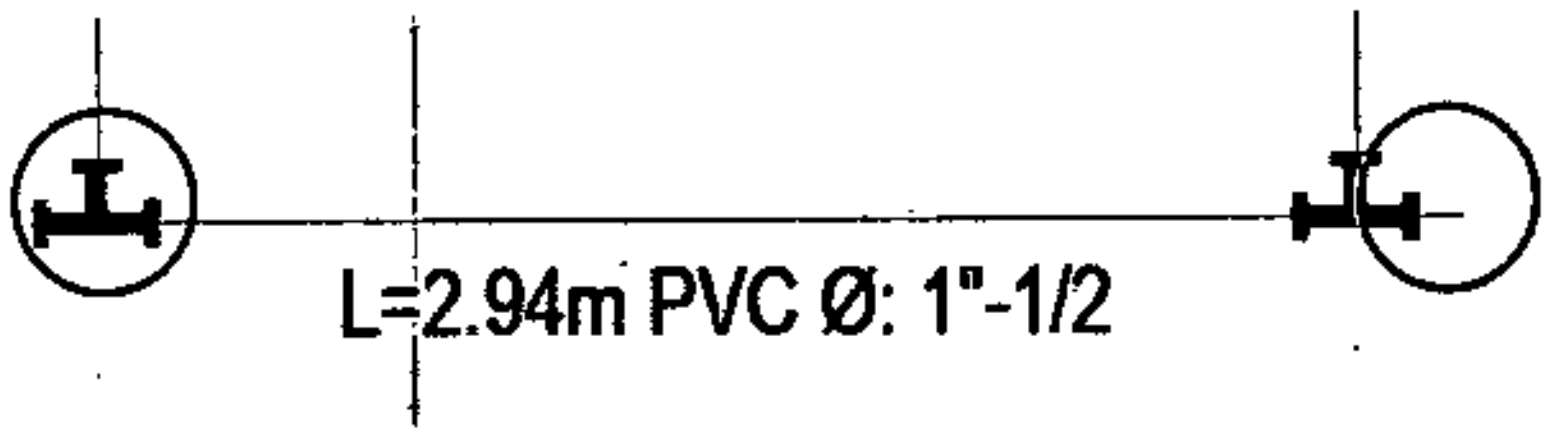
		DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion		
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.15	ACTIVIDAD	TEE PRESION EN PVC D=1-1/2"	UNIDAD	UN	CANTIDAD	2.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			2.00	2.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	2.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	2.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

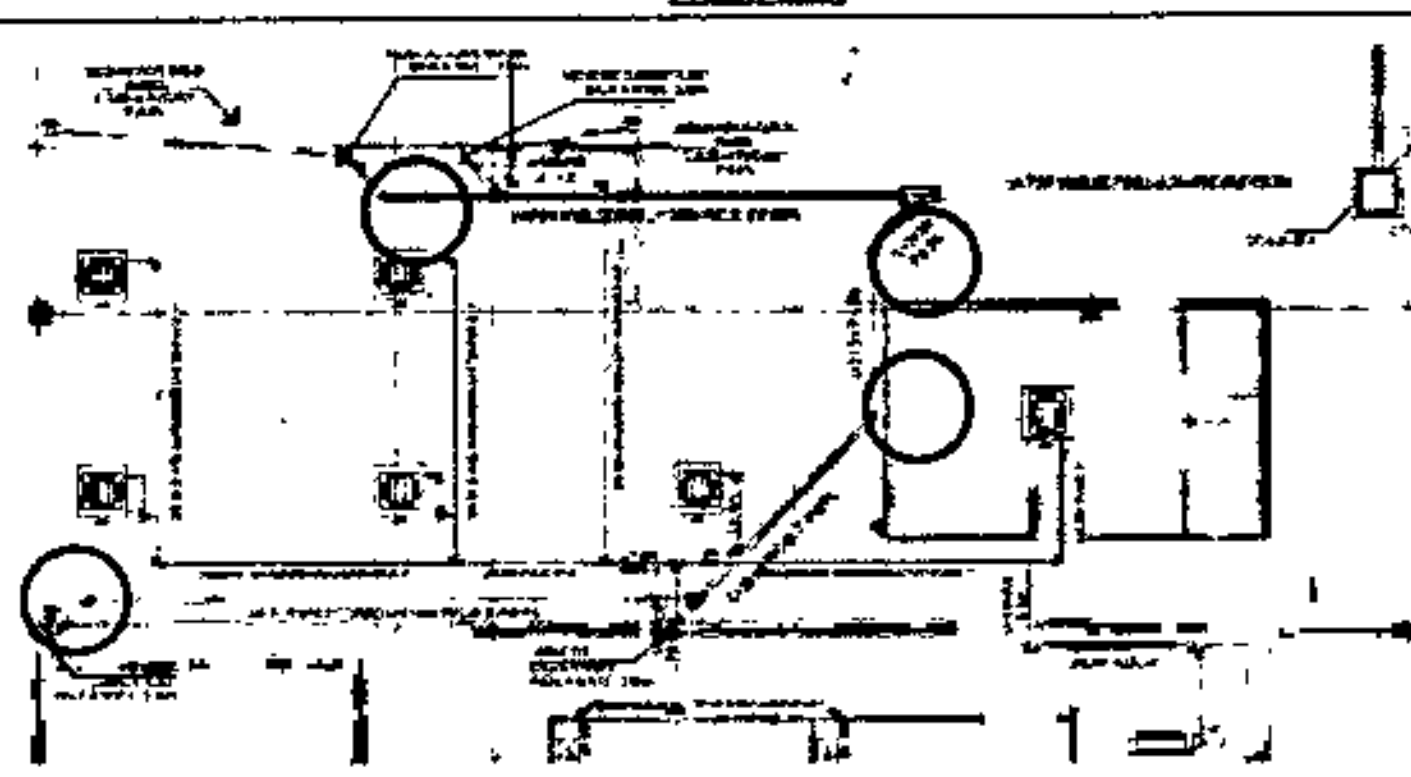
	DEPARTAMENTO DEL META		Proceso Gestion de la Contratacion
Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.2.16	ACTIVIDAD	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO	UNIDAD	UN	CANTIDAD	7.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			7.00	7.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA				7.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD				7.00

OBSERVACIONES

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342912-1036832197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520288105 CND

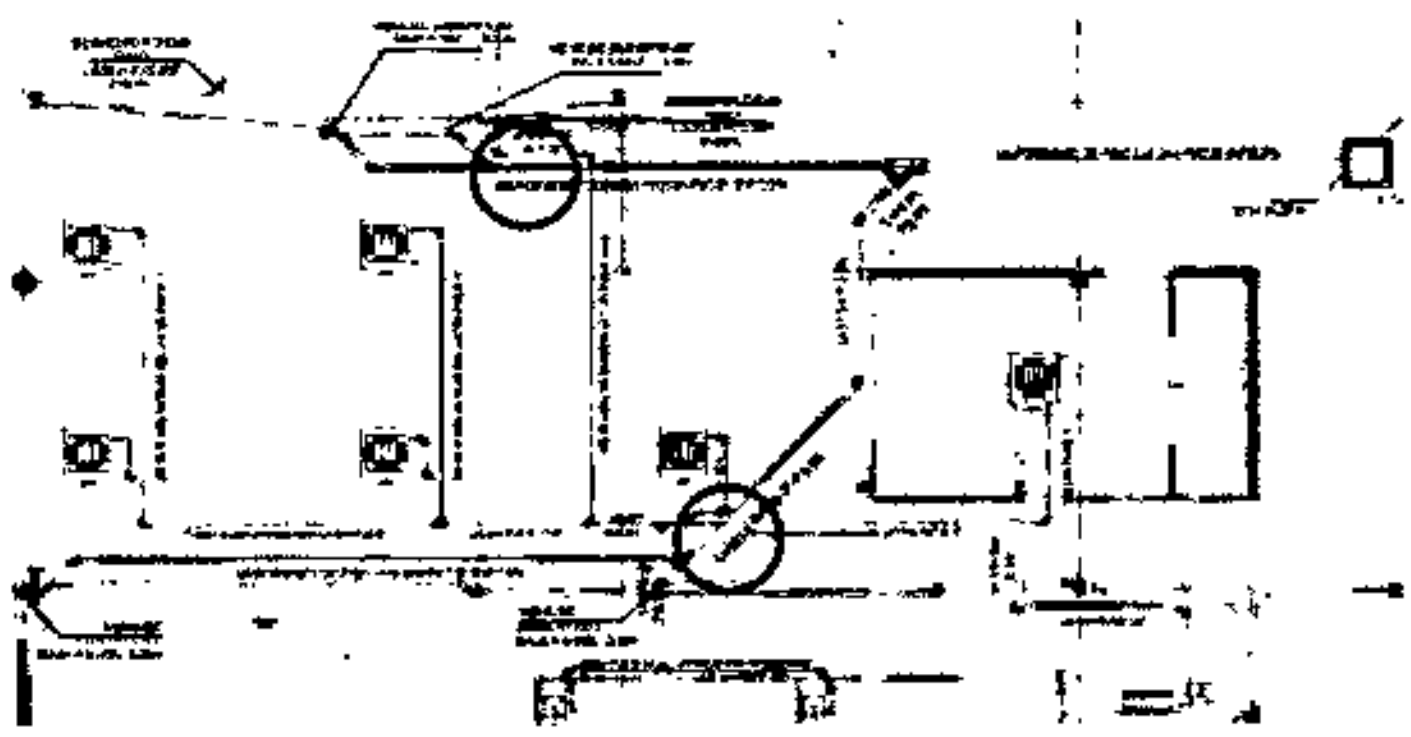
Municipio de Villavicencio	DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestion de la Contratacion		
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO: CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.17	ACTIVIDAD	YEE D=3" PVC Sanitario	UNIDAD	UN	CANTIDAD	3.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES: LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			3.00	3.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	3.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	3.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

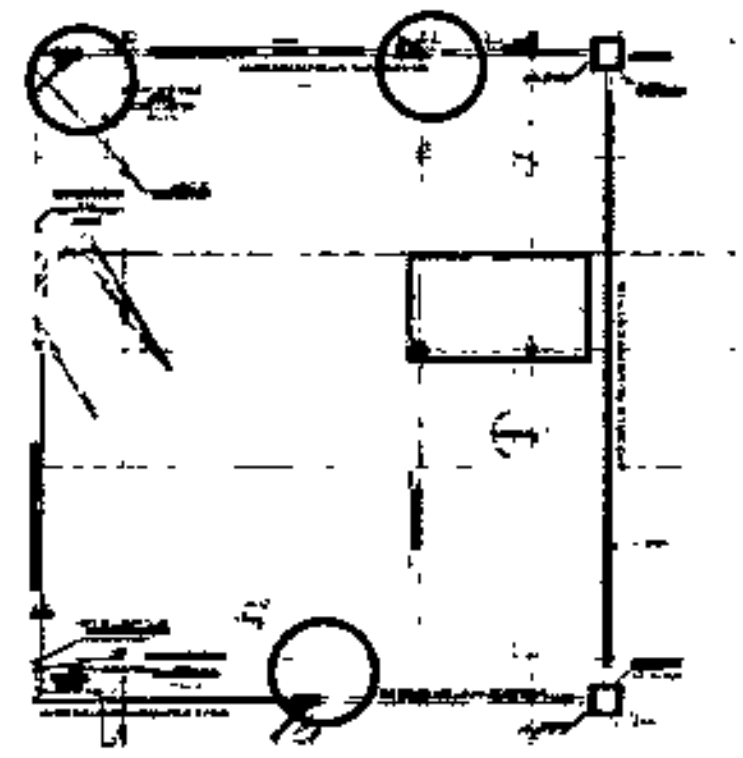
Municipio de Villavicencio	**DEPARTAMENTO DEL META**		Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO		MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.9.3.10	ACTIVIDAD	YEE D=6" PVC Sanitario	UNIDAD	UN	CANTIDAD	4.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			4.00	4.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	4.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	4.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

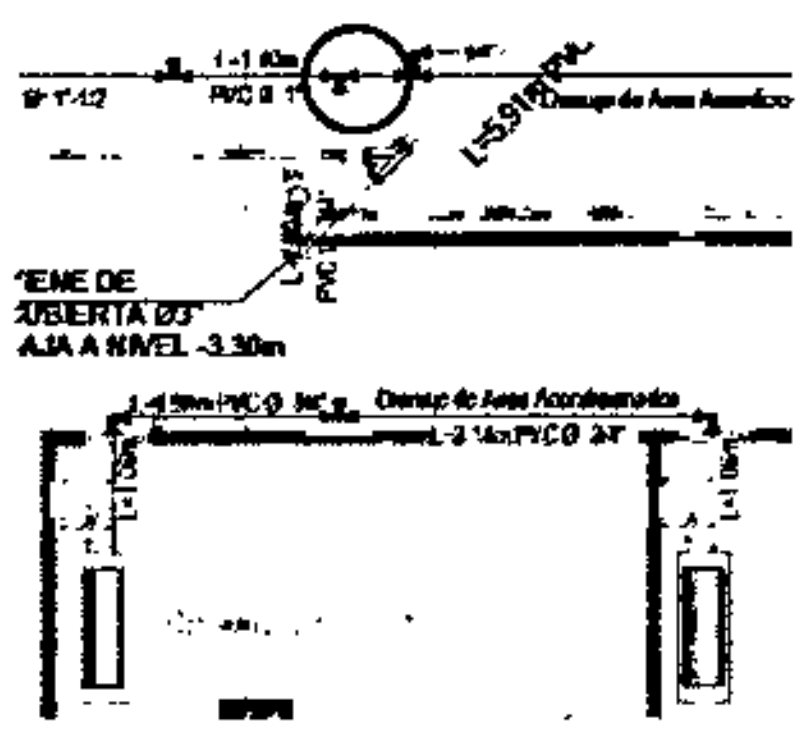
DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestión de la Contratación
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO N° 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.19	ACTIVIDAD	REDUCCION D= 1" X 3/4" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	2.00

ESQUEMAS



LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTALES
			2.00	2.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	2.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	2.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

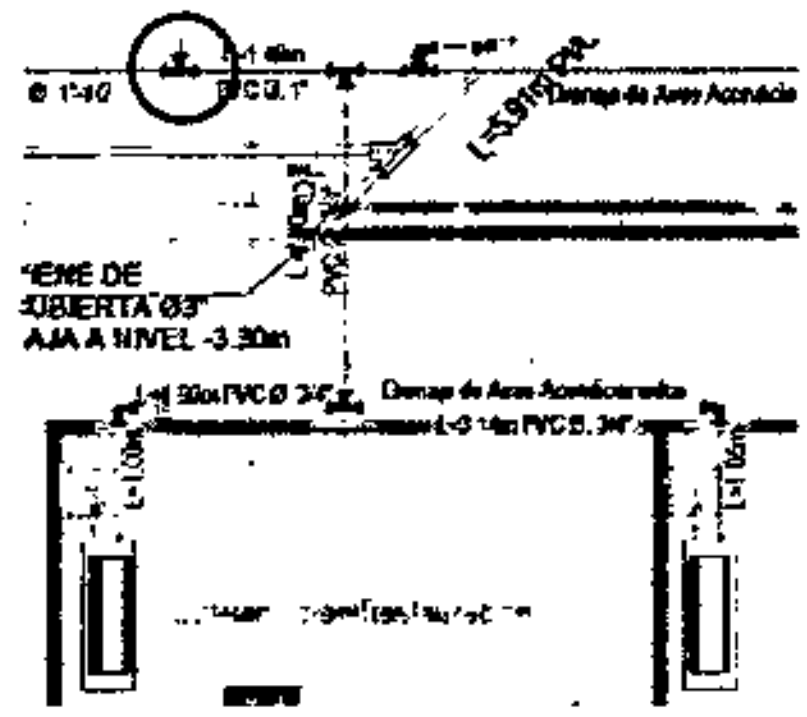
Municipio de Villavicencio

DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.3.20	ACTIVIDAD	REDUCCION D= 1-1/2" X 1" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	3.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			3.00	3.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	3.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	3.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion	
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO	

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.21	ACTIVIDAD	REDUCCION D= 4" X 3" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	6.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			6.00	6.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	6.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	6.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 25342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND

	DEPARTAMENTO DEL META	Proceso Gestion de la Contratacion
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO Nº 203 DE 2021

OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ITEM	1.8.3.22	ACTIVIDAD	REDUCCION D= 6" X 4" PVC	UNIDAD	UN	CANTIDAD	6.00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			6.00	6.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00

OBSERVACIONES	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA	6.00
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD	6.00

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

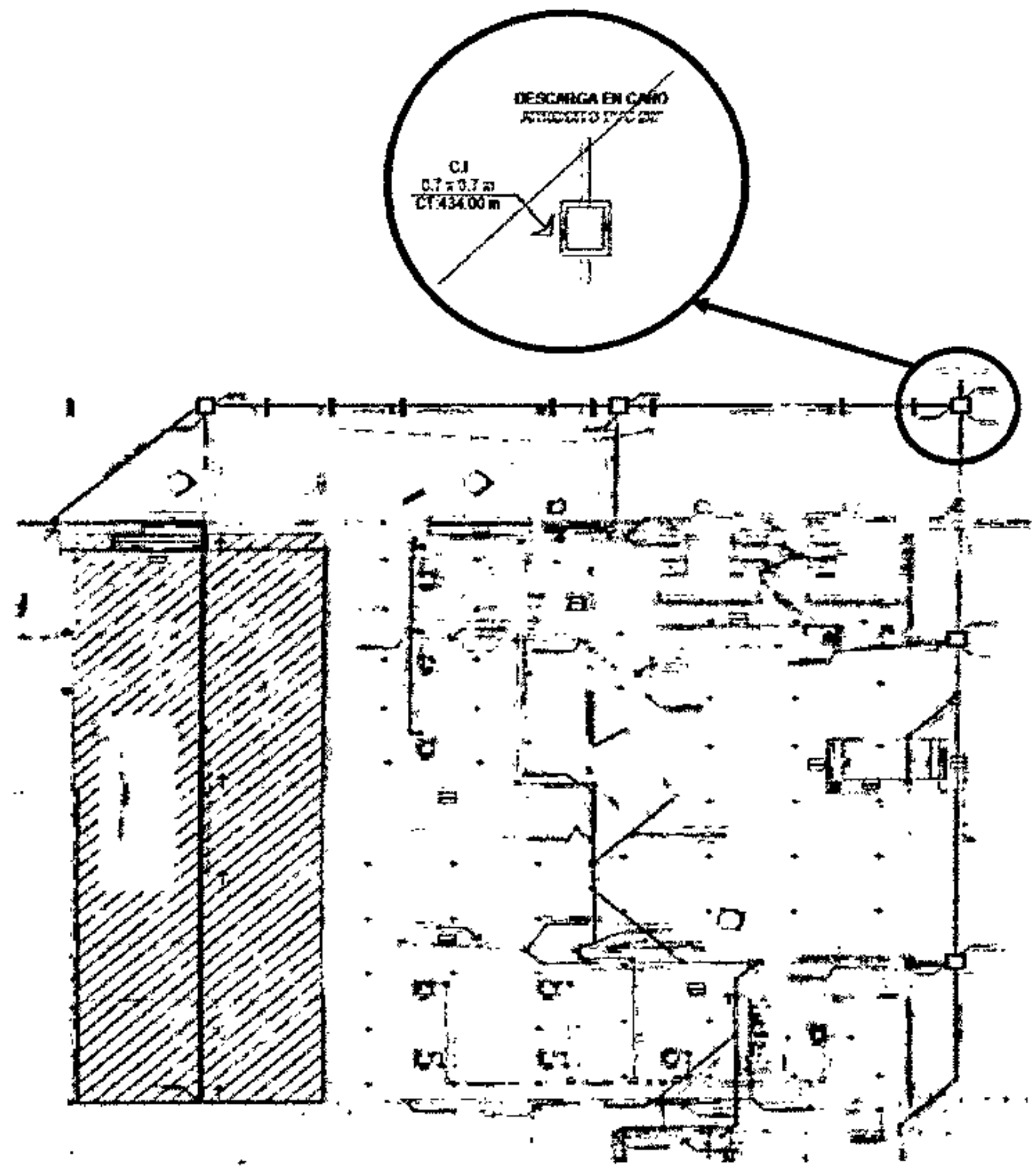
Julián Castaño Ospina-MLP: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-MLP: 2520260105 CND

Municipio de Villavicencio		DEPARTAMENTO DEL META			Proceso Gestión de la Contratación		
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO			MEMORIA DE CALCULO		
CONTRATO Nº 203 DE 2021							
OBJETO CONTRATO	CONVOCATORIA CONCURSO PUBLICO PARA LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PROYECTO PARQUE METROPOLITANO EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO						
ITEM	1.8.3.23	ACTIVIDAD	CAJA INSP0.7x0.7x0.7mt,20,7MPa(3000)e=10cm,3/8c/15 cm	UNIDAD	UN	CANTIDAD	5,00

ESQUEMAS



DIMENSIONES				TOTALES
LONG	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	
			5,00	5,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

OBSERVACIONES

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

ELABORÓ - ESTUDIO TERRITORIOS SAS

Julián Castaño Ospina-M.P: 26342012-1036932197

APROBÓ - CONSORCIO SAN MIGUEL 004

Raul Delgado Cabiativa-M.P: 2520260105 CND