MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

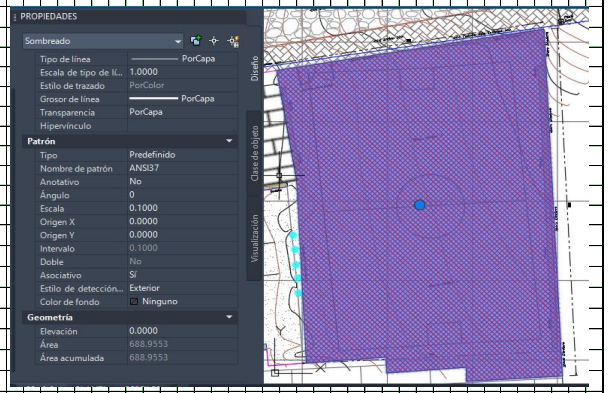
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP.1 PRELIMINARES	UNIDAD:	Metro cuadrado
ITEM:	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	CANTIDAD:	688,95

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
área total a contruir					688,95	1,00	Metro cuadrado	688,95
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	688,95

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

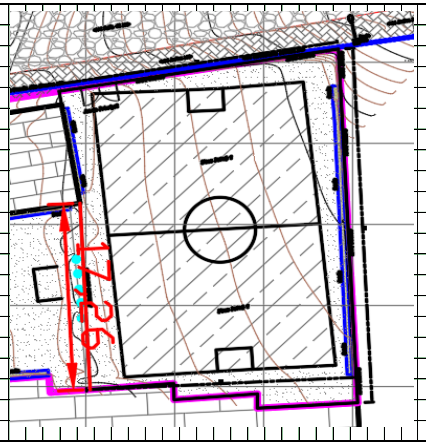
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP.1 PRELIMINARES	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	1,02 CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	**CANTIDAD:**	17,26

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Cerramiento	17,26				17,26	1,00	Metro	17,26
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	17,26

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

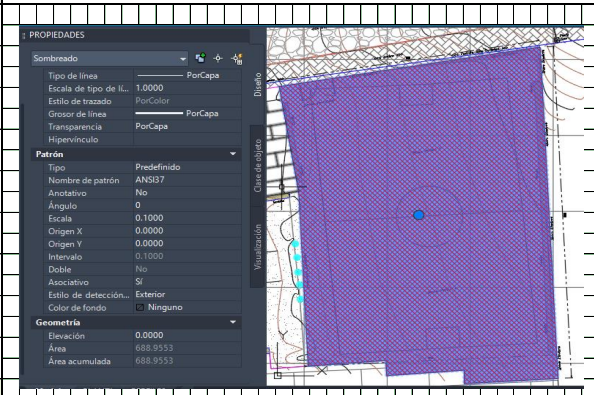
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP.1 PRELIMINARES	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,03 EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	**CANTIDAD:**	172,24

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
	AREA							
CORTE Y PERFILADO DE TERRENO		688,95	0,25		172,24	1,00	-	172,24
Aproxima Resultado a :		2	Decimales				TOTAL	172,24

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

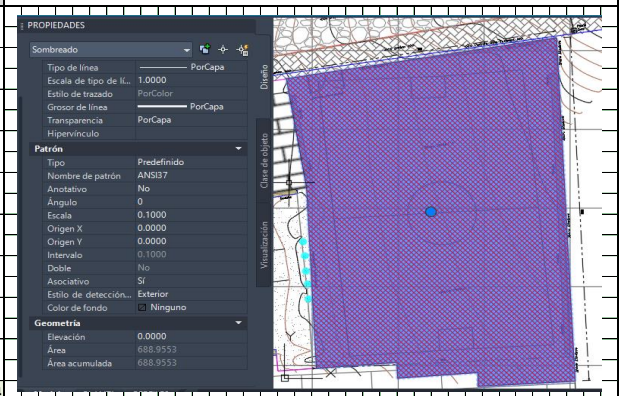
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP.1 PRELIMINARES	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1,04 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	CANTIDAD:	172,24

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
	AREA								
CORTE Y PERFILADO DE TERRENO		688,95	0,25		172,24	1,00	-	172,24	
Aproxima Resultado a :		2	Decimales				TOTAL	172,24	



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

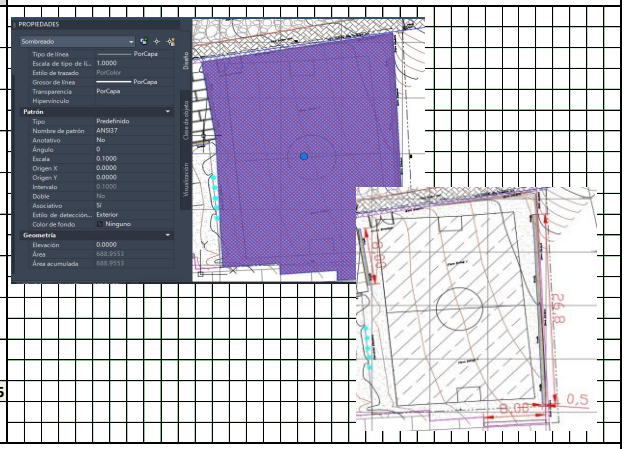
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP.1 PRELIMINARES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,05 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM	**CANTIDAD:**	731,75

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
	AREA							
Demolición placa cancha existente		688,95	0,10		688,95	1,00	Metro Cuadrado	688,95
Demolicion de graderias existentes huella y contrahuella	26,80	0,50			13,40	2,00	-	26,80
	8,00	0,50			4,00	2,00	-	8,00
	8,00	0,50			4,00	2,00	-	8,00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	731,75

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP.1 PRELIMINARES	UNIDAD:	Unidad
ITEM:	1,06 DESMONTE Y RETIRO CANCHA MULTIPLE	CANTIDAD:	2,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Desmonte cancha existente						2,00	Unidad	2,00
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	2,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

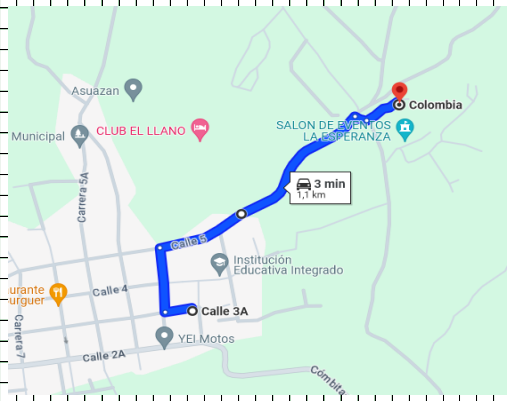
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP.1 PRELIMINARES	**UNIDAD:**	Metro cúbico
ITEM:	1,07 TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN	**CANTIDAD:**	290,73

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	EXPANSION				
Transporte de material de demolición				25%	87,81	1,00	Metro cúbico	109,76
Transporte de material de excavación manual				25%	144,77	1,00	Metro cúbico	180,96
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	290,73

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

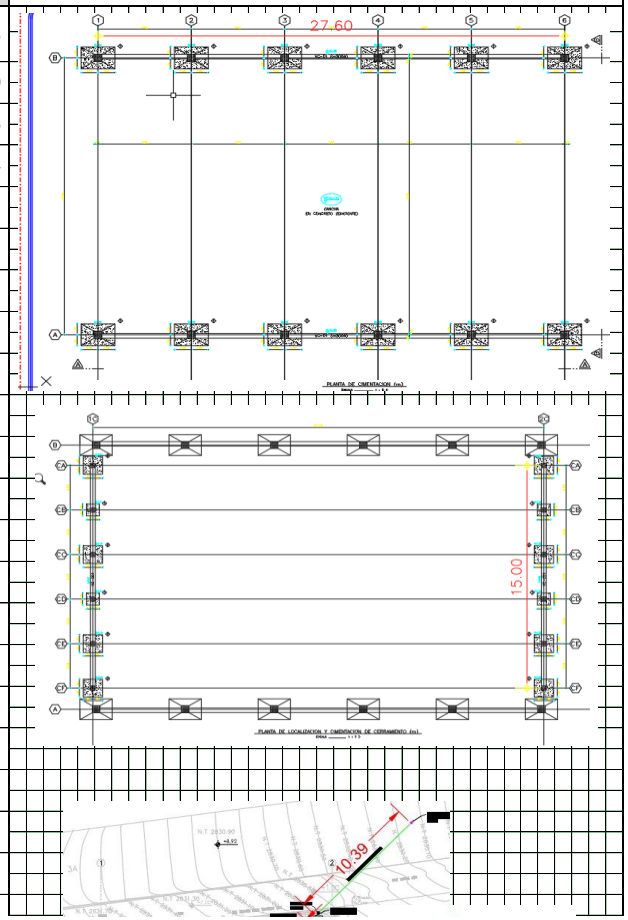
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2,01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD:**	144,77

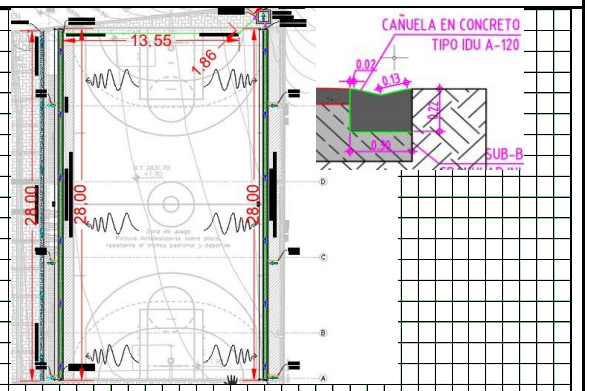
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
vigas cimentación estructura de cubierta (0,25 de material+0,4 de viga +0,05 de solado)	27,60	0,40	0,95		10,49	2,00	Metro Cúbico	20,98
vigas cimentación malla contra impacto (0,60 de material+0,4 de viga +0,05 de solado	15,00	0,40	1,05		6,30	2,00	Metro Cúbico	12,60
zapatas estructura cubierta	2,00	1,40	1,85		5,18	12,00	Metro Cúbico	62,16
Zapatas malla contra impacto	1,20	1,20	2,00		2,88	8,00	Metro Cúbico	23,04
Zapatas malla contra impacto	0,80	0,80	2,00		1,28	4,00	Metro Cúbico	5,12
Excavaciones tuberías sanitarias								
6"	25,80	0,45	0,48		5,54	1,00	-	5,54
Caja de inspeccion pluvial	0,80	0,80	0,55		0,35	1,00	-	0,35

ESQUEMA GRAFICO



OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Caja de inspección pluvial	0,00	0,00	0,00		0,00	1,00		0,00
Carcamos en concreto	28,00	0,40	0,58		6,44	2,00	-	12,88
Cañuela tipo IDU	28,00	0,30	0,25		2,10	1,00	-	2,10
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	144,77



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

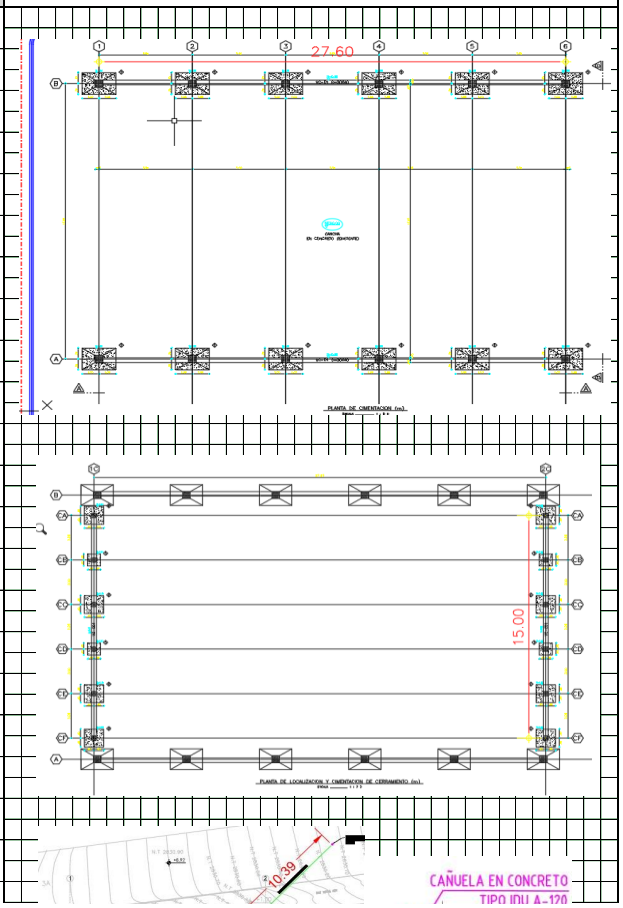
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	2,02 BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	**CANTIDAD:**	107,24

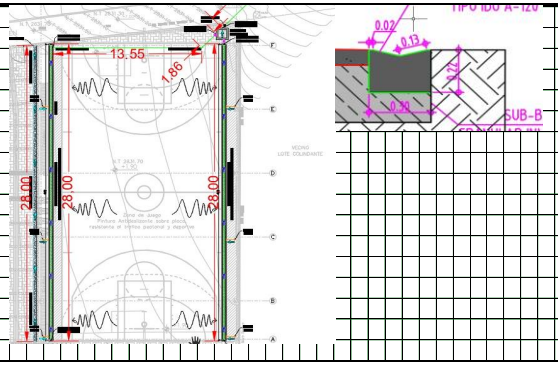
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
vigas cimentación estructura de cubierta	27,60	0,40			11,04	2,00	Metro Cuadrado	22,08
vigas cimentación malla contra impacto	15,00	0,40			6,00	2,00	Metro Cuadrado	12,00
zapatas estructura cubierta	2,00	1,40			2,80	12,00	Metro Cuadrado	33,60
Zapatas malla contra impacto	1,20	1,20			1,44	8,00	Metro Cuadrado	11,52
Zapatas malla contra impacto	0,80	0,80			0,64	4,00	Metro Cuadrado	2,56
Caja de inspeccion pluvial	0,80	0,80			0,64	1,00	Metro Cuadrado	0,64
Carcamos en concreto	27,40	0,30			8,22	2,00	Metro	16,44

ESQUEMA GRAFICO



OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Cárcamos en concreto	27,40	0,30			8,22	2,00	Cuadrado	16,44
Cañuela tipo IDU	28,00	0,30			8,40	1,00	Metro Cuadrado	8,40
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	107,24



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

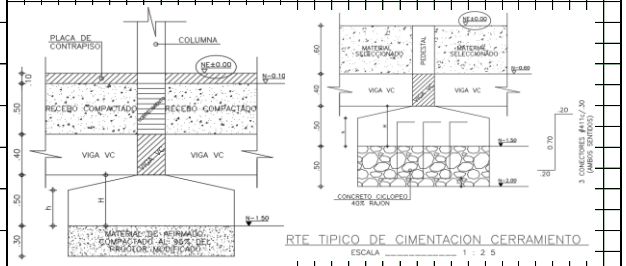
CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2,03 CONCRETO DE ZAPATAS 24,5MPa + FORMALETA (3500Psi)	CANTIDAD:	23,84

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
zapatas estructura cubierta	2,00	1,40	0,50		1,40	12,00	UNIDAD	16,80
Zapatas malla contra impacto	1,20	1,20	0,50		0,72	8,00	UNIDAD	5,76
Zapatas malla contra impacto	0,80	0,80	0,50		0,32	4,00	UNIDAD	1,28
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	23,84

ESQUEMA GRAFICO

2	1.20 x 1.20	0.50	0.50	7#516*	7#516*	08 u
3	0.80 x 0.80	0.50	0.50	5#512*	5#512*	04 u

TIPO	DIMENSIONES A X B	H(m)	h(m)	REFUERZO SENTIDO A	REFUERZO SENTIDO B	CANT.
1	2.00 x 1.40	0.50	0.50	11#520*	8#526*	12 u



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

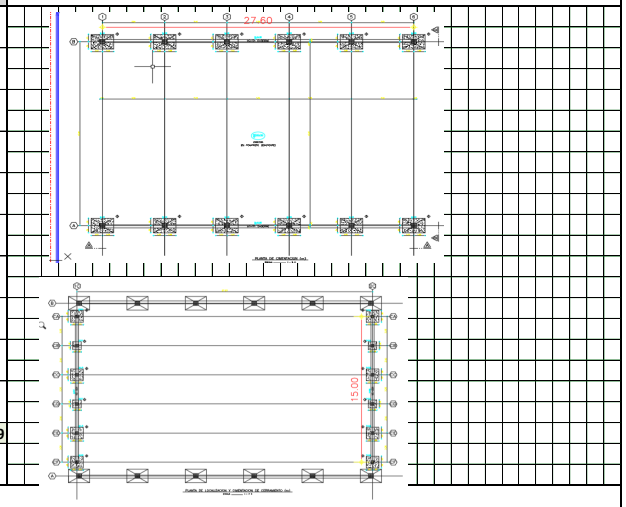
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	2,04 CONCRETO VIGA DE AMARRE 24,5 MPa, SECCION RECTANGULAR (3500 Psi)	**CANTIDAD:**	10,19

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Vigas cimentación Cubierta								
VC-01	27,60	0,30	0,40		3,31	2,00	Metro Cúbico	6,62
menos anchos de columna	0,30	0,30	0,40		0,04	- 1,00	Metro Cúbico	- 0,04
Vigas cimentación malla contra impacto								
VC-C01	15,00	0,30	0,40		1,80	2,00	Metro Cúbico	3,60
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	10,19

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

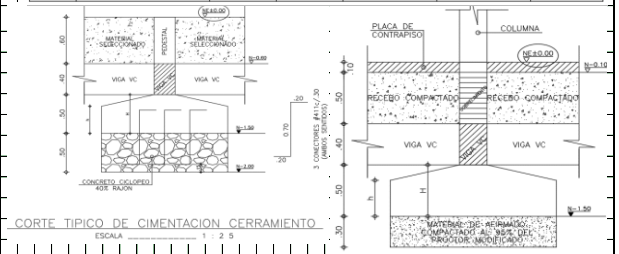
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

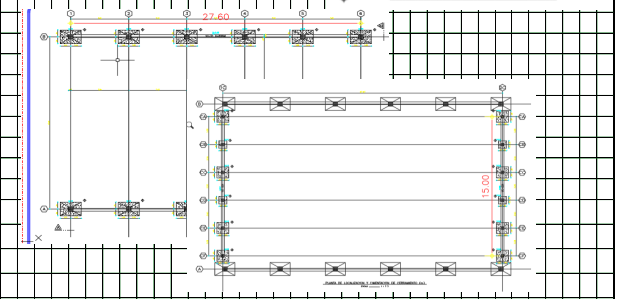
CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2,05 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	CANTIDAD:	211,17

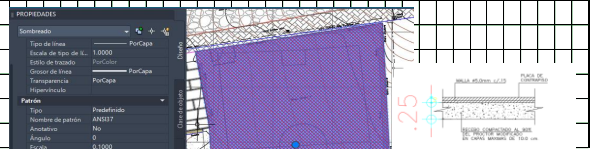
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Relleno sobre cimentacion cubierta	2,00	1,40	0,50		1,40	12,00	Metro Cúbico	16,80
Relleno sobrecimentacion cerramiento contra impacto	1,20	1,20	0,60		0,86	8,00	Metro Cúbico	6,91
	0,80	0,80	0,60		0,38	4,00	Metro Cúbico	1,54
Área placa cancha, circulación		688,95	0,25		172,24	1,00	Metro Cúbico	172,24
Vigas cimentación Cubierta								
VC-01	27,60	0,30	0,50		4,14	2,00	Metro Cúbico	8,28
Vigas cimentación malla contra impacto								
VC-C01	15,00	0,30	0,60		2,70	2,00	Metro Cúbico	5,40

ESQUEMA GRAFICO

TIPO	DIMENSIONES A X B	H(m)	h(m)	REFUERZO SENTIDO A	REFUERZO SENTIDO B	CANT.
1	2.00 x 1.40	0.50	0.50	11#520*	8#526*	12 u
2	1.20 x 1.20	0.50	0.50	7#516*	7#516*	08 u
3	0.80 x 0.80	0.50	0.50	5#512*	5#512*	04 u

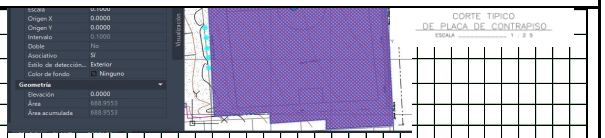






OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

				Aproxima	Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	211,17



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

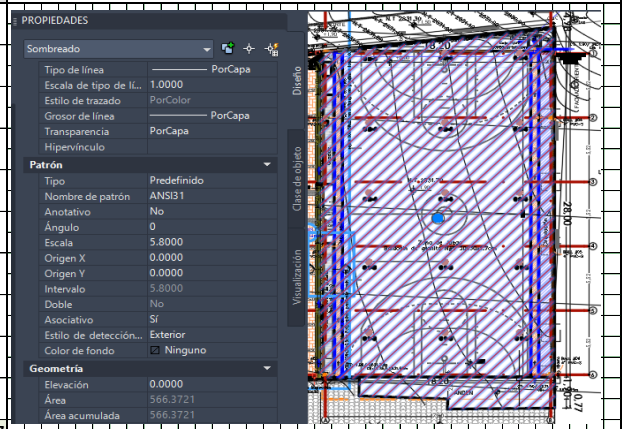
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	2,06 LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	**CANTIDAD:**	566,37

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Área placa cancha y circulaciones					566,37	1,00	Metro Cuadrado	566,37
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	566,37

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

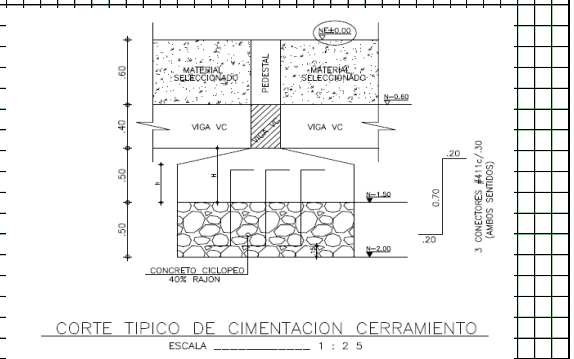
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2,07 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	CANTIDAD:	7,04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Zapatas muros contra impacto	1,20	1,20	0,50		0,72	8,00	Metro Cúbico	5,76
	0,80	0,80	0,50		0,32	4,00	Metro Cúbico	1,28
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :		2	Decimales				TOTAL	7,04

ESQUEMA GRAFICO



CORTE TIPICO DE CIMENTACION CERRAMIENTO

ESCALA _____ 1 : 2 5

WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

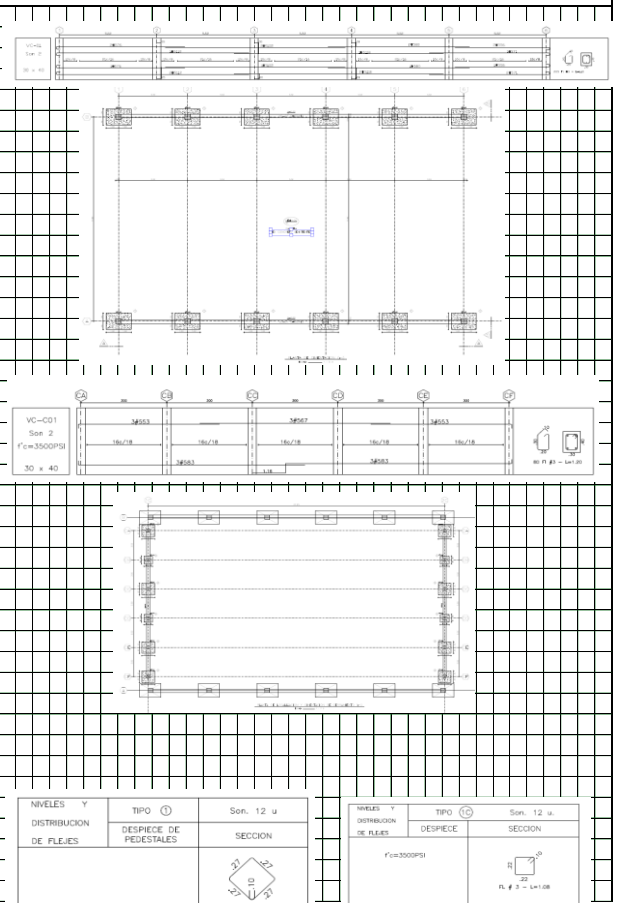
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

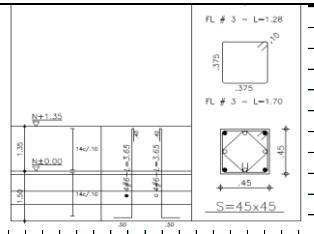
CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	UNIDAD:	Kilogramo
ITEM:	2,08 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	CANTIDAD:	5.668,91

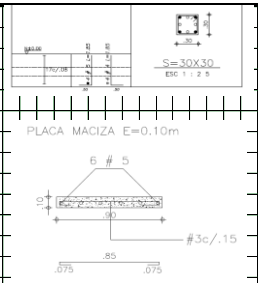
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	CANT	#	LONG	PESO					
VC-01	3,00	5,00	7,60	1,55	35,39	2,00	Kilogramo	70,77	
	3,00	5,00	12,00	1,55	55,87	2,00	Kilogramo	111,74	
	3,00	5,00	11,20	1,55	52,15	2,00	Kilogramo	104,29	
	3,00	5,00	10,20	1,55	47,49	2,00	Kilogramo	94,98	
	3,00	5,00	11,80	1,55	54,94	2,00	Kilogramo	109,88	
	3,00	5,00	8,00	1,55	37,25	2,00	Kilogramo	74,50	
	3,00	5,00	5,60	1,55	26,07	2,00	Kilogramo	52,15	
	1,00	5,00	7,10	1,55	11,02	2,00	Kilogramo	22,04	
	205,00	3,00	1,10	0,56	126,28	2,00	Kilogramo	252,56	
VC-C01	6,00	5,00	5,30	1,55	49,35	2,00	Kilogramo	98,71	
	6,00	5,00	8,30	1,55	77,29	2,00	Kilogramo	154,58	
	3,00	5,00	6,70	1,55	31,20	2,00	Kilogramo	62,39	
	80,00	3,00	1,20	0,56	53,76	2,00	Kilogramo	107,52	
COLUMNAS TIPO 1	4,00	6,00	3,65	2,24	32,63	12,00	Kilogramo	391,57	
	4,00	6,00	3,65	2,24	32,63	12,00	Kilogramo	391,57	
	28,00	3,00	1,28	0,56	20,07	12,00	Kilogramo	240,84	
	28,00	3,00	1,70	0,56	26,66	12,00	Kilogramo	319,87	
COLUMNAS TIPO 2	4,00	5,00	1,85	1,55	11,48	12,00	Kilogramo	137,82	
	4,00	5,00	1,85	1,55	11,48	12,00	Kilogramo	137,82	
	17,00	3,00	1,08	0,56	10,28	12,00	Kilogramo	123,38	
ZAPATAS	11,00	5,00	2,00	1,55	34,14	12,00	Kilogramo	409,73	
	8,00	5,00	2,60	1,55	32,28	12,00	Kilogramo	387,38	



OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

	8,00	5,00	2,00	1,55	62,28	12,00	Kilogramo	387,36
ZAPATAS MALLA CONTRA IMPACTO	7,00	5,00	1,60	1,60	17,92	8,00	Kilogramo	143,36
	7,00	5,00	1,60	1,60	17,92	8,00	Kilogramo	143,36
	5,00	5,00	1,20	1,55	9,31	4,00	Kilogramo	37,25
	5,00	5,00	1,20	1,55	9,31	4,00	Kilogramo	37,25
CONECTORES ZAPATAS	5,00	4,00	1,10	0,99	5,47	12,00	Kilogramo	65,60
PLACAS GRADERÍAS	6,00	5,00	27,70	1,55	831,00	1,00	Kilogramo	831,00
	185,00	3,00	1,00	0,56	555,00	1,00	Kilogramo	555,00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**	**5.668,91**





Nota: ver planos estructurales

WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

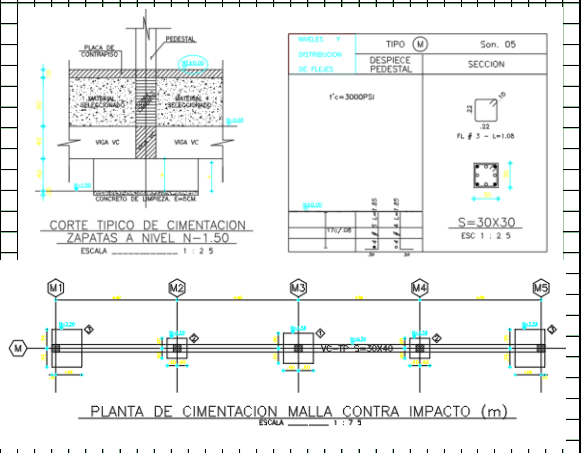
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	2,09 PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3500 PSI)	CANTIDAD:	0,65

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Pedestales malla contra impacto	0,30	0,30	0,60		0,05	12,00	Metro Cúbico	0,65
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	0,65

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

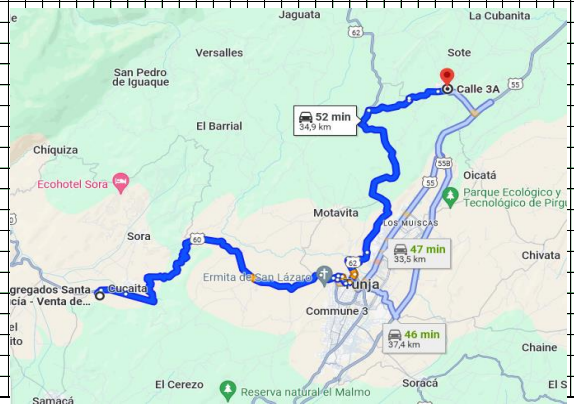
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	UNIDAD:	M3-Km
ITEM:	2,10 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	CANTIDAD:	12.071,53

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	distancia km				
Afirmado pisos				29,90	211,17	1,00	M3-Km	6.313,98
Afirmado explanación				29,90	172,24	1,00	M3-Km	5.149,98
base granular andenes				29,90	14,72	1,00	M3-Km	440,13
subbase tuberia				29,90	0,32	1,00	M3-Km	9,57
base tuberia				29,90	5,28	1,00	M3-Km	157,87
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	12.071,53

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

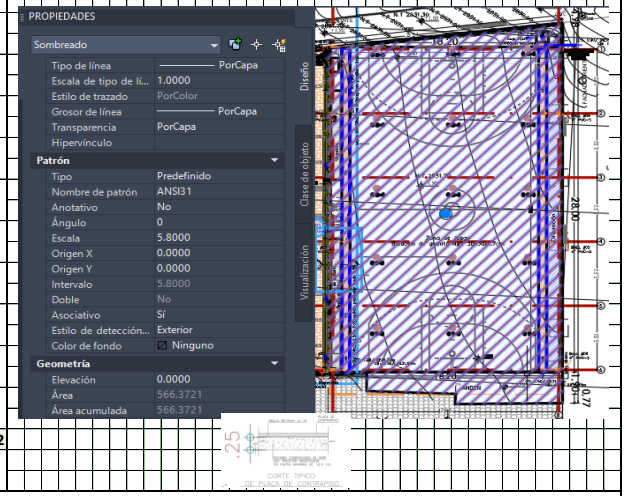
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2:CIMENTACIÓN	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	2,11 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACIÓN)	**CANTIDAD:**	1.681,32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	peso				
Area de cancha a circulaciones	6,00	2,35	Total	2,08	566,37	1,43	Kilogramo	1.681,32
(Area efectiva de malla por traslape70%)	5,40	1,75	Util					
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	1.681,32

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

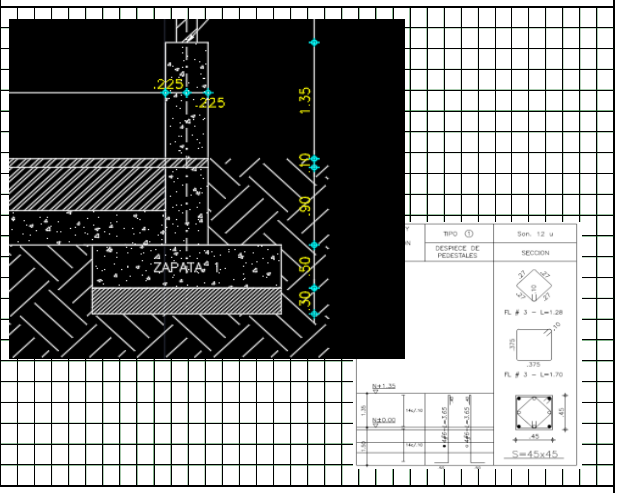
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: ESTRUCTURAS	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	3,01 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3500 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA	CANTIDAD:	5,71

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Columas CUBIERTA	0,45	0,45	2,35		0,48	12,00	Metro Cúbico	5,71
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	5,71

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

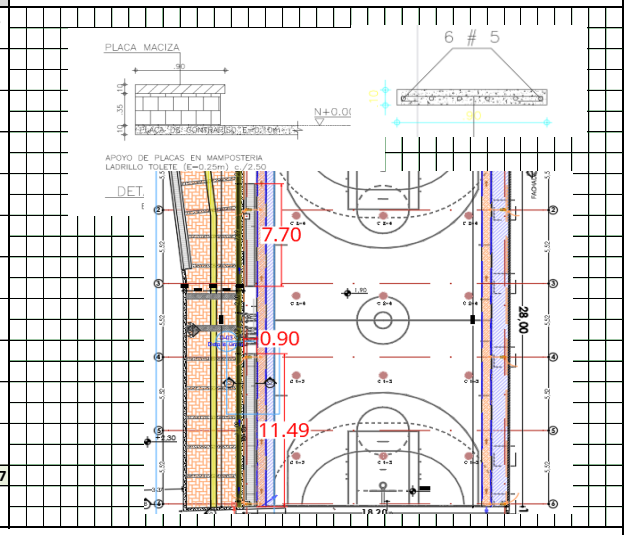
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: ESTRUCTURAS	UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	3,02 PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	CANTIDAD:	17,27

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Placa para graderías	19,19	0,90			17,27	1,00	Metro Cuadrado	17,27
					-			-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	17,27

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

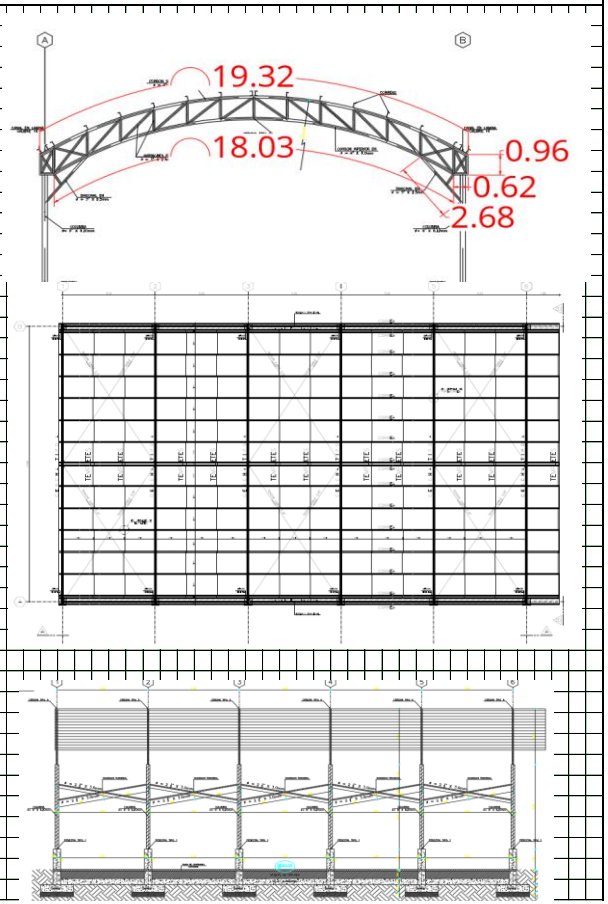
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 3: ESTRUCTURAS	UNIDAD:	Kilogramo
ITEM:	3,03 SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	CANTIDAD:	11.737,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PORTICO TIPO							Kilogramo	-
PTE 4"X3mm Arco inferior	18,03			8,33	150,19	6,00	Kilogramo	901,14
arco superior	19,32			8,33	160,94	6,00	Kilogramo	965,61
Union Arcos	3,16			8,33	26,32	6,00	Kilogramo	157,94
PTE 3"X2,5mm diagonales	13,40			5,42	72,63	6,00	Kilogramo	435,77
Interiores	39,82			5,42	215,82	6,00	Kilogramo	1.294,95
COLUMNAS 8"X8.2mm	5,63			42,54	239,50	12,00	Kilogramo	2.874,00
RIGIDIZADORES								
PTE 2 1/2"X3mm	56,10			5,37	301,26	2,00	Kilogramo	602,51
PERFILES APOYO CERRAMIENTO								
				KG/M2				
PORTA CORREAS LAMINA 6MM a36				35,36	0,84	252,00	Kilogramo	210,67
CORREAS PCC 220x80X20 2mm	29,93			6,37	190,65	18,00	Kilogramo	3.431,77
TEMPLETES	17,80			0,56	9,97	11,00	Kilogramo	109,65
CONTRAVIENTOS	10,12			0,60	6,05	12,00	Kilogramo	72,62
	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PLACAS PLANCHA LAMINA 1/2				94,20	11,84	12,00	Kilogramo	142,05
PLACAS BASE PLATINA 3/4				149,15	18,74	12,00	Kilogramo	224,92
RIGIDIZADORES				149,15	2,09	72,00	Kilogramo	150,35
PERNOS ANCLAJE	0,57			3,97	2,26	72,00	Kilogramo	163,05

ESQUEMA GRAFICO



OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	11.737,00



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

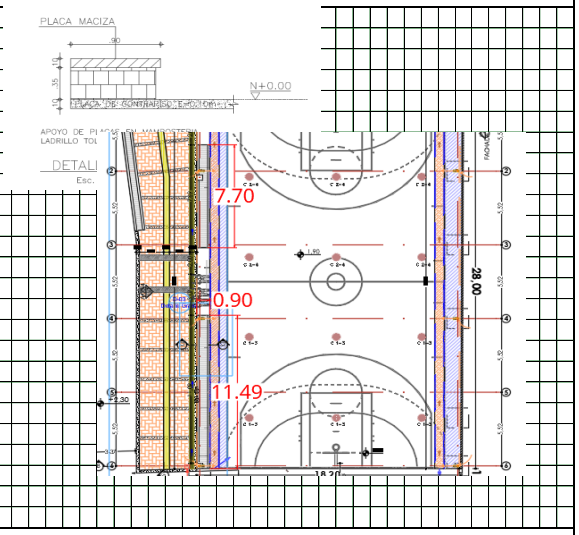
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	4,01 MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	**CANTIDAD:**	2,52

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Muros soporte graderías	0,90		0,35		0,32	3,00	Metro Cuadrado	0,95
	0,90		0,35		0,32	5,00	Metro Cuadrado	1,58
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	2,52

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

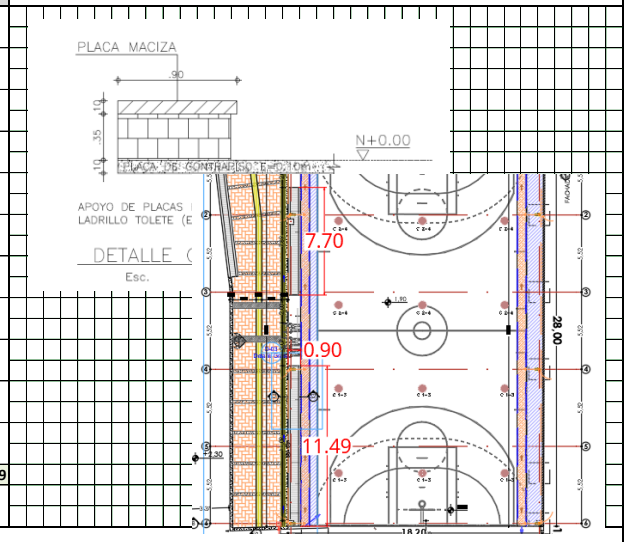
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 4: MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	4,02 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.	**CANTIDAD:**	14,69

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Muros longitudinales frontales	7,70		0,35		2,70	2,00	Metro Cuadrado	5,39
	11,49		0,35		4,02	2,00	Metro Cuadrado	8,04
Laterales	0,90		0,35		0,32	4,00	Metro Cuadrado	1,26
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	14,69

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

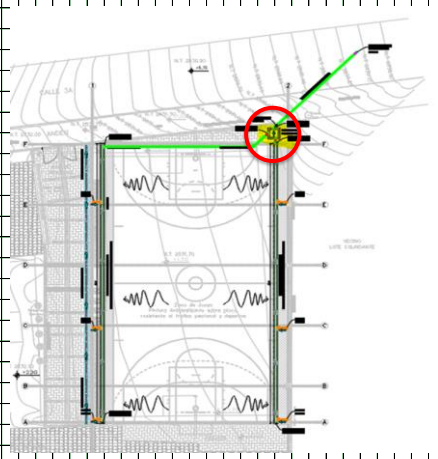
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5,01 CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Cajas inspección						1,00	Unidad	1,00
					-			-
					-			-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		**TOTAL**	**1,00**

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

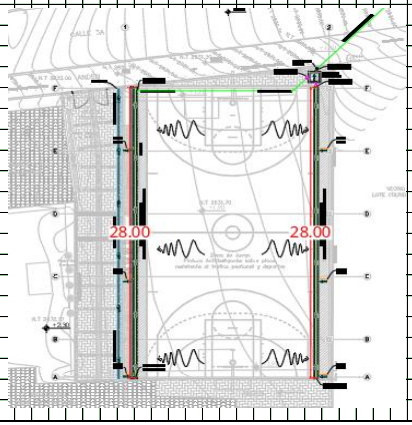
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	UNIDAD:	Metro
ITEM:	5,02 CARMAMO EN CONCRETO B:0.20M H:0.30M INCLUYE ACERO REFUERZO, SUBBASE, Y REJILLA DE POLIPROPILENO	CANTIDAD:	56,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CARCAMOS	28,00				28,00	1,00	Metro	28,00
	28,00				28,00	1,00	Metro	28,00
					-			-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	56,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

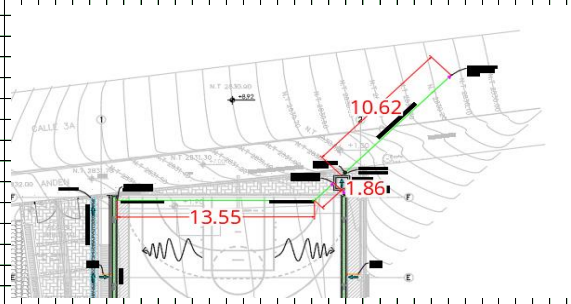
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	5,03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	**CANTIDAD:**	10,62

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ACOMETIDA ALCANTARILLADO	10,62				10,62	1,00	Metro lineal	10,62
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			**TOTAL**	**10,62**

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

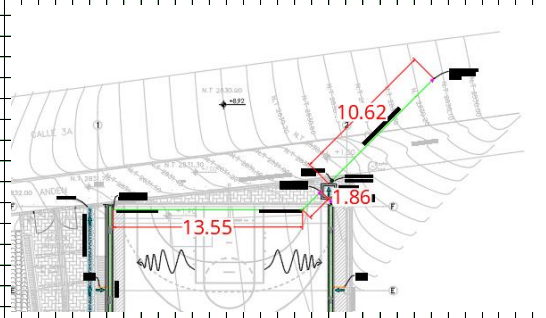
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	5,04 TUBERIA DE 6`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	**CANTIDAD:**	15,41

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
tubería sanitaria 4"	13,55				13,55	1,00	Metro lineal	13,55
	1,86				1,86	1,00	Metro lineal	1,86
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :		2	Decimales				TOTAL	15,41

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

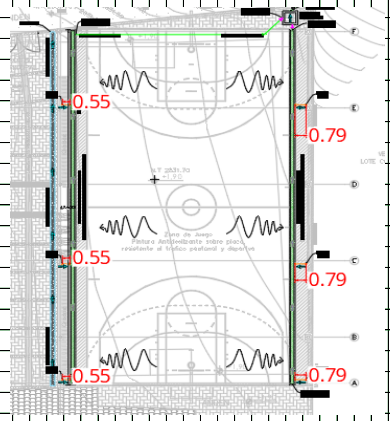
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	5,05 TUBERIA DE 4`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	**CANTIDAD:**	4,02

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
tubería 4"	0,55				0,55	3,00	Metro lineal	1,65
	0,79				0,79	3,00	Metro lineal	2,37
								-
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	4,02

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

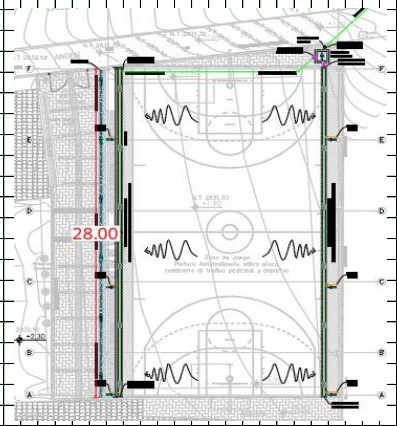
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	5,06 CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	**CANTIDAD:**	28,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
cañuela	28,00				28,00	1,00	Metro lineal	28,00
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	28,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

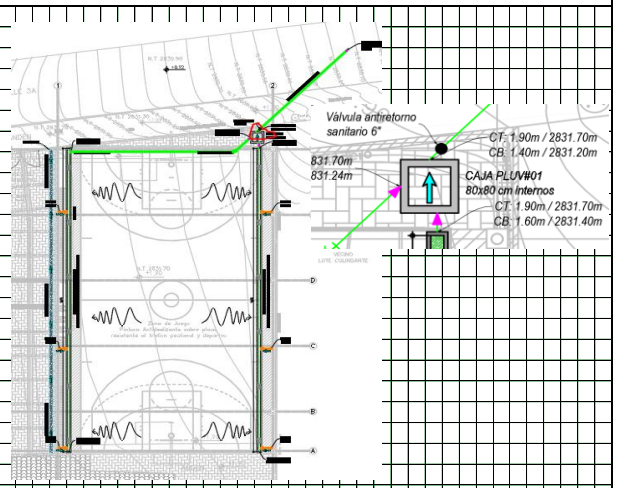
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5,07 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Valvula antirretorno 6"					-	1,00	Unidad	1,00
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

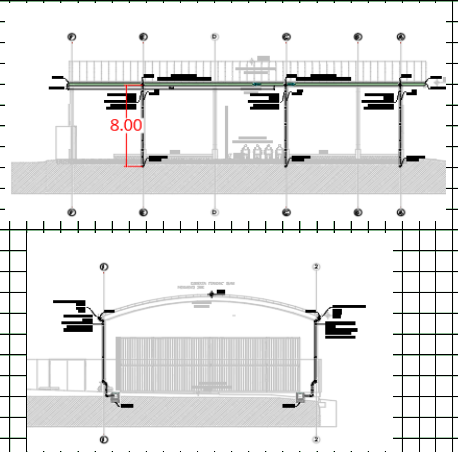
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	5,08 SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	**CANTIDAD:**	48,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BAJANTES 4"	8,00				8,00	6,00	Metro lineal	48,00
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	48,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

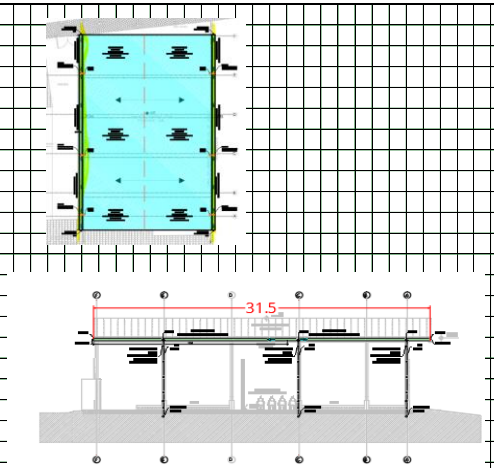
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	5,09 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 16 B:0.40m H:0.30m CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	**CANTIDAD:**	63,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CANAL EN LÁMINA PEND. 5%	31,50				31,50	2,00	Metro	63,00
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	63,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

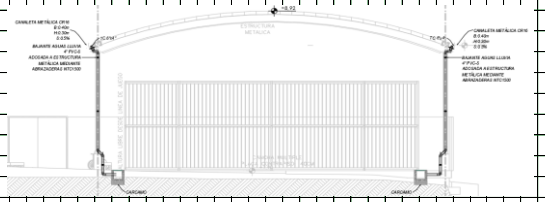
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	5,10 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO SANITARIO 45° 4"	**CANTIDAD:**	12,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Codos bajantes					2,00	6,00	Unidad	12,00
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	12,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

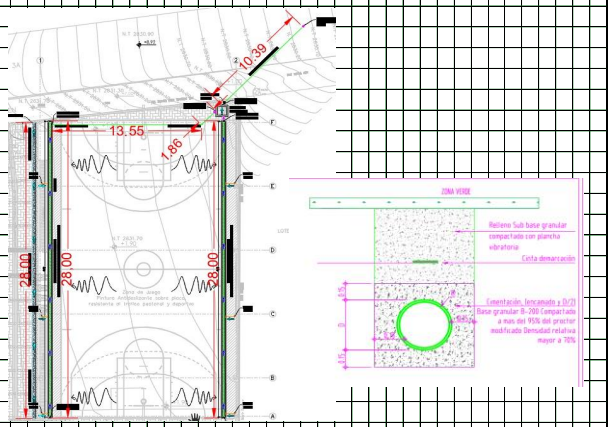
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	5,11 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	CANTIDAD:	0,32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
relleno sobre tuberia 6"	25,80	0,45	0,03		0,32	1,00	Metro Cúbico	0,32
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	0,32

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

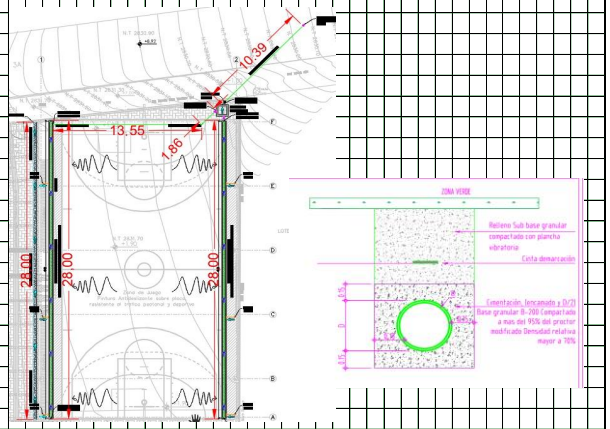
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 5: INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	5,12 RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	5,28

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
atraque tuberia 6"	25,80	0,45	0,45		5,28	1,00	Metro Cúbico	5,28
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	5,28

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

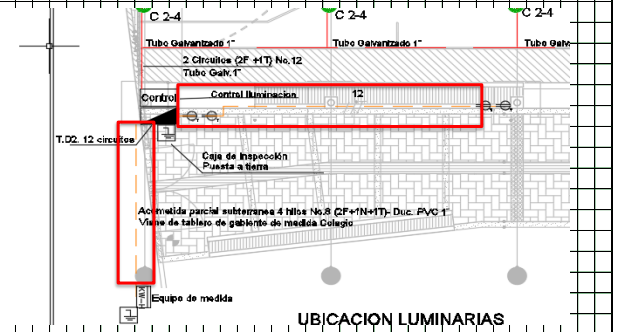
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	UNIDAD:	Metro
ITEM:	6,01 APERTURA DE ZANJA PARA A.P. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER 'MATERIAL, SEGUN DISEÑO (INCLUYE SUMINIS. Y COLOCACION DE ARENA Y GRAVILLA)	CANTIDAD:	20,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
apertura caja	20,00				20,00	1,00	UNIDAD	20,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	20,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

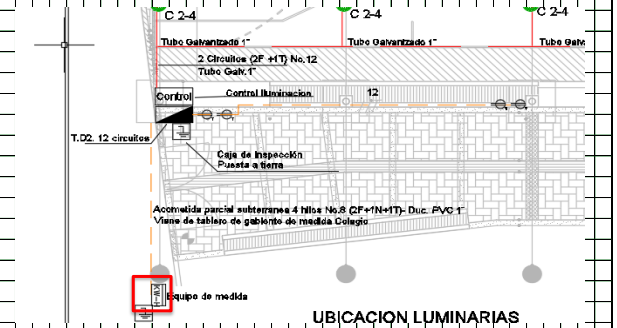
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	UNIDAD:	unidad
ITEM:	6,02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSICION DE AEREA A SUBTERRANEA (INCLUYE CAPACETE DE 1 ´, TUBO GALVANIZADO DE 6MTS X 1 ´ , Y CURVA DE 1 ´)	CANTIDAD:	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
transición						1,00	UNIDAD	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

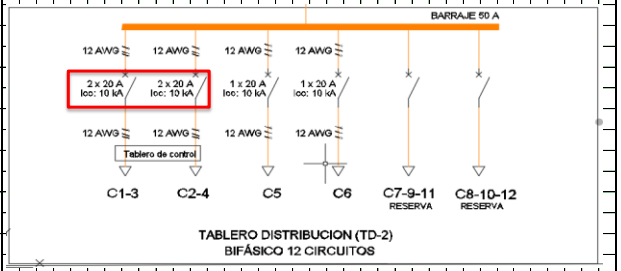
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,03 SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCIONES 2 X 20A ENCHUFABLES	**CANTIDAD:**	2,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
protecciones						2,00	UNIDAD	2,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :				2 Decimales			TOTAL	2,00

ESQUEMA GRAFICO



TABLERO DISTRIBUCION (TD-2)
BIFÁSICO 12 CIRCUITOS

WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

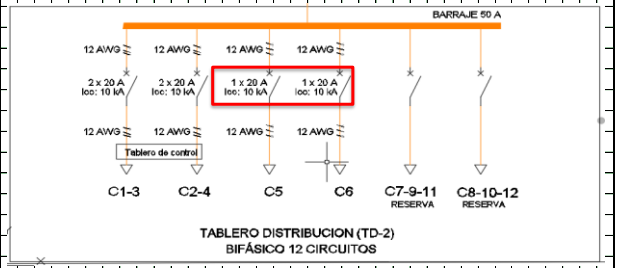
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,04 SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCIONES 1 X 20A ENCHUFABLES	**CANTIDAD:**	2,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Protecciones						2,00	UNIDAD	2,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	2,00

ESQUEMA GRAFICO



TABLERO DISTRIBUCION (TD-2)
BIFÁSICO 12 CIRCUITOS

WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

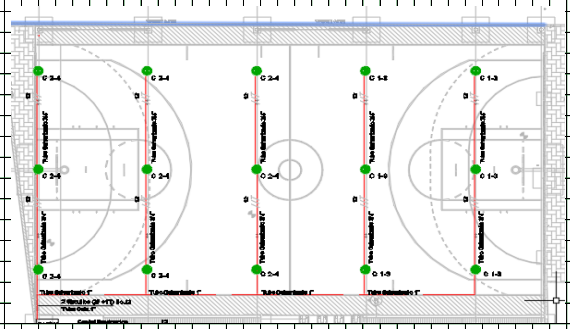
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	UNIDAD:	unidad
ITEM:	6,05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED DE 150W QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO FOTOMETRICO Y CERTIFICADO	CANTIDAD:	15,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
reflector cancha						15,00	unidad	15,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	15,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

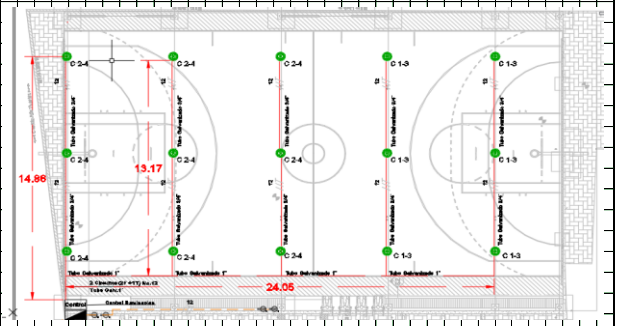
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	6,06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MTE DE 1¨ SOBREPUESTA, INCLUYE CAJA, ACCESORIOS,	**CANTIDAD:**	124,39

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
tubería 1"	14,86				14,86	1,00	Metro	14,86
tubería 1"	24,05				24,05	1,00	-	24,05
tubería 1"	13,17				13,17	4,00	-	52,68
tubería 1" Sube por columna	8,20				8,20	4,00	-	32,80
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	124,39

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

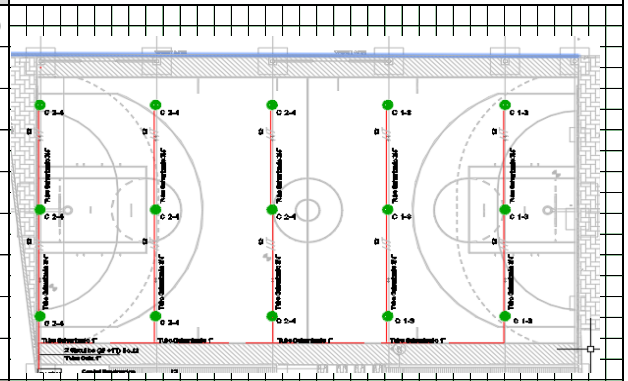
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	UNIDAD:	unidad
ITEM:	6,07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ALUMBRADO BIFASICO 220 V, 3 HILOS EN COBRE, THHN CALIBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENOS, TUBERÍA MTE DE 3/4 SOBREPUESTA, INCLUYE CAJA, ACCESORIOS,	CANTIDAD:	15,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
reflector cancha						15,00	unidad	15,00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
					-			-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	15,00	

WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

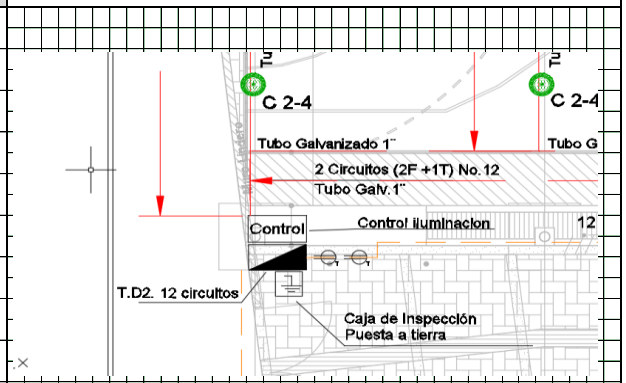
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE MEDIDA PARA MEDIDOR BIFASICO CON BREAKER 2X40 A.	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
gabinete de medida						1,00	UNIDAD	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

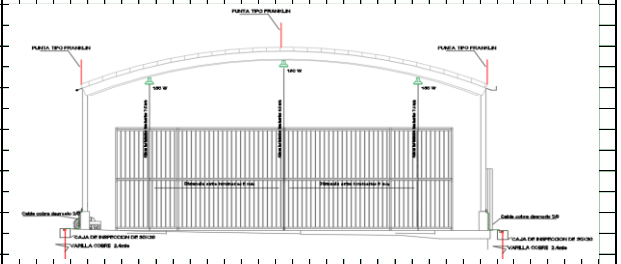
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANTALLAMIENTO	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
apantallamiento						1,00	UNIDAD	1,00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
					-			-	
					-			-	
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,00	



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

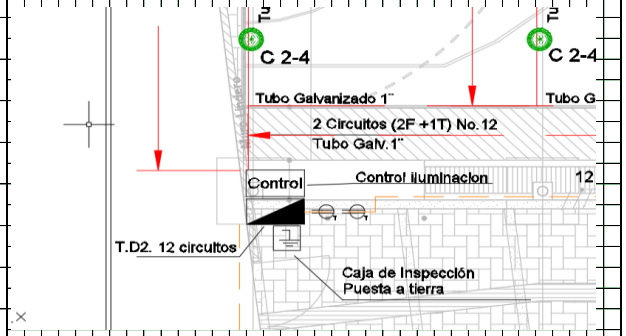
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN.	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
gabinete iluminación						1,00	unidad	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

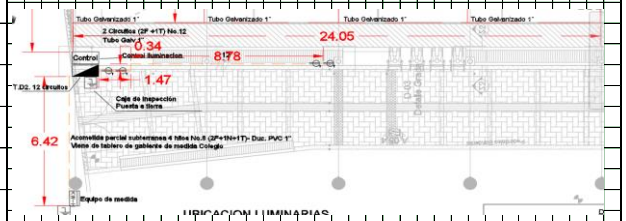
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	6,11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 DUCTOS DE 1 " PVC SUBTERRANEA	**CANTIDAD:**	41,06

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ductos 1"	41,06				41,06	1,00	UNIDAD	41,06	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
					-			-	
					-			-	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	41,06	



UBICACION LUMINARIAS

WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

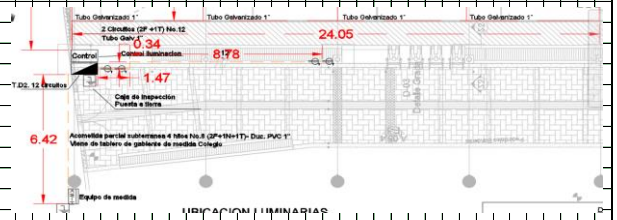
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	6,12 SUMINISTRO DE MATERIALES Y TENDIDO DE RED BAJA TENSIÓN CABLE DE COBRE AISLADO 4 HILOS NO.8	**CANTIDAD:**	41,06

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
cable 4x8	41,06				41,06	1,00	UNIDAD	41,06
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	41,06

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

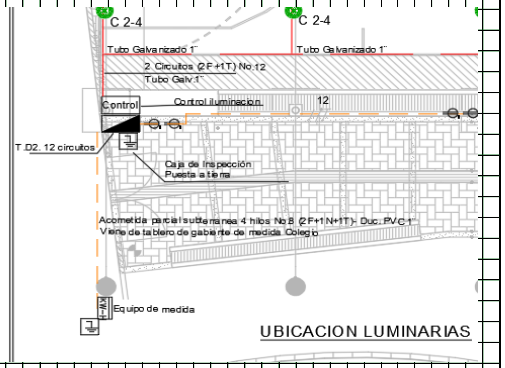
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	UNIDAD:	unidad
ITEM:	6,13 Trabajo de grua con equipo de linea viva para adecuación de dos estructuras de media tensíon de propiedad de EBSA, para cumplir con distancias de seguridad exigidas por RETIE.	CANTIDAD:	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Adecuaciones					1,00	1,00	UNIDAD	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

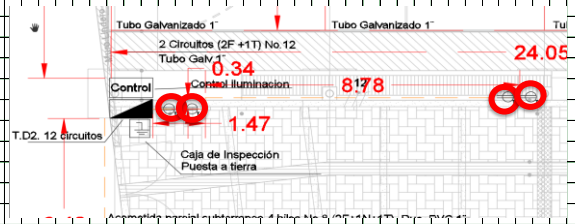
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,14 SALIDA LÁMPARA-TOMA / ECONÓMICA UND	**CANTIDAD:**	4,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
tomas						4,00	UNIDAD	4,00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
					-			-	
					-			-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	4,00	



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

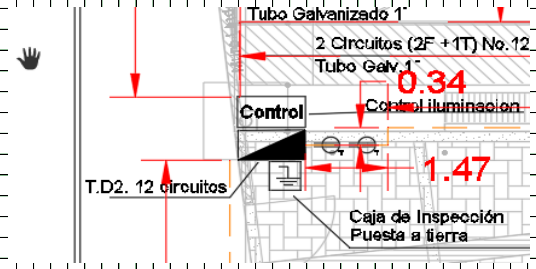
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS.	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
tablero						1,00	UNIDAD	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

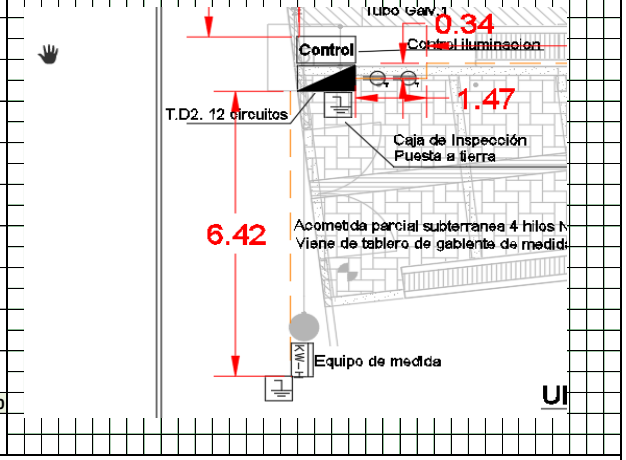
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,16 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
contador						1,00	UNIDAD	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

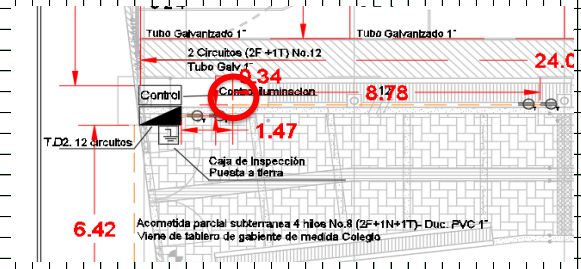
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DERIVACIÓN DE PASO	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
caja de paso						1,00	UNIDAD	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

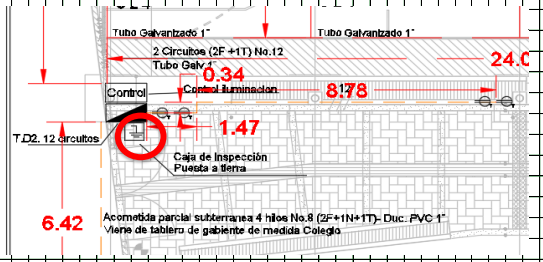
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,18 TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL) DE 5/8" DE COBRE	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
tierra tablero						1,00	UNIDAD	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	1,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

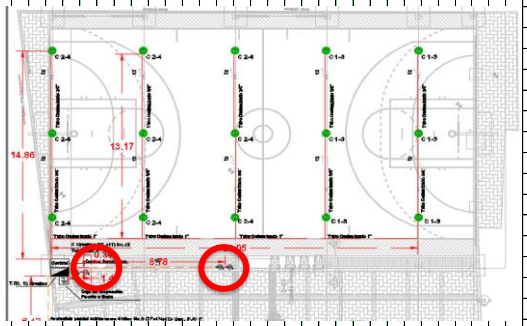
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	unidad
ITEM:	6,19 SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	**CANTIDAD:**	4,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Interruptor						4,00	UNIDAD	4,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	4,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

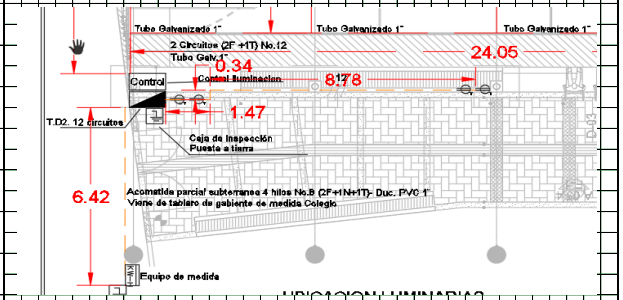
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 6: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	6,20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL BIFASICA, 2 X 8 +8 EN COBRE	**CANTIDAD:**	34,02

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
2x8+8	17,01				17,01	2,00	UNIDAD	34,02
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
					-			-
					-			-
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	34,02

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO			UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	7,01	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	CANTIDAD:	259,16

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PINTURA MUROS EXISTENTES							Metro Cuadrado	-
MURO NORTE	18,00		2,50		45,00	2,00	Metro Cuadrado	90,00
MURO ESTE	28,00		2,50		70,00	2,00	Metro Cuadrado	140,00
COLUMNAS CARAS	0,45		1,35		0,61	48,00	Metro Cuadrado	29,16
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	259,16

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

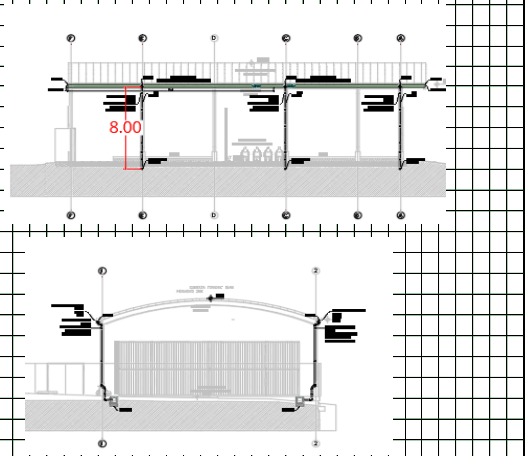
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 7: PINTURA	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	7,02 ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	**CANTIDAD:**	48,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BAJANTES	8,00				8,00	6,00	Metro	48,00
								-
								-
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	48,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 7: PINTURA	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	7,03 PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	**CANTIDAD:**	11.737,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PESO ESTRUCTURA METALICA ÍTEM 3,06					11.737,00	1,00	Kilogramo	11.737,00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			**TOTAL**	**11.737,00**

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

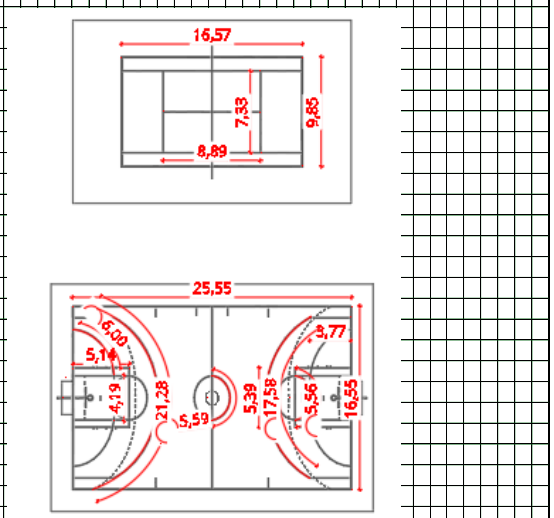
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 7: PINTURA	UNIDAD:	Metro
ITEM:	7,04 DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M	CANTIDAD:	421,62

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
AREA FUTSAL	25,55				25,55	2,00	Metro	51,10
	16,55				16,55	3,00	Metro	49,65
	6,00				6,00	2,00	Metro	12,00
	4,19				4,19	2,00	Metro	8,38
BASQUET	3,77				3,77	4,00	Metro	15,08
	17,58				17,58	2,00	Metro	35,16
	5,14				5,14	8,00	Metro	41,12
	4,19				4,19	2,00	Metro	8,38
	5,39				5,39	1,00	Metro	5,39
	5,56				5,56	4,00	Metro	22,24
	5,59				5,59	2,00	Metro	11,18
	21,28				21,28	2,00	Metro	42,56
VOLEIBOL	119,38				119,38	1,00	Metro	119,38
		Aproxima Resultado a :		2 Decimales			TOTAL	421,62

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

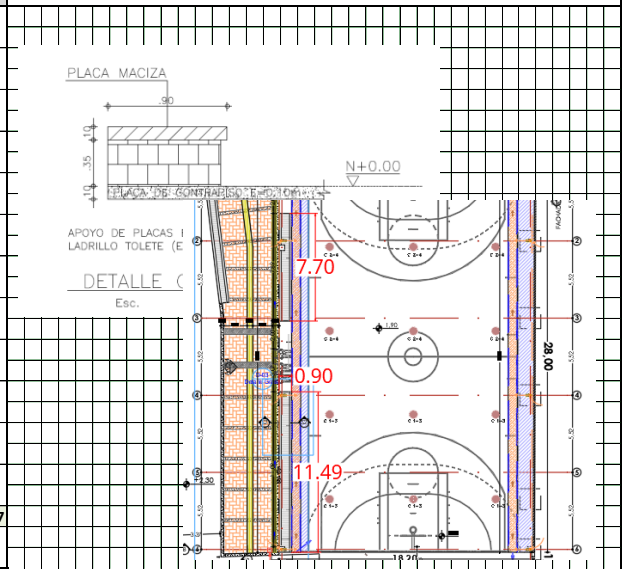
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 7: PINTURA	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	7,05 PINTURA TIPO TRAFICO GRADERÍAS	**CANTIDAD:**	21,47

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Pintura graderias	7,70	0,90			6,93	1,00	Metro Cuadrado	6,93
	11,49	0,90			10,34	1,00	Metro Cuadrado	10,34
	7,70		0,10		0,77	2,00	Metro Cuadrado	1,54
	11,49		0,10		1,15	2,00	Metro Cuadrado	2,30
	0,90		0,10		0,09	4,00	Metro Cuadrado	0,36
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	21,47

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

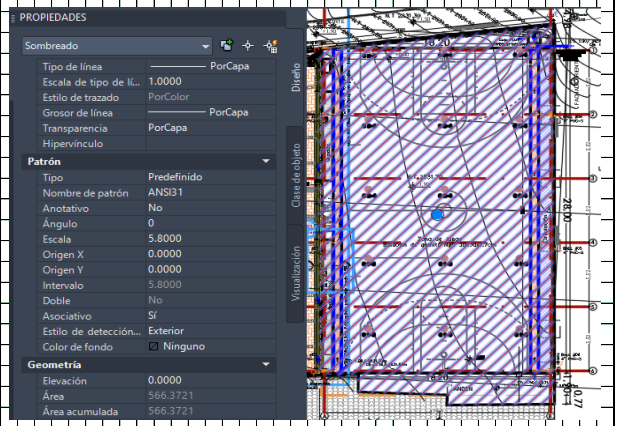
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 8: PISOS BASES Y ACABADOS	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	8,01 ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	**CANTIDAD:**	566,37

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Área placa					566,37	1,00	Metro Cuadrado	566,37
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			**TOTAL**	**566,37**

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

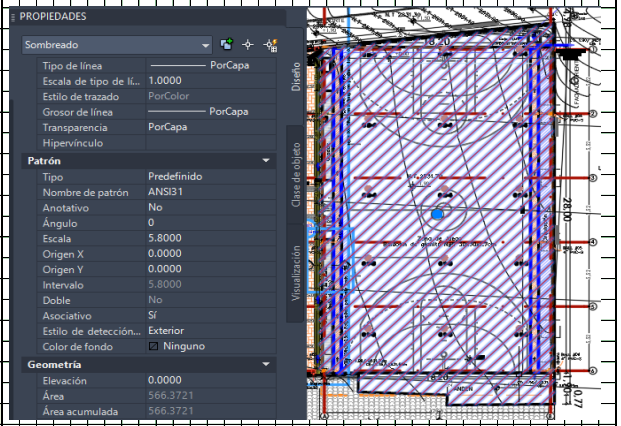
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 8: PISOS BASES Y ACABADOS	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	8,02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM	**CANTIDAD:**	566,37

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
piso interior coliseo					566,37	1,00	Metro Cuadrado	566,37
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	566,37

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

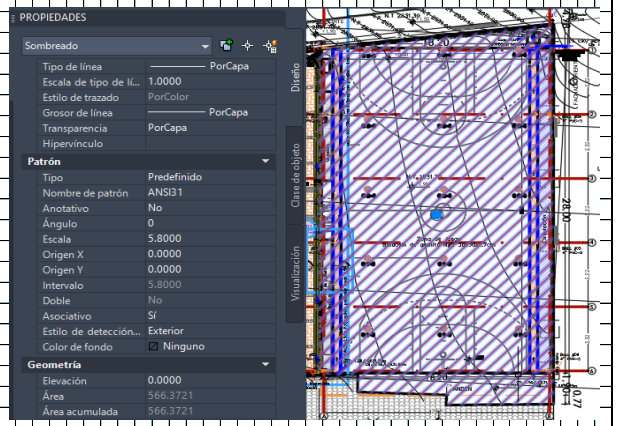
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 8: PISOS BASES Y ACABADOS	UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	8,03 PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	CANTIDAD:	566,37

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
piso interior coliseo					566,37	1,00	Metro Cuadrado	566,37
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	566,37

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

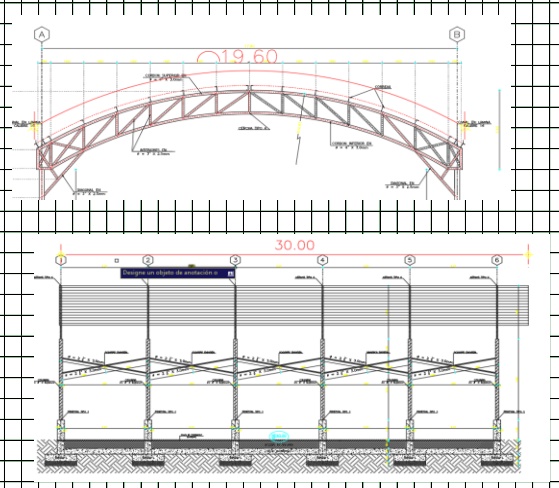
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 9: CUBIERTAS	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	9,01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA STANDING SEAM 0,5m	**CANTIDAD:**	588,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CUBIERTA STANDING SEAM	19,60	30,00			588,00	1,00	Metro Cuadrado	588,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	588,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

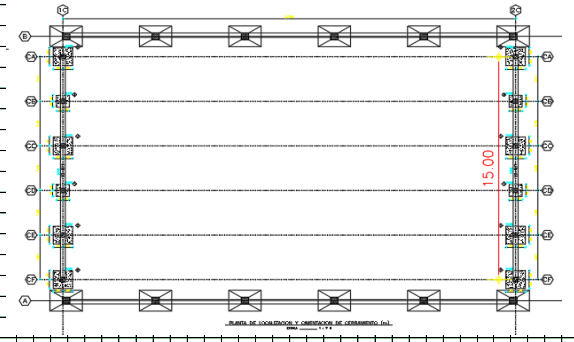
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 10: CARPINTERIA METÁLICA	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	10,01 SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO TIPO IDRD H=5.0 m	**CANTIDAD:**	30,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
MALLA CONTRA IMPACTO	15,00				15,00	2,00	Metro	30,00
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	30,00

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

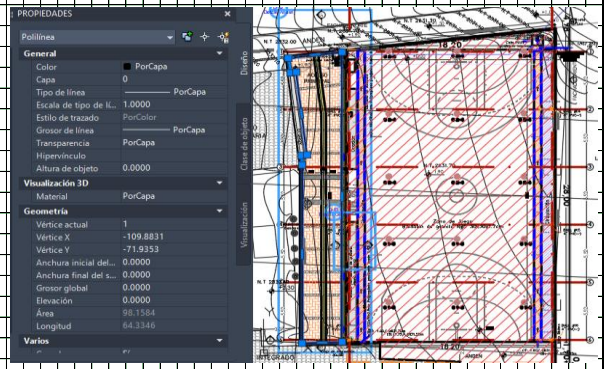
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	11,01 ADOQUIN DE GRES	**CANTIDAD:**	81,86

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ADOQUIN					98,15	1,00	Metro Cuadrado	98,15
MENOS LOSETA PODODACTIL					13,83	- 1,00	Metro Cuadrado	- 13,83
menos Losetas alerta	3,07	0,40			1,23	- 2,00	Metro Cuadrado	- 2,46
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	81,86

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

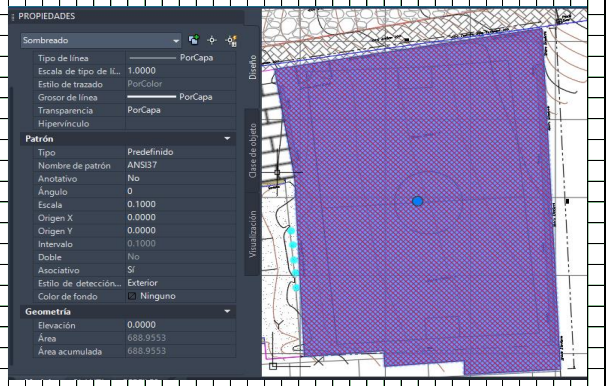
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	11,02 ASEO GENERAL ENTREGA	**CANTIDAD:**	688,95

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
aseo de área total construida					688,95	1,00	Metro Cuadrado	688,95
					-			-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	688,95

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

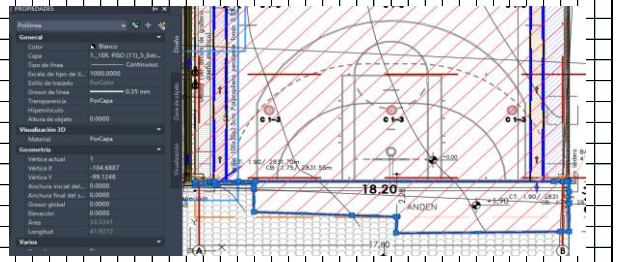
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	11,03 CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	**CANTIDAD:**	35,53

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ANDEN EN CONCRETO					35,53	1,00	Metro Cuadrado	35,53
								-
								-
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	35,53

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

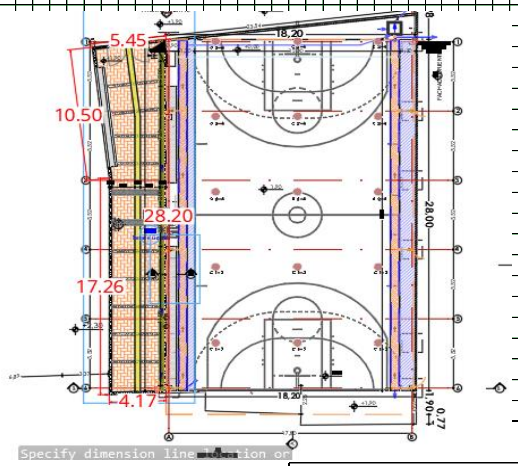
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	**UNIDAD:**	Metro
ITEM:	11,04 SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	**CANTIDAD:**	65,58

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Bordillo adoquin	28,20				28,20	1,00	Metro	28,20
	4,17				4,17	1,00	Metro	4,17
	17,26				17,26	1,00	Metro	17,26
	10,50				10,50	1,00	Metro	10,50
	5,45				5,45	1,00	Metro	5,45
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	65,58

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

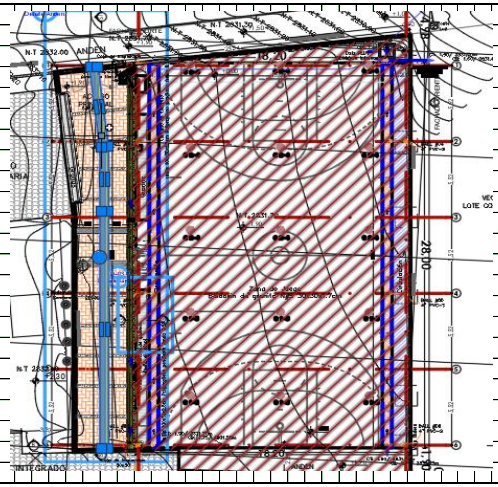
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	11,05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	**CANTIDAD:**	11,08

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
losetas guía	27,70	0,40			11,08	1,00	Metro Cuadrado	11,08
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	11,08

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

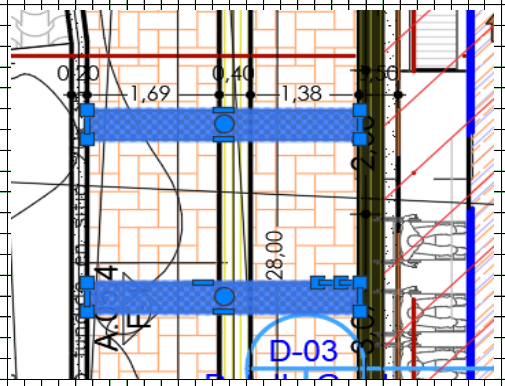
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	11,06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	**CANTIDAD:**	2,46

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Losetas alerta	3,07	0,40			1,23	2,00	Metro Cuadrado	2,46
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	2,46

ESQUEMA GRAFICO



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

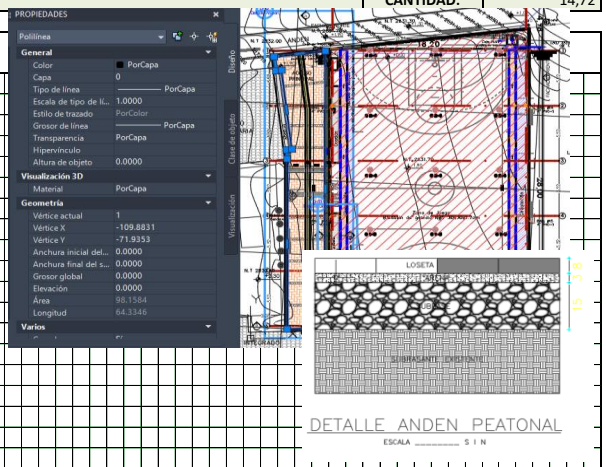
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	11,07 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE	**CANTIDAD:**	14,72

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ADOQUIN		98,15		0,15	14,72	1,00	Metro Cúbico	14,72
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	14,72



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

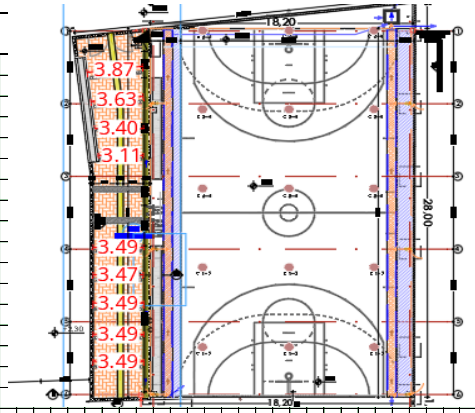
OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 11: OBRAS EXTERIORES	UNIDAD:	Metro lineal
ITEM:	11,08 BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	CANTIDAD:	31,44

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Bordillos adoquin internos	3,49				3,49	4,00	Metro lineal	13,96
	3,47				3,47	1,00	Metro lineal	3,47
	3,11				3,11	1,00	Metro lineal	3,11
	3,40				3,40	1,00	Metro lineal	3,40
	3,63				3,63	1,00	Metro lineal	3,63
	3,87				3,87	1,00	Metro lineal	3,87
								-
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	31,44



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

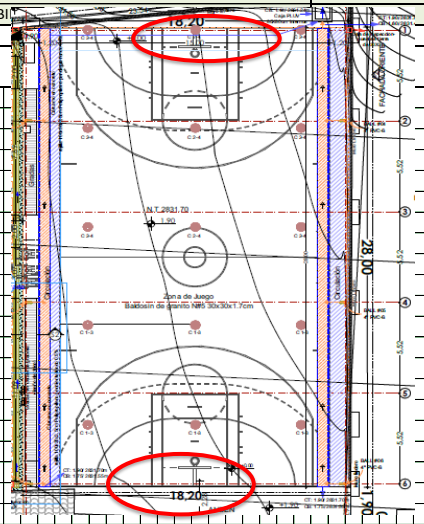
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 12: INSTALACIONES DEPORTIVAS	UNIDAD:	JGO
ITEM:	12,01 CANCHA MÚLTIPLE PARA MOVILIZAR PARA (MICRO – BALONCESTO) TABLEROS EN ACRÍLICO DE 10MM. COLOR CRISTAL . DEBI		1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
JUEGO CANCHA MULTIPLE						1,00	JGO	1,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			TOTAL	1,00



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

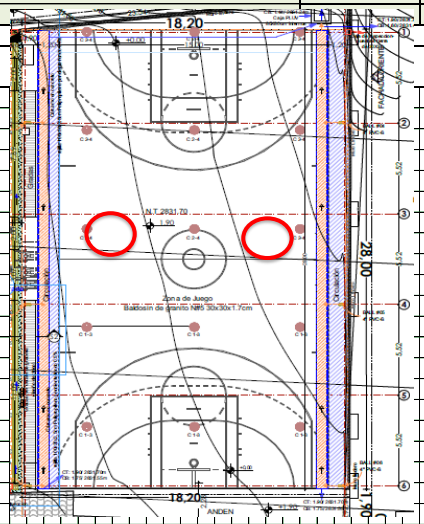
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	"MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO RECREATIVO Y DE ACTIVIDADES LÚDICAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INTEGRADO SEDE ANTIGUA EN EL MUNICIPIO DE CÓMBITA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 12: INSTALACIONES DEPORTIVAS	UNIDAD:	Unidad
ITEM:	12,02 TUBO SOPORTE MALLA		2,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TUBO SOPORTE MALLA						2,00	Unidad	2,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :		2	Decimales				TOTAL	2,00



WILMER EDUARDO GUANUME CARABALLO
M.P. 15202-320639 BYC