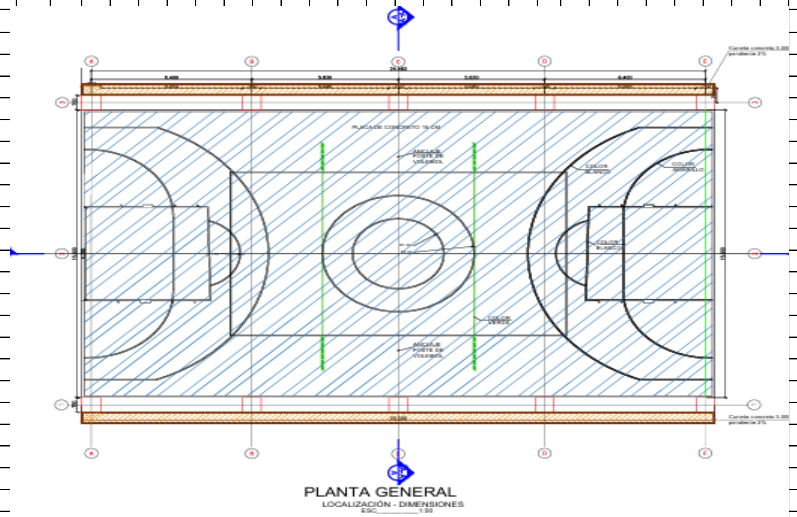
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M	UNID.	ML	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
area predio a intervenir	20,00	29,00		2,00	98,00

OBSERVACIONES: Los metros lineales de cerramiento se calculan según el area de influencia del proyecto en base al largo y ancho de la cubierta a construir por dos veces,Plano Arquitectonico: Plano Planta General, Plano No. 01 de 05.6

Subtotal	98,00
Vienen	
TOTAL	98,00

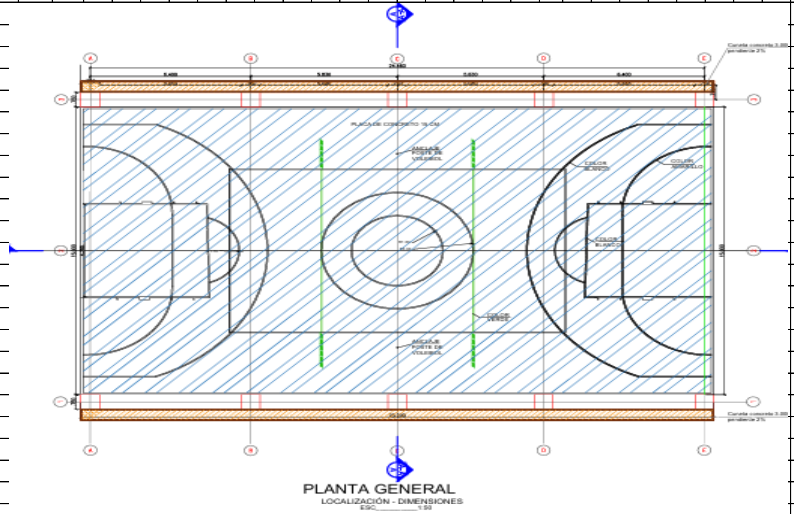
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	UNID.	M2	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
area total a construir	17,43	26,40		1,00	460,15

OBSERVACIONES: La Localiziòn y Replanteo se calcula según el area de influencia del proyecto en base al largo y ancho de la cubierta a construir, Plano Arquitectonico: Plano Planta General, Plano No. 01 de 05.

Subtotal	460,15
Vienen	
TOTAL	460,15

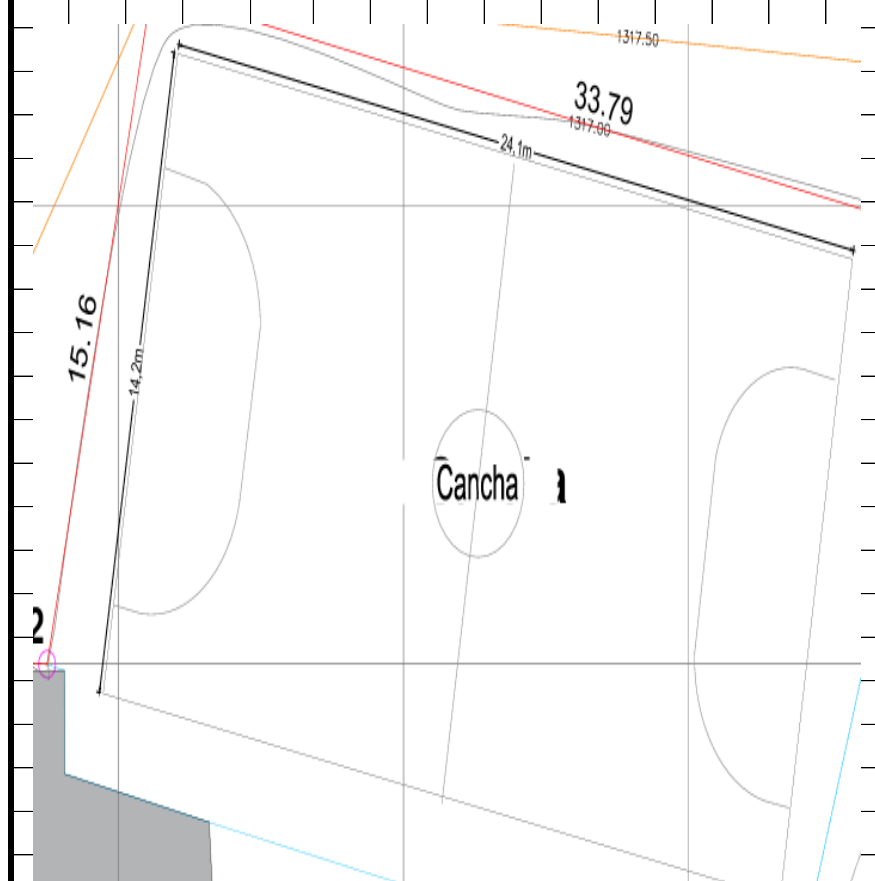
MEMORIAS DE CALCULO

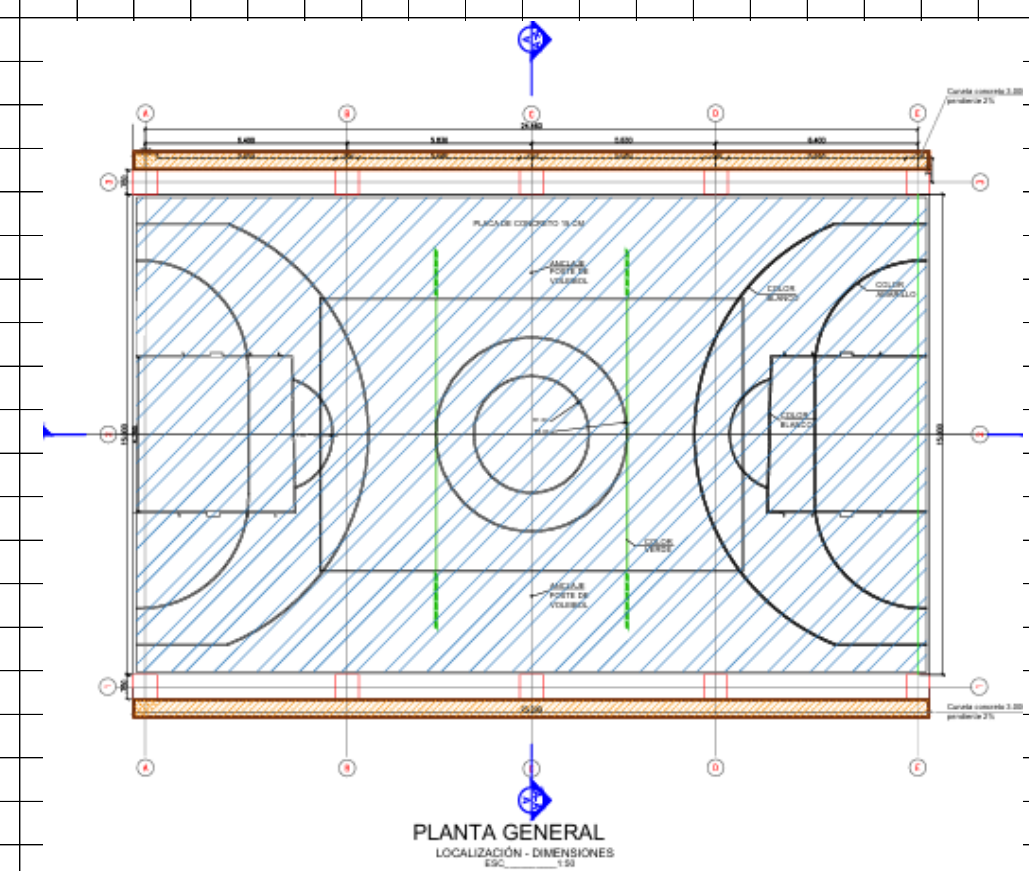
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,3	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E= 0.20 M APILE A 15 M	UNID.	M2	UBICACIÓN	





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
area sobrante	3,20	2,36		1,00	7,55
Subtotal					7,55
Vienen					
TOTAL					7,55

OBSERVACIONES: El area sobrante para descapote manual y retiro, se refiere a la diferencia entre el area de la placa existente y el area de la nueva placa a construir, en base al Plano Topografico: Planta General, Plano No. 01 y el Plano Arquitectonico: Plano Planta General, Plano No. 01 de 05.

MEMORIAS DE CALCULO

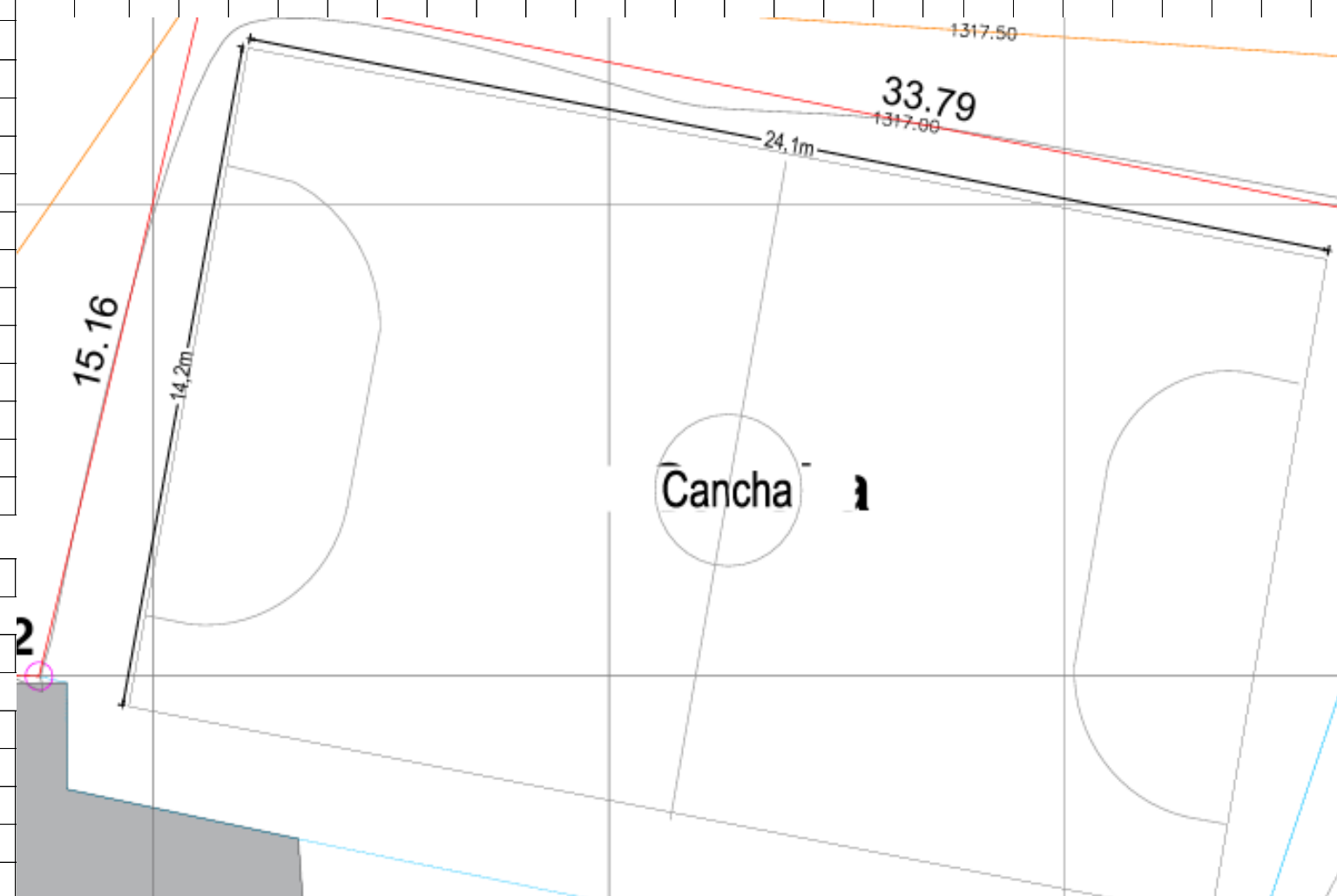
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,4	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA 0.15 M	UNID.	M2	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones largo	Dimensiones Alto	No Elem.	Medida Total
cancha existente	14,20	24,10	0,15	1,00	342,22

OBSERVACIONES: El area de la cancha existente se determina según el levantamiento topografico y las cotas presentadas en el Plano Topografico: Planta General, Plano No. 01.

Subtotal	342,22
Vienen	
TOTAL	**342,22**





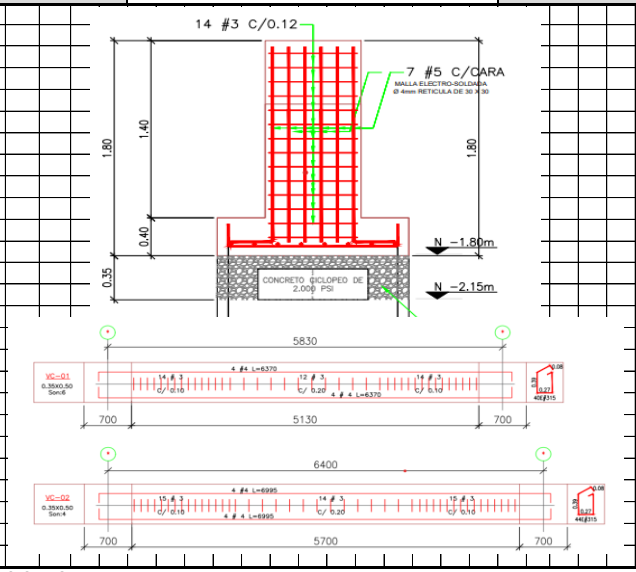
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
zapata tipo 1	2,00	2,00	2,00	10,00	80,00
viga c1	0,35	5,83	0,50	4,00	4,08
viga c2	0,35	6,40	0,50	4,00	4,48

OBSERVACIONES: Los M3 de Excavacion manual se determinan según las dimensiones de las Zapatas y Vigas establecidas en el Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06.

Subtotal	88,56
Vienen	
TOTAL	88,56

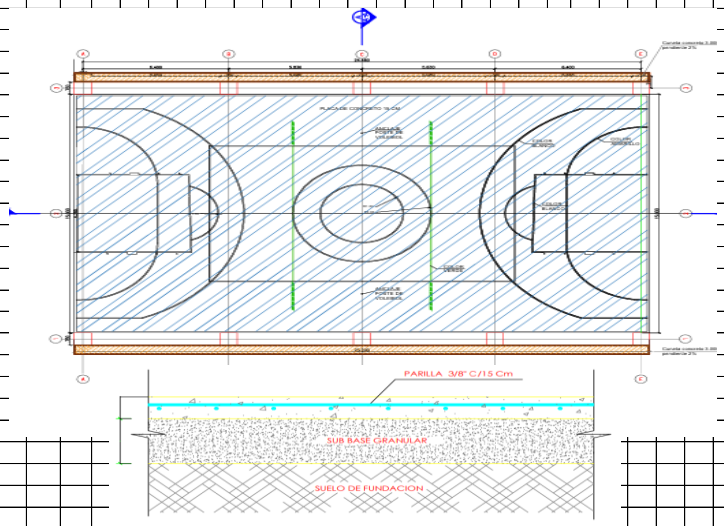
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	2,2	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
base placa	15,00	24,46	0,30	1,00	110,07

OBSERVACIONES: Los M3 de Excavaciones varia a maquina se determinan según las dimensiones de la placa y profundidad requerida para su construcciòn establecidas en el Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06, y el area de la placa segun el Plano Arquitectonico: Plano Planta General, Plano No. 01 de 05.

Subtotal	110,07
Vienen	
TOTAL	110,07

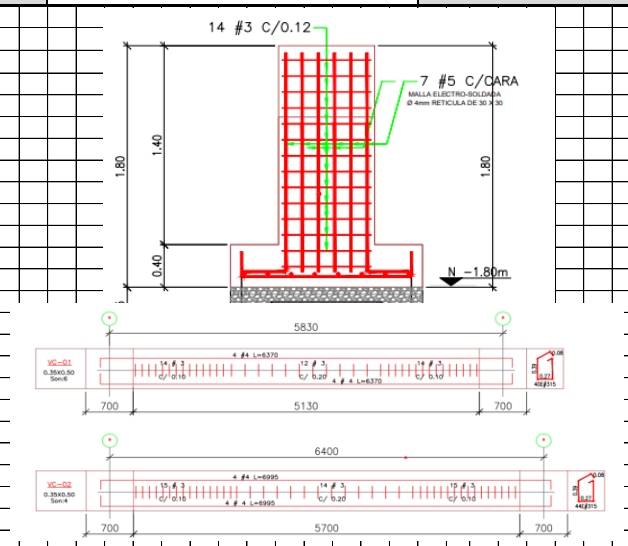
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	2,3	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
material excavado					198,63
zapata tipo 1	2,00	2,00	2,00	10,00	80,00
base placa	15,00	24,46	0,30	1,00	110,07
viga C1	0,35	5,83	0,50	4,00	4,08
viga C2	0,35	6,40	0,50	4,00	4,48

OBSERVACIONES: Los M3 de Retiro de Sobrantes se determinan según las dimensiones de las Zapatas y Vigas establecidas en el Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06, y el area y profundidad de la placa segun el Plano Arquitectonico: Plano Planta General, Plano No. 01 de 05.

Subtotal	198,63
Vienen	
TOTAL	198,63

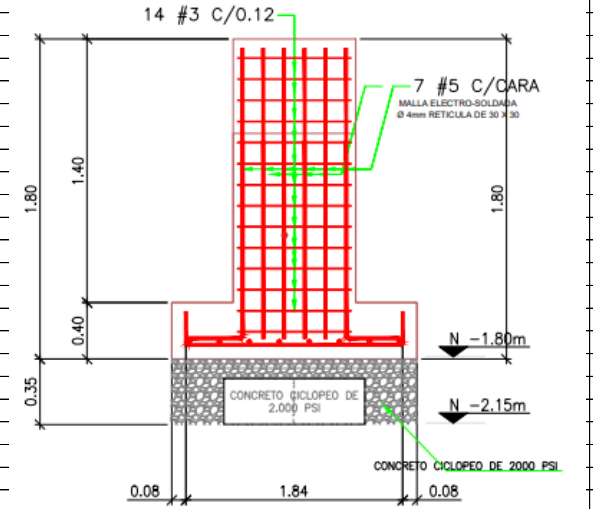
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	2,4	CONCRETO CICLOPEO 2000 PSI, 40% RAJÒN	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
zapata tipo 1	2,00	2,00	0,35	10,00	14,00

OBSERVACIONES: La cantidad de concreto ciclopeo es calculada según el diseño de cimentaciòn del Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06

Subtotal	14,00
Vienen	
TOTAL	14,00

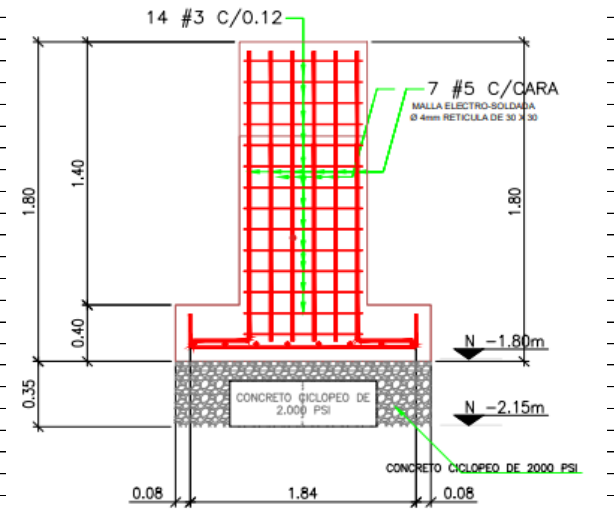
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	2,,5	ZAPATAS EN CONCRETO 3500PSI	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Largo	Alto		
zapata tipo 1	2,00	2,00	0,40	10,00	8,00

OBSERVACIONES: Los M3 de zapatas en concreto se determinan según las dimensiones de las Zapatas establecidas en el Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06.

Subtotal	8,00
Vienen	
TOTAL	8,00

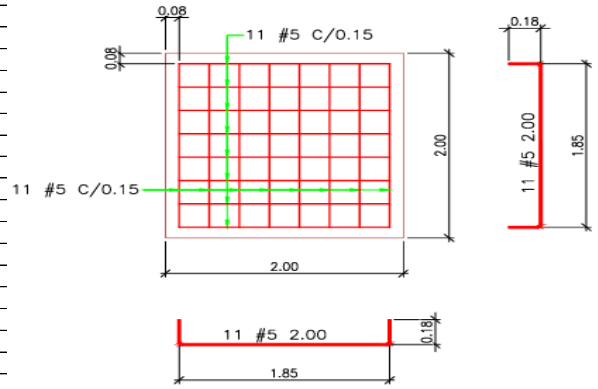
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	2,6	ACERO FIGURADO 60000 PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones ø	Dimensiones peso	Dimensiones longitud	No Elem.	Medida Total
zapata tipo 1	5,00	1,56	2,21	280,00	965,33

OBSERVACIONES: El acero de la cimentaciòn es calculado según el despecie de aceros del Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06

Subtotal	965,33
Vienen	
TOTAL	965,33

MEMORIAS DE CALCULO

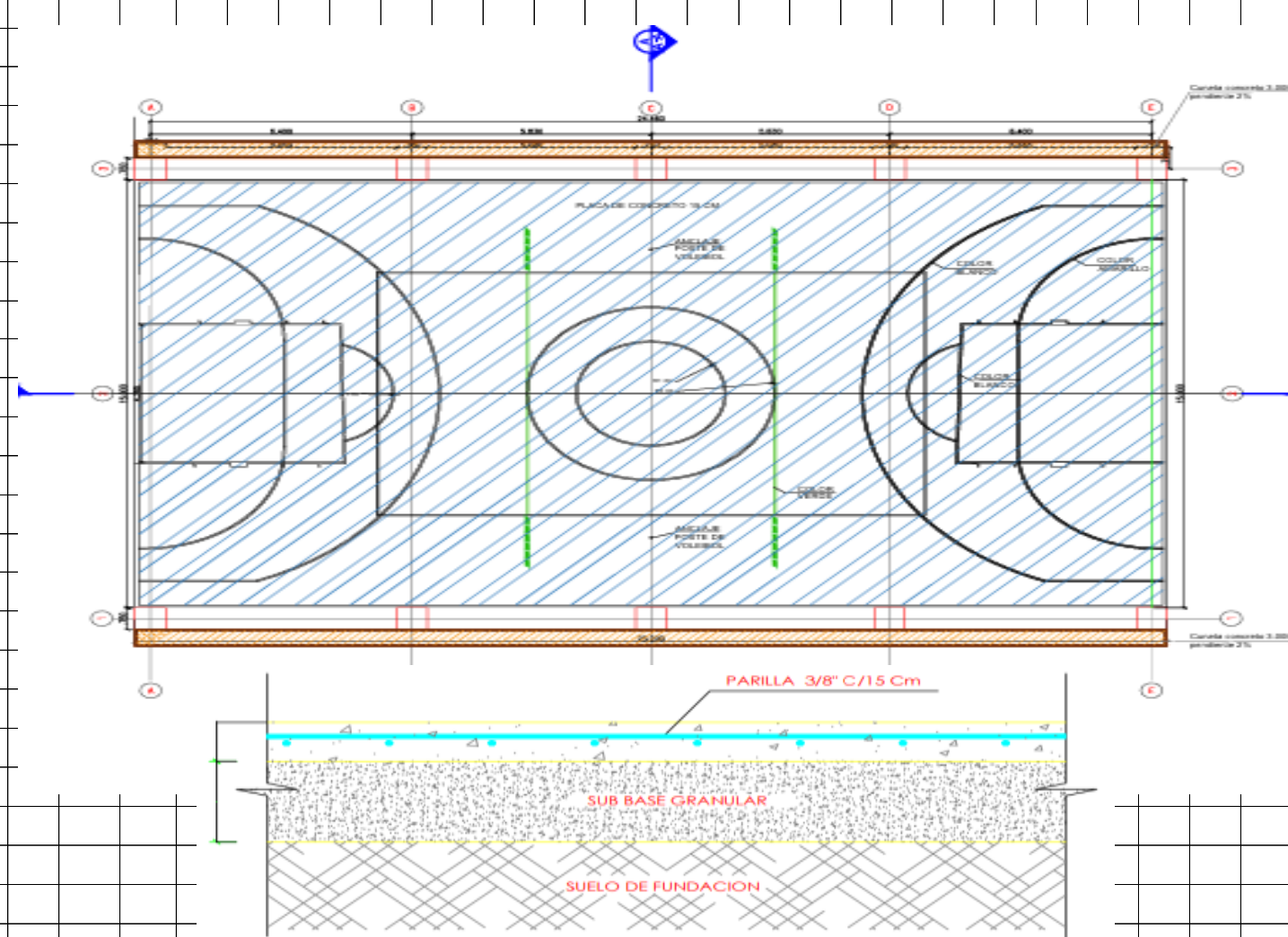
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	

CAPÍTULO	CIMENTACION	ITEM	2,7 SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
base placa	15,00	24,46	0,15	1,00	55,04

OBSERVACIONES: La cantidad de subbase granular es definida según las dimensiones de la placa y profundidad requerida para su construcciòn establecidas en el Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06, y el area de la placa segun el Plano Arquitectonico: Plano Planta General, Plano No. 01 de 05.

Subtotal	55,04
Vienen	
TOTAL	**55,04**

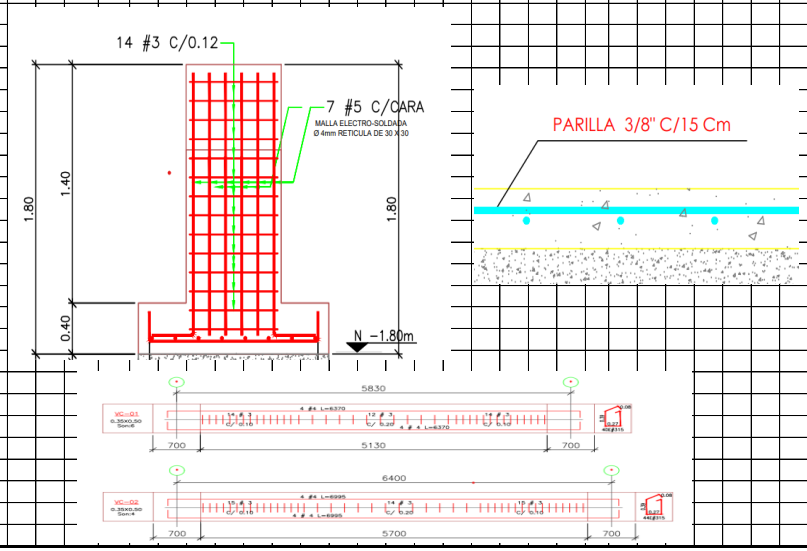
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3,1	ACERO FIGURADO 60000 PSI	UNID.	KG	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones ø	Dimensiones largo	Dimensiones peso	No Elem.	Medida Total
refuerzo longitudinal pedestal	5	2,22	1,55	280,00	963,48
refuerzo transversal pedestal	3	2,70	0,56	140,00	211,68
refuerzo longitudinal viga c1	5	6,37	1,55	32,00	315,95
refuerzo transversal vigas c1	4	6,37	0,99	32,00	201,80
refuerzo transversal vigas c1	4	1,48	0,99	160,00	234,43
refuerzo transversal vigas c2	5	7,00	1,55	32,00	347,20
refuerzo longitudinal viga c2	4	7,00	0,99	32,00	221,76
refuerzo transversal vigas c2	4	1,48	0,99	166,00	243,22
parrilla placa longitudinal	3	15,00	0,56	168,00	1.411,20
parrilla placa transversal	3	25,00	0,56	101,00	1.414,00
cunetas longitudinal	3	26,40	0,56	6,00	88,70
cunetas transversal	3	0,80	0,56	176,00	78,85

OBSERVACIONES: El acero presentado en esta memoria es calculado según el despecie de aceros del Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06

Subtotal	5.732,27
Vienen	
TOTAL	5.732,27

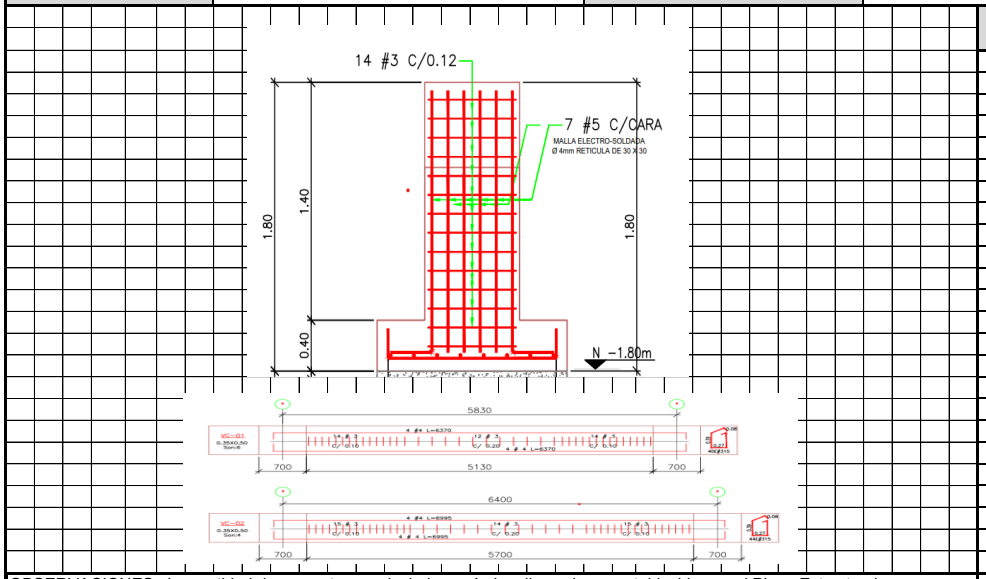
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3,2	CONCRETO DE 3000 PSI	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
pedestal	0,75	0,75	1,40	10,00	7,88
viga c1	0,35	5,83	0,50	4,00	4,08
viga c2	0,50	6,40	0,50	4,00	6,40

OBSERVACIONES: La cantidad de concreto es calculada según las dimenciones establecidas en el Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06

Subtotal	18,36
Vienen	
TOTAL	18,36

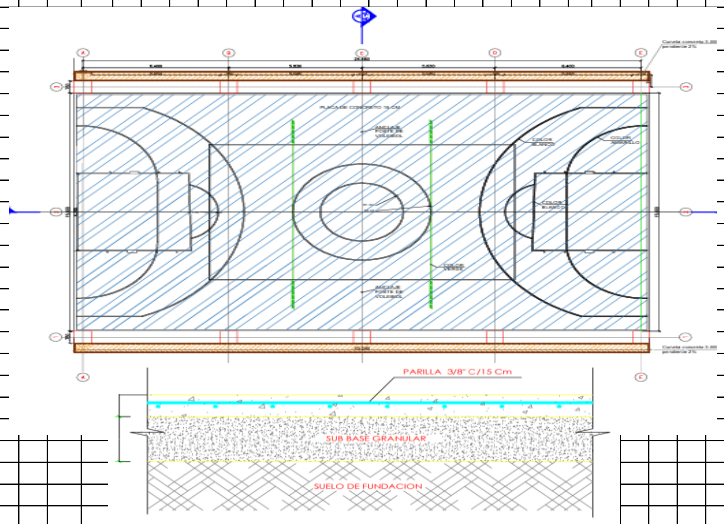
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3,3	PLACA BASE CONCRETO 0.15 2500 PSI	UNID.	M2	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
placa polideportivo	15,00	24,46		1,00	366,90

OBSERVACIONES: La cantidad de M3 de Placa Base es definida según las dimensiones de la placa y profundidad requerida para su construcciòn establecidas en el Plano Estructural: Cimentaciòn Detalles y Placa, Plano No . 02 de 06, y el area de la placa segun el Plano Arquitectonico: Plano Planta General, Plano No. 01 de 05.

Subtotal	366,90
Vienen	
TOTAL	366,90

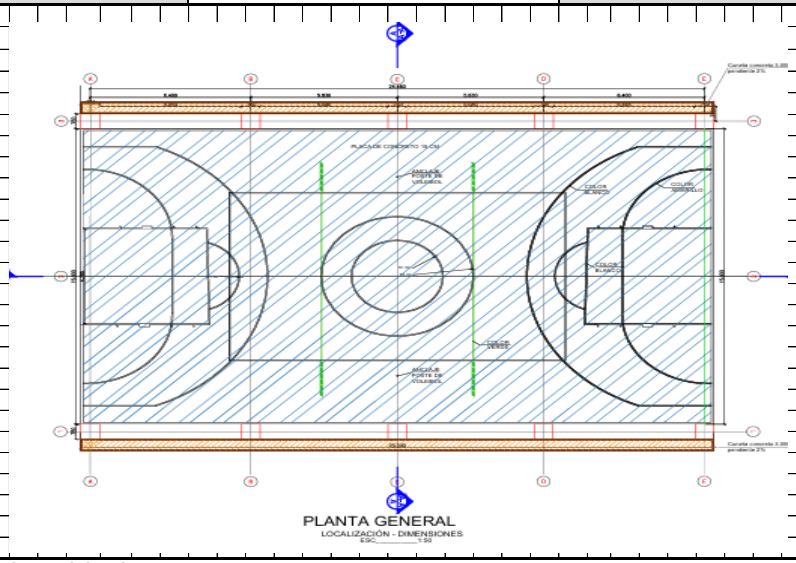
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	3,4	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
cuneta izquierda	0,60	26,40	0,15	1,00	2,38
cuneta derecha	0,60	26,40	0,15	1,00	2,38

OBSERVACIONES: La longitud de las cunetas de concreto corresponde al largo de la cubierta, asi como lo estaablece el Diseño Hidraulico, la longitud se ve reflejadda en el Plano Arquiteectonico: Planta General No. 01 de 05.

Subtotal	4,76
Vienen	
TOTAL	4,76

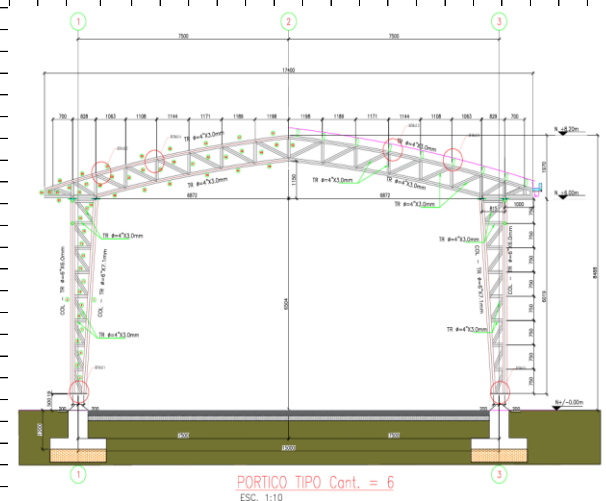
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	ESTRUCTURA CUBIERTA	ITEM	4,1	CELOSÍA TUBULAR PARA POLIDEPORTIVO, ASTM-4500 GRADO C, INCLUYE: CORREAS, CONTRAVIENTOS, TENSORES, COLUMNAS ,VIGAS DE AMARRE, ANCLAJES, TORNILLERÍA, PINTURA Y PLATINERÍA.CONTEMPLA TAMBIÉN: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, MONTAJE	UNID.	KG	UBICACIÓN	





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
estructura polideportivo					17103,81

OBSERVACIONES: La totalidad del peso de la estructura metalica presentada en la memoria es tomada del Plano Estructural: Alzados Principales Detalles Generales, Plano No. 03 de 06, y el cuadro de despiece del Plano Estructural: Detalles Anclaje, Detalles Cercha, Cuadro de Pesos, Plano No. 06 de 06.

A	17.103,81
Vienen	
TOTAL	17.103,81

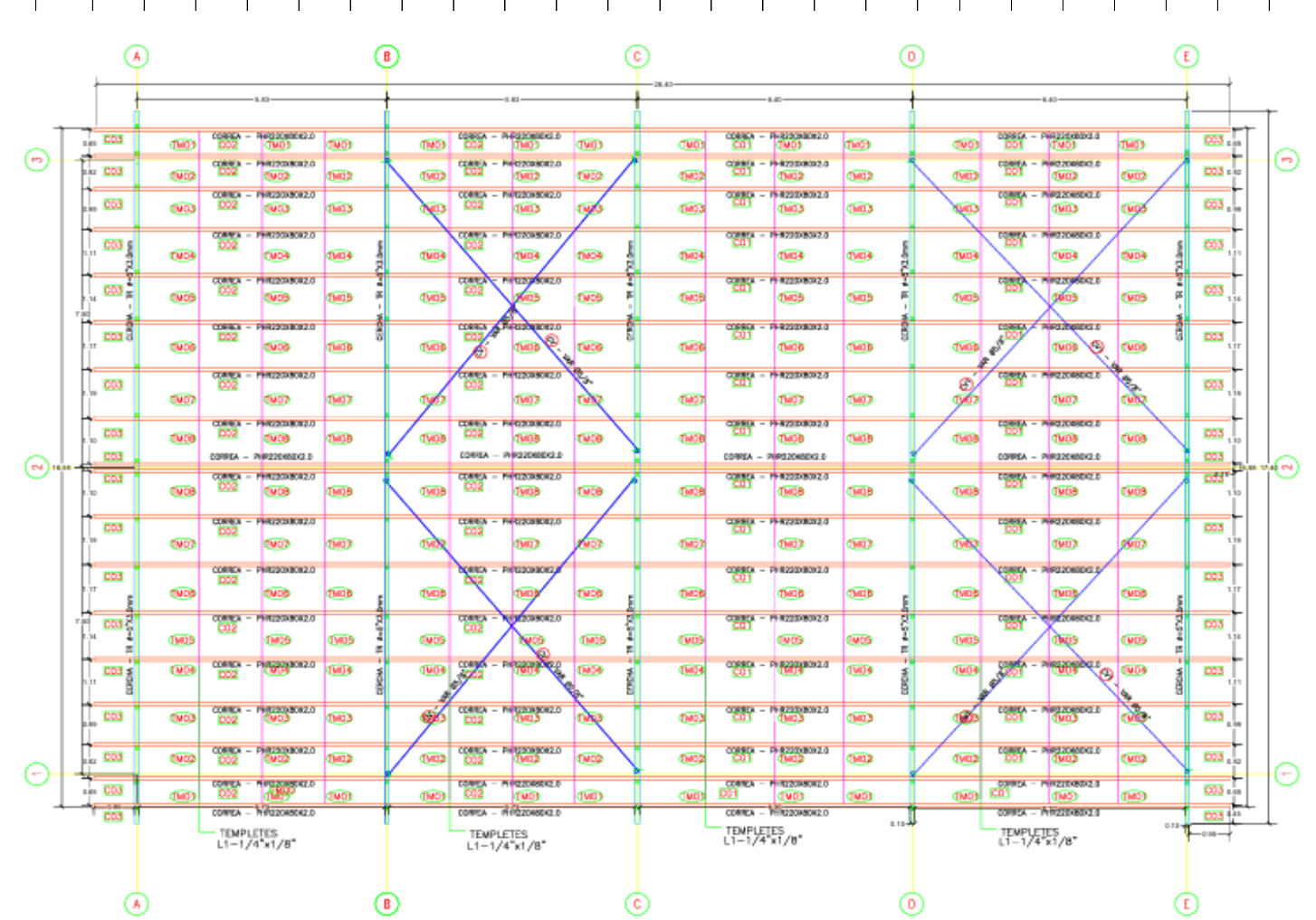
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	ESTRUCTURA CUBIERTA	ITEM	4,2 TEJA SIN TRASLAPO	UNID.	M2	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
cubierta polideportivo	17,43	26,40		1,00	460,15

OBSERVACIONES: Las dimensiones presentadas en la memoria, son tomadas acorde a las dimensiones de la cubierta establecidas en el Plano Estructural No. 04 de 06.

Subtotal	460,15
Vienen	
TOTAL	460,15

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	

CAPÍTULO	REDES HIDROSANITARIAS	ITEM	5,1 CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22, DS=90	UNID.	ML	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
longitud cubierta izquierda		26,40		1,00	26,40
longitud cubierta derecha		26,40		1,00	26,40
Subtotal					52,80
Vienen					
TOTAL					52,80

OBSERVACIONES: La longitud de las canales, se refleja en las longitudes de la cubierta establecidas en el Plano Hidraulico: Sistema de Recolecciòn de Aguas Lluvias Cubierta No. 02 de 02.

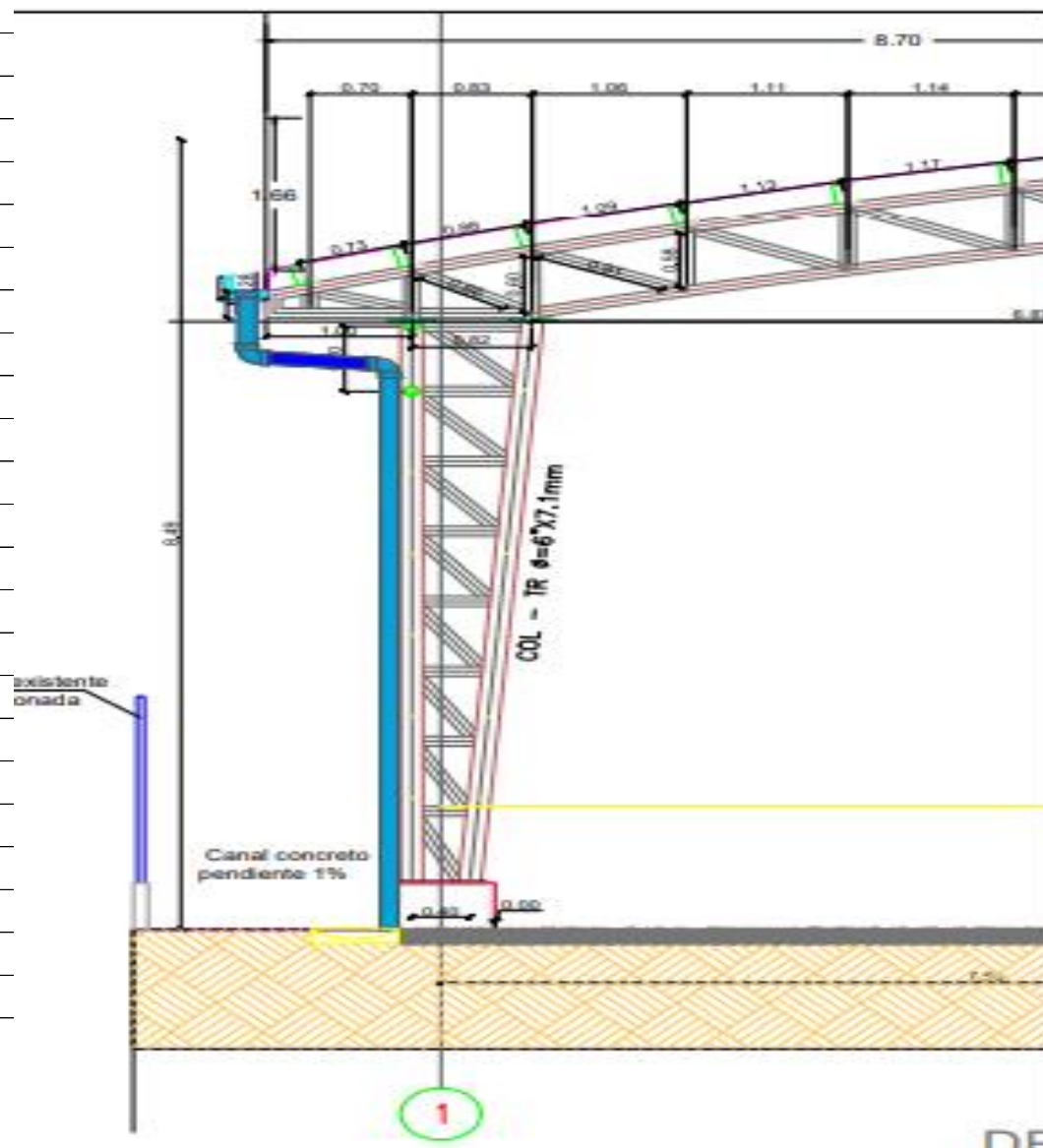
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	REDES HIDROSANITARIAS	ITEM	5,2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	UNID.	ML	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
bajantes columnas		6,80		6,00	40,80
				Subtotal	40,80
				Vienen	
				TOTAL	**40,80**

OBSERVACIONES: La longitud de las bajantes y el diametro es determinado, según el Plano Hidraulico: Plano General Recolecciòn de Aguas Cuneta - Corte, Plano No. 01 de 02.

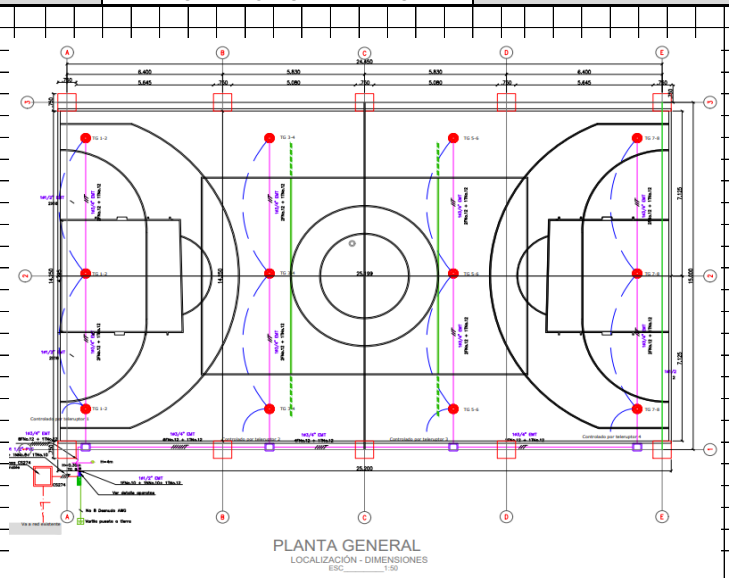
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,1	SALIDA LÁMPARA TOMA EMT COMPLETA	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
ubicación lamparas				10,00	10,00

OBSERVACIONES: Las salidas de lampara son determinadas, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	10,00
Vienen	
TOTAL	10,00

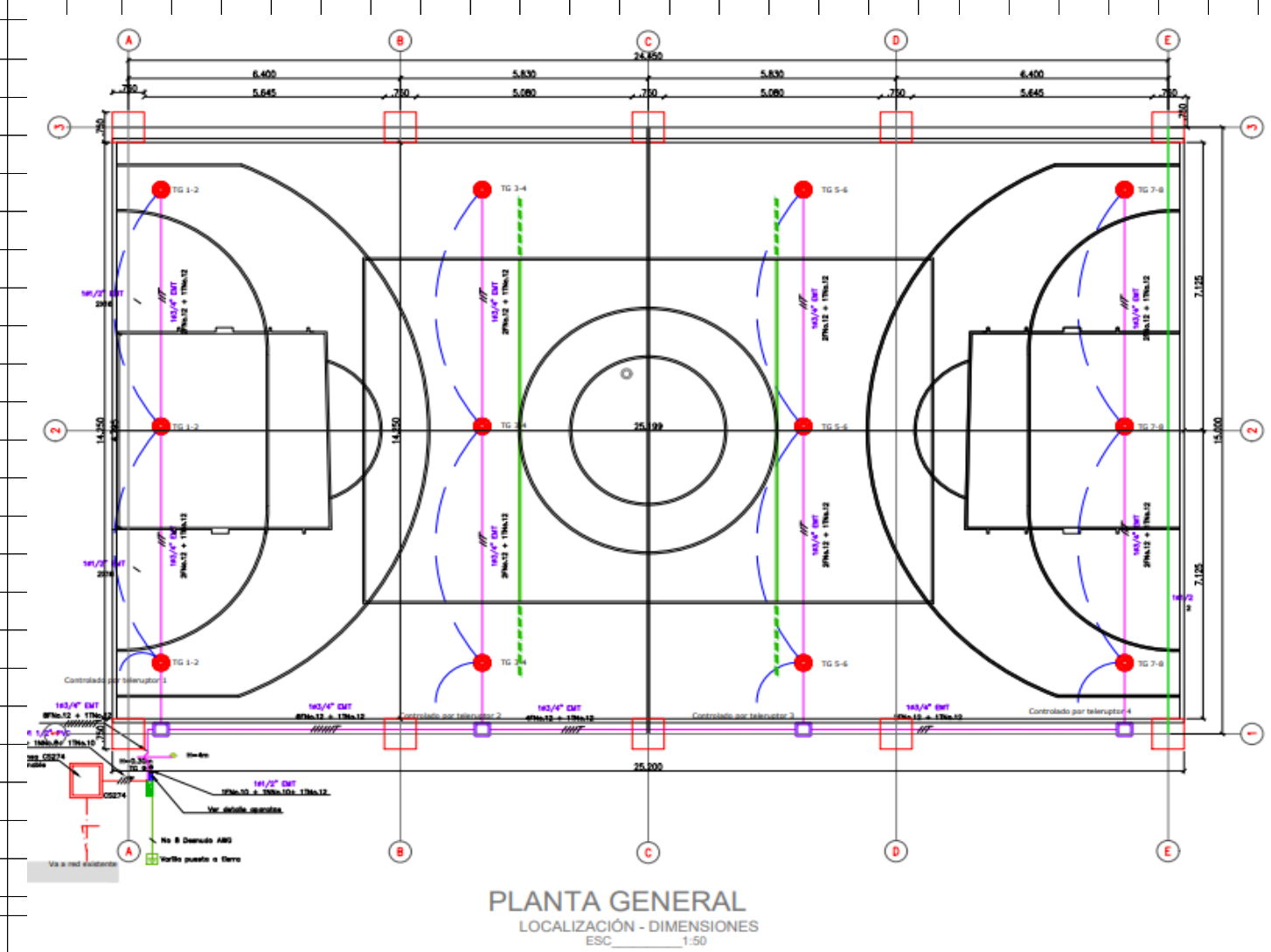
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	
CONTRATISTA		**NIT O C.C.**		**CONTRATO N°**	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,2	ACOMETIDA AÉREA 10 M PVC	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones: Ancho	Dimensiones: largo	Dimensiones: Alto	No Elem.	Medida Total
punto electrico				1,00	1,00

OBSERVACIONES: La acometida aerea se hace necesaria, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	**1,00**



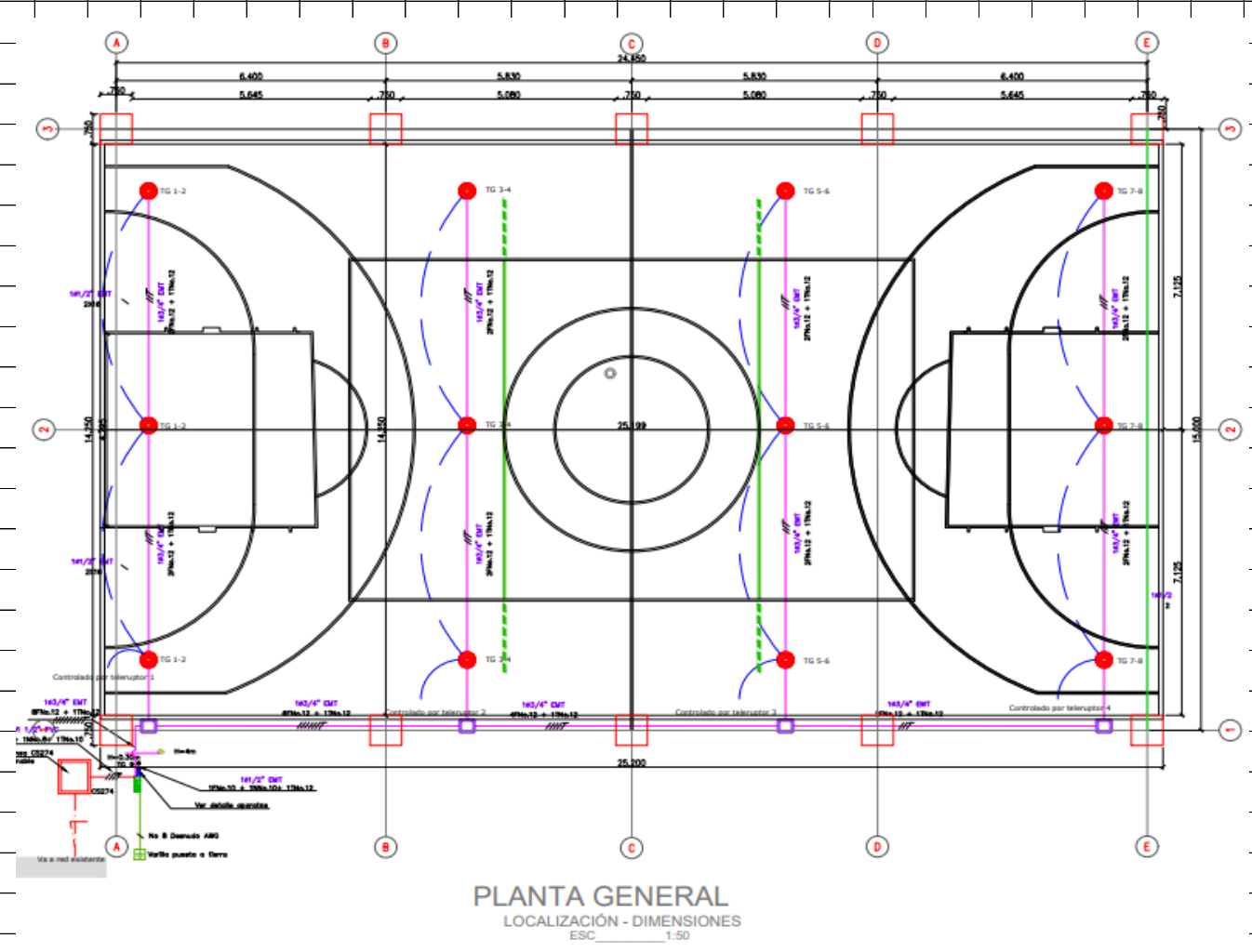

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,3	SALIDA LÁMPARA CONMUTABLE EMT COMPLETA	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
punto medio de distribucion				5,00	5,00

OBSERVACIONES: Las salidas de lampara son determinadas, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	5,00
Vienen	
TOTAL	5,00





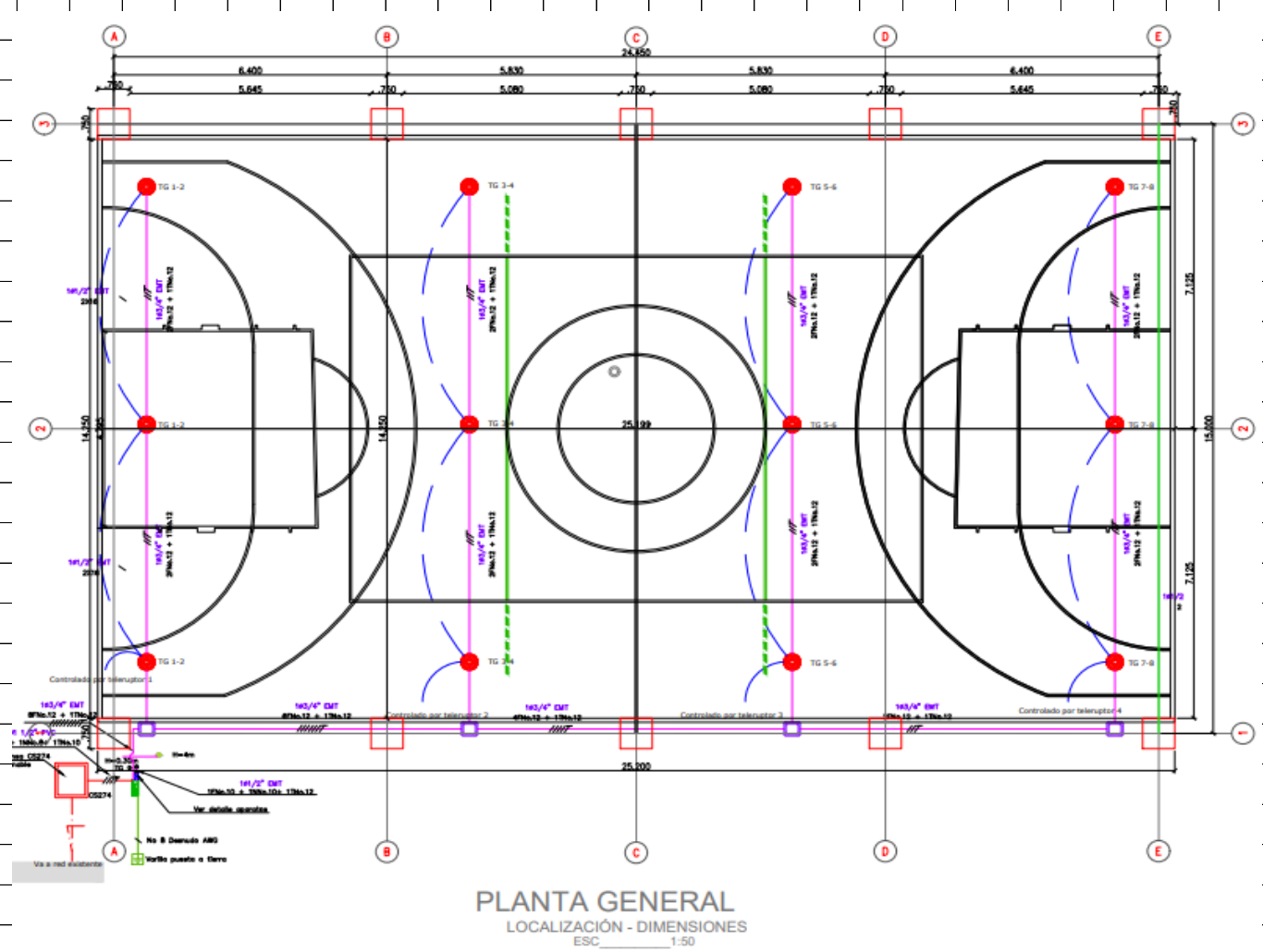
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,4	SALIDA TRIFÁSICA PVC COMPLETA	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones largo	Dimensiones Alto	No Elem.	Medida Total
punto medio de disribucion				5,00	5,00
Subtotal					5,00
Vienen					
TOTAL					5,00

OBSERVACIONES: Las salidas trifasicas son determinadas, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

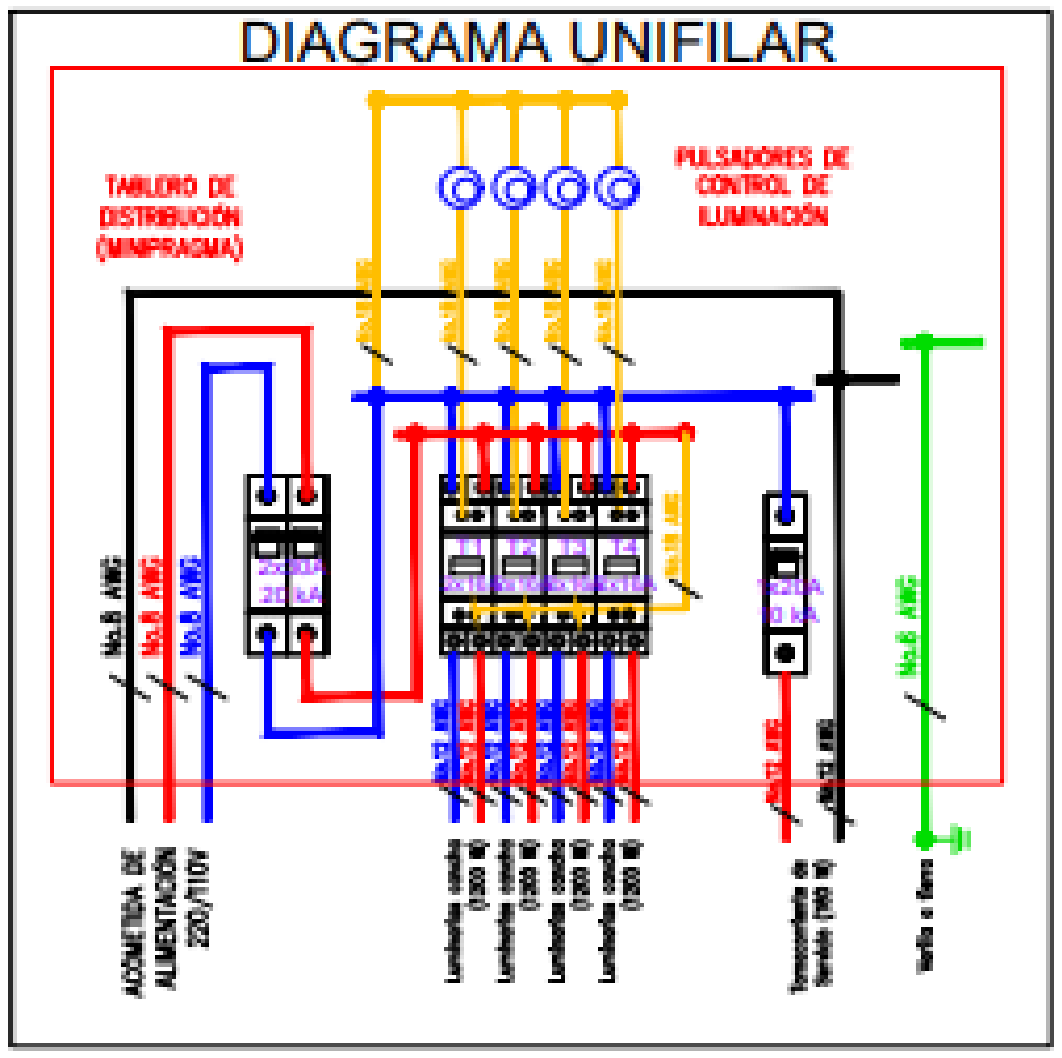
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,5	TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS (INCLUYE TACOS DE 30A)	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
punto de recepcion y distribucion				1,00	1,00

OBSERVACIONES: El detalle del presente item es determinado, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	1,00

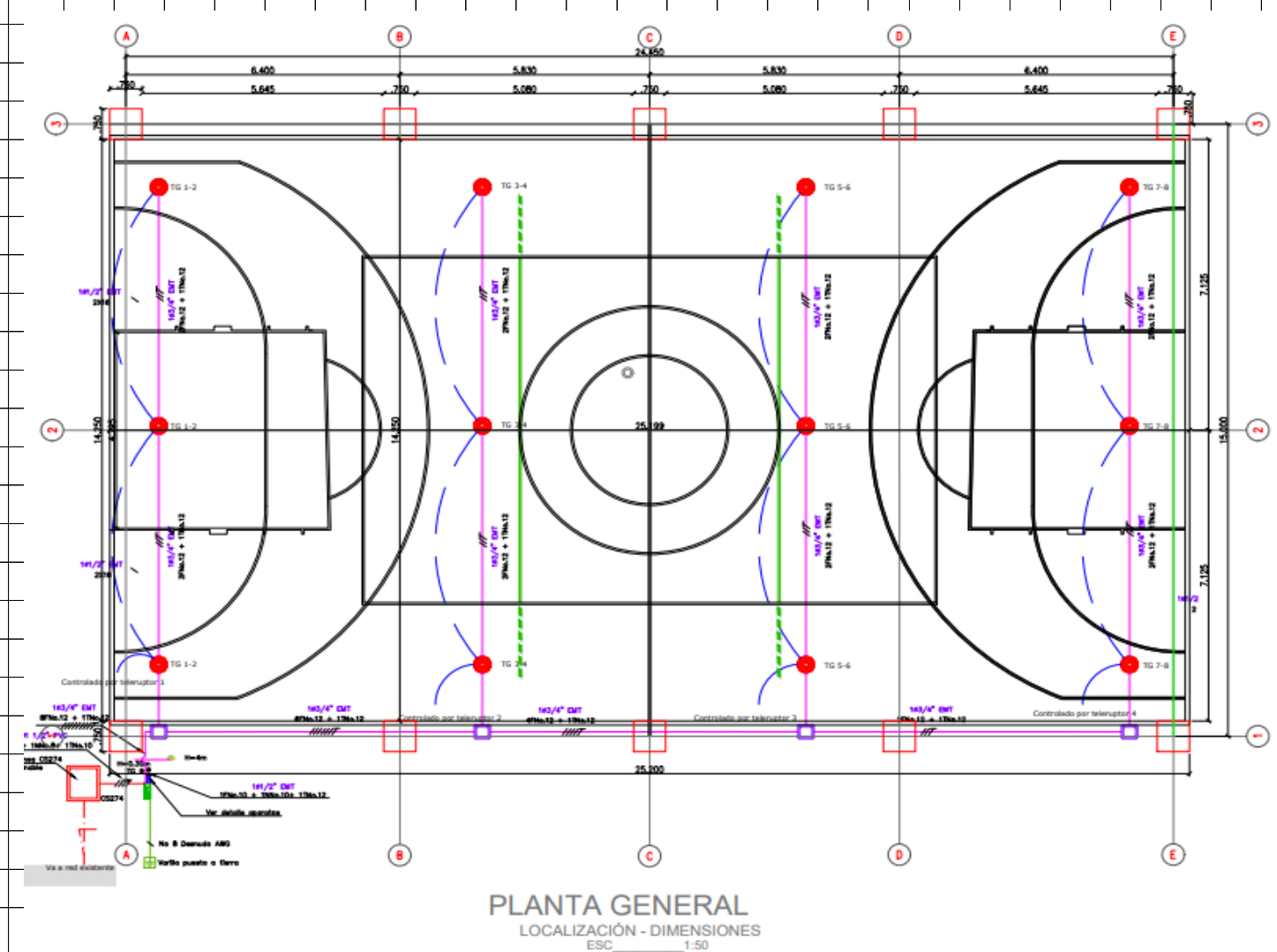
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,6	TUBERIA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1/2"	UNID.	ML	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones largo	Dimensiones Alto	No Elem.	Medida Total
distribucion electrica				180,00	180,00
				Subtotal	180,00
				Vienen	
				TOTAL	180,00

OBSERVACIONES: La distribuciòn electrica es determinada, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05





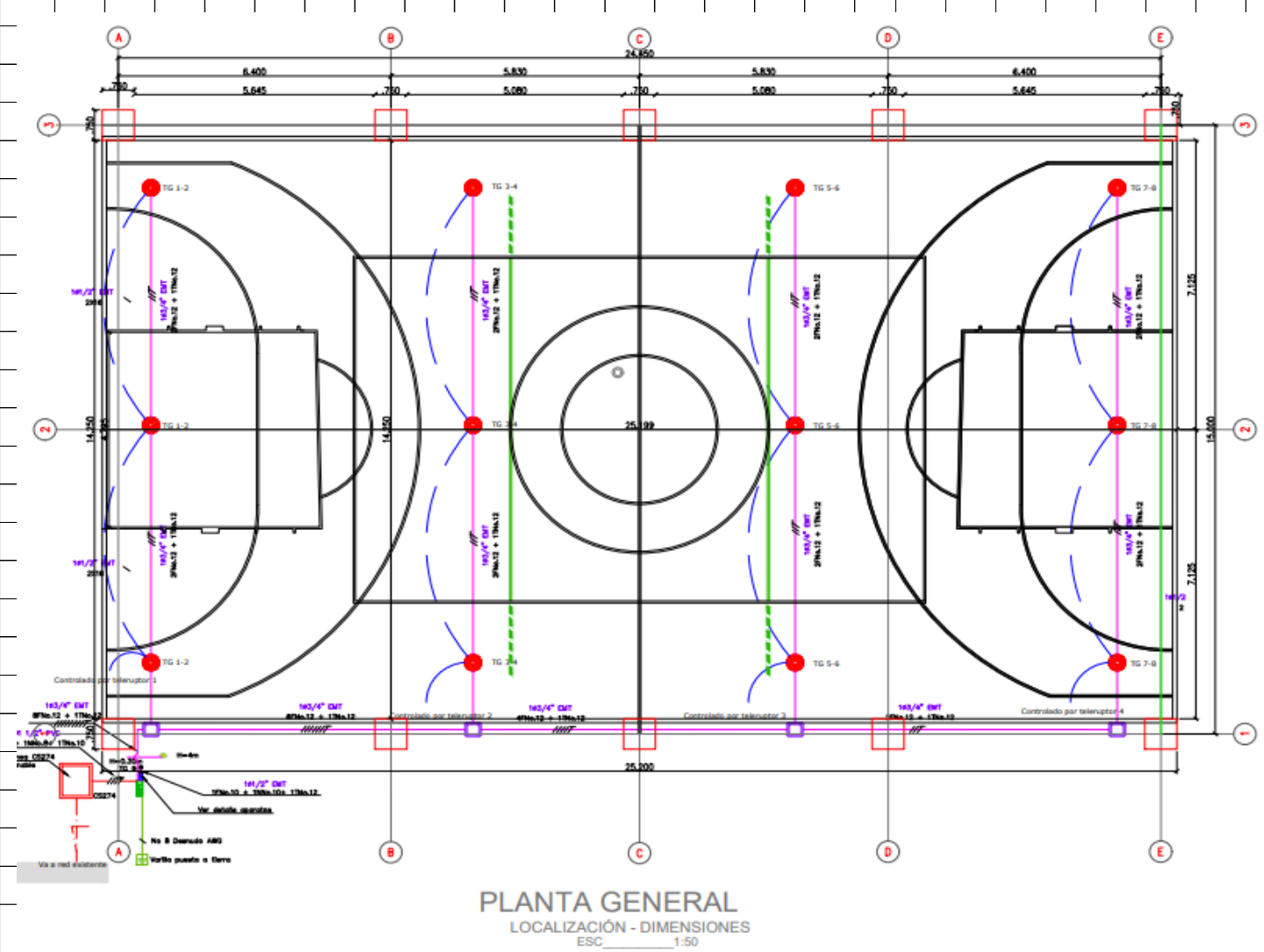
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,7	TUBERIA CONDUIT EMT GALVANIZADA 3/4"	UNID.	ML	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
distribucion electrica				50,00	50,00

OBSERVACIONES: La distribuciòn electrica es determinada, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	50,00
Vienen	
TOTAL	50,00

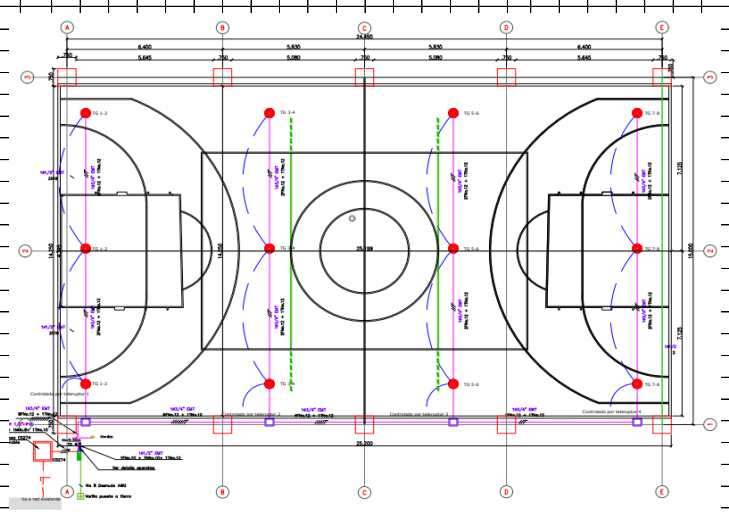
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,8	TUBERIA CONDUIT EMT GALVANIZADA 1"	UNID.	ML	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
distribucion electrica				90,00	90,00

OBSERVACIONES: La distribuciòn electrica es determinada, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	90,00
Vienen	
TOTAL	90,00

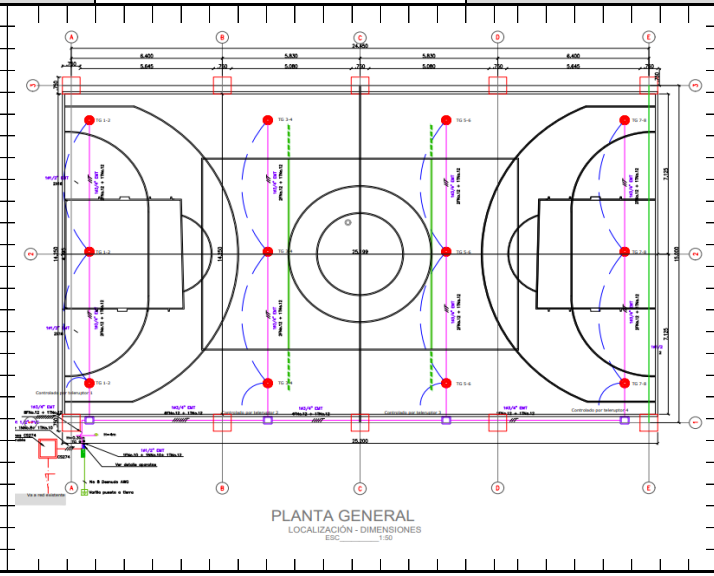
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,9	LINEA A TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
punto de descarga				2,00	2,00

OBSERVACIONES: El punto de descarga es determinado, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	2,00
Vienen	
TOTAL	2,00

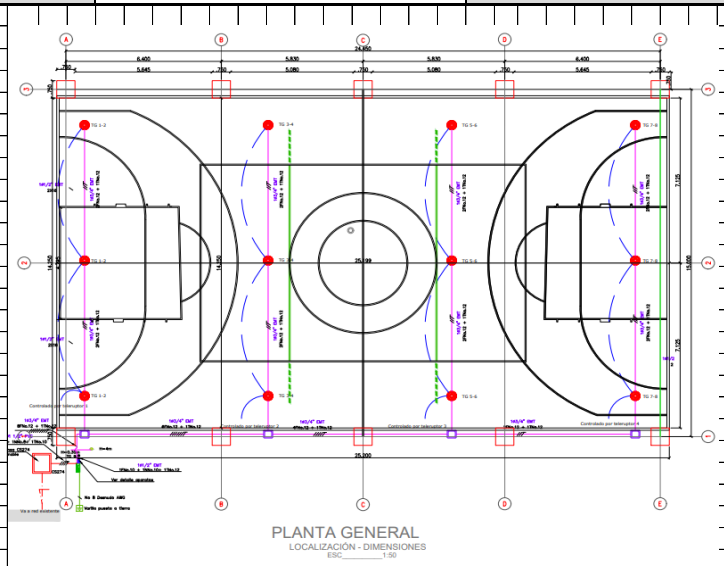
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS	ITEM	6,10	REFLECTOR 400W CON CAMPANA EN ALUMINIO	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
lamparas				12,00	12,00

OBSERVACIONES: La cantidad de reflectores es determinada, según el Plano Electrico: Distribuciòn Luminarias, Detalles Constructivos, Plano No. 01 de 05

Subtotal	12,00
Vienen	
TOTAL	12,00

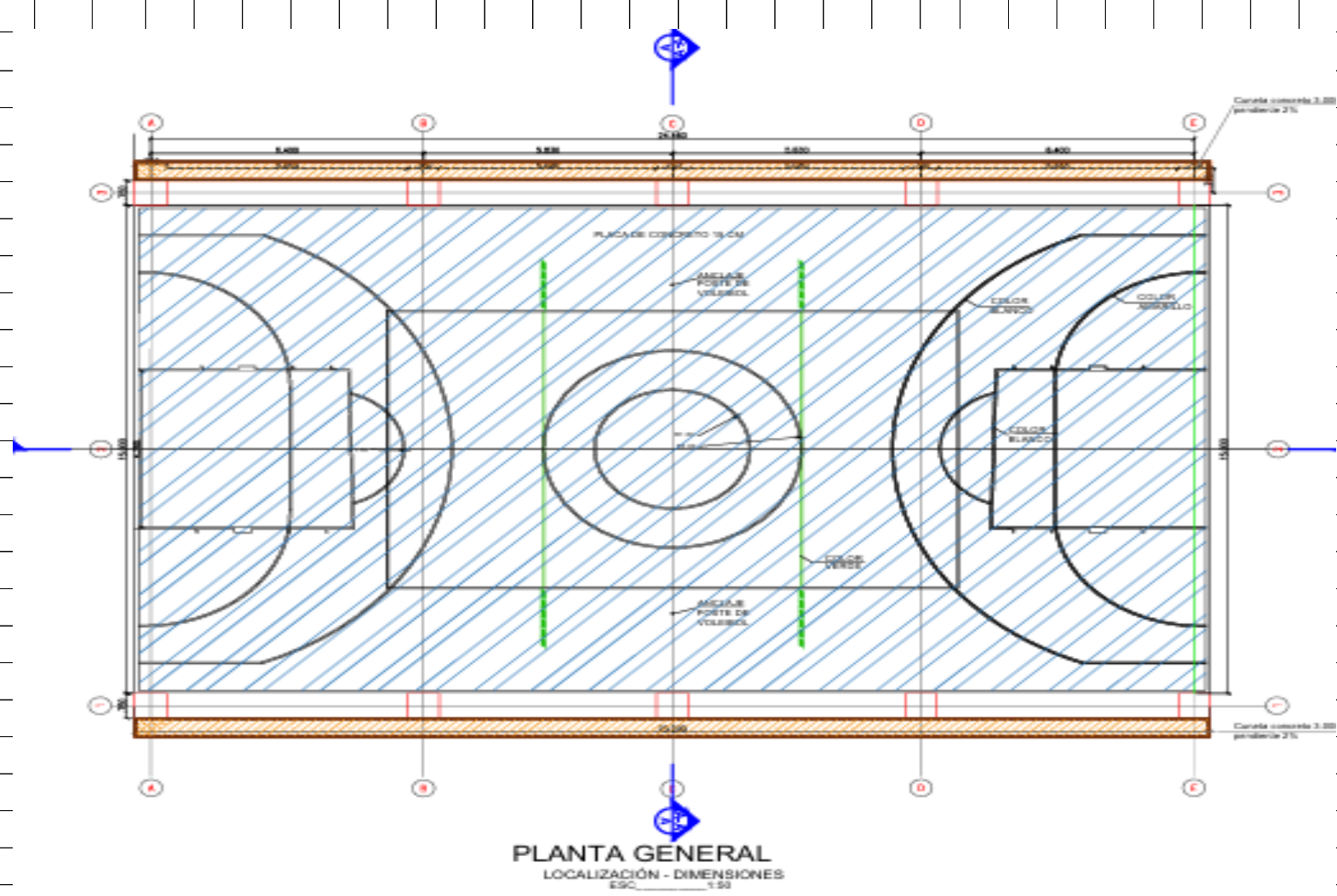
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	DEMARCACION Y EQUIPAMIENTO	ITEM	7,1	PINTURA ACRILICA PARA PISOS	UNID.	M2	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
placa polideportivo	15,00	24,46			366,90

OBSERVACIONES: El area calculada para la Pintura Acrilica, se encuentra establecida en los largos y anchos de la placa reflejada en el Plano Arquitectonico: Planta General No. 01 de 05.

El	366,90
Vienen	
TOTAL	366,90





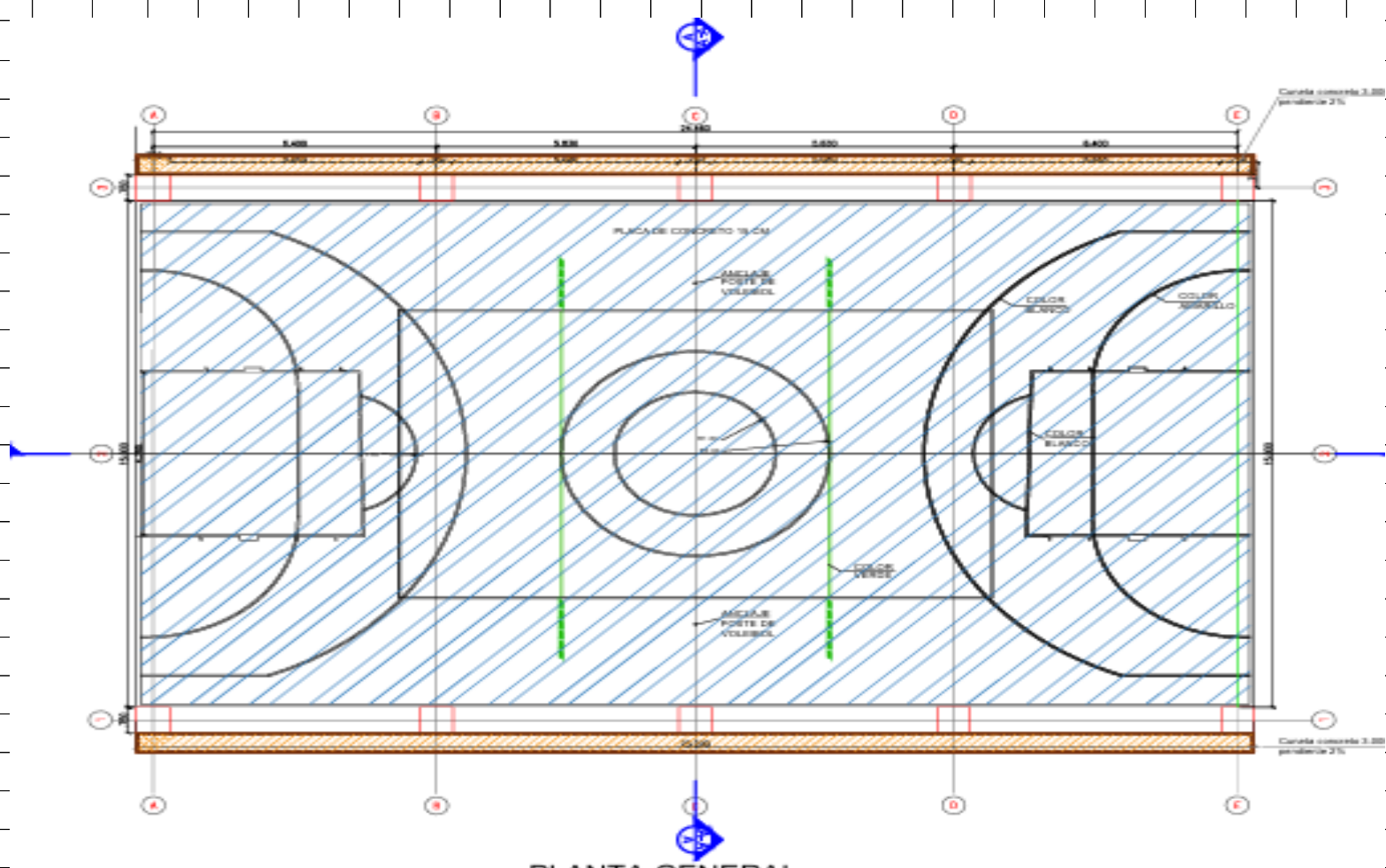
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	DEMARCACION Y EQUIPAMIENTO	ITEM	7,2	DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E= 0,10 M	UNID.	ML	UBICACIÓN	



PLANTA GENERAL
LOCALIZACIÓN - DIMENSIONES

Localización	Dimensiones Ancho	Dimensiones largo	Dimensiones Alto	No Elem.	Medida Total
longitudes		15,00		6,00	90,00
anchos		24,46		6,00	146,76
espacios complementarios		21,69		6,00	130,14
Subtotal					366,90
Vienen					
TOTAL					366,90

OBSERVACIONES: La longitud requerida para la demarcacion se encuentra establecida en los largos, anchos y demas figuras presentadas en la placa del Plano Arquitectonico: Planta General No. 01 de 05.

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°		ELABORÓ	

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL ESCENARIO DEPORTIVO DE LA VEREDA LA HUERTA DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	DEMARCACION Y EQUIPAMIENTO	ITEM	7,3	CANCHA MULTIPLE TUBO A.N. INCL.TABLERO ACRILICO CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR (PAR)	UNID.	UND	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	largo	Alto		
arcos multiples				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	1,00
Vienen	
TOTAL	1,00