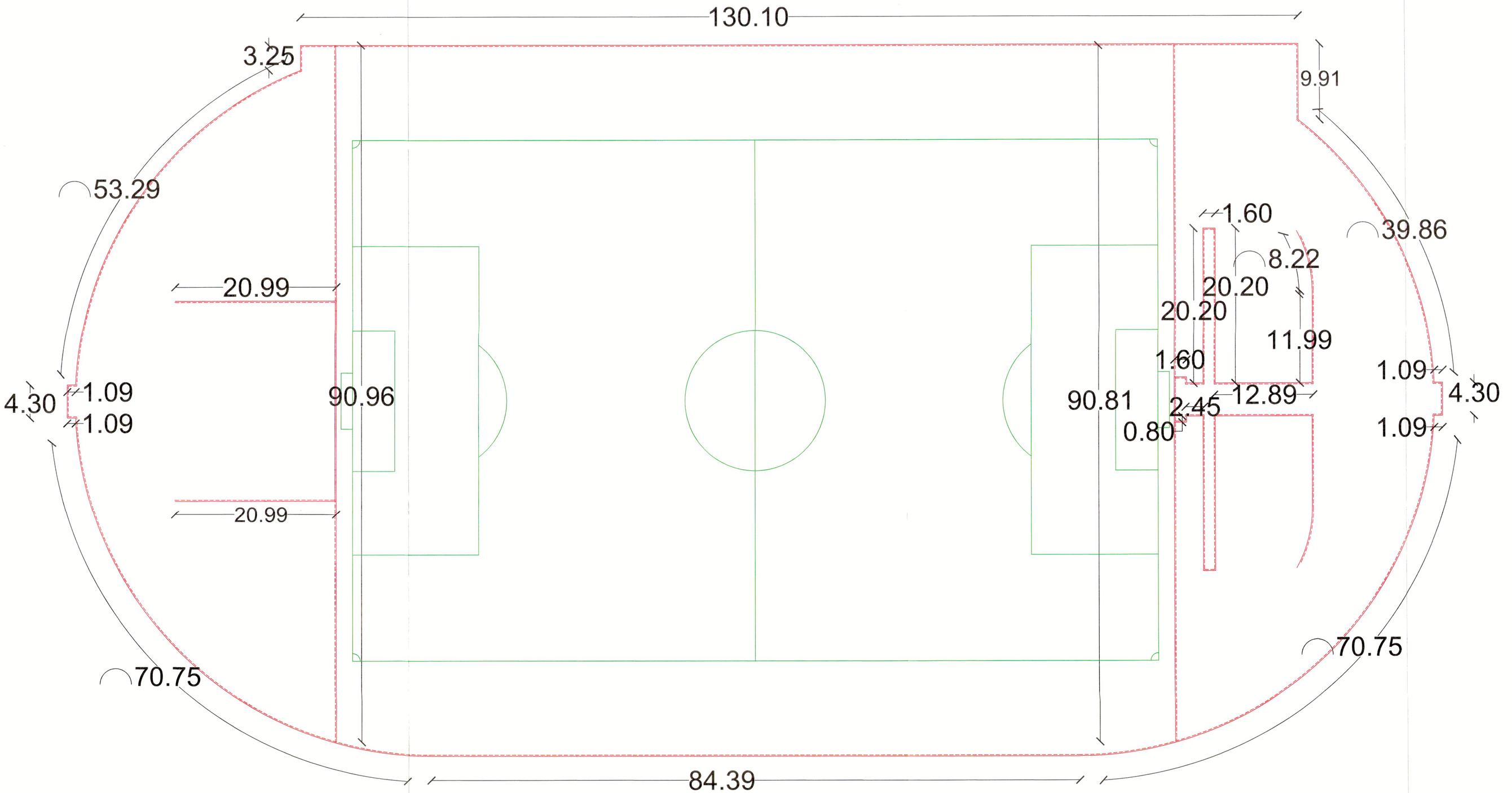
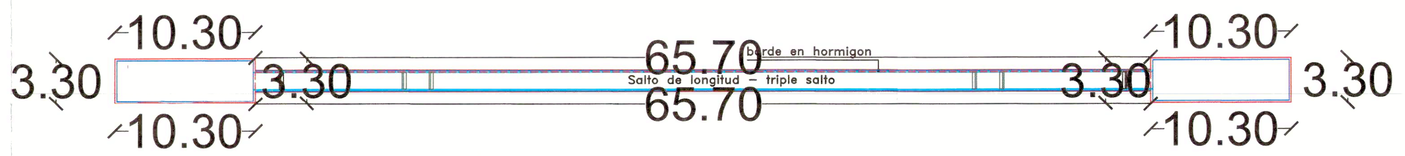
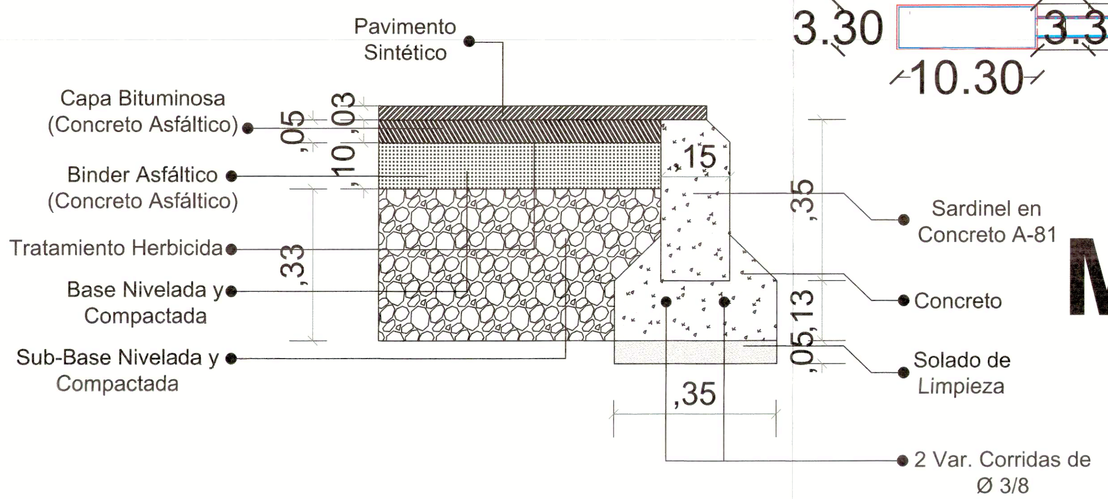






Memoria 3.1 Memoria NP. 3.5 Memoria NP. 3.7 Memoria NP. 3.15

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:
CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

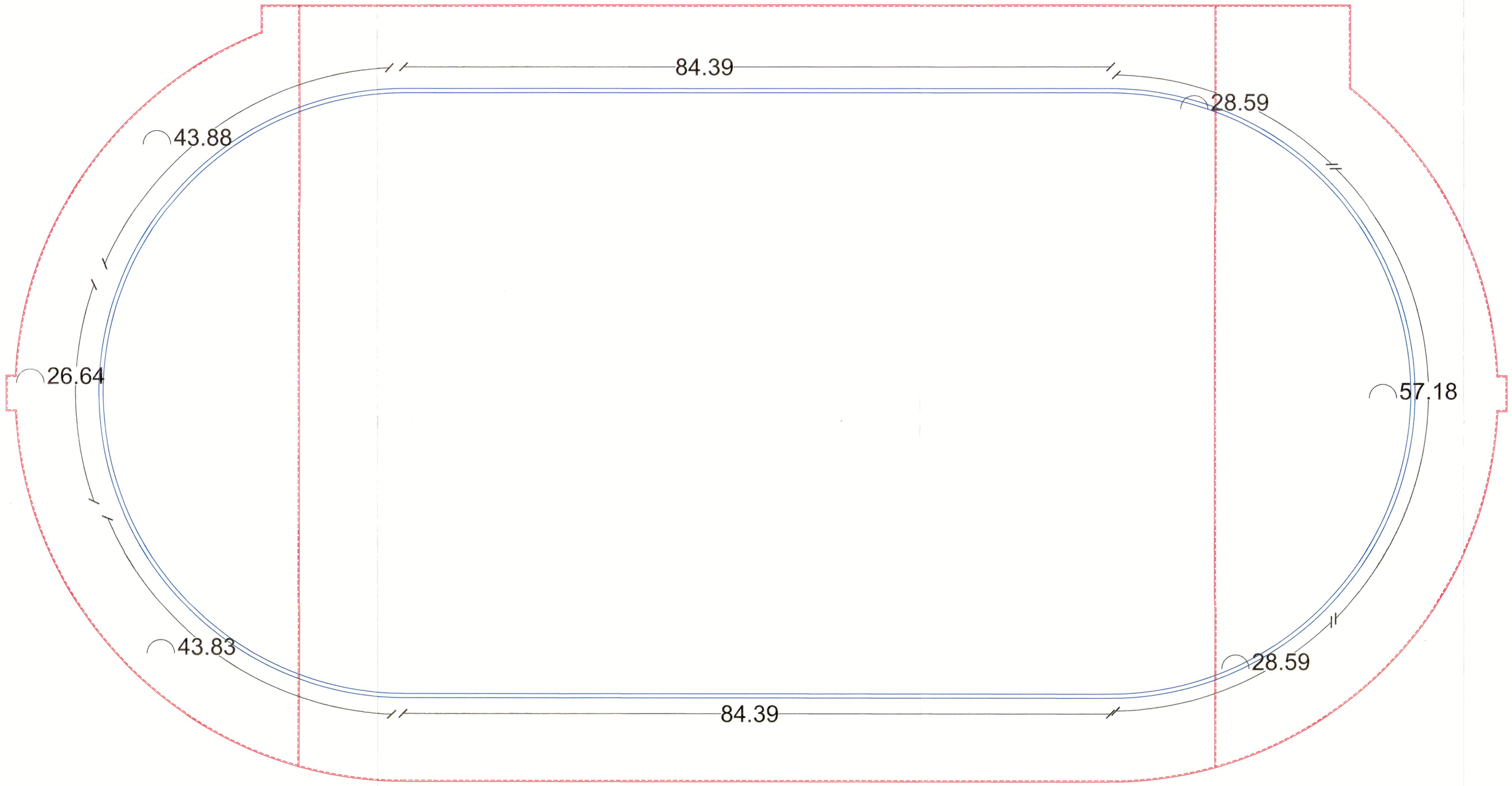
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-1/8



Memoria 3.2
Memoria 3.3

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

CONTIENE:

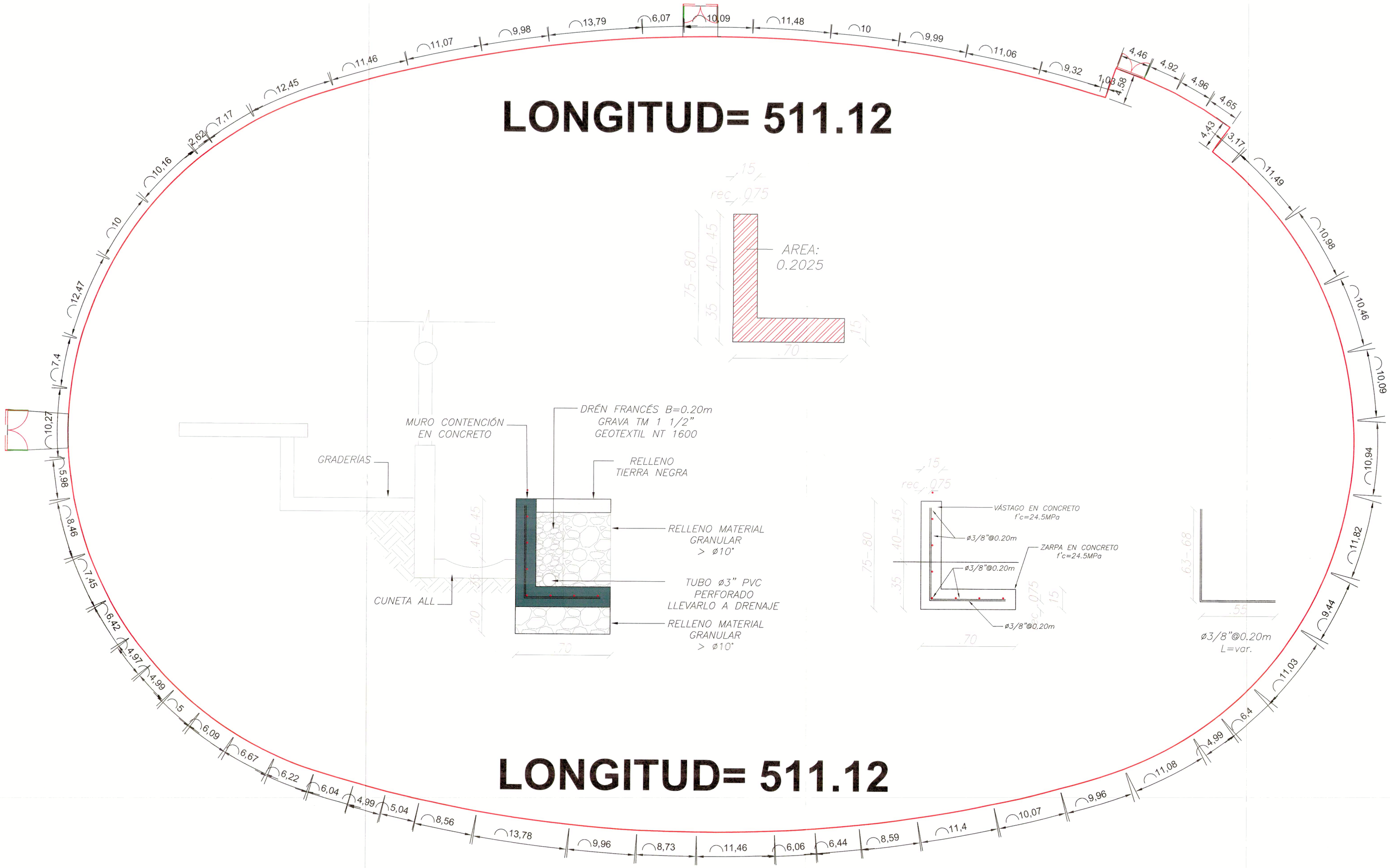
MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-2/8

LONGITUD= 511.12



LONGITUD= 511.12

Memoria NP. 3.4 Memoria NP. 3.5 Memoria NP. 3.6

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

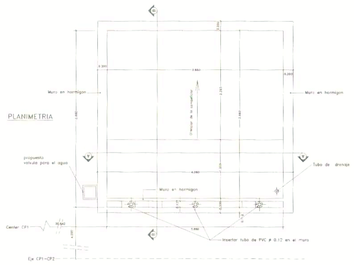
CONTIENE:

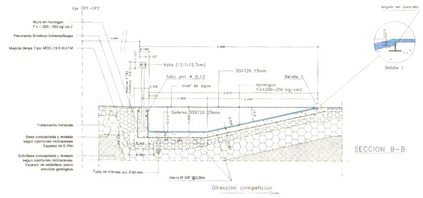
MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

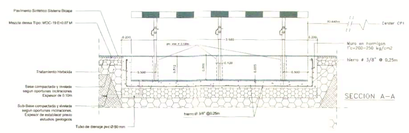
OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

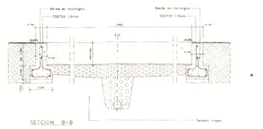
PLANO No. CO-3/8

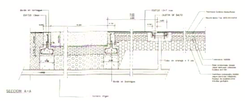


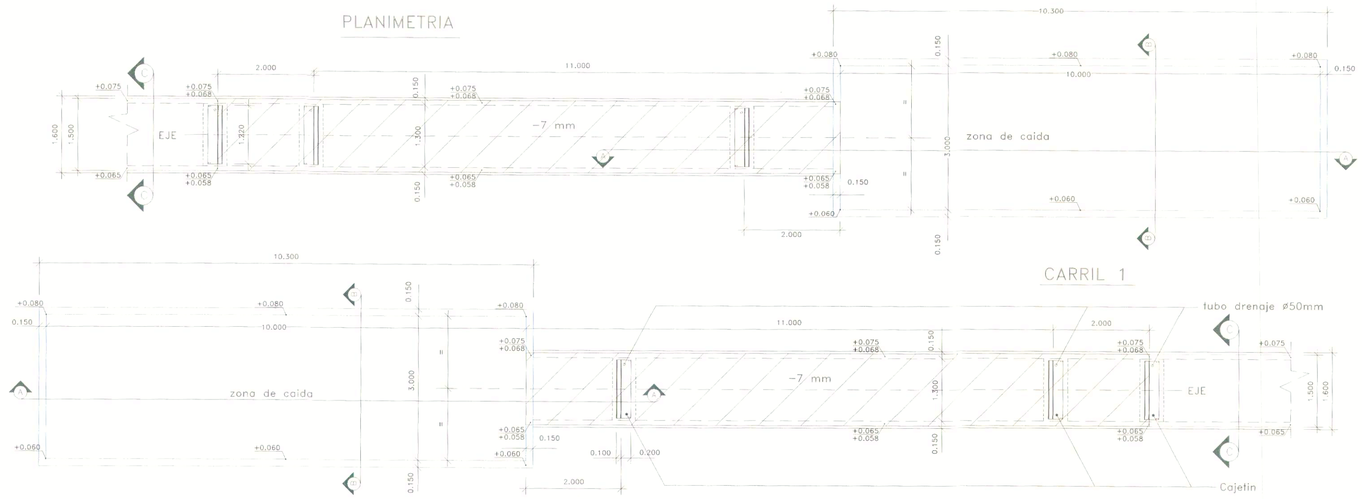




Memoria NP. 3.8







Memoria NP. 3.11

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

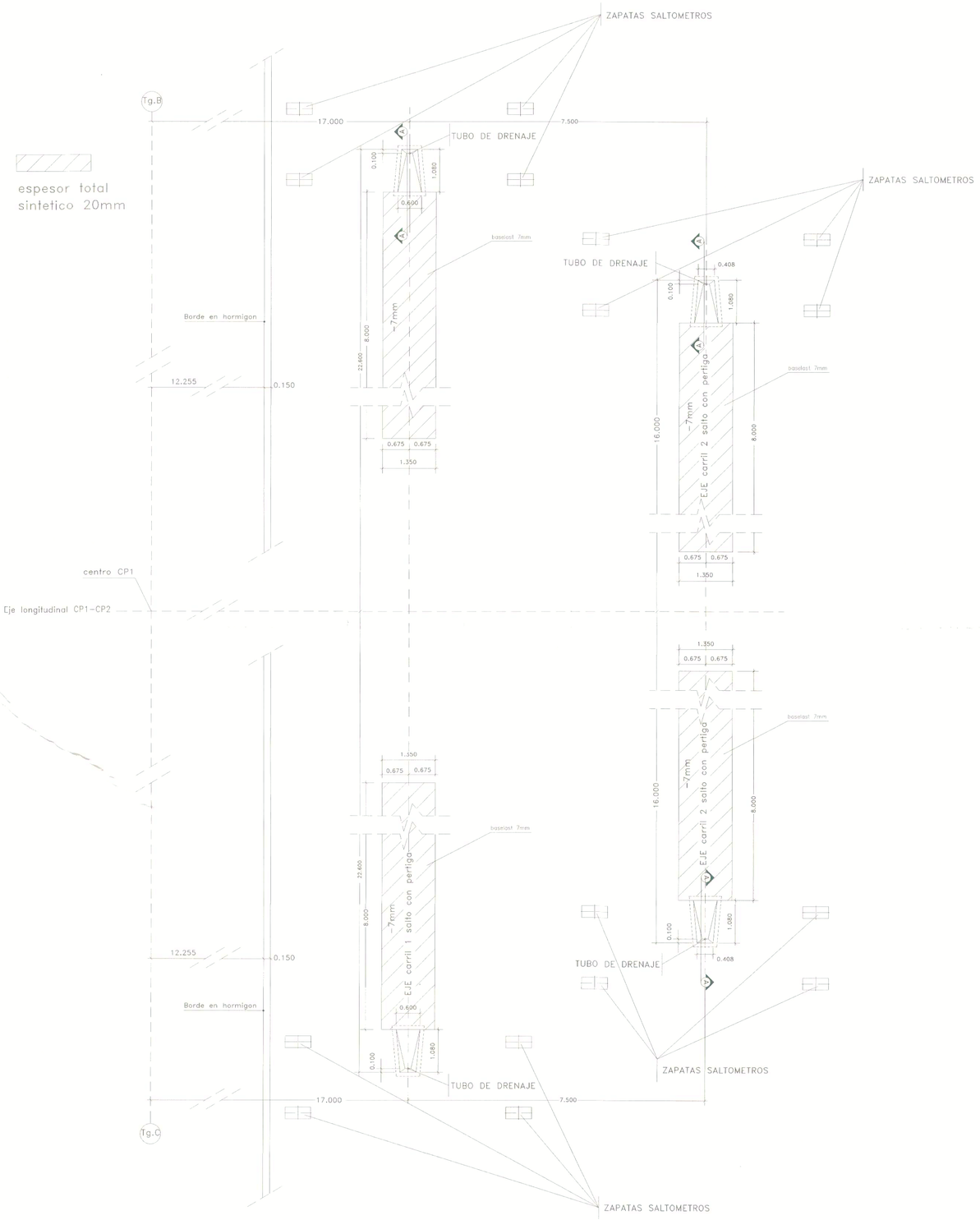
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

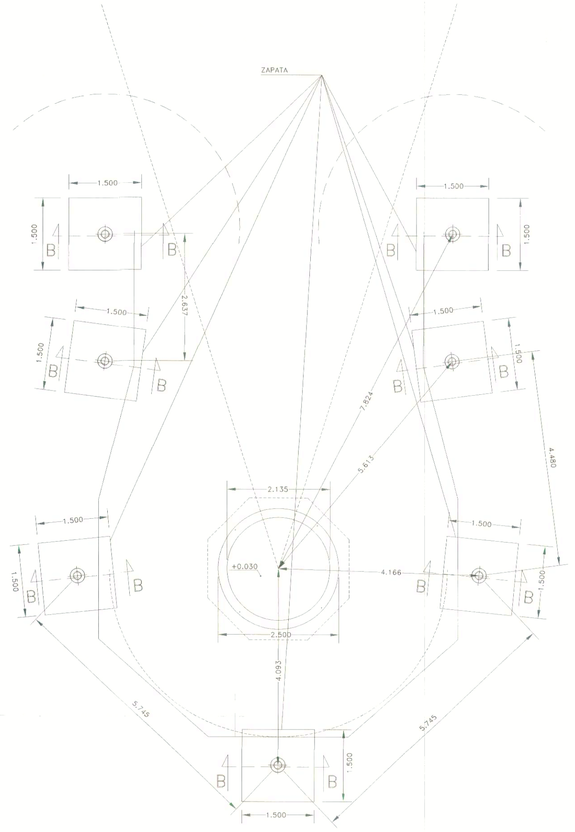
OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:50

PLANO No. CO-5/8



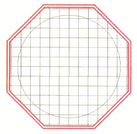
Memoria NP. 3.6



DISENO DE JAULA DE DISCO Y MARTILLO



CAJETIN DE PERTIGA



CIRCULO DE PESO

Memoria NP. 3.14

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

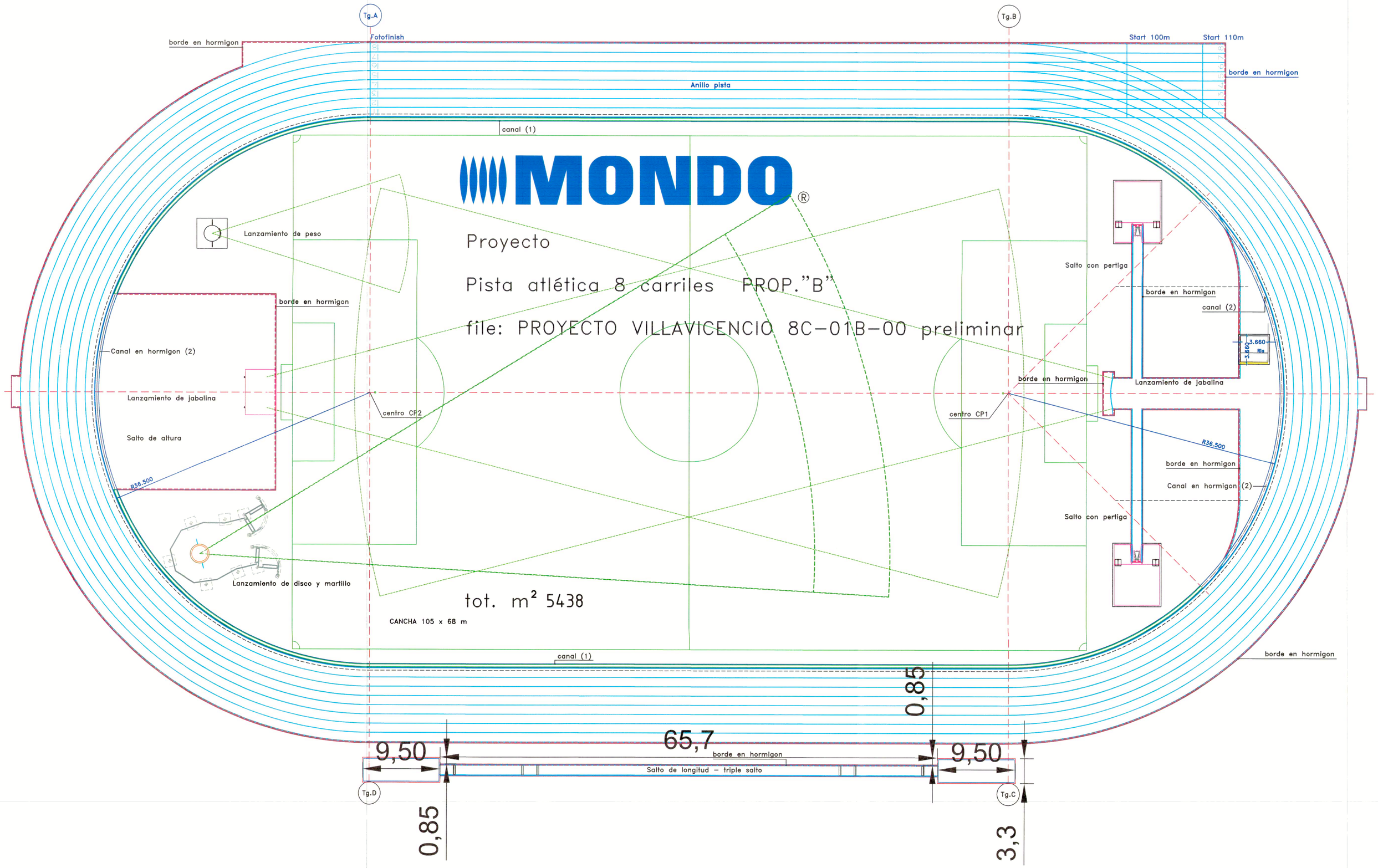
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

OBSERVACIONES

FECHA.	**ESCALA**
10/10/2023	**1:50**

PLANO No. CO-4/8



Memoria NP. 3.5 Memoria NP. 3.9 Memoria NP. 3.12 Memoria NP. 3.10 Memoria NP. 3.13 Memoria NP. 3.16

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

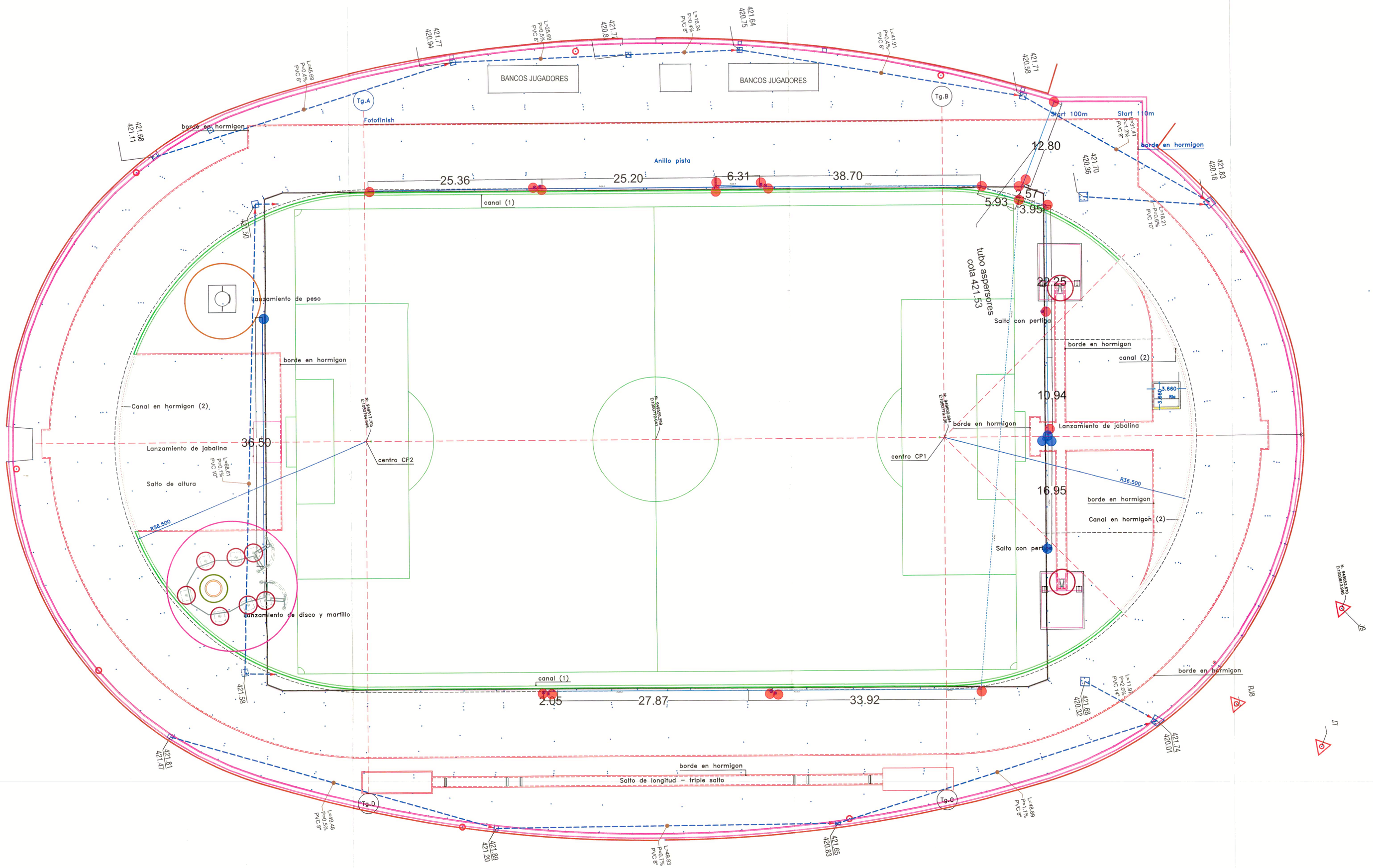
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-6/8



Memoria NP. 3.5

Memoria NP. 3.17 Memoria NP. 3.20 Memoria NP. 3.21

Memoria NP. 3.22 Memoria NP. 3.23 Memoria NP. 3.24

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

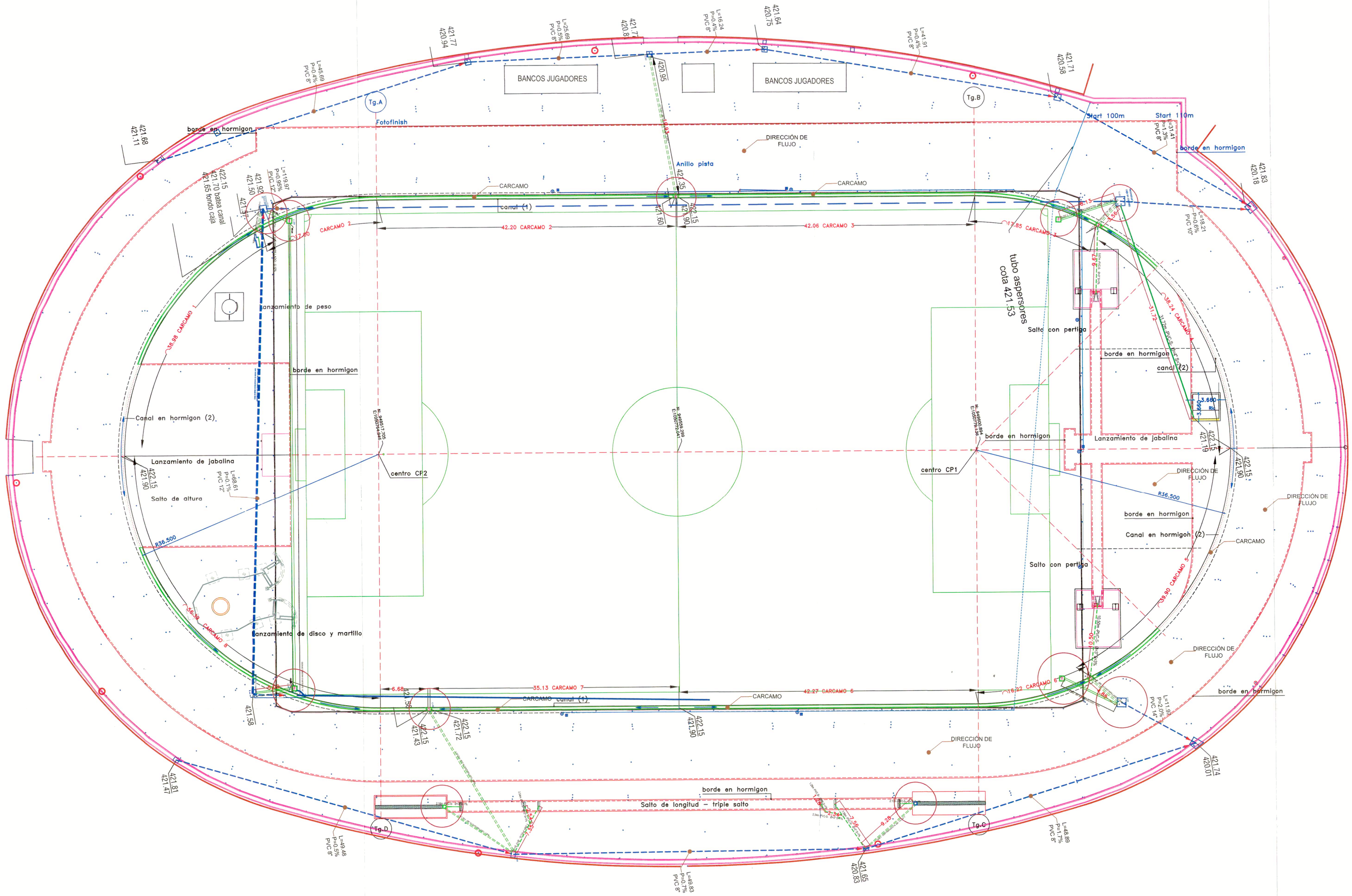
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-7/8



IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 3. OBRAS EXTERIORES

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

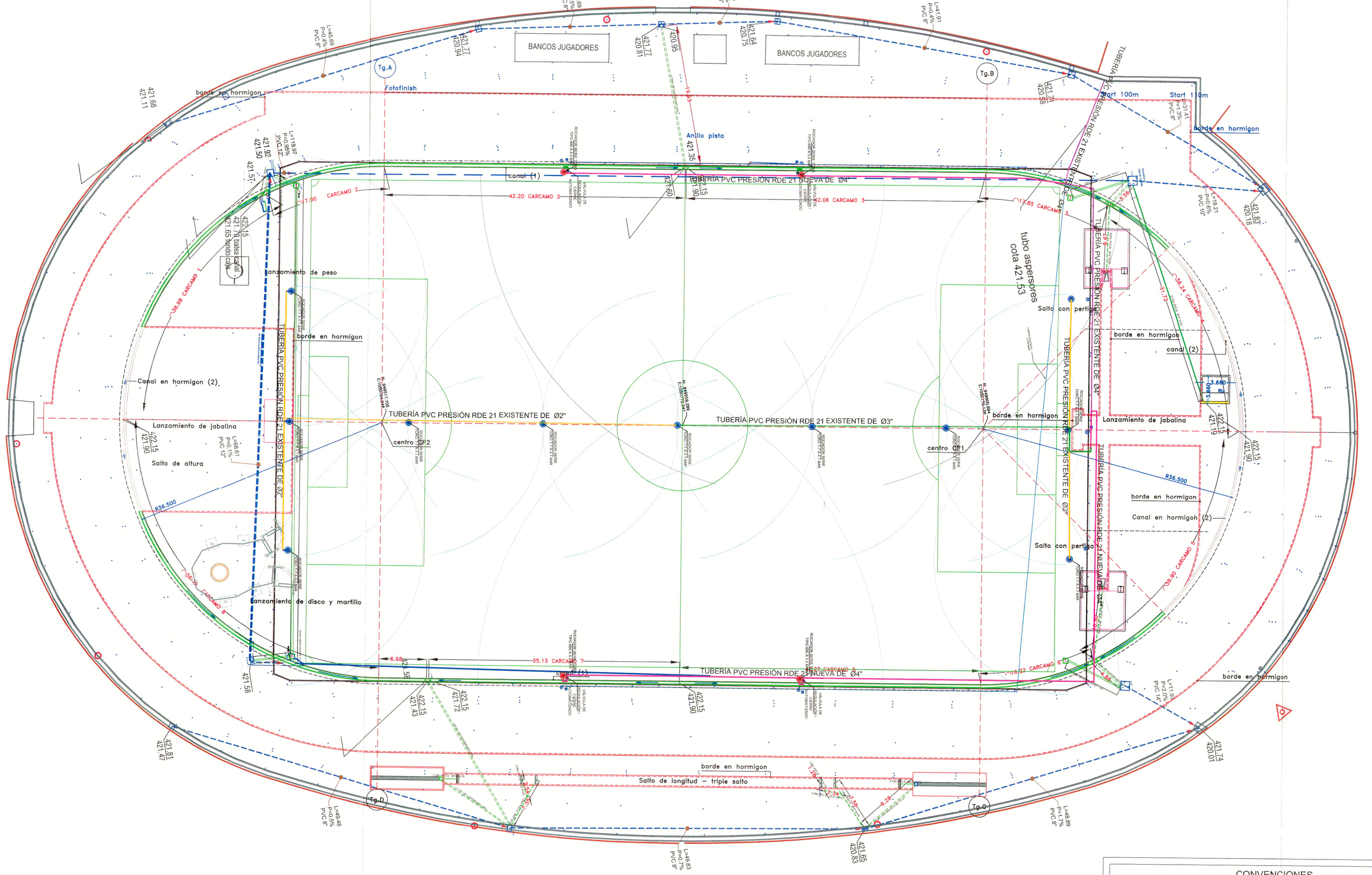
PLANO No. CO-8/8

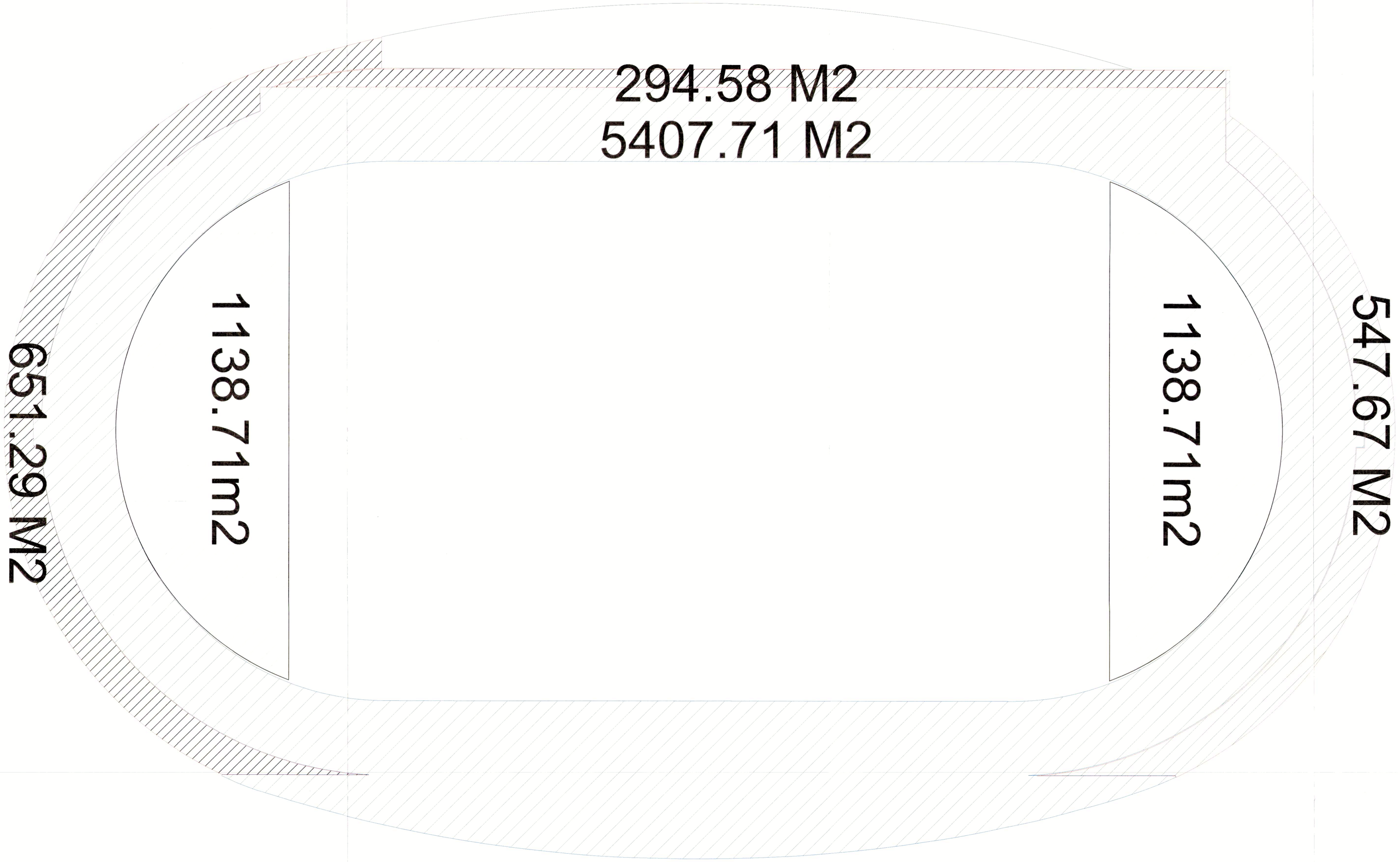
W

S

N

E


BANCOS JUGADORES
BANCOS JUGADORES
Tg.A
Tg.B
Tg.C
Tg.D
Fotofinish
Start 100m
Start 100m
borde en hormigon
Anillo pista
canal (1)
canal (2)
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 NUEVA DE Ø4"
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 EXISTENTE DE Ø4"
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 EXISTENTE DE Ø2"
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 EXISTENTE DE Ø3"
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 EXISTENTE DE Ø2"
TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 NUEVA DE Ø4"
tubo aspersores cota 421.53
Salto con pertiga
Lanzamiento de peso
Lanzamiento de jabalina
Salto de altura
Lanzamiento de disco y martillo
Salto de longitud – triple salto
Canal en hormigon (2)
centro CR1
centro CR2
R36.500
R36.500
35.13 CARCAMO 7
42.20 CARCAMO 2
42.06 CARCAMO 3
17.85 CARCAMO 3
17.00 CARCAMO 2
35.99 CARCAMO 1
38.24 CARCAMO 4
38.90 CARCAMO 5
19.22 CARCAMO 6
6.68
9.15
3.660
3.117
1.85
1.35
1.50
1.75
1.75
1.75



Memoria 4.1

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

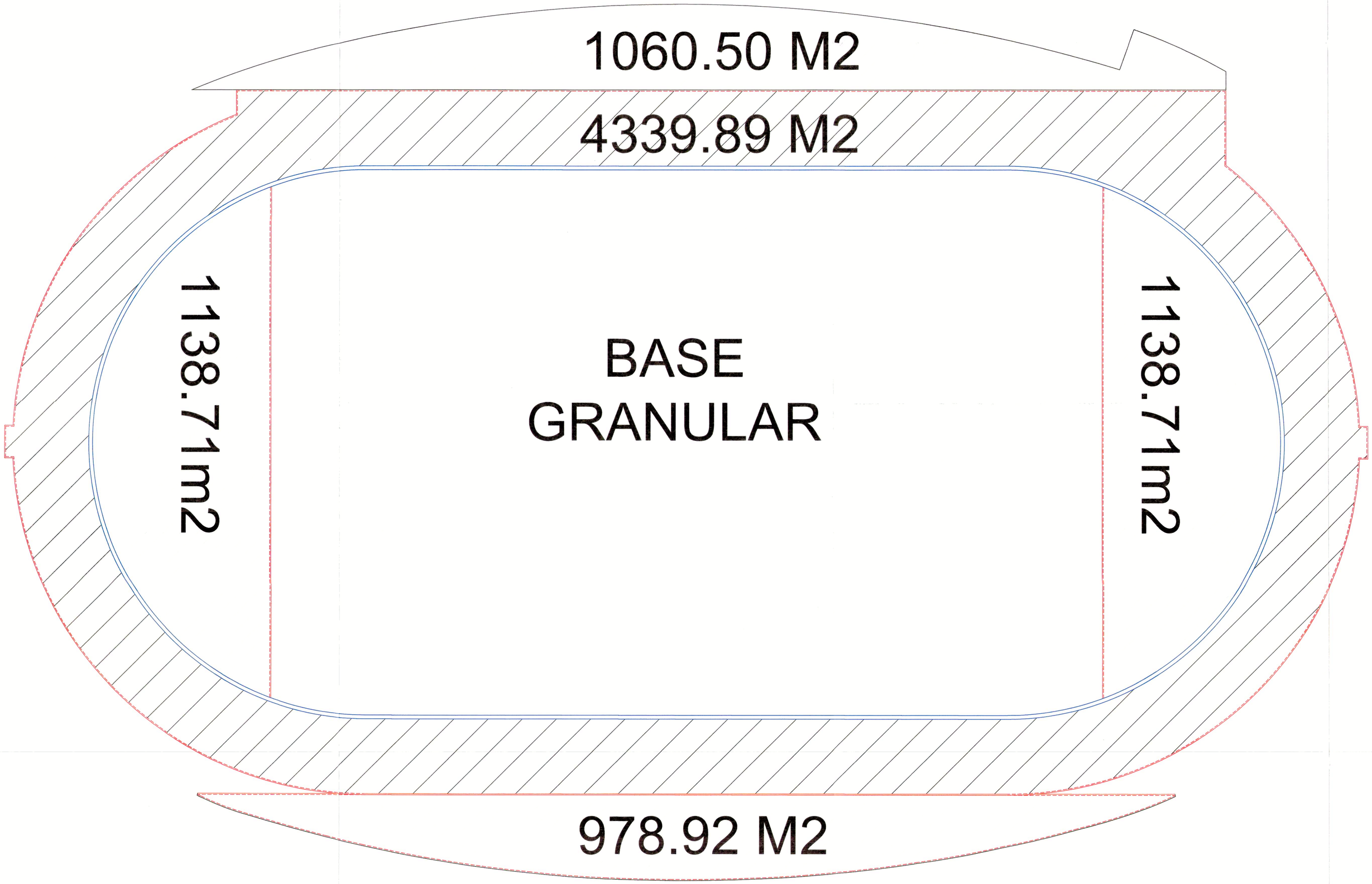
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 4. FILTROS

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-1/3



Memoria 4.2

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS
DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

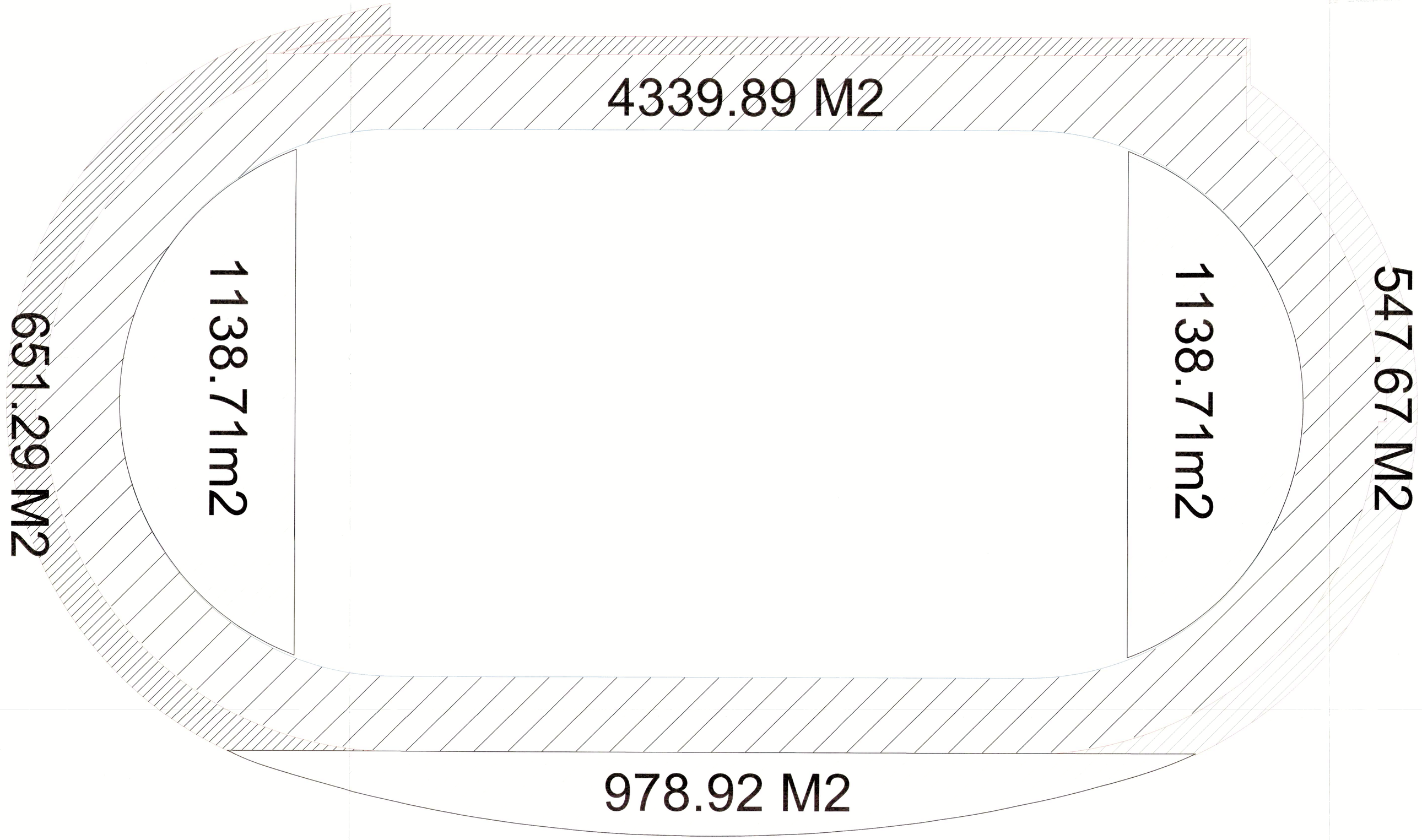
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 4. FILTROS

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-2/3



Memoria 4.3

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

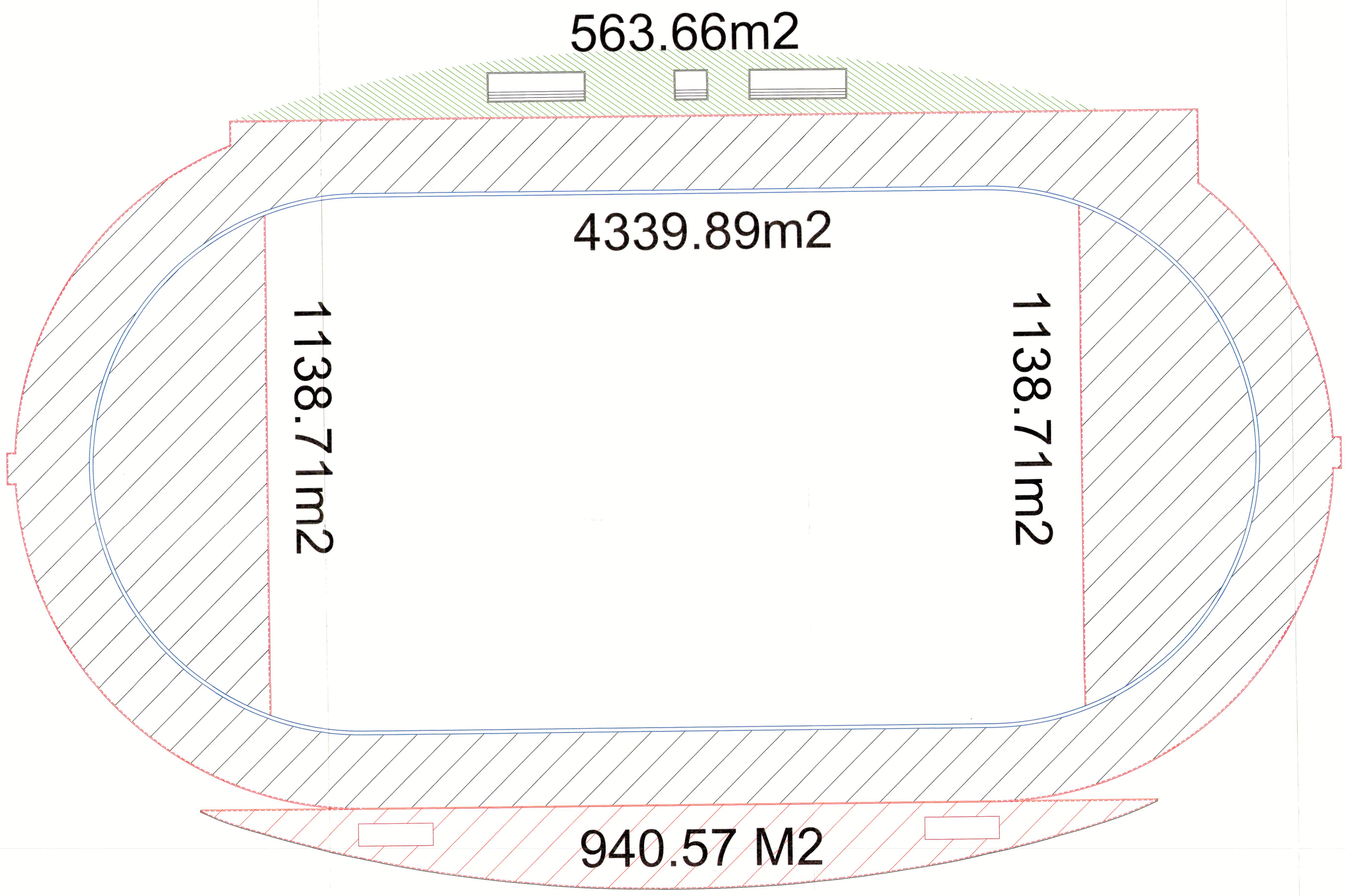
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 4. FILTROS

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-3/3



Memoria 5.1 Memoria 5.5
Memoria 5.2 Memoria 5.6

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:
CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

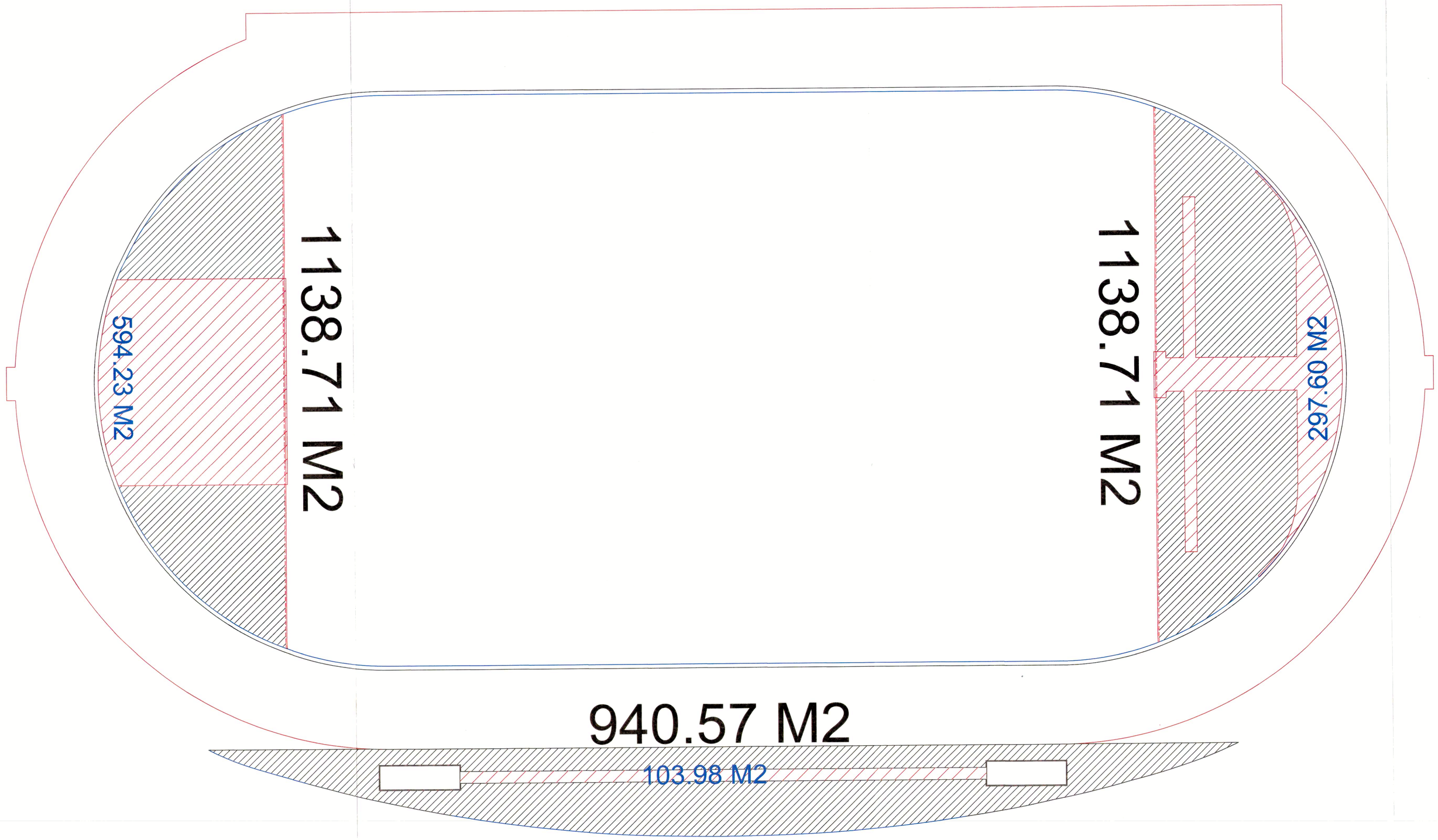
DIBUJO:
CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

CONTIENE:
MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 5. SUPERFICIE

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-1/4



Memoria 5.3

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

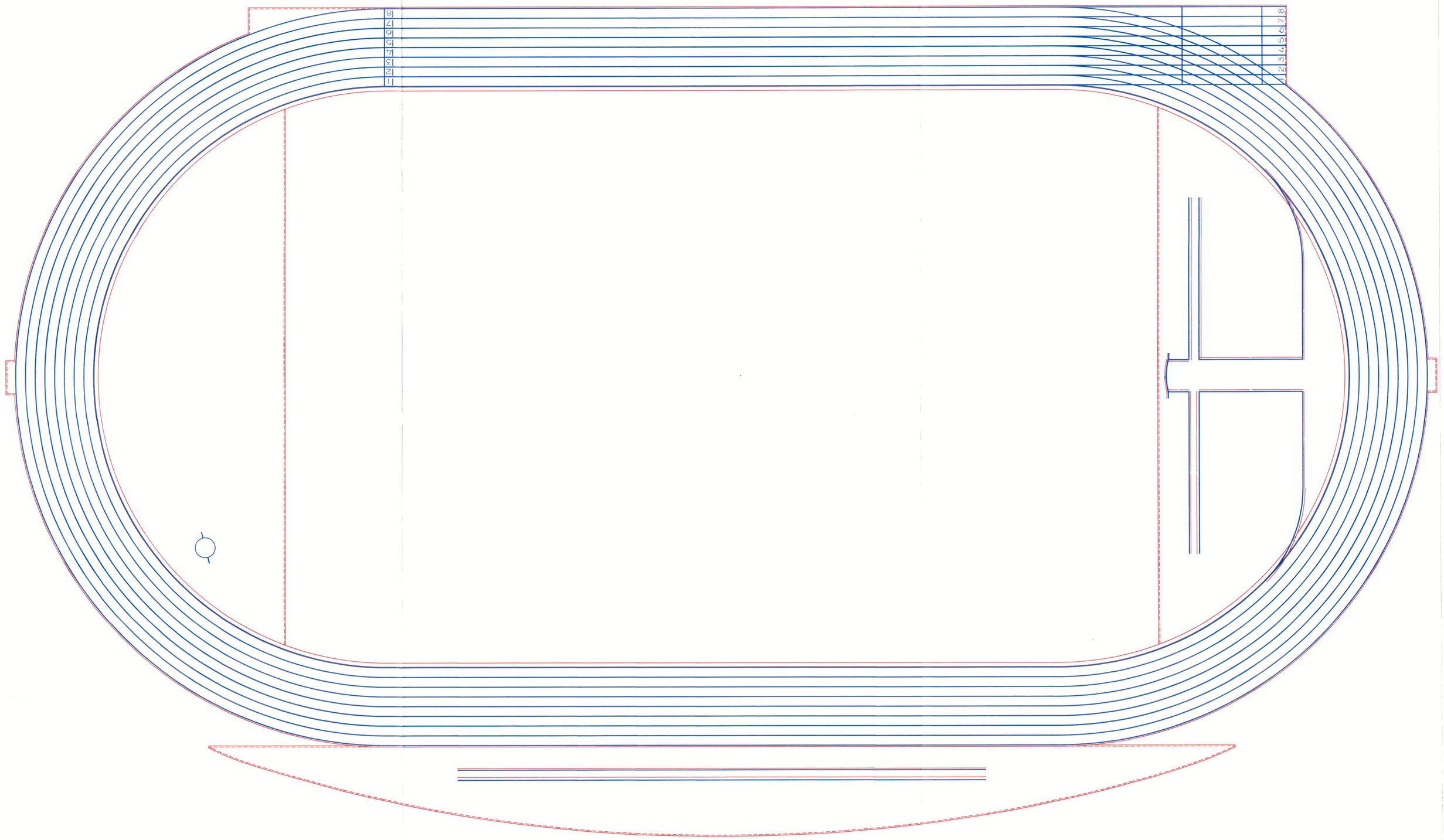
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 5. SUPERFICIE

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-2/4



Memoria 5.4

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS
DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

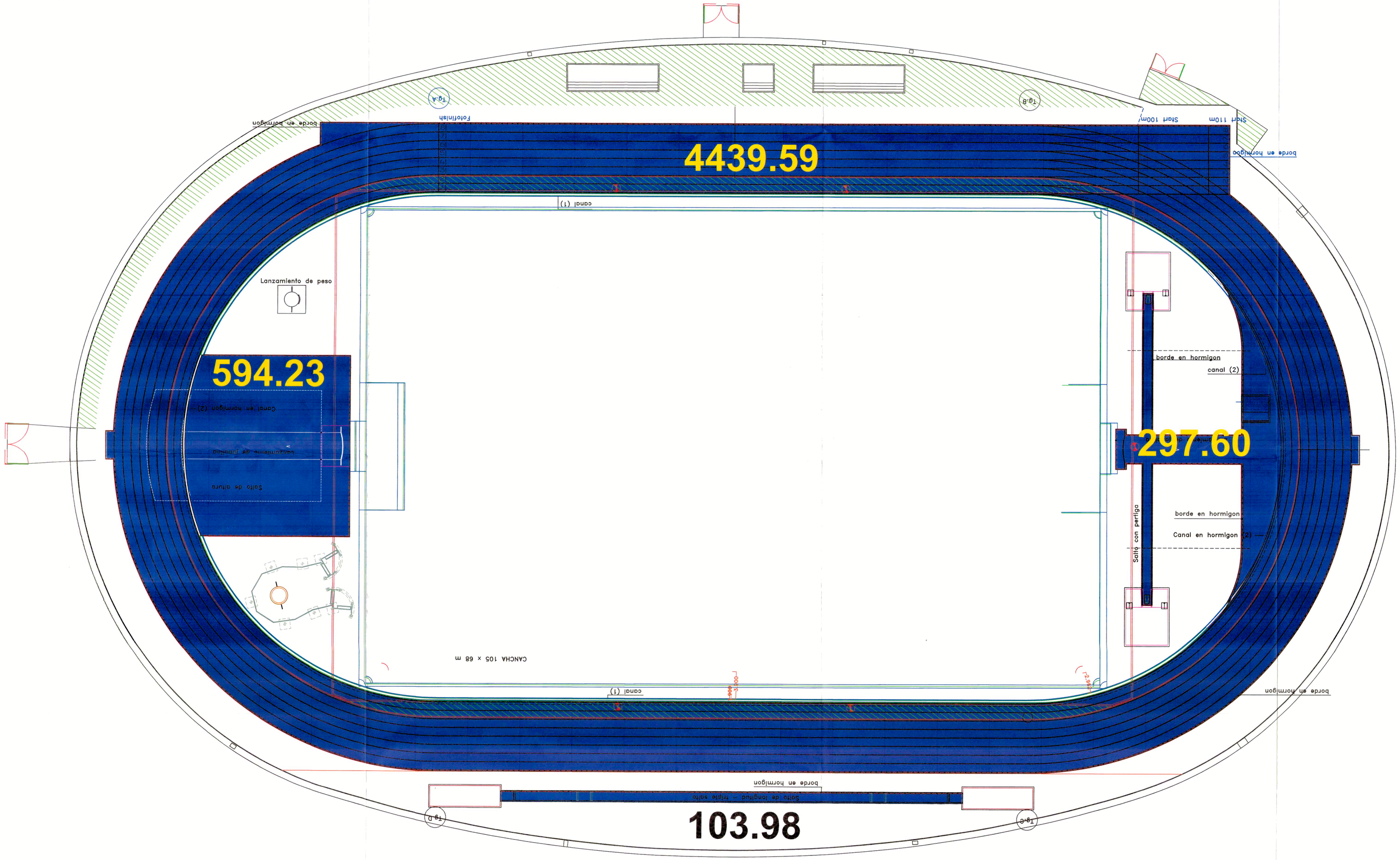
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 5. SUPERFICIE

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-3/4



Memoria 5.7

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

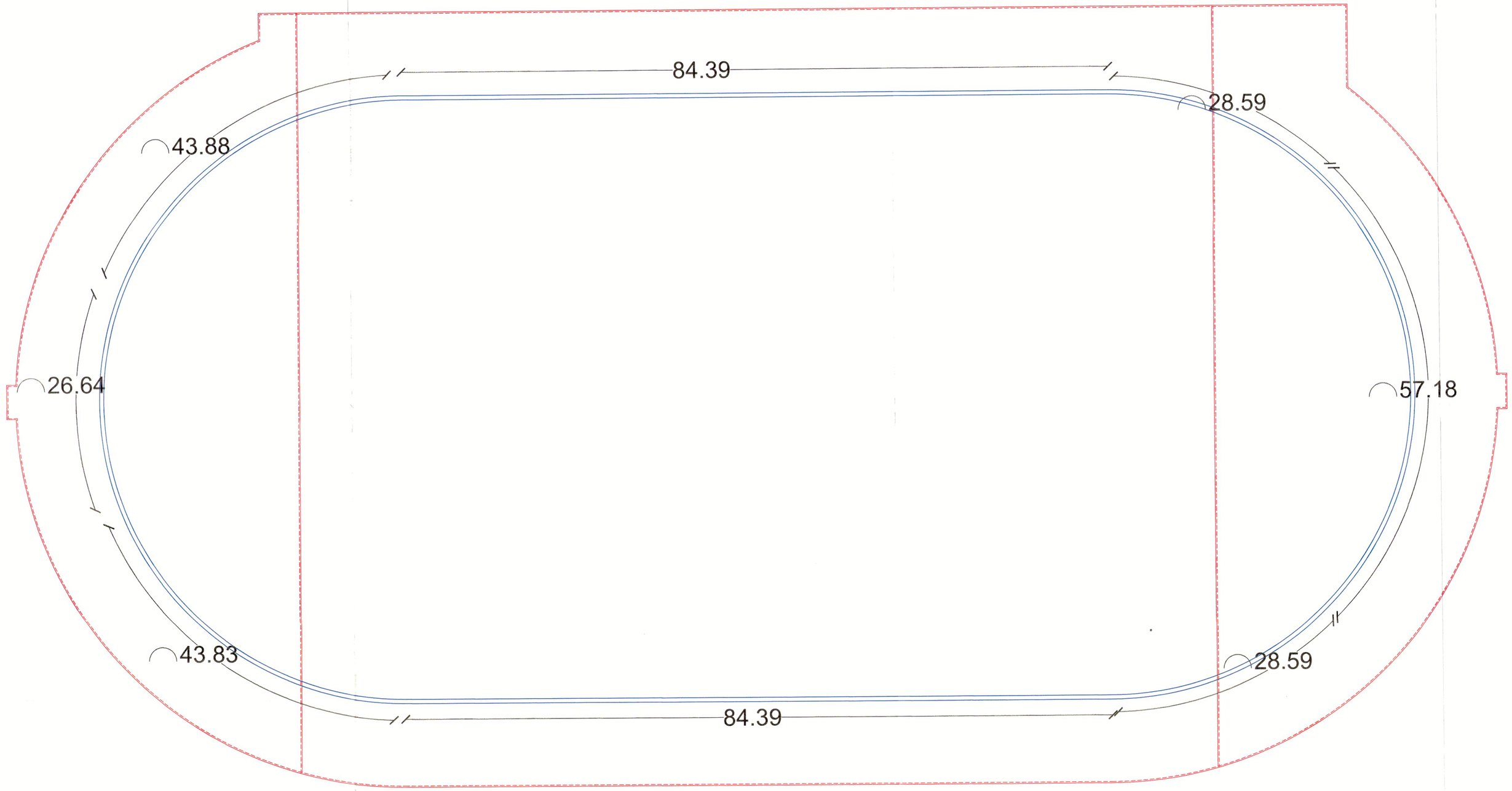
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 5. SUPERFICIE

OBSERVACIONES

FECHA.	**ESCALA**
10/10/2023	**1:250**

PLANO No. **CO-4/4**



Memoria 6.1

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

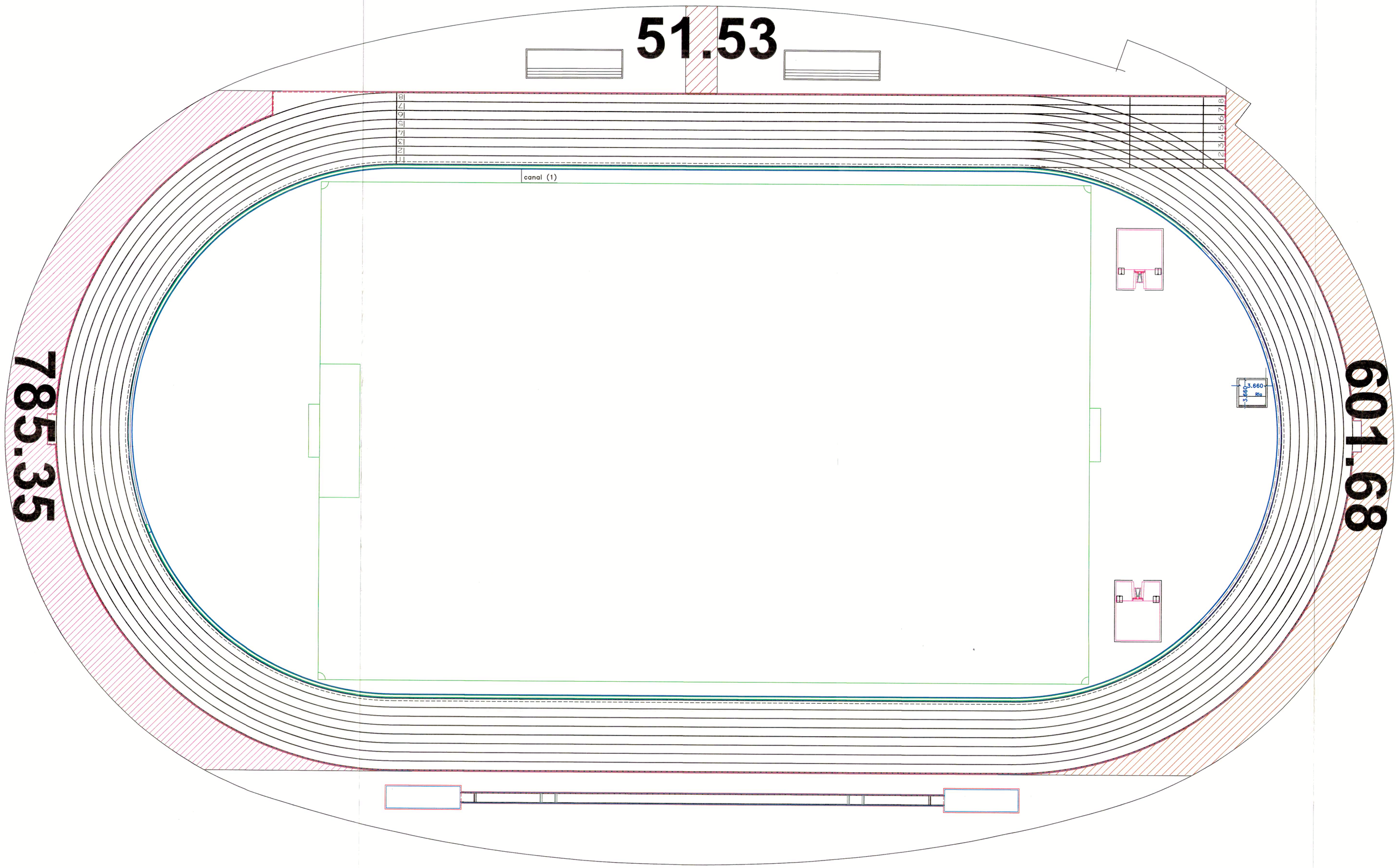
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 6. ACCESORIOS

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-1/1



Memoria 7.2 Memoria 7.3
Memoria NP. 7.4

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS
DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

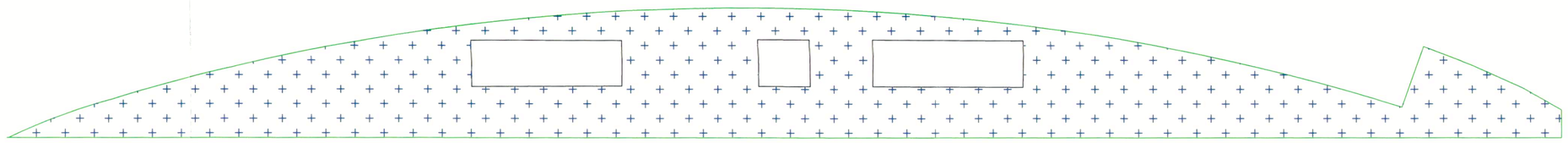
CONTIENE:

MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 7. PLACA EN CONCRETO

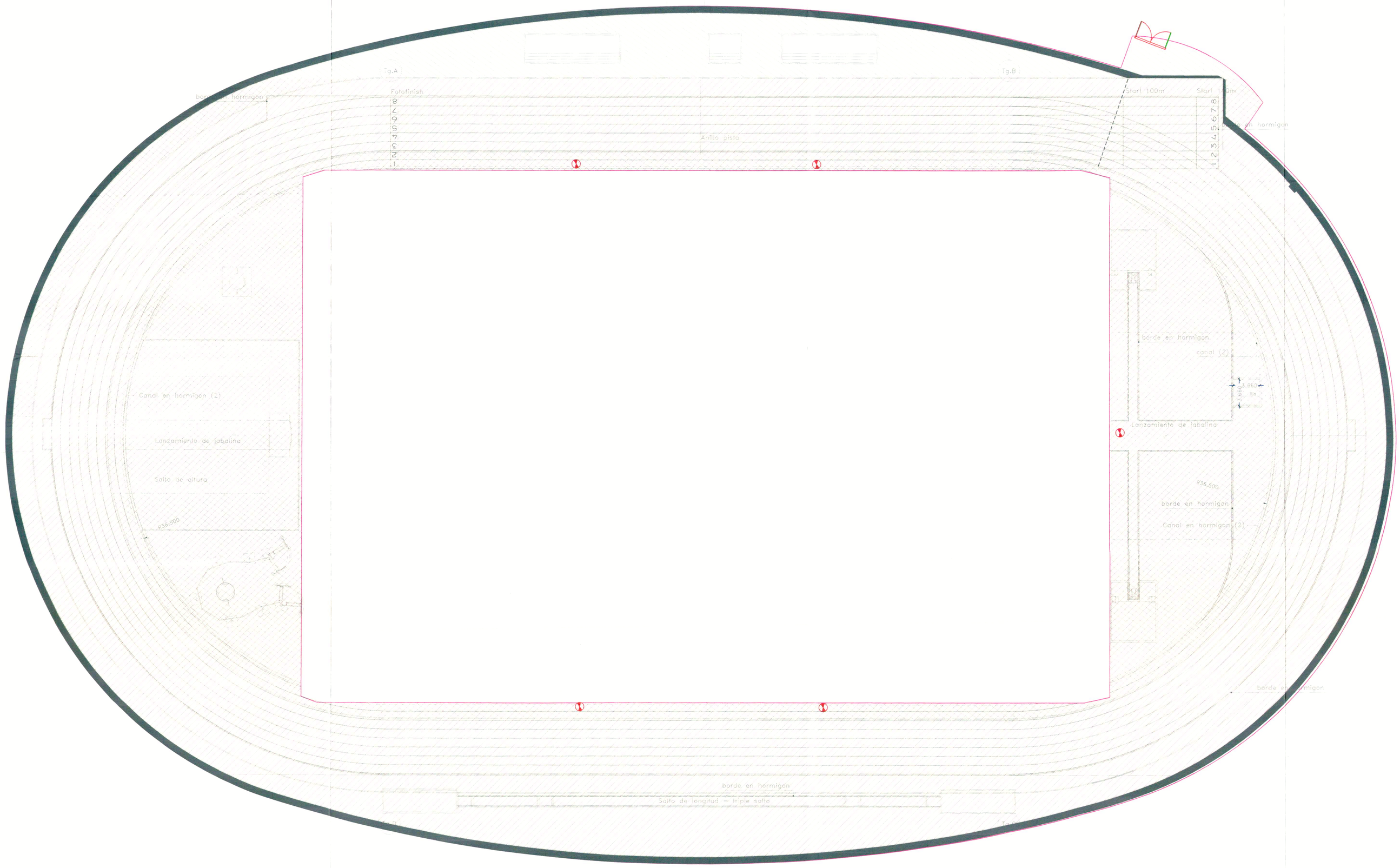
OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-1/1



938.09 M2



Memoria 8.1 Memoria 8.2

IDERMETA

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLIMPICA 2023

CONTRATO DE OBRA N°: 106 DE 2023
CONTRATO DE INTERV. N°: 249 DE 2023
PROYECTO N°: BPIN 2022005500094

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META

CONTRATISTA:

CONSORCIO ESCENARIOS DEPORTIVOS VILLA OLÍMPICA 2023.
NIT: 901.682.871-2

ING. YEISON ESNEYDER GOMEZ GUERRERO
DIRECTOR DE OBRA
Matricula Profesional N°:25202-090820 CND

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERESCENARIOS
NIT: 901.680.672-4

ING. JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matricula Profesional N°:25202-79953 CND

DIBUJO:

CARLOS ANDRES CAICEDO CASTAÑO
ARQUITECTO
Matricula Profesional N°: A35162015 - 1121844675

CONTIENE:

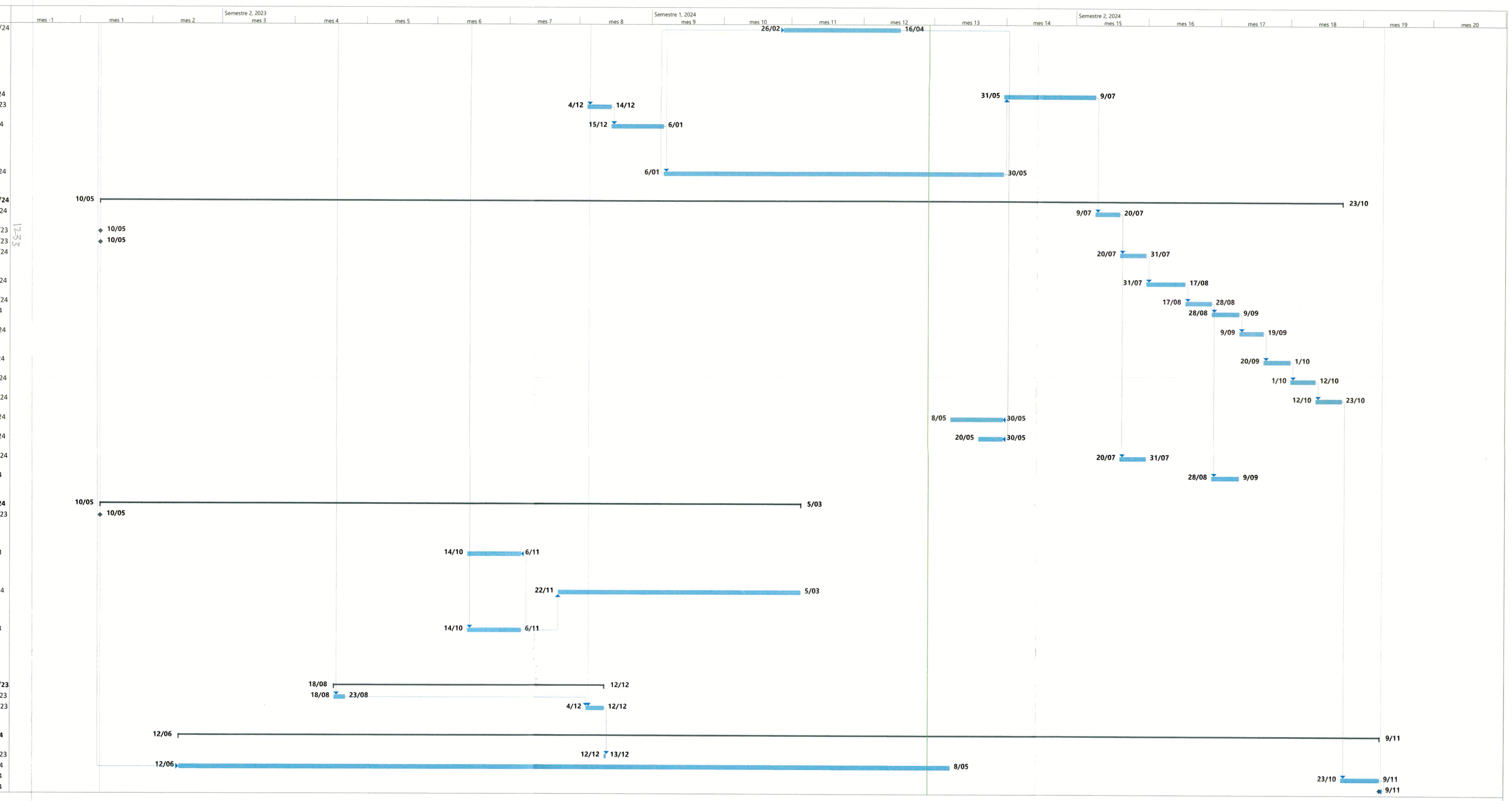
MEMORIAS DE CALCULO PISTA DE ATLETISMO 8. GRAMA SINTÉTICA

OBSERVACIONES

FECHA.	ESCALA
10/10/2023	1:250

PLANO No. CO-1/1

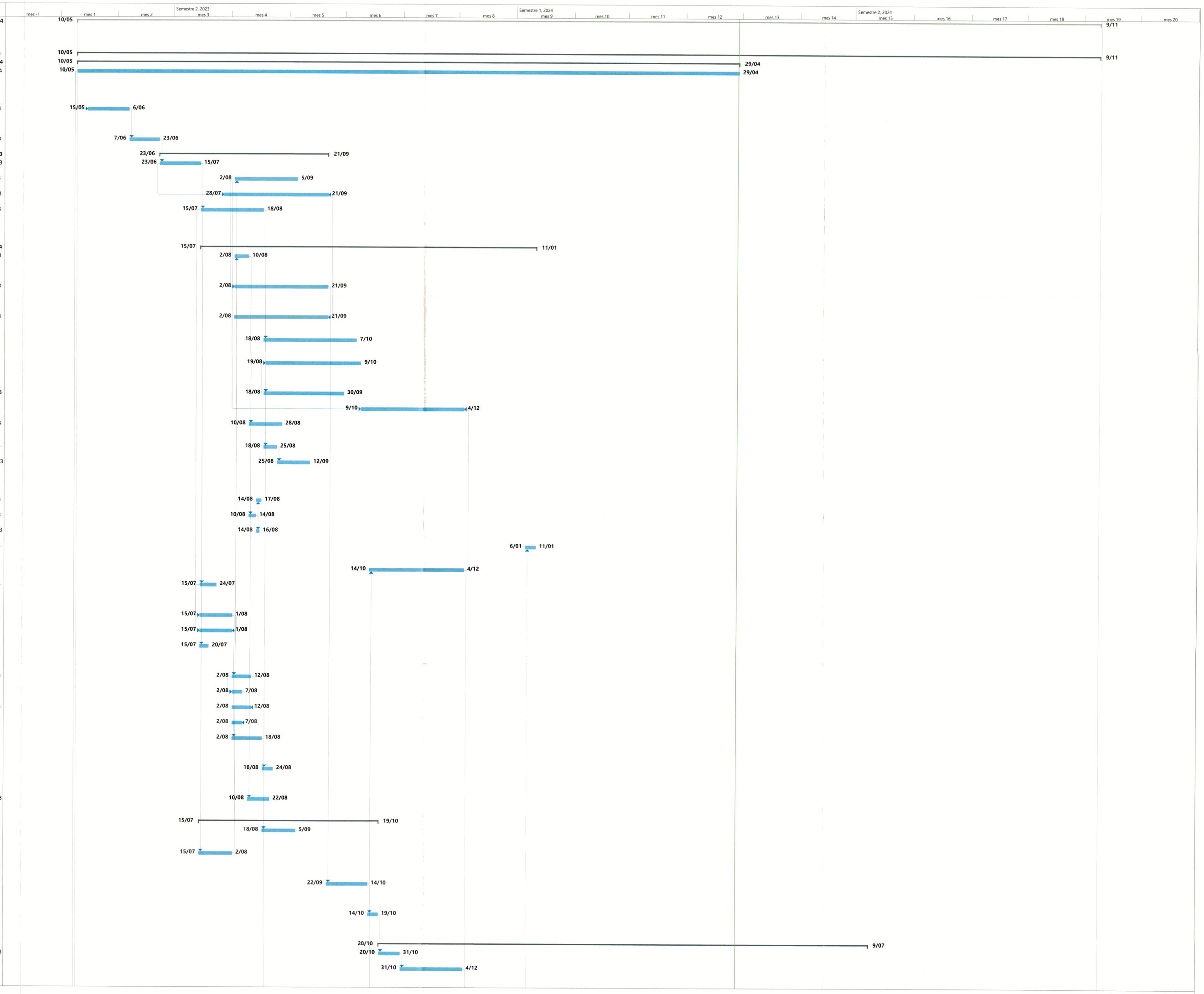
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
46		1.5.3 PAVIMENTO SINTÉTICO SISTEMA BICAPA EN SITIO CERTIFICADA IAAF: SISTEMA BICAPA O SÁNDWICH CON ESTRUCTURA GRANULADA, ANTIDESLIZANTE E IMPERMEABLE FUNDIDA EN SITIO CON PROTECCIÓN UV, CUMPLE CON NORMAS DIN EN 14877 Y DIN 18035-6. ESPESOR 13 MM, CONSISTE DE IMP	45 días	$ 2,256,572,990	lun 26/02/24	mar 16/04/24
47		1.5.4 DEMARCACION PISTA	35 días	$ 95,919,241	vie 31/05/24	mar 9/07/24
48		1.5.5 RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	10 días	$ 31,259,474	lun 4/12/23	jue 14/12/23
49		1.5.6 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO CON MAQUINA LÁSER DE NIVELACIÓN AUTOMATICA.	20 días	$ 333,166,708	vie 15/12/23	sáb 6/01/24
50		1.5.7 PAVIMENTO SINTÉTICO SISTEMA BICAPA PREFABRICADA CERTIFICADA IAAF, ESPESOR 13 MM, COLOR SEGÚN DISEÑO	130 días	$ 5,946,697,207	sáb 6/01/24	jue 30/05/24
51		**1.6 ACCESORIOS**	**476 días**	**$ 464,429,143**	**mié 10/05/2**	**mié 23/10/24**
52		1.6.1 BORDILLO ALUMINIO DESMONTABLE CERTIFICADO IAAF	10 días	$ 105,138,080	mar 9/07/24	sáb 20/07/24
53		1.6.2 OBSTACULO CARRERA CERTIFICADO IAAF	0 días	$ 0	mié 10/05/2	mié 10/05/23
54		1.6.3 TACOS DE SALIDA	0 días	$ 0	mié 10/05/2	mié 10/05/23
55		1.6.4 CAJETIN EN ACERO INOXIDABLE PARA SALTO CON PERTIGA HQ-INCLUYE TAPA DE ACERO CAJETIN -CERTIFICADO WA	10 días	$ 26,828,414	sáb 20/07/24	mié 31/07/24
56		1.6.5 KIT TABLA DE BATIDA DE ACERO INOXIDABLE WS-ATK02-CERTIFICADO WA	15 días	$ 75,404,982	mié 31/07/24	sáb 17/08/24
57		1.6.6 OBSTACULO DE RIA -AC021-CERTIFICADO	10 días	$ 14,563,658	sáb 17/08/24	mié 28/08/24
58		1.6.7 CIRCULO DE ALUMINIO PARA LANZAMIENTO DISCO-AL085-CERTIFICADO WA	10 días	$ 6,792,908	mié 28/08/24	lun 9/09/24
59		1.6.8 REDUCTOR DE ALUMINIO PARA CIRCULO CONCENTRICO DISCO/MARTILLO-AL095-CERTIFICADO WA	10 días	$ 14,813,201	lun 9/09/24	jue 19/09/24
60		1.6.9 CIRCULO DE ALUMINIO PARA LANZAMIENTO PESO Y MARTILLO AL085-CERTIFICADO WA	10 días	$ 6,758,737	vie 20/09/24	mar 1/10/24
61		1.6.10 CONTENEDOR DE PESO EN ACERO INOXIDABLE -AL065-CERTIFICADO WA	10 días	$ 6,103,016	mar 1/10/24	sáb 12/10/24
62		1.6.11 ANCLAJE PARA JAULA DE MARTILLO Y DISCO-AL008-CERTIFICADO WA	10 días	$ 10,885,897	sáb 12/10/24	mié 23/10/24
63		1.6.12 BASELAST UNDERLAYMENT 7MM ROLLS-CERTIFICADO WA	20 días	$ 97,980,816	mié 8/05/24	jue 30/05/24
64		1.6.13 BASELAST UNDERLAYMENT 12MM ROLLS-CERTIFICADO WA	10 días	$ 13,692,518	lun 20/05/24	jue 30/05/24
65		1.6.14 BLOQUE DE INICIO CERTIFICADO POR LA IAAF-CERTIFICADO WA	10 días	$ 6,058,040	sáb 20/07/24	mié 31/07/24
66		1.6.15 BARREA DE CARRERA DE OBSTACULOS-CERTIFICADO IAAF-CERTIFICADO WA	10 días	$ 79,408,876	mié 28/08/24	lun 9/09/24
67		**1.7 PLACA EN CONCRETO**	**268 días**	**$ 1,579,800,058**	**mié 10/05/2**	**mar 5/03/24**
68		1.7.1 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	0 días	$ 0	mié 10/05/23	mié 10/05/23
69		1.7.2 MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	20 días	$ 58,285,529	sáb 14/10/23	lun 6/11/23
70		1.7.3 SISTEMA MODULAR DEPORTIVO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, TEJIDO EN REJILLA, TABLETAS DE 25 CM X 25 CMS X 12.5 MM	92 días	$ 1,284,138,957	mié 22/11/23	mar 5/03/24
71		1.7.4 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42KG/CM2 O 4.2 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS, NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA..	20 días	$ 237,375,572	sáb 14/10/23	lun 6/11/23
72		**1.8 GRAMA SINTETICA**	**103 días**	**$ 123,654,065**	**vie 18/08/23**	**mar 12/12/23**
73		1.8.1 RELLENO CON GRAVILLA	4 días	$ 14,437,649	vie 18/08/23	mié 23/08/23
74		1.8.2 GRAMA SINTÉTICA PAISAJISTA 25MM 1110GR TRAFICO PESADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	7 días	$ 109,216,416	lun 4/12/23	mar 12/12/23
75		**1.9 CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS. PISTA DE ATLETISMO.**	**461 días**	**$ 334,255,450**	**lun 12/06/23**	**sáb 9/11/24**
76		1.9.1 Diagnostico pista de Atletismo IAAF	1 día	$ 46,400,000	mar 12/12/2	mié 13/12/23
77		1.9.2 PMA	296 días	$ 187,776,998	lun 12/06/23	mié 8/05/24
78		1.9.3 CERTIFICACION TRACK-WA CLASS 2	15 días	$ 100,078,452	mié 23/10/2	sáb 9/11/24
79		**2 Recibo final**	0 días	$ 0	sáb 9/11/24	sáb 9/11/24



Proyecto: CONSTRUCCION ESC
Fecha: lun 29/04/24

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
0		**CONSTRUCCION ESCENARIOS DEPORTIVOS MULTIPROPOSITOS, PISTA DE PATINAJE Y PISTA DE ATLETISMO EN LA VILLA OLIMPICA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META**	**491 días**	**$ 13,622,379,277**	**mié 10/05/23**	**sáb 9/11/24**
1		**1 CONSTRUCCIÓN DE LA PISTA DE ATLETISMO**	**491 días**	**$ 13,622,379,277**	**mié 10/05/23**	**sáb 9/11/24**
2		**1.1 PRELIMINARES**	**317 días**	**$ 266,987,653**	**mié 10/05/23**	**lun 29/04/24**
3		1.1.1 LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	317 días	$ 48,252,590	mié 10/05/23	lun 29/04/24
4		1.1.2 DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	20 días	$ 33,309,704	lun 15/05/23	mar 6/06/23
5		1.1.3 DESMONTE DE GRAMA SINTETICA, INC SHOCKPAQ Y CARGUE	15 días	$ 185,425,359	mié 7/06/23	vie 23/06/23
6		**1.2 EXCAVACION Y RELLENOS**	**81 días**	**$ 390,452,022**	**vie 23/06/23**	**jue 21/09/23**
7		1.2.1 EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	20 días	$ 75,870,071	vie 23/06/23	sáb 15/07/23
8		1.2.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	30 días	$ 47,319,831	mié 2/08/23	mar 5/09/23
9		1.2.3 TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	50 días	$ 135,107,680	vie 28/07/23	jue 21/09/23
10		1.2.4 RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	30 días	$ 132,154,440	sáb 15/07/23	vie 18/08/23
11		**1.3 OBRAS EXTERIORES**	**161 días**	**$ 877,327,070**	**sáb 15/07/23**	**jue 11/01/24**
12		1.3.1 BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	7 días	$ 23,291,918	mié 2/08/23	jue 10/08/23
13		1.3.2 CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI, FUNDIDO EN SITIO. SECCION H=0,40 A=0,50. DESARROLLO 1,13 ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO DE PLANOS	45 días	$ 53,600,490	mié 2/08/23	jue 21/09/23
14		1.3.3 REJILLA PARA CARCAMO PLASTICA DIMENSIONES 50cmX40cm - RESISTENTE AL IMPACTO - ALTA CALIDAD.	45 días	$ 279,425,010	mié 2/08/23	jue 21/09/23
15		1.3.4 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	45 días	$ 155,029,856	vie 18/08/23	sáb 7/10/23
16		1.3.5 ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	45 días	$ 34,942,460	sáb 19/08/23	lun 9/10/23
17		1.3.6 SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	39 días	$ 10,388,623	vie 18/08/23	sáb 30/09/23
18		1.3.7 BASE PARA ANCLAJE DE BORDILLOS EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO	50 días	$ 109,477,112	lun 9/10/23	lun 4/12/23
19		1.3.8 CONSTRUCCION DE RIA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000PSI SEGÚN DISEÑO. INC ACERO DE REFUERZO	15 días	$ 10,597,484	jue 10/08/23	lun 28/08/23
20		1.3.9 TUBERIA PVCS 2". SUMINISTRO E INSTALACION	7 días	$ 1,744,015	vie 18/08/23	vie 25/08/23
21		1.3.10 CAJA DE INSPECCION DE 0.50C0.50X0.50 EN MAMPOSTERIA LADRILLO TOLETE COMUN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACION	15 días	$ 3,814,514	vie 25/08/23	mar 12/09/23
22		1.3.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA PARA FOSOS DE SALTOS	3 días	$ 1,923,912	lun 14/08/23	jue 17/08/23
23		1.3.12 FILTRO EN GRAVA. INC GEOTEXTIL Y TUBERIA DE DRENAJE 4"	3 días	$ 2,256,744	jue 10/08/23	lun 14/08/23
24		1.3.13 TUBERIA PVCS 4". SUMINISTRO E INSTALACION	2 días	$ 1,486,286	lun 14/08/23	mié 16/08/23
25		1.3.14 ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	5 días	$ 17,052,972	sáb 6/01/24	jue 11/01/24
26		1.3.15 BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-81 80X35X15 CM.	45 días	$ 79,726,994	sáb 14/10/23	lun 4/12/23
27		1.3.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	7 días	$ 3,796,012	sáb 15/07/23	lun 24/07/23
28		1.3.17 RETIRO DE TUBERIA PVC 2 Y 4 SISTEMA DE RIEGO DE CANCHA FUTBOL.	15 días	$ 7,929,556	sáb 15/07/23	mar 1/08/23
29		1.3.18 CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	15 días	$ 9,885,728	sáb 15/07/23	mar 1/08/23
30		1.3.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6 TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	4 días	$ 4,167,374	sáb 15/07/23	jue 20/07/23
31		1.3.20 TUBERIA PVCP RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACION	10 días	$ 25,748,371	mié 2/08/23	sáb 12/08/23
32		1.3.21 TUBERIA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	5 días	$ 2,051,618	mié 2/08/23	lun 7/08/23
33		1.3.22 ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACION	10 días	$ 3,034,340	mié 2/08/23	sáb 12/08/23
34		1.3.23 ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACION	5 días	$ 140,778	mié 2/08/23	lun 7/08/23
35		1.3.24 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM D=10" TIPO NOVAFOR O EQUIVALENTE	15 días	$ 3,880,780	mié 2/08/23	vie 18/08/23
36		1.3.25 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM D=12" TIPO NOVAFOR O EQUIVALENTE	5 días	$ 832,762	vie 18/08/23	jue 24/08/23
37		1.3.26 FILTRO EN GEODREN PLANAR 4" h=0.50M (INC. TUBO PVC 4" PERFORADO Y GRAVA 1")	10 días	$ 31,101,361	jue 10/08/23	mar 22/08/23
38		**1.4 FILTROS**	**86 días**	**$ 546,048,343**	**sáb 15/07/23**	**jue 19/10/23**
39		1.4.1 GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	16 días	$ 134,752,495	vie 18/08/23	mar 5/09/23
40		1.4.2 BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	16 días	$ 0	sáb 15/07/23	mié 2/08/23
41		1.4.3 SUB BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	20 días	$ 256,995,177	vie 22/09/23	sáb 14/10/23
42		1.4.4 BASE GRANULAR CLASE BG-38 NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	5 días	$ 154,300,671	sáb 14/10/23	jue 19/10/23
43		**1.5 SUPERFICIE**	**235 días**	**$ 9,039,425,473**	**vie 20/10/23**	**mar 9/07/24**
44		1.5.1 RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	10 días	$ 35,685,871	vie 20/10/23	mar 31/10/23
45		1.5.2 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	30 días	$ 340,123,982	mar 31/10/23	lun 4/12/23



Proyecto: CONSTRUCCION ESC
Fecha: lun 29/04/24

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Progreso

FLUJO DE CAJA - CONSTRUCCIÓN DE PISTA ATLÉTICA

CONSTRUCCIÓN PISTA ATLETISMO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	Grand Total
	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	
PRELIMINARES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO ZONA RURAL ÁREA ABIERTA - CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	$ 3,025,300	$ 4,147,896	$ 4,071,788	$ 4,319,140	$ 4,071,788	$ 4,147,896	$ 4,147,896	$ 4,071,788	$ 4,319,140	$ 3,976,653	$ 4,071,788	$ 3,881,517	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 48,252,590
DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	$ 24,774,092	$ 8,535,612	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 33,309,704
DESMONTE DE GRAMA SINTETICA, INC SHOCKPAQ Y CARGUE	$ -	$ 185,425,359	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 185,425,359
EXCAVACION Y RELLENOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	$ -	$ 27,028,713	$ 48,841,358	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 75,870,071
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	$ -	$ -	$ -	$ 41,404,852	$ 5,914,979	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 47,319,831
TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	$ -	$ -	$ 7,768,692	$ 76,673,608	$ 50,665,380	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 135,107,680
RELLENO CON MATERIAL MINTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO,NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	$ -	$ -	$ 61,121,429	$ 71,033,012	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 132,154,440
OBRAS EXTERIORES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	$ -	$ -	$ -	$ 23,291,918	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23,291,918
CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, SECCION H=0,40 A=0,50. DESARROLLO 1,13 ESPECIFICACIONES SEGÚN DISEÑO DE PLANOS	$ -	$ -	$ -	$ 31,266,953	$ 22,333,538	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 53,600,490
REJILLA PARA CARCAMO PLASTICA DIMENSIONES 50cmX40cm - RESISTENTE AL IMPACTO - ALTA CALIDAD.	$ -	$ -	$ -	$ 162,997,923	$ 116,427,088	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 279,425,010
MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	$ -	$ -	$ -	$ 42,202,572	$ 92,156,637	$ 20,670,647	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 155,029,856
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	$ -	$ -	$ -	$ 8,735,615	$ 20,771,351	$ 5,435,494	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 34,942,460
SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	$ -	$ -	$ -	$ 3,263,093	$ 7,125,530	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10,388,623
BASE PARA ANCLAJE DE BORDILLOS EN CONCRETO REFORZADO SEGÚN DISEÑO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 44,338,230	$ 59,665,026	$ 5,473,856	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 109,477,112
CONSTRUCCION DE RIA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000PSI SEGÚN DISEÑO. INC ACERO DE REFUERZO	$ -	$ -	$ -	$ 10,597,484	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10,597,484
TUBERIA PVCS 2". SUMINISTRO E INSTALACION	$ -	$ -	$ -	$ 1,744,015	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,744,015
CAJA DE INSPECCION DE 0.50CO.50X0.50 EN MAMPOSTERIA LADRILLO TOLETE COMUN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACION	$ -	$ -	$ -	$ 1,335,080	$ 2,479,434	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,814,514
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA PARA FOSOS DE SALTOS	$ -	$ -	$ -	$ 1,923,912	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,923,912
FILTRO EN GRAVA. INC GEOTEXTIL Y TUBERIA DE DRENAJE 4"	$ -	$ -	$ -	$ 2,256,744	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,256,744
TUBERIA PVCS 4". SUMINISTRO E INSTALACION	$ -	$ -	$ -	$ 1,486,286	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,486,286
ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 17,052,972	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 17,052,972
BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-81 80X35X15 CM.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 27,018,592	$ 48,279,124	$ 4,429,277	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 79,726,994
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	$ -	$ -	$ 3,796,012	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,796,012
RETIRO DE TUBERIA PVC 2 Y 4 SISTEMA DE RIEGO DE CANCHA FUTBOL.	$ -	$ -	$ 7,334,839	$ 594,717	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7,929,556
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	$ -	$ -	$ 9,144,298	$ 741,430	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 9,885,728
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6 TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	$ -	$ -	$ 4,167,374	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4,167,374
TUBERIA PVCP RDE 21 4" SUMINISTRO E INSTALACION	$ -	$ -	$ -	$ 25,748,371	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25,748,371
TUBERIA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	$ -	$ -	$ -	$ 2,051,618	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,051,618
ACCESORIO PVCP 4" SUMINISTRO E INSTALACION	$ -	$ -	$ -	$ 3,034,340	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,034,340
ACCESORIO PVCP 2" SUMINISTRO E INSTALACION	$ -	$ -	$ -	$ 140,778	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 140,778
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM D=10" TIPO NOVAFOR O EQUIVALENTE	$ -	$ -	$ -	$ 3,880,780	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,880,780
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM D=12" TIPO NOVAFOR O EQUIVALENTE	$ -	$ -	$ -	$ 832,762	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 832,762
FILTRO EN GEODREN PLANAR 4" h=0.50M (INC. TUBO PVC 4" PERFORADO Y GRAVA 1")	$ -	$ -	$ -	$ 31,101,361	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 31,101,361
FILTROS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ 103,169,879	$ 31,582,616	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 134,752,495
BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
SUB BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 102,798,071	$ 154,197,106	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 256,995,177
BASE GRANULAR CLASE BG-38 NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 154,300,671	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 154,300,671
SUPERFICIE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 35,685,871	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 35,685,871
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,834,367	$ 308,945,950	$ 28,343,665	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 340,123,982
PAVIMENTO SINTÉTICO SISTEMA BICAPA EN SITIO CERTIFICADA IAAF: SISTEMA BICAPA O SÁNDWICH CON ESTRUCTURA GRANULADA, ANTIDESLIZANTE E IMPERMEABLE FUNDIDA EN SITIO CON PROTECCIÓN UV, CUMPLE CON NORMAS DIN EN 14877 Y DIN 18035-6. ESPESOR 13 MM, CONSISTE DE IMP	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 188,047,749	$ 1,341,407,277	$ 727,117,963	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,256,572,990
DEMARCACION PISTA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3,083,118	$ 70,226,587	$ 22,609,535	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 95,919,241
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 31,259,474	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 31,259,474
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO CON MAQUINA LÁSER DE NIVELACIÓN AUTOMATICA.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 237,381,279	$ 95,785,429	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 333,166,708
PAVIMENTO SINTÉTICO SISTEMA BICAPA PREFABRICADA CERTIFICADA IAAF, ESPESOR 13 MM, COLOR SEGÚN DISEÑO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,034,954,033	$ 1,195,057,419	$ 1,223,647,310	$ 1,246,519,222	$ 1,246,519,222	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5,946,697,207
ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
BORDILLO ALUMINIO DESMONTABLE CERTIFICADO IAAF	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 105,138,080	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 105,138,080
OBSTACULO CARRERA CERTIFICADO IAAF	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TACOS DE SALIDA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
CAIETIN EN ACERO INOXIDABLE PARA SALTO CON PERTIGA HQ-INCLUYE TAPA DE ACERO CAIETIN - CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26,828,414	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 26,828,414
KIT TABLA DE BATIDA DE ACERO INOXIDABLE WS-ATK02-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 628,375	$ 74,776,607	$ -	$ -	$ -	$ 75,404,982
OBSTACULO DE RIA -AC021-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,563,658	$ -	$ -	$ -	$ 14,563,658
CIRCULO DE ALUMINIO PARA LANZAMIENTO DISCO-AL08S-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,037,872	$ 4,755,036	$ -	$ -	$ 6,792,908
REDUCTOR DE ALUMINIO PARA CIRCULO CONCENTRICO DISCO/MARTILLO-AL09S-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,813,201	$ -	$ -	$ 14,813,201
CIRCULO DE ALUMINIO PARA LANZAMIENTO PESO Y MARTILLO -AL05S-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,167,348	$ 591,389	$ -	$ 6,758,737
CONTENEDOR DE PESO EN ACERO INOXIDABLE -AL06S-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,103,016	$ -	$ 6,103,016
ANCLAJE PARA JAULA DE MARTILLO Y DISCO-AL008-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 10,885,897	$ -	$ 10,885,897
BASELAST UNDERLAYMENT 2MM ROLLS-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 97,980,816	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 97,980,816
BASELAST UNDERLAYMENT 12MM ROLLS-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13,692,518	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13,692,518
BLOQUE DE INICIO CERTIFICADO POR LA IAAF-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,058,040	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6,058,040
BARREA DE CARRERA DE OBSTACULOS-CERTIFICADO IAAF-CERTIFICADO WA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23,822,663	$ 55,586,213	$ -	$ -	$ 79,408,876
PLACA EN CONCRETO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.1 MPa (3500 PSI) MEZCLA EN OBRA.SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
MALLA ELECTROSOLDADA Fy=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 44,442,716	$ 13,842,813	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 58,285,529
SISTEMA MODULAR DEPORTIVO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, TEJIDO EN REJILLA, TABLETAS DE 25 CM X 25 CMS X 12.5 MM	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 104,685,241	$ 373,377,360	$ 396,059,162	$ 364,653,590	$ 45,363,604	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,284,138,957
PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 42KG/CM2 O 4.2 MPA. INCLUYE FUNDIDA. FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 180,998,874	$ 56,376,698	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 237,375,572
GRAMA SINTETICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
RELLENO CON GRAVILLA	$ -	$ -	$ -	$ 14,437,649	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14,437,649
GRAMA SINTÉTICA PAISAJISTA 25MM 1110GR TRAFICO PESADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 109,216,416	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 109,216,416
CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS. PISTA DE ATLETISMO.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Diagnostico pista de Atletismo IAAF	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 46,400,000	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 46,400,000
PMA	$ -	$ 10,863,787	$ 16,969,712	$ 18,000,582	$ 16,969,712	$ 17,286,903	$ 17,286,903	$ 16,969,712	$ 18,000,582	$ 16,573,223	$ 16,969,712	$ 17,286,903	$ 4,599,268	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 187,776,998
CERTIFICACION TRACK-WA CLASS 2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 50,039,226	$ 50,039,226	$ 100,078,452
																				$ -
SUBTOTAL	**$ 27,799,393**	**$ 236,001,367**	**$ 163,215,502**	**$ 688,266,472**	**$ 473,296,122**	**$ 691,357,367**	**$ 613,229,652**	**$ 856,922,827**	**$ 1,566,171,317**	**$ 1,768,308,634**	**$ 2,631,459,692**	**$ 1,994,805,606**	**$ 1,365,874,942**	**$ 70,226,587**	**$ 161,262,444**	**$ 115,200,800**	**$ 81,321,797**	**$ 67,619,528**	**$ 50,039,226**	**$ 13,622,379,277**
0	$ 27,799,393	$ 263,800,760	$ 427,016,262	$ 1,115,282,734	$ 1,588,578,856	$ 2,279,936,223	$ 2,893,165,875	$ 3,750,088,702	$ 5,316,260,019	$ 7,084,568,654	$ 9,716,028,345	$ 11,710,833,951	$ 13,076,708,893	$ 13,146,935,481	$ 13,308,197,925	$ 13,423,398,725	$ 13,504,720,523	$ 13,572,340,051	$ 13,622,379,277	
0	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16	mes 17	mes 18	mes 19	
	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	
	0.00%	1.94%	3.13%	8.19%	11.66%	16.74%	21.24%	27.53%	39.03%	52.01%	71.32%	85.97%	95.99%	96.51%	97.69%	98.54%	99.14%	99.63%	100.00%	