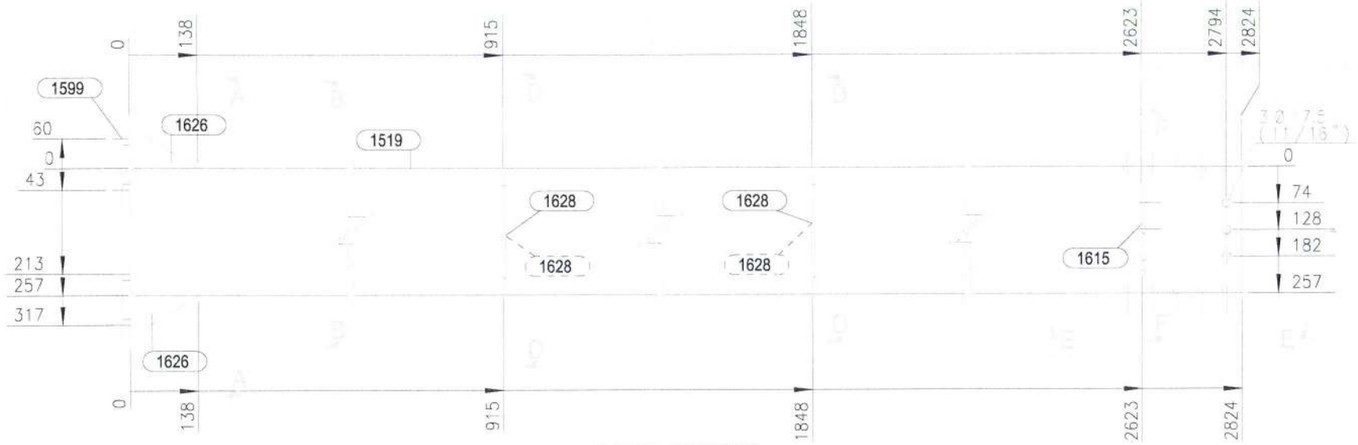
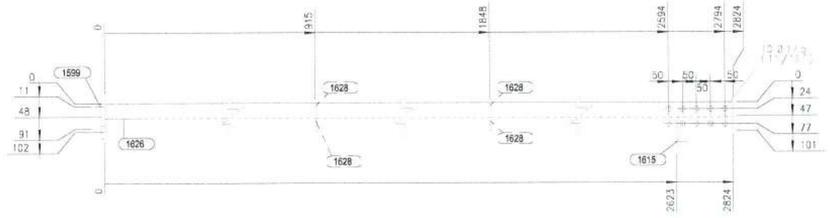
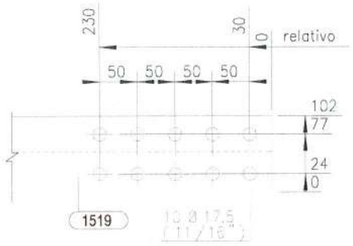


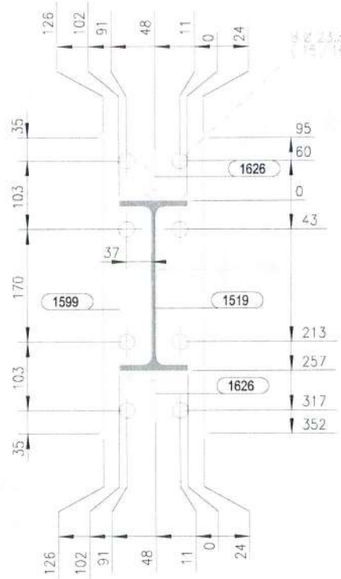
V.FRONTAL
1:12.5



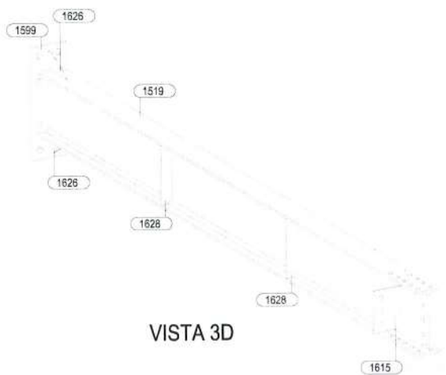
V.SUPERIOR
1:12.5



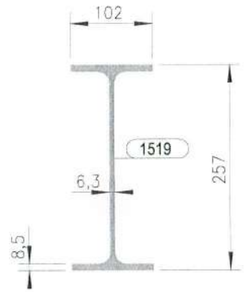
SECCION E - E
1:7.5



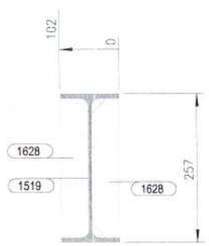
SECCION A - A
1:7.5



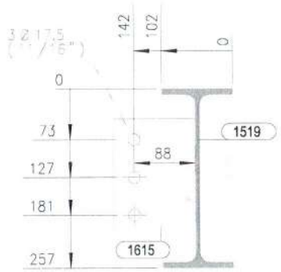
VISTA 3D



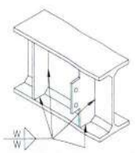
SECCION B - B
1:7.5



SECCION D - D
1:7.5



SECCION F - F
1:7.5



DETALLE UNION PLATINA
CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa

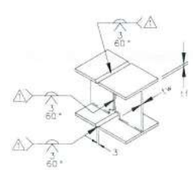
LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-298 Cantidad: 1 Long. (mm): 2839

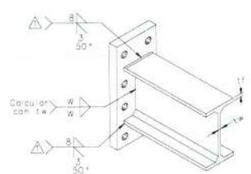
Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Peso. (Un): 83.21 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1519	1	1	W10X17	2824	71.37	71.37	2.530	ASTM A572 Gr.50
1599	1	1	PL15*150	447	7.89	7.89	0.152	ASTM A572 Gr.50
1615	1	1	PL6*118	168	0.93	0.93	0.043	ASTM A36 Gr.36
1626	2	2	PL6*70	138	0.45	0.91	0.027	ASTM A36 Gr.36
1628	4	4	PL6*47	238	0.53	2.11	0.097	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 83.21 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 85.71 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.85 m2



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.698.397-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901698685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

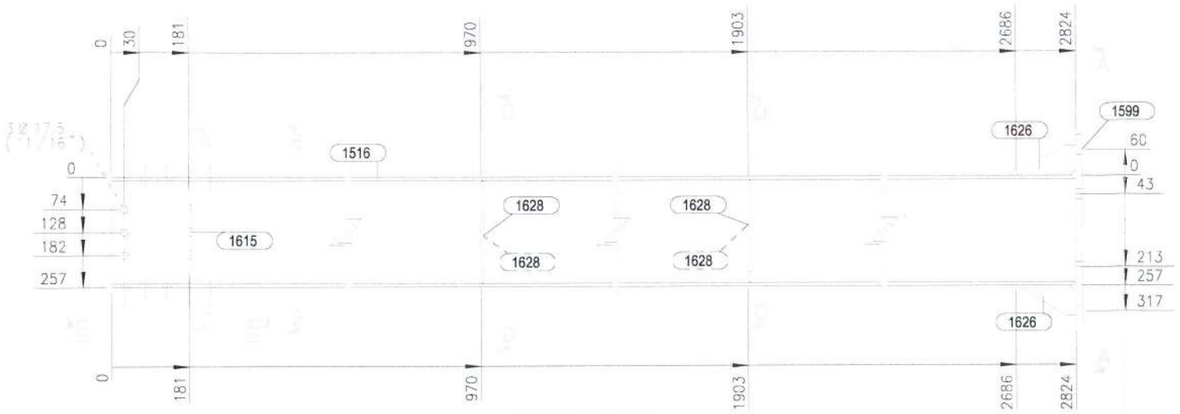
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

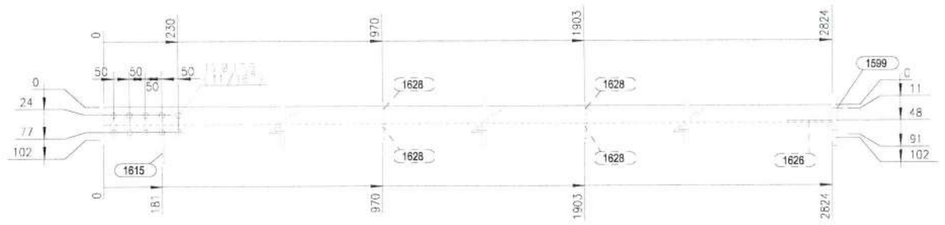
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-298

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4026_(V-298)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4026

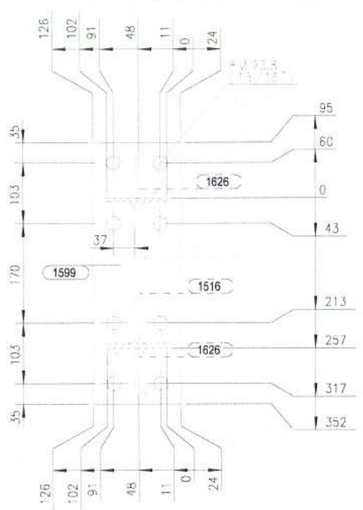
ACERO ESTRUCTURAL



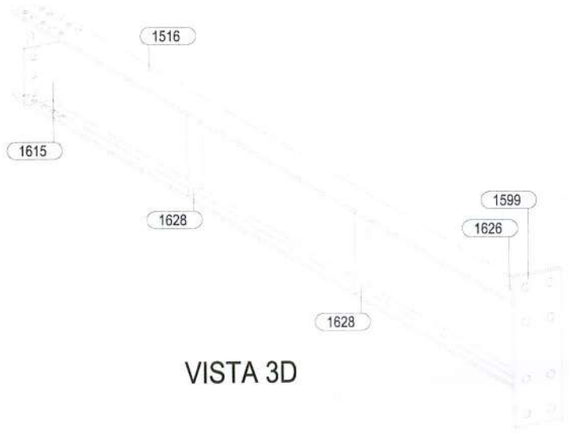
V.FRONTAL
1:12.5



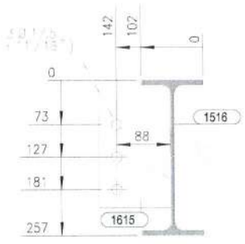
V.SUPERIOR
1:12.5



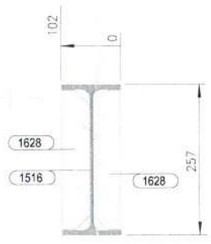
SECCION A - A
1:7.5



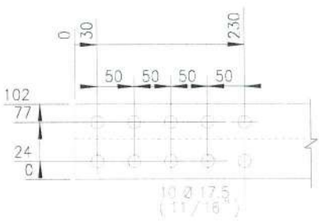
VISTA 3D



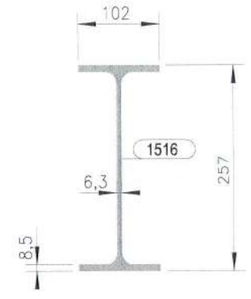
SECCION F - F
1:7.5



SECCION D - D
1:7.5



SECCION E - E
1:7.5



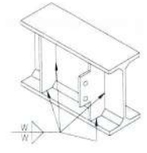
SECCION B - B
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

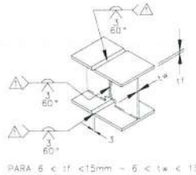
Conjunto: V-297 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 2839 Peso. (Un): 83.21 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1516	1	1	W10X17	2824	71.37	71.37	2.530	ASTM A572 Gr.50
1599	1	1	PL15*150	447	7.89	7.89	0.152	ASTM A572 Gr.50
1615	1	1	PL6*118	168	0.93	0.93	0.043	ASTM A36 Gr.36
1626	2	2	PL6*70	138	0.45	0.91	0.027	ASTM A36 Gr.36
1628	4	4	PL6*47	238	0.53	2.11	0.097	ASTM A36 Gr.36

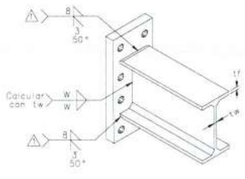
PESO TOTAL DEL PLANO = 83.21 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 85.71 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.85 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm → 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.666.397-1
R.L. JOAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

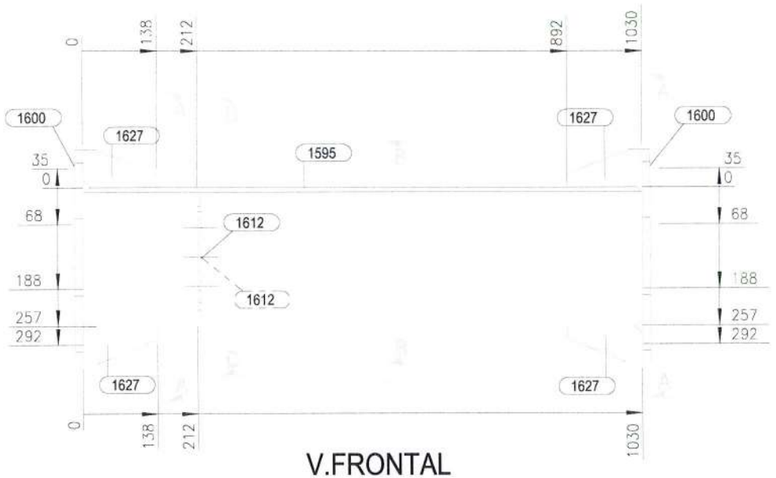
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

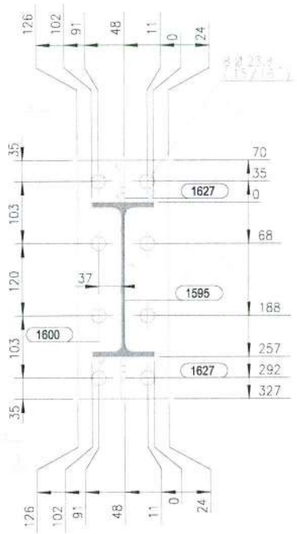
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-297

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4027_(V-297)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4027

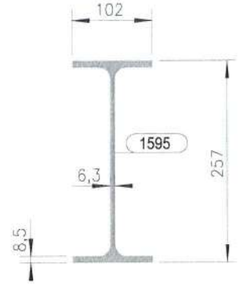
ACERO ESTRUCTURAL



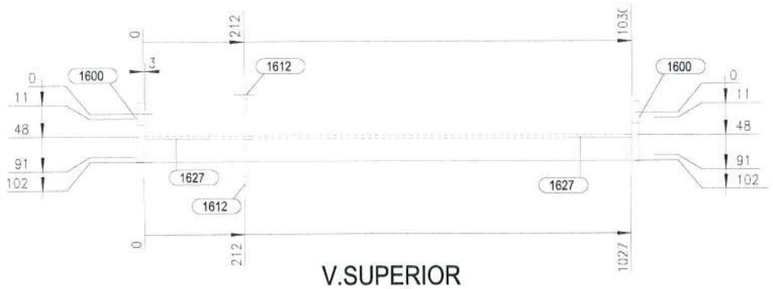
V.FRONTAL
1:10



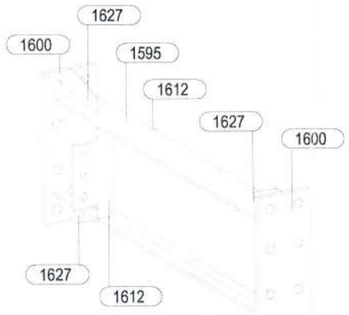
SECCION A - A
1:7.5



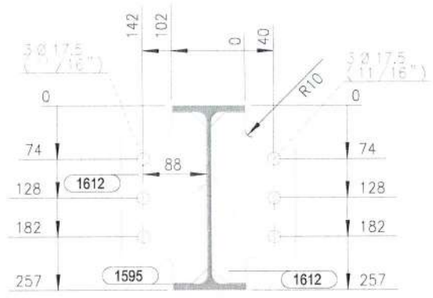
SECCION B - B
1:7.5



V.SUPERIOR
1:10



VISTA 3D



SECCION D - D
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

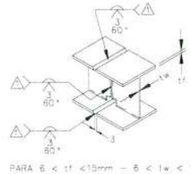
Conjunto: VT-286 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 1060 Peso. (Un): 44.51 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1595	1	2	W10X17	1030	26.03	52.06	1.846	ASTM A572 Gr.50
1600	2	4	PL15*150	397	7.01	28.03	0.542	ASTM A572 Gr.50
1612	2	4	PL6*118	238	1.32	5.28	0.198	ASTM A36 Gr.36
1627	4	8	PL6*70	138	0.45	3.64	0.130	ASTM A36 Gr.36

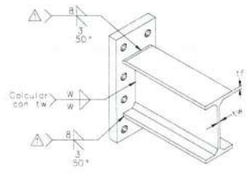
PESO TOTAL DEL PLANO = 89.02 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 91.69 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.72 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO: SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO: SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra:
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO: SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.668.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

ENSAMBLE DE VIGA
VT-286

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

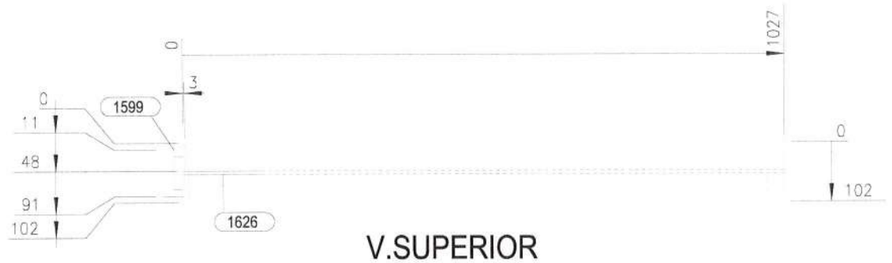
Archivo: 4024_(VT-286)_DWG

Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4028

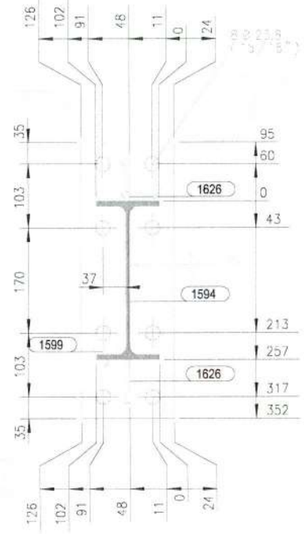
ACERO ESTRUCTURAL



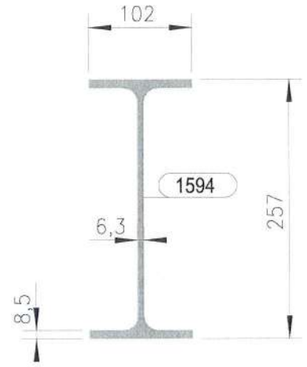
V.FRONTAL
1:10



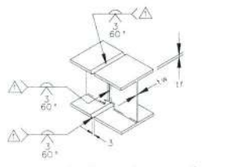
V.SUPERIOR
1:10



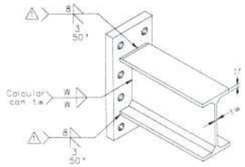
SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



PARA 6 < tf <15mm — 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



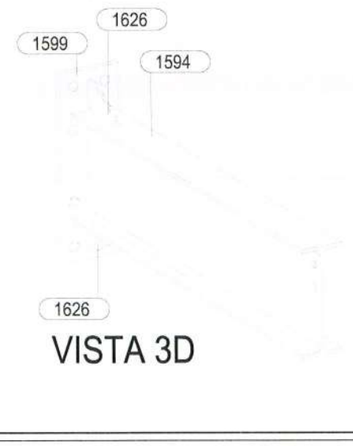
DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-287 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 1042 Peso. (Un): 34.76 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1594	1	2	W10X17	1027	25.95	51.91	1.840	ASTM A572 Gr.50
1599	1	2	PL15*150	447	7.89	15.78	0.304	ASTM A572 Gr.50
1626	2	4	PL6*70	138	0.45	1.82	0.053	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 69.51 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 71.60 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.20 m2



VISTA 3D

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:901.698.397-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901698825-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

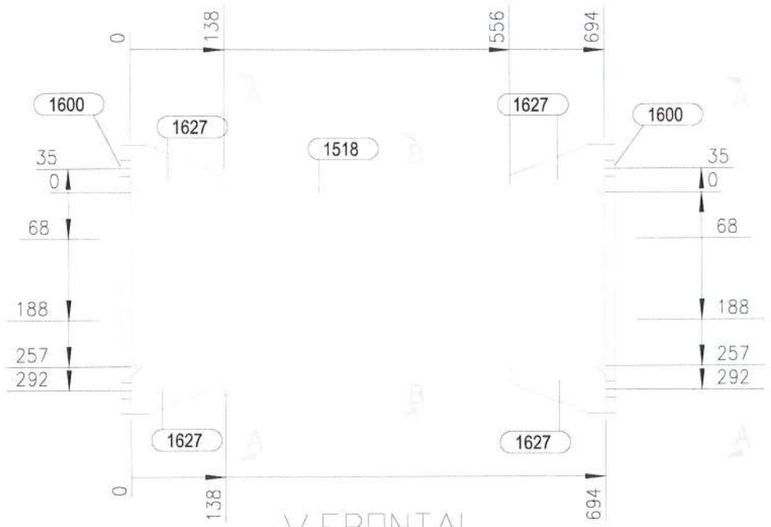
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

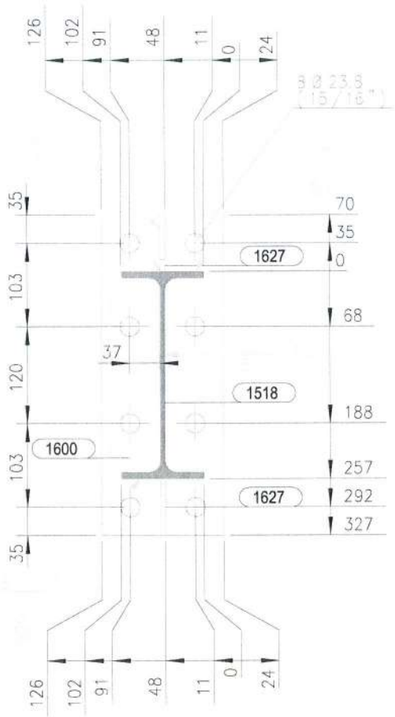
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-287

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4029_(V-287)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4029

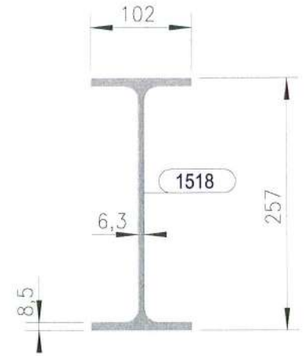
ACERO ESTRUCTURAL



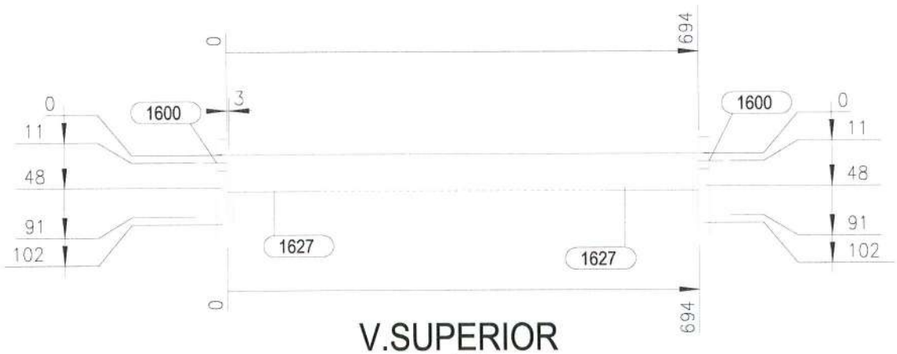
V.FRONTAL
1:10



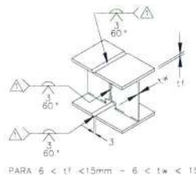
SECCION A - A
1:7.5



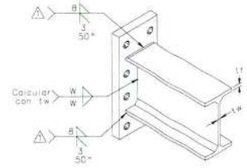
SECCION B - B
1:7.5



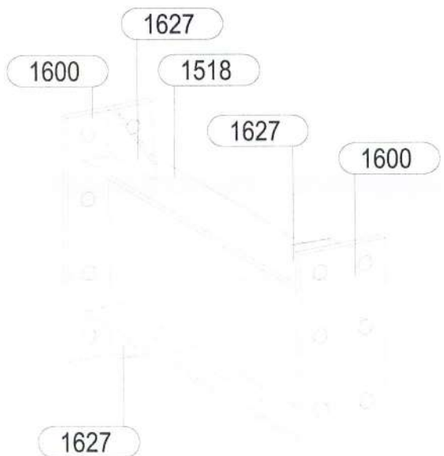
V.SUPERIOR
1:10



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro
y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro
y luego sanear raiz por fuera



VISTA 3D

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: VT-285 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 724 Peso. (Un): 33.38 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1518	1	1	W10X17	694	17.55	17.55	0.622	ASTM A572 Gr.50
1600	2	2	PL15*150	397	7.01	14.02	0.271	ASTM A572 Gr.50
1627	4	4	PL6*70	138	0.45	1.82	0.065	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 33.38 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 34.39 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 0.96 m2

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.566.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTEROEPORTIVO
NIT: 901638835-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

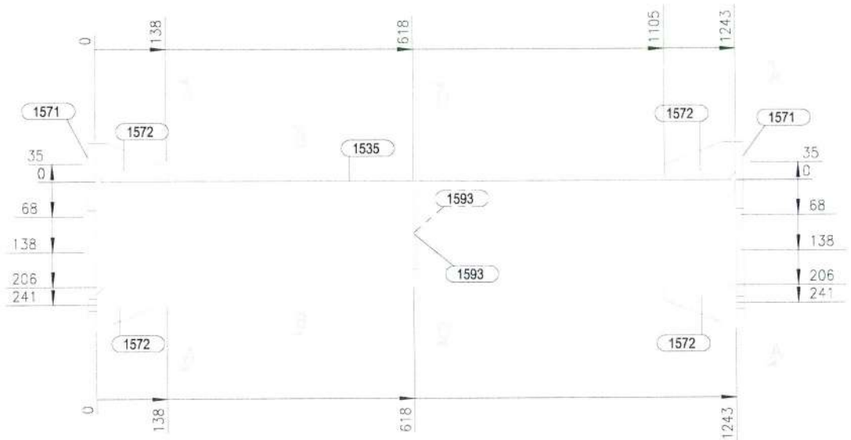
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

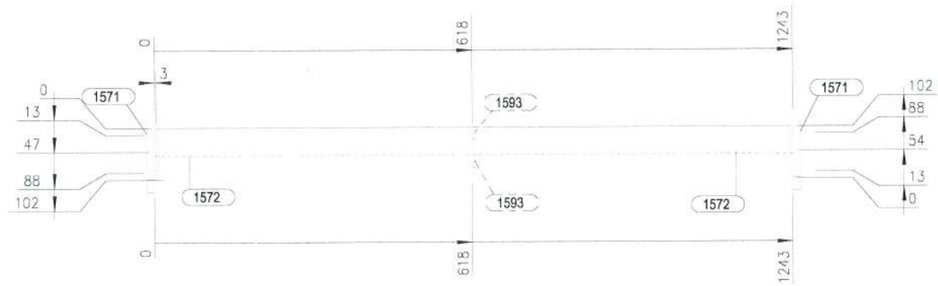
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
VT-285

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4030_(VT-285)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4030

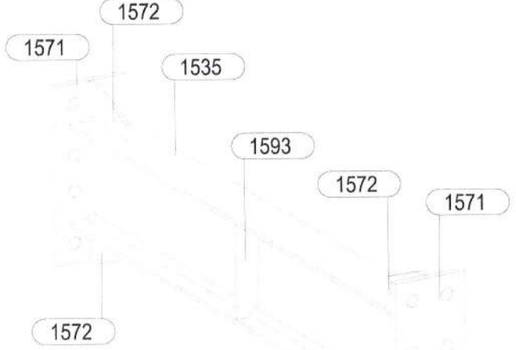
ACERO ESTRUCTURAL



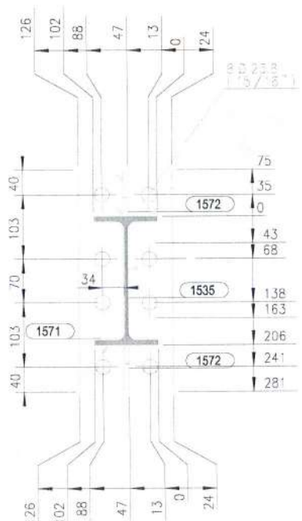
V.FRONTAL
1:10



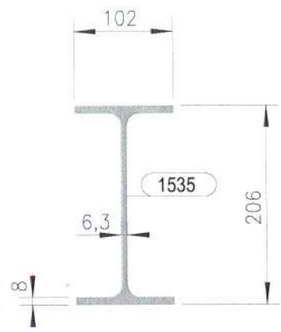
V.SUPERIOR
1:10



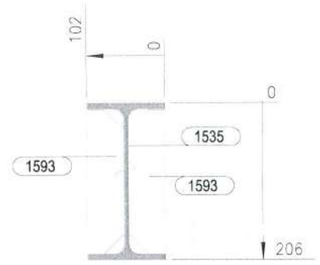
VISTA 3D



SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



SECCION D - D
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

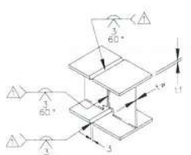
Conjunto: V-295 Cantidad: 3 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 1273 Peso. (Un): 43.96 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1535	1	3	W8X15	1243	27.95	83.85	2.961	ASTM A572 Gr.50
1571	2	6	PL15*150	356	6.29	37.73	0.732	ASTM A572 Gr.50
1572	4	12	PL8*75	138	0.65	7.80	0.221	ASTM A36 Gr.36
1593	2	6	PL6*47	188	0.42	2.50	0.114	ASTM A36 Gr.36

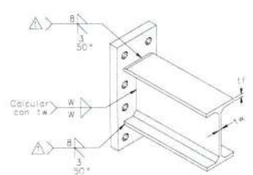
PESO TOTAL DEL PLANO = 131.87 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 135.83 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 4.03 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901668835-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

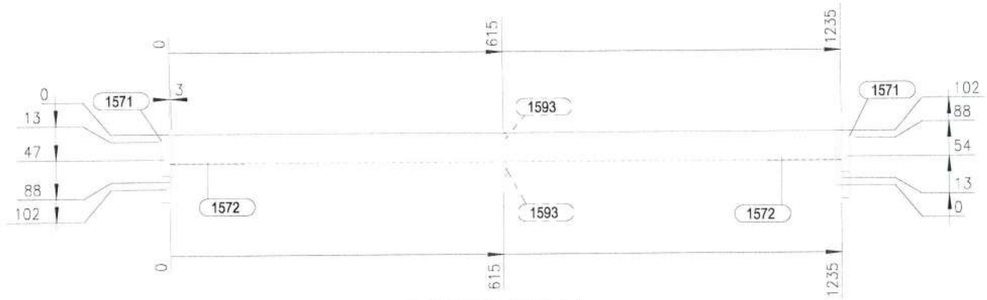
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

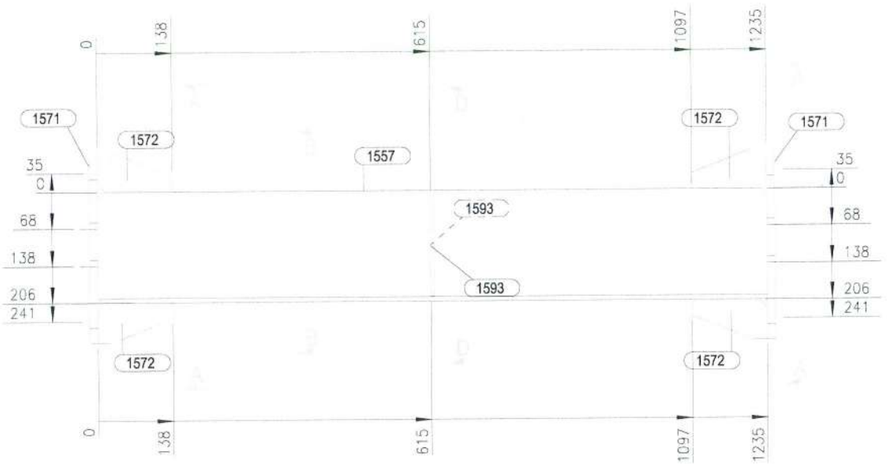
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-295

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4031_(V-295)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4031

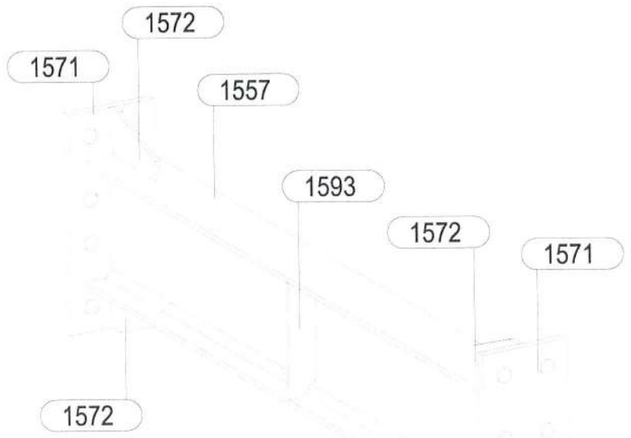
ACERO ESTRUCTURAL



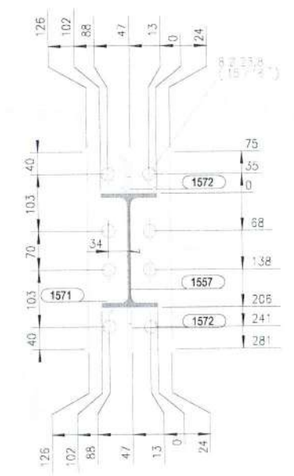
V.SUPERIOR
1:10



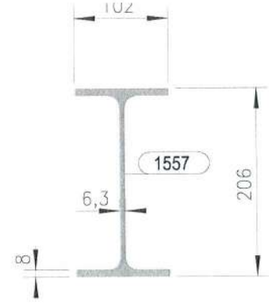
V.FRONTAL
1:10



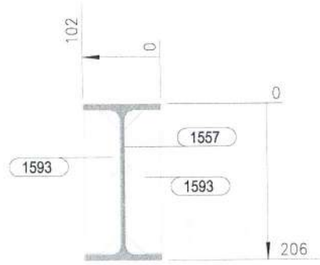
VISTA 3D



SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



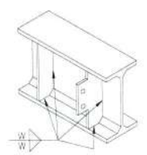
SECCION D - D
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

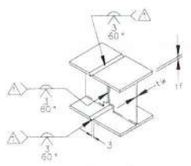
Conjunto: V-293 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 1265 Peso. (Un): 43.78 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1557	1	2	W8X15	1235	27.78	55.55	1.962	ASTM A572 Gr.50
1571	2	4	PL15*150	356	6.29	25.15	0.488	ASTM A572 Gr.50
1572	4	8	PL8*75	138	0.65	5.20	0.147	ASTM A36 Gr.36
1593	2	4	PL6*47	188	0.42	1.66	0.076	ASTM A36 Gr.36

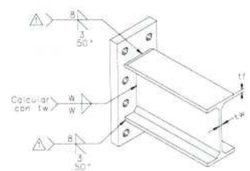
PESO TOTAL DEL PLANO = 87.57 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 90.19 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.67 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm ~ 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.660.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

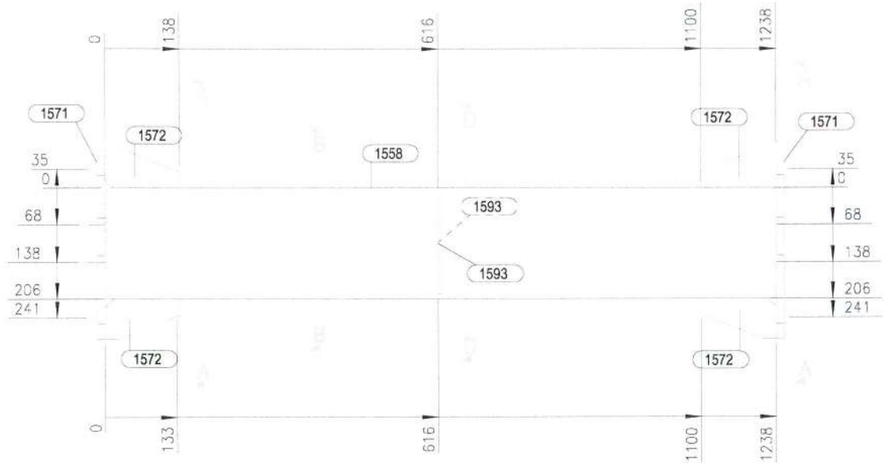
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

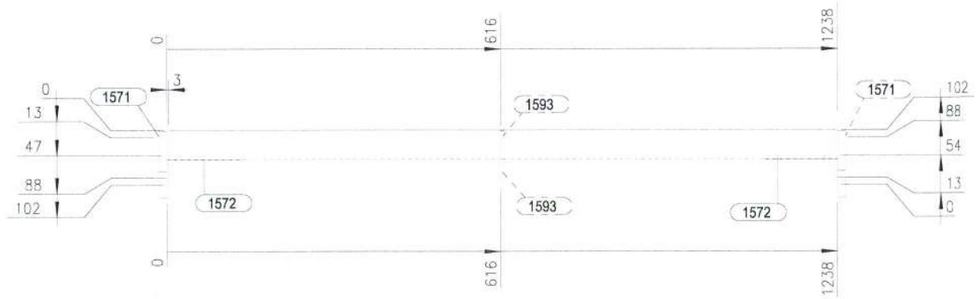
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-293

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4032_(V-293)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4032

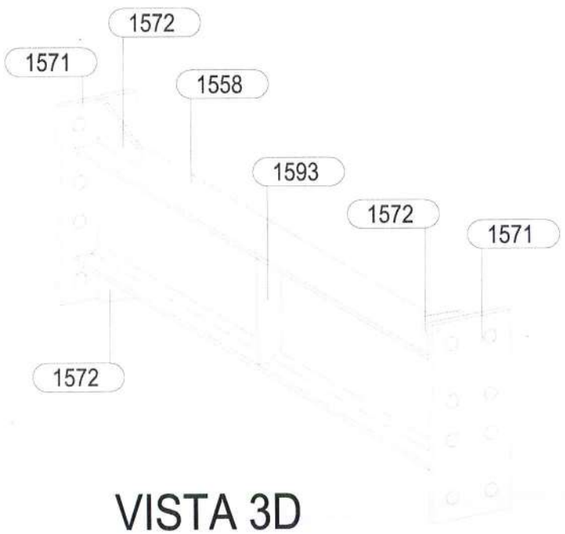
ACERO ESTRUCTURAL



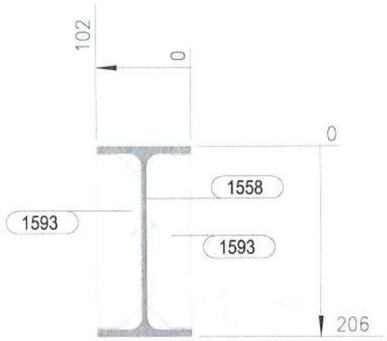
V.FRONTAL
1:10



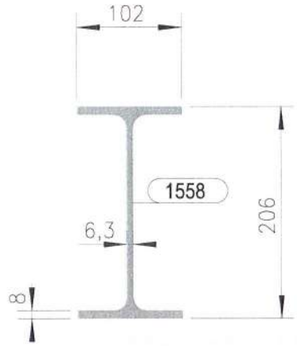
V.SUPERIOR
1:10



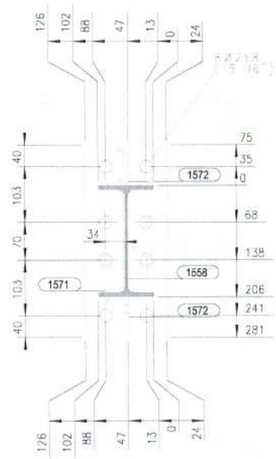
VISTA 3D



SECCION D - D
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



SECCION A - A
1:7.5

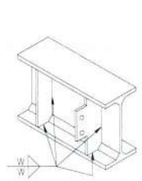
LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-280 Cantidad: 2 Long. (mm): 1268

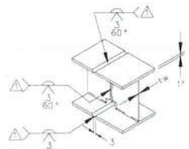
Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Peso. (Un): 43.84 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1558	1	2	W8X15	1238	27.83	55.66	1.965	ASTM A572 Gr.50
1571	2	4	PL15*150	356	6.29	25.15	0.488	ASTM A572 Gr.50
1572	4	8	PL8*75	138	0.65	5.20	0.147	ASTM A36 Gr.36
1593	2	4	PL6*47	188	0.42	1.66	0.076	ASTM A36 Gr.36

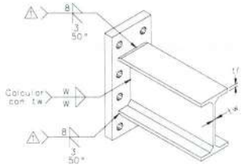
PESO TOTAL DEL PLANO = 87.67 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 90.30 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.68 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:90...600.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901559825-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

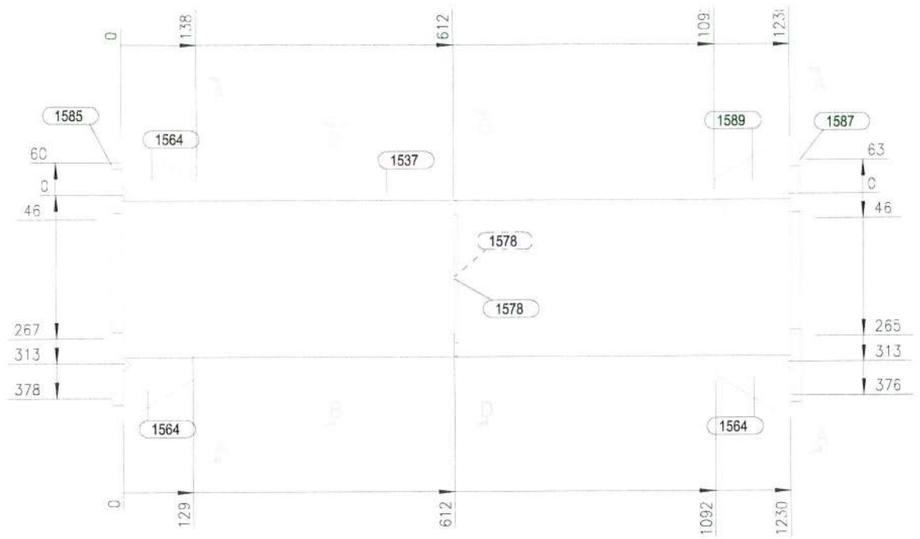
ENSAMBLE DE VIGA
V-280

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

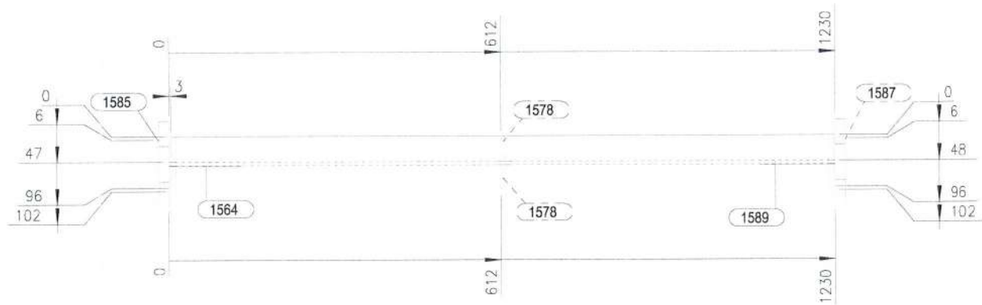
Archivo:
4033_(V-280)_DWG

Escala:	Fecha:
INDICADAS	ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO	Plano No: 4033

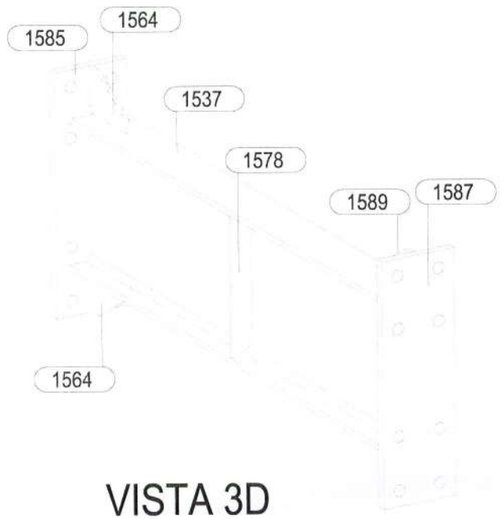
ACERO ESTRUCTURAL



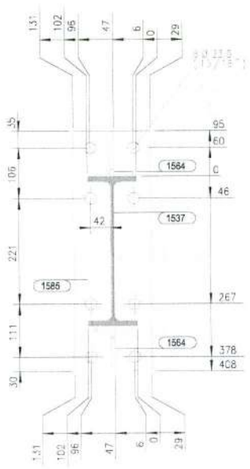
V.FRONTAL
1:10



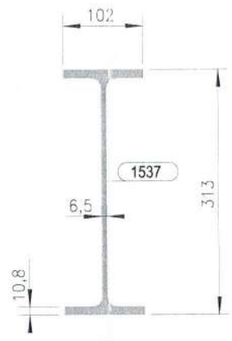
V.SUPERIOR
1:10



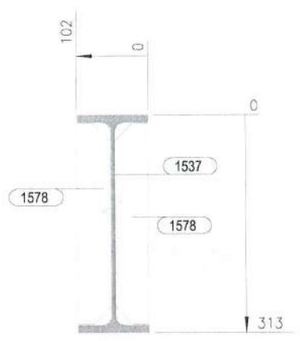
VISTA 3D



SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



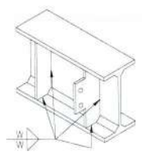
SECCION D - D
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

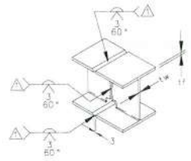
Conjunto: V-283 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 1268 Peso. (Un): 69.00 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1537	1	2	W12X22	1230	40.35	80.70	2.484	ASTM A572 Gr.50
1564	3	6	PL8*95	138	0.82	4.94	0.128	ASTM A36 Gr.36
1578	2	4	PL6*47	289	0.64	2.56	0.119	ASTM A36 Gr.36
1585	1	2	PL19*160	503	12.00	23.99	0.372	ASTM A572 Gr.50
1587	1	2	PL19*160	505	12.06	24.12	0.374	ASTM A572 Gr.50
1589	1	2	PL8*97	138	0.84	1.68	0.043	ASTM A36 Gr.36

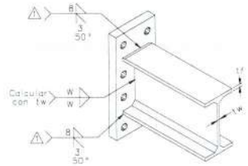
PESO TOTAL DEL PLANO = 138.00 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 142.14 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 3.52 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <13mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.680.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699985-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

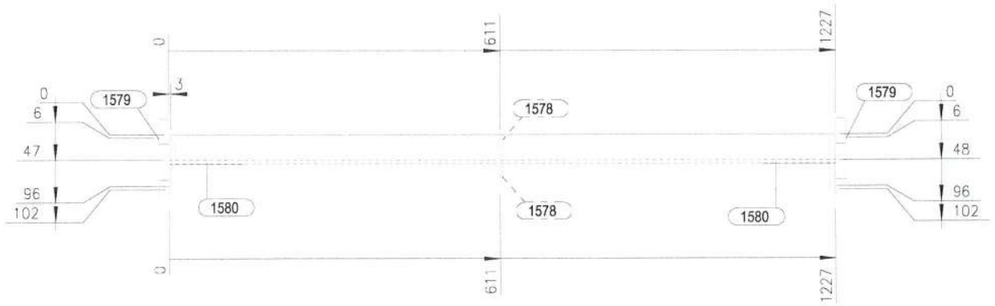
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-283

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4034_(V-283_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4034

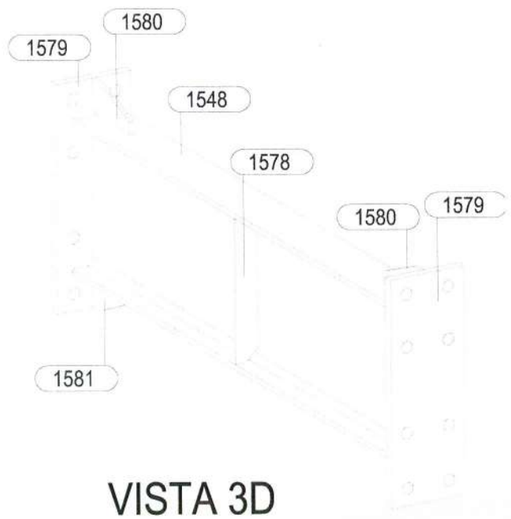
ACERO ESTRUCTURAL



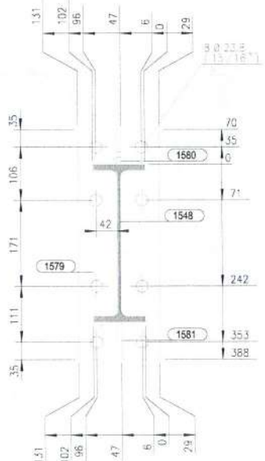
V.SUPERIOR
1:10



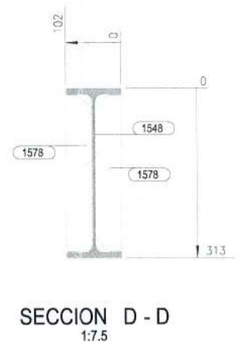
V.FRONTAL
1:10



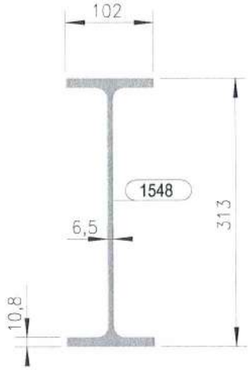
VISTA 3D



SECCION A - A
1:7.5



SECCION D - D
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5

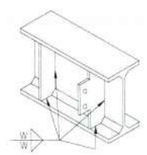
LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-294 Cantidad: 2 Long. (mm): 1265

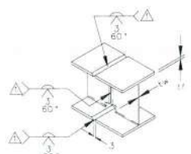
Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Peso. (Un): 65.92 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1548	1	2	W12X22	1227	40.28	80.55	2.479	ASTM A572 Gr.50
1578	2	4	PL6*47	289	0.64	2.56	0.119	ASTM A36 Gr.36
1579	2	4	PL19*160	458	10.93	43.70	0.680	ASTM A572 Gr.50
1580	2	4	PL8*70	138	0.61	2.43	0.068	ASTM A36 Gr.36
1581	2	4	PL8*75	138	0.65	2.60	0.071	ASTM A36 Gr.36

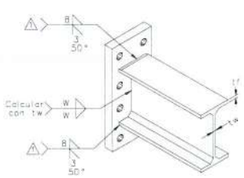
PESO TOTAL DEL PLANO = 131.84 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 135.80 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 3.42 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sonear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sonear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.660.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901693685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

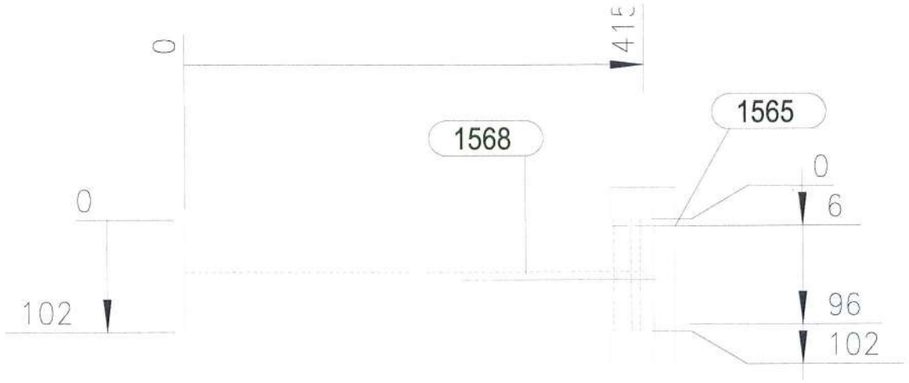
ENSAMBLE DE VIGA
V-294

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

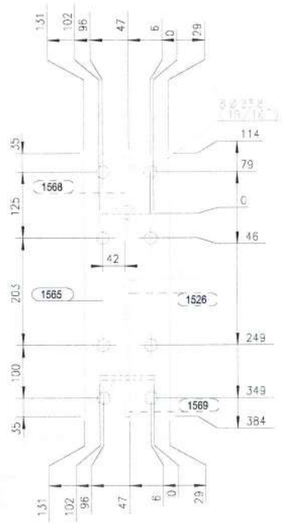
Archivo:
4035_(V-294)_DWG

Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4035

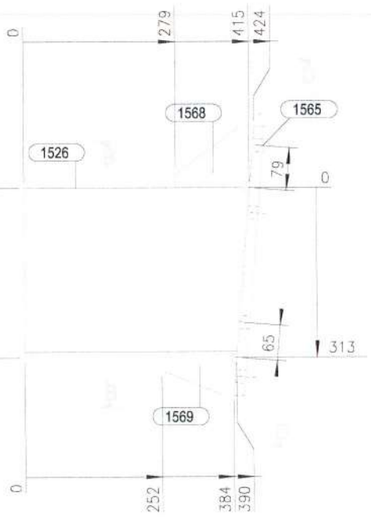
ACERO ESTRUCTURAL



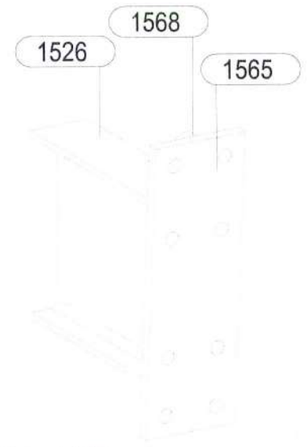
V.SUPERIOR
1:10



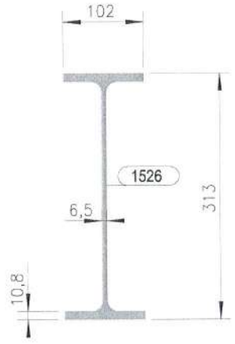
SECCION D - D
1:7.5



V.FRONTAL
1:10



VISTA 3D



SECCION B - B
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

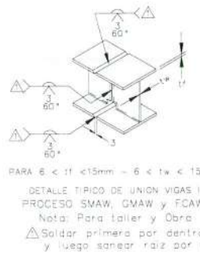
Conjunto: V-292 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

Long. (mm): 443

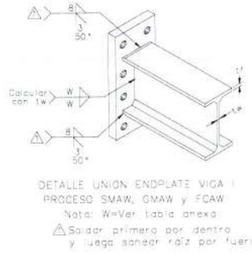
Peso. (Un): 27.09 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1526	1	2	W12X22	414	13.58	27.16	0.836	ASTM A572 Gr.50
1565	1	2	PL19*160	498	11.88	23.76	0.369	ASTM A572 Gr.50
1568	1	2	PL8*114	145	1.03	2.07	0.049	ASTM A36 Gr.36
1569	1	2	PL8*70	137	0.60	1.20	0.033	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 54.18 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 55.81 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 1.29 m2



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
△Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
△Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.686.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901689685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

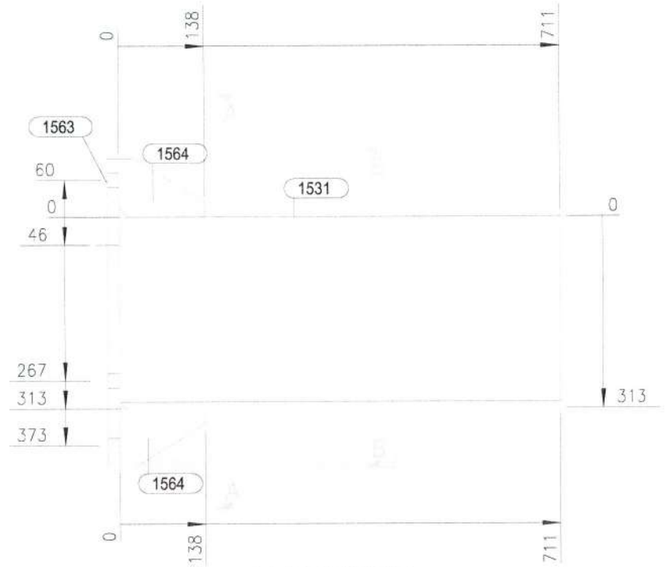
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

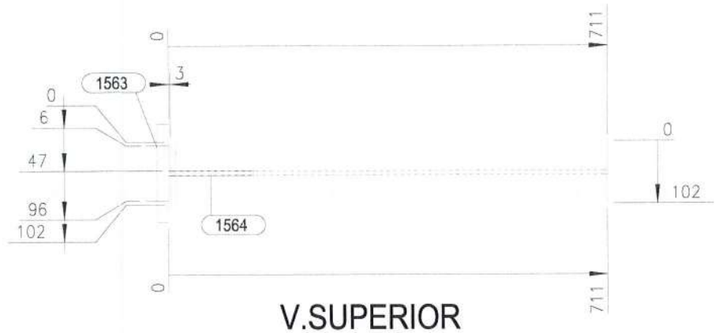
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-292

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4036_(V-292)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4036

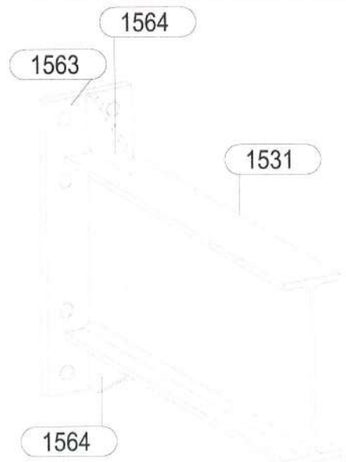
ACERO ESTRUCTURAL



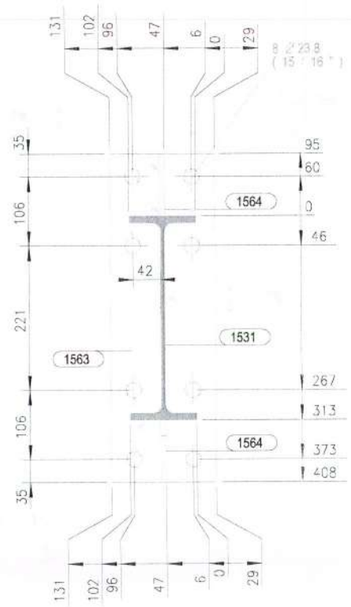
V.FRONTAL
1:10



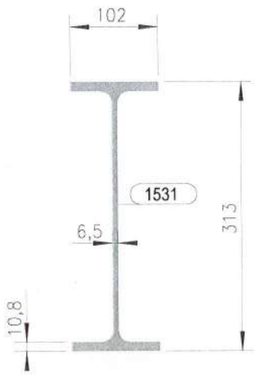
V.SUPERIOR
1:10



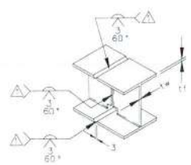
VISTA 3D



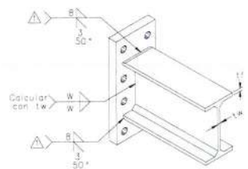
SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



PARA 6 < tf <15mm = 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-289 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

Long. (mm): 730 Peso. (Un): 36.96 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1531	1	2	W12X22	711	23.32	46.64	1.435	ASTM A572 Gr.50
1563	1	2	PL19*160	503	12.00	23.99	0.372	ASTM A572 Gr.50
1564	2	4	PL8*95	138	0.82	3.29	0.085	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 73.93 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 76.14 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 1.89 m2

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:901660597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

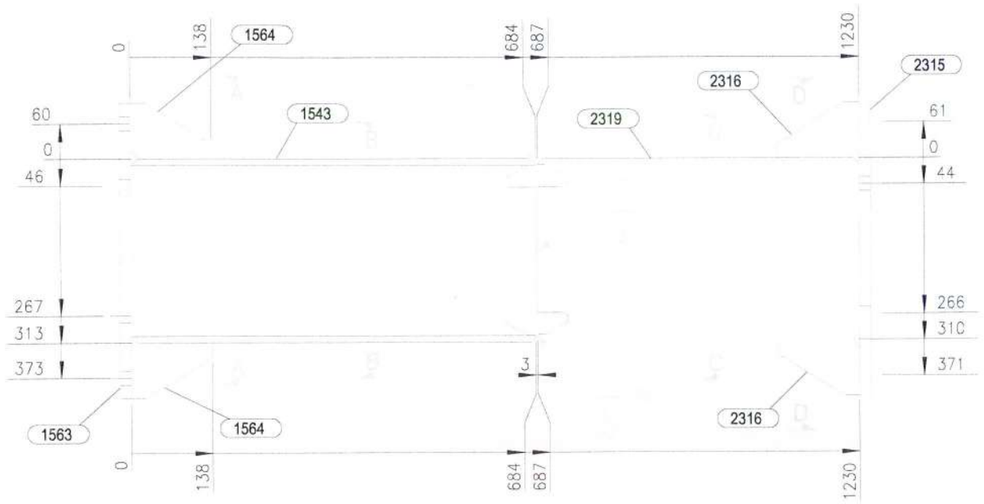
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

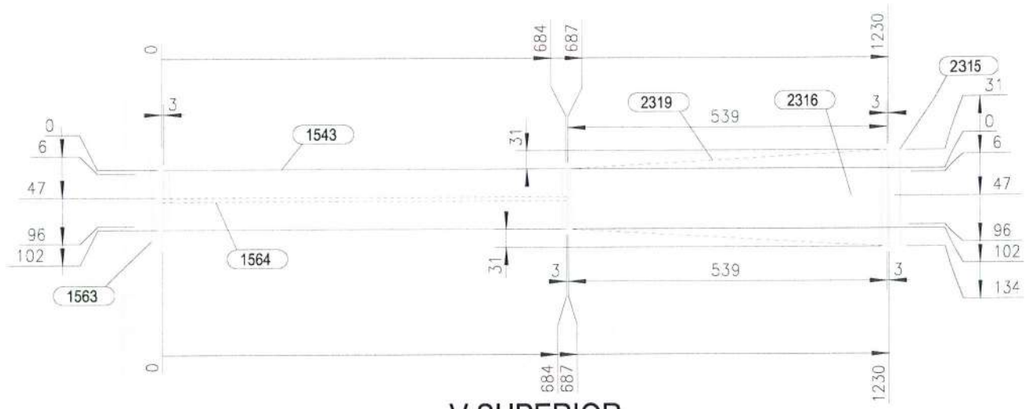
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-289

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4037_(V-289)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4037

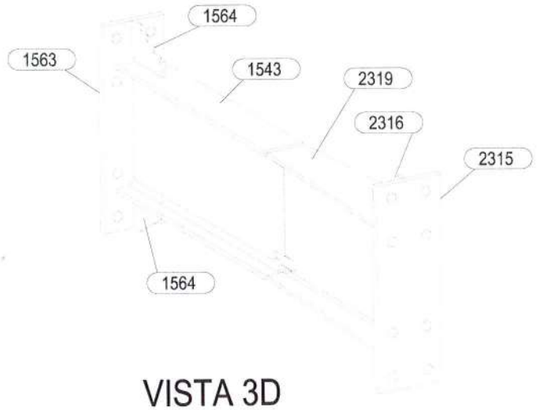
ACERO ESTRUCTURAL



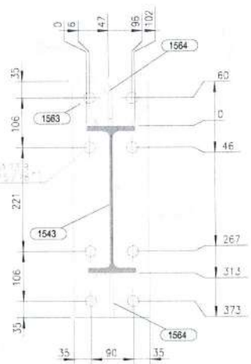
V.FRONTAL
1:10



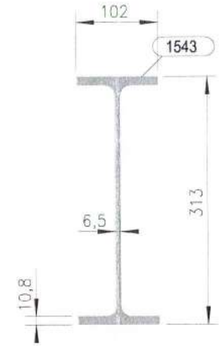
V.SUPERIOR
1:10



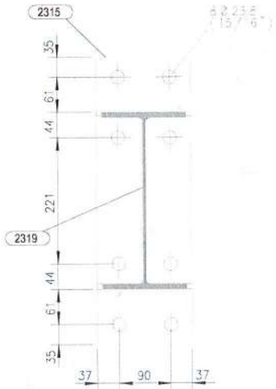
VISTA 3D



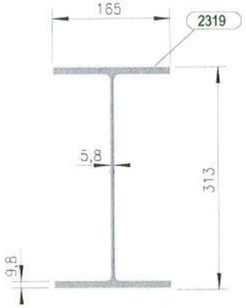
SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



SECCION D - D
1:7.5



SECCION C - C
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-286 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

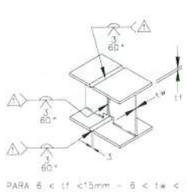
Long. (mm): 1268 Peso. (Un): 71.28 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1543	1	2	W12X22	685	22.46	44.93	1.383	ASTM A572 Gr.50
1563	1	2	PL19*160	503	12.00	23.99	0.372	ASTM A572 Gr.50
1564	2	4	PL8*95	138	0.82	3.29	0.085	ASTM A36 Gr.36
2315	1	2	PL19*165	503	12.37	24.74	0.383	ASTM A572 Gr.50
2316	2	4	PL8*95	138	0.82	3.29	0.085	ASTM A36 Gr.36
2319	1	2	W12X26	542	21.16	42.31	1.356	ASTM A572 Gr.50

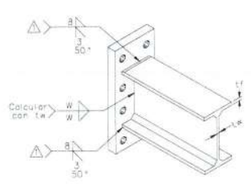
PESO TOTAL DEL PLANO = 142.56 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 146.84 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 3.66 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669935-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

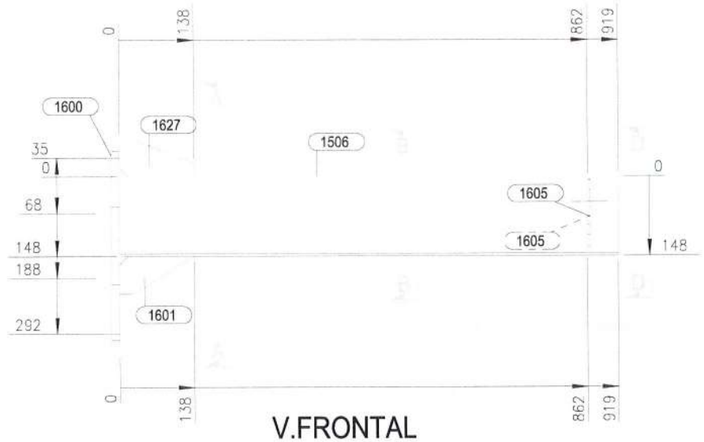
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-286

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4038_(V-286)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4038

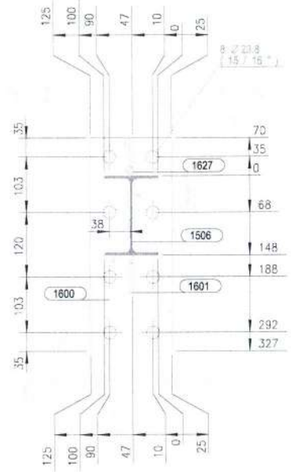
ACERO ESTRUCTURAL



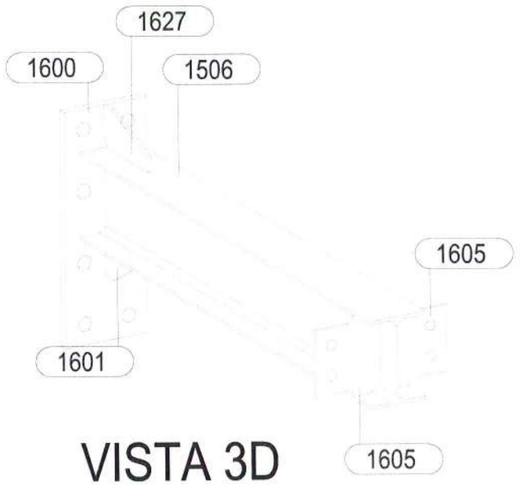
V.FRONTAL
1:10



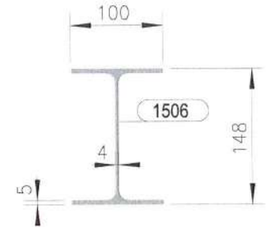
V.SUPERIOR
1:10



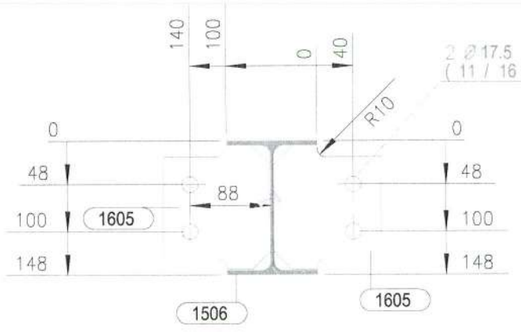
SECCION A - A
1:7.5



VISTA 3D



SECCION B - B
1:7.5



SECCION D - D
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: VT-282 Cantidad: 3 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 934 Peso. (Un): 21.03 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1506	1	3	W6X8.5	919	11.97	35.92	1.847	ASTM A572 Gr.50
1600	1	3	PL15*150	397	7.01	21.03	0.406	ASTM A572 Gr.50
1601	1	3	PL6*70	138	0.45	1.36	0.040	ASTM A36 Gr.36
1605	2	6	PL4.5*118	136	0.57	3.41	0.181	ASTM A36 Gr.36
1627	1	3	PL6*70	138	0.45	1.36	0.049	ASTM A36 Gr.36

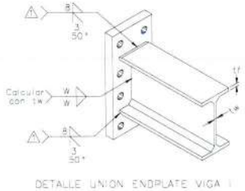
PESO TOTAL DEL PLANO = 63.09 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 64.98 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.52 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION ENDPLATE VIGA I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

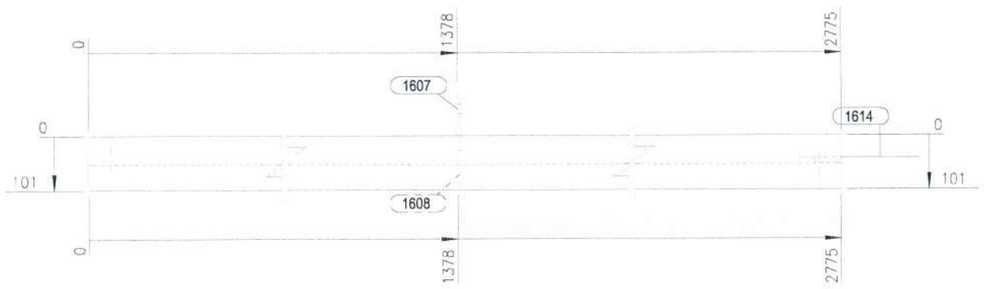
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

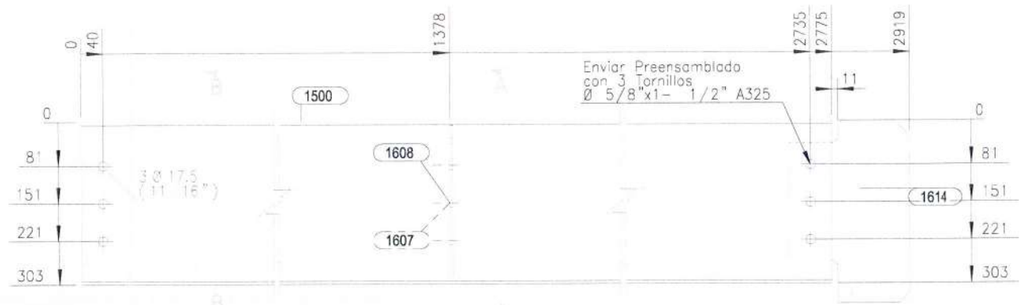
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
VT-282

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4039_(VT-282)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4039

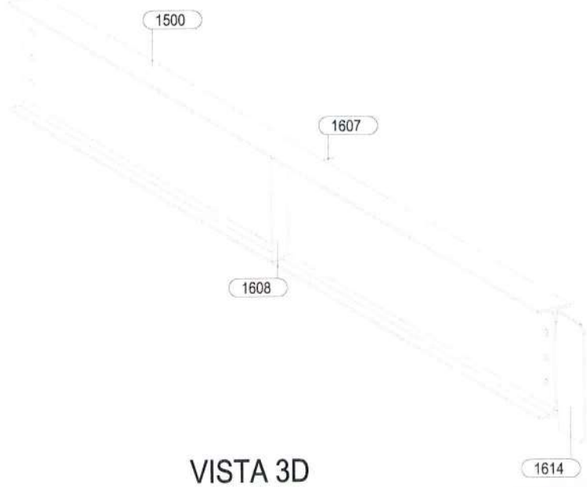
ACERO ESTRUCTURAL



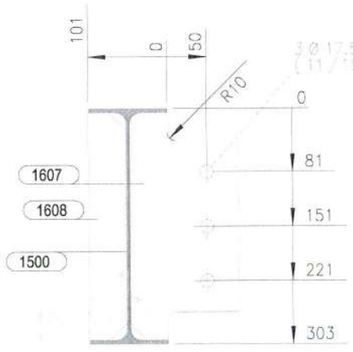
V.SUPERIOR
1:10



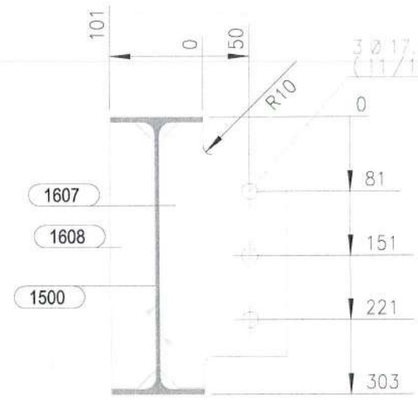
V.FRONTAL
1:10



VISTA 3D



SECCION A - A
1:7.5

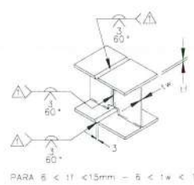


SECCION A - A
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO								
Conjunto: V-302			Cantidad: 1				Long. (mm):	2919
			Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA				Peso. (Un):	64.48 kg
PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1500	1	1	W12X14	2775	58.46	58.46	2.736	ASTM A572 Gr.50
1607	1	1	PL6*138	289	1.88	1.88	0.072	ASTM A36 Gr.36
1608	1	1	PL6*48	289	0.65	0.65	0.031	ASTM A36 Gr.36
1614	1	1	PL6*224	331	3.49	3.49	0.134	ASTM A36 Gr.36
Taller	3	3	TORNILLO A325 5/8"X1"1/2	38	0.45	0.45	N.A.	A325
PESO TOTAL DEL PLANO =			64.93 kg + 3 % DE SOLDADURAS =			66.88 kg	AREA TOTAL DEL PLANO =	2.97 m2



DETALLE UNION PLATINA
CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm → 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primera por dentro
y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699935-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

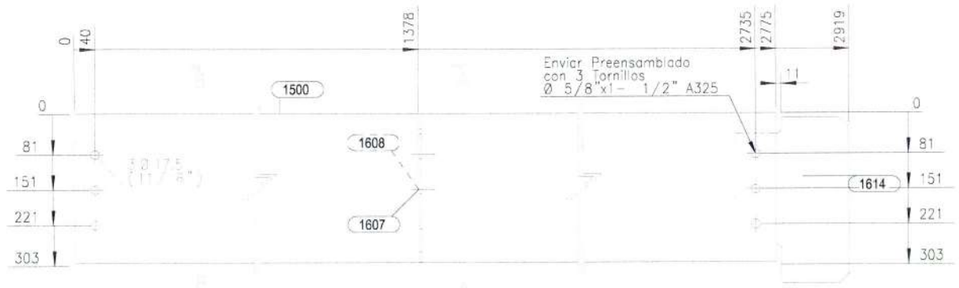
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

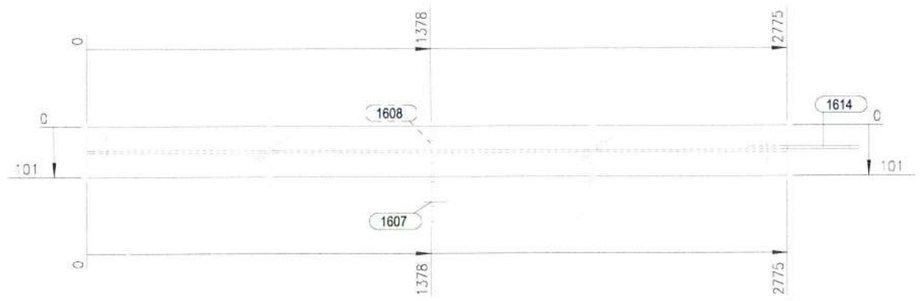
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-302

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4040_(V-302)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4040

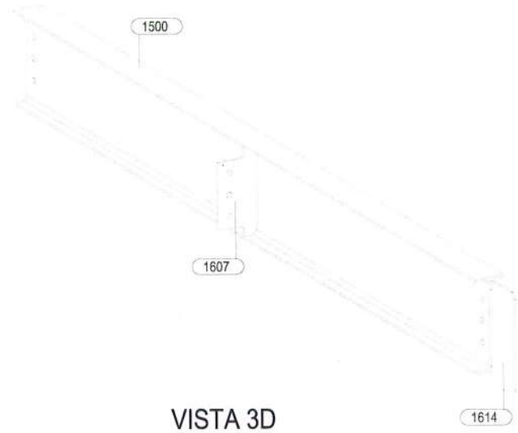
ACERO ESTRUCTURAL



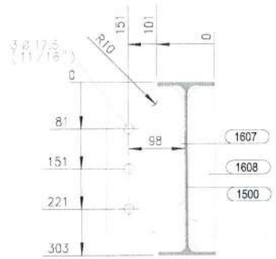
V.FRONTAL
1:10



V.SUPERIOR
1:10



VISTA 3D



SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-301 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

Long. (mm): 2919

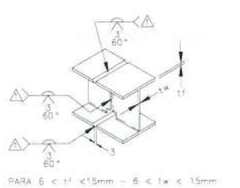
Peso. (Un): 64.48 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1500	1	1	W12X14	2775	58.46	58.46	2.736	ASTM A572 Gr.50
1607	1	1	PL6*138	289	1.88	1.88	0.072	ASTM A36 Gr.36
1608	1	1	PL6*48	289	0.65	0.65	0.031	ASTM A36 Gr.36
1614	1	1	PL6*224	331	3.49	3.49	0.134	ASTM A36 Gr.36
Taller	3	3	TORNILLO A325 5/8"X1"1/2	38	0.45	0.45	N.A.	A325

PESO TOTAL DEL PLANO = 64.93 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 66.88 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.97 m2



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa



PARA 6 < tf <15mm - 6 < tw < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
△Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.866.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

ENSAMBLE DE VIGA

V-301

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: 4041_(V-301)_DWG

Escala: INDICADAS

Fecha: ENERO 2025

Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO

Plano No: 4041

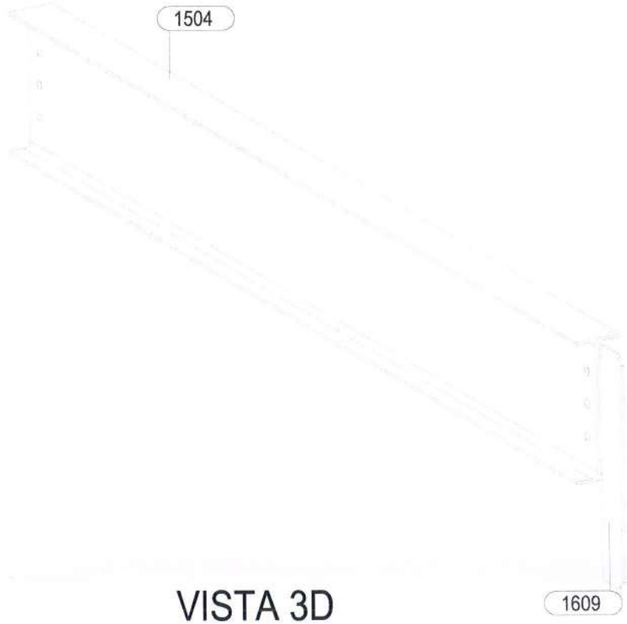
ACERO ESTRUCTURAL



V.FRONTAL
1:10



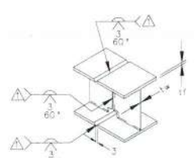
V.SUPERIOR
1:10



VISTA 3D



SECCION B - B
1:7.5



PARA 6" < 11" <15mm - 8" < 1w" < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
△Soldar primera por dentro y luego sanear raiz por fuera

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: VT-287 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

Long. (mm): 2345
Peso. (Un): 51.51 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1504	1	1	W12X14	2257	47.55	47.55	2.225	ASTM A572 Gr.50
1609	1	1	PL6*168	500	3.96	3.96	0.125	ASTM A36 Gr.36
Taller	3	3	TORNILLO A325 5/8"X1"1/2	38	0.45	0.45	N.A.	A325

PESO TOTAL DEL PLANO = 51.96 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 53.52 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.35 m2

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901608685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

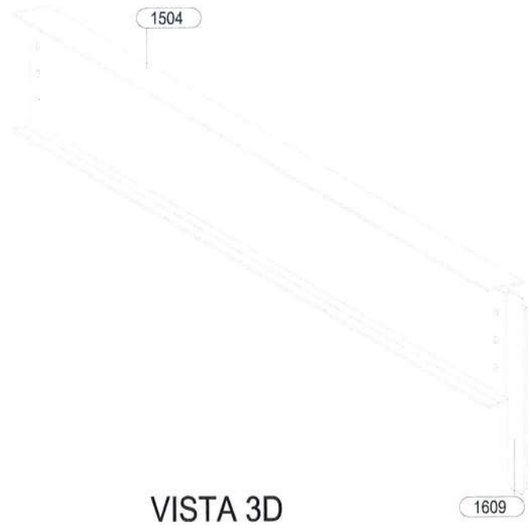
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
VT-287

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4042_(VT-287)_DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4042

ACERO ESTRUCTURAL



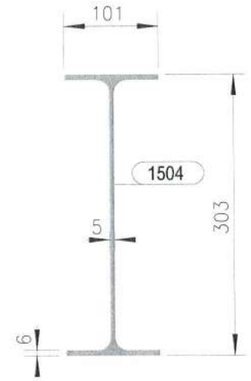
V.FRONTAL
1:10



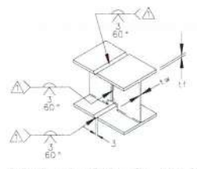
VISTA 3D



V.SUPERIOR
1:10



SECCION B - B
1:7.5



DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: VT-288 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

Long. (mm): 2345

Peso. (Un): 51.51 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1504	1	1	W12X14	2257	47.55	47.55	2.225	ASTM A572 Gr.50
1609	1	1	PL6*168	500	3.96	3.96	0.125	ASTM A36 Gr.36
Taller	3	3	TORNILLO A325 5/8"X1"1/2	38	0.45	0.45	N.A.	A325

PESO TOTAL DEL PLANO = 51.96 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 53.52 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 2.35 m2

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.568.397-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

ENSAMBLE DE VIGA
VT-288

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: 4043_(VT-288)_DWG

Escala: INDICADAS

Fecha: ENERO 2025

Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO

Plano No: 4043

ACERO ESTRUCTURAL



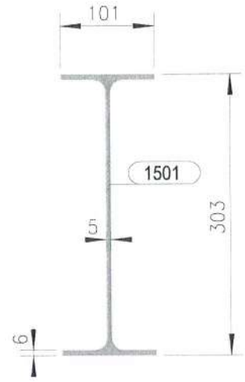
V.FRONTAL
1:10



VISTA 3D



V.SUPERIOR
1:10



SECCION B - B
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

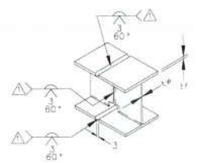
Conjunto: V-300 Cantidad: 2 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

Long. (mm): 2296

Peso. (Un): 50.47 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1501	1	2	W12X14	2207	46.51	93.01	4.353	ASTM A572 Gr.50
1609	1	2	PL6*168	500	3.96	7.92	0.250	ASTM A36 Gr.36
Taller	3	6	TORNILLO A325 5/8"X1"1/2	38	0.45	0.90	N.A.	A325

PESO TOTAL DEL PLANO = 101.83 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 104.89 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 4.60 m2



PARA 6 < t1 <15mm - 6 < t2 < 15mm
DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego soldar raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.500.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901000685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
V-300

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: 4044_(V-300)_DWG

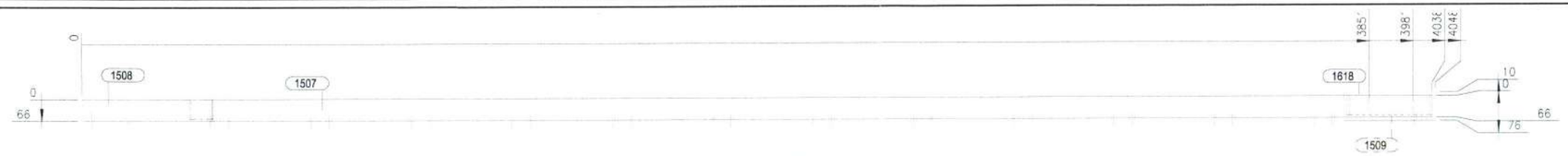
Escala: INDICADAS

Fecha: ENERO 2025

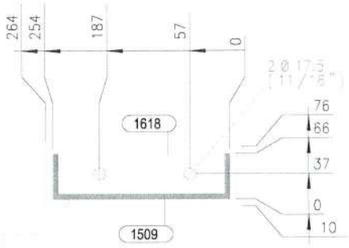
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO

Plano No: 4044

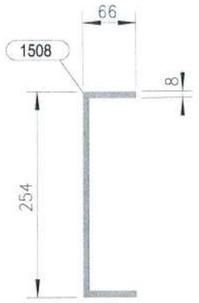
ACERO ESTRUCTURAL



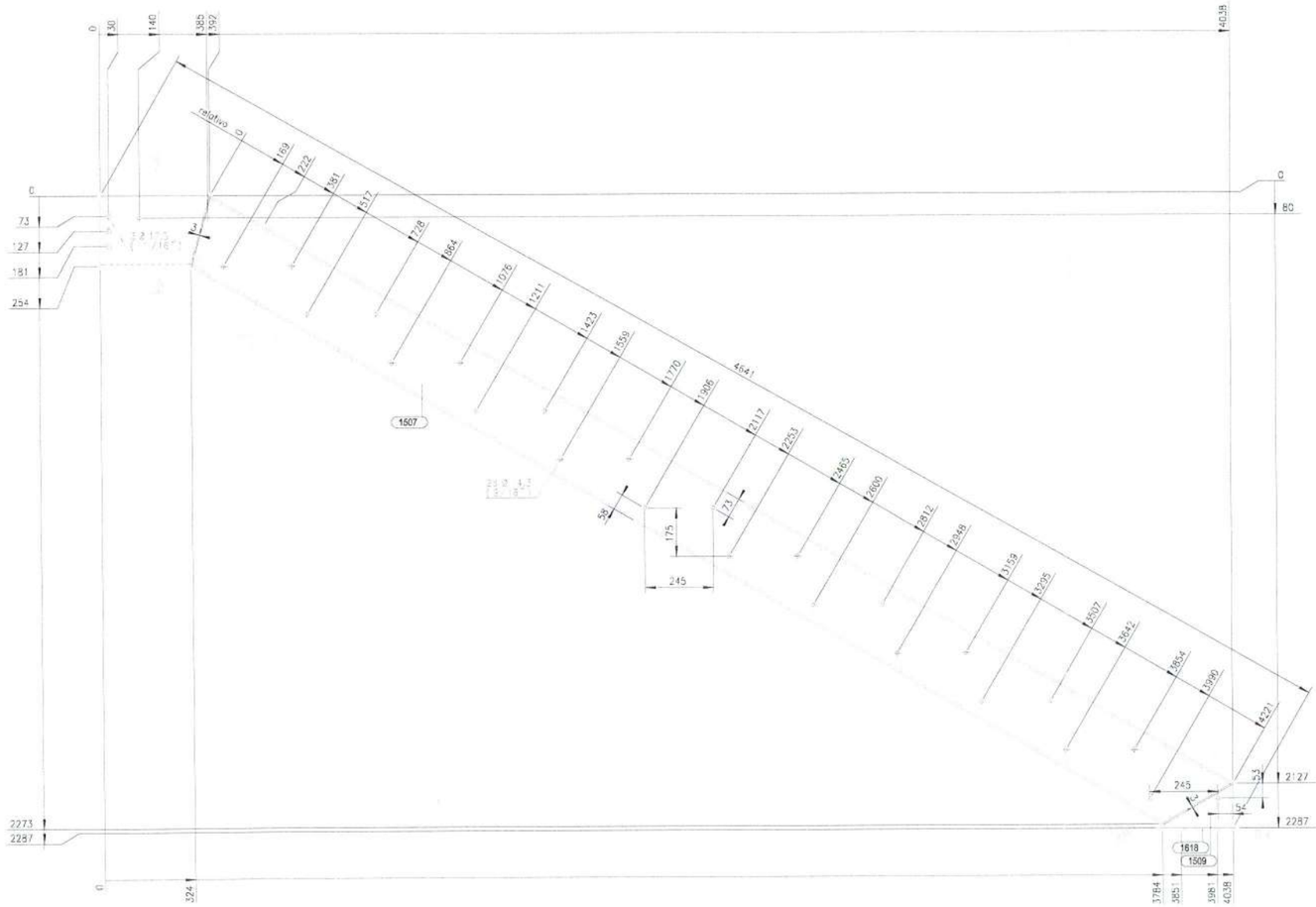
V.SUPERIOR
1:12.5



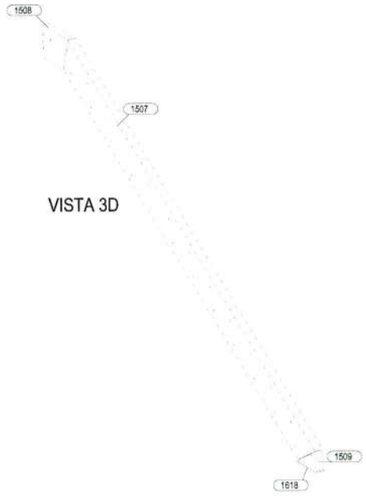
SECCION B - B
1:7.5



SECCION A - A
1:7.5



V.FRONTAL
1:12.5



VISTA 3D

LISTA PARTES DE CONJUNTO

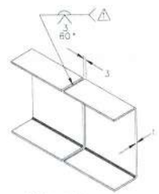
Conjunto: G-281 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE GUALDERA

Long. (mm): 4049

Peso. (Un): 107.46 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1507	1	1	U 254X66X8	4218	93.77	93.77	3.054	ASTM A36 Gr.36
1508	1	1	U 254X66X8	391	8.69	8.69	0.283	ASTM A36 Gr.36
1509	1	1	U 254X66X8	158	3.52	3.52	0.115	ASTM A36 Gr.36
1618	1	1	PL8*86	274	1.48	1.48	0.053	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 107.46 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 110.68 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 3.50 m2



PARA t > 6mm
DETALLE DE UNION U DOBLADAS
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901668835-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

ENSAMBLE DE GUALDERA
G-281

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: 4045_(G-281)_DWG

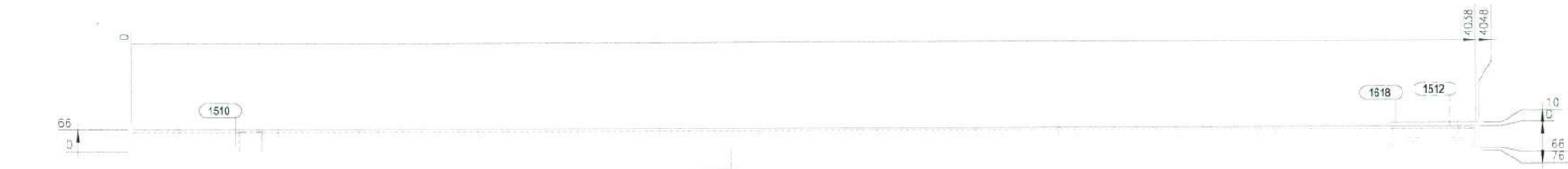
Escala: INDICADAS

Fecha: ENERO 2025

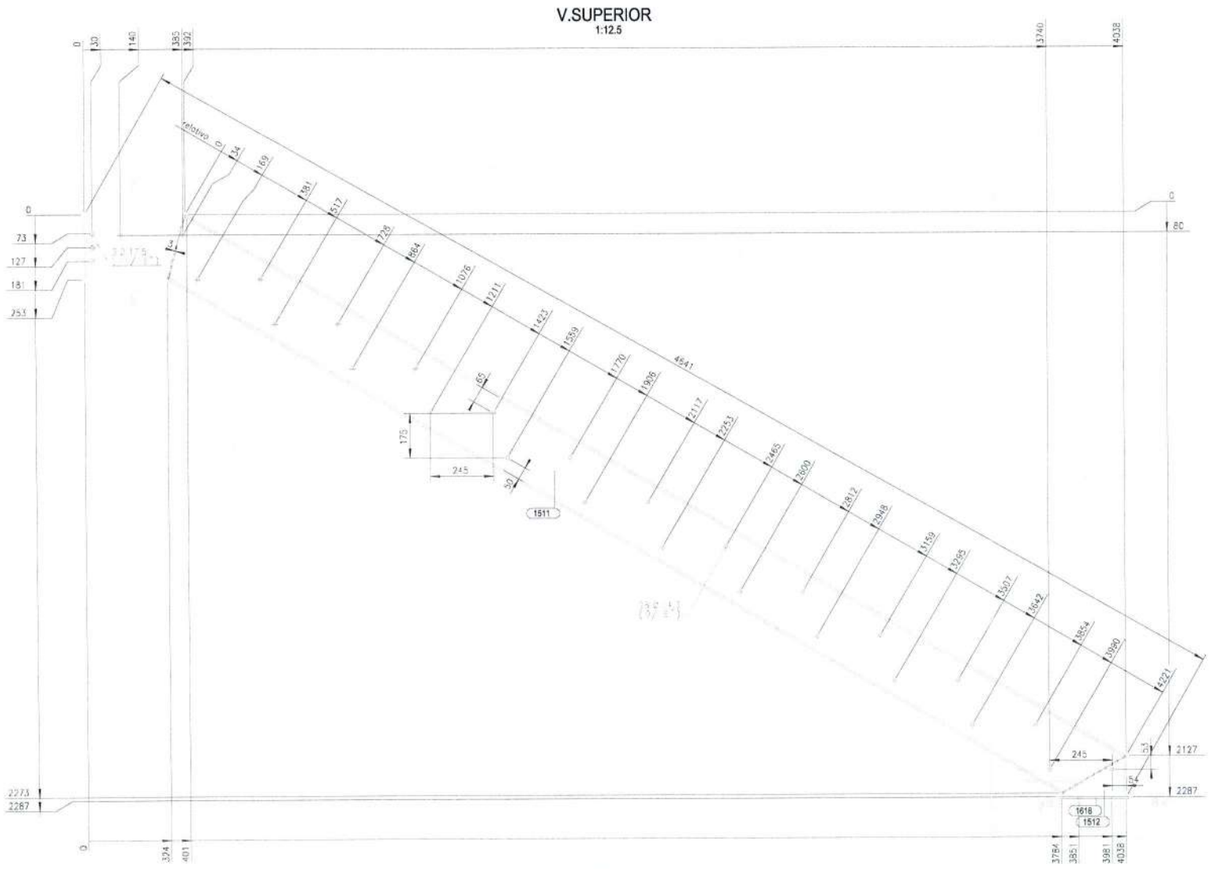
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO

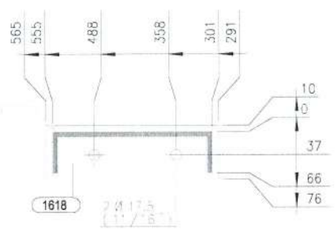
Plano No: 4045

ACERO ESTRUCTURAL

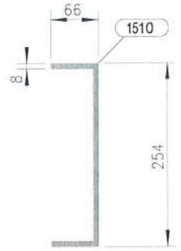


V.SUPERIOR
1:12.5

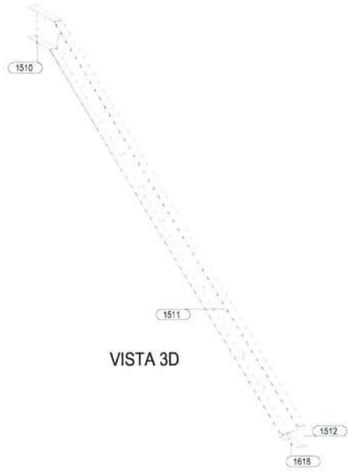




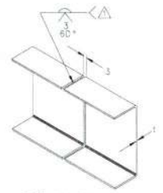
SECCION B - B
1:7.5



SECCION C - C
1:7.5



VISTA 3D



DETALLE DE UNION U DOBLADAS
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
△Soldar primero por dentro, y luego soldar raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: G-280 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE GUALDERA

Long. (mm): 4049

Peso. (Un): 107.46 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1510	1	1	U 254X66X8	391	8.69	8.69	0.283	ASTM A36 Gr.36
1511	1	1	U 254X66X8	4218	93.77	93.77	3.054	ASTM A36 Gr.36
1512	1	1	U 254X66X8	158	3.52	3.52	0.115	ASTM A36 Gr.36
1618	1	1	PL8*86	274	1.48	1.48	0.053	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 107.46 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 110.68 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 3.50 m2

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901689685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

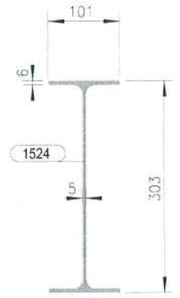
Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE GUALDERA
G-280

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4046_(G-280)_1.DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4046

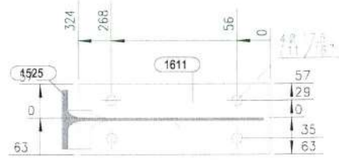
ACERO ESTRUCTURAL



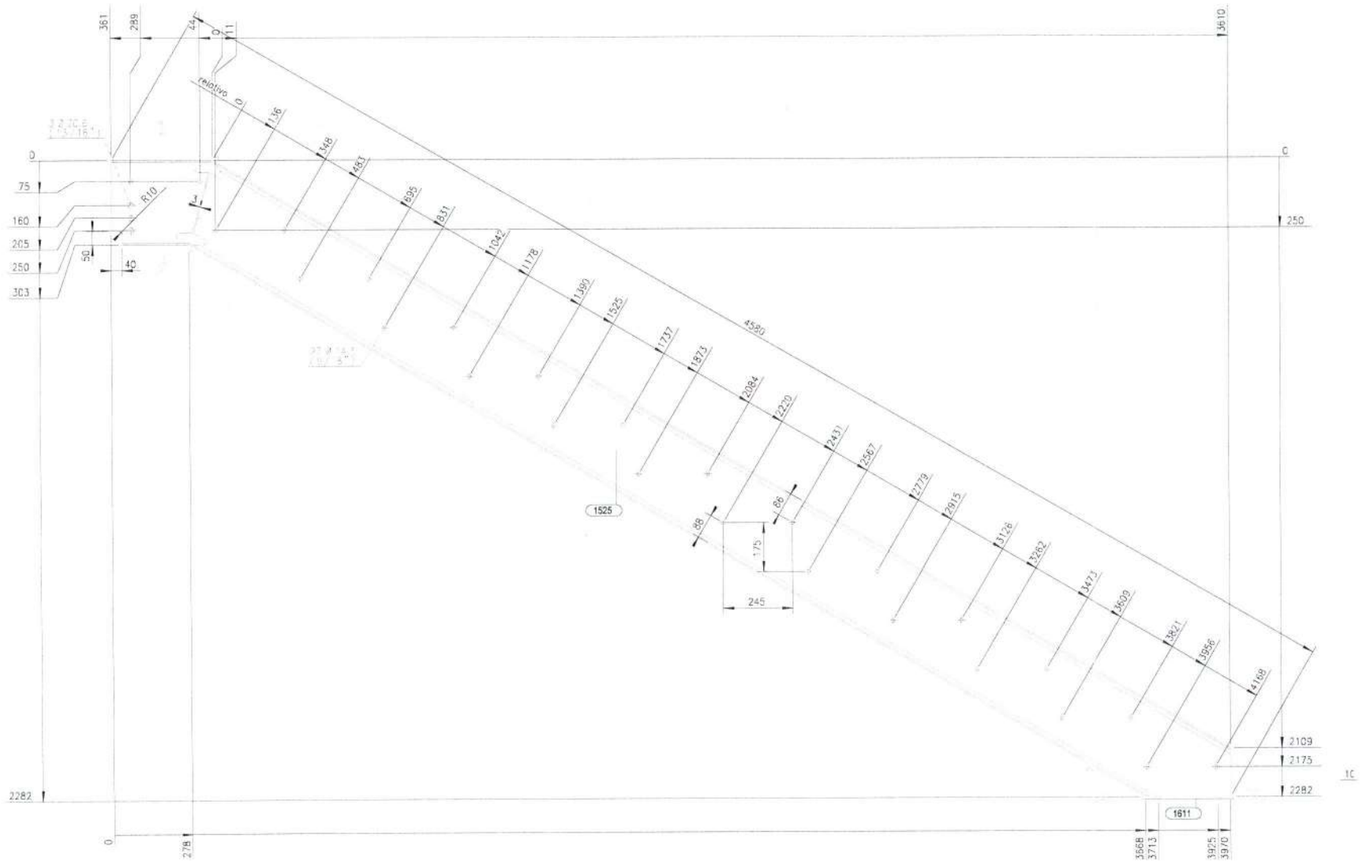
V.SUPERIOR
1:12.5



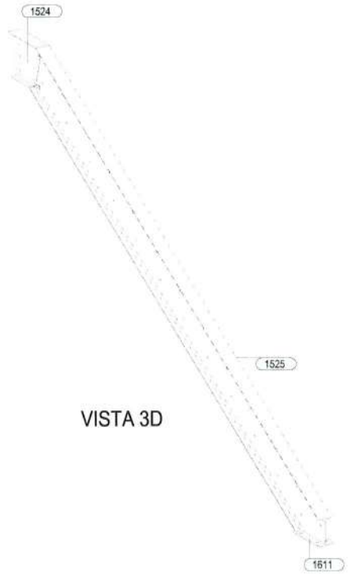
SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



V.FRONTAL
1:12.5



VISTA 3D

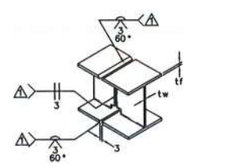
LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: G-282 Cantidad: 1 Long. (mm): 3981

Descripcion: ENSAMBLE DE GUALDERA Peso. (Un): 99.83 kg

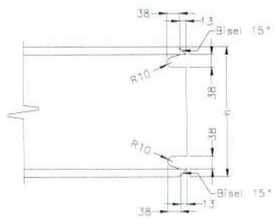
PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1524	1	1	W12X14	357	7.52	7.52	0.352	ASTM A572 Gr.50
1525	1	1	W12X14	4266	89.87	89.87	4.206	ASTM A572 Gr.50
1611	1	1	PL8*120	324	2.44	2.44	0.085	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 99.83 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 102.83 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 4.64 m2



PARA 6 < tf <= 15mm - tw <= 6mm

DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE OJO DE RATON
Perfiles Laminados Wxx, HExx, IPxx, con altura h > 10" (250mm aprox.)

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.666.207-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901668625-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

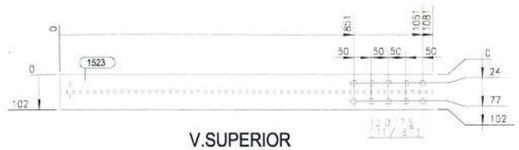
ENSAMBLE DE GUALDERA
G-282

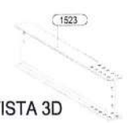
Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

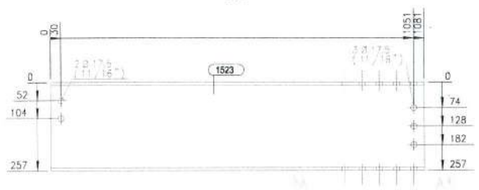
Archivo:
4047_(G-282)_1.DWG

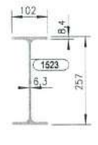
Escala:	Fecha:
INDICADAS	ENERO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN ACERO	Plano No: 4047

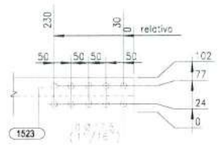
ACERO ESTRUCTURAL



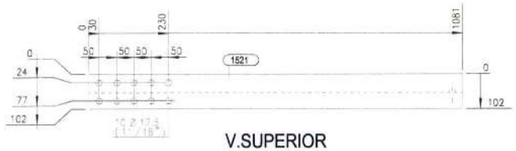


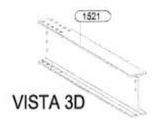


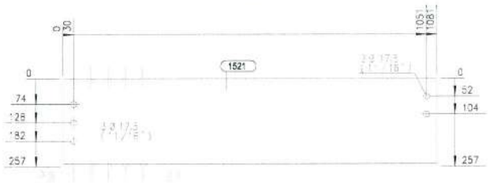




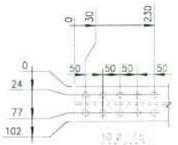
Conjunto V-296



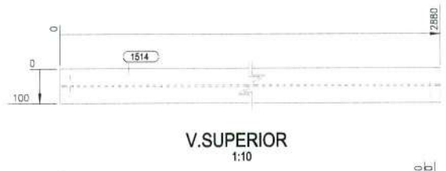


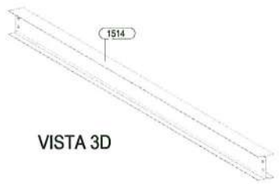


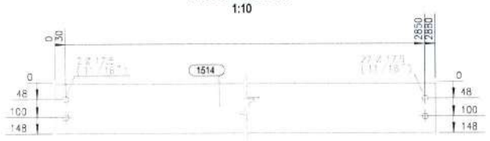


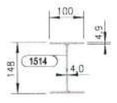


Conjunto V-299

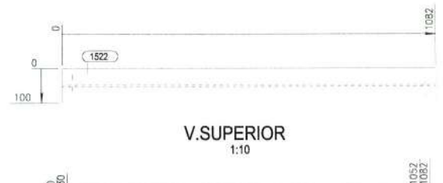


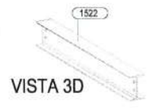


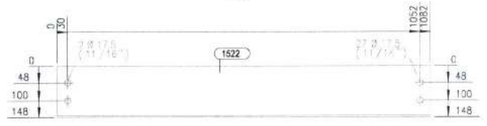


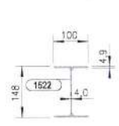


Conjunto VT-281









Conjunto VT-280

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-296 Cantidad: 1 Long. (mm): 1081
Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Peso. (Un): 27.32 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1523	1	1	W10X17	1081	27.32	27.32	0.969	ASTM A572 Gr.50

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: V-299 Cantidad: 1 Long. (mm): 1081
Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Peso. (Un): 27.32 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1521	1	1	W10X17	1081	27.32	27.32	0.969	ASTM A572 Gr.50

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: VT-280 Cantidad: 2 Long. (mm): 1082
Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Peso. (Un): 14.10 kg

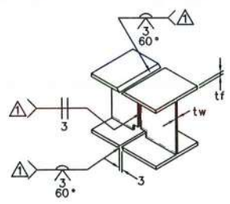
PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1522	1	2	W6X8.5	1082	14.10	28.20	1.450	ASTM A572 Gr.50

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: VT-281 Cantidad: 2 Long. (mm): 2880
Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Peso. (Un): 37.53 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1514	1	2	W6X8.5	2880	37.53	75.06	3.859	ASTM A572 Gr.50

PESO TOTAL DEL PLANO = 157.90 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 162.64 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 7.25 m2



PARA 6 < tf <= 15mm - tw <= 6mm

DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠ Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	W	
filete doble	W W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.566.397-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901688885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

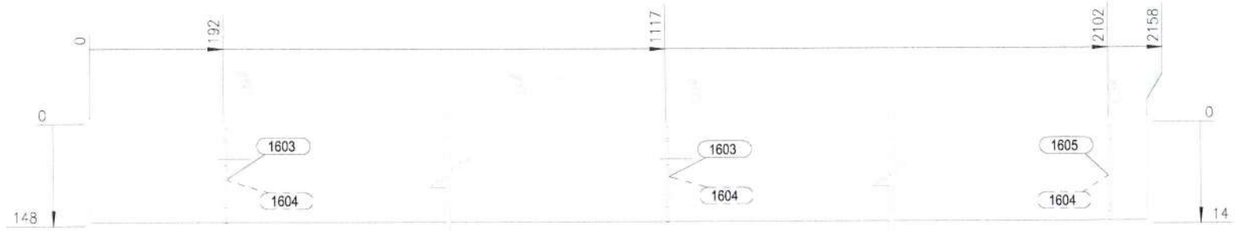
ENSAMBLE DE VIGA
V-296, V-299, V-280, V-281

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

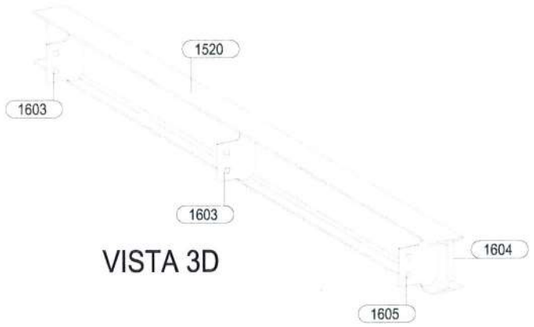
Archivo: 4048_1.DWG

Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4048

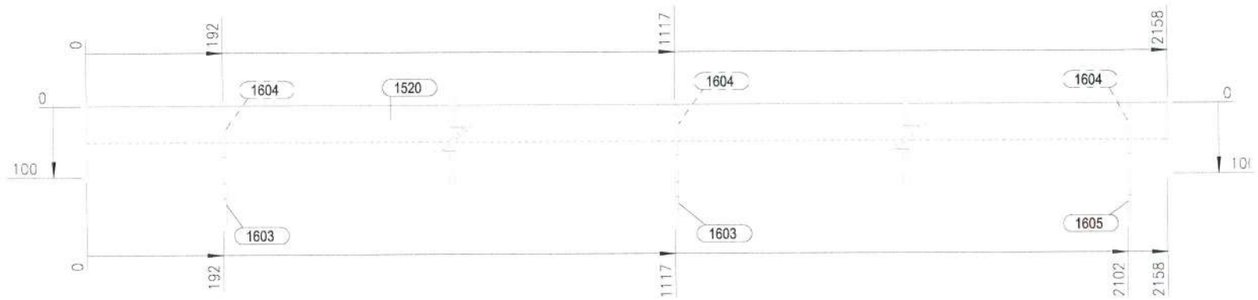
ACERO ESTRUCTURAL



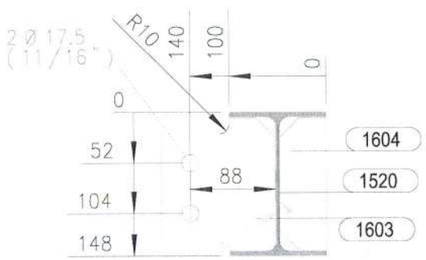
V.FRONTAL
1:7.5



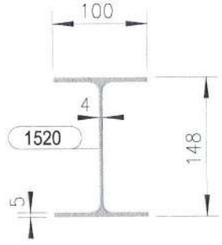
VISTA 3D



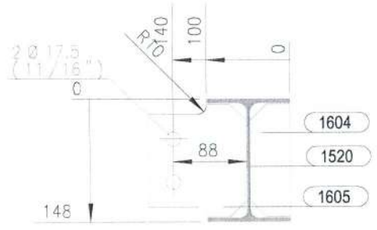
V.SUPERIOR
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



SECCION A - A
1:7.5



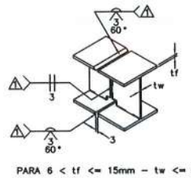
SECCION C - C
1:7.5

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: VT-283 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA Long. (mm): 2158 Peso. (Un): 30.54 kg

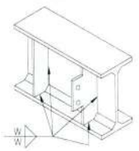
PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1520	1	1	W6X8.5	2158	28.12	28.12	1.446	ASTM A572 Gr.50
1603	2	2	PL4.5*118	138	0.58	1.15	0.060	ASTM A36 Gr.36
1604	3	3	PL4.5*48	136	0.23	0.69	0.041	ASTM A36 Gr.36
1605	1	1	PL4.5*118	136	0.57	0.57	0.030	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 30.54 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 31.45 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 1.58 m2



PARA 6 < tf <= 15mm – tw <= 6mm

DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION PLATINA CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Ver tabla anexa

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(puig.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.660.397-1
R.L. JOAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901666825-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

ENSAMBLE DE VIGA
VT-283

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: 4049_(VT-283)_.DWG

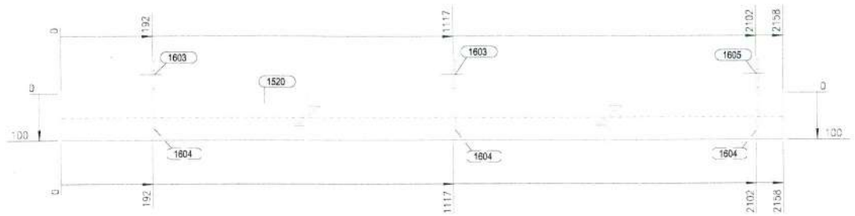
Escala: INDICADAS

Fecha: ENERO 2025

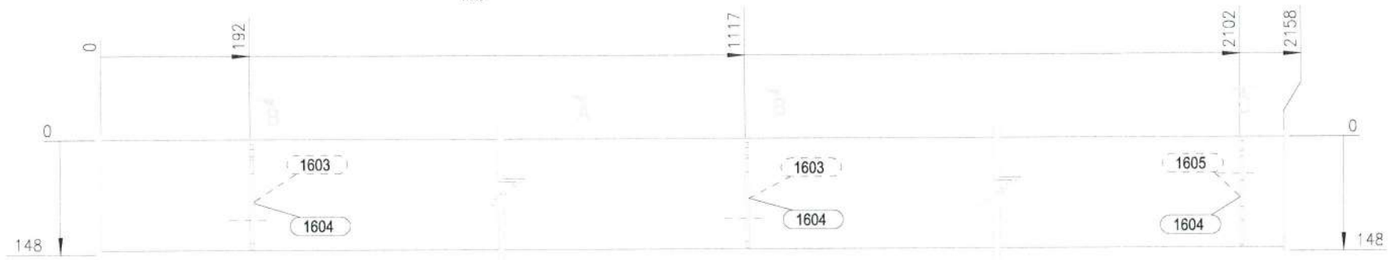
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO

Plano No: 4049

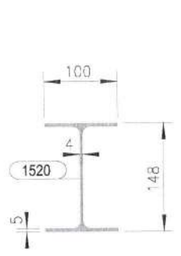
ACERO ESTRUCTURAL



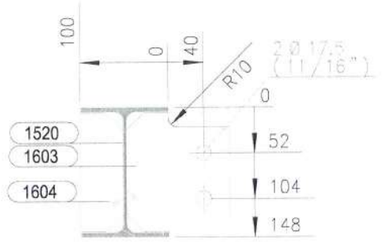
V.SUPERIOR
1:7.5



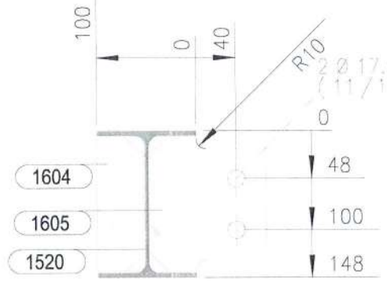
V.FRONTAL
1:7.5



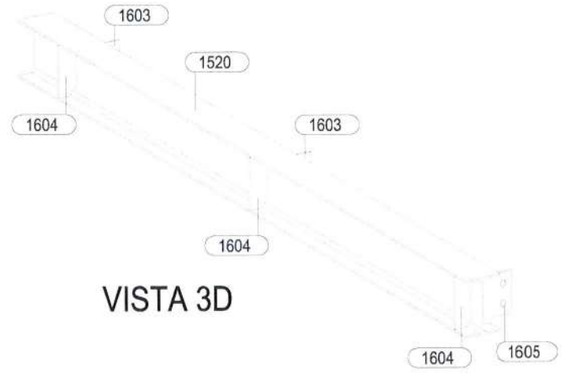
SECCION A - A
1:7.5



SECCION B - B
1:7.5



SECCION C - C
1:7.5



VISTA 3D

LISTA PARTES DE CONJUNTO

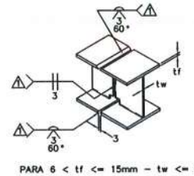
Conjunto: VT-284 Cantidad: 1 Descripcion: ENSAMBLE DE VIGA

Long. (mm): 2158

Peso. (Un): 30.54 kg

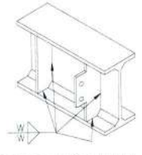
PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1520	1	1	W6X8.5	2158	28.12	28.12	1.446	ASTM A572 Gr.50
1603	2	2	PL4.5*118	138	0.58	1.15	0.060	ASTM A36 Gr.36
1604	3	3	PL4.5*48	136	0.23	0.69	0.041	ASTM A36 Gr.36
1605	1	1	PL4.5*118	136	0.57	0.57	0.030	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 30.54 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 31.45 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 1.58 m2



PARA 6 < tf <= 15mm – tw <= 6mm

DETALLE TIPICO DE UNION VIGAS I
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: Para taller y Obra
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera



DETALLE UNION PLATINA
CORTANTE y/o ATIESADOR
PROCESO SMAW, GMAW y FCAW
Nota: W=Ver tabla anexa

TAMAÑOS DE FILETE

(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:901.564.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901693585-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

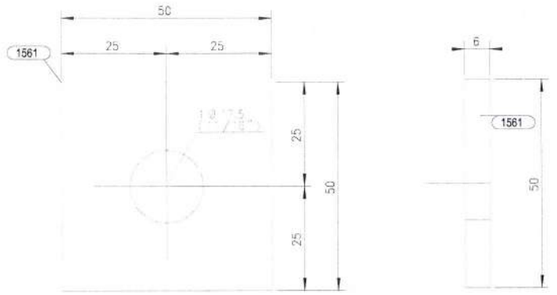
CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE VIGA
VT-284

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4050_(VT-284)_.DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4050

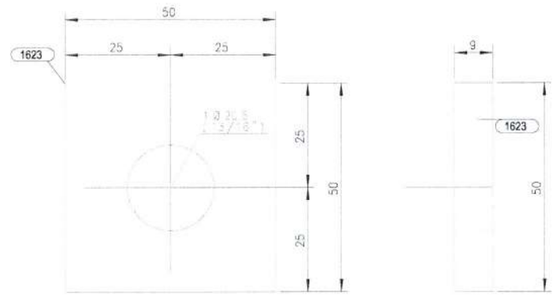
ACERO ESTRUCTURAL



V.FRONTAL
1:1

V. LATERAL
1:1

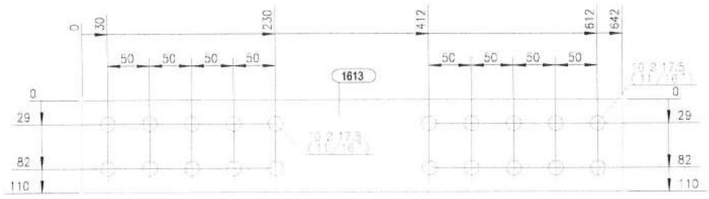
Conjunto AN-281



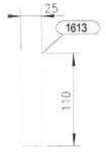
V.FRONTAL
1:1

V. LATERAL
1:1

Conjunto AN-285



V.FRONTAL
1:5



V. LATERAL
1:5

Conjunto O-280



V.FRONTAL
1:5

V. LATERAL
1:5

Conjunto O-282

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: AN-281 Cantidad: 288 Descripcion: ARANDELA Long. (mm): 50 Peso. (Un): 0.12 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1561	1	288	PL6*50	50	0.12	33.91	1.786	ASTM A36 Gr.36

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: AN-285 Cantidad: 96 Descripcion: ARANDELA Long. (mm): 50 Peso. (Un): 0.18 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1623	1	96	PL9*50	50	0.18	16.96	0.653	ASTM A572 Gr.50

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: O-280 Cantidad: 4 Descripcion: PLATINA Long. (mm): 642 Peso. (Un): 13.86 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1613	1	4	PL25*110	642	13.86	55.42	0.715	ASTM A572 Gr.50

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: O-282 Cantidad: 4 Descripcion: PLATINA Long. (mm): 78 Peso. (Un): 1.84 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1610	1	4	PL6*78	500	1.84	7.36	0.336	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 113.65 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 117.06 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 3.49 m2

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901 666 597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699835-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

ARANDELAS Y PLATINAS
AN-281, AN-285, O-280,O-282

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
4051_.DWG

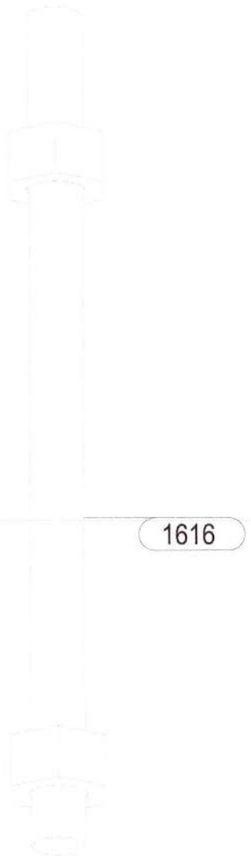
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025

Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4051

ACERO ESTRUCTURAL



V.FRONTAL
1:2.5



VISTA 3D

LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: AN-284 Cantidad: 8 Descripcion: PERNO DE ANCLAJE Long. (mm): 260 Peso. (Un): 0.51 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1616	1	8	VD 5/8	260	0.40	3.23	0.104	ASTM F1554 Gr105
20017	2	16	TUERCA 2H (5/8)	16	0.05	0.84	0.052	ASTM A563 DH

PESO TOTAL DEL PLANO = 4.08 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 4.20 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 0.16 m2

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:901.886.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699505-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

ARANDELAS Y PLATINAS
AN-284

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

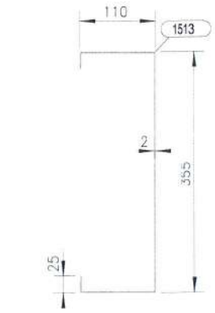
Archivo: 4052_(AN-284)_.DWG

Escala:	Fecha:
INDICADAS	ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO	Plano No: 4052

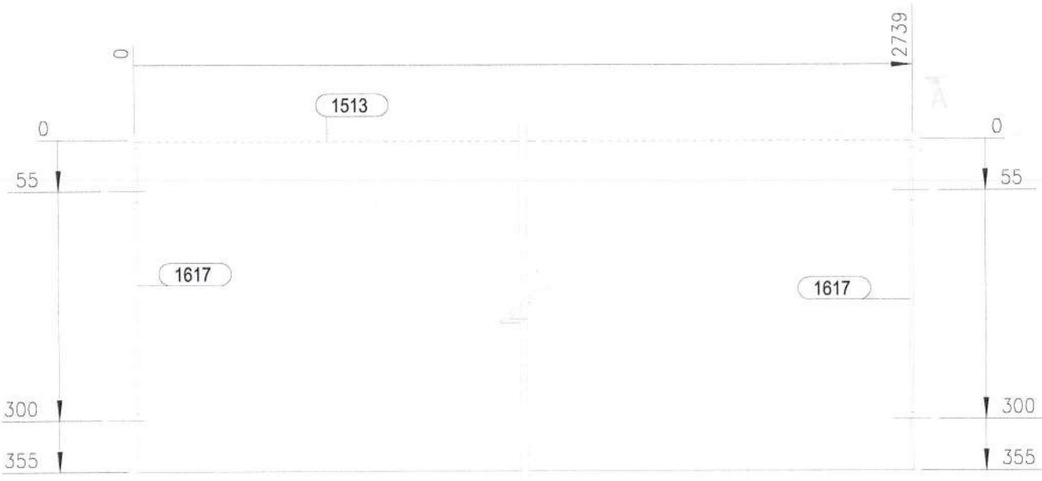
ACERO ESTRUCTURAL



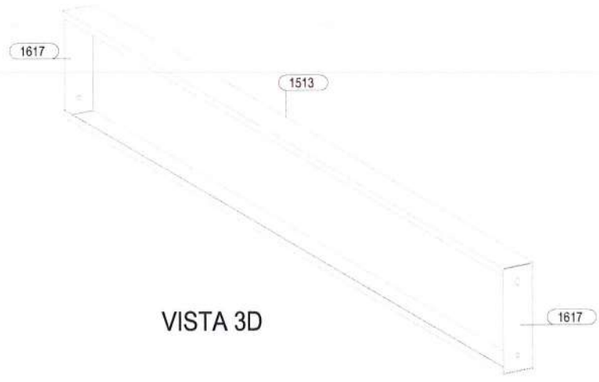
V.SUPERIOR
1:7.5



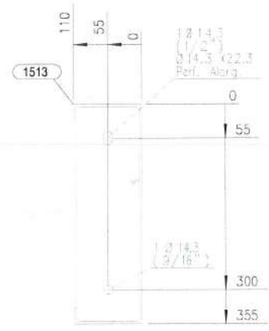
V. LATERAL
1:7.5



V.FRONTAL
1:7.5



VISTA 3D



SECCION A - A
1:7.5

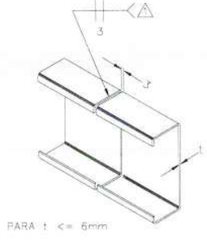
LISTA PARTES DE CONJUNTO

Conjunto: O-281 Cantidad: 26 Descripcion: *ENSAMBLE PELDAÑO*

Long. (mm): 2739 Peso. (Un): 27.68 kg

PARTE	C/UNIT	CANT	DESCRIPCION	LONG	P. UNIT	P. TOTAL	A. TOTAL	MATERIAL
1513	1	26	PHR-C 355X110X2.0	2739	26.02	676.43	87.308	ASTM A1011 Gr.50
1617	2	52	PL3*102	347	0.83	43.34	3.814	ASTM A36 Gr.36

PESO TOTAL DEL PLANO = 719.77 kg + 3 % DE SOLDADURAS = 741.36 kg AREA TOTAL DEL PLANO = 91.12 m2



DETALLE DE UNION CANALES DOBLADAS-PROCESO GMAW, FCAW y SMAW
Nota: Obra y taller
⚠Soldar primero por dentro y luego sanear raiz por fuera

TAMAÑOS DE FILETE		
(t) mm/(pulg.)	W=0.49(t) Gr.36	W=0.68(t) Gr.50
3 (1/8")	2	3
4.5(3/16")	3	4
6 (1/4")	4	5
8 (5/16")	4	6
9 (3/8")	5	7
12 (1/2")	7	9
15 (5/8")	8	11
19 (3/4")	10	13
25 (1")	13	18
32(1-1/4")	16	22
38(1-1/2")	19	26
50 (2")	25	35
filete sencillo	2W	
filete doble	W / W	

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:901.686.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901609685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
Memoria NP 6.3
ENSAMBLE DE PELDAÑO
O-281

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo
Archivo: 4053_(O-281)_1.DWG
Escala: INDICADAS
Fecha: ENERO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO
Plano No: 4053

ACERO ESTRUCTURAL

PESO DE CORREAS

Referencia Perfil	Elemento Tipo	Perforación tipo	Acabado	Longitud L (mm)	Unidades (Un)	Long. Total Item (m)	Peso Unit. (Kg/m)	Peso total Item (Kg)
PAG Z220x80-3.0mm	P-12	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	8100	13	105.3	9.20	969.25
PAG Z220x80-3.0mm	P-13	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7500	65	487.5	9.20	4487.26
PAG Z220x80-3.0mm	P-14	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7670	13	99.71	9.20	917.80
PAG Z220x80-3.0mm	P-15	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	6800	13	88.4	9.20	813.69
PAG Z220x80-3.0mm	P-16	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7760	13	100.88	9.20	928.56
PAG Z220x80-3.0mm	P-17	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7500	13	97.5	9.20	897.45
PAG Z220x80-3.0mm	P-18	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9000	13	117	9.20	1076.94
PAG Z220x80-3.0mm	P-19	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	8100	1	8.1	9.20	74.56
PAG Z220x80-3.0mm	P-20	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7500	5	37.5	9.20	345.17
PAG Z220x80-3.0mm	P-21	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7670	1	7.67	9.20	70.60
PAG Z220x80-3.0mm	P-22	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	6800	1	6.8	9.20	62.59
PAG Z220x80-3.0mm	P-23	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7760	1	7.76	9.20	71.43
PAG Z220x80-3.0mm	P-24	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	7500	1	7.5	9.20	69.03
PAG Z220x80-3.0mm	P-25	Redonda R ó Alargada Long AL	Galvanizado	9000	1	9	9.20	82.84
						PESO TOTAL:		10,867.17

ACERO ESTRUCTURAL

GOBERNACIÓN DEL META — IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.866.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901688685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

Memoria NP 6.3

PESO DE CORREAS

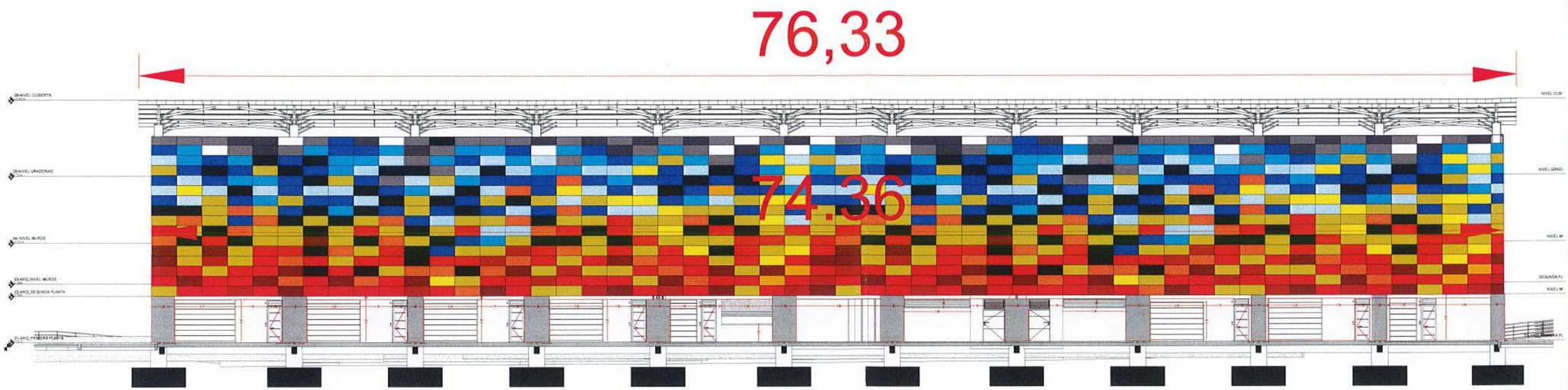
Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
PESO DE CORREAS.DWG

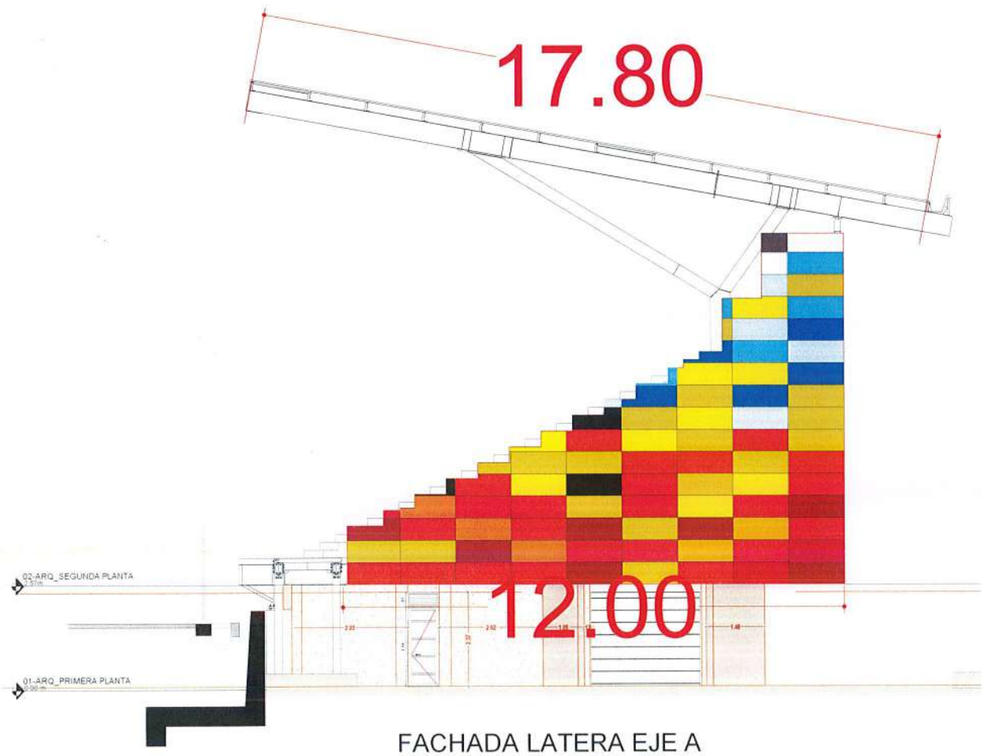
Escala:	Fecha:
SIN ESCALA	AGOSTO 2025
Capitulo: ESTRUCTURAS EN ACERO	Plano No: 01/01

ACERO ESTRUCTURAL

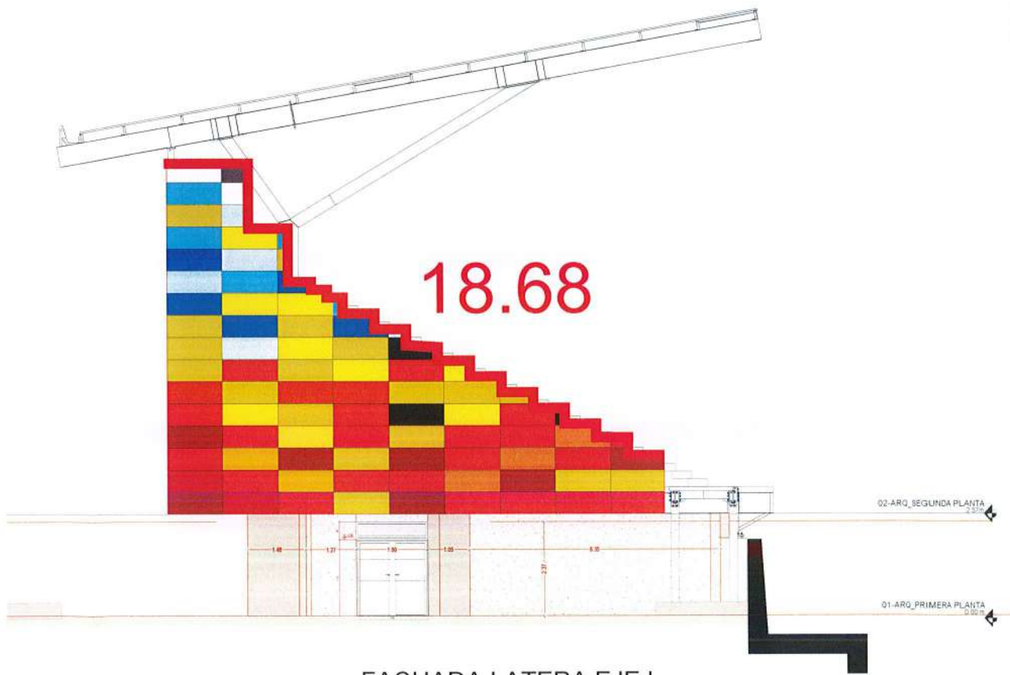
CAPITULO 7
CUBIERTA Y FACHADA.



FACHADA FRONTAL EJE 3



FACHADA LATERA EJE A



FACHADA LATERA EJE L

ARQUITECTONICO

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901666597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

CAP. 7
FACHADA FRONTAL EJE 3
FACHADA LATERA EJE A
FACHADA LATERAL EJE L

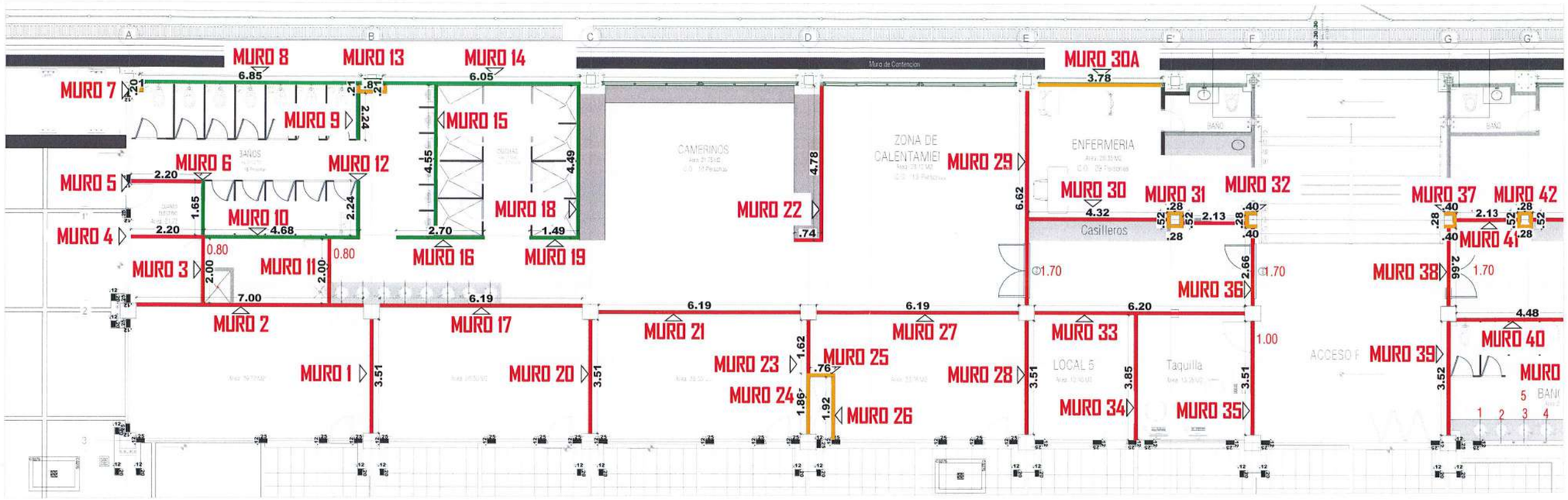
Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

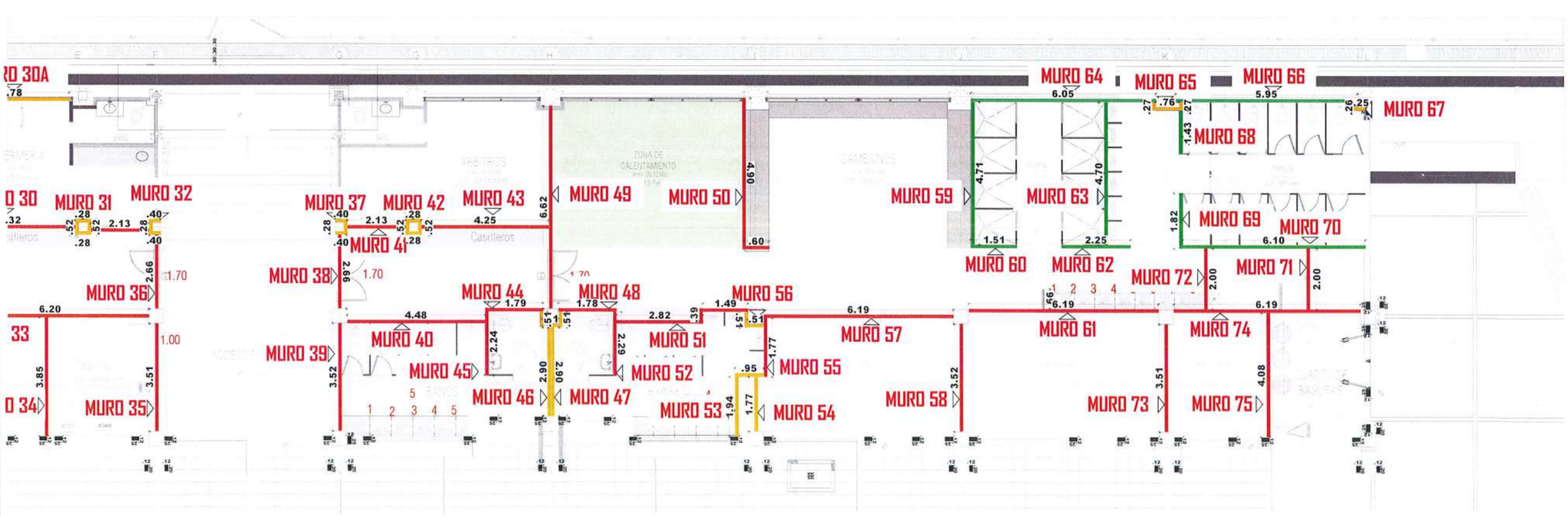
Archivo:
ARQ IMPLANTACION GENERAL DWG

Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capítulo: ARQUITECTONICO	Plano No: 01/01

ARQUITECTONICO

CAPITULO 8
MAMPOSTERÍA Y PAÑETES.





MUROS ETERBOARD

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901668835-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

MEMORIA 8:

MURO EN FIBRA CEMENTO O ETERBOARD

Dibujo: Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo: ARQ IMPLANTACION GENERAL V15.DWG

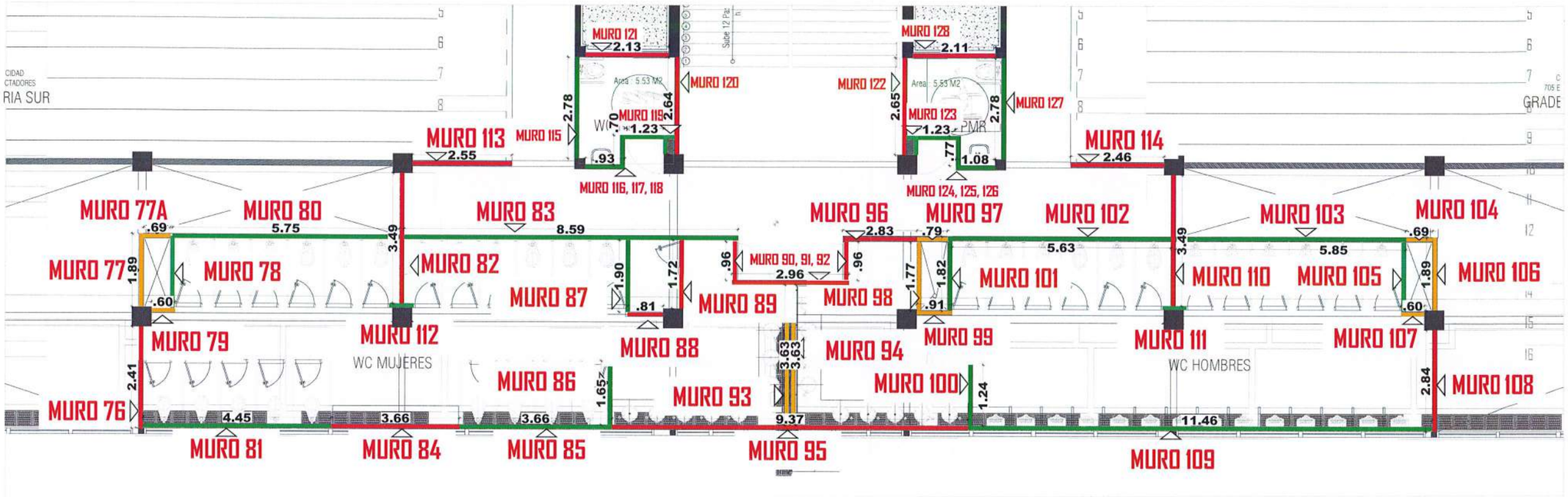
Escala: 1/100

Fecha: AGOSTO 2025

Capitulo: MAMPOSTERÍA Y PAÑETES

Plano No: 01/02

MUROS ETERBOARD



SEGUNDO PISO



CABINA DE RADIO EN GRADERÍAS

MUROS ETERBOARD

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901698805-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

MEMORIA 8:

MURO EN FIBRA CEMENTO O ETERBOARD

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

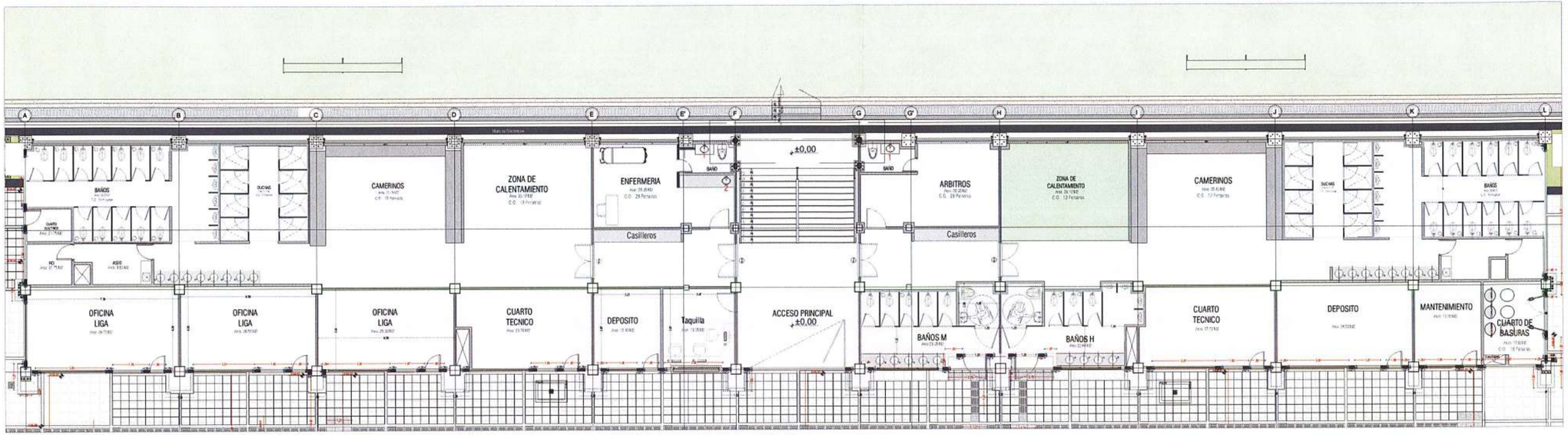
Archivo:
ARQ IMPLANTACION GENERAL V15.DWG

Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capitulo: MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	Plano No: 02/02

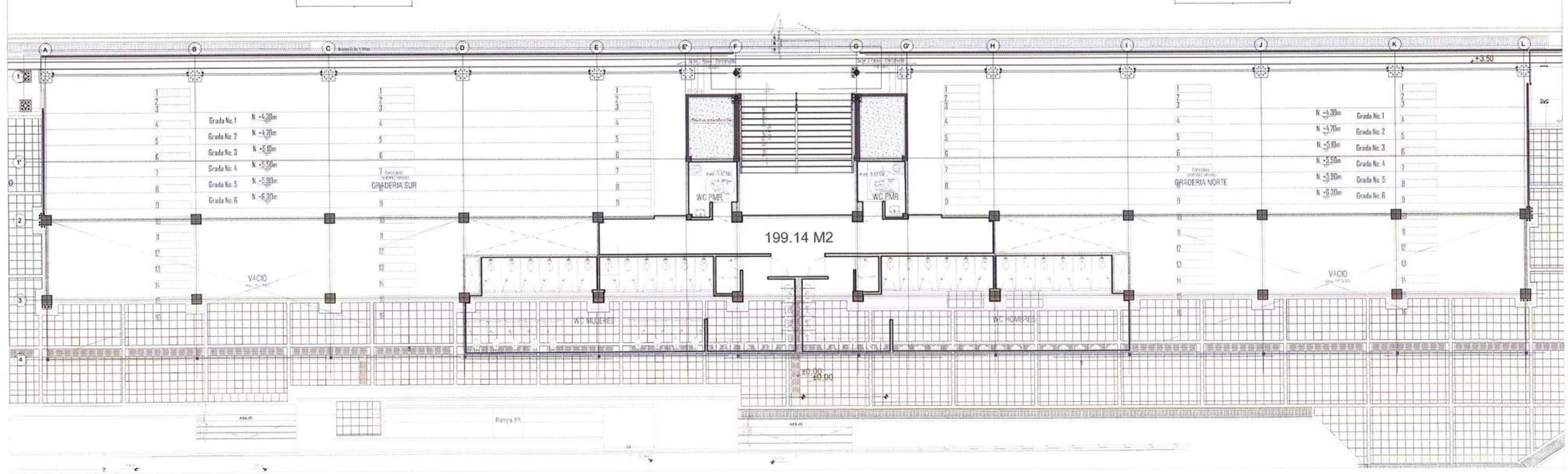
MUROS ETERBOARD

CAPITULO 9

APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS.



PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL



PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL

ARQUITECTONICO

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DELA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.668.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901888885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descrpción del Cambio

Contiene:

CAP. 9

PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL

PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL

CANCHA DE LA ESPERANZA

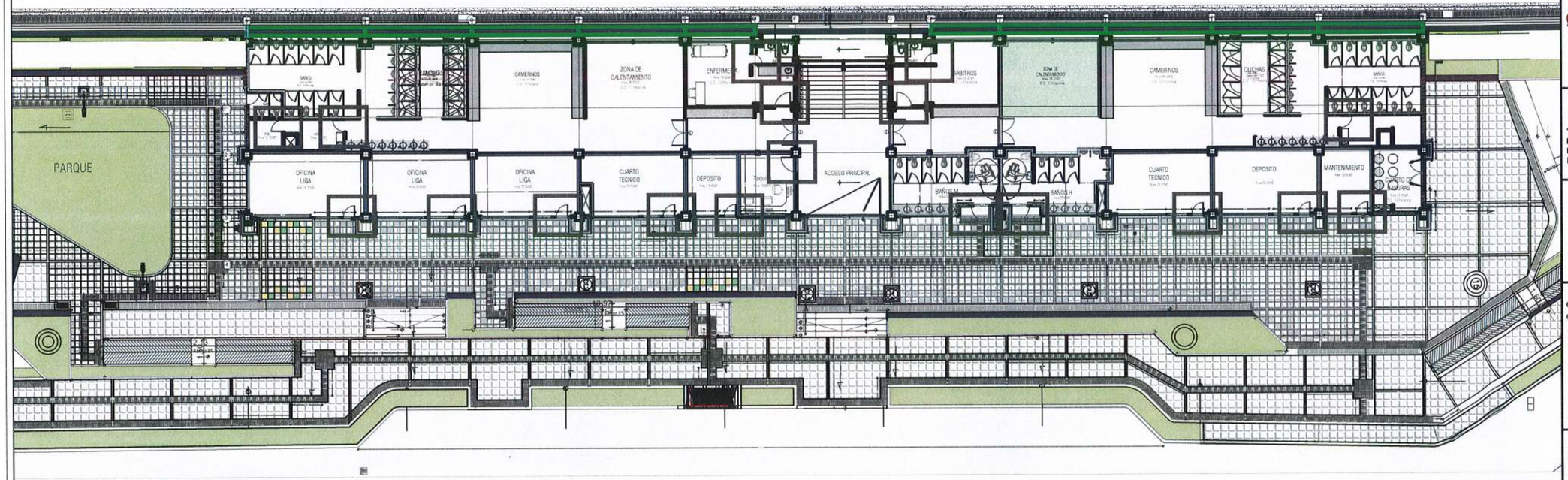
Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

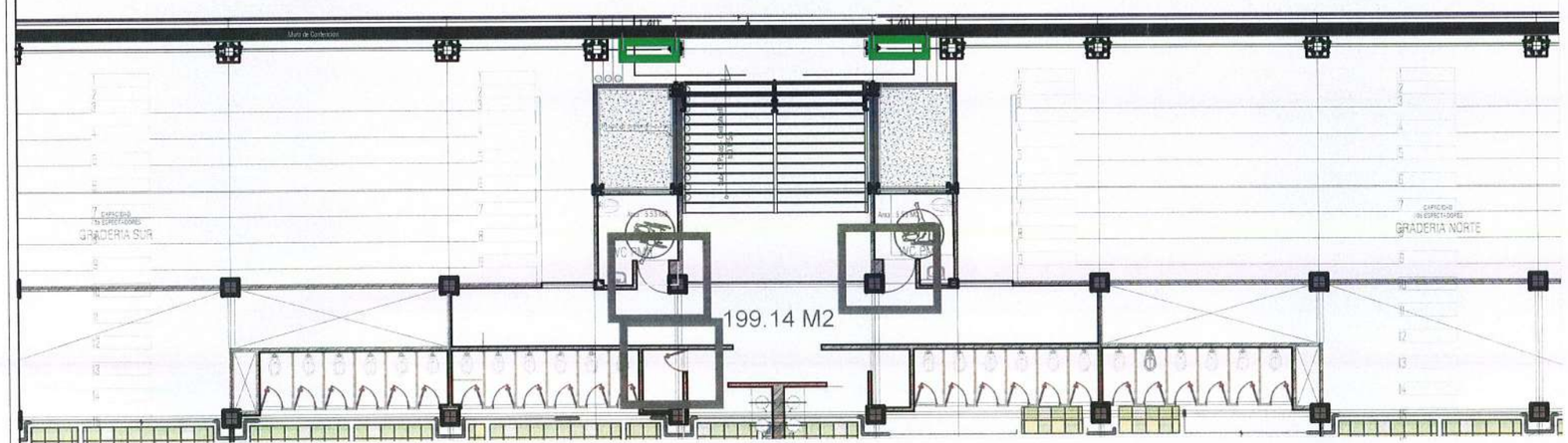
Archivo:
ARQ.IMPLANTACION CENERAL .DWG

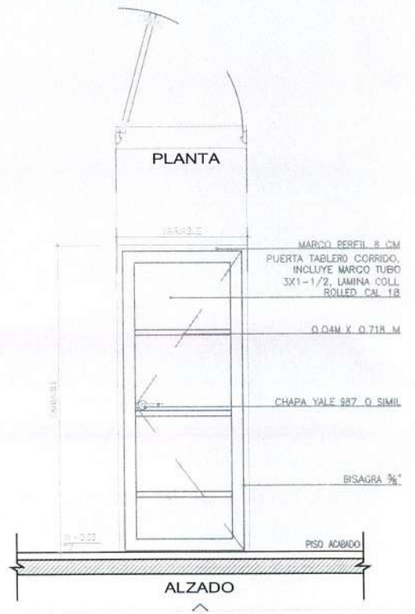
Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capítulo: ARQUITECTONICO	Plano No: 01/01

ARQUITECTONICO

CAPITULO 10
CARPINTERÍA METÁLICA.







CARPINTERIA METALICA

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.366.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTEROEPORTIVO
NIT: 901699885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

- UBICACIÓN DE PUERTAS DE OFICINAS EN PLANTA
- UBICACIÓN DE VENTANAS METALICAS EN PLANTA

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

PUERTA ORNAMENTADA MARCO 0.08M HOJA CON TUBO 3X1-1/2 CAL. 18

VENTANA METALICA, PERSIANA

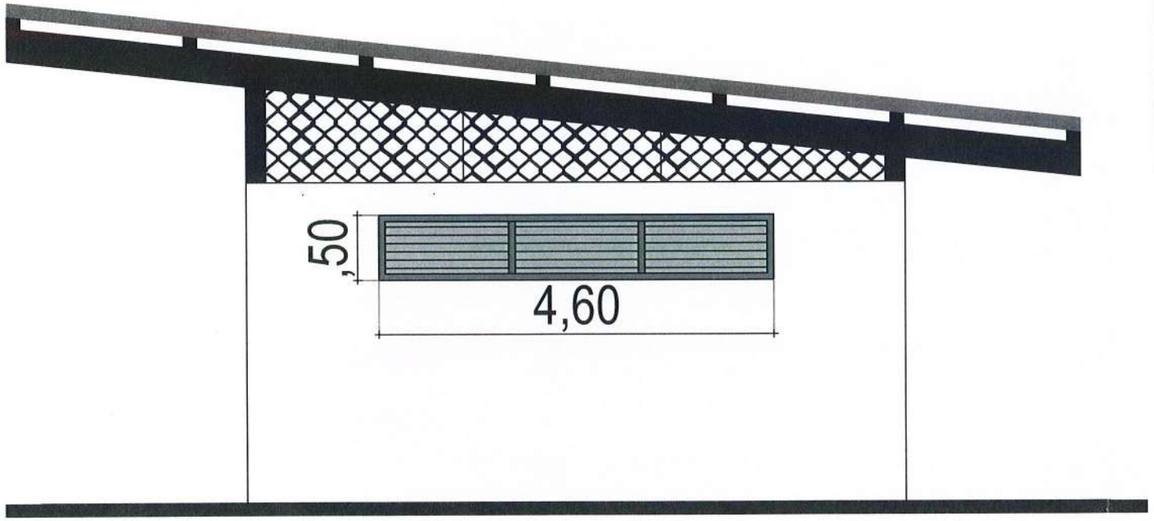
Dibujo:
Arq. Sebastián Suárez

Archivo:
CAPITULO 10_MOD_10.DWG

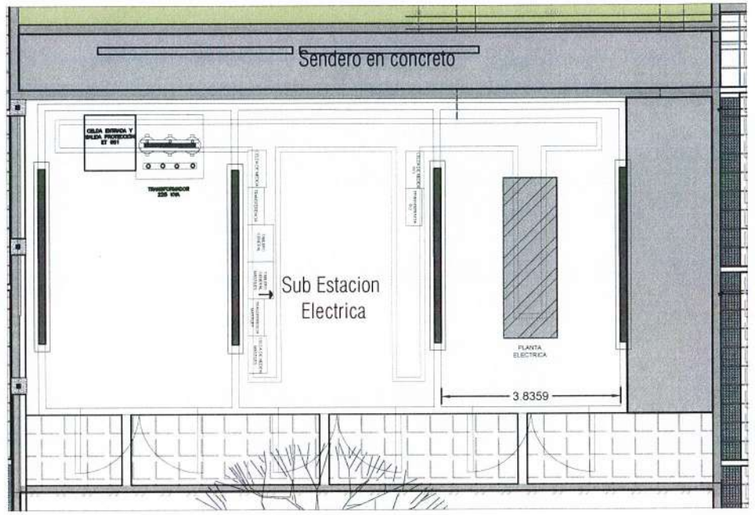
Escala:	Fecha:
SIN ESCALA	AGOSTO 2025
Capitulo: CARPINTERIA METALICA	Plano No: 01/05

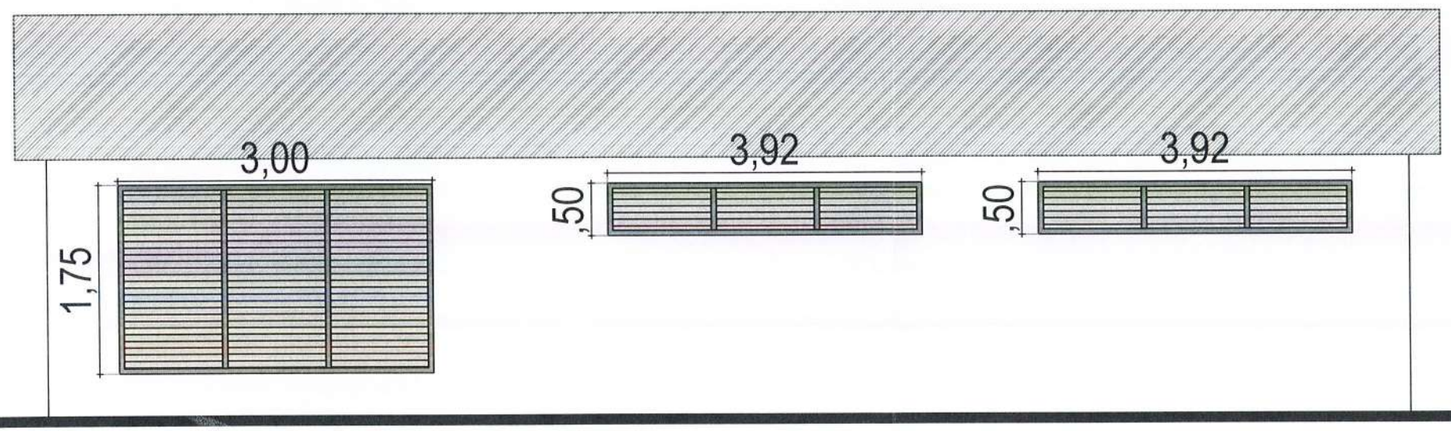
CAPITULO 10

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA



FACHADA LATERAL





FACHADA POSTERIOR

CARPINTERIA METALICA

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTEROEPORTIVO
NIT: 901666885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

VENTANAS METALICAS

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

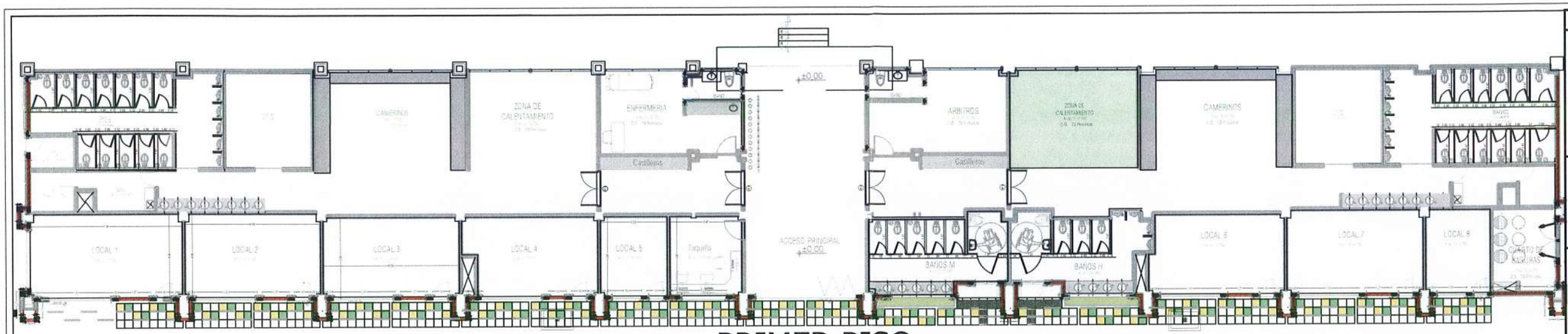
VENTANA METÁLICA

Dibujo:
Arq. Sebastián Suárez

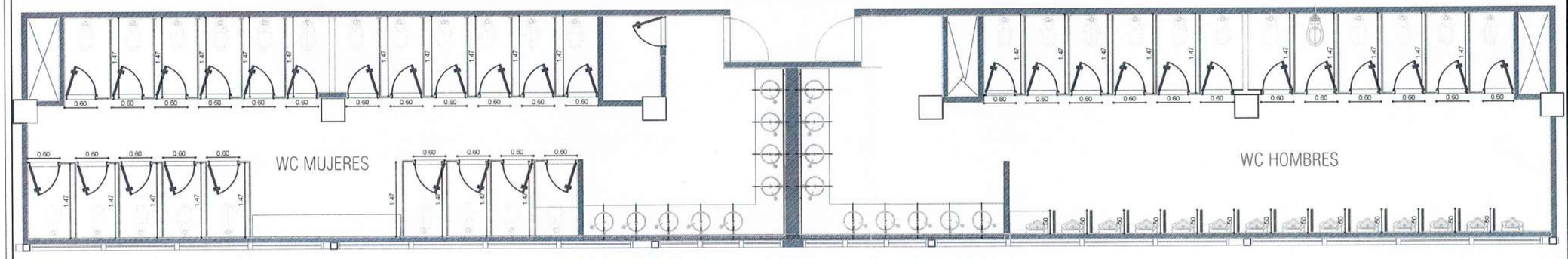
Archivo:
CAPITULO 10_MOD_10.DWG

Escala:	Fecha:
SIN ESCALA	AGOSTO 2025
Capítulo: ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Plano No: 02/05

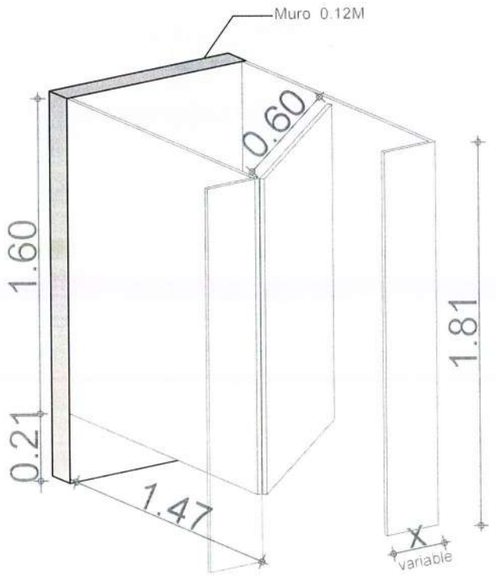
CAPITULO 10

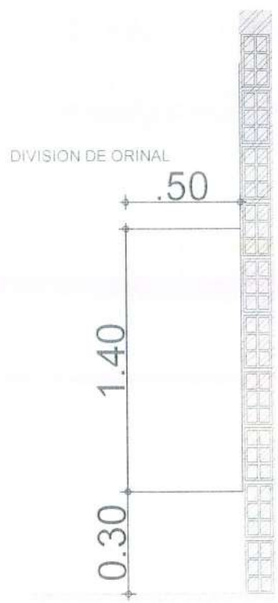


PRIMER PISO



SEGUNDO PISO





CARPINTERIA METALICA

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.666.697-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

DIVISIONES ACERO INOXIDABLE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

ITEM 10.5

SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE REF 304 CALIBRE 18, ENTAMBORADAS CON SUS RESPECTIVOS HERRAJES Y PASADORES. SEGÚN PLANO

Dibujo:
Arq. Sebastian Suarez

Archivo:
CAPITULO 10_MOD_10.DWG

Escala:	Fecha:
SIN ESCALA	AGOSTO 2025
Capitulo: CARPINTERIA METALICA	Plano No: 03/05

CAPITULO 10

CARPINTERIA METALICA

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

- UBICACIÓN DE PUERTAS ENRRODABLES EN PLANTA
- UBICACIÓN DE VENTANAS METALICAS EN PLANTA
- UBICACIÓN DE BARANDA TIPO 1 EN PLANTA
- UBICACIÓN DE BARANDA TIPO 2 EN PLANTA
- UBICACIÓN DE BARANDA TIPO 3 EN PLANTA
- UBICACIÓN DE BARANDA TIPO 4 EN PLANTA
- UBICACIÓN DE PASAMANOS EN PLANTA
- UBICACIÓN DE BARANDA TIPO 5 EN PLANTA
- UBICACIÓN DE BARANDA TIPO 6 EN PLANTA
- UBICACIÓN DE LAMINA GAL. CAL. 18 EN PLANTA
- UBICACIÓN DE LAMINA GAL. CAL. 20 EN PLANTA

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

PUERTA ENROLLABLE FLEJE CORTINA DE 10 CM CON RIEL LAMINA CR CAL 18

VENTANA ENROLLABLE FLEJE CORTINA DE 10 CM CON RIEL LAMINA CR CAL 18

BARANDAS

PASAMANOS

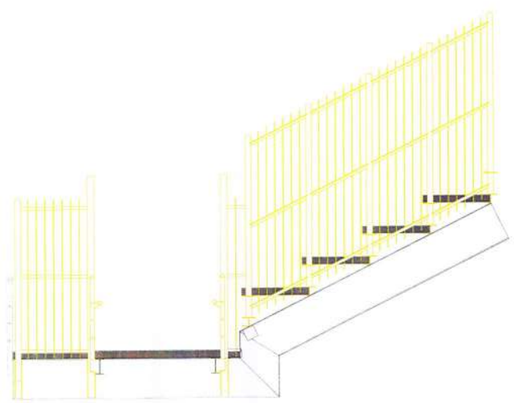
LAMINAS GALVANIZADAS

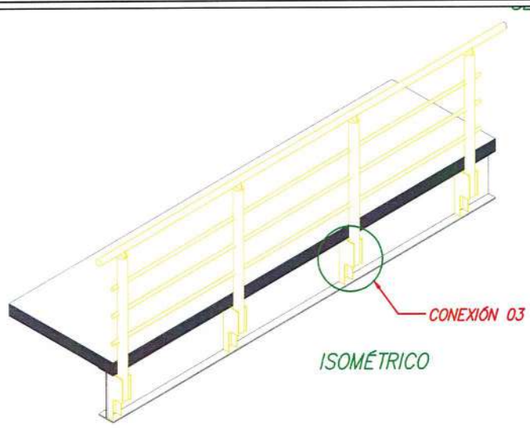
Dibujo:
Arq. Sebastián Suárez

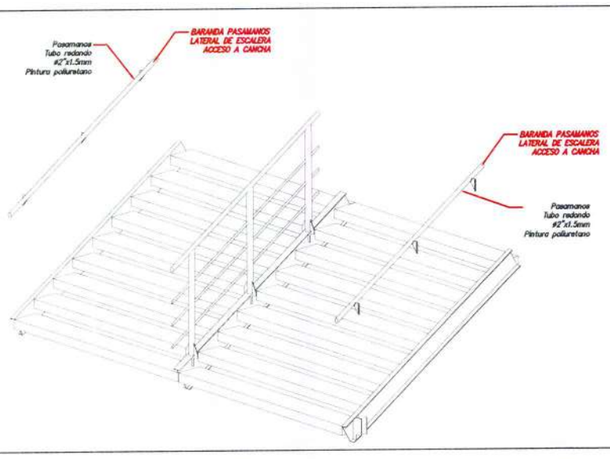
Archivo:
CAPITULO 10_MOD_10.DWG

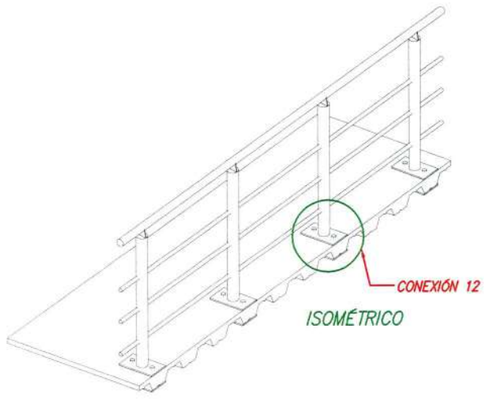
Escala:	Fecha:
SIN ESCALA	AGOSTO 2025
Capitulo: CARPINTERIA METALICA	Plano No: 04/05

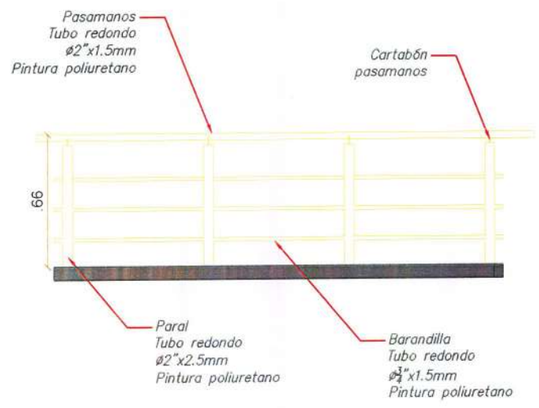
CAPITULO 10

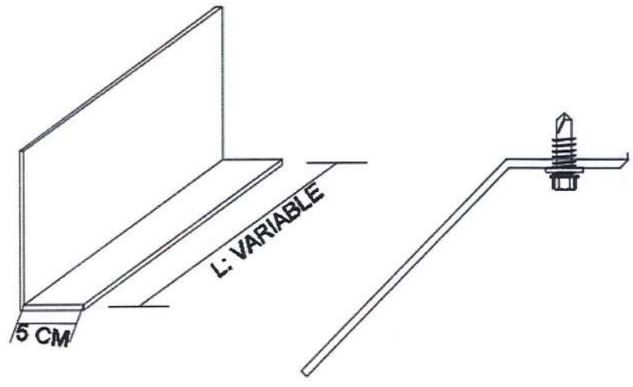


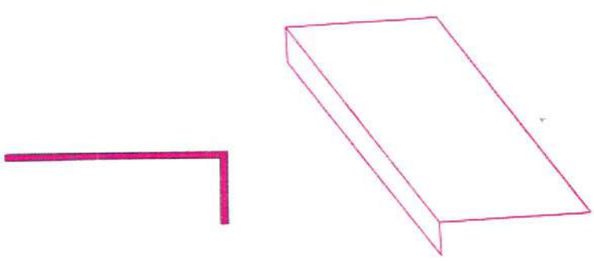


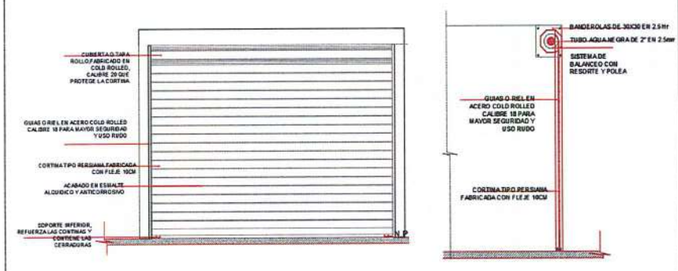












CARPINTERIA METALICA

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
Nit:901.668.527-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901699685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

DETALLES CARPINTERIA METALICA

Dibujo:
Arq. Sebastian Suarez

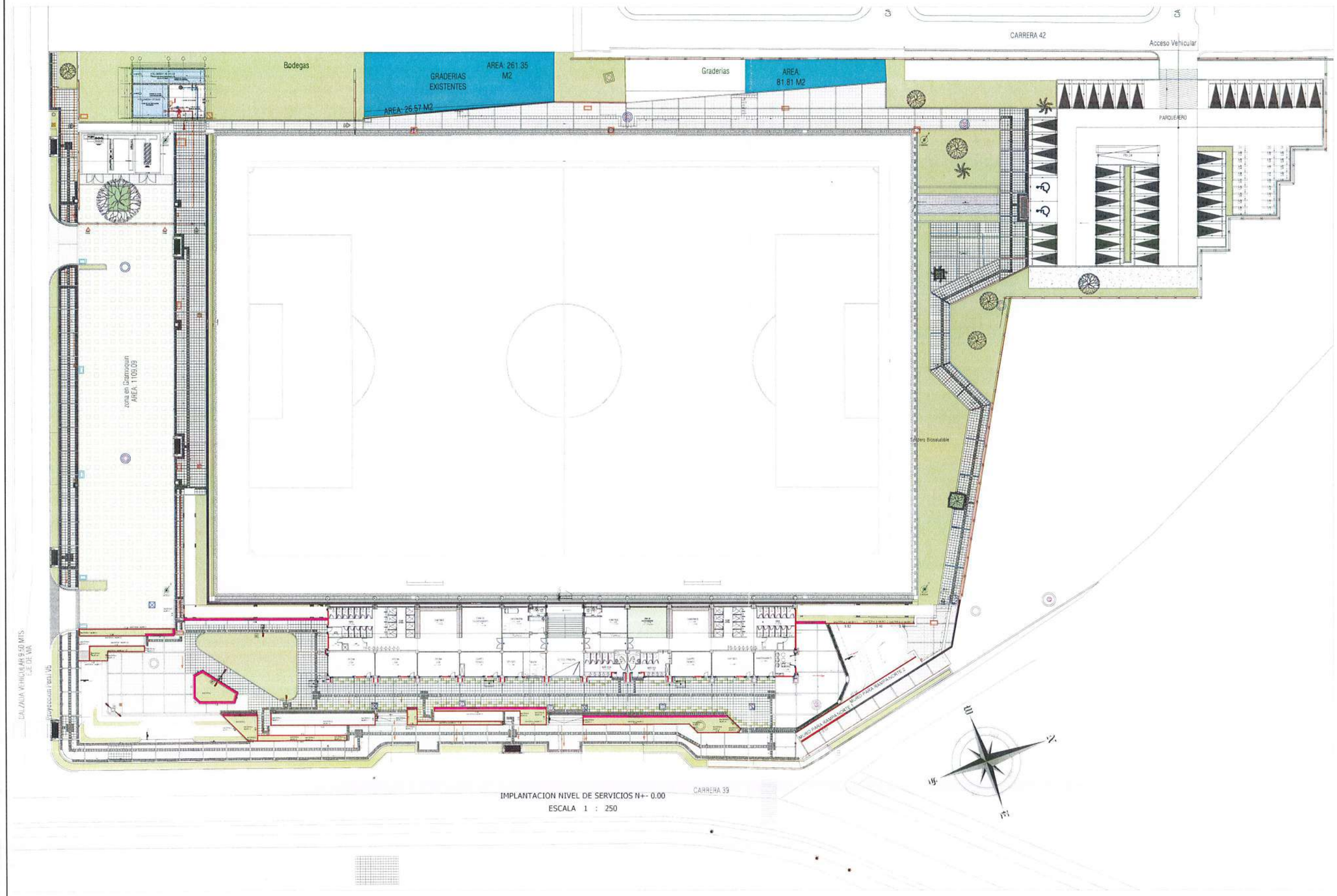
Archivo:
CAPITULO 10_MOD_09.DWG

Escala:	Fecha:
INDICADAS	AGOSTO 2025
Capítulo: CARPINTERIA METALICA	Plano No: 05/05

CAPITULO 10

CAPITULO 11

OBRAS EXTERIORES.



IMPLANTACION NIVEL DE SERVICIOS N+- 0.00
ESCALA 1 : 250

ARQUITECTONICO

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.568.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

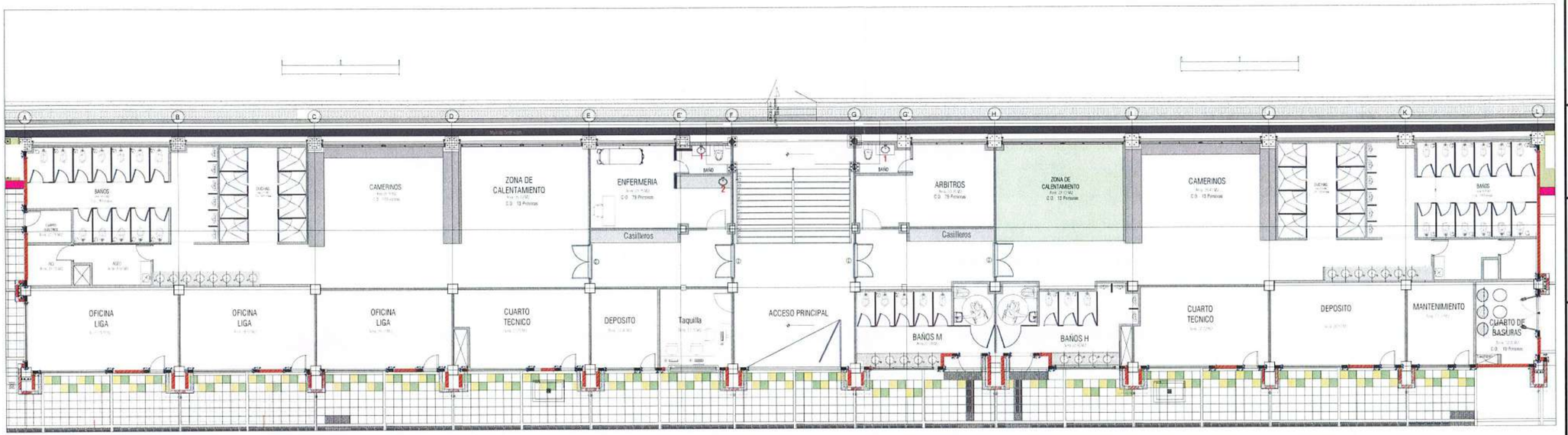
IMPLANTACION GENERAL
PRIMER NIVEL
CANCHA DE LA ESPERANZA

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

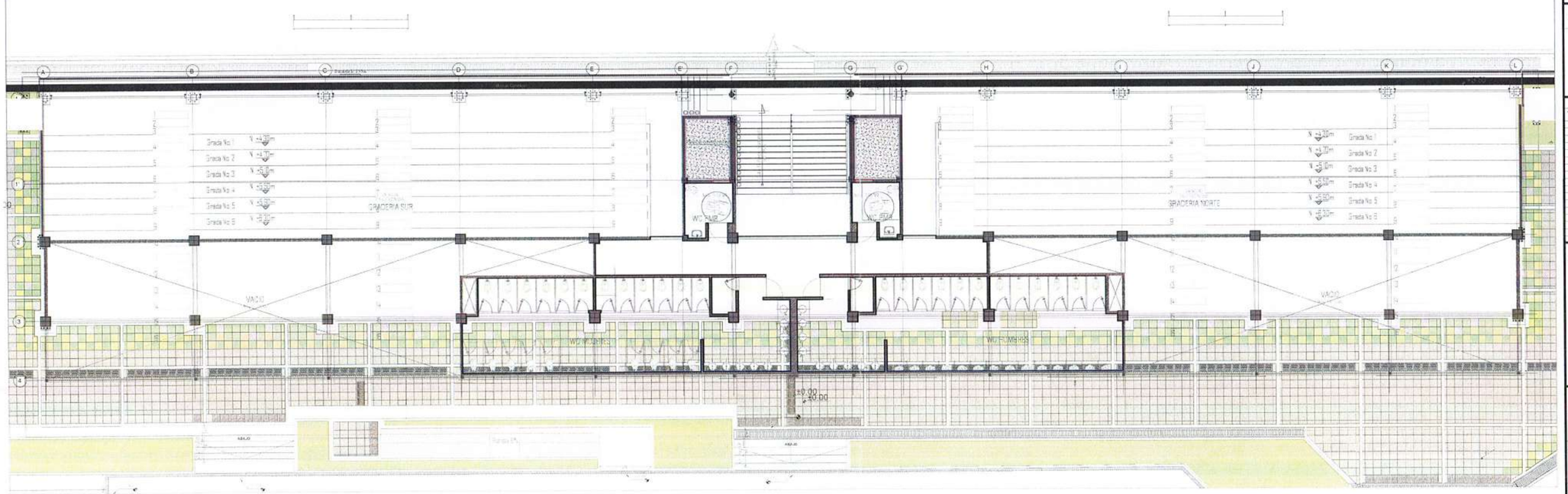
Archivo:
ARQ IMPLANTACION GENERAL.DWG

Escala:	Fecha:
1/100	ABRIL 2025
Capitulo: ARQUITECTONICO	Plano No: 01/04

ARQUITECTONICO



PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL



PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL

ARQUITECTONICO

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.686.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901688685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

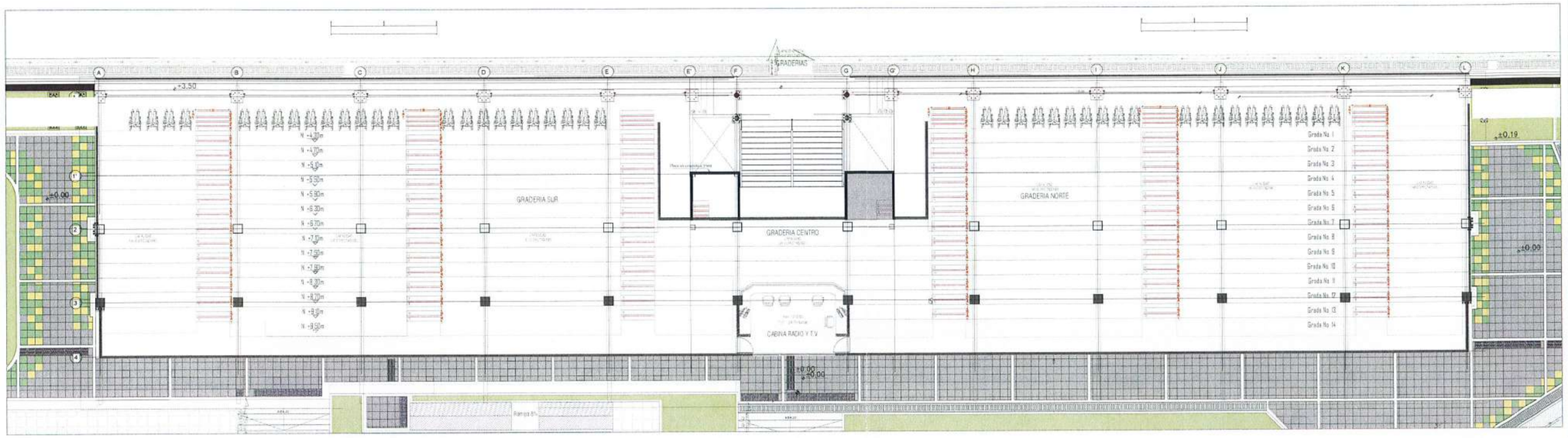
PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL
PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL
CANCHA DE LA ESPERANZA

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

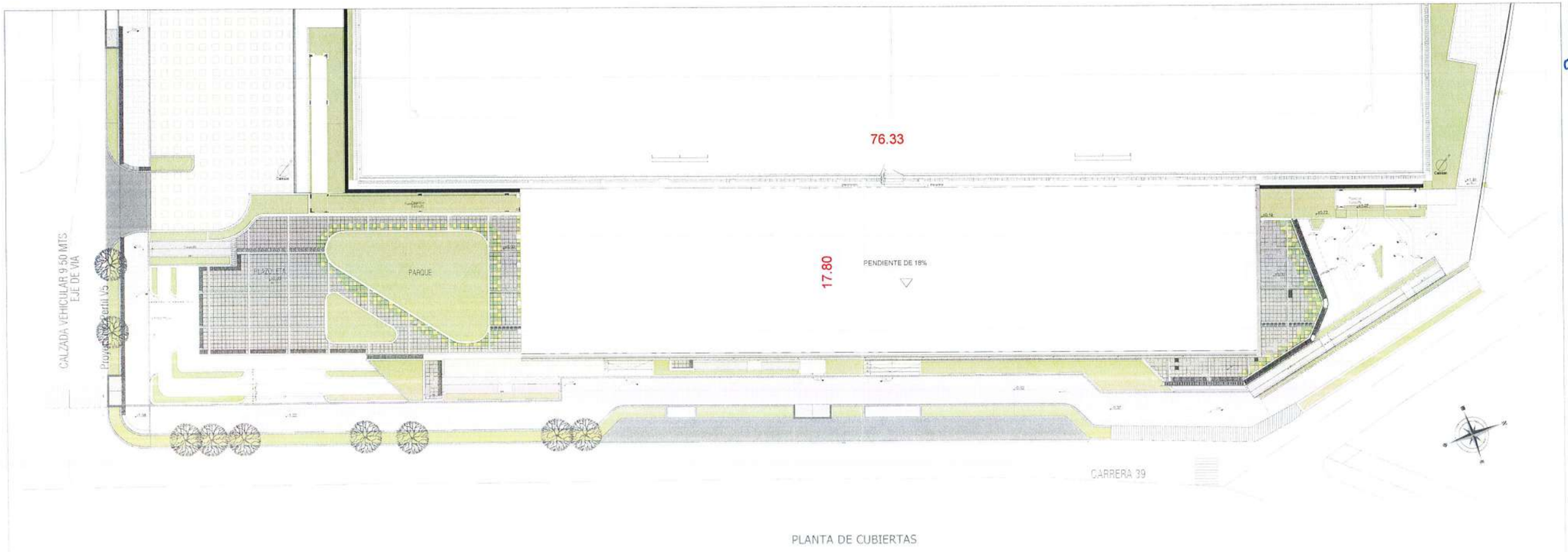
Archivo:
ARQ IMPLANTACION GENERAL DWG

Escala:	Fecha:
1/100	ABRIL 2025
Capitulo: ARQUITECTONICO	Plano No: 02/04

ARQUITECTONICO



PLANTA ARQUITECTONICA TERCER NIVEL



PLANTA DE CUBIERTAS

ARQUITECTONICO

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901668685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

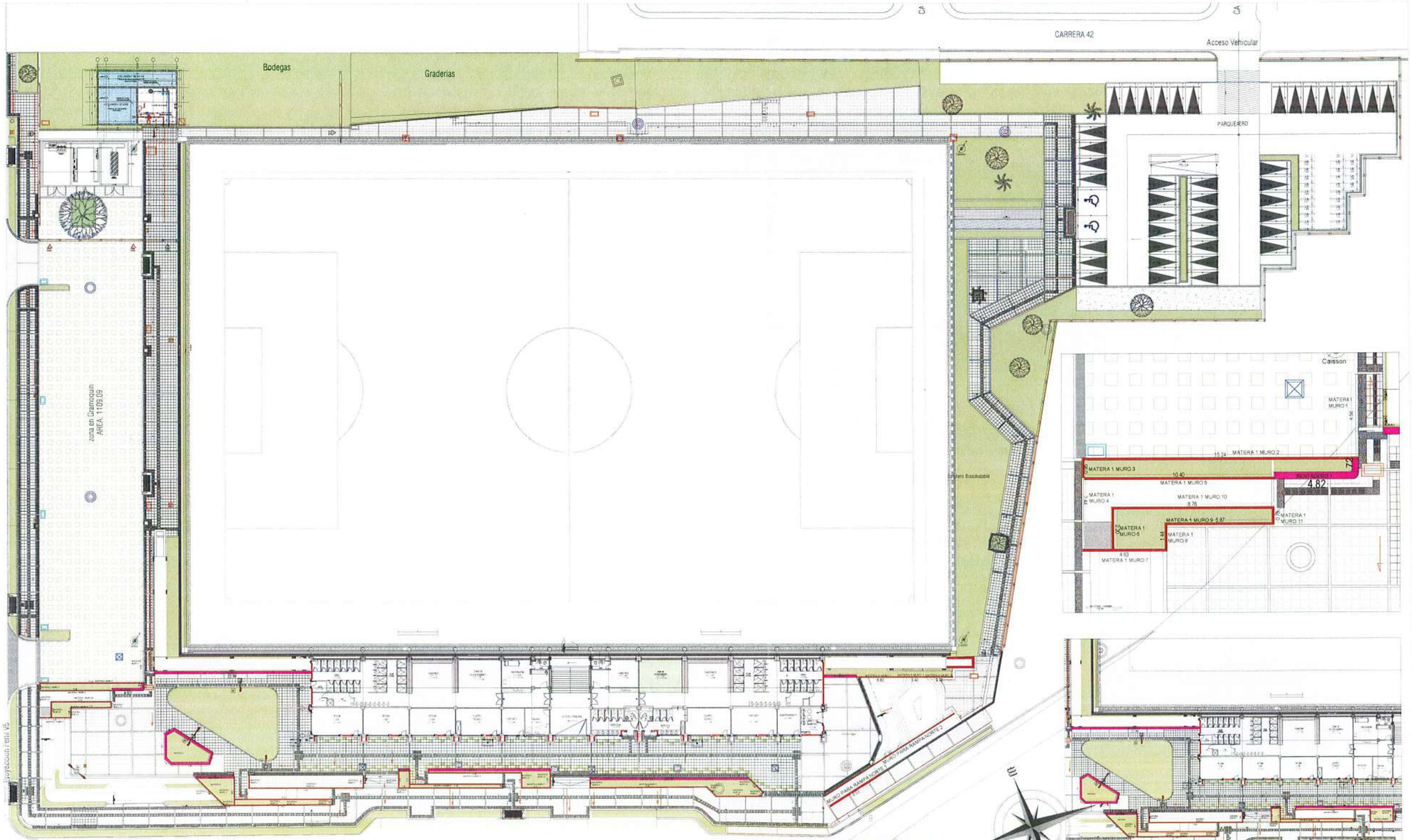
PLANTA ARQUITECTONICA TERCER NIVEL
PLANTA DE CUBIERTAS
CANCHA DE LA ESPERANZA

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

Archivo:
ARQ IMPLANTACION GENERAL DWG

Escala:	Fecha:
1/100	ABRIL 2025
Capitulo: ARQUITECTONICO	Plano No: 03/04

ARQUITECTONICO



IMPLANTACION NIVEL DE SERVICIOS N+- 0.00
ESCALA 1 : 250

IMPLANTACION NIVEL DE SERVICIOS N+- 0.00
ESCALA 1 : 250

IMPLANTACION
E

ARQUITECTONICO

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901688885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

IMPLANTACION GENERAL
PRIMER NIVEL
CANCHA DE LA ESPERANZA

Dibujo:
Arq. Alejandro Patarroyo

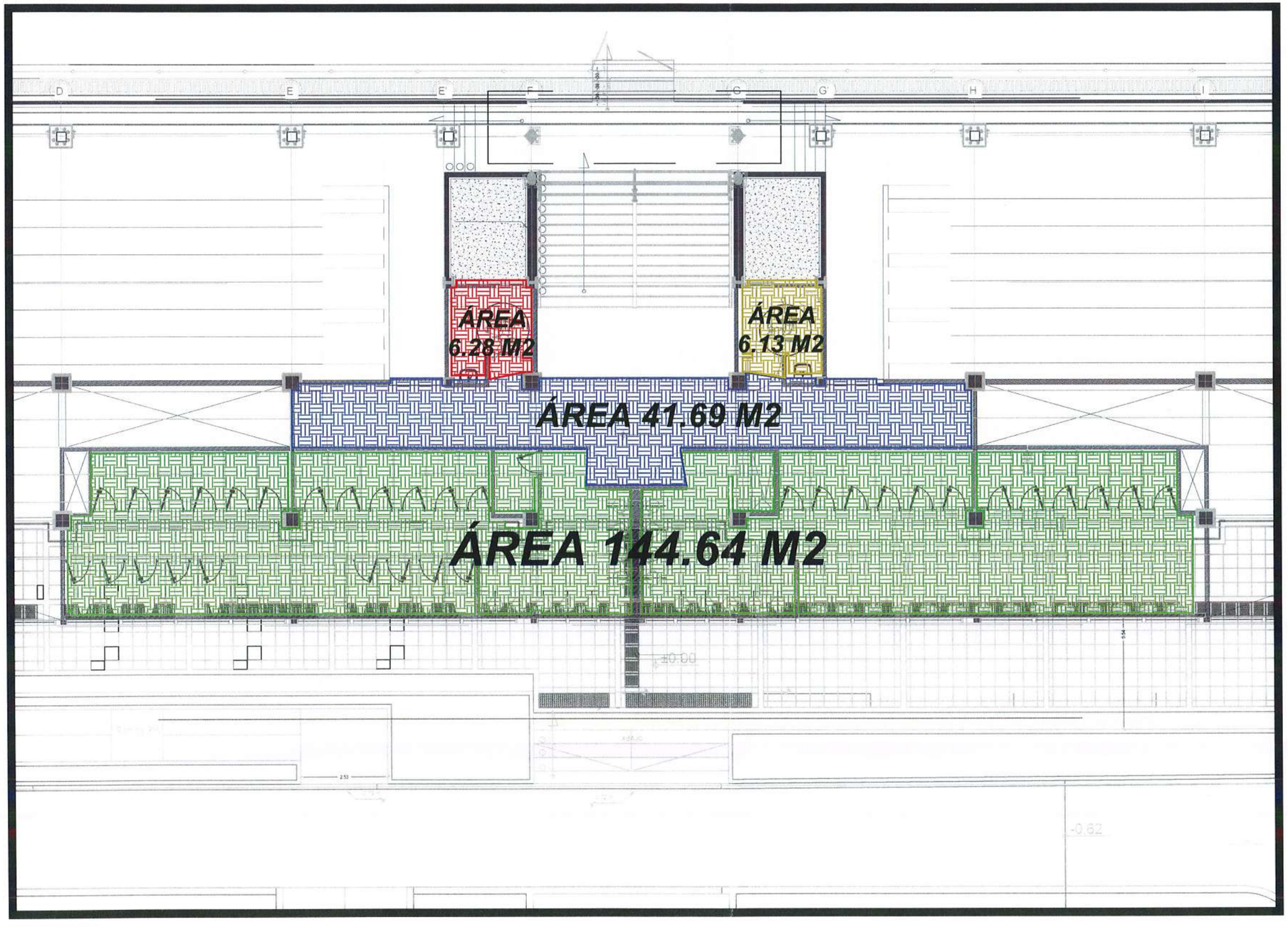
Archivo:
ARQ IMPLANTACION GENERAL DWG

Escala:	Fecha:
1/100	SEPTIEMBRE 2025
Capitulo: CIMENTACIÓN	Plano No: 04/04

ARQUITECTONICO

CAPITULO 12
PISOS Y ENCHAPES.

PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL



PISOS Y ENCHAPES

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO N°: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato N°:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoria:
Contrato N°: 001 de 2023
CONSORCIO INTEROEPORTIVO
NIT: 9016926625-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:
- BAÑOS PUBLICOS HOMBRES & MUJERES
- PASILLO ENTRADA BAÑOS
- BAÑO PMR - SUR
- BAÑO PMR - NORTE

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

AFINADO PISOS MORTERO 1:4. E=25MM

PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE 0.60X0.60

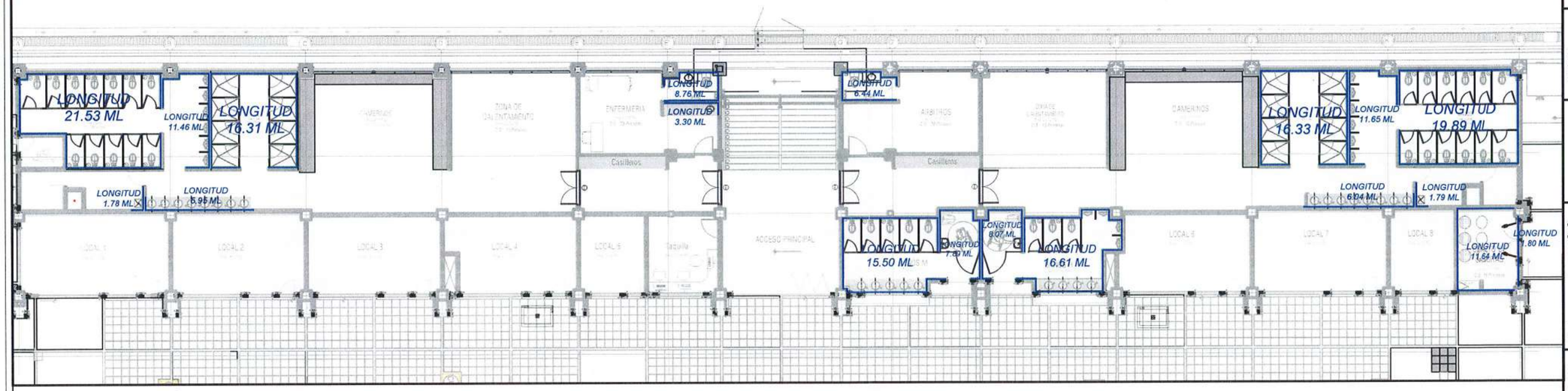
Dibujo:
Arq. Sebastian Suarez

Archivo:
CAPITULO 12_MOD_09.DWG

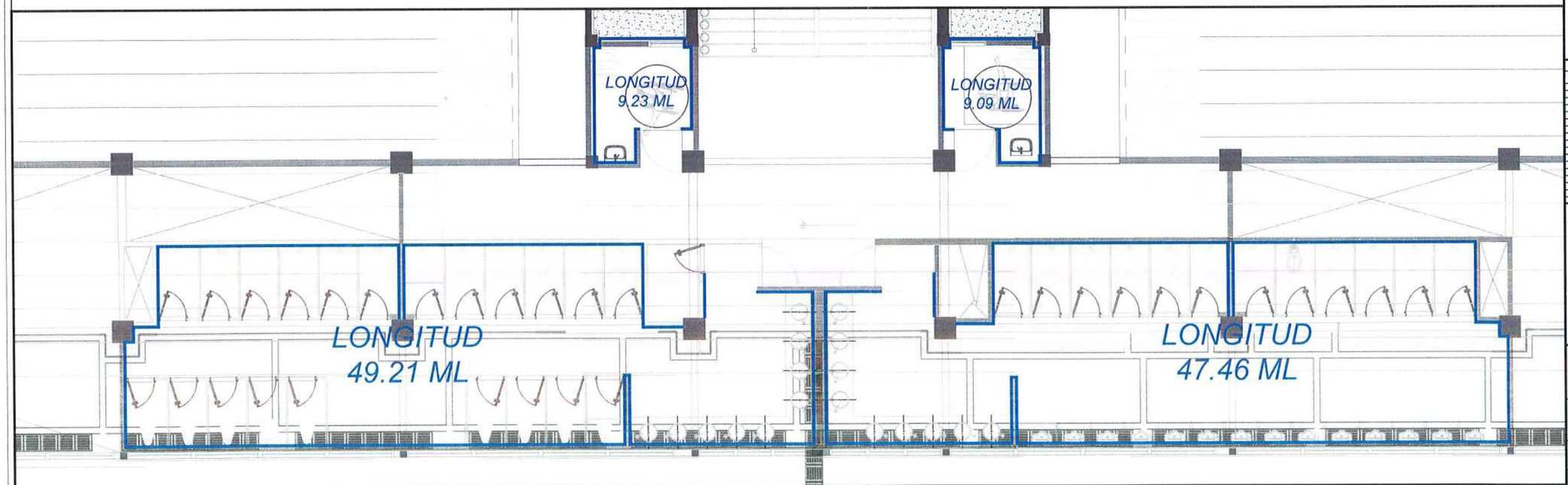
Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capitulo: PISOS Y ENCHAPES	Plano No: 01/02

CAPITULO 12

PRIMER NIVEL



SEGUNDO NIVEL



PISOS Y ENCHAPES

GOBERNACIÓN DEL META

IDERMETA

IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIT: 901.666.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO GEEN

Interventoria:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT: 901669885-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:

ENCHAPE DE PARED CERAMICA INSTITUCIONAL 30X60 SOBRE ESTRUCTURA LIVIANA ETERBOARD

Dibujo:
Arq. Sebastian Suarez

Archivo:
CAPITULO 12_MOD_09.DWG

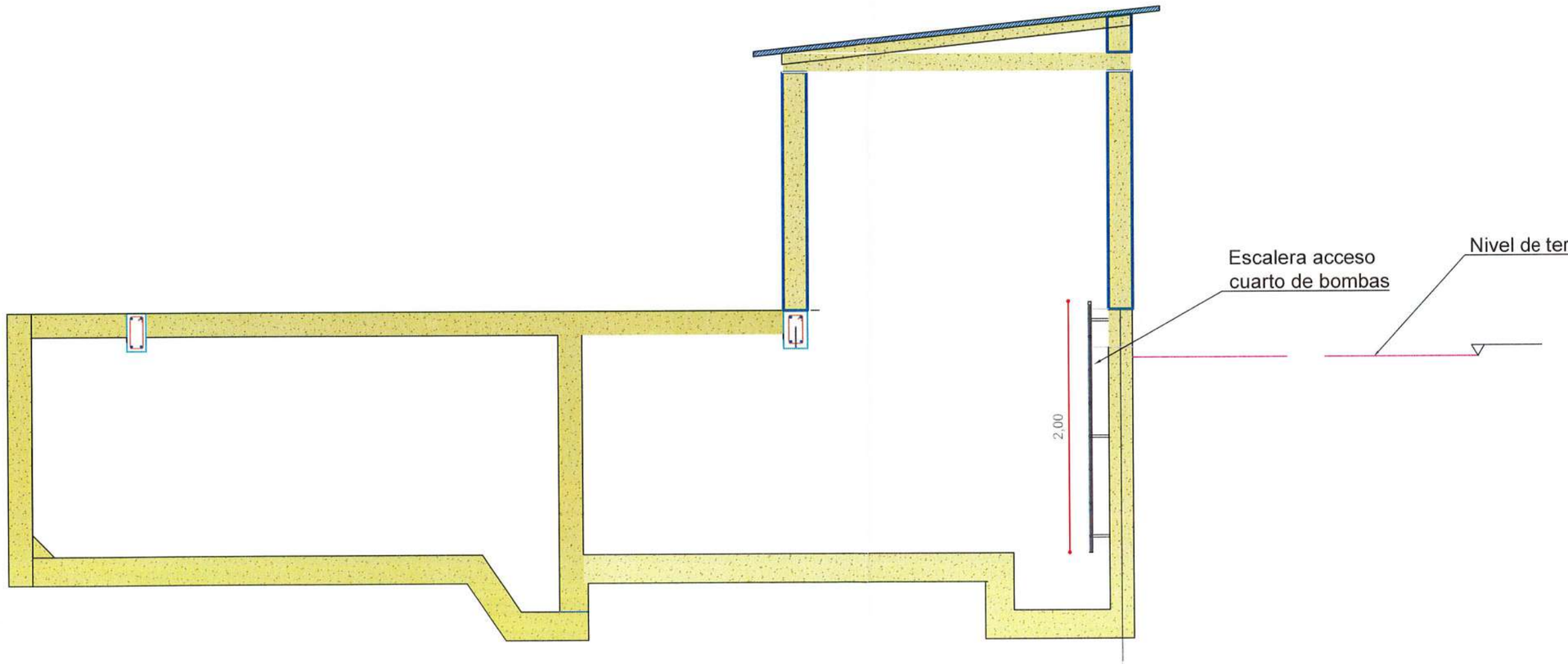
Escala:	Fecha:
1/100	AGOSTO 2025
Capitulo: PISOS Y ENCHAPES	Plano No: 02/02

CAPITULO 12

CAPITULO 15

TANQUE SUBTERRÁNEO Y CUARTO DE MAQUINAS.

CUARTO DE MAQUINAS



CUARTO DE MAQUINAS

GOBERNACIÓN DEL META
IDERMETA
IDERMETA - Villavicencio - Meta

PROYECTO Nº: BPIN 2022005500032

"MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL BARRIO LA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META."

ESPACIOS DEPORTIVOS
CONSORCIO

Contratista:
Contrato Nº:963 de 2022
CONSORCIO ESPACIOS DEPORTIVOS
NIt:901.568.597-1
R.L. JUAN CARLOS LOZANO LEON

Interventoría:
Contrato Nº: 001 de 2023
CONSORCIO INTERDEPORTIVO
NIT. 901688685-5
R.L. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES

CONVENCIONES:

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción del Cambio

Contiene:
ESCALERA TIPO GATO

Diseño:

Dibujo:
Arq. Sebastian Suarez

Archivo:
CAPITULO 15_MOD_09.DWG

Escala:	Fecha:
SIN ESCALA	AGOSTO 2025
Capitulo: CUARTO DE MAQUINAS	Plano No: 01/01

CAPITULO 15