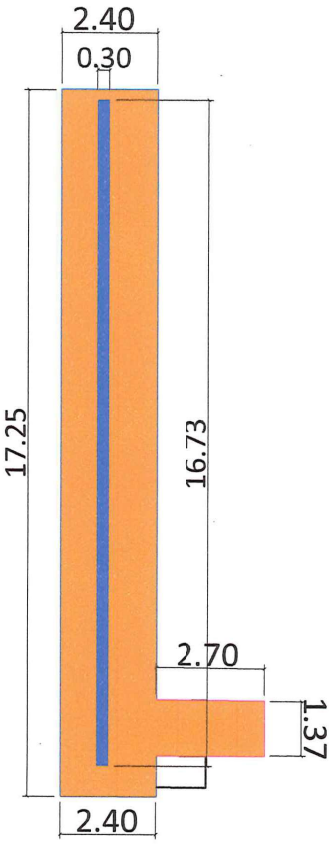
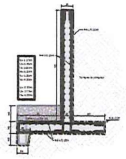
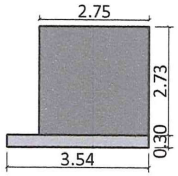


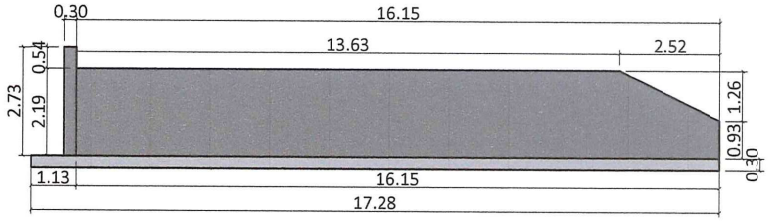
PLANTA DE LOCALIZACIÓN
ZARPA Y MURO



DETALLE DE MURO DE
CONTENCIÓN



CORTE LONGITUDINAL MURO
DE ALTURA 2.73M

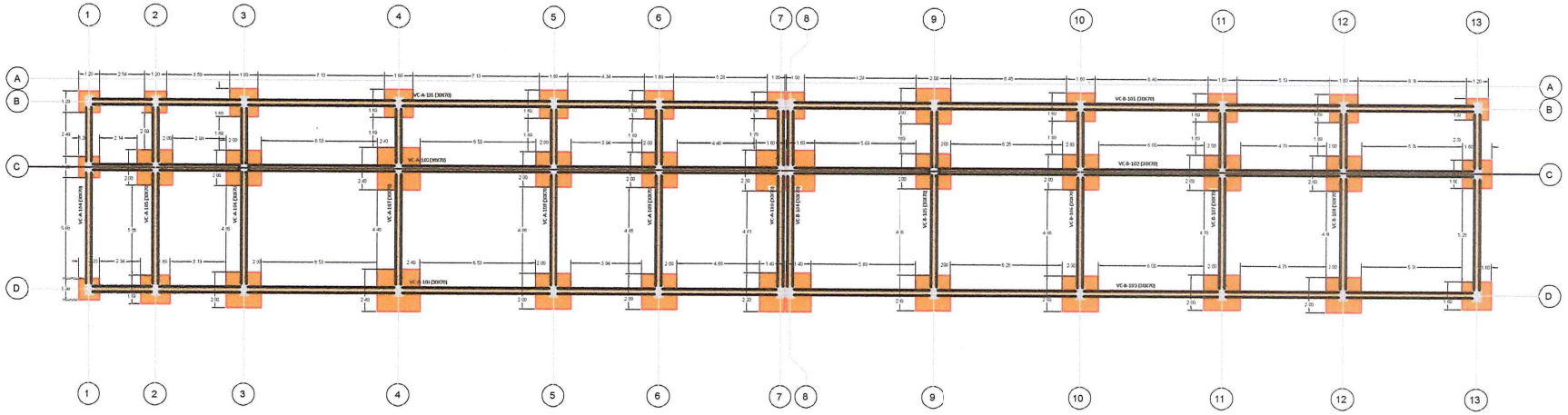


CORTE LONGITUDINAL MURO
DE ALTURA 2.19M

CONVENCIONES

EXCAVACIÓN MANUAL MURO
DE CONTENCIÓN - VIGA

4.1 CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN Y ZAPATAS NE -1.50

EDIFICIO PRINCIPAL

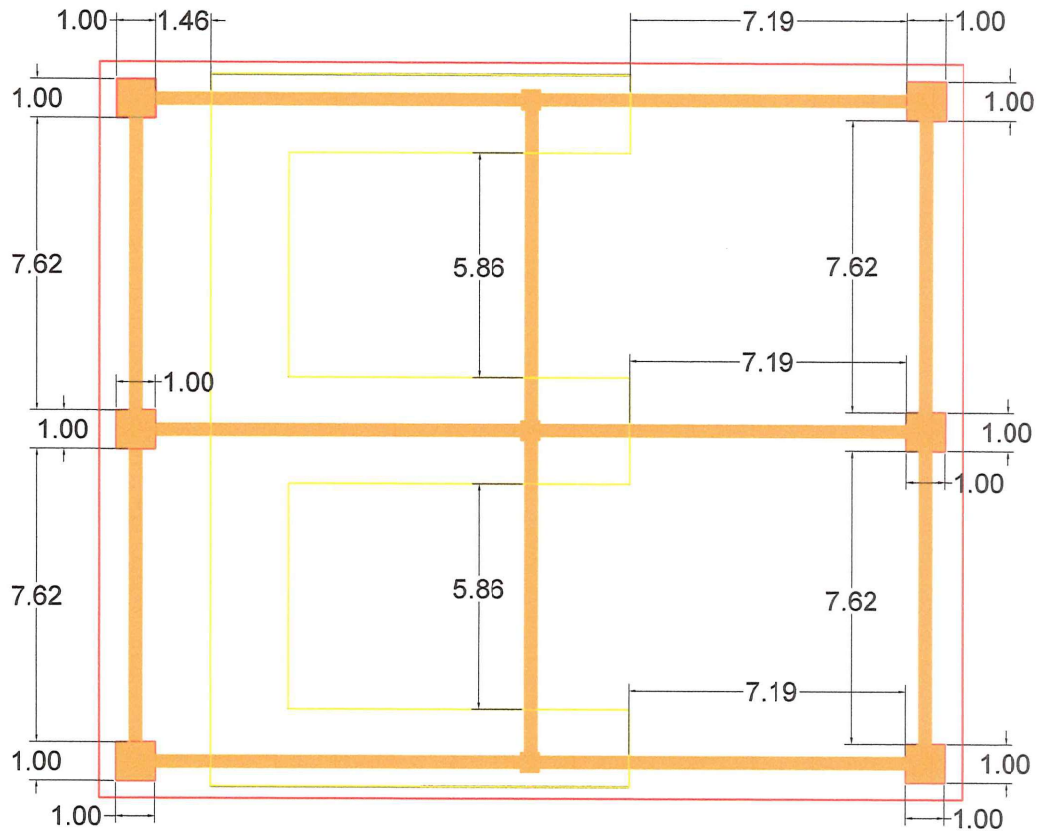
ESC 1:125

CONVENCIONES

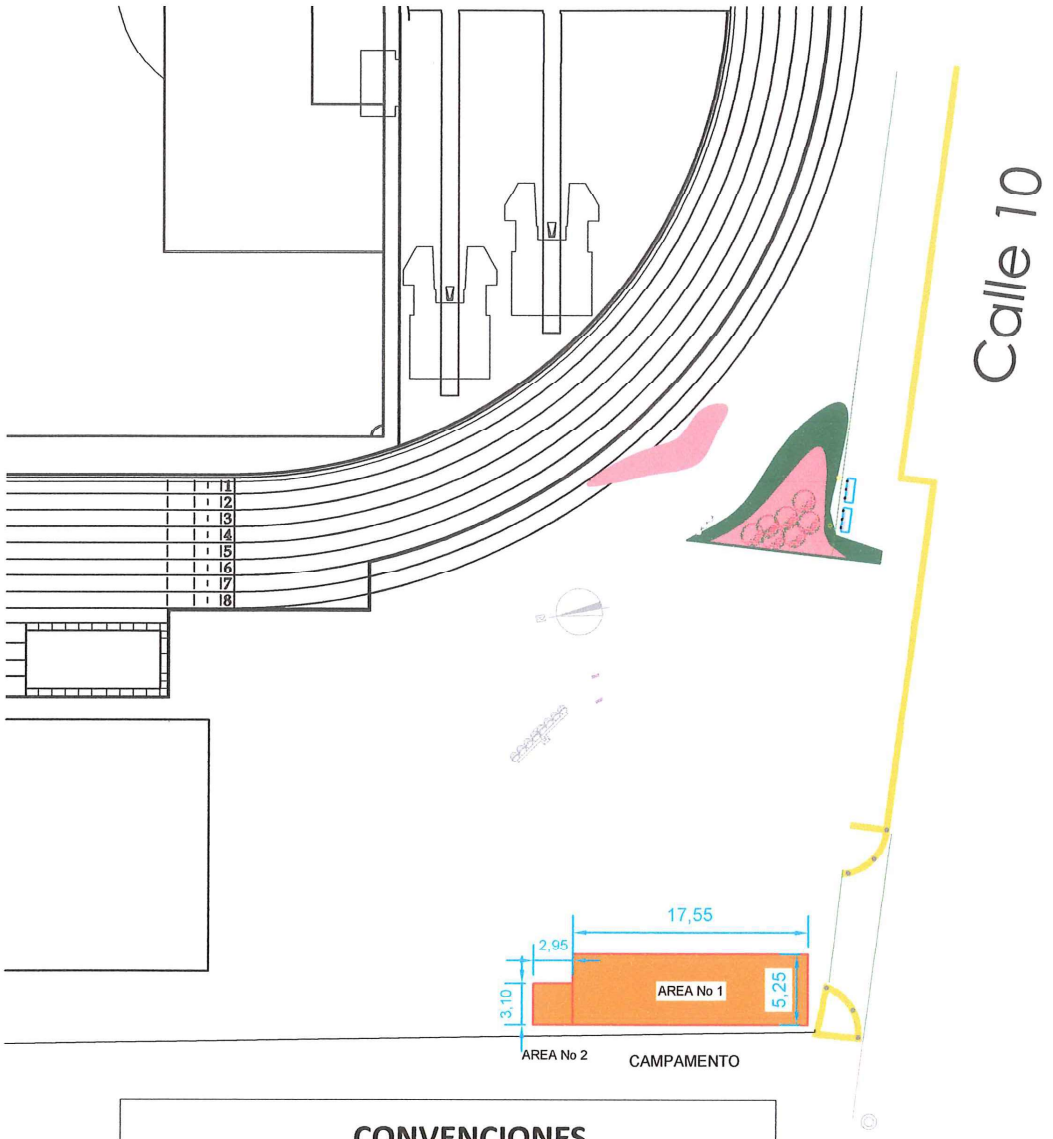
CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m

4.1 CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m

CANCHA DE SQUASH DOBLES



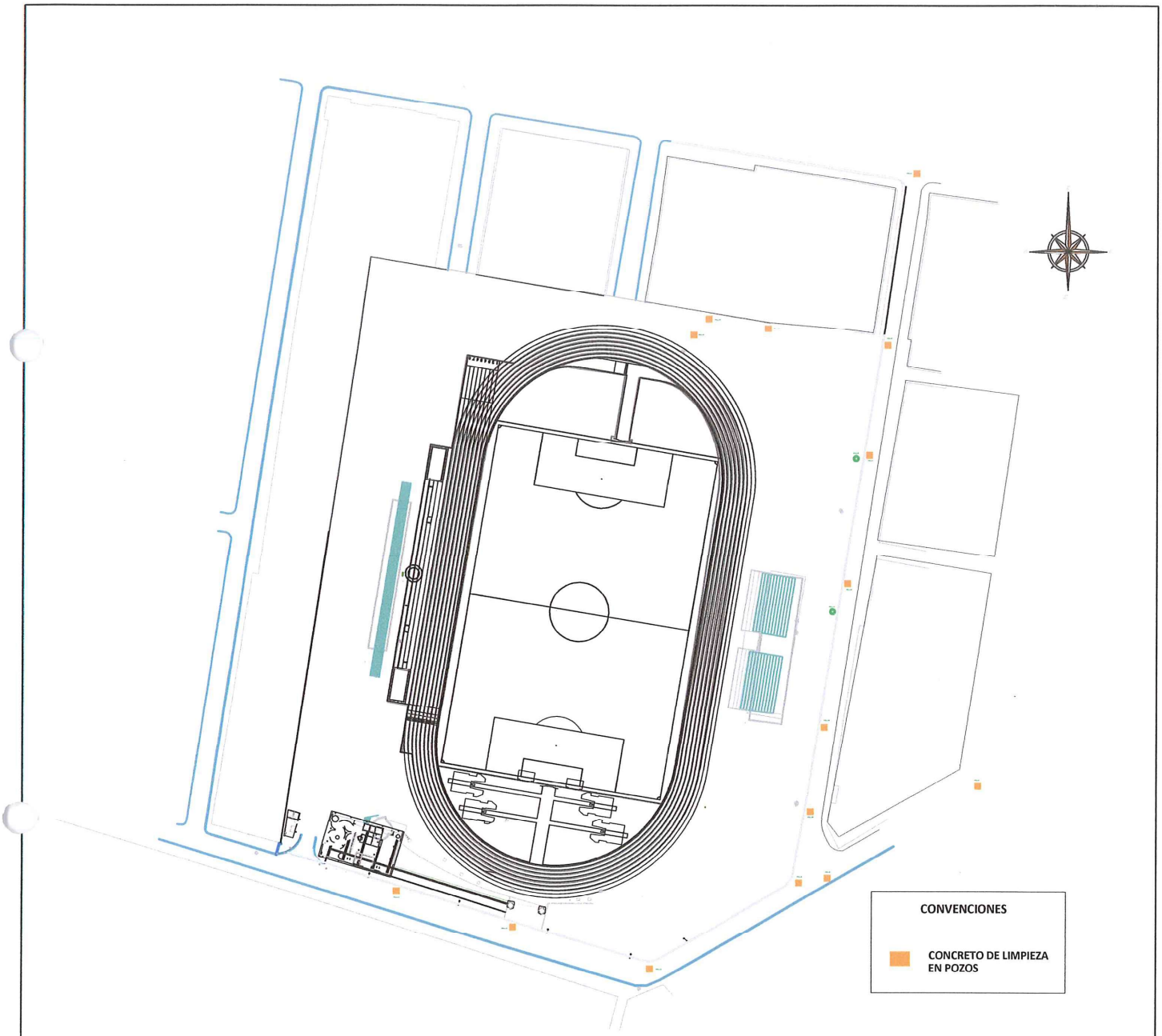
4.1 CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m



CONVENCIONES

CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m

4.1 CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m



4.1 CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m

CARTILLA CAISSONS

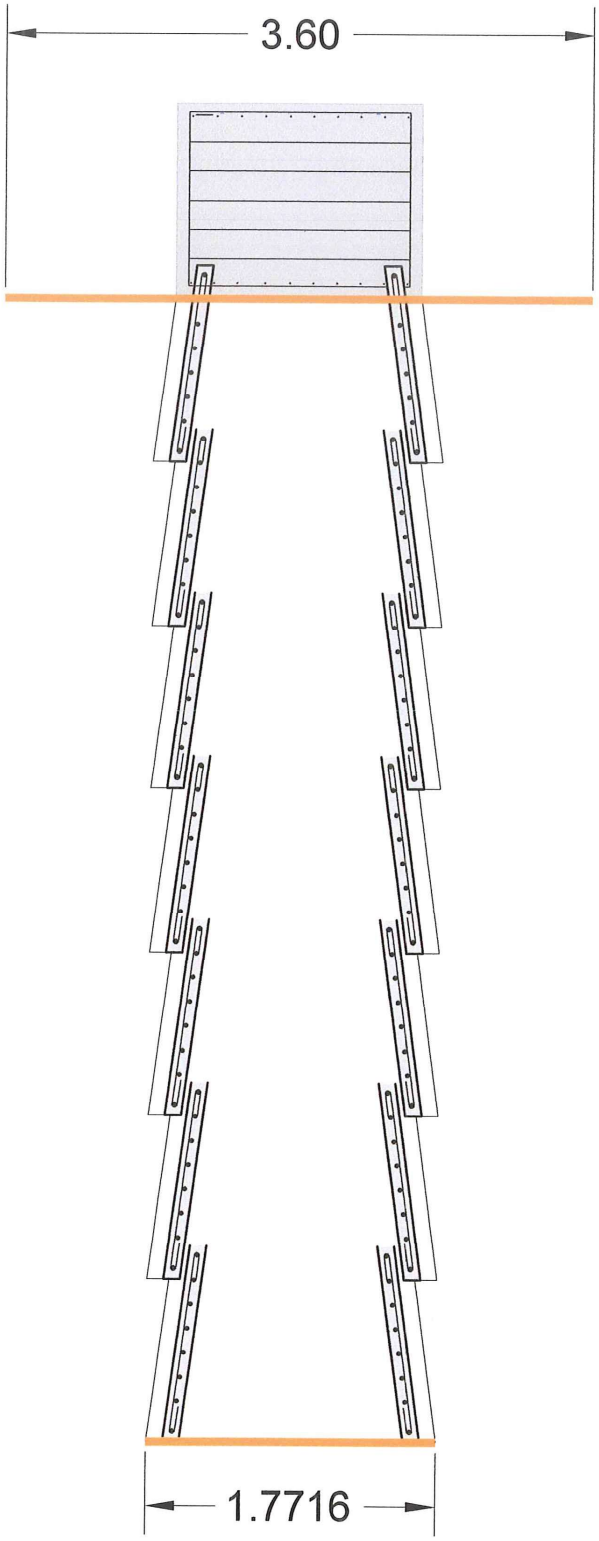
ITEM	DIAMETRO	RADIO	AREA
CAISSON No. 1	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 2	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 3	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 4	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 5	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 6	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 7	1,64	0,82	2,10

ITEM	ALTURA	AREA	VOLUMEN
CAISSON No. 1	1	2,10	2,10
CAISSON No. 2	1	2,10	2,10
CAISSON No. 3	1	2,10	2,10
CAISSON No. 4	1	2,10	2,10
CAISSON No. 5	1	2,10	2,10
CAISSON No. 6	1	2,10	2,10
CAISSON No. 7	1	2,10	2,10
DADO	1,2	2,25	2,70
		SUBTOTAL	17,3968
		TOTAL 6 UND	104,3809 M3

CONCRETO DE LIMPIEZA

ITEM	DIAMETRO	RADIO	AREA
CAISSONS	1,7716	0,89	2,47 C/U

DETALLE CONCRETO DE LIMPIEZA CAISSON



4.1 CONCRETO DE LIMPIEZA 17.5 MPa e=0.05 m

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	**705 DE 2022**	**ACTA N°**	1	**ELABORÓ**	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	**NIT**	901.637.026-4	**CONTRATO N°**	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	**NIT**	901.644.039-9	**CONTRATO N°**	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	**ESTRUCTURAL**	**ITEM No.** 4.2	**Vigas de cimentación f'c=35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas de cimentación)**	**UNID.**	**M3**





LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
ALOJAMIENTO - VIGAS DE CIMENTACIÓN					
VIGAS EJE 1					-
VC-101, ENTRE A-A´	3,41	0,30	0,60		0,61
VC-101, ENTRE A´-B	3,79	0,30	0,60		0,68
VC-101, ENTRE B-B´	4,33	0,30	0,60		0,78
VC-101, ENTRE B´-C	5,87	0,30	0,60		1,06
VC-101, ENTRE C-D	4,63	0,30	0,60		0,83
VC-101, ENTRE D-D´	4,62	0,30	0,60		0,83
VC-101, ENTRE D´-E	2,68	0,30	0,60		0,48
					-
VIGAS AREA 8					-
VC, ENTRE B´-C	3,70	0,30	0,60	2,00	1,33
VC, ENTRE B´-C	2,85	0,30	0,60		0,51
					-
VIGAS EJE 2					-
					-
VC-102, ENTRE A-A´	3,44	0,30	0,60		0,62
VC-102, ENTRE A´-B	3,79	0,30	0,60		0,68
VC-102, ENTRE B-B´	4,33	0,30	0,60		0,78
VC-102, ENTRE B´-C	5,87	0,30	0,60		1,06
VC-102, ENTRE C-D	4,63	0,30	0,60		0,83
VC-102, ENTRE D-D´	4,62	0,30	0,60		0,83
VC-102, ENTRE D´-E	2,68	0,30	0,60		0,48
					-
VIGAS EJE 3					-
					-
VC-103, ENTRE A-A´	2,28	0,30	0,60		0,41
VC-103, ENTRE A´-B	4,95	0,30	0,60		0,89
VC-103, ENTRE B-B´	4,33	0,30	0,60		0,78
VC-103, ENTRE B´-C	5,87	0,30	0,60		1,06
VC-103, ENTRE C-D	4,63	0,30	0,60		0,83
VC-103, ENTRE D-D´	4,62	0,30	0,60		0,83
VC-103, ENTRE D´-E	2,68	0,30	0,60		0,48
					-
				SUBTOTAL	17,69
				PASAN	
				TOTAL	17,69

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

198

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	**705 DE 2022**	**ACTA N°**	1	**ELABORÓ**	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".						
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIC MUNICIPAL ZIPA 2022	**NIT**	901.637.026-4	**CONTRATO N°**	705 DE 2022		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	**NIT**	901.644.039-9	**CONTRATO N°**	731 DE 2022		
CAPÍTULO N° 1.1.4	**ESTRUCTURAL**	**ITEM No.** 4.2	**Vigas de cimentación f'c=35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas de cimentación)**			**UNID.**	**M3**



LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
VIGA EJE A: VC-104, ENTRE EJE 1-2	5,25	0,30	0,60		0,95
VIGA EJE A: VC-104, ENTRE EJE 2-3	3,85	0,30	0,60		0,69
VIGA EJE A´: VC-105, ENTRE EJE 1-2	5,15	0,30	0,60		0,93
VIGA EJE A´: VC-105, ENTRE EJE 2-3	3,83	0,30	0,60		0,69
VIGA EJE B: VC-106, ENTRE EJE 1-2	5,15	0,30	0,60		0,93
VIGA EJE B: VC-106, ENTRE EJE 2-3	3,65	0,30	0,60		0,66
VIGA EJE B´: VC-107, ENTRE EJE 1-2	5,15	0,30	0,60		0,93
VIGA EJE B´: VC-107, ENTRE EJE 2-3	3,65	0,30	0,60		0,66
VIGA EJE C: VC-108, ENTRE EJE 1-2	5,15	0,30	0,60		0,93
VIGA EJE C: VC-108, ENTRE EJE 2-3	3,65	0,30	0,60		0,66
VIGA EJE D: VC-109, ENTRE EJE 1-2	5,15	0,30	0,60		0,93
VIGA EJE D: VC-109, ENTRE EJE 2-3	3,65	0,30	0,60		0,66
VIGA EJE D´: VC-110, ENTRE EJE 1-2	5,15	0,30	0,60		0,93
VIGA EJE D´: VC-110, ENTRE EJE 2-3	3,65	0,30	0,60		0,66
VIGA EJE E: VC-111, ENTRE EJE 1-2	5,15	0,30	0,60		0,93
VIGA EJE E: VC-111, ENTRE EJE 2-3	3,65	0,30	0,60		0,66
ALOJAMIENTO - SOPORTE VIGAS					
VC-104, ENTRE 1 - 2	3,95	0,30	0,96		1,14
VC-105, ENTRE 1 - 2	4,05	0,30	0,96		1,17
VC-101, ENTRE A - A´	2,16	0,30	0,96		0,62
VC-101, ENTRE A´- B	2,54	0,30	0,96		0,73
VC-101, ENTRE B - B´	3,08	0,30	0,50		0,46
INCLUSIÓN COLUMNAS					
COLUMNAS TIPO 1	0,60	0,45	0,60	22,00	3,56
COLUMNAS TIPO 2 CIRCULARES	0,20		0,60	2,00	0,24
COLUMNAS TIPO 3 - ESCALERA	0,35	0,35	0,60	2,00	0,15
					-
				SUBTOTAL	**20,83**
				PASAN	**17,69**
				TOTAL	**38,52**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

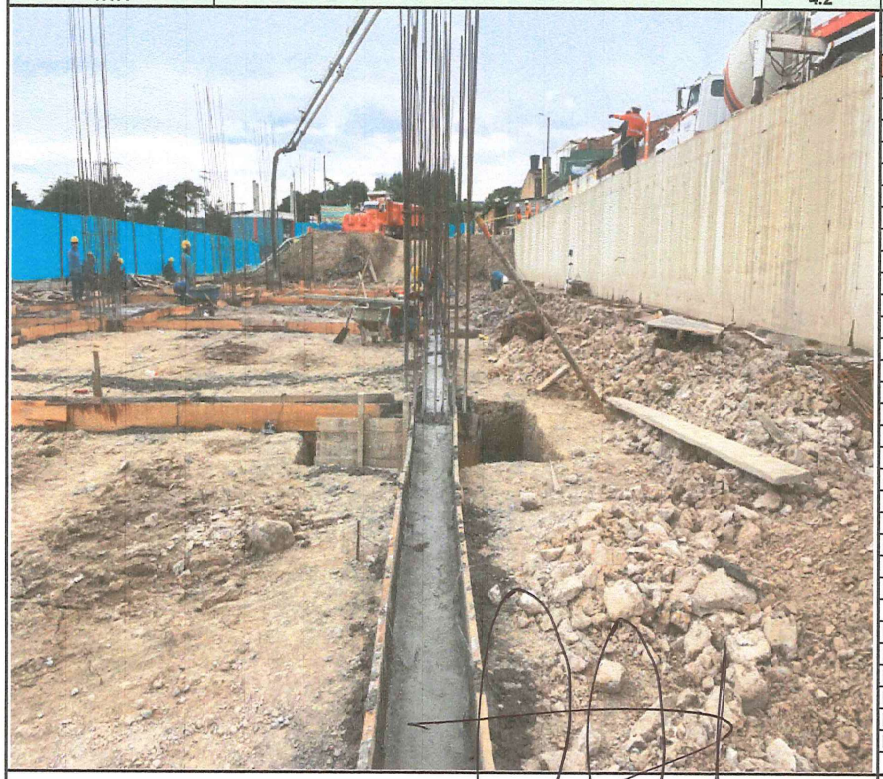
"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	705 DE 2022	ACTA N°	1	ELABORÓ	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	NIT	901.637.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.644.039-9	CONTRATO N°	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	ESTRUCTURAL	ITEM No. 4.2	Vigas de cimentación f'c=35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas de cimentación)	UNID.	M3



LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
EDIFICIO PRINCIPAL					
EJE B (1-2)	3,29	0,30	0,70		0,69
EJE B (2-3)	4,54	0,30	0,70		0,95
EJE B (3-4)	8,28	0,30	0,70		1,74
EJE B (4-5)	8,28	0,30	0,70		1,74
EJE B (5-6)	5,49	0,30	0,70		1,15
EJE B (6-7)	6,40	0,30	0,70		1,34
EJE B (8-9)	7,61	0,30	0,70		1,60
EJE B (9-10)	7,81	0,30	0,70		1,64
EJE B (10-11)	7,55	0,30	0,70		1,59
EJE B (11-12)	6,34	0,30	0,70		1,33
EJE B (12-13)	7,09	0,30	0,70		1,49
EJE C (1-2)	3,29	0,30	0,70		0,69
EJE C (2-3)	4,50	0,30	0,70		0,95
EJE C (3-4)	8,24	0,30	0,70		1,73
EJE C (4-5)	8,28	0,30	0,70		1,74
EJE C (5-6)	5,49	0,30	0,70		1,15
EJE C (6-7)	6,40	0,30	0,70		1,34
EJE C (8-9)	7,58	0,30	0,70		1,59
EJE C (9-10)	7,78	0,30	0,70		1,63
EJE C (10-11)	7,55	0,30	0,70		1,59
EJE C (11-12)	6,34	0,30	0,70		1,33
EJE C (12-13)	7,09	0,30	0,70		1,49
EJE D (1-2)	3,29	0,30	0,70		0,69
EJE D (2-3)	4,54	0,30	0,70		0,95
EJE D (3-4)	8,28	0,30	0,70		1,74
EJE D (4-5)	8,28	0,30	0,70		1,74
EJE D (5-6)	5,49	0,30	0,70		1,15
EJE D (6-7)	6,40	0,30	0,70		1,34
					-
				SUBTOTAL	38,10
				PASAN	38,52
				TOTAL	76,62

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	**705 DE 2022**		**ACTA N°**	1		**ELABORÓ**	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".						
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIC MUNICIPAL ZIPA 2022				**NIT**	901.637.026-4	**CONTRATO N°** 705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ				**NIT**	901.644.039-9	**CONTRATO N°** 731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	**ESTRUCTURAL**				**ITEM No.** 4.2	**Vigas de cimentación f'c=35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas de cimentación)**	**UNID.** M3



LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
EJE D (8-9)	7,61	0,30	0,70		1,60
EJE D (9-10)	7,81	0,30	0,70		1,64
EJE D (10-11)	7,55	0,30	0,70		1,59
EJE D (11-12)	6,34	0,30	0,70		1,33
EJE D (12-13)	7,09	0,30	0,70		1,49
EJE 1 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 1 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 2 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 2 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 3 B-C	3,10	0,30	0,70		0,65
EJE 3 C-D	6,28	0,30	0,70		1,32
EJE 4 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 4 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 5 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 5 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 6 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 6 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 7 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 7 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 8 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 8 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 9 B-C	3,10	0,30	0,70		0,65
EJE 9 C-D	6,28	0,30	0,70		1,32
EJE 10 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 10 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 11 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 11 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 12 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 12 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
EJE 13 B-C	3,03	0,30	0,70		0,64
EJE 13 C-D	6,21	0,30	0,70		1,30
INCLUSIÓN COLUMNAS					
COLUMNAS TIPO 1	0,45	0,65	0,30	37,00	3,25
COLUMNAS TIPO 2 CIRCULARES	0,28		0,30	2,00	0,17
					-
				SUBTOTAL	**36,35**
				PASAN	**76,62**
				TOTAL	**112,97**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

201

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	**705 DE 2022**	**ACTA N°**	1	**ELABORÓ**	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	**NIT**	901.637.026-4	**CONTRATO N°**	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	**NIT**	901.644.039-9	**CONTRATO N°**	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	**ESTRUCTURAL**	**ITEM No.** 4.2	**Vigas de cimentación f'c=35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas de cimentación)**	**UNID.**	**M3**



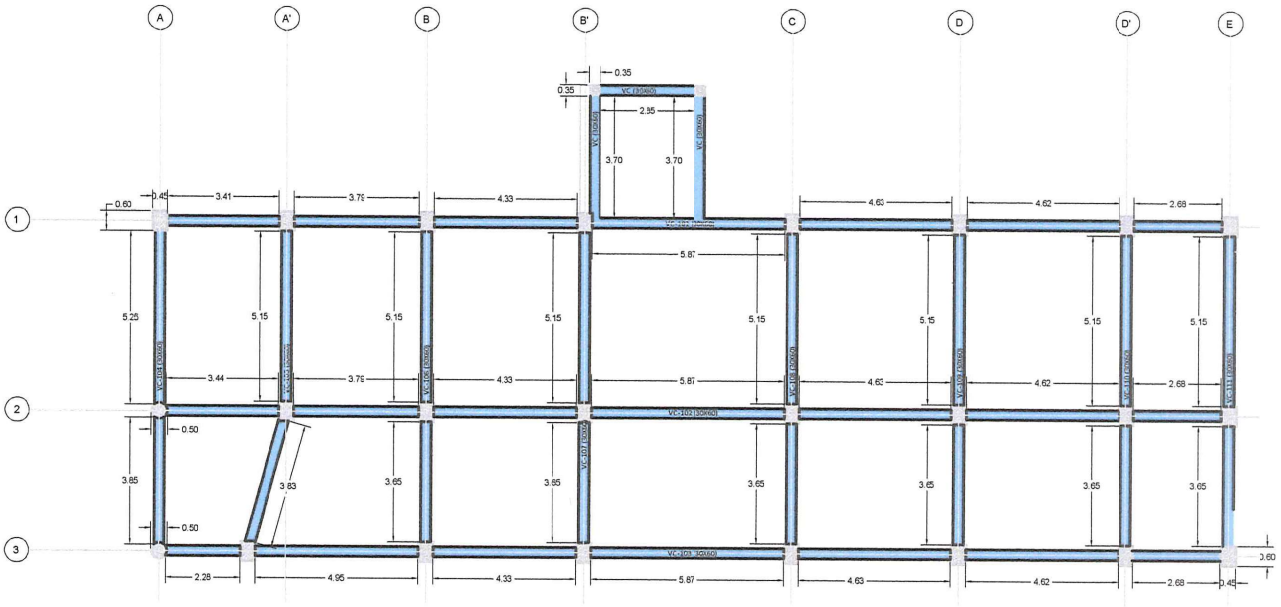


LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD/AREA	ANCHO	ALTURA		
CANCHA SQUASH DOBLES					-
VIGAS DE CIMENTACIÓN					-
VG1, ENTRE EJE A-B	7,62	0,3	0,6		1,37
	0,5	0,3	0,3		0,05
VG1, ENTRE EJE B-C	7,62	0,3	0,6		1,37
	0,5	0,3	0,3		0,05
VG 2, ENTRE EJE A-B	5,86	0,3	0,6		1,05
	1,76	0,3	0,3		0,16
VG2 , ENTRE EJE B-C	5,86	0,3	0,6		1,05
	1,76	0,3	0,3		0,16
VG 3, ENTRE EJE A-B	7,62	0,3	0,6		1,37
	0,5	0,3	0,3		0,05
VG 3, ENTRE EJE B-C	5,86	0,3	0,6		1,05
	1,76	0,3	0,3		0,16
VIGA A, ENTRE EJE 1-2	1,46	0,3	0,6		0,26
	8,31	0,3	0,3		0,75
VIGA A, ENTRE EJE 2-3	7,19	0,3	0,6		1,29
	2,57	0,3	0,3		0,23
VIGA B, ENTRE EJE 1-2	1,46	0,3	0,6		0,26
	8,31	0,3	0,3		0,75
VIGA B, ENTRE EJE 2-3	7,19	0,3	0,6		1,29
	2,57	0,3	0,3		0,23
VIGA C, ENTRE EJE 1-2	1,46	0,3	0,6		0,26
	8,31	0,3	0,3		0,75
VIGA C, ENTRE EJE 2-3	7,19	0,3	0,6		1,29
	2,57	0,3	0,3		0,23
SOBREANCHO VIGAS PROCESO CONSTRUCTIVO					-
SOBREANCHO EJE A	18,95	0,1	0,3		0,57
SOBREANCHO EJE B	37,9	0,1	0,3		1,14
SOBREANCHO EJE C	18,95	0,1	0,3		0,57
INCLUSIÓN COLUMNAS					
COLUMNAS TIPO 1	0,50	0,50	0,3	9,00	0,68
					-
				SUBTOTAL	**18,44**
				PASAN	**112,97**
				TOTAL PRESENTE ACTA	**131,41**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

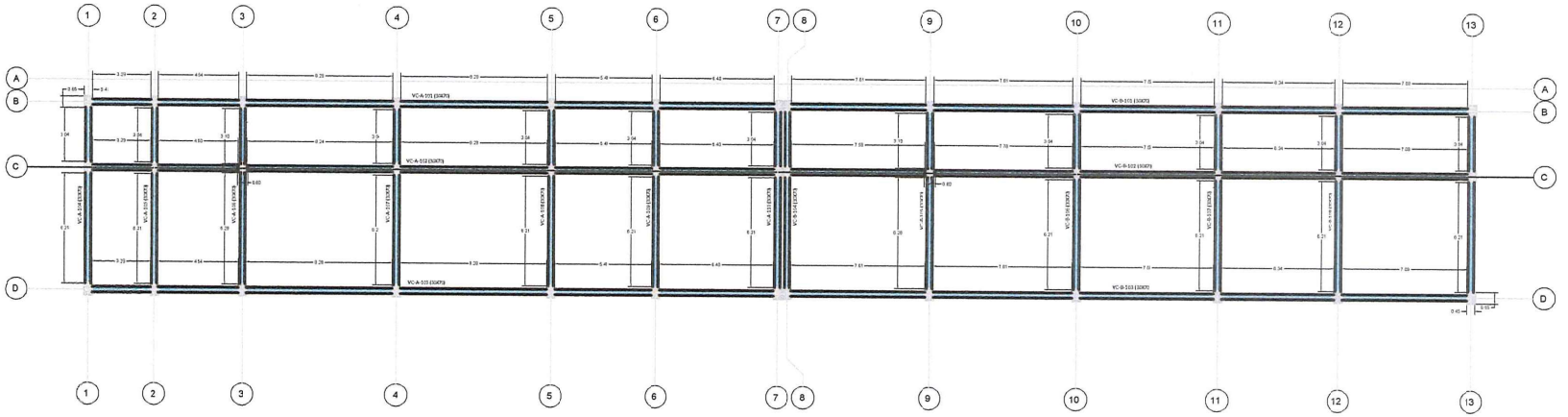
INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma



PLANTA DE LOCALIZACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN - ALOJAMIENTO N.E.-2.25

ESC. 1:75

4.2 VIGAS DE CIMENTACIÓN f'c=35 MPa



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN NE -1.50

EDIFICIO PRINCIPAL

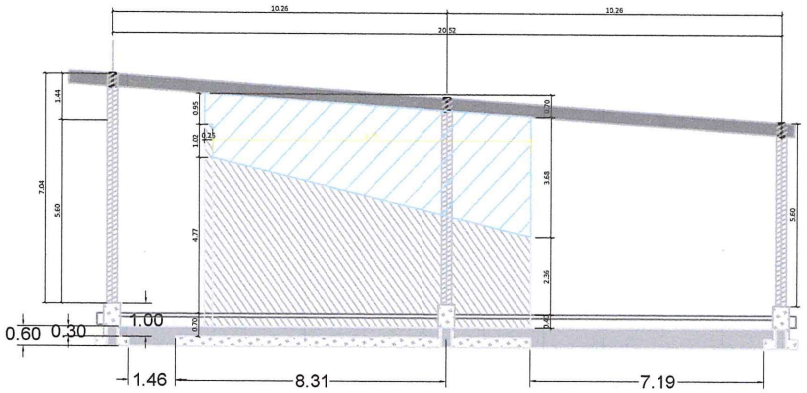
ESC 1:125

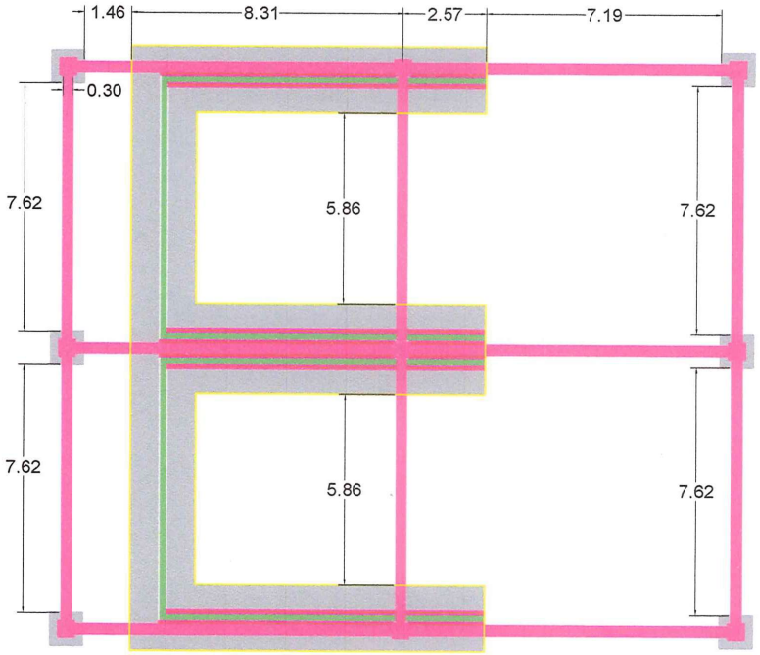
CONVENCIONES

Vigas de cimentación f'c=35 MPa

4.2 VIGAS DE CIMENTACIÓN f'c=35 MPa

CANCHA DE SQUASH DOBLES





CONVENCIONES

- CONCRETO ZARPA Y ZAPATAS
- CONCRETO VIGAS
- CONCRETO MUROS
- CONCRETO SOBREANCHO

4.2 VIGAS DE CIMENTACIÓN f'c=35 MPa

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALICAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	705 DE 2022	ACTA N°	1	ELABORÓ	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	NIT	901.637.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.644.039-9	CONTRATO N°	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	ESTRUCTURAL	ITEM No. 4.3	Zapata 35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las zapatas)	UNID.	M3



LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
ALOJAMIENTO					
ZPT, EJE 3 E	1,5	1,5	0,40		0,90
ZPT, EJE 3 D'	1,5	1,5	0,40		0,90
ZPT, EJE 3 D	1,7	1,7	0,40		1,16
ZPT, EJE 3 C	1,9	1,9	0,40		1,44
ZPT, EJE 3 B'	1,9	1,9	0,40		1,44
ZPT, EJE 3 B	1,7	1,7	0,40		1,16
ZPT, EJE 3 A'	1,5	1,5	0,40		0,90
ZPT, EJE 3 A	1,5	1,5	0,40		0,90
					-
ZPT, EJE 2 E	1,5	1,5	0,40		0,90
ZPT, EJE 2 D'	1,9	1,9	0,40		1,44
ZPT, EJE 2 D	1,9	1,9	0,40		1,44
ZPT, EJE 2 C	2,1	2,1	0,40		1,76
ZPT, EJE 2 B'	2,1	2,1	0,40		1,76
ZPT, EJE 2 B	1,9	1,9	0,40		1,44
ZPT, EJE 2 A'	1,7	1,7	0,40		1,16
ZPT, EJE 2 A	1,9	1,9	0,40		1,44
					-
ZPT, EJE 1 E	1,5	1,5	0,40		0,90
ZPT, EJE 1 D'	1,7	1,7	0,40		1,16
ZPT, EJE 1 D	1,9	1,9	0,40		1,44
ZPT, EJE 1 C	1,9	1,9	0,40		1,44
ZPT, EJE 1 B'	1,7	1,7	0,40		1,16
ZPT, EJE 1 B	1,7	1,7	0,40		1,16
ZPT, EJE 1 A'	1,7	1,7	0,40		1,16
ZPT, EJE 1 A	1,7	1,7	0,40		1,16
					-
ZAPATAS AREA 8					-
ZPT, ENTRE B´-C	1,00	1,00	0,40	2,00	0,80
					-
				SUBTOTAL	30,53
				PASAN	
				TOTAL	30,53

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	**705 DE 2022**	**ACTA N°**	1	**ELABORÓ**	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	**NIT**	901.637.026-4	**CONTRATO N°**	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	**NIT**	901.644.039-9	**CONTRATO N°**	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	**ESTRUCTURAL**	**ITEM No.** 4.3	**Zapata 35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las zapatas)**	**UNID.**	**M3**





LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
EDIFICIO PRINCIPAL					
ZAPATA B-1	1,20	1,20	0,40		0,58
ZAPATA B-2	1,20	1,20	0,40		0,58
ZAPATA B-3	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA B-4	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA B-5	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA B-6	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA B-7 Y 8	2,10	1,50	0,40		1,26
ZAPATA B-9	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA B-10	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA B-11	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA B-12	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA B-13	1,20	1,20	0,40		0,58
ZAPATA C-1	1,20	1,20	0,40		0,58
ZAPATA C-2	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-3	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-4	2,40	2,40	0,40		2,30
ZAPATA C-5	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-6	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-7 Y 8	3,30	2,30	0,40		3,04
ZAPATA C-9	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-10	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-11	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-12	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA C-13	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA D-1	1,20	1,20	0,40		0,58
ZAPATA D-2	1,60	1,60	0,40		1,02
ZAPATA D-3	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA D-4	2,40	2,40	0,40		2,30
ZAPATA D-5	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA D-6	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA D-7 Y 8	2,90	2,20	0,40		2,55
ZAPATA D-9	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA D-10	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA D-11	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA D-12	2,00	2,00	0,40		1,60
ZAPATA D-13	1,60	1,60	0,40		1,02
					-
				SUBTOTAL	**50,15**
				PASAN	**30,53**
				TOTAL	**80,68**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

207

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	705 DE 2022	ACTA N°	1	ELABORÓ	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	NIT	901.537.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.544.039-9	CONTRATO N°	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	ESTRUCTURAL	ITEM No. 4.3	Zapata 35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las zapatas)	UNID.	M3

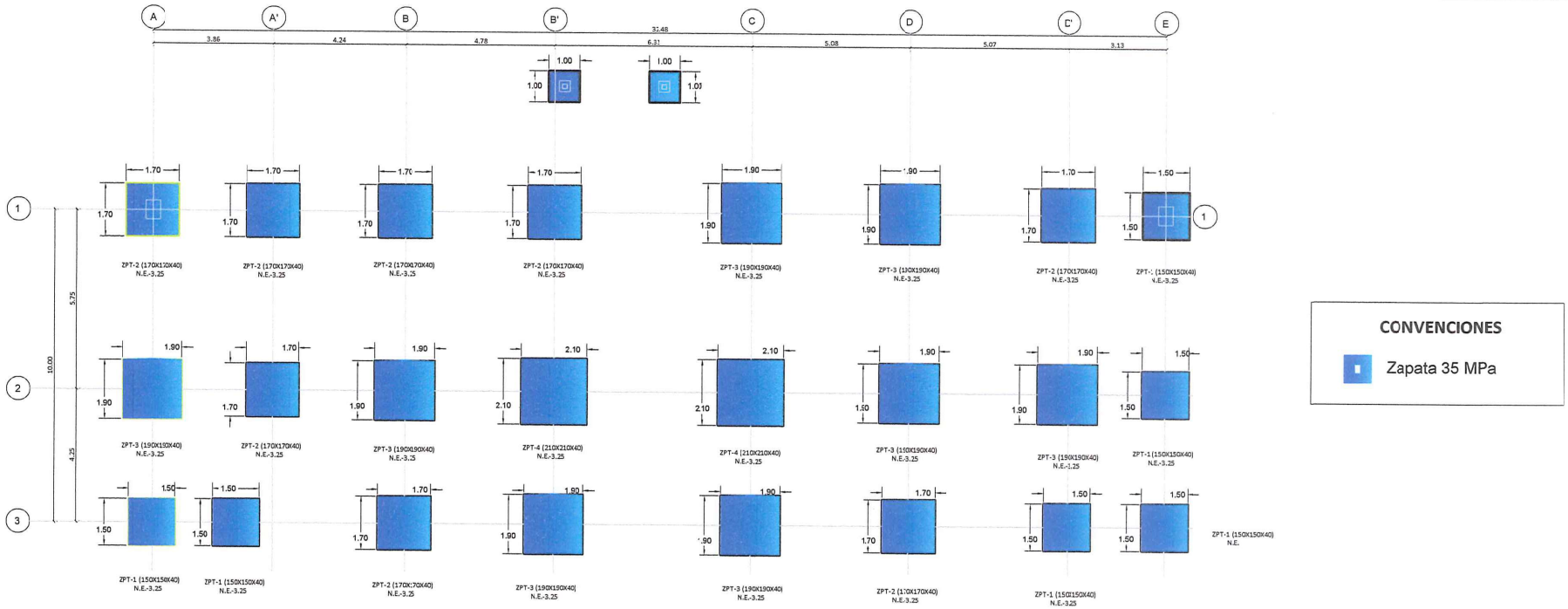


LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
CANCHA SQUASH DOBLES					
ZAPATAS	1,00	1,00	0,30	6,00	1,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	1,80
				PASAN	80,68
				TOTAL PRESENTE ACTA	82,48

OBSERVACIONES:

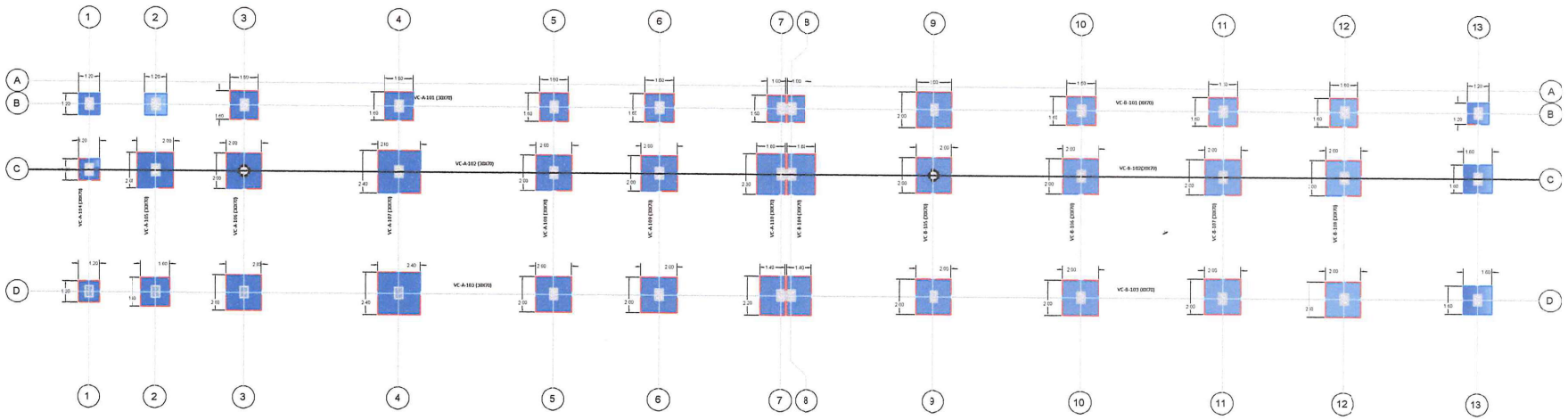
CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS - ALOJAMIENTO
ESC. 1:75

4.3 ZAPATA 35 MPa



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE ZAPATAS NE -1.50

EDIFICIO PRINCIPAL

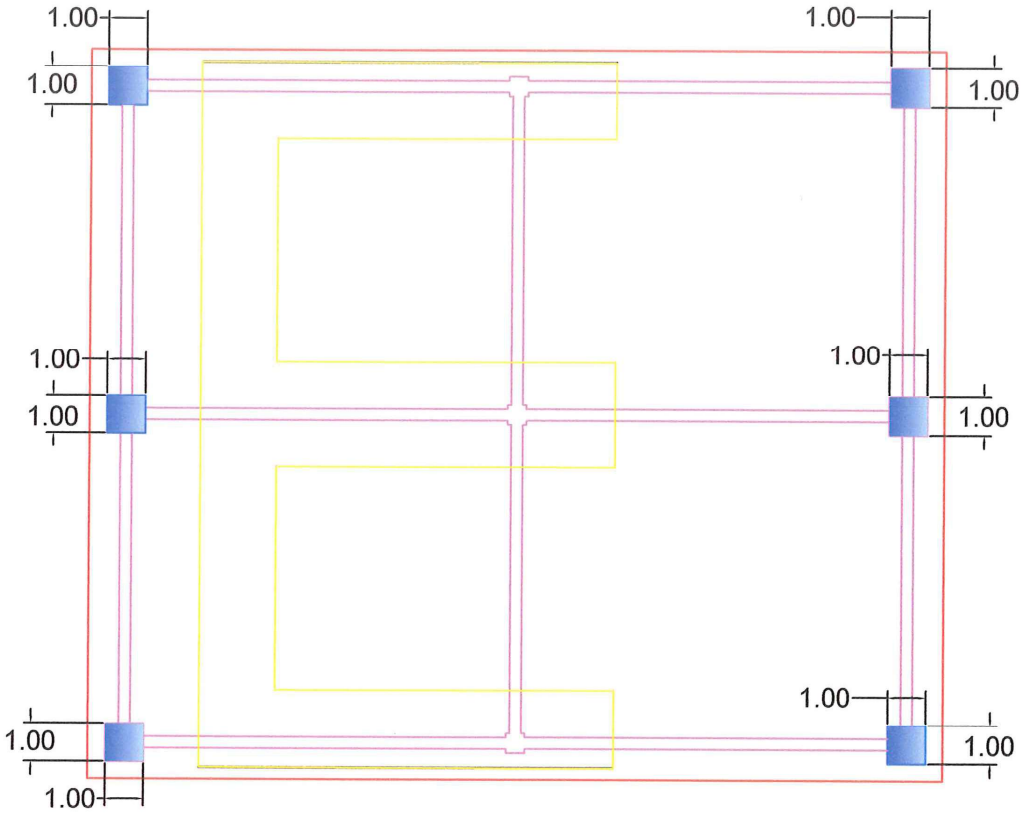
ESC 1:125

CONVENCIONES

Zapata 35 MPa

4.3 ZAPATA 35 MPa

CANCHA DE SQUASH DOBLES



4.3 ZAPATA 35 MPa

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	**705 DE 2022**	**ACTA N°**	1	**ELABORÓ**	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	**NIT**	901.537.026-4	**CONTRATO N°**	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	**NIT**	901.544.039-9	**CONTRATO N°**	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	**ESTRUCTURAL**	**ITEM No.** 4.4	**Caissons 35 MPa (incluye suministro y transporte de concreto y los demás insumos necesarios para la ejecución de las vigas del caisson - No incluye labores de excavación)**	**UNID.**	**M3**





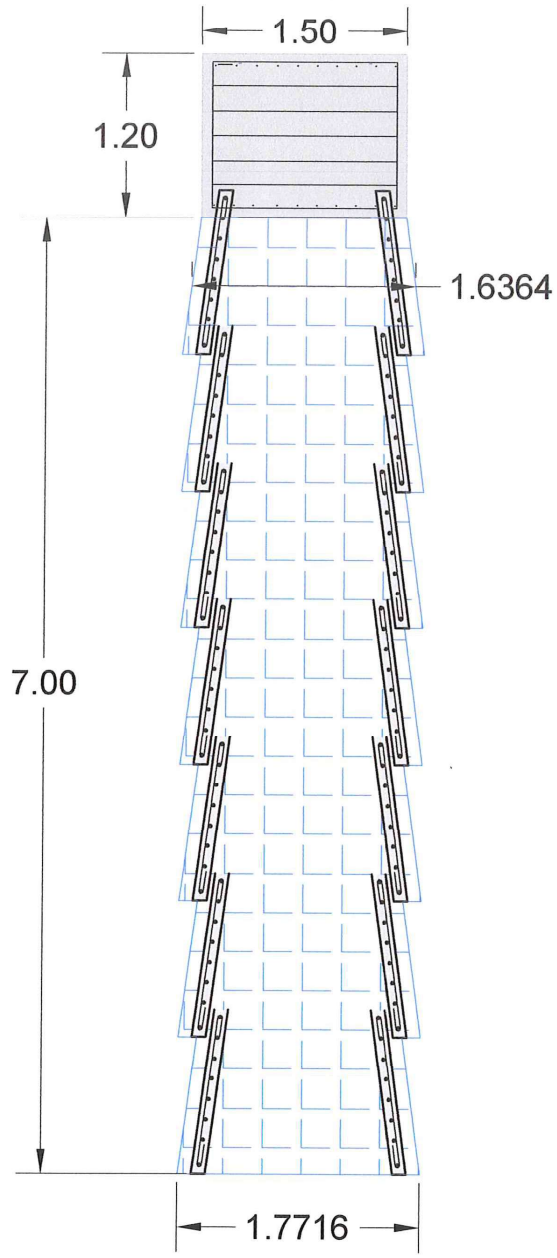
LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	VOLUMEN	ANCHO	ALTURA		
MASTILES					
VOLUMEN CAISSONS - VER CARTERA CALCULO CAISSONS	17,40			6,00	104,38
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	104,38
				TOTAL PRESENTE ACTA	104,38

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

DETALLE CONCRETO 35 MPa CAISSON



4.4 CAISSONS F'c 35 Mpa

CARTILLA CAISSONS

ITEM	DIAMETRO	RADIO	AREA
CAISSON No. 1	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 2	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 3	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 4	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 5	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 6	1,64	0,82	2,10
CAISSON No. 7	1,64	0,82	2,10

ITEM	ALTURA	AREA	VOLUMEN
CAISSON No. 1	1	2,10	2,10
CAISSON No. 2	1	2,10	2,10
CAISSON No. 3	1	2,10	2,10
CAISSON No. 4	1	2,10	2,10
CAISSON No. 5	1	2,10	2,10
CAISSON No. 6	1	2,10	2,10
CAISSON No. 7	1	2,10	2,10
DADO	1,2	2,25	2,70
		SUBTOTAL	17,3968
		TOTAL 6 UND	104,3809 M3

CONCRETO DE LIMPIEZA

ITEM	DIAMETRO	RADIO	AREA
CAISSONS	1,7716	0,89	2,47 C/U

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

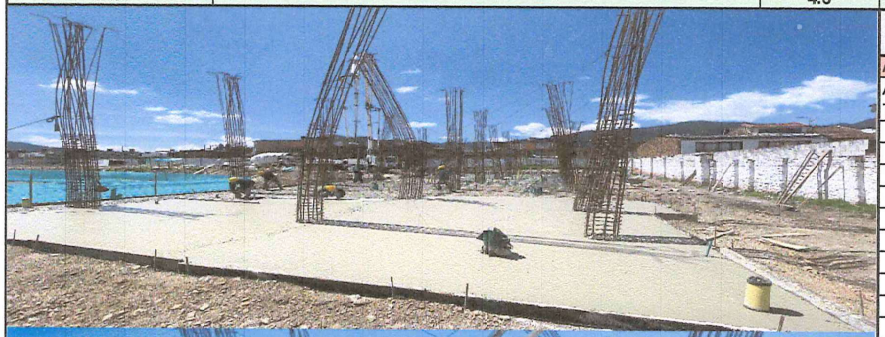
"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	705 DE 2022	ACTA N°	1	ELABORÓ	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".						
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIC MUNICIPAL ZIPA 2022	NIT	901.637.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.644.039-9	CONTRATO N°	731 DE 2022		
CAPÍTULO N° 1.1.4	ESTRUCTURAL	ITEM No. 4.6	Construcción de placa de contrapiso en concreto (incluye los insumos necesarios para la fundida de concreto) E=0.10 35 Mpa			UNID.	M2



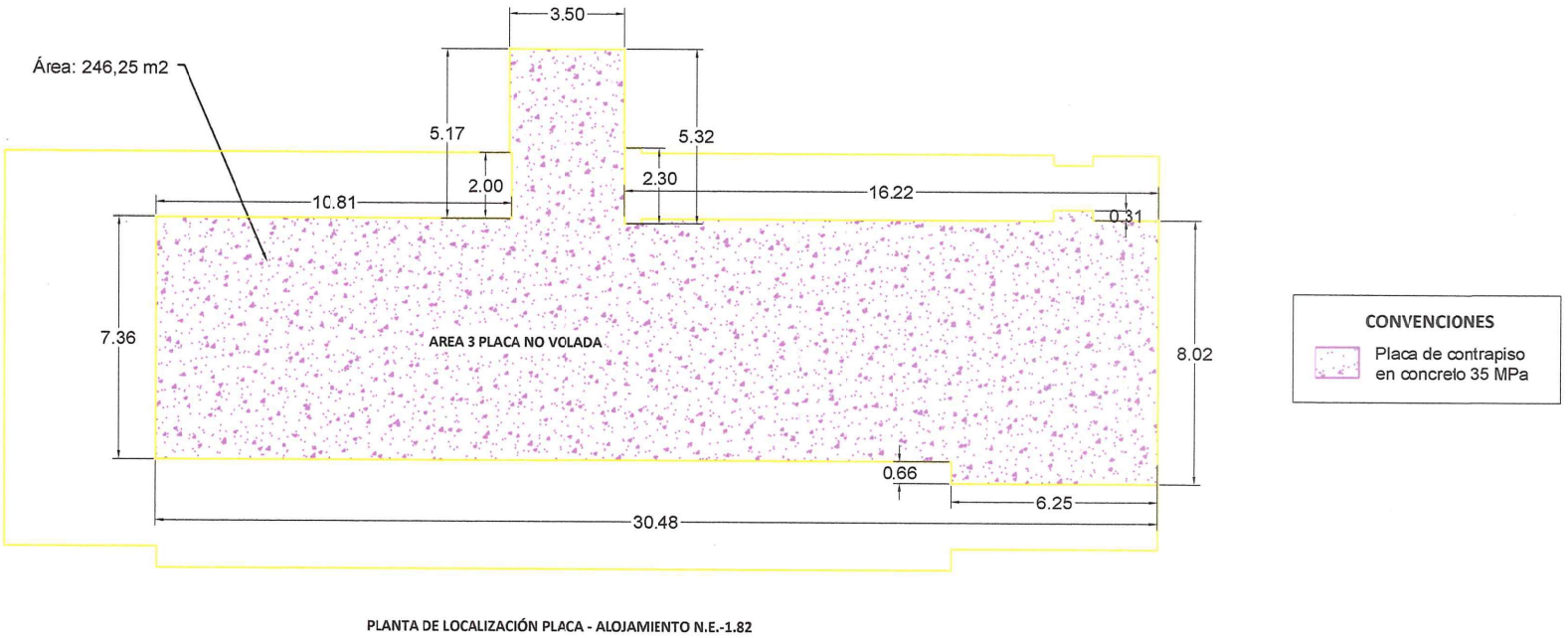


LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
ALOJAMIENTO - AREA					
AREA 3 PLACA NO VOLADA (AREA TOMADA EN AUTOCAD)	246,25				246,25
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	246,25
				TOTAL PRESENTE ACTA	246,25

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma



PLANTA DE LOCALIZACIÓN PLACA - ALOJAMIENTO N.E.-1.82

4.6 CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 35 Mpa E=0.10 m

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	705 DE 2022	ACTA N°	1	ELABORÓ	CONSORCIC ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".					
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	NIT	901.637.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.644.039-9	CONTRATO N°	731 DE 2022	
CAPÍTULO N° 1.1.4	ESTRUCTURAL	ITEM No. 4.20	Refuerzo malla electro soldada (incluye suministro colocacion y armado de las mallas junto con alambre negro de amarre)		UNID.	KG





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANT. DE UNIDADES	TOTALES
ALOJAMIENTO					
PLACA CONTRAPISO - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PLACA EN VOLADIZO CONTRAPISO ALOJAMIENTO				1.608,03	1.608,03
PLACA ENTREPISO - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PLACA DE ENTREPISO ALOJAMIENTO				2.563,49	2.563,49
PLACA CUBIERTA - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PLACA DE CUBIERTA ALOJAMIENTO				2.537,73	2.537,73
FRONTON					
PLACA DE CONTRAPISO - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - FRONTON				1.365,75	1.365,75
CANCHA DE SQUASH DOBLES					-
PLACA DE CONTRAPISO- VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - CANCHA DE SQUASH				1.346,05	1.346,05
EDIFICIO PRINCIPAL					
PLACA NIVEL N.E. +3.23 BLOQUE A - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO PLACA DE ENTREPISO 3,23 ED PPAL BLOQUE A				3.072,60	3.072,60
VIGAS INCLINADAS Y PLACA N.E. +4.93 BLOQUE B - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO VIGAS INCLINADAS, PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE B				2.607,65	2.607,65
PLACA NIVEL N.E. +3.23 BLOQUE B - VER CARTILLA VIGAS BLOQUE B ED PPAL NE+3,23				461,36	461,36
VIGAS INCLINADAS, PLACA ENTREPISO N.E +4.93 BLOQUE A - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO VIGAS INCLINADAS, PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE A				202,85	202,85
					-
				SUBTOTAL	15.765,51
				TOTAL PRESENTE ACTA	15.765,51

OBSERVACIONES:

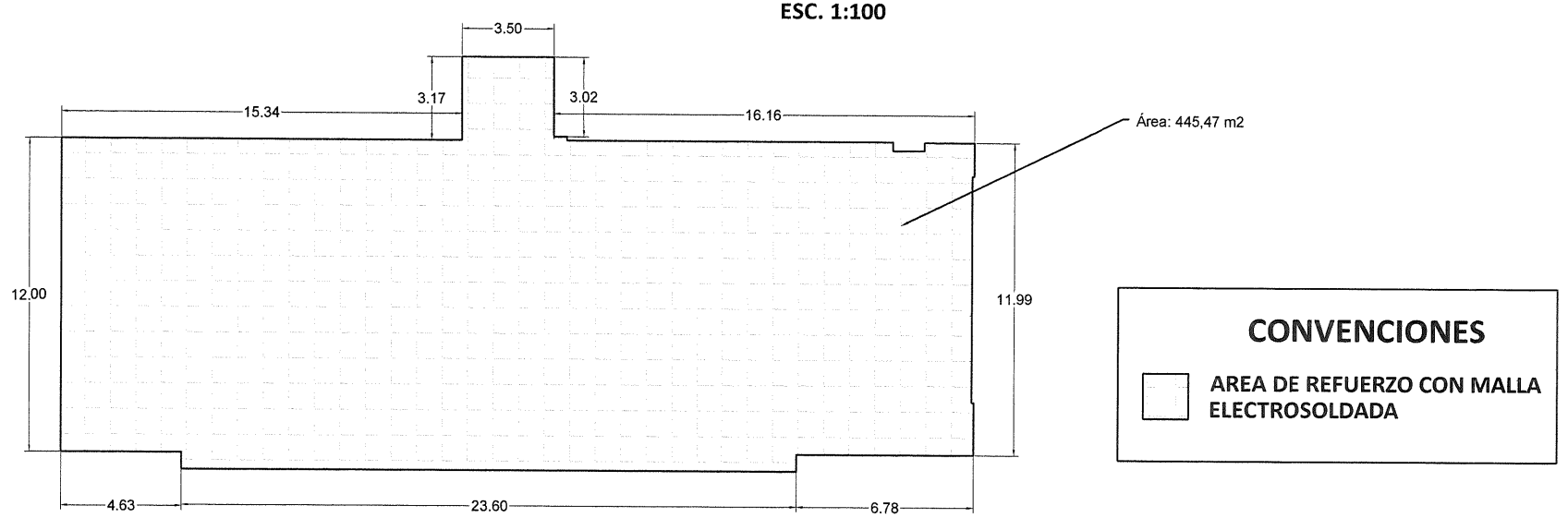
CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

24

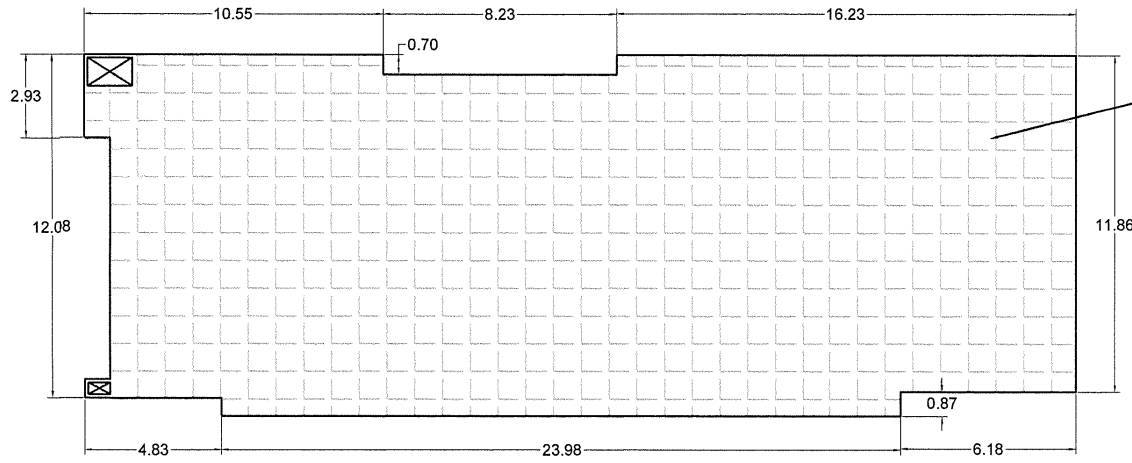
RELACION DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA LAS DIFERENTES PLACAS							
PLACA	AREA PLACA (M2)	TIPO DE MALLA	AREA UTIL MALLA (M2)	PESO MALLA (KG)	TOTAL MALLAS (UND)	CANTIDAD	PESO TOTAL (KG)
PLACA DE CONTRAPISO ALOJAMIENTO	445,470	M-188	11,69	42,18	38,12	1	1608,04
PLACA DE ENTREPISO ALOJAMIENTO	421,534	M-159	11,69	35,53	36,07	2	2563,48
PLACA DE CUBIERTA ALOJAMIENTO	417,301	M-159	11,69	35,53	35,71	2	2537,73
PLACA CONTRAPISO FRONTON	378,353	M-188	11,69	42,18	32,38	1	1365,76
PLACA CONTRAPISO SQUASH	372,895	M-188	11,69	42,18	31,91	1	1346,06
PLACA DE ENTREPISO 3,23 BLOQUE A ED PPAL	425,594	M-188	11,69	42,18	36,42	2	3072,58
PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE A ED PPAL	31,565	M-335	11,69	75,10	2,70	1	202,87
PLACA DE ENTREPISO 3,23 BLOQUE B ED PPAL	63,906	M-188	11,69	42,18	5,47	2	461,37
PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE B ED PPAL	361,197	M-188	11,69	42,18	30,91	2	2607,67

ALOJAMIENTO
PLANTA DE LOCALIZACIÓN PLACA DE CONTRAPISO
ESC. 1:100



4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PLACA DE ENTREPISO
ALOJAMIENTO
ESC. 1:100

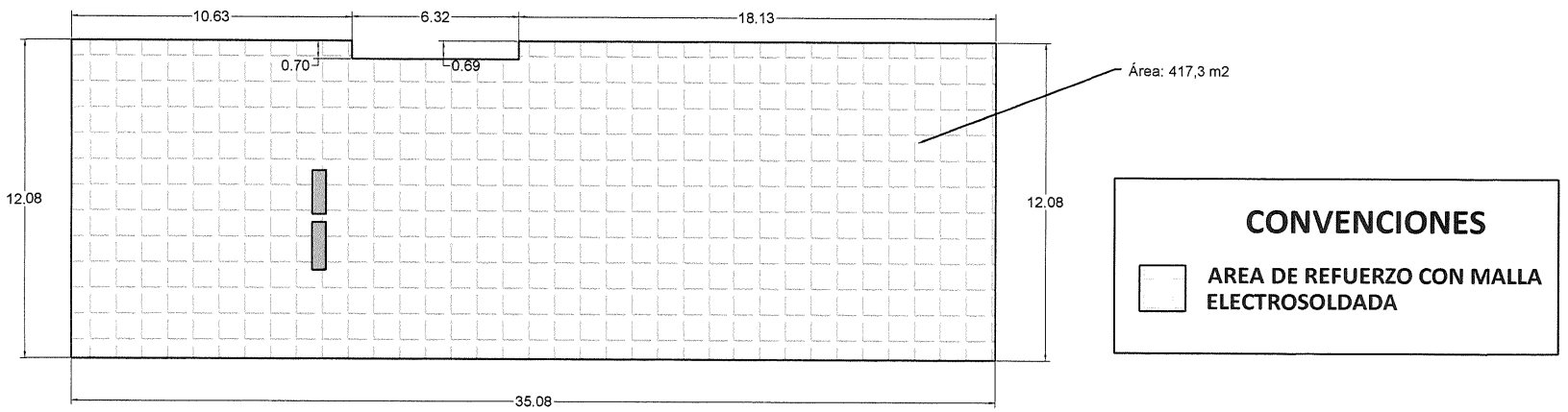


CONVENCIONES

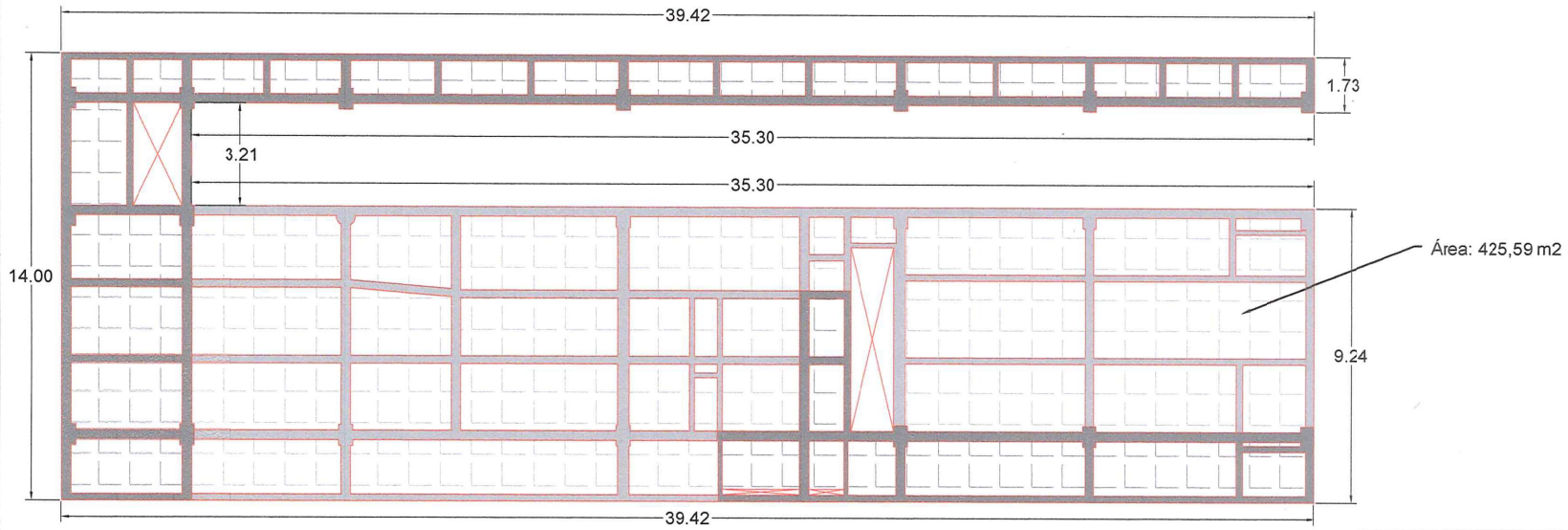
AREA DE REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS AÉREAS CUBIERTA N.E.+5.18
ESC. 1:100



4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

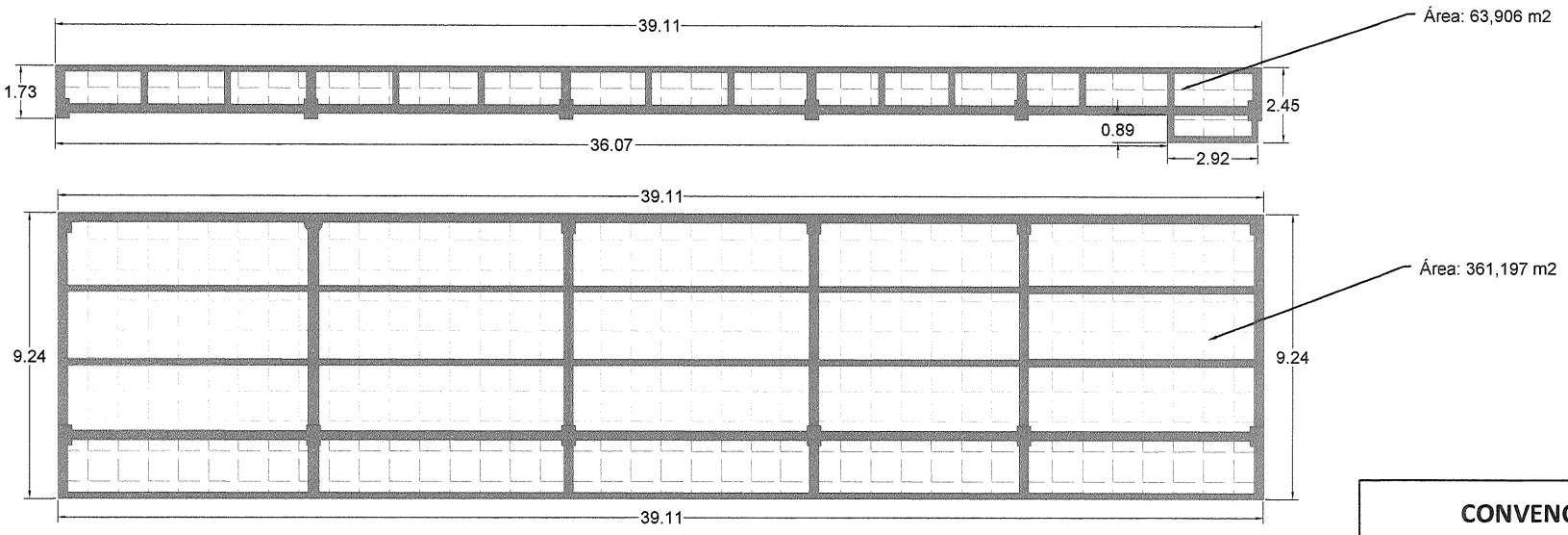


PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS AÉREAS N.E.+3.23
ESC 1:125

CONVENCIONES

AREA DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO N.E +3.23 BLOQUE A CON MALLA ELECTROSOLDADA

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS AÉREAS N.E.+4.93
ESC 1:125

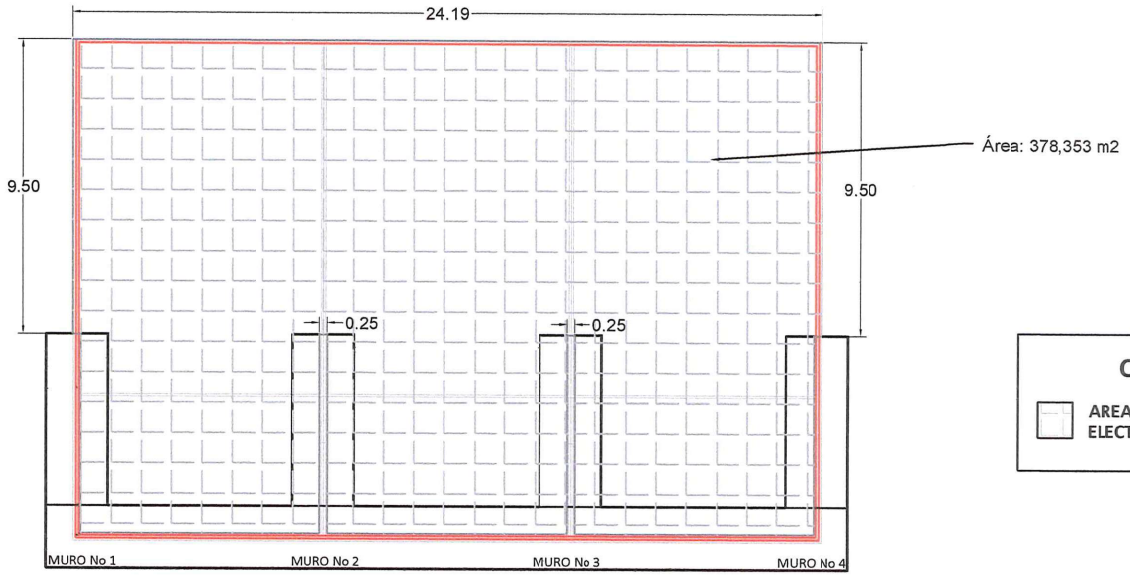
CONVENCIONES

AREA DE REFUERZO PLACA ENTREPISO, VIGAS INCLINADAS N.E +4.93 BLOQUE B CON MALLA ELECTROSOLDADA

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PLACA DE CONTRAPISO FRONTÓN

ESC. 1:100



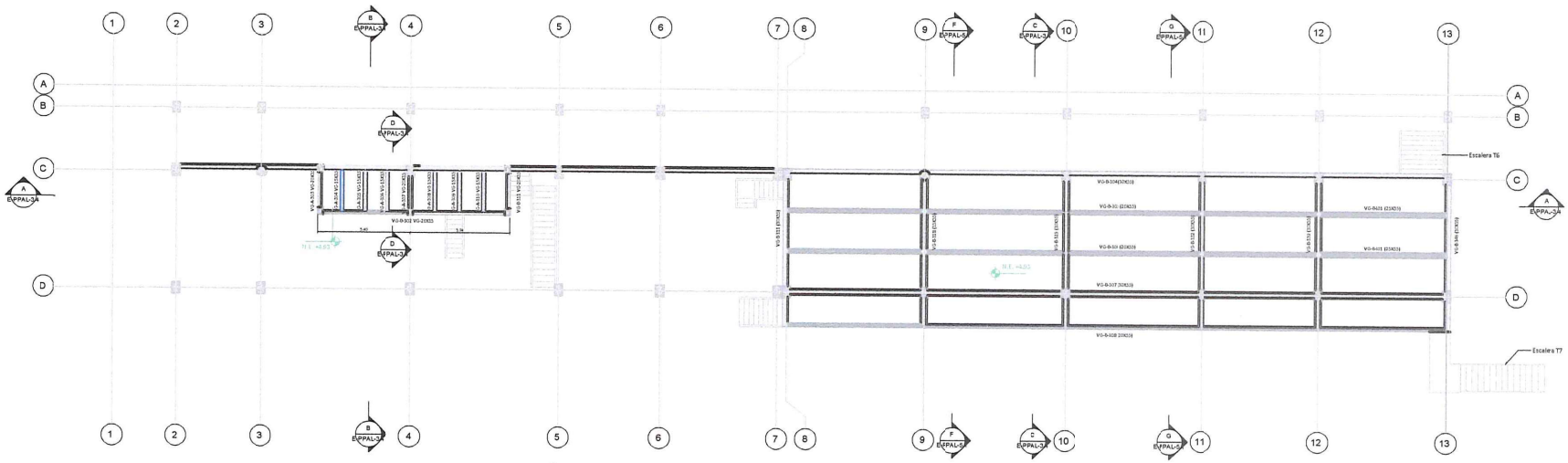
CONVENCIONES

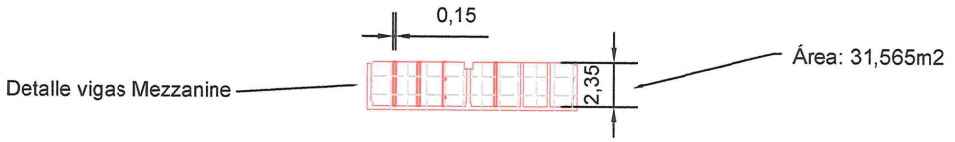
AREA DE REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS AÉREAS N.E.+4.93 - EDIFICIO PRINCIPAL

ESC 1:125

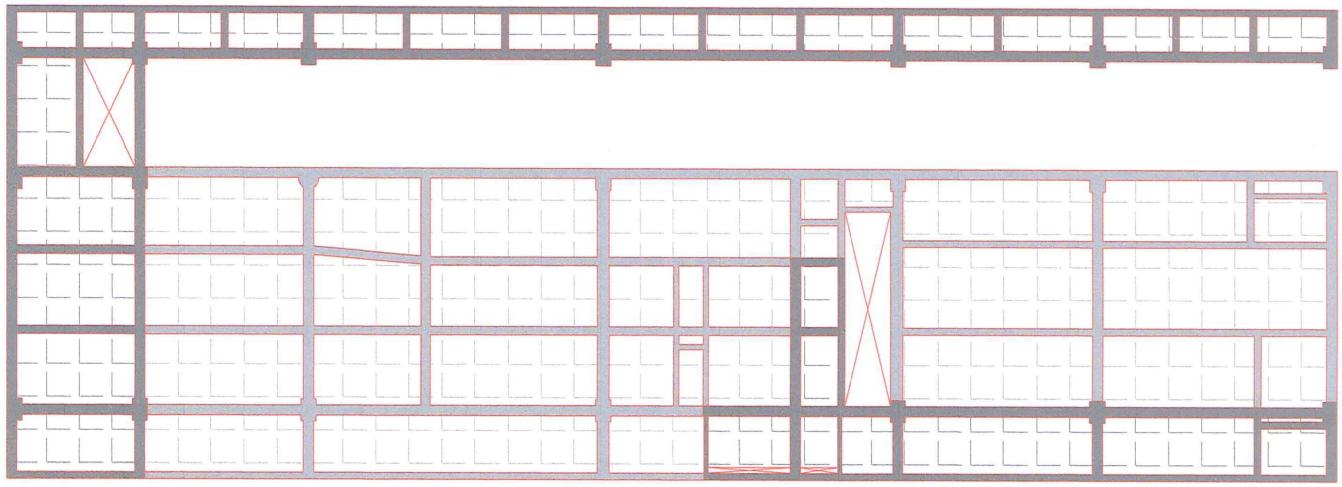




CONVENCIONES

AREA DE REFUERZC CON MALLA ELECTROSOLDADA

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA



CONVENCIONES

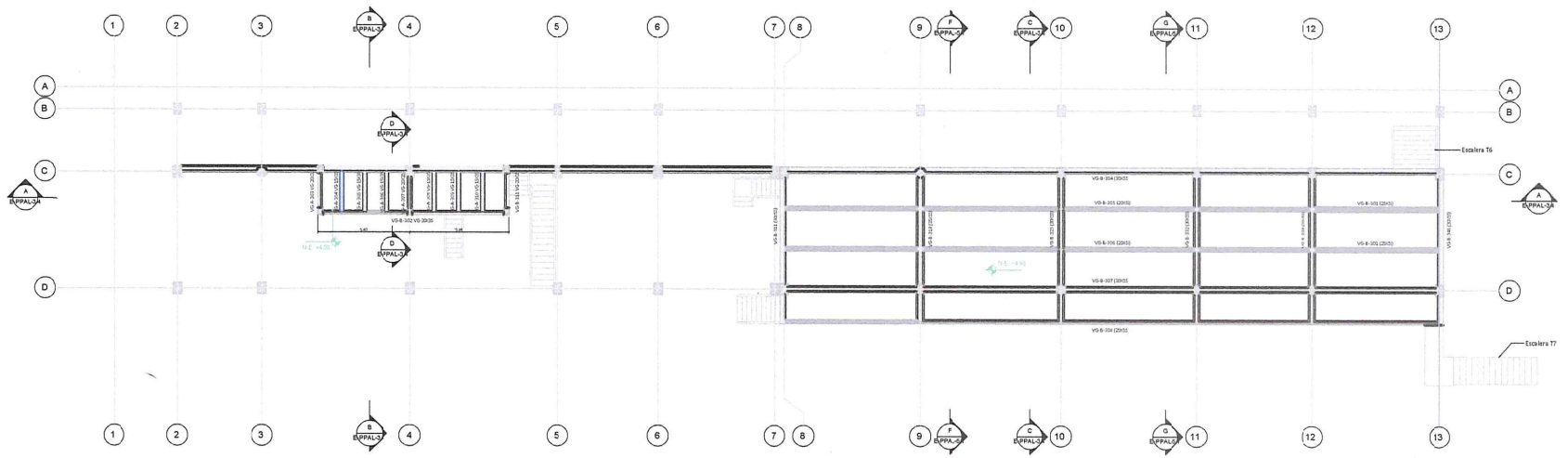
AREA DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO N.E +3.23 BLOQUE A CON MALLA ELECTROSOLDADA

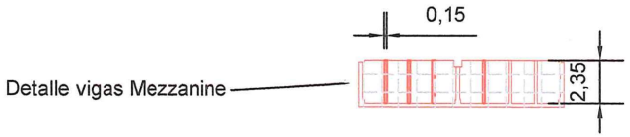
PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS AÉREAS N.E.+3.23
ESC 1:125

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS AÉREAS N.E.+4.93 - EDIFICIO PRINCIPAL

ESC 1:125

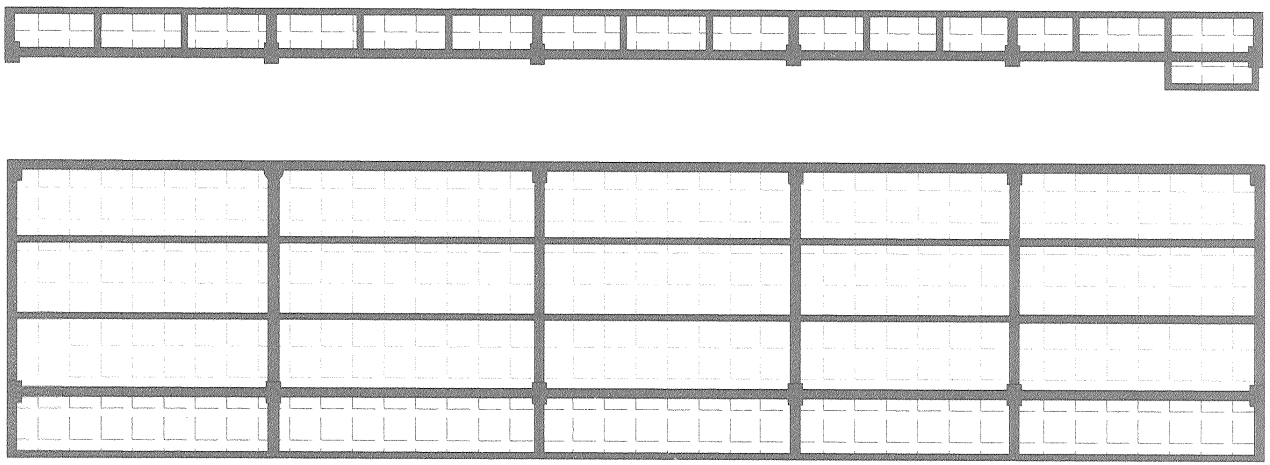




CONVENCIONES

AREA DE REFLERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA



CONVENCIONES

AREA DE REFUERZO PLACA ENTREPISO, VIGAS INCLINADAS N.E +4.93 BLOQUE B CON MALLA ELECTROSOLDADA

PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS AÉREAS N.E.+4.93
ESC 1:125

4.20 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	**705 DE 2022**	**ACTA N°**	1	**ELABORÓ**	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".				
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	**NIT**	901.637.026-4	**CONTRATO N°**	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	**NIT**	901.644.039-9	**CONTRATO N°**	731 DE 2022
CAPÍTULO N° 1.1.4	**ESTRUCTURAL**	**ITEM No.** 4.21	**Acero de refuerzo figurado Fy 420 Mpa (incluye el suministro y armado de acero junto con alambre negro de amarre)**	**UNID.**	**KG**



LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
ALOJAMIENTO					
CIMENTACIÓN - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - AREA DE ESCALERAS, ACERO MUROS BAJO VIGAS Y CIMENTACIÓN ALOJAMIENTO				14.946,77	14.946,77
PLACA CONTRAPISO - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PLACA EN VOLADIZO CONTRAPISO ALOJAMIENTO				1.697,61	1.697,61
PLACA ENTREPISO - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PLACA DE ENTREPISO ALOJAMIENTO				5.177,93	5.177,93
PLACA CUBIERTA - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PLACA DE CUBIERTA ALOJAMIENTO				5.290,51	5.290,51
					-
EDIFICIO PRINCIPAL					
MURO DE CONTENCIÓN - COSTADO OCCIDENTAL - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - MURO DE CONTENCION				11.391,12	11.391,12
MURO DE CONTENCIÓN COSTADO NORTE - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - MURO DE CONTENCION COSTADO NORTE				2.319,74	2.319,74
CIMENTACION - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - CIMENTACION EDIFICIO PRINCIPAL				29.656,41	29.656,41
PLACA NIVEL N.E. +3.23 BLOQUE A - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO PLACA DE ENTREPISO 3,23 ED PPAL BLOQUE A				8.440,51	8.440,51
					-
				SUBTOTAL	**78.920,60**
				PASAN	
				TOTAL	**78.920,60**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

229

Alcadia Municipal de Zipaquira

"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	705 DE 2022	ACTA N°	1	ELABORÓ	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".						
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	NIT	901.637.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.644.039-9	CONTRATO N°	731 DE 2022		
CAPÍTULO N° 1.1.4	ESTRUCTURAL	ITEM No. 4.21	Acero de refuerzo figurado Fy 420 Mpa (incluye el suministro y armado de acero junto con alambre negro de amarre)			UNID.	KG



LOCALIZACION	DIMENSIONES KILOGRAMO	ANCHO	ALTURA	CANT. DE UNIDADES	TOTALES
GRADAS BLOQUE A Y B - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - ACERC GRADAS BLOQUE A Y BLOQUE B				2.812,55	2.812,55
VIGAS INCLINADAS, PLACA ENTREPISO N.E +4.93 BLOQUE A - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO VIGAS INCLINADAS, PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE A				2.933,15	2.933,15
PLACA NIVEL N.E. +3.23 BLOQUE B - VER CARTILLA VIGAS BLOQUE B ED PPAL NE+3,23				1.686,37	1.686,37
VIGAS INCLINADAS Y PLACA N.E. +4.93 BLOQUE B - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO VIGAS INCLINADAS, PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE B				6.366,89	6.366,89
					-
FRONTON					
ZARPA Y MUROS - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - FRONTON				8.155,48	8.155,48
					-
CANCHA DE SQUASH					
ZARPA, MURO Y VIGAS - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - CANCHA DE SQUASH				10.236,81	10.236,81
					-
MASTILES					
CAISSON - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - CAISSONS NOR-ORIENTAL				1.051,04	1.051,04
CAISSON - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - CAISSONS NOR OCCIDENTAL, SUR OCCIDENTAL, SUR ORIENTAL, MONUMENTO 1 Y MONUMENTO 2				5.053,25	5.053,25
					-
				SUBTOTAL	38.295,54
				PASAN	78.920,60
				TOTAL	117.216,14

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

Alcadia Municipal de Zipaquira

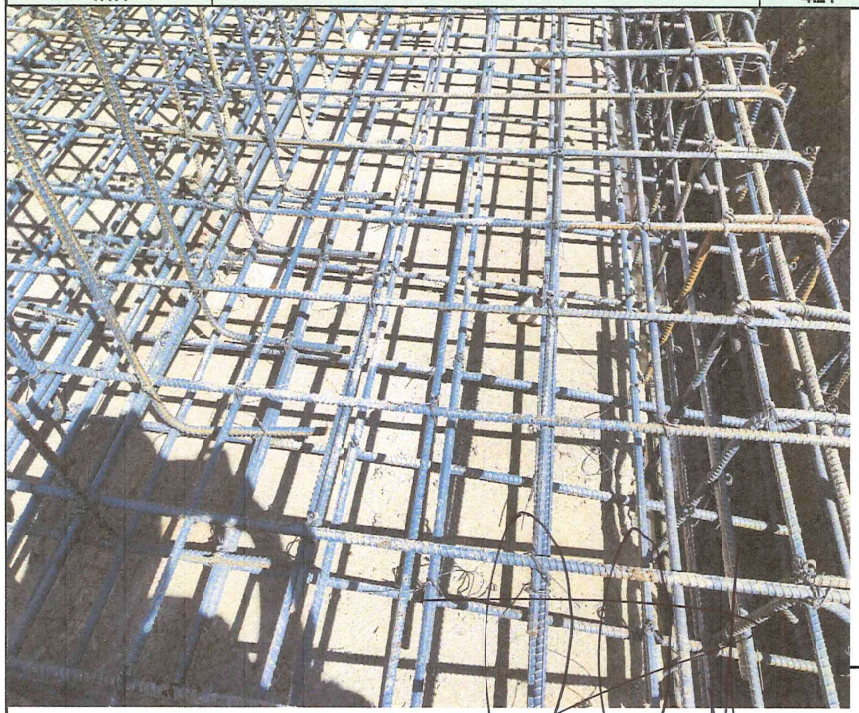
"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO OBRA No.	705 DE 2022	ACTA N°	1	ELABORÓ	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".					
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022	NIT	901.637.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.644.039-9	CONTRATO N°	731 DE 2022	
CAPÍTULO N° 1.1.4	ESTRUCTURAL	ITEM No. 4.21	Acero de refuerzo figurado Fy 420 Mpa (incluye el suministro y armado de acero junto con alambre negro de amarre)		UNID.	KG



LOCALIZACION	DIMENSIONES KILOGRAMO	ANCHO	ALTURA	CANT. DE UNIDADES	TOTALES
CERRAMIENTO					
CERRAMIENTO COSTADO - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - CERRAMIENTO COSTADO ORIENTAL ACERO ZARPA PRIMEROS 172,5 METROS				3.719,62	3.719,62
					-
POZOS DE INSPECCIÓN					-
ACERO DE REFUERZO PLACA DE CONTRAPISO POZOS DE INSPECCIÓN - VER CARTILLA DE ACERO POZOS EXTERIORES	60,43			15,00	906,45
ACERO DE REFUERZO PASOS POZOS DE INSPECCIÓN - VER CARTERA ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CARTILLA DE ACERO PASOS PARA ESCALERA DE INGRESO A CAMARAS DE INSPECCIÓN	3,13			58,00	181,54
					-
TANQUE					
TANQUE - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - TANQUE DE ALMACENAMIENTO				10.059,44	10.059,44
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	14.867,05
				PASAN	117.216,14
				TOTAL PRESENTE ACTA	132.083,19

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

INTERVENTORIA
WILLIAM HERNAN NORIEGA REY
CONSORCIO INTER GONZALEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Firma

TABLA C.3.5.3-2
DIMENSIONES NOMINALES DE LAS BARRAS DE REFUERZO
(Diámetros basados en octavos de pulgada)

Designación de la barra (véase la nota)	Diámetro de referencia en pulgadas	DIMENSIONES NOMINALES			Masa kg/m
		Diámetro mm	Area mm^2	Perímetro mm	
No. 2	1/4"	6.4	32	20.0	0.250
No. 3	3/8"	9.5	71	30.0	0.560
No. 4	1/2"	12.7	129	40.0	0.994
No. 5	5/8"	15.9	199	50.0	1.552
No. 6	3/4"	19.1	284	60.0	2.235
No. 7	7/8"	22.2	387	70.0	3.042
No. 8	1"	25.4	510	80.0	3.973
No. 9	1-1/8"	28.7	645	90.0	5.060
No. 10	1-1/4"	32.3	819	101.3	6.404
No. 11	1-3/8"	35.8	1006	112.5	7.907
No. 14	1-3/4"	43.0	1452	135.1	11.380
No. 18	2-1/4"	57.3	2581	180.1	20.240

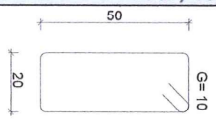
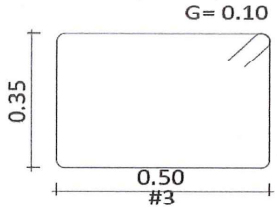
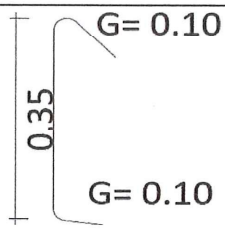
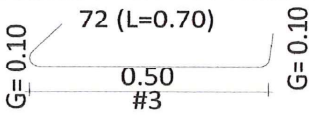
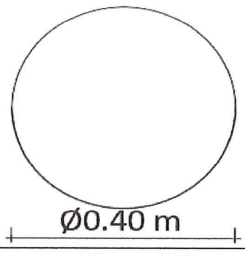
Nota: El No. de la barra indica el número de octavos de pulgada del diámetro de referencia

cimentacion

ALOJAMIENTO

NUMERO	LONGITUD (m)	BARRA N°	FIGURA	CANTIDAD	PESO BARRA	PESO TOTAL(Kg)
			ZAPATA 1			
1	1,75	4	0.20 — 1.35 m — 0.20	108	0,994	187,87
2	1,95	4	0.20 — 1.55 m — 0.20	160	0,994	310,13
3	2,15	4	0.20 — 1.75 m — 0.20	176	0,994	376,13
4	2,35	4	0.20 — 1.95 m — 0.20	48	0,994	112,12
5	1,25	4	0.20 — 0.85 m — 0.20	24	0,994	29,82
6	1,20	3	0.25 × 0.25, 0.10	26	0,56	17,47
7	0,42	3	0.22; 0.10 — 0.10	52	0,56	12,23
8	1,55	5	0.25 — 1.30 m	16	1,552	38,49
			VC-101 / VC-102 / VC-103			
9	1,60	3	50 × 20, G= 10	593	0,56	531,33
10	11,10	5	0.25 — 10.85	12	1,552	206,73
11	6,50	5	#5L= 6.50	24	1,552	242,11

12	11,50	5	5l = 11.25 0.25	12	1,552	214,18
13	9,55	5	0.25 4#5L= 9.30	12	1,552	177,86
14	10,65	5	4#5L= 10.65	12	1,552	198,35
15	5,85	5	4#5L= 5.85	12	1,552	108,95
16	9,50	5	#5L= 9.25 0.25	12	1,552	176,93
			V-104			
17	1,60	3	50 20 G= 10	60	0,56	53,76
18	10,70	5	#5L= 10.20 0.25 0.25	8	1,552	132,85
19	2,50	5	#5L= 2.25 0.25	1	1,552	3,88
20	3,00	5	#5L= 2.75 0.25	1	1,552	4,66
			V-105			
21	1,60	3	50 20 G= 10	60	0,56	53,76
22	10,86	5	0.25 #5L= 10.36 0.25	8	1,552	134,84
23	2,75	5	#5L= 2.50 0.25	1	1,552	4,27
24	2,50	5	0.25 #5L= 2.25	1	1,552	3,88
25	2,00	5	#5L= 1.75 0.25	2	1,552	6,21
			V-106			
26	1,60	3	50 20 G= 10	60	0,56	53,76
27	10,70	5	0.25 #5L= 10.20 0.25	8	1,552	132,85

28	2,50	5	0.25 #5L= 2.25	1	1,552	3,88
29	1,50	5	#5L= 1.25 0.25	2	1,552	4,66
30	3,00	5	0.25 #5L= 2.75	2	1,552	9,31
			V-107 / VC-108 / VC-109 / VC-110 / VC-111			
31	1,60	3		300	0,56	268,80
32	10,70	5	0.25 #5L= 10.20 0.25	40	1,552	664,26
			COLUMNAS			
33	1,90	3		1584	0,56	1685,38
34	0,55	3		3168	0,56	975,74
35	0,70	3		1584	0,56	620,93
36	8,90	5	20#5L= 8.40 0.25 0.25	440	1,552	6077,63
37	1,56	3	FLEJES DE DIAM=40 CM TRASLAPO 10 CM Y DOS GANCHOS DE 10 CM 	178	0,56	155,17
29	9,00	6	20#5L= 8.40 0.30 0.30	18	2,235	362,07
						14353,22
	4% ALAMBRE					574,13
						14927,34

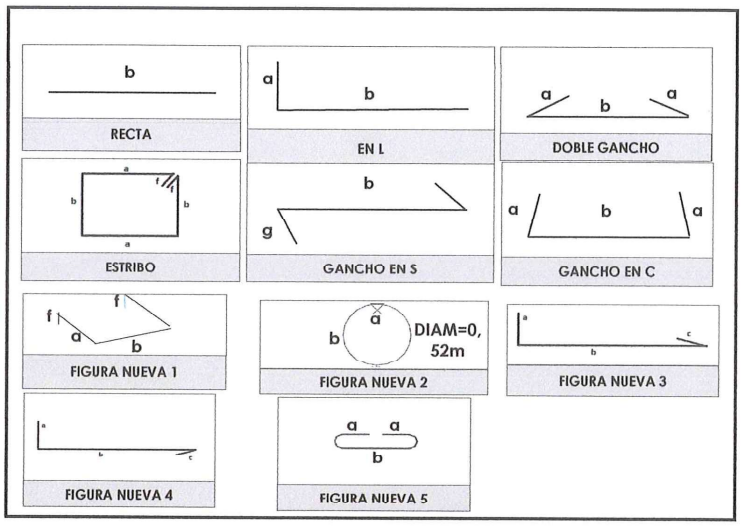
DESPIECE DE HIERRO - AREA DE ESCALERAS ALOJAMIENTO Y ACERO MUROS BAJO VIGAS

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

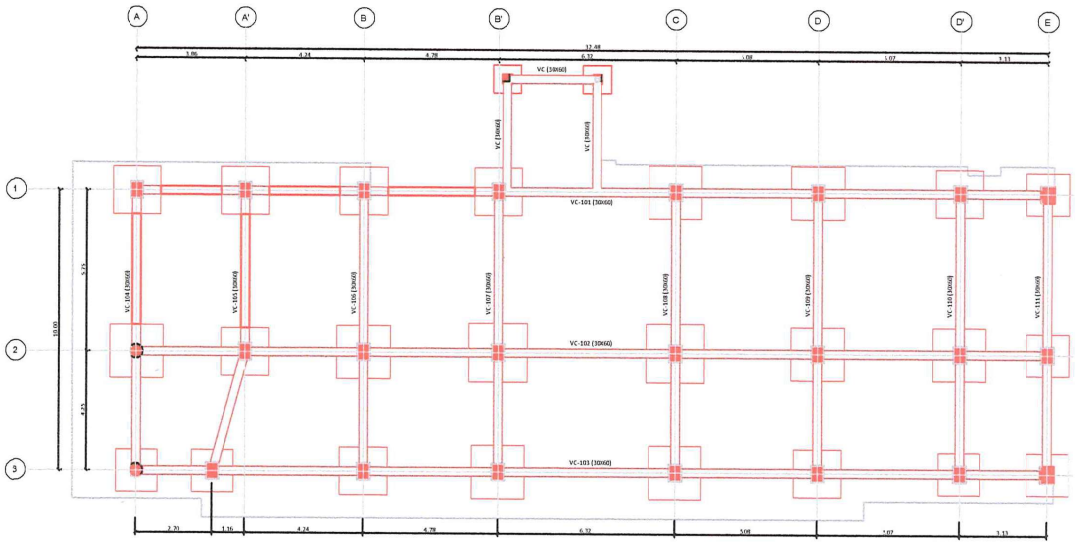


ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
ZAPATAS, COLUMNETAS Y VIGAS AREA DE ESCALERAS DEL ALOJAMIENTO												
ACERO LONGITUDINAL VIGAS	2	8	16	5	4,72	GANCHO EN C	0,250	4,220				117,21
	1	8	8	5	3,90	GANCHO EN C	0,250	3,400				48,42
ACERO TRANSVERSAL VIGAS	2	30	60	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200	0,100			53,76
	1	23	23	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200	0,100			20,61
REFUERZO MUROS BAJO VIGAS												
ACERO VERTICAL MURO VIGA A1 - A2	1	36	36	4	1,86	DOBLE GANCHO	0,200	1,460				66,56
ACERO HORIZONTAL MURO VIGA A1 - A2	1	6	6	4	3,84	RECTA		3,840				22,90
ACERO VERTICAL MURO VIGA A1 - A´1	1	18	18	4	1,86	DOBLE GANCHO	0,200	1,460				33,28
ACERO HORIZONTAL MURO VIGA A1 - A´1	1	6	6	4	2,06	RECTA		2,060				12,29
ACERO VERTICAL MURO VIGA A´1 - A´2	1	38	38	4	1,86	DOBLE GANCHO	0,200	1,460				70,26
ACERO HORIZONTAL MURO VIGA A´1 - A´2	1	6	6	4	3,94	RECTA		3,940				23,50
ACERO VERTICAL MURO VIGA A´1 - B1	1	22	22	4	1,86	DOBLE GANCHO	0,200	1,460				40,67
ACERO HORIZONTAL MURO VIGA A´1 - B1	1	6	6	4	2,44	RECTA		2,440				14,55
ACERO VERTICAL MURO VIGA B1 - B´1	1	28	28	4	1,86	DOBLE GANCHO	0,200	1,460				51,77
ACERO HORIZONTAL MURO VIGA B1 - B´1	1	6	6	4	2,98	RECTA		2,980				17,77

PESO TOTAL ACERO EN Kg	593,55 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	20,00 Kg

PLANTA DE LOCALIZACIÓN ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACIÓN Y COLUMNAS N.E.-2.25
ALOJAMIENTO

ESC. 1:75



CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION

ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL COLUMNAS

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

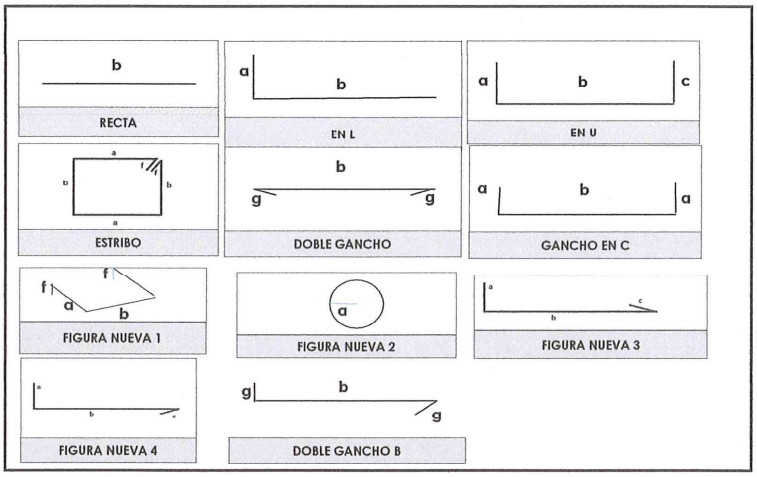
DESPIECE DE HIERRO - PLACA EN VOLADIZO CONTRAPISO ALOJAMIENTO

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

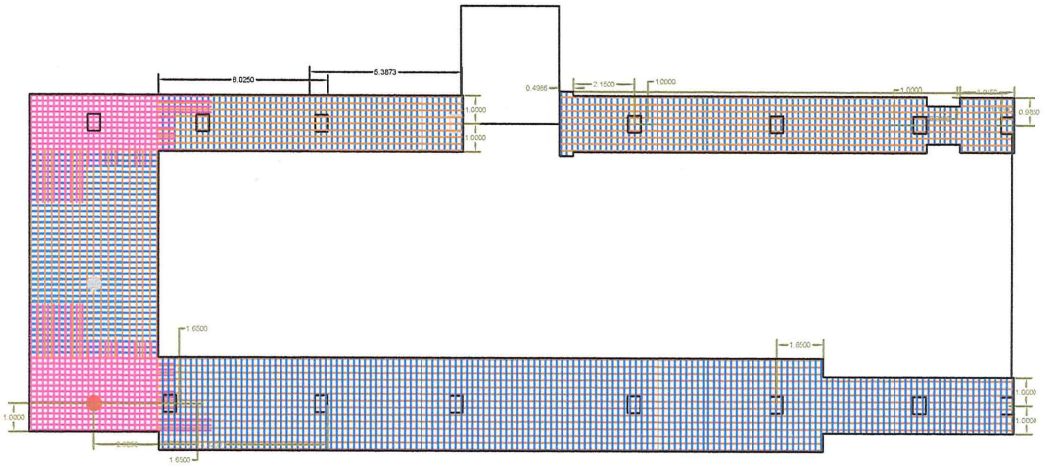


ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
ACERO PLACA EN VOLADIZO CONTRAPISO ALOJAMIENTO												
ACERO TRANSVERSAL PLACA VOLADA	1	161	161	4	2,10	GANCHO EN C	0,100	1,900				336,07
	1	6	6	4	1,46	GANCHO EN C	0,100	1,260				8,71
	1	2	2	4	2,40	GANCHO EN C	0,100	2,200				4,77
	1	36	36	4	4,70	GANCHO EN C	0,100	4,500				168,18
	1	118	118	4	3,40	GANCHO EN C	0,100	3,200				398,79
ACERO ESQUINAS PLACA VOLADA	1	8	8	4	6,50	EN L	0,100	6,400				51,69
	1	17	17	4	5,20	EN L	0,100	5,100				87,87
	1	10	10	4	3,90	EN L	0,100	3,800				38,77
	1	10	10	4	4,55	EN L	0,100	4,450				45,23
	1	13	13	4	2,60	EN L	0,100	2,500				33,60
	1	13	13	4	3,25	EN L	0,100	3,150				42,00
ACERO LONGITUDINAL	1	9	9	3	6,03	RECTA		6,030				30,39
	1	19	19	3	7,45	RECTA		7,450				79,27
	1	4	4	3	1,82	RECTA		1,820				4,08
	1	45	45	3	12,00	RECTA		12,000				302,40
	1	9	9	3	5,39	RECTA		5,390				27,17
GANCHOS	1	111	111	4	0,35	EN L	0,150	0,200				38,62
			0									
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	1.697,61 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	70,00 Kg

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA ALOJAMIENTO TIPO M-188 6.00 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	42,18	38,12	1.608,03 Kg
ALAMBRE			64,32 Kg

ALOJAMIENTO
PLANTA DE LOCALIZACIÓN PLACA DE CONTRAPISO
ESC. 1:100



CONVENCIONES

- ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL PLACA DE CONTRAPISO ALOJAMIENTO (PLACA VOLADA)
- ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACA DE CONTRAPISO ALOJAMIENTO (PLACA VOLADA)

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

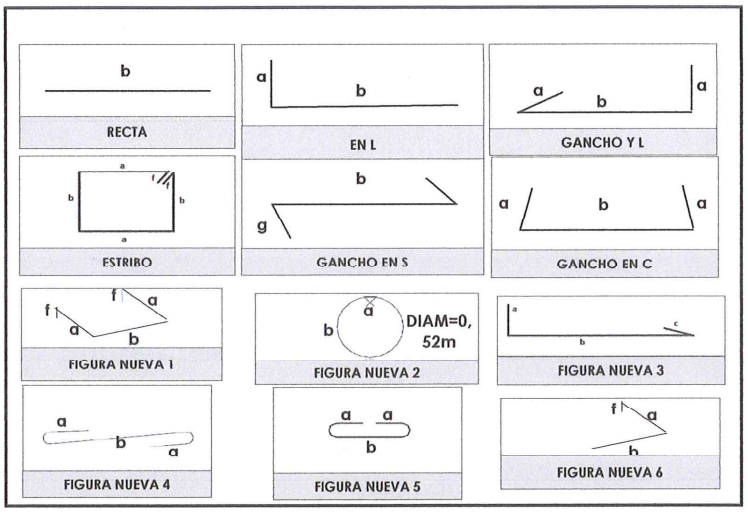
DESPIECE DE HIERRO - PLACA DE ENTREPISO ALOJAMIENTO

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA



ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
VIGAS AEREAS SENTIDO MAS LARGO												
VG 201 (15X45)	1	4	4	5	9,25	GANCHO EN C	0,250	8,750				57,42
	1	40	40	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		26,88
VG-202 (15X45)	1	2	2	5	11,00	EN L	0,250	10,750				34,14
	1	2	2	5	6,50	EN L	0,250	6,250				20,18
	1	2	2	5	7,85	EN L	0,250	7,600				24,37
	1	2	2	5	9,60	EN L	0,250	9,350				29,80
	1	74	74	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		49,73
VG-203 (30X45)	1	2	2	6	12,00	EN L	0,250	11,750				53,64
	1	2	2	6	6,50	RECTA		6,500				29,06
	1	1	1	6	3,00	RECTA		3,000				6,71
	1	2	2	6	6,75	RECTA		6,750				30,17
	1	1	1	6	3,00	RECTA		3,000				6,71
	1	2	2	6	11,75	EN L	0,250	11,500				52,52
	1	2	2	6	8,60	EN L	0,250	8,350				38,44
	1	2	2	6	7,45	RECTA		7,450				33,30
	1	2	2	6	10,65	RECTA		10,650				47,61
	1	2	2	6	10,00	EN L	0,250	9,750				44,70
	1	211	211	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		163,06
VG-204 (20X45)	1	2	2	5	8,00	EN L	0,250	7,750				24,83
	1	2	2	5	5,50	RECTA		5,500				17,07
	1	2	2	5	12,00	RECTA		12,000				37,25
	1	2	2	5	11,75	EN L	0,250	11,500				36,47
	1	2	2	5	10,65	EN L	0,250	10,400				33,06
	1	2	2	5	10,75	RECTA		10,750				33,37
	1	2	2	5	5,90	RECTA		5,900				18,31
	1	2	2	5	9,70	EN L	0,250	9,450				30,11
	1	156	156	3	1,30	ESTRIBO	0,390	0,160		0,100		113,57
VG-205 (20X45)	1	2	2	5	8,00	EN L	0,250	7,750				24,83
	1	2	2	5	11,00	RECTA		11,000				34,14
	1	1	1	5	1,75	RECTA		1,750				2,72
	1	2	2	5	6,50	RECTA		6,500				20,18
	1	2	2	5	11,75	EN L	0,250	11,500				36,47
	1	2	2	5	9,45	EN L	0,250	9,200				29,33
	1	2	2	5	6,90	RECTA		6,900				21,42
	1	2	2	5	10,85	RECTA		10,850				33,68
	1	2	2	5	9,75	EN L	0,250	9,500				30,26
	1	157	157	3	1,30	ESTRIBO	0,390	0,160		0,100		114,30
VG-206 (30X45)	1	2	2	6	8,25	EN L	0,250	8,000				36,88
	1	2	2	6	11,00	RECTA		11,000				49,17
	1	1	1	6	4,25	RECTA		4,250				9,50
	1	2	2	6	6,70	RECTA		6,700				29,95
	1	1	1	6	3,00	RECTA		3,000				6,71
	1	2	2	6	11,50	EN L	0,250	11,250				51,41
	1	2	2	6	9,35	EN L	0,250	9,100				41,79
	1	2	2	6	7,30	RECTA		7,300				32,63
	1	2	2	6	10,85	RECTA		10,850				48,50
	1	2	2	6	9,95	EN L	0,250	9,700				44,48
	1	218	218	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		168,47
VG-207 (20X45)	1	2	2	5	8,00	EN L	0,250	7,750				24,83
	1	2	2	5	11,00	RECTA		11,000				34,14
	1	1	1	5	1,75	RECTA		1,750				2,72
	1	2	2	5	6,50	RECTA		6,500				20,18
	1	2	2	5	2,65	RECTA		2,650				8,23
	1	2	2	5	11,75	EN L	0,250	11,500				36,47
	1	2	2	5	9,45	EN L	0,250	9,200				29,33
	1	2	2	5	6,90	RECTA		6,900				21,42