MEMORIAS DE CALCULO

Consorcio Estadio Municipal Zipa 2022

Alcadia Municipal de Zipaquira

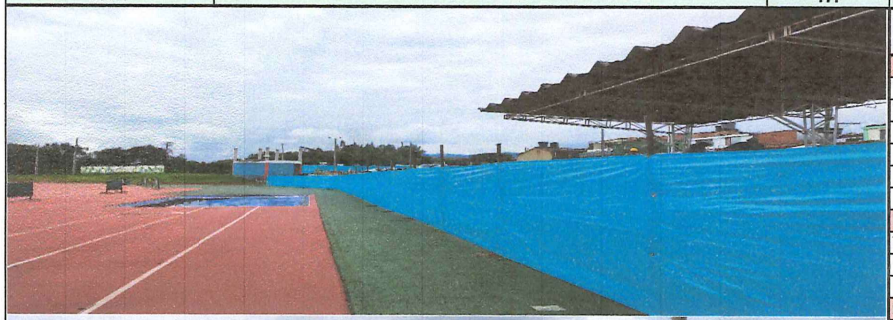
"CONSTRUCCION DE LA 2 ETAPA DEL ESTADIO MUNICIPAL HECTOR "EL ZIPA" GONZALEZ DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA, CUNDINAMARCA DENTRO DEL CONVENIO ° 2210732 SUSCRITO ENTRE ENTERRITORIO, EL ICCU Y EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA".

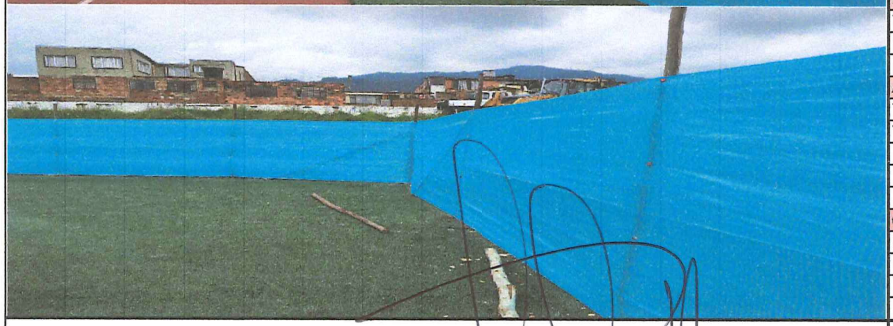
GOBIERNO MUNICIPAL ZIPAQUIRÁ CALIDAD DE VIDA

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° 1.1.1	PRELIMINARES	ITEM No. 1.1	CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 M			UNID.	ML



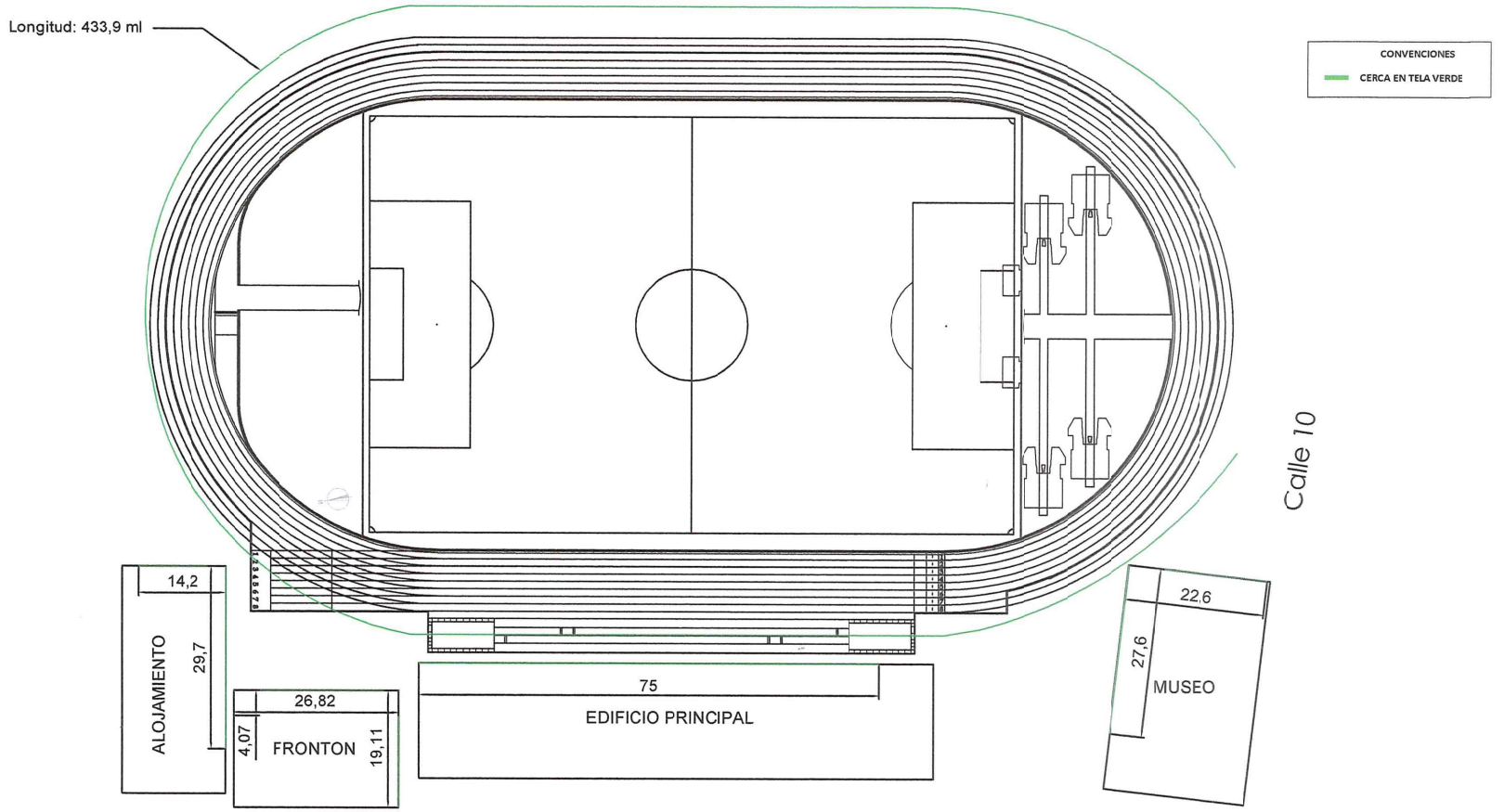


LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
MUSEO					
TRAMO No 1	22,60				22,60
TRAMO No 2	27,60				27,60
					-
					-
EDIFICIO PRINCIPAL					
TRAMO No 3	75,00				75,00
					-
					-
FRONTON					
TRAMO No 4	50,00				50,00
					-
					-
ALOJAMIENTO					
TRAMO No 5	14,20				14,20
TRAMO No 6	29,70				29,70
					-
					-
COSTADO ORIENTAL					-
PERIMETRO PISTA DE ATLETISMO	433,90				433,90
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	**653,00**
				TOTAL PRESENTE ACTA	**653,00**

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



1.1 CERCA EN TELA VERDE H = 2.10 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	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° 1.1.1	PRELIMINARES	ITEM No. 1.2	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	UNID.	M2



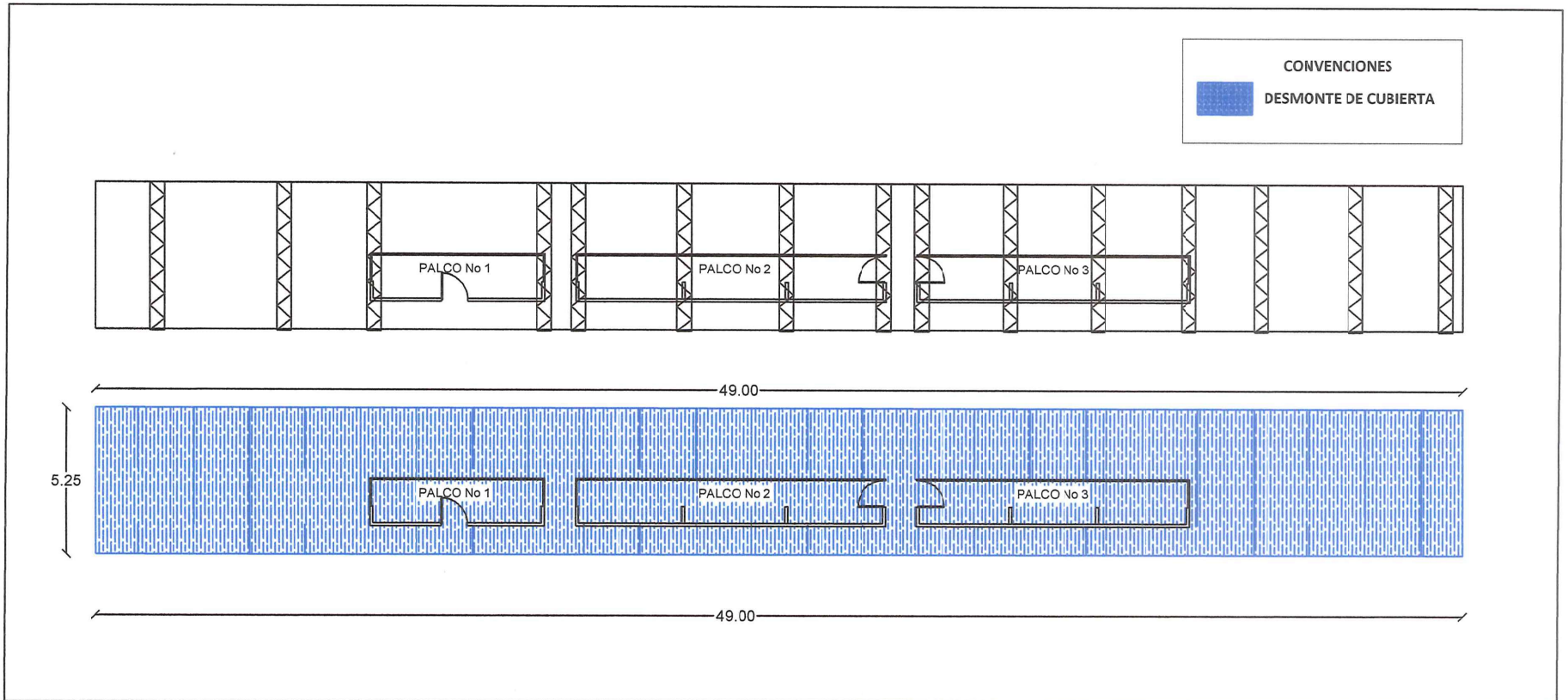


LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
EDIFICIO PRINCIPAL					
AREA No 1	49,00	5,25			257,25
					-
BATERIA DE BAÑOS					-
AREA 1	6,13	3,42			20,96
					-
CANCHA DE TENNIS					-
BATERIA DE BAÑOS					
AREA 1	6,05	3,46			20,93
					-
					-
					-
					-
					-
					-
SUBTOTAL					299,15
TOTAL PRESENTE ACTA					299,15

OBSERVACIONES:

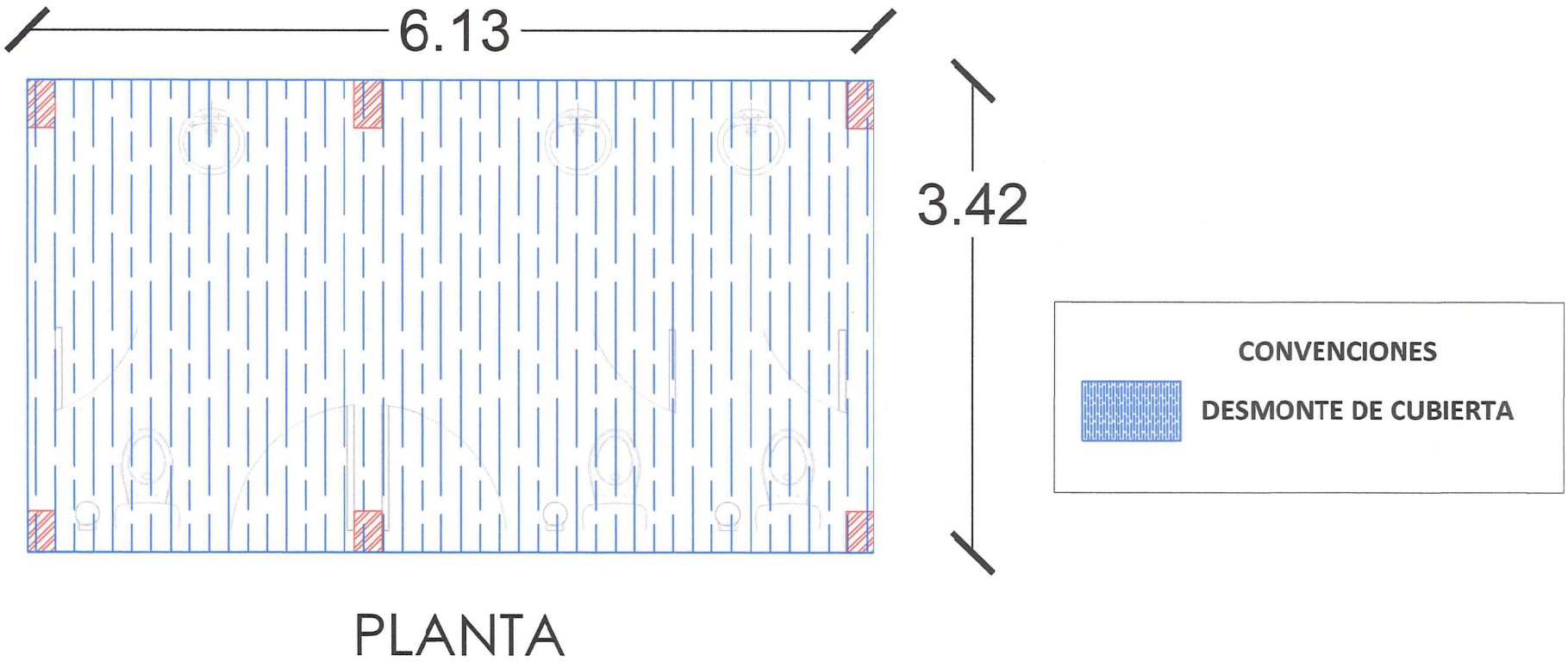
CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

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



1.2 DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)

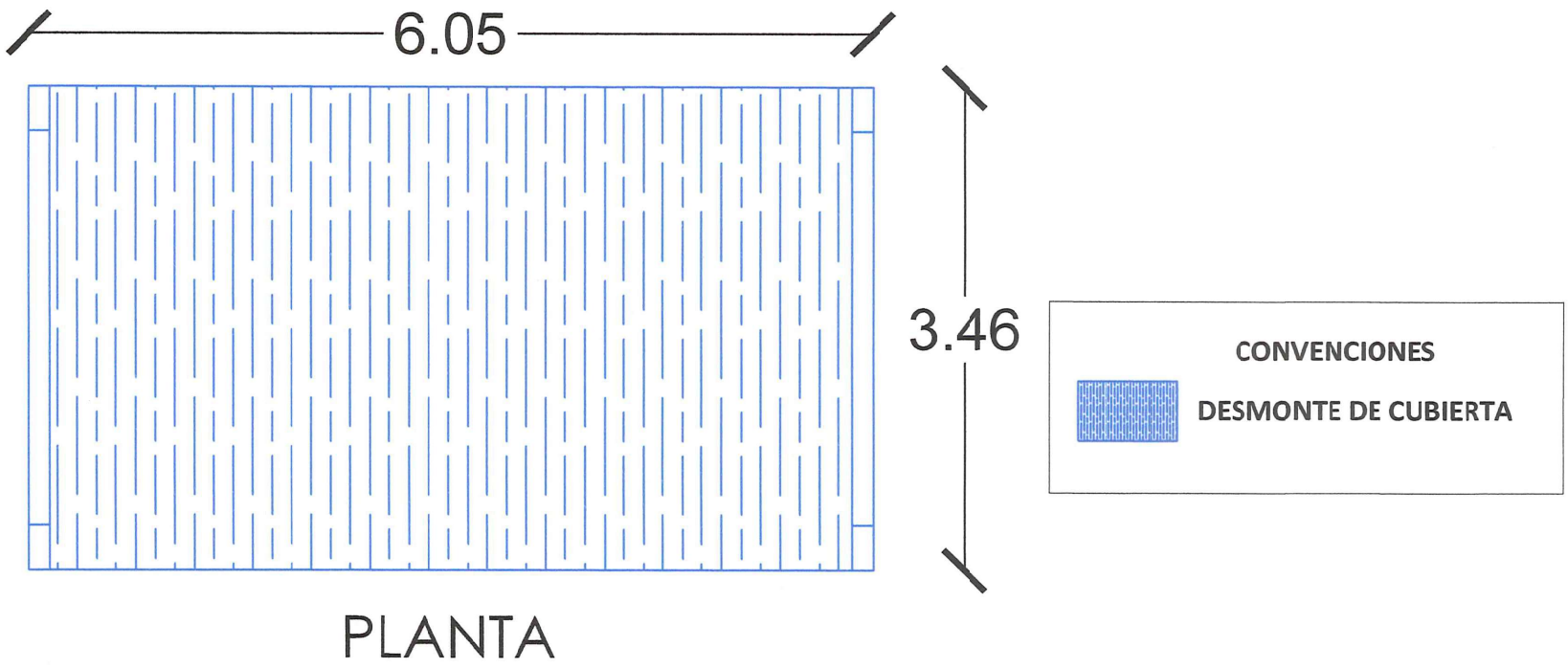
BATERIA DE BAÑOS



PLANTA

1.2 DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)

BATERIA DE BAÑOS - CANCHA DE TENNIS



PLANTA

1.2 DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)

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° 1.1.1	**PRELIMINARES**	**ITEM No.** 1.3	**DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M**	**UNID.**	**M2**



LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
EDIFICIO PRINCIPAL					
GRADERIAS					
TRAMO No 1	41,40		0,43	6,00	106,81
TRAMO No 2	30,00		0,43	3,00	38,70
TRAMO No 3	21,00		0,43	6,00	54,18
TRAMO No 4	1,50		0,30	6,00	2,70
TRAMO No 5	22,00		0,43	6,00	56,76
TRAMO No 6	19,70		0,43	6,00	50,83
					-
BATERIA DE BAÑOS					-
MUROS EXTERIORES	2,77		1,83	2,00	10,14
MUROS EXTERIORES	2,17		2,30		4,99
MUROS EXTERIORES	3,36		2,30		7,73
MUROS EXTERIORES	1,27		2,30		2,92
MUROS EXTERIORES	2,46		2,30		5,66
MURO INTERNO	2,77		2,30		6,37
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	1,46		1,74		2,54
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	1,45		1,77	2,00	5,13
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	0,55		1,74		0,96
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	0,51		1,77	2,00	1,81
ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL-POSTERIOR	5,73		1,00	2,00	11,46
ANTEPECHO SUPERIOR LATERAL	2,75		1,00	2,00	5,50
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	**375,18**
				TOTAL	**375,18**

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° 1.1.1	PRELIMINARES	ITEM No. 1.3	DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M			UNID.	M2



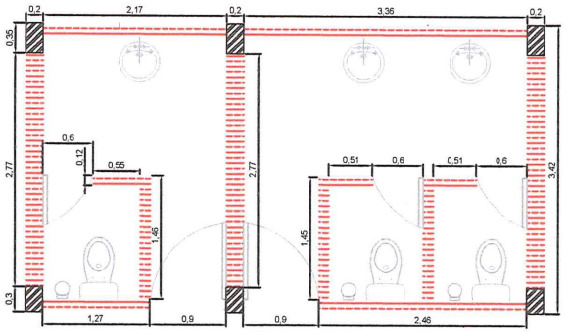
LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
CANCHA DE TENNIS					
BATERIA DE BAÑOS					
MUROS EXTERIORES	2,82		1,75	2,00	9,93
MUROS EXTERIORES	2,23		2,25		5,02
MUROS EXTERIORES	3,38		2,25		7,61
MUROS EXTERIORES	1,35		2,25		3,04
MUROS EXTERIORES	2,50		2,25		5,63
MURO INTERNO	2,82		2,25		6,35
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	1,44		1,74		2,51
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	1,51		1,74	2,00	5,25
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	0,63		1,74		1,10
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	0,52		1,74		0,90
MUROS DIVISORIOS INTERNOS	0,54		1,74		0,94
ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL	2,23		1,03		2,30
ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL	3,38		1,03		3,48
ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR	2,23		1,03		2,30
ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR	3,38		1,03		3,48
ANTEPECHO SUPERIOR LATERAL	2,82		1,03	2	5,81
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	65,62
				PASAN	375,18
				TOTAL PRESENTE ACTA	440,80

OBSERVACIONES:

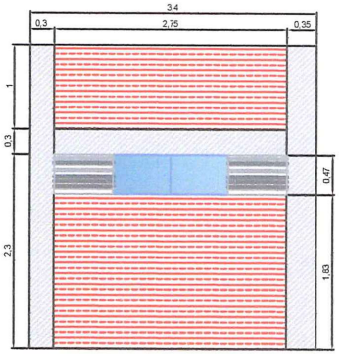
CONTRATISTA:
ING. MIGUEL ANGEL SAENZ ROBLES
CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
REPRESENTANTE LEGAL
Firma

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

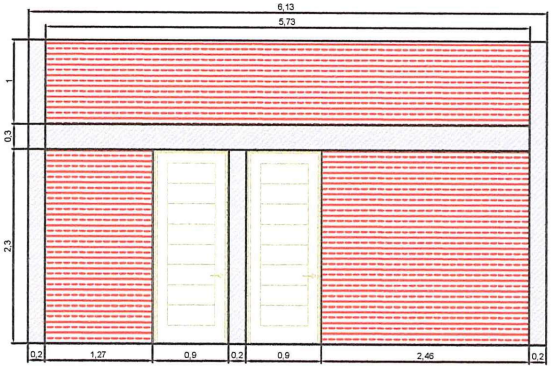
BATERIA DE BAÑOS - EDIFICIO PRINCIPAL



PLANTA



LATERAL



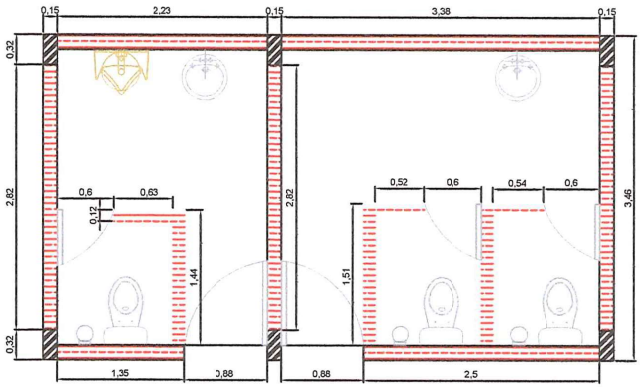
FACHADA

CONVENCIONES

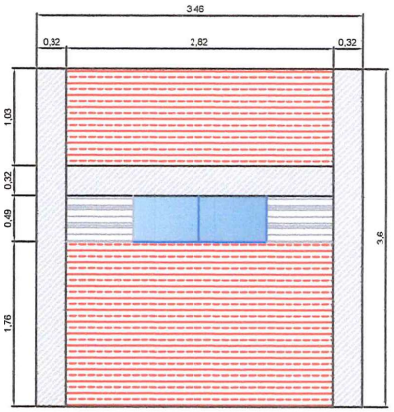
DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERIA

1.3 DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M

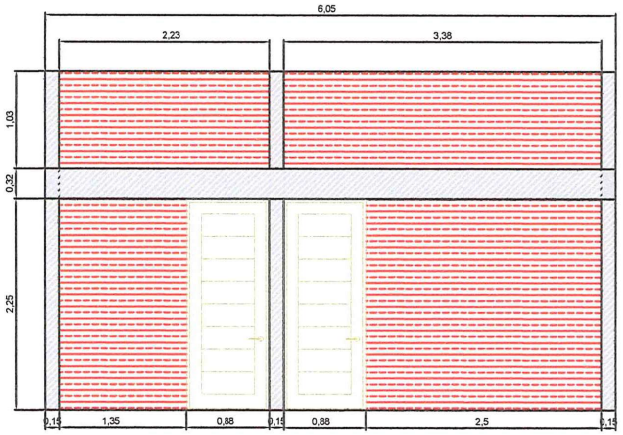
BATERIA DE BAÑOS - CANCHA DE TENNIS



PLANTA



LATERAL

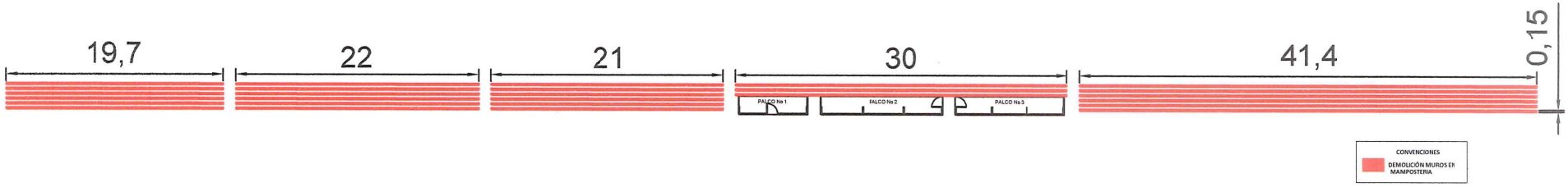


FACHADA

CONVENCIONES

DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERIA

1.3 DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 M



1.3 DEMOLICIÓN MUROS EN MAMPOSTERÍA 0.15 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° 1.1.1	PRELIMINARES	ITEM No. 1.4	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M			UNID.	M2

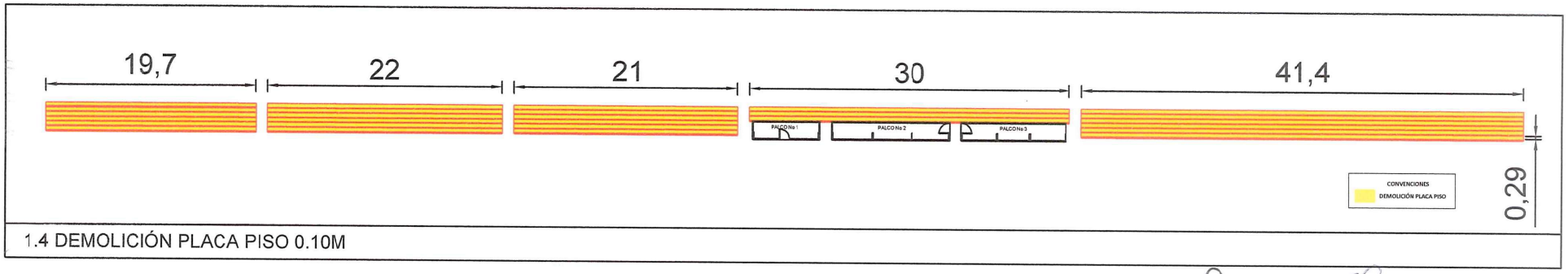




LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD	ANCHO	ALTURA		
EDIFICIO PRINCIPAL					
GRADERIAS EXISTENTES					
TRAMO No 1	41,40	0,29		6,00	72,04
TRAMO No 2	30,00	0,29		3,00	26,10
TRAMO No 3	21,00	0,29		6,00	36,54
TRAMO No 4	22,00	0,29		6,00	38,28
TRAMO No 5	19,70	0,29		6,00	34,28
					-
					-
					-
					-
				SUBTOTAL	207,23
				TOTAL PRESENTE ACTA	207,23

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



1.4 DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10M

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° 1.1.1	**PRELIMINARES**	**ITEM No.** 1.5	**DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 M**	**UNID.**	**M2**



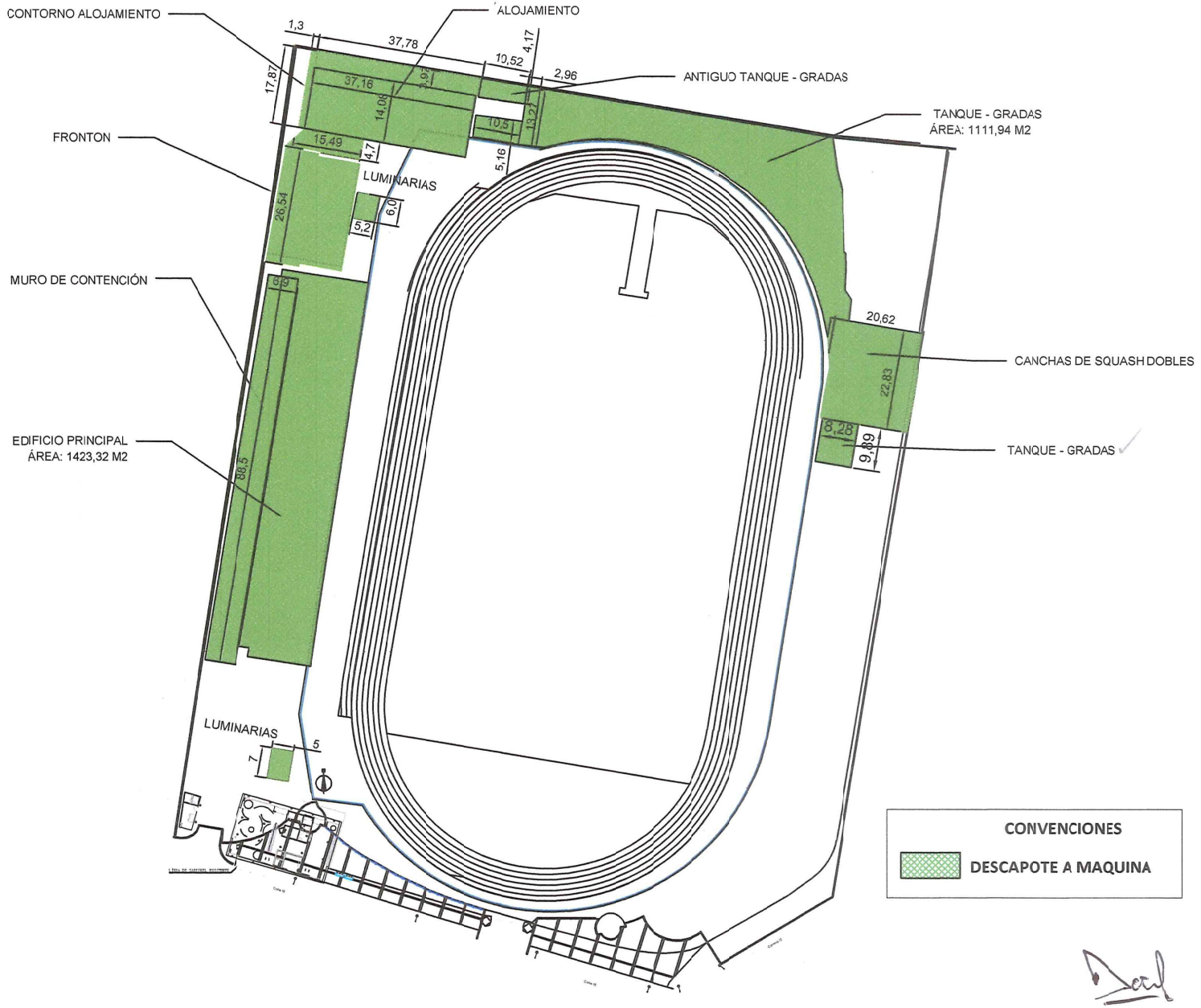


LOCALIZACION	DIMENSIONES			CANT. DE UNIDADES	TOTALES
	LONGITUD/AREA	ANCHO	ALTURA		
ALOJAMIENTO - AREA					
ALOJAMIENTO	37,16	14,08			523,21
CONTORNO ALOJAMIENTO	37,78	3,97			149,78
	17,87	1,30			23,22
	15,49	4,70			72,73
					-
AREA TANQUE ANTIGUO					-
CONTORNO TANQUE EXISTENTE	10,52	4,17			43,85
	13,27	2,96			39,28
	10,50	5,16			54,18
					-
FRONTON - AREA					-
FRONTON	26,54	18,03			478,52
					-
EDIFICIO PRINCIPAL - AREA					-
MURO DE CONTENCIÓN	88,5	6,9			610,65
EDIFICIO PRINCIPAL (AREA TOMADA EN AUTOCAD)	1.423,32				1.423,32
					-
LUMINARIAS COSTADO OCCIDENTAL - MASTILES					-
LUMINARIA NOR-OCCIDENTAL	6,00	5,20			31,20
LUMINARIA SUR-OCCIDENTAL	7,00	5,00			35,00
					-
TANQUE A GRADAS					-
AREA No. 1 (AREA TOMADA EN AUTOCAD)	1.111,94				1.111,94
AREA No. 2	9,89	8,29			81,99
					-
CANCHA SQUASH DOBLES					-
AREA CANCHA	20,62	22,83			470,75
					-
				SUBTOTAL	**5.149,62**
				TOTAL PRESENTE ACTA	**5.149,62**

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



1.5 DESCAPOTE A MAQUINA E=0.20 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° 1.1.2	**GEOTECNIA ACTIVIDADES DE CIMENTACIÓN**	**ITEM No.** 2.1.1	**EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**UNID.**	**M3**



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTALES
ALOJAMIENTO					
VER CARTERA No 1 - ALOJAMIENTO				1.271,35	1.271,35
VER CARTERA No 2 - EXC CONTORNO ALOJAMIENTO				313,15	313,15
				44,72	44,72
				168,75	168,75
TANQUE EXISTENTE					-
VER CARTERA No 3 - EXC CONTORNO TANQUE EXISTENTE				87,96	87,96
				86,51	86,51
				84,40	84,40
FRONTON					-
VER CARTERA No 4 - EXC FRONTON				1.270,56	1.270,56
					-
MURO CONTENCION - 'EDIFICIO PRINCIPAL					-
VER CARTERA No 6 - EXC MURO CONTENCION				2.841,46	2.841,46
					-
EDIFICIO PRINCIPAL					-
VER CARTERA No 8 - EXC EDIFICIO PRINCIPAL				5.501,61	5.501,61
					-
FALLOS					-
FALLO ENTRE EJES 12 - 13 Y C - D	7,24	3,30	0,45		10,75
FALLO ENTRE EJES 11 - 12 Y C - D	6,49	3,30	0,45		9,64
FALLO ENTRE EJES 10 - 11 Y C - D	7,70	4,00	0,45		13,86
				SUBTOTAL	**11.704,70**
				PASAN	
				TOTAL	**11.704,70**

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

54

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° 1.1.2	GEOTECNIA ACTIVIDADES DE CIMENTACIÓN	ITEM No. 2.1.1	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNID.	M3



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	TOTALES
LUMINARIAS COSTADO OCCIDENTAL - MASTILES					
VER CARTERA No 9 - LUMINARIA NOR-OCCIDENTAL				26,37	26,37
VER CARTERA No 9- LUMINARIA SUR-OCCIDENTAL				46,40	46,40
URBANISMO					-
VER CARTERA No 10 - EXC GRADAS TANQUE				2.059,96	2.059,96
				7,57	7,57
					-
CANCHA SQUASH DOBLES					-
VER CARTERA No 11 - EXC CANCHA SQUASH				263,90	263,90
					-
RED PLUVIAL - ALCANTARILLADO					-
EXCAVACIÓN MECANICA PARA INSTALACIÓN DE TUBERIA - VER CARTERA ANEXA ALCANTARILLADO PLUVIAL				565,61	565,61
EXCAVACIÓN MECANICA PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS - VER CARTERA ANEXA ALCANTARILLADO PLUVIAL				109,40	109,40
					-
				SUBTOTAL	3.079,21
				PASAN	11.704,70
				TOTAL PRESENTE ACTA	14.783,91

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

punto	norte	este	cota	detalle
GPS1	1047590,51	1008878,55	2593,14	
GPS2	1047573,13	1008935,26	2591,35	
D1	1047774,89	1008921,76	2593,129	
1	1047777,62	1008946,91	2591,738	muro
2	1047771,3	1008946,34	2593,357	corona
3	1047769,18	1008946,28	2591,342	pata
4	1047778,58	1008941,56	2593,11	muro
5	1047771,81	1008940,55	2593,637	corona
6	1047769,18	1008940,63	2591,527	pata
7	1047779,44	1008936,48	2593,073	muro
8	1047771,58	1008935,55	2593,743	corona
9	1047769,4	1008935,71	2591,632	pata
10	1047768,64	1008935,96	2591,604	n
11	1047780,29	1008931,39	2592,954	muro
12	1047770,48	1008930	2592,969	corona
13	1047768,77	1008929,93	2591,857	pata
14	1047767,36	1008929,91	2591,582	n
15	1047781,17	1008926,06	2593,024	muro
16	1047771,98	1008924,98	2593,632	corona
17	1047777,23	1008925,55	2592,405	n
18	1047769,37	1008924,34	2593,089	pata
19	1047773,12	1008924,98	2593,636	n
20	1047767,97	1008924,05	2593,941	n
21	1047778,68	1008914,99	2593,626	n
22	1047774,56	1008914,36	2593,366	n
23	1047773,78	1008919,86	2593,372	n
24	1047781,92	1008921,42	2593,058	muro
25	1047772,61	1008919,75	2593,574	corona
26	1047780,59	1008921,13	2593,057	pata
27	1047770,79	1008919,58	2593,1	pata
28	1047768,73	1008919,31	2592,797	n
29	1047777,88	1008920,8	2593,734	n
30	1047776,36	1008947,27	2592,922	pata
31	1047774,82	1008946,96	2593,563	pata
32	1047773,19	1008946,58	2593,615	n
33	1047777,08	1008941,27	2593,16	pata
34	1047775,71	1008941,07	2593,606	corona
35	1047773,44	1008940,71	2593,742	n
36	1047778,01	1008936,61	2593,166	pata
37	1047774,27	1008936,14	2593,718	n
38	1047776,9	1008936,41	2593,571	corona
39	1047774,91	1008930,98	2593,73	n
40	1047778,62	1008931,3	2593,266	pata
41	1047777,25	1008931,18	2593,644	corona
42	1047779,24	1008925,78	2593,099	pata
43	1047775,45	1008925,37	2593,781	n

44	1047778,14	1008925,7	2593,474	corona
45	1047773,14	1008924,94	2594,49	tanque
46	1047777,2	1008925,51	2594,478	tanque
47	1047774,59	1008914,44	2593,148	tanque
48	1047778,63	1008915,03	2594,456	tanque
49	1047776,64	1008914,66	2593,85	n
50	1047782,89	1008915,75	2593,157	muro
51	1047781,22	1008915,41	2593,174	pata
52	1047779,7	1008915,14	2593,652	corona
53	1047773,39	1008914,25	2593,463	corona
54	1047772,35	1008914,15	2593,198	pata
55	1047769,57	1008913,76	2592,86	n
56	1047783,8	1008910,29	2593,507	muro
57	1047782,69	1008910,07	2593,522	pata
58	1047781,33	1008909,75	2593,962	corona
59	1047775,97	1008908,58	2593,892	corona
60	1047780,23	1008909,74	2594,132	n
61	1047774,37	1008908,51	2593,574	pata
62	1047778,35	1008909,2	2594,243	n
63	1047773,41	1008908,36	2592,313	corona
64	1047771,69	1008907,98	2591,752	pata
65	1047770,4	1008907,85	2591,64	n
66	1047784,63	1008904,96	2593,803	muro
67	1047783,37	1008904,87	2593,868	pata
68	1047781,53	1008904,5	2593,379	corona
69	1047776,42	1008903,43	2594,45	corona
70	1047778,45	1008903,7	2594,578	n
71	1047774,3	1008903,16	2593,42	pata
72	1047772,76	1008902,75	2591,772	pata
73	1047771,32	1008902,35	2591,644	n
74	1047785,52	1008899,52	2594,059	muro
75	1047786,34	1008894,73	2594,44	muro
76	1047784,7	1008899,29	2594,365	pata
77	1047785,37	1008894,84	2594,727	pata
78	1047782,49	1008898,96	2594,856	corona
79	1047783,4	1008894,66	2594,937	corona
80	1047779,24	1008898,35	2594,99	n
81	1047782,35	1008894,48	2595,42	pata
82	1047781,12	1008895,78	2595,083	pata
83	1047779,45	1008895,3	2595,175	pata
84	1047779	1008893,87	2593,939	pata
85	1047779,52	1008891,52	253,378	pata
86	1047779,88	1008889,38	2595,275	pata
87	1047781,42	1008889,05	2592,218	pata
88	1047783	1008889,54	2595,335	pata
89	1047783,71	1008891,01	2595,055	pata
90	1047783,59	1008892,93	2595,065	pata

91	1047780,82	1008893,6	2595,756	corona
92	1047780,53	1008892,13	2594,198	corona
93	1047781,2	1008890,99	2595,767	corona
94	1047782	1008890,57	2595,723	corona
95	1047782,16	1008891,59	2595,659	corona
96	1047781,56	1008893,13	2595,518	corona
97	1047775,23	1008898,76	2592,985	corona
98	1047777,02	1008894,11	2595,179	n
99	1047773,37	1008899,2	2592,313	pata
100	1047774,21	1008894,42	2593,465	corona
101	1047771,32	1008900,08	2591,741	n
102	1047772,31	1008895,15	2592,789	n
103	1047772,49	1008892,74	2593,597	corona
104	1047775,63	1008893,07	2593,606	n
105	1047778,78	1008893,72	2594,044	n
106	1047787,29	1008888,95	2594,763	muro
107	1047788,03	1008884,39	2594,908	muro
108	1047785,74	1008888,56	2595,033	pata
109	1047787,03	1008884,38	2594,958	pata
110	1047782,65	1008887,82	2595,362	corona
111	1047782,83	1008883,79	2595,614	corona
112	1047778,19	1008886,43	2595,614	n
113	1047777,88	1008883,1	2595,405	n
114	1047774,02	1008885,36	2595,891	n
115	1047774,34	1008882,58	2595,544	n
116	1047777,97	1008882,82	2595,448	pata
117	1047779,29	1008882,8	2594,157	pata
118	1047776,54	1008882,22	2595,407	pata
119	1047780,22	1008881,36	2595,362	pata
120	1047776,76	1008880,53	2595,456	pata
121	1047778,46	1008880,28	2595,548	pata
122	1047777,38	1008881,53	2595,486	corona
123	1047779,05	1008881,47	2595,765	corona
124	1047778,97	1008882,41	2595,533	corona
125	1047777,78	1008882,24	2594,246	corona
126	1047778,43	1008881,54	2595,794	n
127	1047788,83	1008879,71	2594,708	muro
128	1047789,73	1008874,29	2595,049	muro
129	1047789,41	1008873,76	2595,068	muro
130	1047787,86	1008879,63	2594,758	pata
131	1047788,4	1008874,64	2595,185	corona
132	1047786,98	1008879,32	2595,156	corona
133	1047786,61	1008873,33	2595,119	muro
134	1047782,76	1008877,92	2595,561	n
135	1047783,36	1008872,82	2594,946	muro
136	1047783,24	1008873,84	2595,101	corona
137	1047781,21	1008877,85	2595,525	n

138	1047779,59	1008872,2	2594,97	muro
139	1047779,23	1008873,94	2595,186	corona
140	1047775,7	1008871,61	2594,965	muro
141	1047775,37	1008873,48	2595,225	corona
142	1047775,81	1008876,96	2595,574	n
143	1047771,04	1008870,88	2594,824	muro
144	1047764,95	1008870,01	2595,125	muro
145	1047770,65	1008872,16	2595,125	corona
146	1047764,63	1008871,25	2593,712	corona
147	1047769,76	1008876,07	2595,325	n
148	1047763,72	1008875,05	2595,298	n
149	1047768,67	1008880,81	2595,455	n
150	1047762,48	1008879,69	2595,239	n
151	1047767,88	1008883,67	2595,395	n
152	1047761,75	1008882,52	2595,227	n
153	1047766,56	1008888,73	2595,157	n
154	1047760,42	1008887,71	2595,144	n
155	1047766,19	1008890,19	2595,113	corona
156	1047759,88	1008889,38	2594,922	corona
157	1047765,82	1008892,25	2593,451	n
158	1047759,98	1008891,19	2594,38	n
159	1047765,3	1008894,48	2591,921	pata
160	1047759,54	1008893,02	2592,025	n
161	1047764,95	1008895,83	2591,875	corona
162	1047758,79	1008894,85	2591,224	pata
163	1047764,65	1008896,99	2591,27	pata
164	1047764,2	1008898,2	2591,199	n
165	1047758,51	1008895,45	2591,223	n
166	1047752,54	1008892,5	2591,211	n
167	1047745,8	1008891,45	2591,199	n
168	1047752,59	1008892,12	2591,271	pata
169	1047747,24	1008886,69	2594,979	corona
170	1047753,8	1008887,86	2595,072	corona
171	1047747,54	1008882,52	2595,173	n
172	1047753,87	1008883,7	2595,174	n
173	1047747,37	1008878,7	2595,25	n
174	1047754,87	1008875,71	2595,289	n
175	1047747,53	1008874,74	2595,24	n
176	1047755,99	1008870,33	2593,838	n
177	1047749,16	1008869,32	2595,234	n
178	1047756,15	1008868,55	2594,964	muro
179	1047749,27	1008867,52	2594,97	muro
180	1047743,74	1008866,62	2595,539	muro
181	1047738,84	1008865,9	2595,47	muro
182	1047743,34	1008868,01	2595,531	corona
183	1047738,29	1008867,3	2595,51	n
184	1047742,44	1008875,11	2595,55	n

185	1047737,16	1008873,99	2595,53	n
186	1047741,57	1008882,04	2595,6	n
187	1047735,86	1008880,9	2595,505	n
188	1047741,24	1008885,46	2595,58	corona
189	1047734,99	1008884,65	2595,432	corona
190	1047740,52	1008890,59	2591,208	pata
191	1047734,04	1008889,54	2591,238	pata
192	1047729,11	1008888,73	2591,268	pata
193	1047723,58	1008887,82	2591,254	pata
194	1047730,3	1008883,83	2595,61	corona
195	1047724,48	1008882,79	2595,59	corona
196	1047732,01	1008875,96	2595,56	n
197	1047721,54	1008874,79	2595,54	n
198	1047732,51	1008868,11	2595,54	n
199	1047722,78	1008866,61	2595,58	n
200	1047732,75	1008865,61	2595,498	corona
201	1047722,94	1008864,29	2595,5	corona
202	1047732,78	1008864,88	2595,438	muro
203	1047722,89	1008863,41	2595,377	muro
204	1047717,78	1008862,47	2595,454	muro
205	1047712,66	1008861,72	2595,415	muro
206	1047718,74	1008870,21	2595,544	n
207	1047711,48	1008869,72	2595,43	n
208	1047718,51	1008877,86	2595,377	n
209	1047710,69	1008875,6	2595,331	n
210	1047718,35	1008882,06	2595,434	corona
211	1047717,83	1008886,85	2591,3	pata
212	1047717,98	1008885,92	2591,303	const
213	1047718,52	1008882,26	2595,432	const
214	1047638,54	1008882,72	2591,372	pista
215	1047653,33	1008885,18	2591,385	pista
216	1047757,94	1008917,37	2591,315	pista
217	1047654,45	1008878,74	2591,442	pista
218	1047761,51	1008922,83	2591,308	pista
219	1047765,17	1008931,48	2591,309	pista
220	1047767,04	1008945,89	2591,332	pista
221	1047732,86	1008891,85	2591,448	pista
222	1047731,85	1008898,24	2591,372	pista
223	1047768,67	1008946,46	2591,248	cuneta
224	1047768,92	1008946,47	2591,304	cuneta
225	1047760,31	1008903,06	2591,379	pista
226	1047768,47	1008938,13	2591,237	cuneta
227	1047768,74	1008938,08	2591,289	cuneta
228	1047766,72	1008929,44	2591,224	cuneta
229	1047767,01	1008929,39	2591,263	cuneta
230	1047771,17	1008901,83	2591,228	cuneta
231	1047770,69	1008902,04	2591,117	cuneta

232	1047770,66	1008901,78	2591,126	sumidero
233	1047771,09	1008901,84	2591,124	sumidero
234	1047770,96	1008902,64	2591,102	sumidero
235	1047752,41	1008893,1	2591,258	cuneta
236	1047752,52	1008892,74	2591,313	cuneta
237	1047737,52	1008890,73	2591,302	sumidero
238	1047737,59	1008890,33	2591,318	sumidero
239	1047738,41	1008890,46	2591,305	sumidero
240	1047732,71	1008889,78	2591,37	cuneta
241	1047732,72	1008889,48	2591,405	cuneta
242	1047705,69	1008885,25	2591,347	cuneta
243	1047704,35	1008884,82	2591,393	cuneta
244	1047722,46	1008891,53	2591,432	linea
245	1047693,74	1008883,09	2591,313	sumidero
246	1047692,14	1008882,84	2591,318	sumidero
247	1047664,39	1008881,84	2591,419	linea
248	1047638,99	1008874,06	2591,234	cuneta
249	1047639,06	1008874,3	2591,193	cuneta
250	1047639	1008872,95	2591,255	const
251	1047631,93	1008875,22	2591,176	sumidero
252	1047631,13	1008875,39	2591,167	sumidero
253	1047620,39	1008875,88	2591,442	const
254	1047619,84	1008877,14	2591,263	cuneta
255	1047620,06	1008877,37	2591,212	cuneta
256	1047618,37	1008888,39	2591,276	cuneta
257	1047618,61	1008888,55	2591,231	cuneta
258	1047637,88	1008886,28	2591,353	pista
259	1047626,75	1008888,47	2591,337	pista
260	1047611,95	1008896,86	2591,346	pista
261	1047608,39	1008896,94	2591,292	cuneta
262	1047608,17	1008896,74	2591,334	cuneta
263	1047602,35	1008908,37	2591,357	cuneta pista
264	1047600,63	1008907,64	2591,298	cuneta
265	1047600,4	1008907,52	2591,335	cuneta
266	1047597,42	1008920,75	2591,348	pista
267	1047596,65	1008917,01	2591,258	sumidero
268	1047596,43	1008917,76	2591,257	sumidero
269	1047595,98	1008920,48	2591,419	cuneta
270	1047595,69	1008920,47	2591,424	cuneta
271	1047595,27	1008920,44	2591,678	caja
272	1047595,7	1008919,06	2591,703	caja
273	1047594,32	1008920,11	2591,647	caja
274	1047593,5	1008926,14	2591,448	const
275	1047592,73	1008925,91	2591,644	cerram
276	1047595,54	1008918,8	2591,417	const
277	1047594,64	1008918,78	2591,746	cerram
278	1047593,12	1008927,86	2591,734	const

279	1047596,09	1008916,84	2591,39	const
280	1047595,17	1008916,5	2592,187	cerram
281	1047597,42	1008920,76	2591,347	rampa
282	1047595,6	1008920,61	2591,405	rampa
283	1047594,14	1008920,34	2591,787	rampa puerta
284	1047593,12	1008924,19	2591,801	rampa puerta
285	1047594,83	1008925,73	2591,412	rampa
286	1047596,57	1008925,9	2591,352	rampa
287	1047597,01	1008909,75	2592,247	cerram
288	1047598,51	1008910,22	2591,421	pata
289	1047598,84	1008910,36	2591,435	n
290	1047599,45	1008906,48	2592,569	caja
291	1047599,12	1008907,29	2592,58	caja
292	1047598,29	1008906,94	2592,577	caja
293	1047599,47	1008906,47	2591,964	n
294	1047599,15	1008907,33	2591,935	n
295	1047598,3	1008906,97	2592,366	n
296	1047598,61	1008906,12	2592,419	n
297	1047601,87	1008901,29	2592,645	caja
298	1047601,56	1008902,02	2592,628	caja
299	1047600,88	1008901,7	2592,636	caja
300	1047601,94	1008901,28	2592,256	n
301	1047601,56	1008902,06	2592,227	n
302	1047600,88	1008901,73	2592,559	n
303	1047601,2	1008900,97	2592,599	n
304	1047606,23	1008896,38	2592,514	caja
305	1047605,72	1008897,1	2592,52	caja
306	1047605,02	1008896,58	2592,542	caja
307	1047606,26	1008896,36	2592,119	n
308	1047605,74	1008897,14	2592,02	n
309	1047604,98	1008896,59	2592,422	n
310	1047605,51	1008895,87	2592,466	n
311	1047602,37	1008897,14	2592,74	cerram
312	1047605,31	1008899,2	2591,509	pata
313	1047605,6	1008899,44	2591,512	n
314	1047603,79	1008895,53	2592,698	poste
315	1047605,41	1008891,7	2592,93	cerram
316	1047608,02	1008887,37	2593,107	cerram
317	1047607,53	1008893,29	2592,576	n
318	1047610,52	1008889,34	2592,765	n
319	1047608,37	1008893,98	2592,28	n
320	1047611,76	1008890,76	2592,259	n
321	1047609,45	1008894,79	2591,538	pata
322	1047612,71	1008891,77	2591,59	pata
323	1047609,72	1008894,97	2591,561	n
324	1047613,02	1008892,03	2591,587	n
325	1047609,36	1008885,19	2593,142	cerram

326	1047612,08	1008881,92	2593,183	cerram
327	1047612,24	1008887,05	2592,847	n
328	1047614,53	1008883,97	2592,851	n
329	1047613,72	1008888,36	2592,299	n
330	1047615,83	1008885,58	2592,205	n
331	1047615,32	1008889,89	2591,569	pata
332	1047618,29	1008885,51	2591,576	pata
333	1047615,55	1008890,18	2591,63	n
334	1047618,6	1008885,5	2591,66	n
335	1047615,81	1008886,67	2592,11	n
336	1047617,92	1008888,18	2591,576	pata
337	1047618,24	1008888,31	2591,646	n
338	1047612,52	1008885,19	2593,115	caja
339	1047612,21	1008885,79	2593,096	caja
340	1047611,61	1008885,49	2593,098	caja
341	1047614,24	1008880	2593,092	cerram
342	1047615,51	1008880,02	2592,818	const
343	1047616,91	1008879,46	2592,399	const
344	1047617,78	1008878,73	2592,122	const
345	1047618,39	1008879,01	2591,892	const
346	1047618,68	1008878,06	2591,808	const
347	1047618,94	1008878,1	2591,619	const
348	1047619,16	1008876,94	2591,617	const
349	1047619,67	1008877,04	2591,642	n
350	1047619,43	1008878,57	2591,582	n
351	1047616,08	1008881,87	2592,419	n
352	1047618,65	1008882,63	2591,615	pata
353	1047617,77	1008880,17	2592,095	n
354	1047618,97	1008882,66	2591,672	n
355	1047618,95	1008880,21	2591,683	pata
356	1047619,27	1008880,22	2591,696	n
357	1047615,13	1008873,28	2593,418	cerram
358	1047615,45	1008871,52	2593,473	cerram
359	1047615,36	1008871,36	2593,578	cerram anden
360	1047619,13	1008872,34	2593,547	const anden
361	1047613,65	1008869,15	2593,725	cerram
362	1047612,37	1008866,91	2593,805	cerram puerta
363	1047611,41	1008864,62	2593,872	cerram puerta
364	1047611,26	1008864,16	2593,817	cerram puerta
365	1047610,57	1008861,66	2593,838	cerram puerta
366	1047610,19	1008859,03	2593,871	cerram
367	1047614,55	1008869,54	2593,696	poste
368	1047610,91	1008859,78	2593,857	poste
369	1047610,2	1008856,44	2594,06	cerram
370	1047614,95	1008857,13	2593,924	cerram
371	1047615	1008856,9	2593,926	cerram
372	1047613,23	1008856,21	2594,07	puerta

373	1047613,95	1008852,04	2594,043	cerram puerta
374	1047614,12	1008850,98	2593,995	cerram
375	1047611,46	1008848,79	2594,286	cerram
376	1047611,42	1008845,82	2594,253	cerram
377	1047634,75	1008894,68	2591,214	cancha
378	1047632,09	1008925,53	2591,385	arco
379	1047630,8	1008932,83	2591,39	arco
380	1047623,24	1008962,85	2591,258	cancha
381	1047728,08	1008980,46	2591,206	cancha
382	1047731,51	1008949,55	2591,302	arco
383	1047732,74	1008942,23	2591,316	arco
384	1047739,39	1008911,92	2591,209	cancha
AUX1	1047648,61	1008870,87	2594,035	
385	1047771,98	1008946,36	2592,263	poste
386	1047776,63	1008953,81	2593,17	muro
387	1047775,72	1008959,12	2593,173	muro
388	1047775,55	1008953,59	2592,931	pata
389	1047775,01	1008958,97	2592,865	pata
390	1047775,02	1008953,31	2593,068	n
391	1047774,54	1008958,92	2592,897	n
392	1047774,11	1008953,16	2593,421	corona
393	1047773,77	1008958,75	2593,446	corona
394	1047772,49	1008952,96	2593,453	n
395	1047771,67	1008958,11	2593,627	n
396	1047770,65	1008952,46	2593,356	corona
397	1047770,04	1008957,3	2593,447	corona
398	1047769	1008952,19	2591,268	pata
399	1047768,01	1008956,96	2591,338	pata
400	1047768,44	1008952,17	2591,19	n
401	1047767,42	1008956,88	2593,056	n
402	1047774,36	1008967,42	2592,933	muro
403	1047773,48	1008972,76	2591,633	muro
404	1047773,79	1008967,19	2592,809	pata
405	1047772,76	1008972,56	2591,509	pata
406	1047773,31	1008967,12	2591,629	n
407	1047772,39	1008972,52	2592,72	n
408	1047772,02	1008966,52	2592,157	corona
409	1047770,93	1008972,04	2593,447	corona
410	1047770,2	1008966,03	2592,263	n
411	1047769,46	1008971,56	2593,61	n
412	1047767,53	1008965,08	2592,074	corona
413	1047764,97	1008969,69	2593,324	corona
414	1047765,49	1008964,22	2591,511	pata
415	1047762,95	1008969,41	2591,723	pata
416	1047764,99	1008964,1	2591,447	n
417	1047762,19	1008969,27	2591,42	n
418	1047761,31	1008969,46	2591,221	sumidero

419	1047761,68	1008969,68	2591,226	sumidero
420	1047762,1	1008968,99	2591,22	sumidero
421	1047757,46	1008976,08	2591,543	pata
422	1047753,91	1008979,87	2591,507	pata
423	1047758,49	1008976,86	2592,15	n
424	1047755,12	1008980,89	2592,283	n
425	1047760,27	1008977,75	2593,051	n
426	1047756,82	1008981,84	2593,115	n
427	1047763,59	1008979,52	2593,168	corona
428	1047760,63	1008984,71	2593,261	corona
429	1047768,61	1008980,97	2592,893	corona
430	1047762,36	1008986,37	2593,569	corona
431	1047765,44	1008984,51	2593,55	corona
432	1047770,44	1008981,37	2592,175	pata
433	1047768,26	1008985,85	2593,454	pata
434	1047771,29	1008981,45	2592,197	n
435	1047770,15	1008985,88	2592,196	n
436	1047772,03	1008981,76	2592,171	muro
437	1047771,45	1008986,02	2592,202	muro
438	1047770,69	1008986,71	2592,124	arbol
439	1047770,27	1008992,28	2592,05	muro
440	1047769,67	1008992,86	2592,15	pata
441	1047769,58	1008991,04	2592,022	placa
442	1047769,91	1008987,82	2592,136	placa
443	1047771,1	1008987,86	2592,15	placa puerta
444	1047767,52	1008990,62	2592,11	n
445	1047766,92	1008995,32	2592,613	n
446	1047764,56	1008989,93	2593,079	n
447	1047763,7	1008994,66	2592,592	n
448	1047762,95	1008988,86	2593,378	n
449	1047762,01	1008994,46	2593,363	n
450	1047761,11	1008987,88	2593,421	corona
451	1047760,27	1008993,26	2595,57	corona
452	1047758,62	1008986,68	2593,244	n
453	1047755,99	1008991,06	2593,75	n
454	1047754,56	1008983,7	2593,052	corona
455	1047750,89	1008987,04	2593,317	corona
456	1047752,58	1008982,14	2591,649	pata
457	1047749,37	1008984,9	2591,648	pata
458	1047752,07	1008981,62	2591,542	n
459	1047748,82	1008984,42	2591,446	n
460	1047742,36	1008988,32	2591,52	pata
461	1047736,19	1008991,08	2591,469	pata
462	1047742,8	1008989,65	2592,934	n
463	1047737,04	1008992,81	2593,055	n
464	1047743,85	1008991,82	2592,195	corona
465	1047737,53	1008994,87	2592,042	corona

466	1047747,76	1008993,71	2593,29	n
467	1047737,52	1008996,42	2593,332	n
468	1047752,87	1008992,61	2593,395	n
469	1047756,98	1008993,41	2593,798	n
470	1047760,22	1008993,29	2593,595	n
471	1047755,91	1008991,34	2593,968	n
472	1047741,57	1008995,29	2593,404	pata
473	1047742,59	1008994,95	2593,328	pata
474	1047744,2	1008995,15	2593,368	pata
475	1047745,01	1008996,16	2593,183	pata
476	1047743,84	1008996,51	2593,262	pata
477	1047742,2	1008996,36	2593,354	pata
478	1047742,23	1008996,11	2593,465	corona
479	1047742,98	1008996,25	2593,474	corona
480	1047744,53	1008995,55	2593,47	corona
481	1047743,7	1008995,38	2593,423	corona
482	1047742,71	1008995,2	2593,513	corona
483	1047742,01	1008995,7	2593,465	corona
484	1047769,73	1008996,65	2592	muro
485	1047766,88	1008996,66	2591,912	corona
486	1047762,34	1008996,16	2592,897	corona
487	1047757,01	1008996,55	2593,082	corona
488	1047752,01	1008997,37	2592,953	corona
489	1047747,73	1008997,21	2593,034	corona
490	1047743,98	1008997,88	2592,982	corona
491	1047738,93	1008996,85	2593,345	corona
492	1047735,19	1008998,12	2591,875	corona
493	1047737,91	1008997,38	2593,257	n
494	1047737,64	1008998,28	2593,175	n
495	1047740,41	1008997,66	2593,187	n
496	1047740,25	1008998,35	2592,65	n
497	1047743,51	1008998,24	2592,586	n
498	1047745,84	1008997,73	2591,936	n
499	1047745,78	1008998,03	2591,981	n
500	1047748,27	1008997,61	2592,196	n
501	1047730,08	1008992,86	2591,491	pata
502	1047730,63	1008994,36	2591,725	n
503	1047731,53	1008995,85	2591,894	corona
504	1047731,87	1008997,06	2591,826	n
505	1047731,76	1008999,43	2591,61	corona
506	1047748,17	1008998,21	2591,079	n
507	1047750,09	1008997,63	2595,663	n
508	1047750,14	1008998,18	2591,196	n
509	1047752,58	1008997,52	2592,945	n
510	1047752,39	1008998,31	2590,982	n
511	1047755,35	1008997,51	2592,942	n
512	1047757,69	1008997,32	2592,689	n

513	1047758,81	1008997,83	2591,133	n
514	1047761,34	1008997,81	2591,049	n
515	1047764,1	1008998,51	2590,561	n
516	1047766,37	1008998,91	2590,803	n
517	1047767,85	1008997,25	2591,154	n
518	1047767,97	1008998,82	2590,768	n
519	1047767,85	1009000,48	2590,079	n
520	1047767,64	1009002,62	2589,143	pata
521	1047768,47	1009002,51	2588,977	pata
522	1047768,97	1008999,85	2589,059	pata
523	1047768,94	1008996,97	2589,183	pata
524	1047769,13	1008997,05	2589,164	cuneta
525	1047769,33	1008997,13	2589,101	cuneta
526	1047769,72	1008997,14	2589,211	muro
527	1047769,16	1009002,98	2589,127	muro
528	1047768,96	1009002,77	2589,031	cuneta
529	1047768,66	1009002,58	2588,995	cuneta
530	1047768,11	1009002,7	2589,018	caja
531	1047767,94	1009003,53	2589,055	caja
532	1047768,86	1009003,59	2589,039	caja
533	1047768,74	1009003,68	2589,091	cuneta
534	1047768,38	1009003,64	2589,108	cuneta
535	1047767,9	1009003,16	2589,068	cuneta
536	1047767,98	1009002,93	2589,043	cuneta
537	1047766,31	1009002,71	2589,092	cuneta
538	1047766,26	1009003,03	2589,116	cuneta
539	1047768,15	1009003,58	2589,105	cancha
540	1047765,11	1009022,33	2589,036	cancha
541	1047766,59	1009021,51	2588,975	cuneta
542	1047766,93	1009021,53	2588,999	cuneta
543	1047767,03	1009021,59	2589,061	caja
544	1047766,9	1009022,37	2589,043	caja
545	1047766,09	1009022,31	2589,027	caja
546	1047767,26	1009022,84	2589,162	muro
547	1047766,37	1009022,7	2589,117	muro
548	1047766,31	1009022,97	2589,054	puerta
549	1047761,95	1009022,28	2589,111	puerta
550	1047761,98	1009021,97	2589,12	muro
551	1047765,06	1009000,96	2589,835	n
552	1047766,45	1009001,24	2589,905	n
553	1047766,68	1009002,6	2589,162	pata
554	1047753,99	1009020,35	2589,066	poste
555	1047751,82	1009020,48	2589,129	muro
556	1047739,64	1009018,04	2589,052	poste
557	1047735,51	1009016,99	2589,012	cancha
558	1047734,05	1009017,49	2589,115	muro
559	1047735,95	1009013,24	2589,057	anden

560	1047736,26	1009011,26	2589,056	anden
561	1047721,09	1009010,86	2589,697	anden
562	1047721,44	1009008,82	2589,695	anden
563	1047730,25	1009013,2	2589,358	pozo
564	1047738,54	1008998,91	2589,396	cancha
565	1047743,78	1008998,58	2589,816	poste
566	1047757,41	1009000,79	2589,372	poste
567	1047760,24	1009000,56	2589,801	n
568	1047757,88	1008999,95	2589,781	n
569	1047760,66	1009001,96	2589,04	pata
570	1047755,45	1009000,81	2589,111	pata
571	1047750,15	1009000,26	2589,075	pata
572	1047744,55	1008999,45	2589,085	pata
573	1047738,29	1008999,13	2589,355	pata
574	1047738,73	1008998,7	2589,929	n
575	1047742,13	1008998,57	2590,3	n
576	1047746,24	1008998,57	2589,778	n
577	1047749,87	1008998,98	2589,795	n
578	1047755	1008999,67	2589,623	n
579	1047737,75	1009002,14	2589,155	pata
580	1047737,14	1009005,63	2589,05	pata
581	1047736,32	1009011,08	2589,015	pata
582	1047736,02	1009013,52	2589,024	pata
583	1047735,43	1009016,34	2588,968	pata
584	1047733,88	1009016,14	2589,278	corona
585	1047734,5	1009013,62	2589,132	corona
586	1047734,46	1009013,07	2589,119	pata
587	1047734,92	1009010,92	2589,086	pata
588	1047734,66	1009009,59	2589,423	n
589	1047735,15	1009006,5	2589,636	n
590	1047735,73	1009002,7	2589,86	n
591	1047735,21	1009000,14	2590,503	n
592	1047732,95	1008999,55	2592,621	corona
593	1047732,15	1009002,86	2590,662	corona
594	1047733,33	1009006,75	2590,211	corona
595	1047733,21	1009008,54	2589,956	corona
596	1047732,68	1009010,63	2589,23	pata
597	1047731,9	1009012,62	2589,241	pata
598	1047729,53	1009016,53	2589,53	muro
599	1047722,25	1009015,44	2589,586	muro
600	1047722,81	1009011,16	2589,619	pata
601	1047723,19	1009009,05	2589,637	pata
602	1047723,63	1009007,54	2590,189	corona
603	1047723,98	1009005,23	2590,512	n
604	1047724,53	1009001,74	2590,845	corona
605	1047724,75	1008999,16	2591,591	corona
606	1047725,74	1008997,99	2591,616	n

607	1047724,74	1008995,14	2591,591	corona
608	1047724,53	1008994,01	2591,526	pata
609	1047717,66	1008994,43	2591,507	pata
610	1047717,56	1008996,55	2591,686	corona
611	1047711,17	1008993,74	2591,441	pata
612	1047716,78	1008999,49	2591,506	corona
613	1047711,11	1008995,66	2591,631	corona
614	1047711	1008999,77	2591,439	corona
615	1047716,47	1009003,81	2590,696	n
616	1047710,25	1009003,29	2590,889	n
617	1047715,6	1009006,82	2590,27	n
618	1047709,6	1009005,94	2590,358	n
619	1047715,17	1009007,78	2589,939	pata
620	1047709,28	1009006,81	2590,204	pata
621	1047714,81	1009009,83	2589,928	n
622	1047708,61	1009008,87	2590,208	n
623	1047708,39	1009010,08	2590,189	corona
624	1047708,45	1009010,01	2590,188	corona
625	1047713,92	1009013,12	2589,941	corona
626	1047708,21	1009012,28	2590,104	corona
627	1047713,62	1009014,11	2589,787	muro
628	1047707,95	1009013,26	2589,98	muro
629	1047700,33	1009011,7	2590,367	muro
630	1047700,66	1009009,24	2590,49	n
631	1047701,23	1009007,64	2590,574	corona
632	1047700,69	1009007,5	2590,607	anden
633	1047700,92	1009005,46	2590,72	anden
634	1047701,59	1009001,15	2590,855	anden
635	1047694,8	1008999,98	2591,106	anden
636	1047696,09	1008991,87	2591,337	anden
637	1047694,08	1008991,61	2591,348	anden
638	1047699,99	1009005,35	2590,763	const
639	1047700,57	1009001,94	2590,881	const
640	1047694,63	1009000,99	2591,281	const
641	1047701,2	1009005,53	2590,689	pata
642	1047701,86	1009001,31	2590,873	pata
643	1047702,14	1009004,02	2590,895	n
644	1047702,46	1009001,73	2591,085	n
645	1047703,29	1008999,77	2591,356	n
646	1047703,5	1008997,84	2591,597	corona
647	1047704,2	1008995,12	2591,641	corona
648	1047704,62	1008992,76	2591,492	pata
649	1047698,42	1009000,5	2590,923	pata
650	1047698,77	1008999,65	2591,344	corona
651	1047699,45	1008996,74	2591,489	n
652	1047700	1008993,29	2591,529	corona
653	1047700,25	1008991,96	2591,441	pata

654	1047696,24	1008991,31	2591,315	pata
655	1047695,6	1008995,25	2591,425	pata
656	1047694,94	1008999,51	2591,171	pata
657	1047694,45	1008990,97	2591,337	pata
658	1047694,11	1008991,61	2591,336	pata
659	1047696,14	1008991,94	2591,315	pata
660	1047694,43	1008990,56	2591,176	cuneta
661	1047694,37	1008990,79	2591,21	cuneta
662	1047712,87	1008993,78	2591,216	cuneta
663	1047712,89	1008993,44	2591,174	cuneta
664	1047695,55	1008984,99	2591,306	pista
665	1047717,32	1008988,61	2591,302	pista
666	1047730,43	1008988,22	2591,291	pista
667	1047722,96	1008993,87	2591,172	cuneta
668	1047722,91	1008993,6	2591,123	cuneta
669	1047742,29	1008984,34	2591,307	pista
670	1047737,06	1008990,52	2591,21	cuneta
671	1047736,96	1008990,1	2591,112	cuneta
672	1047745	1008986,54	2591,194	cuneta
673	1047744,8	1008986,21	2591,144	cuneta
674	1047753,71	1008979,79	2591,255	cuneta
675	1047753,39	1008979,45	2591,179	cuneta
676	1047752,02	1008977,74	2591,306	pista
677	1047759,18	1008973,48	2591,261	cuneta
678	1047758,9	1008973,31	2591,209	cuneta
679	1047757,15	1008972,36	2591,335	pista
680	1047764,2	1008965,21	2591,313	cuneta
681	1047763,88	1008965,02	2591,233	cuneta
682	1047762,44	1008964,19	2591,291	pista
683	1047767,64	1008955,06	2591,314	cuneta
684	1047767,35	1008955,01	2591,271	cuneta
685	1047765,9	1008954,58	2591,295	pista
686	1047613,24	1008848,98	2594,04	n
687	1047617,83	1008846,88	2594,047	muro
688	1047636	1008850,64	2593,829	poste
689	1047616,48	1008855,72	2593,855	n
690	1047636,87	1008849,79	2593,816	muro
691	1047616,22	1008869,78	2593,565	n
692	1047636,39	1008857,34	2593,688	n
693	1047630,4	1008870,51	2593,663	const
694	1047635,86	1008864,15	2593,637	n
695	1047631,98	1008860,56	2593,71	n
696	1047638,24	1008869,17	2593,641	const
697	1047639,46	1008869,14	2593,658	const
698	1047647,35	1008855,03	2595,52	silla
699	1047647,25	1008855,61	2595,517	silla
700	1047649,05	1008855,94	2595,532	silla

701	1047652,3	1008852,18	2595,3	muro
702	1047653,34	1008857,35	2595,6	caseta
703	1047653,68	1008855,34	2595,613	caseta
704	1047657,3	1008857,99	2595,57	caseta
705	1047657,53	1008858,73	2595,583	silla
706	1047659,32	1008858,95	2595,578	silla
707	1047659,71	1008859,05	2595,476	silla
708	1047661,43	1008859,53	2595,544	silla
709	1047661,76	1008859,56	2595,529	silla
710	1047663,53	1008859,87	2595,512	silla
711	1047650,26	1008860,49	2595,743	n
712	1047648,58	1008866,63	2595,454	n
713	1047646,92	1008870,39	2595,743	const
714	1047667,22	1008854,53	2595,496	muro
715	1047679,54	1008856,5	2595,405	muro
716	1047665,48	1008864,39	2595,443	n
717	1047678,4	1008861,89	2595,439	n
718	1047664,11	1008873,23	2595,508	const
719	1047677,55	1008867,07	2595,51	n
720	1047675,95	1008875,17	2595,504	const
721	1047688,78	1008857,93	2595,454	muro const
722	1047681,92	1008876,16	2595,451	anden
723	1047683,03	1008874,33	2595,445	anden
724	1047685,38	1008873,73	2595,474	anden
725	1047688,22	1008861,26	2595,574	const
726	1047706,48	1008877,23	2595,408	anden
727	1047708,48	1008878,67	2595,341	anden
728	1047708,94	1008880,5	2595,329	anden
729	1047694,25	1008862,19	2595,405	const
730	1047706,53	1008880,18	2595,353	const
731	1047706,43	1008880,56	2595,338	const
732	1047687,82	1008857,8	2595,484	anden
733	1047686,97	1008863,02	2595,556	anden
734	1047693,68	1008876,65	2595,417	pozo
735	1047694,87	1008864,22	2595,426	anden
736	1047683,05	1008876,67	2595,439	const
737	1047689,19	1008865,7	2595,599	n
738	1047688,66	1008869,03	2595,514	n
739	1047687,89	1008873,34	2595,434	n
740	1047705,79	1008860,61	2595,437	muro
741	1047704,93	1008864,21	2595,419	n
742	1047704,5	1008864,27	2595,43	n
743	1047691,83	1008874,4	2595,456	n
744	1047702,76	1008869,71	2595,503	n
745	1047692,51	1008870,21	2595,484	n
746	1047703,15	1008874,45	2595,57	n
747	1047693,48	1008865,54	2595,47	n

748	1047711,88	1008877,24	2595,423	n
749	1047712,73	1008872,4	2595,54	n
750	1047714,32	1008864,73	2595,47	n
751	1047715,01	1008862,06	2595,33	muro
752	1047621,33	1008876,7	2591,369	escalera
753	1047621,11	1008875,76	2591,399	escalera
754	1047619,79	1008875,95	2591,694	escalera
755	1047619,64	1008875,29	2592,016	escalera
756	1047619,46	1008875,32	2592,026	escalera
757	1047618,92	1008872,28	2593,142	escalera
758	1047619,18	1008871,49	2593,476	escalera
759	1047617,47	1008870,96	2593,468	escalera
760	1047616,84	1008873,83	2592,427	escalera
761	1047617,92	1008874,99	2592,386	escalera
762	1047618,36	1008876,16	2592,037	escalera
763	1047619,22	1008876,28	2591,683	escalera
764	1047619,16	1008876,9	2591,682	escalera
765	1047638,9	1008873,93	2591,27	anden
766	1047639,03	1008872,93	2591,268	const
767	1047662,39	1008876,83	2591,321	const
768	1047662,2	1008877,73	2591,312	anden
769	1047682,11	1008881,05	2591,357	anden
770	1047682,33	1008880,1	2591,354	const
771	1047717,55	1008886,87	2591,306	anden
772	1047716,8	1008885,78	2591,308	const
773	1047593,38	1008925,51	2591,49	n
774	1047594,53	1008925,92	2591,316	pata
775	1047594,82	1008925,84	2591,419	cuneta
776	1047595,04	1008925,86	2591,389	cuneta
777	1047596,55	1008926,03	2591,354	pista
778	1047594,09	1008928,08	2591,28	pista
779	1047594,4	1008928,18	2591,319	n
780	1047594,65	1008936,02	2591,343	cuneta
781	1047594,87	1008936	2591,283	cuneta
782	1047596,58	1008935,93	2591,326	pista
783	1047592,95	1008936,16	2591,572	cerram
784	1047594,14	1008935,99	2591,234	pata
785	1047594,4	1008936,06	2591,26	n
786	1047595,75	1008943,67	2591,317	cuneta
787	1047596,08	1008943,61	2591,269	cuneta
788	1047598,04	1008943,2	2591,314	pista
789	1047596,32	1008943,8	2591,268	sumidero
790	1047596,11	1008944,68	2591,257	sumidero
791	1047596,53	1008944,6	2591,269	sumidero
792	1047593,25	1008937,88	2591,559	caja
793	1047594,09	1008937,83	2591,54	caja
794	1047594,01	1008936,97	2591,536	caja

795	1047593,19	1008936,97	2591,477	n
796	1047594,06	1008936,92	2591,26	n
797	1047594,14	1008937,82	2591,23	n
798	1047593,23	1008937,91	2591,508	n
799	1047593,17	1008940,53	2591,475	n
800	1047593,99	1008940,46	2591,285	n
801	1047594,09	1008941,25	2591,247	n
802	1047593,29	1008941,28	2591,371	n
803	1047593,32	1008941,28	2591,527	caja
804	1047594,04	1008941,24	2591,524	caja
805	1047593,96	1008940,51	2591,528	caja
806	1047593,57	1008934,71	2591,382	poste
807	1047592,91	1008941,76	2591,412	cerram const
808	1047594,86	1008941,75	2591,163	pata
809	1047595,18	1008941,74	2591,209	n
810	1047594,41	1008943,59	2591,158	const
811	1047594,56	1008945,17	2591,183	const
812	1047593,96	1008946,66	2591,181	const
813	1047594,8	1008946,1	2591,16	caja
814	1047595,73	1008945,76	2591,159	caja
815	1047596,16	1008947,19	2591,166	caja
816	1047594,99	1008948,09	2591,192	caja
817	1047596,13	1008947,63	2591,147	caja
818	1047596,61	1008948,74	2591,161	caja
819	1047592,54	1008949,91	2591,27	muro
820	1047592,98	1008949,84	2591,279	muro
821	1047594,14	1008948,33	2591,178	n
822	1047595,4	1008949,63	2591,217	n
823	1047597,04	1008949,19	2591,152	n
824	1047597,45	1008949,1	2591,175	n
825	1047598,11	1008950,8	2591,17	cerram
826	1047595,39	1008951,51	2591,245	cerram puerta
827	1047593,66	1008952,04	2591,281	cerram puerta
828	1047593,02	1008950,19	2591,279	muro cerram
829	1047599,37	1008953,11	2591,354	cuneta
830	1047599,62	1008953	2591,318	cuneta
831	1047601,69	1008951,98	2591,337	pista
832	1047589,88	1008954,71	2591,292	cerram
833	1047591,88	1008956,52	2591,205	n
834	1047588,15	1008957,8	2591,284	cerram puerta
835	1047587,99	1008960,84	2591,296	cerram puerta
836	1047588,65	1008963,28	2591,3	cerram puerta
837	1047592,36	1008960,91	2591,221	n
838	1047597,6	1008960,91	2591,19	n
839	1047597,85	1008955,35	2591,115	n
840	1047587,97	1008960,33	2591,26	cerram puerta
841	1047590,06	1008965,42	2591,304	cerram muro

842	1047593,36	1008967,49	2591,255	cerram
843	1047597,09	1008967,79	2591,226	cerram
844	1047583,53	1008969,77	2592,57	muro
845	1047598,48	1008952,29	2591,144	n
846	1047598,71	1008952,17	2591,172	n
847	1047587,67	1008967,14	2592,373	muro
848	1047590,08	1008965,7	2591,745	pata
849	1047604	1008961,94	2591,186	pata
850	1047604,14	1008962,1	2591,283	corona
851	1047601,52	1008964,04	2591,283	anden
852	1047602,19	1008964,08	2591,485	corona
853	1047596,81	1008967,23	2591,245	anden
854	1047605,23	1008968,56	2591,333	anden
855	1047601,23	1008972,51	2591,367	anden
856	1047609,49	1008972,56	2591,278	anden
857	1047604,86	1008976,26	2591,331	anden
858	1047607,09	1008974,64	2591,316	anden
859	1047613,91	1008975,8	2591,251	anden
860	1047611,89	1008978,33	2591,279	anden
861	1047618,97	1008978,66	2591,255	anden
862	1047615,56	1008981,58	2591,256	anden
863	1047617,61	1008986,22	2591,239	anden
864	1047617,41	1008991,29	2591,172	anden
865	1047619,83	1008991,72	2591,177	anden
866	1047621,51	1008981,83	2591,218	anden
867	1047621,87	1008979,85	2591,206	anden
868	1047634,31	1008981,83	2591,18	anden
869	1047634,49	1008983,99	2591,199	anden
870	1047650,17	1008984,48	2591,496	anden
871	1047652,08	1008984,81	2591,514	anden
872	1047650,17	1008996,58	2591,164	anden const
873	1047649,39	1008999,16	2591,115	anden
874	1047648,78	1008992,51	2591,21	anden
875	1047641,91	1008991,5	2591,169	anden
876	1047640,95	1008997,72	2591,093	anden
877	1047649,76	1008986,47	2591,47	anden
878	1047643,11	1008991,65	2591,2	placa
879	1047643,96	1008986,53	2591,308	placa
880	1047648,57	1008987,36	2591,395	placa
881	1047647,82	1008992,38	2591,209	placa
882	1047648,67	1008993,44	2591,284	const
883	1047642,73	1008992,58	2591,164	const
884	1047642,15	1008996,05	2591,133	const
885	1047606,84	1008959,46	2591,344	pista
886	1047604,76	1008961,59	2591,247	cuneta
887	1047604,55	1008961,78	2591,306	cuneta
888	1047604,42	1008962,51	2591,372	corona

889	1047602,32	1008964,35	2591,491	corona
890	1047597,41	1008968,59	2591,753	corona
891	1047596,51	1008968,23	2591,47	pata
892	1047596,38	1008968,57	2591,785	corona
893	1047594,18	1008968,13	2591,452	pata
894	1047594,01	1008968,66	2591,719	corona
895	1047592,28	1008967,56	2591,49	pata
896	1047592,28	1008968,19	2591,688	corona
897	1047590,86	1008967,44	2591,843	corona
898	1047588,48	1008969,27	2592,118	n
899	1047584,46	1008971,64	2592,347	muro
900	1047586,08	1008974,54	2592,238	muro
901	1047590,07	1008970,02	2592,202	n
902	1047590,1	1008970,1	2592,074	n
903	1047595,03	1008970,06	2591,919	n
904	1047591,76	1008976,95	2591,904	n
905	1047588,87	1008979,34	2592,213	muro

CARTERA TOPOGRAFÍA

CARTERA CORTE Y TERRAPLEN "ALOJAMIENTO" ESTADIO ZIPAQUIRA 2023

ABSCISA		COTA TERRENO PROM	COTA TERRENO TERRAPLEN PROM	COTA EXCAVACION PROM	ALTURAS EXC	ALTURA TER
K 0+	0,00		2591,82	2592,25		0,43
K 0+	0,03		2591,875	2592,25		0,375
K 0+	0,06		2591,87	2592,25		0,38
K 0+	0,09		2591,894	2592,25		0,356
K 0+	0,12		2591,978	2592,25		0,272
K 0+	0,14	2594,74		2592,25	2,49	
K 0+	0,17	2594,65		2592,25	2,4	
K 0+	0,20	2594,74		2592,25	2,49	
K 0+	0,23	2594,71		2592,25	2,46	
K 0+	0,26	2594,74		2592,25	2,49	
K 0+	0,29	2594,66		2592,25	2,41	
K 0+	0,31	2594,63		2592,25	2,38	
K 0+	0,34	2594,64		2592,25	2,39	
K 0+	0,37	2594,61		2592,25	2,36	

TOTAL ALTURA EXCAVACION	2,430
AREA	523,19
VOLUMEN CORTE TOTAL	1271,35

TOTAL ALTURA TERRAPLEN	0,363
AREA	175,1
VOLUMEN TERRAPLEN TOTAL	63,491

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES DE ALOJAMIENTO 11.txt
20/JUN/23 4:09pm Pagina 1
VIALIDAD 1

ESTACION	AREAS(M2)		DISTANCIA	VOLUMENES(M3)		ORDENADA
	CORTE	TERRAPLEN		CORTE	TERRAPLEN	CURVA MASA
0+000.00	9.81	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+002.85	10.63	-4.23	2.86	35.04	-6.04	10,028.99
0+005.71	10.62	-4.07	2.86	36.43	-11.86	10,053.57
0+008.57	6.81	-5.55	2.86	29.89	-13.74	10,069.71
0+011.43	14.98	-5.41	2.86	37.36	-15.66	10,091.41
0+014.29	21.24	-0.13	2.86	62.11	-7.91	10,145.61
0+017.14	29.04	0.00	2.86	86.23	-0.18	10,231.65
0+020.00	30.30	0.00	2.86	101.77	0.00	10,333.42
0+022.86	40.01	0.00	2.86	120.57	0.00	10,453.99
0+025.72	44.02	0.00	2.86	144.09	0.00	10,598.08
0+028.58	45.91	0.00	2.86	154.20	0.00	10,752.29
0+031.43	43.58	0.00	2.86	153.46	0.00	10,905.75
0+034.29	45.00	0.00	2.86	151.91	0.00	11,057.66
0+037.15	29.98	0.00	2.86	128.59	0.00	11,186.25

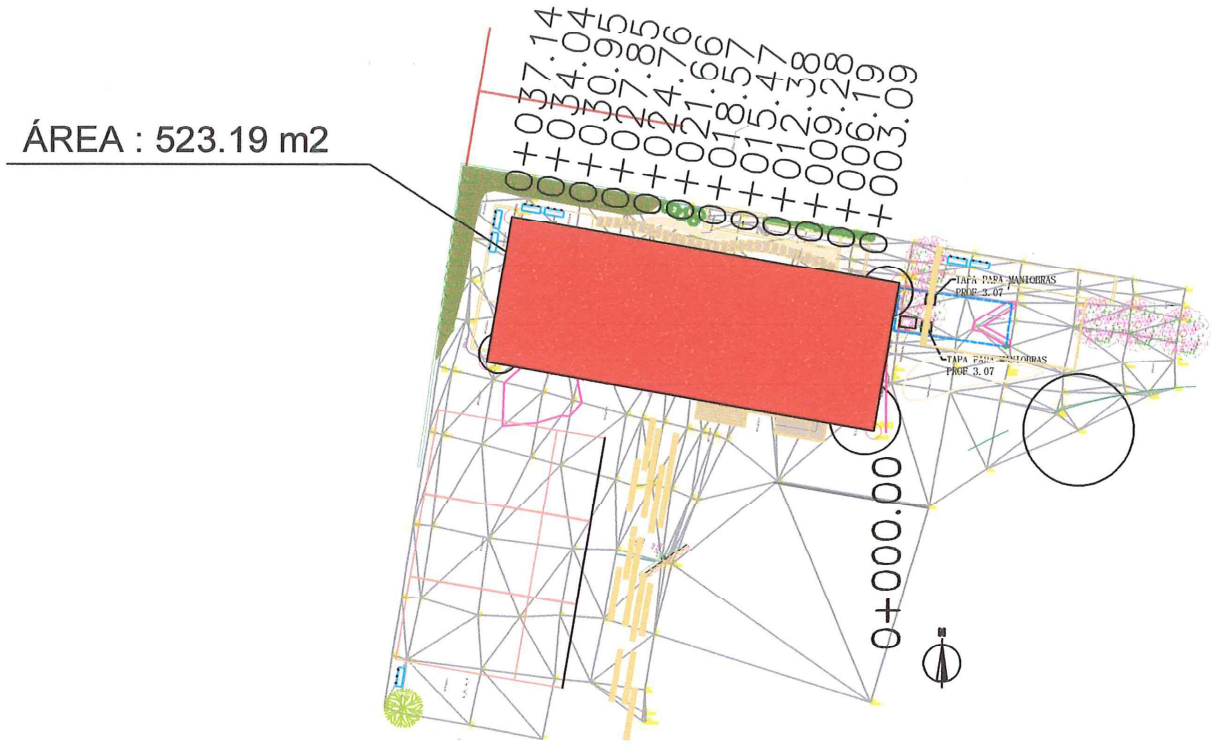
TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,271.33m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -63.48m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.20

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES DE ALOJAMIENTO .txt
20/JUN/23 4:09pm Pagina 1
VIALIDAD 1

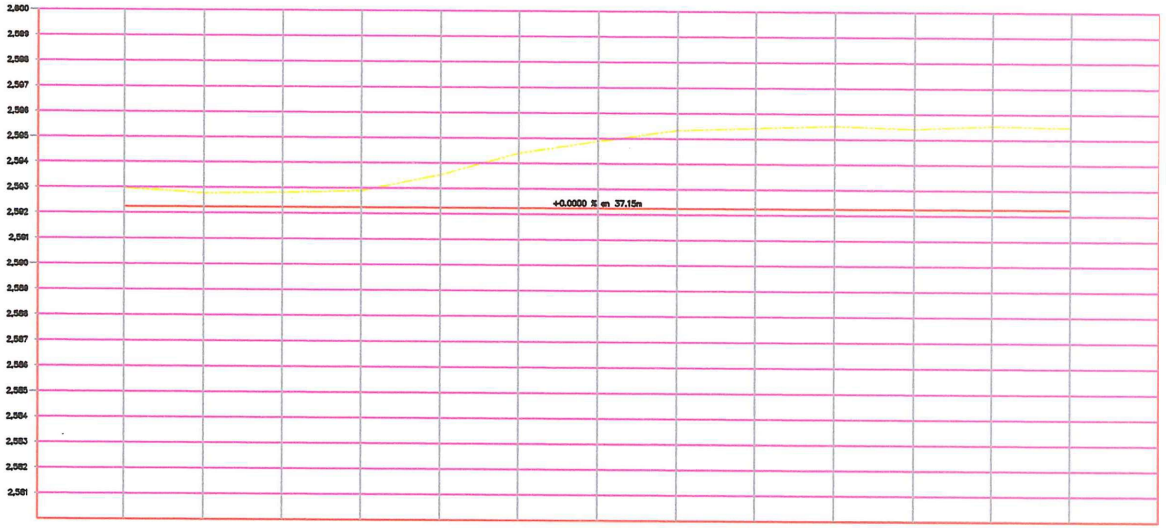
ESTACION	ELEVACIONES		ESPESORES	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	2,591.82	2,592.25	----	0.43

0+002.85	2,591.875	2,592.25	----	0.375
0+005.71	2,591.87	2,592.25	----	0.38
0+008.57	2,591.894	2,592.25	----	0.356
0+011.43	2,591.978	2,592.25	----	0.272
0+014.29	2,594.74	2,592.25	2.44	----
0+017.14	2,594.65	2,592.25	2.37	----
0+020.00	2,594.74	2,592.25	2.46	----
0+022.86	2,594.71	2,592.25	2.43	----
0+025.72	2,594.74	2,592.25	2.42	----
0+028.58	2,594.66	2,592.25	2.34	----
0+031.43	2,594.63	2,592.25	2.33	----
0+034.29	2,594.64	2,592.25	2.27	----
0+037.15	2,594.61	2,592.25	2.30	----



2.1.1 EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR

PERFIL LONGITUDINAL



		0+000.00	0+003.09	0+008.19	0+009.23	0+012.39	0+015.48	0+018.57	0+021.67	0+024.76	0+027.85	0+030.95	0+034.03	0+037.15
TIPO DE MATERIAL														
FACTOR DE ABUNDAMIENTO														
FACTOR DE COMPACTACION														
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10,000	10,038	10,070	10,100	10,139	10,205	10,309	10,435	10,583	10,749	10,913	11,077	11,284
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	1.21	7.75	15.64	18.85	6.85	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	37.70	41.58	43.72	54.59	72.71	101.51	128.15	148.40	165.62	164.88	163.39	177.11
ESPESOR	TERRAPLEN													
	CORTE	0.72	0.54	0.57	0.65	1.29	2.15	2.83	3.09	3.17	3.27	3.16	3.29	3.53
ELEVACION	SUBRASANTE	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25	2,593.25
	TERRENO	2,593.97	2,592.79	2,592.82	2,592.60	2,593.54	2,594.40	2,594.68	2,595.31	2,595.43	2,595.52	2,595.41	2,595.54	2,595.78

TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,271.33m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = −63.48m3
FACTOR ABUND. = 1.20

VIALIDAD 1

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

CARTERA TOPOGRAFÍA					
CARTERA CONTORNO ALOJ EXC 1 ESTADIO ZIPAQUIRA 2023					
ABSCISA		COTA TERRENO PROM	COTA EXCAVACION	ALTURAS EXC	
K 0+	0,00	2594,59	2592,55	2,04	
K 0+	0,05	2594,7	2592,55	2,15	
K 0+	0,11	2594,65	2592,55	2,1	
K 0+	0,16	2594,68	2592,55	2,13	
K 0+	0,22	2594,639	2592,55	2,089	
K 0+	0,27	2594,62	2592,55	2,07	
K 0+	0,32	2594,69	2592,55	2,14	
K 0+	0,38	2594,63	2592,55	2,08	

TOTAL ALTURA EXCAVACION	2,100
AREA	149,13
VOLUMEN CORTE TOTAL	313,154

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES CONTORNO DE ALOJ EXC 1.txt
22/JUN/23 07:56am Pagina 1
VIALIDAD 1

ESTACION	AREAS(M2)		DISTANCIA	VOLUMENES(M3)		ORDENADA
	CORTE	TERRAPLEN		CORTE	TERRAPLEN	CURVA MASA
0+000.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+005.39	4.91	0.00	5.40	19.93	0.00	10,019.93
0+010.79	1.01	0.00	5.40	19.16	0.00	10,039.09
0+016.18	6.95	0.00	5.40	25.77	0.00	10,064.86
0+021.58	8.42	0.00	5.40	49.78	0.00	10,114.64
0+026.97	9.02	0.00	5.40	56.47	0.00	10,171.11
0+032.37	9.12	0.00	5.40	58.73	0.00	10,229.84
0+037.76	9.73	0.00	5.40	61.01	0.00	10,290.85

TOTAL VOLUMEN CORTE = 313.14m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.20

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES CONTORNO DE ALOJ EXC 1.txt
22/JUN/23 07:56am Pagina 1
VIALIDAD 1

ESTACION	ELEVACIONES		ESPESORES	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	2,594.59	2,592.55	1.96	----
0+005.39	2,594.70	2,592.55	1.95	----

0+010.79	2,594.65	2,592.55	1.96	----
0+016.18	2,594.68	2,592.55	1.98	----
0+021.58	2,594.639	2,592.55	1.973	----
0+026.97	2,594.62	2,592.55	1.99	----
0+032.37	2,594.69	2,592.55	2.05	----
0+037.76	2,594.63	2,592.55	2.04	----

CARTERA TOPOGRAFÍA

CARTERA CONTORNO ALOJ EXC 2 ESTADIO ZIPAQUIRA 2023

ABSCISA		COTA TERRENO PROM	COTA EXCAVACION	ALTURAS EXC	
K 0+	0,00	2595,63	2593,67	1,96	
K 0+	0,03	2595,59	2593,67	1,92	
K 0+	0,06	2595,58	2593,67	1,91	
K 0+	0,09	2595,61	2593,67	1,94	
K 0+	0,12	2595,57	2593,67	1,9	
K 0+	0,15	2595,57	2593,67	1,9	
K 0+	0,18	2595,62	2593,67	1,95	

TOTAL ALTURA EXCAVACION	1,926
AREA	23,22
VOLUMEN CORTE TOTAL	44,715

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES CONTORNO DE ALOJ 1 EXC 2.txt
22/JUN/23 08:15am Pagina 1
VIALIDAD 1

ESTACION	AREAS(M2)		DISTANCIA	VOLUMENES(M3)		ORDENADA
	CORTE	TERRAPLEN		CORTE	TERRAPLEN	CURVA MASA
0+000.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+002.97	1.72	0.00	2.98	4.64	0.00	10,004.64
0+005.95	2.13	0.00	2.98	6.88	0.00	10,011.51
0+008.92	2.11	0.00	2.98	7.58	0.00	10,019.09
0+011.90	2.14	0.00	2.98	7.60	0.00	10,026.68
0+014.88	2.15	0.00	2.98	7.67	0.00	10,034.35
0+017.85	2.11	0.00	2.98	7.61	0.00	10,041.96

TOTAL VOLUMEN CORTE = 44.72m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.20

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES CONTORNO DE ALOJ 1 EXC 2.txt
22/JUN/23 08:15am Pagina 1
VIALIDAD 1

ESTACION	ELEVACIONES		ESPESORES	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	2,595.63	2,593.67	1.78	----
0+002.97	2,595.59	2,593.67	1.81	----
0+005.95	2,595.58	2,593.67	1.82	----

0+008.92	2,595.61	2,593.67	1.83	----
0+011.90	2,595.57	2,593.67	1.82	----
0+014.88	2,595.57	2,593.67	1.78	----
0+017.85	2,595.62	2,593.67	1.81	----

CARTERA TOPOGRAFÍA					
CARTERA CONTORNO ALOJ EXC 3 ESTADIO ZIPAQUIRA 2023					
ABSCISA		COTA TERRENO PROM	COTA EXCAVACION	ALTURAS EXC	
K 0+	0,00	2595,59	2593,2	2,39	
K 0+	0,03	2595,57	2593,2	2,37	
K 0+	0,06	2595,58	2593,2	2,38	
K 0+	0,09	2595,61	2593,2	2,41	
K 0+	0,12	2595,6	2593,2	2,4	
K 0+	0,15	2595,5	2593,33	2,17	
K 0+	0,18	2595,64	2593,51	2,13	

TOTAL ALTURA EXCAVACION	2,321
AREA	72,69
VOLUMEN CORTE TOTAL	168,745

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES CONTORNO DE ALOJ EXC 3.txt
22/JUN/23 08:27am Pagina 1
VIALIDAD 1

ESTACION	AREAS(M2)		DISTANCIA	VOLUMENES(M3)		ORDENADA
	CORTE	TERRAPLEN		CORTE	TERRAPLEN	CURVA MASA
0+000.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00
0+002.99	9.73	0.00	2.99	25.08	0.00	10,025.08
0+005.98	10.21	0.00	2.99	35.80	0.00	10,060.88
0+008.97	10.33	0.00	2.99	36.86	0.00	10,097.74
0+011.96	9.99	0.00	2.99	36.46	0.00	10,134.20
0+014.95	5.37	0.00	2.99	27.56	0.00	10,161.77
0+017.94	0.00	0.00	2.99	9.64	0.00	10,171.41

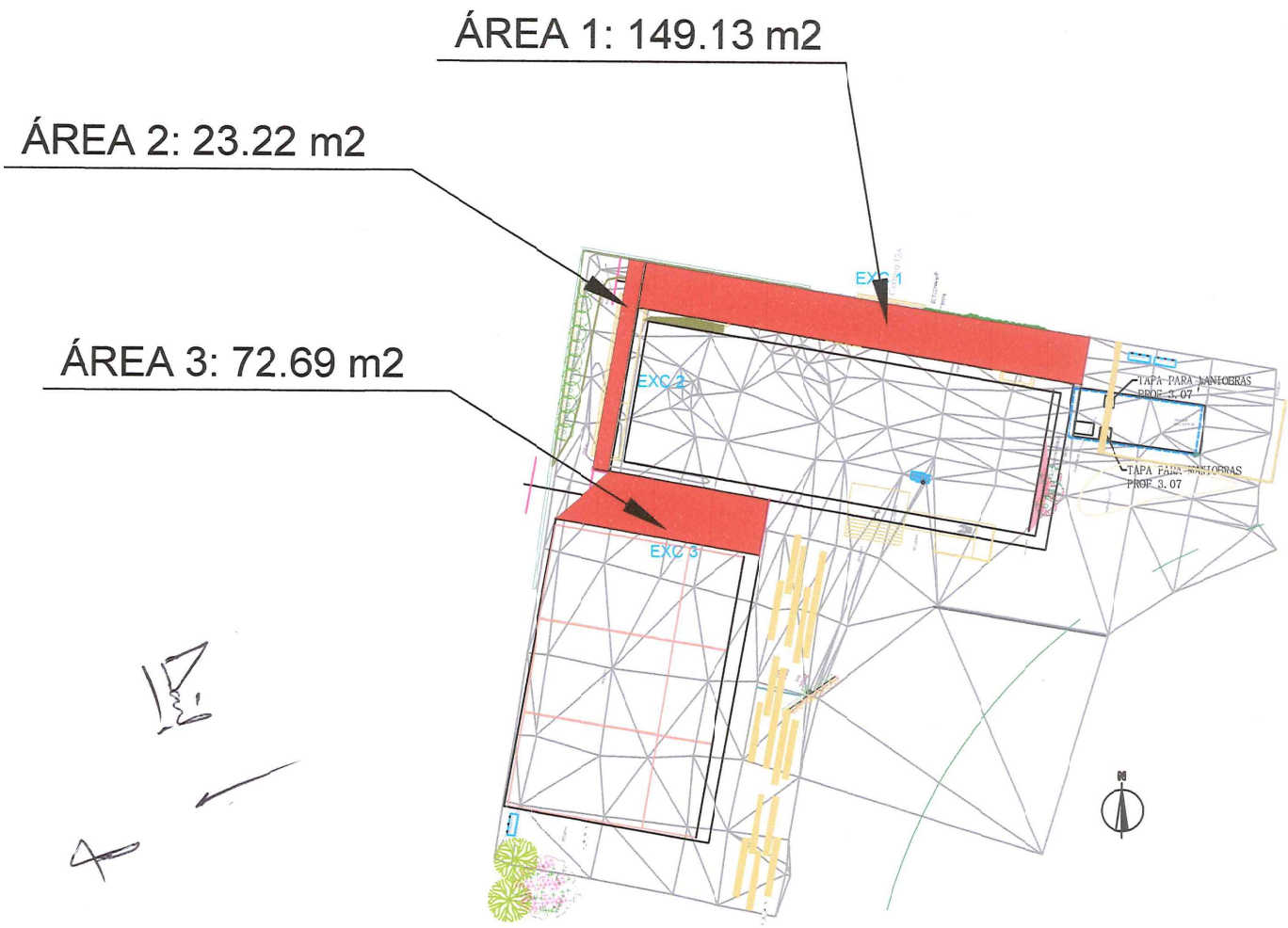
TOTAL VOLUMEN CORTE = 168.73m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3
COEF. ABUNDAMIENTO: 1.20

MOVIMIENTOS DE TIERRA

C:\Users\andre\Desktop\Nueva carpeta\CANTIDADES\CANTIDADES CONTORNO DE ALOJ EXC 3.txt
22/JUN/23 08:27am Pagina 1
VIALIDAD 1

ESTACION	ELEVACIONES		ESPESORES	
	TERRENO	SUBRASANTE	CORTE	TERRAPLEN
0+000.00	2,595.59	2,593.20	2.39	----
0+002.99	2,595.57	2,593.20	2.38	----
0+005.98	2,595.58	2,593.20	2.42	----

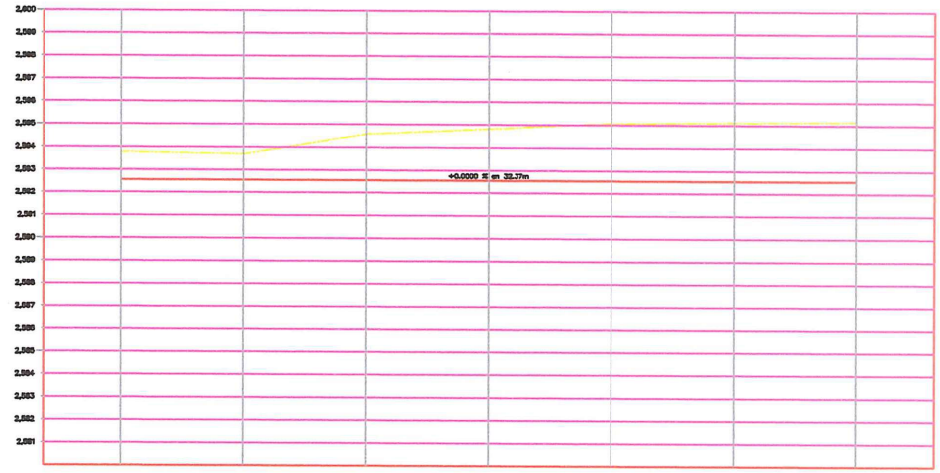
0+008.97	2,595.61	2,593.20	2.447	----
0+011.96	2,595.60	2,593.20	2.44	----
0+014.95	2,595.50	2,593.33	2.29	----
0+017.94	2,594.64	2,593.51	2.14	----



2.1.1 EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR

EXCAVACION 1

PERFIL LONGITUDINAL



TIPO DE MATERIAL								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO								
FACTOR DE COMPACTACION								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.031	10.070	10.155	10.185	10.349	10.313
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	30.97	39.02	84.33	60.43	63.89	64.03
ESPESOR	TERRAPLEN							
	CORTE	1.33	1.14	2.02	2.59	2.53	2.59	2.61
ELEVACION	SUBRASANTE	2,592.55	2,592.55	2,592.55	2,592.55	2,592.55	2,592.55	2,592.55
	TERRENO	2,593.79	2,593.69	2,594.57	2,594.68	2,595.07	2,595.11	2,595.16
		0+008.39	0+010.79	0+018.19	0+031.59	0+044.97	0+053.37	0+057.79

TOTAL VOLUMEN CORTE = 313.14m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3
FACTOR ABUND. = 1.20

VIALIDAD 1

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100