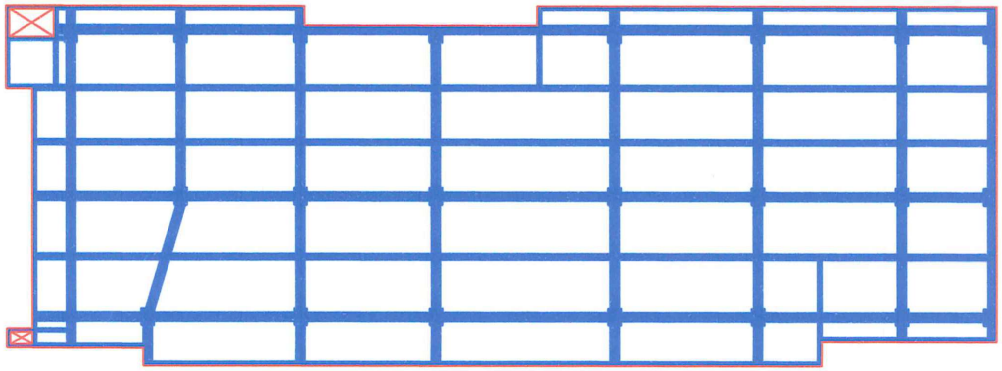
	1	2	2	5	10,85	RECTA		10,850				33,68
	1	2	2	5	9,75	EN L	0,250	9,500				30,26
	1	155	155	3	1,30	ESTRIBO	0,390	0,160		0,100		112,84
VG-208 (30X45)	1	2	2	6	7,75	EN L	0,250	7,500				34,64
	1	2	2	6	11,50	RECTA		11,500				51,41
	1	1	1	5	4,25	RECTA		4,250				6,60
	1	2	2	6	6,70	RECTA		6,700				29,95
	1	1	1	5	3,15	RECTA		3,150				4,89
	1	1	1	5	2,75	RECTA		2,750				4,27
	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	219	219	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		169,24
VG-209 (15X45)	1	4	4	5	4,60	GANCHO EN C	0,250	4,100				28,56
	1	15	15	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		10,08
VG-210 (15X45)	1	2	2	5	8,50	EN L	0,250	8,250				26,38
	1	2	2	5	6,50	RECTA		6,500				20,18
	1	2	2	5	11,25	EN L	0,250	11,000				34,92
	1	2	2	5	10,30	EN L	0,250	10,050				31,97
	1	2	2	5	7,15	RECTA		7,150				22,19
	1	2	2	5	8,55	EN L	0,250	8,300				26,54
	1	112	112	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		75,26
VG-211 (15X45)	1	4	4	5	6,70	GANCHO EN C	0,250	6,200				41,59
	1	28	28	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		18,82
VIGAS AEREAS SENTIDO MAS CORTO												
VG-212 (15X45)	1	4	4	5	9,65	GANCHO EN C	0,250	9,150				59,91
	1	39	39	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		26,21
VG-213 (15X45)	1	4	4	5	3,45	GANCHO EN C	0,250	2,950				21,42
	1	12	12	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		8,06
VG-214 (30X45)	1	2	2	6	4,75	EN L	0,250	4,500				21,23
	1	1	1	6	3,25	EN L	0,250	3,000				7,26
	1	2	2	6	3,50	RECTA		3,500				15,65
	1	2	2	6	9,00	EN L	0,250	8,750				40,23
	1	1	1	6	3,00	EN L	0,250	2,750				6,71
	1	2	2	6	8,40	EN L	0,250	8,150				37,55
	1	2	2	6	5,25	EN L	0,250	5,000				23,47
	1	75	75	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		57,96
VG-215 (30X45)	1	2	2	6	3,25	EN L	0,250	3,000				14,53
	1	2	2	6	4,75	EN L	0,250	4,500				21,23
	1	1	1	6	4,00	RECTA		4,000				8,94
	1	2	2	6	9,75	EN L	0,250	9,500				43,58
	1	1	1	6	8,50	EN L	0,250	8,250				19,00
	1	2	2	6	8,50	EN L	0,250	8,250				38,00
	1	2	2	6	5,90	EN L	0,250	5,650				26,37
	1	81	81	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		62,60
VG-216 (30X45)	1	2	2	6	4,85	EN L	0,250	4,600				21,68
	1	2	2	6	3,90	EN L	0,250	3,650				17,43
	1	1	1	6	4,00	RECTA		4,000				8,94
	1	2	2	6	9,45	EN L	0,250	9,200				42,24
	1	1	1	6	8,25	EN L	0,250	8,000				18,44
	1	2	2	6	8,40	EN L	0,250	8,150				37,55
	1	2	2	6	5,85	EN L	0,250	5,600				26,15
	1	80	80	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		61,82
VG-217 (30X45)	1	4	4	6	4,00	EN L	0,250	3,750				35,76
	1	2	2	6	9,75	EN L	0,250	9,500				43,58
	1	1	1	6	8,25	EN L	0,250	8,000				18,44
	1	2	2	6	3,75	RECTA		3,750				16,76
	1	2	2	5	5,75	EN L	0,250	5,500				17,85
	1	1	1	5	5,25	EN L	0,250	5,000				8,15
	1	2	2	5	7,45	EN L	0,250	7,200				23,12
	1	2	2	5	5,80	EN L	0,250	5,550				18,00
	1	74	74	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		57,19
VG-218 (15X45)	1	4	4	5	3,49	GANCHO EN C	0,250	2,990				21,67
	1	14	14	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		9,41
VG-219 (30X45)	1	2	2	6	4,85	EN L	0,250	4,600				21,68
	1	2	2	6	9,45	EN L	0,250	9,200				42,24
	1	2	2	6	3,90	EN L	0,250	3,650				17,43
	1	1	1	6	8,25	EN L	0,250	8,000				18,44
	1	2	2	5	4,00	RECTA		4,000				12,42
	1	1	1	5	3,90	RECTA		3,900				6,05
	1	2	2	6	8,40	EN L	0,250	8,150				37,55
	1	2	2	6	5,85	EN L	0,250	5,600				26,15
	1	80	80	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		61,82
VG-220 (30X45)	1	2	2	6	4,85	EN L	0,250	4,600				21,68
	1	2	2	6	9,45	EN L	0,250	9,200				42,24
	1	2	2	6	3,30	EN L	0,250	3,050				14,75
	1	1	1	6	2,50	RECTA		2,500				5,59
	1	1	1	6	8,25	EN L	0,250	8,000				18,44
	1	2	2	6	8,40	EN L	0,250	8,150				37,55
	1	2	2	6	5,85	EN L	0,250	5,600				26,15
	1	80	80	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		61,82
VG-221 (15X45)	1	4	4	5	4,35	GANCHO EN C	0,250	3,850				27,00
	1	16	16	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		10,75
VG-222 (30X45)	1	2	2	5	3,25	EN L	0,250	3,000				10,09
	1	2	2	5	3,35	RECTA		3,350				10,40
	1	1	1	5	2,10	EN L	0,250	1,850				3,26
	1	2	2	6	4,55	EN L	0,250	4,300				20,34
	1	2	2	6	8,80	EN L	0,250	8,550				39,34
	1	2	2	6	8,35	EN L	0,250	8,100				37,32

	1	2	2	6	5,00	EN L	0,250	4,750				22,35
	1	71	71	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		54,87
VG-223 (30X45)	1	2	2	6	4,55	EN L	0,250	4,300				20,34
	1	2	2	6	8,80	EN L	0,250	8,550				39,34
	1	2	2	6	8,35	EN L	0,250	8,100				37,32
	1	2	2	6	5,00	EN L	0,250	4,750				22,35
	1	71	71	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		54,87
RIOSTRA CUARTO ELECTRICO	1	2	2	5	6,33	FN1	2,360	1,110		0,250		19,65
	1	2	2	5	5,33	FN6	2,360	2,720		0,250		16,54
	1	46	46	2	0,51	FN4	0,080	0,350				5,87
RIOSTRA DUCTO	1	2	2	5	5,71	FN1	2,340	0,530		0,250		17,72
	1	19	19	2	0,51	FN4	0,080	0,350				2,42
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	5.177,93 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	210,00 Kg

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA ALOJAMIENTO M-159 DIAM 5.50 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	35,53	72,15	2.563,49 Kg
ALAMBRE			102,54 Kg

PLACA DE ENTREPISO
ALOJAMIENTO
ESC. 1:100



CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS AEREAS
PLACA DE ENTREPISO

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

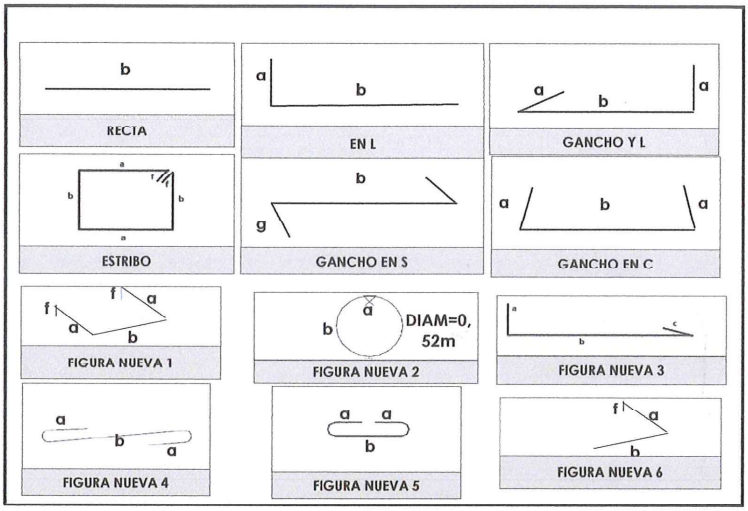
DESPIECE DE HIERRO - PLACA DE CUBIERTA ALOJAMIENTO

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-301 (15X45)	1	4	4	5	11,00	GANCHO EN C	0,250	10,500				68,29
	1	48	48	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		32,26
VG-302 (15X45)	1	2	2	5	8,00	EN L	0,250	7,750				24,83
	1	2	2	5	11,75	EN L	0,250	11,500				36,47
	1	2	2	5	11,05	EN L	0,250	10,800				34,30
	1	2	2	5	8,45	EN L	0,250	8,200				26,23
	1	84	84	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		56,45
VG-303 (30X45)	1	2	2	6	9,10	EN L	0,250	8,850				40,68
	1	2	2	6	11,05	RECTA		11,050				49,39
	1	2	2	6	6,50	RECTA		6,500				29,06
	1	2	2	6	11,80	EN L	0,250	11,550				52,75
	1	1	1	5	4,25	EN L	0,250	4,000				6,60
	1	2	2	6	7,80	EN L	0,250	7,550				34,87
	1	2	2	6	8,45	RECTA		8,450				37,77
	1	2	2	6	7,15	RECTA		7,150				31,96
	1	2	2	6	6,05	RECTA		6,050				27,04
	1	2	2	6	10,00	EN L	0,250	9,750				44,70
	1	229	229	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		176,97
VG-304 (20X45)	1	2	2	5	9,00	EN L	0,250	8,750				27,94
	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	1	1	5	1,75	RECTA		1,750				2,72
	1	1	1	5	2,00	RECTA		2,000				3,10
	1	1	1	5	1,75	RECTA		1,750				2,72
	1	2	2	5	7,55	EN L	0,250	7,300				23,44
	1	2	2	5	8,45	RECTA		8,450				26,23
	1	2	2	5	7,15	RECTA		7,150				22,19
	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	162	162	3	1,30	ESTRIBO	0,390	0,160		0,100		117,94
VG-305 (20X45)	1	2	2	5	9,00	EN L	0,250	8,750				27,94
	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	1	1	5	3,75	RECTA		3,750				5,82
	1	1	1	5	2,00	RECTA		2,000				3,10
	1	1	1	5	1,75	RECTA		1,750				2,72
	1	2	2	5	7,55	EN L	0,250	7,300				23,44
	1	2	2	5	8,45	RECTA		8,450				26,23
	1	2	2	5	7,15	RECTA		7,150				22,19
	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	162	162	3	1,30	ESTRIBO	0,390	0,160		0,100		117,94
VG-306 (30X45)	1	2	2	6	9,10	EN L	0,250	8,850				40,68
	1	2	2	6	11,05	RECTA		11,050				49,39
	1	2	2	6	6,50	RECTA		6,500				29,06
	1	2	2	6	11,80	EN L	0,250	11,550				52,75
	1	2	2	5	4,25	EN L	0,250	4,000				13,19
	1	2	2	6	7,80	EN L	0,250	7,550				34,87
	1	2	2	6	8,45	RECTA		8,450				37,77
	1	2	2	6	7,15	RECTA		7,150				31,96
	1	2	2	6	6,05	RECTA		6,050				27,04
	1	2	2	6	10,00	EN L	0,250	9,750				44,70
	1	229	229	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		176,97
	1	2	2	5	9,00	EN L	0,250	8,750				27,94

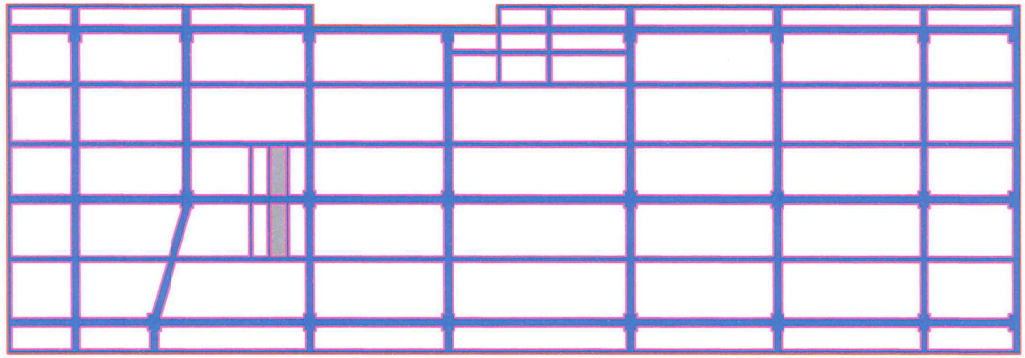
VG-307 (20X45)	1	2	2	5	5,50	RECTA		5,500				17,07
	1	2	2	5	12,00	RECTA		12,000				37,25
	1	2	2	5	11,75	EN L	0,250	11,500				36,47
	1	1	1	6	3,00	RECTA		3,000				6,71
	1	1	1	6	2,35	RECTA		2,350				5,25
	1	1	1	5	1,75	RECTA		1,750				2,72
	1	2	2	5	7,05	EN L	0,250	6,800				21,88
	1	2	2	5	9,00	RECTA		9,000				27,94
	1	2	2	5	7,15	RECTA		7,150				22,19
	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	1	1	5	3,25	RECTA		3,250				5,04
	1	161	161	3	1,30	ESTRIBO	0,390	0,160		0,100		117,21
VG-308 (30X45)	1	2	2	6	9,10	EN L	0,250	8,850				40,68
	1	2	2	6	11,05	RECTA		11,050				49,39
	1	2	2	6	6,50	RECTA		6,500				29,06
	1	2	2	6	11,80	EN L	0,250	11,550				52,75
	1	2	2	6	6,65	EN L	0,250	6,400				29,73
	1	2	2	6	9,60	RECTA		9,600				42,91
	1	2	2	6	7,15	RECTA		7,150				31,96
	1	2	2	6	6,05	RECTA		6,050				27,04
	1	2	2	6	10,00	EN L	0,250	9,750				44,70
	1	228	228	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		176,20
VG-309 (15X45)	1	2	2	5	9,00	EN L	0,250	8,750				27,94
	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	6,40	EN L	0,250	6,150				19,87
	1	2	2	5	9,60	RECTA		9,600				29,80
	1	2	2	5	7,15	RECTA		7,150				22,19
	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	162	162	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		108,86
VIGAS AEREAS SENTIDO MAS CORTO												
VG-310 (15X45)	1	2	2	5	4,50	EN L	0,250	4,250				13,97
	1	2	2	5	9,00	EN L	0,250	8,750				27,94
	1	2	2	5	8,05	EN L	0,250	7,800				24,99
	1	2	2	5	5,35	EN L	0,250	5,100				16,61
	1	54	54	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		36,29
VG-311 (30X45)	1	3	3	5	4,75	EN L	0,250	4,500				22,12
	1	3	3	5	8,75	EN L	0,250	8,500				40,74
	1	1	1	5	3,25	EN L	0,250	3,000				5,04
	1	2	2	5	2,90	RECTA		2,900				9,00
	1	3	3	5	8,35	EN L	0,250	8,100				38,88
	1	3	3	5	5,15	EN L	0,250	4,900				23,98
	1	1	1	5	3,80	RECTA		3,800				5,90
	1	75	75	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		57,96
VG-312 (30X45)	1	3	3	5	4,75	EN L	0,250	4,500				22,12
	1	3	3	5	9,00	EN L	0,250	8,750				41,90
	1	1	1	5	3,10	EN L	0,250	2,850				4,81
	1	2	2	5	2,65	RECTA		2,650				8,23
	1	3	3	5	8,25	EN L	0,250	8,000				38,41
	1	3	3	5	5,35	EN L	0,250	5,100				24,91
	1	1	1	5	3,90	RECTA		3,900				6,05
	1	75	75	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		57,96
VG-313 (30X45)	1	3	3	5	4,75	EN L	0,250	4,500				22,12
	1	3	3	5	8,80	EN L	0,250	8,550				40,97
	1	1	1	5	3,25	EN L	0,250	3,000				5,04
	1	2	2	5	2,90	RECTA		2,900				9,00
	1	3	3	5	8,35	EN L	0,250	8,100				38,88
	1	3	3	5	5,20	EN L	0,250	4,950				24,21
	1	1	1	5	3,80	RECTA		3,800				5,90
	1	74	74	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		57,19
VG-314 (30X45)	1	3	3	5	11,78	GANCHO EN C	0,250	11,280				54,85
	1	2	2	6	2,50	EN L	0,250	2,250				11,18
	1	2	2	6	3,75	RECTA		3,750				16,76
	1	1	1	6	3,75	RECTA		3,750				8,38
	1	3	3	5	11,78	GANCHO EN C	0,250	11,280				54,85
	1	1	1	6	4,00	RECTA		4,000				8,94
	1	1	1	6	4,25	EN L	0,250	4,000				9,50
	1	68	68	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		52,55
VG-315 (15X45)	1	4	4	5	3,28	GANCHO EN C	0,250	2,780				20,36
	1	14	14	3	1,20	ESTRIBO	0,390	0,110		0,100		9,41
VG-316 (30X45)	1	3	3	5	4,75	EN L	0,250	4,500				22,12
	1	3	3	5	8,70	EN L	0,250	8,450				40,51
	1	2	2	6	3,30	EN L	0,250	3,050				14,75
	1	2	2	6	3,50	RECTA		3,500				15,65
	1	1	1	5	2,90	RECTA		2,900				4,50
	1	3	3	5	8,35	EN L	0,250	8,100				38,88
	1	3	3	5	5,10	EN L	0,250	4,850				23,75
	1	1	1	6	3,95	RECTA		3,950				8,83
	1	1	1	5	1,65	RECTA		1,650				2,56
	1	73	73	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		56,41
VG-317 (30X45)	1	3	3	5	4,75	EN L	0,250	4,500				22,12
	1	3	3	5	8,65	EN L	0,250	8,400				40,27
	1	2	2	6	3,30	EN L	0,250	3,050				14,75
	1	2	2	6	2,45	RECTA		2,450				10,95
	1	3	3	5	8,35	EN L	0,250	8,100				38,88
	1	3	3	5	5,05	EN L	0,250	4,800				23,51
	1	1	1	6	3,95	RECTA		3,950				8,83
	1	73	73	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		56,41

VG-318 (30X45)	1	3	3	5	4,75	EN L	0,250	4,500				22,12
	1	3	3	5	8,65	EN L	0,250	8,400				40,27
	1	1	1	6	3,30	EN L	0,250	3,050				7,38
	1	2	2	6	2,45	RECTA		2,450				10,95
	1	3	3	5	8,35	EN L	0,250	8,100				38,88
	1	3	3	5	5,05	EN L	0,250	4,800				23,51
	1	1	1	5	3,50	RECTA		3,500				5,43
	1	73	73	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		56,41
VG-319 (30X45)	1	3	3	5	4,75	EN L	0,250	4,500				22,12
	1	3	3	5	8,65	EN L	0,250	8,400				40,27
	1	3	3	5	8,35	EN L	0,250	8,100				38,88
	1	3	3	5	5,05	EN L	0,250	4,800				23,51
	1	73	73	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		56,41
VIGAS ESPECIALES												
RIOSTRAS	3	2	6	5	4,64	GANCHO EN C	0,250	4,140				43,21
	3	22	66	2	0,51	FN4	0,080	0,350				8,42
VIGA 1 20X45	1	4	4	5	7,04	GANCHO EN C	0,250	6,535				43,67
	1	34	34	3	1,30	ESTRIBO	0,400	0,150		0,100		24,75
VIGA 2 20X45	1	4	4	5	3,28	GANCHO EN C	0,250	2,780				20,36
	1	15	15	3	1,30	ESTRIBO	0,400	0,150		0,100		10,92

PESO TOTAL ACERO EN Kg	5.290,51 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	210,00 Kg

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA ALOJAMIENTO M-159 DIAM 5.50 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	35,53	71,425	2.537,73 Kg
ALAMBRE			101,51 Kg

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



CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS AEREAS
PLACA DE CUBIERTA

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

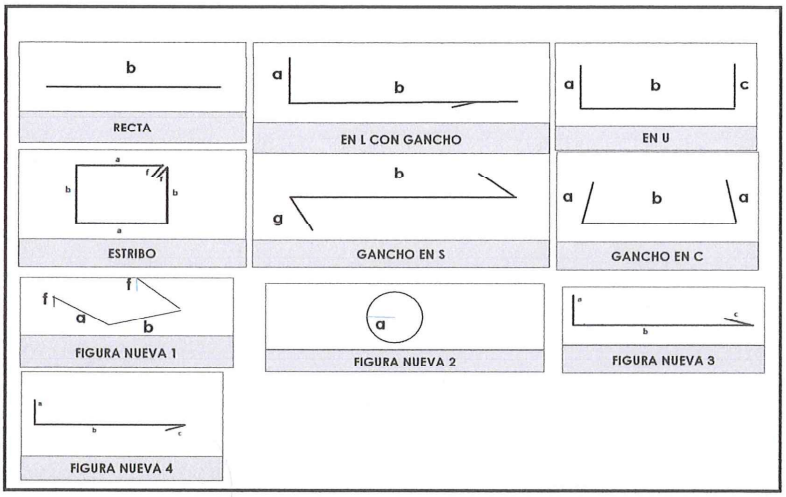
DESPIECE DE HIERRO - MURO DE CONTENCION

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

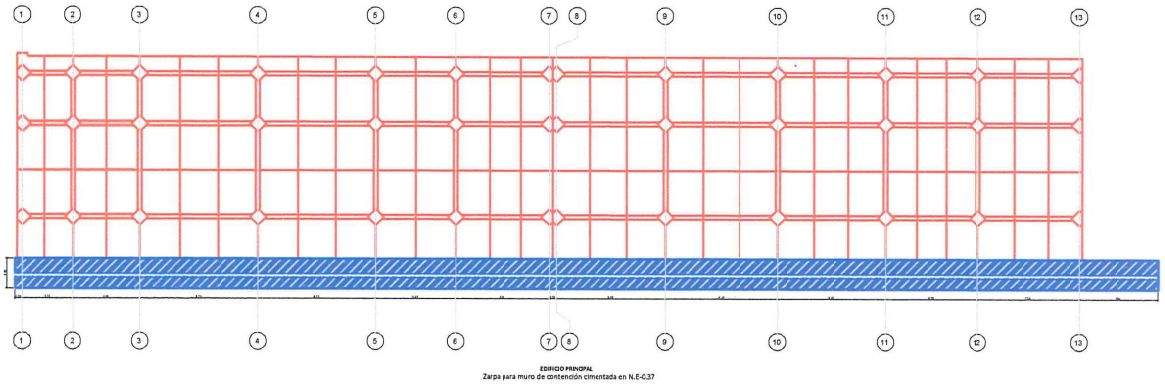
DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

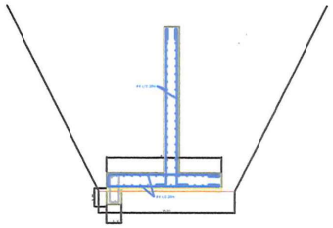


ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
MURO DE CONTENCION HIERRO TRANSVERSAL	2	423	846	4	3,43	FN4	0,250	2,930	0,250			2.884,37
ZARPA HIERRO TRANSVERSAL	2	423	846	4	2,55	FN3	0,200	2,100	0,250			2.144,36
	1	423	423	4	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		672,74
MURO DE CONTENCION HIERRO LONGITUDINAL	1	209	209	4	12,00	RECTA		12,000				2.492,95
ZARPA HIERRO LONGITUDINAL	1	268	268	4	12,00	RECTA		12,000				3.196,70

PESO TOTAL ACERO EN Kg	11.391,12 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	460,00 Kg



DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN - COSTADO OCCIDENTAL



CONVENCIONES

— ACERO DE REFUERZO ZARPA Y MURO

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

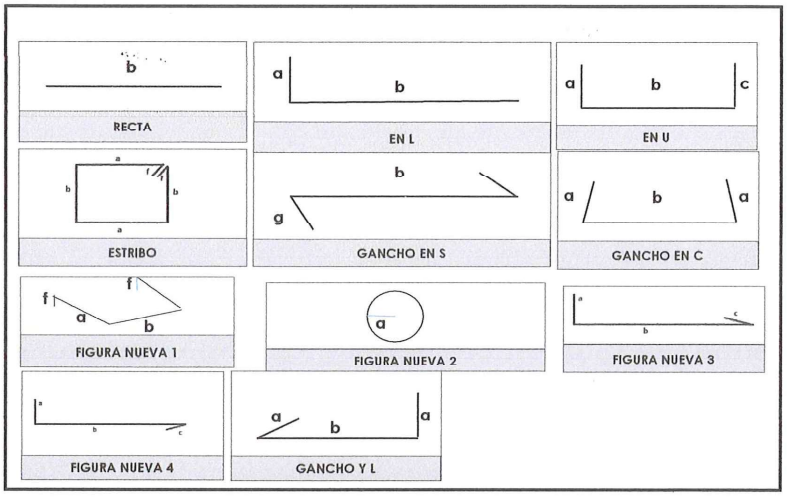
DESPIECE DE HIERRO - MURO DE CONTENCION COSTADO NORTE

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

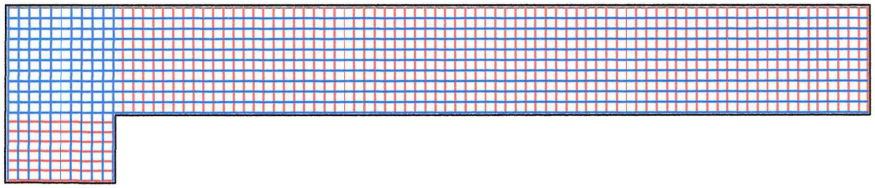
CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

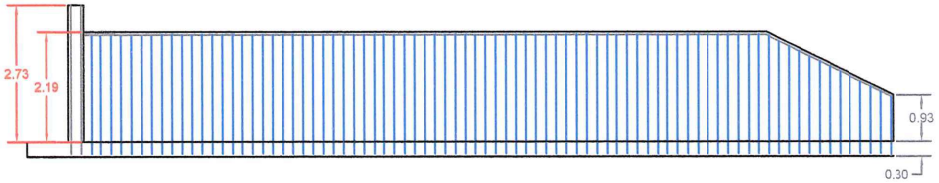


ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
VIGA ACERO TRANSVERSAL	1	8	8	4	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		12,72
	1	76	76	4	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		120,87
VIGA ACERO LONGITUDINAL	1	10	10	4	1,96	GANCHO EN C	0,200	1,560				19,48
	1	10	10	4	12,00	EN L	0,200	11,800				119,28
	1	10	10	4	4,26	EN L	0,200	4,060				42,34
ZARPA ACERO TRANSVERSAL	1	164	164	4	2,55	FN3	0,200	2,100	0,250			415,69
ZARPA ACERO LONGITUDINAL	1	22	22	4	12,00	EN L	0,200	11,800				262,42
	1	22	22	4	6,17	EN L	0,200	5,970				134,93
	1	22	22	4	3,87	GANCHO EN C	0,200	3,470				84,63
MURO H=2,73 ACERO VERTICAL	1	28	28	4	3,68	FN4	0,500	2,930	0,250			102,42
MURO H=2,73 ACERO HORIZONTAL	1	30	30	4	3,05	GANCHO Y L	0,200	2,650				90,95
MURO H=2,19 ACERO VERTICAL	1	134	134	4	3,14	FN4	0,500	2,390	0,250			418,24
	1	2	2	4	3,12	FN4	0,500	2,370	0,250			6,20
	1	2	2	4	3,02	FN4	0,500	2,270	0,250			6,00
	1	2	2	4	2,92	FN4	0,500	2,170	0,250			5,80
	1	2	2	4	2,82	FN4	0,500	2,070	0,250			5,61
	1	2	2	4	2,72	FN4	0,500	1,970	0,250			5,41
	1	2	2	4	2,62	FN4	0,500	1,870	0,250			5,21
	1	2	2	4	2,52	FN4	0,500	1,770	0,250			5,01
	1	2	2	4	2,42	FN4	0,500	1,670	0,250			4,81
	1	2	2	4	2,31	FN4	0,500	1,560	0,250			4,59
	1	2	2	4	2,21	FN4	0,500	1,460	0,250			4,39
	1	2	2	4	2,11	FN4	0,500	1,360	0,250			4,19
	1	2	2	4	2,01	FN4	0,500	1,260	0,250			4,00
	1	2	2	4	1,91	FN4	0,500	1,160	0,250			3,80
MURO H=2,19 ACERO HORIZONTAL	1	26	26	4	12,00	EN L	0,200	11,800				310,13
	1	12	12	4	5,36	EN L	0,200	5,160				63,93
	1	2	2	4	5,27	EN L	0,200	5,070				10,48
	1	2	2	4	4,87	EN L	0,200	4,670				9,68
	1	2	2	4	4,47	EN L	0,200	4,270				8,89
	1	2	2	4	4,07	EN L	0,200	3,870				8,09
	1	2	2	4	3,67	EN L	0,200	3,470				7,30
	1	2	2	4	3,28	EN L	0,200	3,080				6,52
	1	2	2	4	2,88	EN L	0,200	2,680				5,73
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	2.319,74 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	90,00 Kg

DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN - COSTADO NORTE







CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO ZARPA Y MURO

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

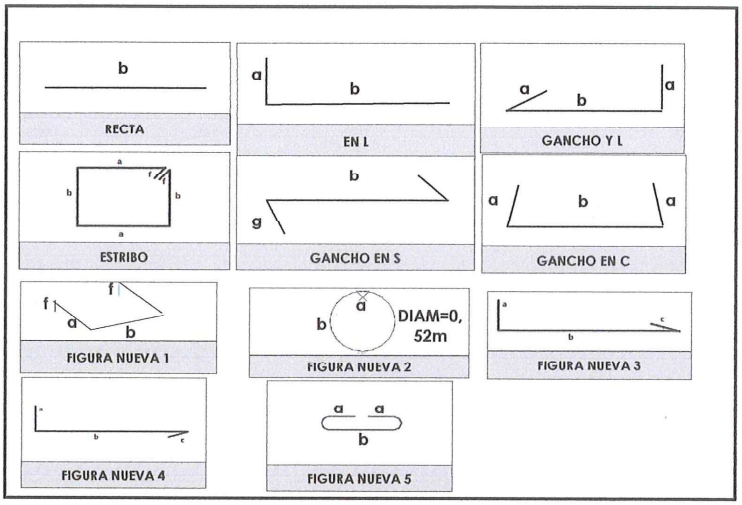
DESPIECE DE HIERRO - CIMENTACION EDIFICIO PRINCIPAL

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

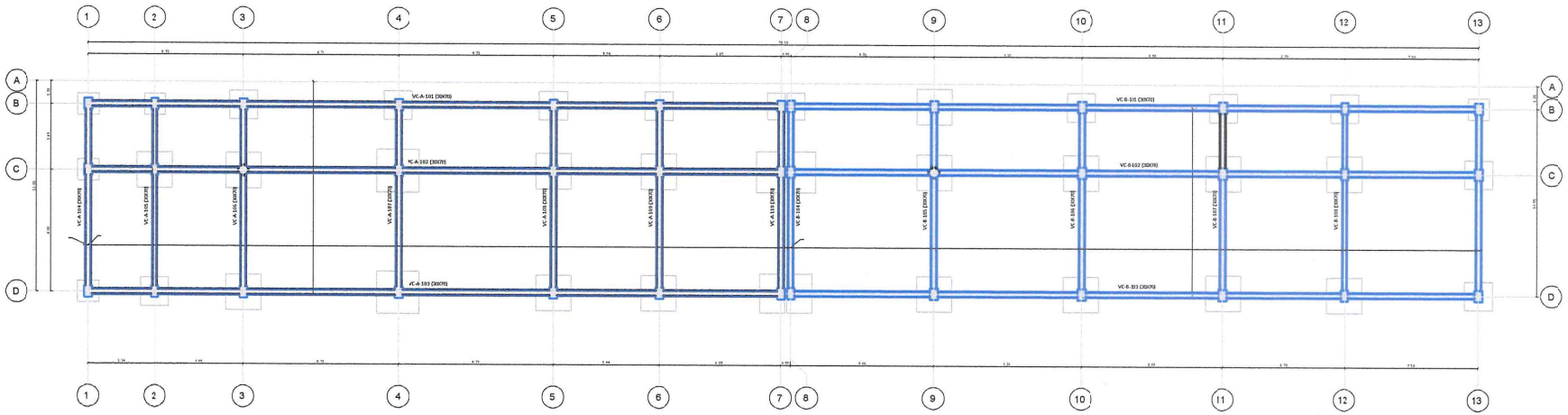


ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
ZAPATAS												
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-1 (1,2X1,2) HIERRO EJE X	5	8	40	4	1,65	GANCHO EN C	0,300	1,050				65,60
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-1 (1,2X1,2) HIERRO EJE Y	5	8	40	4	1,65	GANCHO EN C	0,300	1,050				65,60
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-2 (1,6X1,6) HIERRO EJE X	10	11	110	4	2,05	GANCHO EN C	0,300	1,450				224,15
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-2 (1,6X1,6) HIERRO EJE Y	10	11	110	4	2,05	GANCHO EN C	0,300	1,450				224,15
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-3 (2,0X2,0) HIERRO EJE X	16	13	208	4	2,45	GANCHO EN C	0,300	1,850				506,54
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-3 (2,0X2,0) HIERRO EJE Y	16	13	208	4	2,45	GANCHO EN C	0,300	1,850				506,54
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-4 (2,4X2,4) HIERRO EJE X	2	16	32	4	2,85	GANCHO EN C	0,300	2,250				90,65
ZAPATA CONCENTRICA ZPT-4 (2,4X2,4) HIERRO EJE Y	2	16	32	4	2,85	GANCHO EN C	0,300	2,250				90,65
ZAPATA EXCENTRICA ZPT-6 (1,0X1,5) HIERRO EJE X	2	7	14	4	1,95	GANCHO EN C	0,300	1,350				27,14
ZAPATA EXCENTRICA ZPT-6 (1,0X1,5) HIERRO EJE Y	2	10	20	4	1,45	GANCHO EN C	0,300	0,850				28,83
ZAPATA EXCENTRICA ZPT-7 (1,6X2,3) HIERRO EJE X	2	11	22	4	2,75	GANCHO EN C	0,300	2,150				60,14
ZAPATA EXCENTRICA ZPT-7 (1,6X2,3) HIERRO EJE Y	2	15	30	4	2,05	GANCHO EN C	0,300	1,450				61,13
ZAPATA EXCENTRICA ZPT-8 (1,4X2,2) HIERRO EJE X	2	9	18	4	2,65	GANCHO EN C	0,300	2,050				47,41
ZAPATA EXCENTRICA ZPT-8 (1,4X2,2) HIERRO EJE Y	2	15	30	4	1,85	GANCHO EN C	0,300	1,250				55,17
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE A												
	3	4	12	5	7,40	EN L	0,250	7,150				137,82
	3	4	12	5	7,35	RECTA		7,350				136,89
	3	4	12	5	9,55	RECTA		9,550				177,86

VC-A-101 / VC-A-102 / VC-A-103	3	4	12	5	8,25	RECTA		8,250				153,65
	3	4	12	5	10,15	EN L	0,250	9,900				189,03
	3	4	12	5	9,00	EN L	0,250	8,750				167,62
	3	4	12	5	9,15	RECTA		9,150				170,41
	3	4	12	5	9,60	RECTA		9,600				178,79
	3	4	12	5	6,60	RECTA		6,600				122,92
	3	4	12	5	8,25	EN L	0,250	8,000				153,65
	3	227	681	3	1,80	ESTRIBO	0,600	0,200		0,100		686,45
VC-A-102	1	3	3	7	5,30	EN L	0,300	5,000				48,37
	1	3	3	7	4,90	EN L	0,300	4,600				44,72
	1	38	38	3	0,42	FN5	0,100	0,220				8,94
VC-A-103	1	2	2	7	5,30	EN L	0,300	5,000				32,25
	1	2	2	7	4,90	EN L	0,300	4,600				29,81
VC-A-104 / VC-A-105 / VC-A-106 / VC-A-107 / VC-A-108 / VC-A-109 / VC-A-110	7	8	56	5	10.85	GANCHO EN C	0,250	10,350				943,00
	7	8	56	5	2,40	RECTA		2,400				208,59
	7	67	469	3	1,80	ESTRIBO	0,600	0,200		0,100		472,75
VIGAS DE CIMENTACION BLOQUE B												
VC-B-101 / VC-B-102 / VC-B-103	3	4	12	5	5,00	EN L	4,750	0,250				93,12
	3	4	12	5	8,75	RECTA		8,750				162,96
	3	4	12	5	9,00	RECTA		9,000				167,62
	3	4	12	5	8,50	RECTA		8,500				158,30
	3	4	12	5	12,00	EN L	0,250	11,750				223,49
	3	4	12	5	8,25	EN L	0,250	8,000				153,65
	3	4	12	5	8,95	RECTA		8,950				166,68
	3	4	12	5	8,70	RECTA		8,700				162,03
	3	4	12	5	8,80	RECTA		8,800				163,89
	3	4	12	5	7,90	EN L	0,250	7,650				147,13
	3	217	651	3	1,80	ESTRIBO	0,600	0,200		0,100		656,21
VC-B-101	1	3	3	7	3,80	EN L	0,300	3,500				34,68
	1	3	3	7	4,70	EN L	0,300	4,400				42,89
	1	32	32	3	0,42	FN5	0,100	0,220				7,53
VC-B-102	1	1	1	6	5,05	EN L	0,250	4,800				11,29
	1	1	1	6	8,75	RECTA		8,750				19,56
	1	4	4	6	3,70	EN L	0,250	3,450				33,08
	1	1	1	6	7,05	EN L	0,250	6,800				15,76
	1	4	4	6	5,55	EN L	0,250	5,300				49,62
	1	36	36	3	0,42	FN5	0,100	0,220				8,47
VC-B-103	1	3	3	7	3,80	EN L	0,300	3,500				34,68
	1	3	3	7	4,70	EN L	0,300	4,400				42,89
	1	32	32	3	0,42	FN5	0,100	0,220				7,53
VC-B-104 / VC-B-105 / VC-B-106 / VC-B-107 / VC-B-108 / VC-B-109	6	8	48	5	10,85	GANCHO EN C	0,250	10,350				808,28
	6	8	48	5	2,40	RECTA		2,400				178,79
	6	67	402	3	1,80	ESTRIBO	0,600	0,200		0,100		405,22
	5	2	10	7	2,30	EN L	0,300	2,000				69,97
	1	4	4	7	2,30	EN L	0,300	2,000				27,99
COLUMNAS BLOQUE A												
COLUMNAS TIPO 1 EJES 1-B, 2-B, 3-B, 4-B, 5-B, 6-B, 7-B, 1-C Y 1-D	9	8	72	5	5,19	GANCHO EN C	0,250	4,685				579,39
	9	8	72	6	5,29	GANCHO EN C	0,300	4,685				850,46
	9	46	414	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		482,23
	9	92	828	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				357,03
	9	184	1.656	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				528,60
COLUMNA TIPO C5 EJE 5-C	1	18	18	6	9,55	GANCHO EN C	0,300	8,950				384,20
	1	27	27	6	1,30	RECTA		1,300				78,45
	1	83	83	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		96,68
	1	166	166	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				71,58
	1	332	332	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				105,97
COLUMNAS TIPO 2 EJES 6-C, 7-C, 2-C Y 4-C	4	18	72	5	9,45	GANCHO EN C	0,250	8,950				1.055,98
	4	27	108	5	1,15	RECTA		1,150				192,76
	4	82	328	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		382,05
	4	164	656	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				282,87
	4	328	1.312	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				418,79
COLUMNAS TIPO 4 EJES 4-D, 5-D	2	18	36	6	9,55	GANCHO EN C	0,300	8,950				768,39
	2	27	54	6	1,30	RECTA		1,300				156,90
	2	84	168	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		195,69
	2	168	336	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				144,88
	2	336	672	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				214,50
COLUMNA TIPO C3 EJE 3-C	1	15	15	6	9,55	GANCHO EN C	0,300	8,950				320,16
	1	23	23	6	1,30	RECTA		1,300				66,83
	1	125	125	3	2,08	FN2	0,100	1,884				145,85
	1	250	250	3	0,72	GANCHO Y L	0,100	0,520				100,80
COLUMNA TIPO 3 EJES 2-D, 3-D, 6-D Y 7-D	4	18	72	5	9,45	GANCHO EN C	0,250	8,950				1.055,98
	4	27	108	5	1,15	RECTA		1,150				192,76
	4	84	336	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		391,37
	4	168	672	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				289,77
	4	336	1.344	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				429,00
COLUMNAS BLOQUE B												
COLUMNAS TIPO 8-B EJES 8-B y 13-B	2	18	36	5	5,19	GANCHO EN C	0,250	4,685				289,70
	2	45	90	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		104,83
	2	90	180	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				77,62
	2	180	360	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				114,91
COLUMNAS TIPO 9-B EJES 9-B, 10-B, 11-B Y 12-B	4	18	72	5	5,18	GANCHO EN C	0,250	4,680				578,83
	4	47	188	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		218,98
	4	94	376	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				162,13
	4	188	752	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				240,04
COLUMNAS TIPO 8-C EJES 8-C Y 8-D	2	16	32	5	9,45	GANCHO EN C	0,250	8,950				469,32
	2	24	48	5	1,15	RECTA		1,150				85,67
	2	88	176	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		205,00

	2	176	352	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				151,78
	2	352	704	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				224,72
COLUMNAS TIPO 9-C EJE 9-C	1	6	6	5	9,45	GANCHO EN C	0,250	8,950				88,00
	1	12	12	5	1,15	RECTA		1,150				21,42
	1	6	6	6	9,55	GANCHO EN C	0,300	8,950				128,07
	1	6	6	6	1,30	RECTA		1,300				17,43
	1	116	116	3	2,08	FN2	0,100	1,884				135,35
	1	232	232	3	0,72	GANCHO Y L	0,100	0,520				93,54
COLUMNAS TIPO 10-C EJES 10-C, 11-D, 13-C, 13-D, 12-D, 12-C, 11-C, 10-D Y 9-D	9	20	180	5	9,45	GANCHO EN C	0,250	8,950				2.639,95
	9	30	270	5	1,15	RECTA		1,150				481,90
	9	88	792	3	2,08	ESTRIBO	0,570	0,370		0,100		922,52
	9	176	1.584	3	0,77	GANCHO Y L	0,100	0,570				683,02
	9	352	3.168	3	0,57	GANCHO Y L	0,100	0,370				1.011,23

PESO TOTAL ACERO EN Kg	29.656,41 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	1.190,00 Kg



PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN NE -1.50
ESC 1:125

CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION

ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL COLUMNAS

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

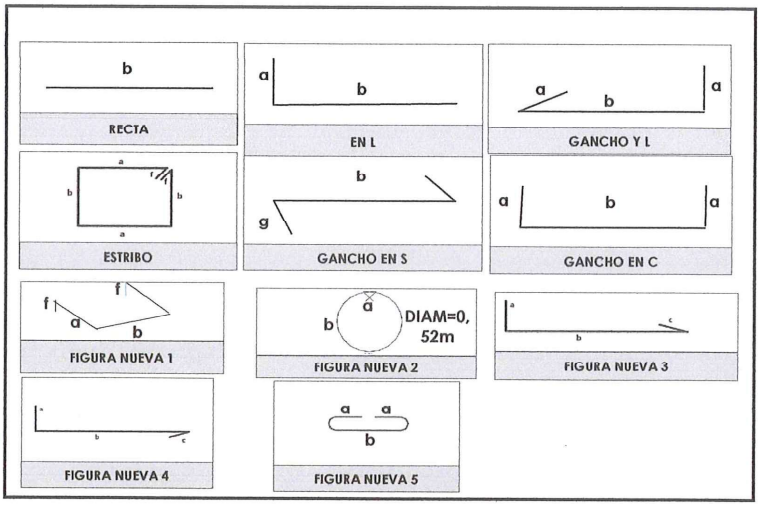
DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO PLACA DE ENTREPISO 3,23 ED PPAL BLOQUE A

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
CARTILLA VIGAS BLOQUE A ED PPAL NE+3,23												
VG-A-201 (20x55)	1	2	2	5	7,00	EN L	0,250	6,750				21,73
	1	2	2	5	7,75	RECTA		7,750				24,06
	1	2	2	5	9,50	RECTA		9,500				29,49
	1	2	2	5	8,00	RECTA		8,000				24,83
	1	2	2	5	11,00	EN L	0,250	10,750				34,14
	1	2	2	5	8,90	EN L	0,250	8,650				27,63
	1	2	2	5	9,40	RECTA		9,400				29,18
	1	2	2	5	9,60	RECTA		9,600				29,80
	1	2	2	5	8,25	RECTA		8,250				25,61
	1	2	2	5	6,95	EN L	0,250	6,700				21,57
	1	2	2	6	6,00	RECTA		6,000				26,82
	1	239	239	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		184,70
VG-A-202 (30X55)	1	2	2	6	7,25	EN L	0,300	6,950				32,41
	1	2	2	6	7,75	RECTA		7,750				34,64
	1	2	2	6	9,75	RECTA		9,750				43,58
	1	2	2	6	8,50	RECTA		8,500				38,00
	1	2	2	6	11,00	EN L	0,300	10,700				49,17
	1	2	2	6	8,90	EN L	0,300	8,600				39,78
	1	2	2	6	9,55	RECTA		9,550				42,69
	1	2	2	6	9,75	RECTA		9,750				43,58
	1	2	2	6	6,90	RECTA		6,900				30,84
	1	2	2	6	8,70	EN L	0,300	8,400				38,89
	1	2	2	6	6,00	RECTA		6,000				26,82
	1	207	207	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		183,15
VG-A-203 (30X55)	1	4	4	6	7,30	EN L	0,300	7,000				65,26
	1	4	4	6	8,00	RECTA		8,000				71,52
	1	4	4	6	9,75	RECTA		9,750				87,17
	1	4	4	6	8,50	RECTA		8,500				75,99
	1	4	4	6	11,05	EN L	0,300	10,750				98,79
	1	3	3	5	8,25	RECTA		8,250				38,41
	1	3	3	5	9,50	RECTA		9,500				44,23
	1	4	4	5	8,75	RECTA		8,750				54,32
	1	1	1	6	9,55	RECTA		9,550				21,34
	1	1	1	6	8,00	RECTA		8,000				17,88
	1	4	4	5	8,70	EN L	0,250	8,450				54,01
	1	4	4	5	9,80	RECTA		9,800				60,84
	1	4	4	6	5,25	RECTA		5,250				46,94
	1	4	4	5	9,50	RECTA		9,500				58,98
	1	3	3	6	9,50	RECTA		9,500				63,70
	1	4	4	5	6,60	RECTA		6,600				40,97
	1	4	4	5	8,50	EN L	0,250	8,250				52,77
	1	206	206	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		182,27
	1	170	170	3	0,44	FN5	0,100	0,240				41,89
VG-A-205 (15X55)	1	2	2	5	2,30	GANCHO EN C	0,250	1,800				7,14
	1	2	2	5	2,30	GANCHO EN C	0,250	1,800				7,14
	1	6	6	3	1,40	ESTRIBO	0,500	0,100		0,100		4,70
VG-A-204 (15X55)	1	2	2	5	3,05	GANCHO EN C	0,250	2,550				9,47
	1	2	2	5	3,05	GANCHO EN C	0,250	2,550				9,47
	1	10	10	3	1,40	ESTRIBO	0,500	0,100		0,100		7,84
VG-A-206 (20x55)	1	2	2	5	2,00	GANCHO EN C	0,250	1,500				6,21
	1	2	2	5	2,00	GANCHO EN C	0,250	1,500				6,21
	1	6	6	3	1,50	ESTRIBO	0,500	0,150		0,100		5,04
VG-A-207	1	4	4	5	7,00	EN L	0,250	6,750				43,46
	1	2	2	5	2,50	RECTA		2,500				7,76
	1	4	4	5	8,25	RECTA		8,250				51,22
	1	4	4	5	3,85	RECTA		3,850				23,90
	1	4	4	5	11,70	EN L	0,250	11,450				72,63

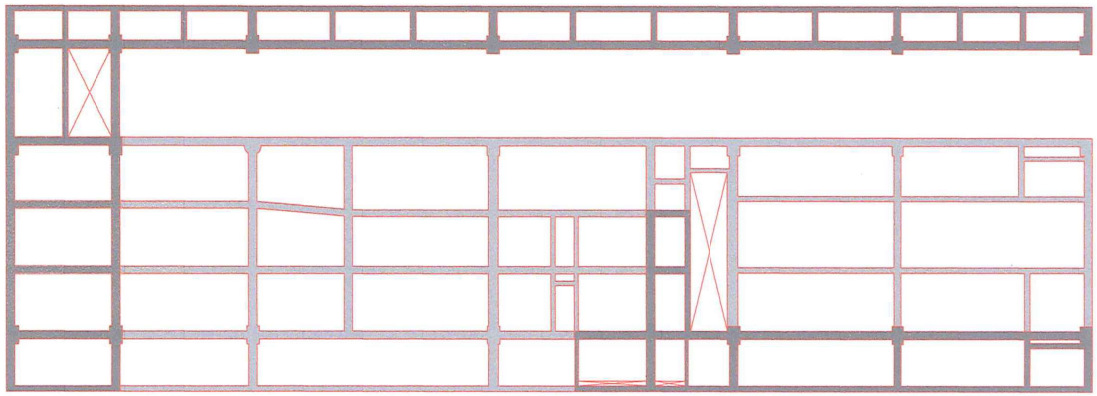
(25X55)	1	4	4	5	8,85	EN L	0,250	8,600				54,94
	1	4	4	5	9,55	RECTA		9,550				59,29
	1	1	1	5	3,25	RECTA		3,250				5,04
	1	4	4	5	8,70	EN L	0,250	8,450				54,01
	1	96	96	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		86,02
	1	96	96	3	0,71	FN5	0,100	0,510				38,17
VG-A-208 (20X55)	1	3	3	5	3,90	EN L	0,250	3,650				18,16
	1	1	1	5	2,70	RECTA		2,700				4,19
	1	3	3	5	7,15	RECTA		7,150				33,29
	1	3	3	5	4,15	EN L	0,250	3,900				19,32
	1	3	3	5	7,30	EN L	0,250	7,050				33,99
	1	1	1	5	4,20	RECTA		4,200				6,52
	1	3	3	5	7,10	EN L	0,250	6,850				33,06
	1	52	52	3	1,50	ESTRIBO	0,500	0,150		0,100		43,68
VG-A-209 (25X55)	1	3	3	5	7,00	EN L	0,250	6,750				32,59
	1	2	2	5	2,75	RECTA		2,750				8,54
	1	3	3	5	7,75	RECTA		7,750				36,08
	1	3	3	5	3,75	RECTA		3,750				17,46
	1	1	1	5	3,75	RECTA		3,750				5,82
	1	3	3	5	12,00	EN L	0,250	11,750				55,87
	1	3	3	5	8,90	EN L	0,250	8,650				41,44
	1	3	3	5	9,45	RECTA		9,450				44,00
	1	1	1	5	3,00	RECTA		3,000				4,66
	1	3	3	5	8,45	EN L	0,250	8,200				39,34
	1	96	96	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		86,02
	1	96	96	3	0,71	FN5	0,100	0,510				38,17
VG-A-211 (15X55)	1	2	2	5	1,40	GANCHO EN C	0,250	0,900				4,35
	1	2	2	5	1,40	GANCHO EN C	0,250	0,900				4,35
	1	3	3	3	1,40	ESTRIBO	0,500	0,100		0,100		2,35
VG-A-210 (20X55)	1	3	3	5	3,90	EN L	0,250	3,650				18,16
	1	3	3	5	7,15	RECTA		7,150				33,29
	1	1	1	5	1,90	RECTA		1,900				2,95
	1	3	3	5	4,15	EN L	0,250	3,900				19,32
	1	3	3	5	7,30	EN L	0,250	7,050				33,99
	1	3	3	5	7,10	EN L	0,250	6,850				33,06
	1	52	52	3	1,50	ESTRIBO	0,500	0,150		0,100		43,68
VG-A-212 (30X55)	1	4	4	6	7,30	EN L	0,300	7,000				65,26
	1	4	4	6	8,00	RECTA		8,000				71,52
	1	4	4	6	9,75	RECTA		9,750				87,17
	1	4	4	6	8,50	RECTA		8,500				75,99
	1	4	4	6	10,98	EN L	0,300	10,680				98,16
	1	4	4	5	8,25	RECTA		8,250				51,22
	1	4	4	5	9,50	RECTA		9,500				58,98
	1	4	4	5	8,75	RECTA		8,750				54,32
	1	1	1	6	9,55	RECTA		9,550				21,34
	1	1	1	6	8,00	RECTA		8,000				17,88
	1	4	4	5	8,70	EN L	0,250	8,450				54,01
	1	4	4	5	9,80	RECTA		9,800				60,84
	1	4	4	5	9,50	RECTA		9,500				58,98
	1	4	4	5	6,60	RECTA		6,600				40,97
	1	4	4	5	8,42	EN L	0,250	8,170				52,27
	1	3	3	6	5,25	RECTA		5,250				35,20
	1	3	3	6	11,25	RECTA		11,250				75,43
	1	1	1	5	4,45	RECTA		4,450				6,91
	1	224	224	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		198,20
	1	171	171	3	0,44	FN5	0,100	0,240				42,13
VG-A-213 (15X55)	1	2	2	5	2,85	GANCHO EN C	0,250	2,350				8,85
	1	2	2	5	2,85	GANCHO EN C	0,250	2,350				8,85
	1	8	8	3	1,40	ESTRIBO	0,500	0,100		0,100		6,27
VG-A-214 (20x55)	1	3	3	5	7,05	EN L	0,250	6,800				32,82
	1	3	3	5	7,85	RECTA		7,850				36,55
	1	3	3	5	7,80	RECTA		7,800				36,32
	1	3	3	5	9,90	RECTA		9,900				46,09
	1	3	3	5	7,15	RECTA		7,150				33,29
	1	3	3	5	4,25	EN L	0,250	4,000				19,79
	1	2	2	5	3,25	RECTA		3,250				10,09
	1	3	3	5	10,45	EN L	0,250	10,200				48,66
	1	3	3	5	9,45	RECTA		9,450				44,00
	1	3	3	5	8,05	RECTA		8,050				37,48
	1	3	3	5	6,80	RECTA		6,800				31,66
	1	3	3	5	8,35	EN L	0,250	8,100				38,88
	1	218	218	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		168,47
	1	13	13	3	0,34	FN5	0,100	0,140				2,48
VG-A-215 (30X55)	1	3	3	5	9,10	EN L	0,250	8,850				42,37
	1	3	3	5	6,15	EN L	0,250	5,900				28,63
	1	3	3	5	6,55	EN L	0,250	6,300				30,50
	1	3	3	5	9,65	GANCHO EN C	0,250	9,150				44,93
	1	90	90	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		79,63
VG-A-216 (20X55)	1	2	2	5	5,45	GANCHO EN C	0,250	4,950				16,92
	1	2	2	5	5,45	GANCHO EN C	0,250	4,950				16,92
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	35	35	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		27,05
VG-A-217 (30X55)	1	3	3	5	9,50	EN L	0,250	9,250				44,23
	1	3	3	5	6,50	EN L	0,250	6,250				30,26
	1	2	2	6	11,50	EN L	0,300	11,200				51,41
	1	1	1	6	8,65	RECTA		8,650				19,33
	1	3	3	5	9,50	GANCHO EN C	0,250	9,000				44,23
	1	3	3	5	6,50	GANCHO EN C	0,250	6,000				30,26
	1	2	2	6	4,00	RECTA		4,000				17,88
	1	78	78	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		69,01
	1	31	31	3	0,44	FN5	0,100	0,240				7,64
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05

(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
VG-A-222	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
(30X55)	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
	1	4	4	8	9,90	GANCHO EN C	0,400	9,100				157,33
VG-A-221	1	4	4	6	7,06	EN L	0,300	6,760				63,12
(30X55)	1	4	4	6	3,60	EN L	0,300	3,300				32,18
	1	1	1	6	4,30	RECTA		4,300				9,61
	1	60	60	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		53,09
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
	1	3	3	5	7,70	GANCHO EN C	0,250	7,200				35,85
VG-A-224	1	3	3	5	7,70	GANCHO EN C	0,250	7,200				35,85
(30X55)	1	2	2	5	4,75	RECTA		4,750				14,74
	1	37	37	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		32,74
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
VG-A-226	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
(30X55)	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
	1	5	5	8	9,90	GANCHO EN C	0,400	9,100				196,66
	1	2	2	5	9,15	EN L	0,250	8,900				28,40
	1	5	5	6	4,70	RECTA		4,700				52,52
VG-A-225	1	1	1	6	5,00	RECTA		5,000				11,18
(35X55)	1	5	5	5	9,60	GANCHO EN C	0,250	9,100				74,50
	1	38	38	4	1,68	ESTRIBO	0,470	0,270		0,100		63,46
	1	19	19	3	1,68	ESTRIBO	0,470	0,270		0,100		17,88
	1	50	50	3	0,49	FN5	0,100	0,290				13,72
VG-A-228	1	2	2	5	5,10	GANCHO EN C	0,250	4,600				15,83
(15X55)	1	2	2	5	5,10	GANCHO EN C	0,250	4,600				15,83
	1	18	18	3	1,40	ESTRIBO	0,500	0,100		0,100		14,11
VG-A-229	1	2	2	5	5,10	GANCHO EN C	0,250	4,600				15,83
(15X55)	1	2	2	5	5,10	GANCHO EN C	0,250	4,600				15,83
	1	18	18	3	1,40	ESTRIBO	0,500	0,100		0,100		14,11
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
	1	3	3	5	9,60	GANCHO EN C	0,250	9,100				44,70
VG-A-230	1	3	3	5	9,60	GANCHO EN C	0,250	9,100				44,70
(30X55)	1	2	2	5	4,25	RECTA		4,250				13,19
	1	51	51	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		45,12
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-A-231	1	2	2	5	7,70	GANCHO EN C	0,250	7,200				23,90
(20X55)	1	2	2	7	7,90	GANCHO EN C	0,350	7,200				48,06
	1	37	37	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		28,59
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
VG-A-233	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
(30X55)	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
	1	3	3	6	9,70	GANCHO EN C	0,300	9,100				65,04
	1	2	2	6	2,15	RECTA		2,150				9,61
VG-A-232	1	1	1	6	4,30	RECTA		4,300				9,61
(30X55)	1	3	3	6	7,06	EN L	0,300	6,760				47,34
	1	3	3	6	3,60	EN L	0,300	3,300				24,14
	1	60	60	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		53,09
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
VG-A-236	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
(30X55)	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
	1	3	3	7	9,80	GANCHO EN C	0,350	9,100				89,43
	1	2	2	7	8,25	EN L	0,350	7,900				50,19
VG-A-235	1	1	1	6	4,30	RECTA		4,300				9,61
(30X55)	1	3	3	6	7,06	EN L	0,300	6,760				47,34
	1	3	3	6	3,6	EN L	0,300	3,300				24,14
	1	60	60	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		53,09
	1	27	27	3	0,44	FN5	0,100	0,240				6,65
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
	1	2	2	5	2,70	GANCHO EN C	0,250	2,200				8,38
VG-A-239	1	2	2	5	2,70	GANCHO EN C	0,250	2,200				8,38
(20X55)	1	8	8	3	1,50	ESTRIBO	0,500	0,150		0,100		6,72
	1	2	2	5	4,90	GANCHO EN C	0,250	4,400				15,21
VG-A-238	1	2	2	5	4,90	GANCHO EN C	0,250	4,400				15,21
(20X55)	1	18	18	3	1,50	ESTRIBO	0,500	0,150		0,100		15,12
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
VG-A-219	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05

(20X55)	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-A-241 (30X45)	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
VG-A-240 (30X55)	1	3	3	6	9,70	GANCHO EN C	0,300	9,100				65,04
	1	3	3	5	9,60	GANCHO EN C	0,250	9,100				44,70
	1	47	47	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		41,59
VG RIOSTRAS	2	3	6	5	3,00	EN L	0,250	2,750				27,94
	2	18	36	3	0,63	GANCHO EN S		0,470			0,080	12,70

PESO TOTAL ACERO EN Kg	8.440,51 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	337,62 Kg

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA BLOQUE A TIPO M-188 6.00 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	42,18	72,845	3.072,60 Kg
ALAMBRE			122,90 Kg



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

CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO PLACA ENTREPISO
N.E +3.23 BLOQUE A

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

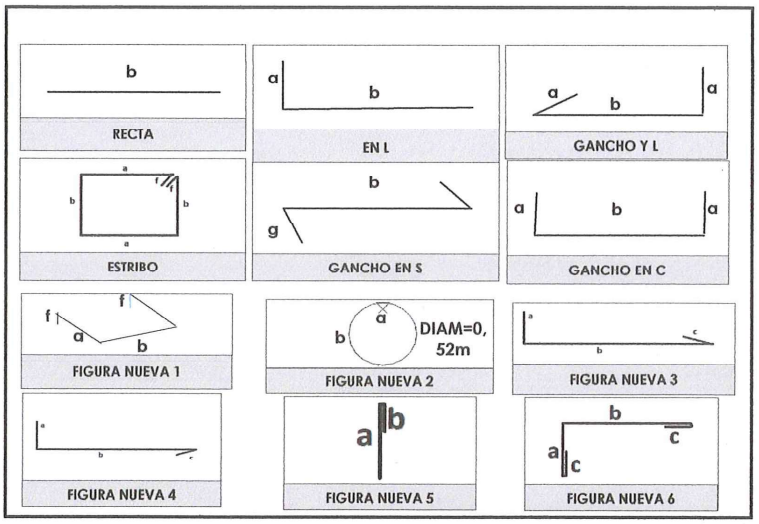
DESPIECE DE HIERRO - ACERO GRADAS BLOQUE A Y BLOQUE B

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 GRADAS ENTRE MURO PORTANTE Y VIGA VG-A-218												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	11	33	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			29,57
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	11	11	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			8,93
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-218 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	13	39	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			34,94
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	13	13	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			10,56
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-223												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	13	39	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			34,94
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	13	13	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			10,56
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-223 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-227												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-227 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-234												

ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-234 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-237												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	16	48	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			43,01
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	16	16	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,99
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-237 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	12	36	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			32,26
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	12	12	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			9,74
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-220												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	12	36	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			32,26
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	12	12	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			9,74
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-A-220 A VG-A-242												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	13	39	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			34,94
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	13	13	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			10,56
ACERO LONGITUDINAL GRADAS BLOQUE A												
ACERO LONGITUDINAL GRADAS BLOQUE A	1	101	101	3	12,00	RECTA		12,000				678,72
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-310 A VG-B-313												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	15	45	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			40,32
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	15	15	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,18
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-313 A VG-B-315												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	15	45	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			40,32
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	15	15	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,18
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-315 A VG-B-317												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	15	45	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			40,32
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	15	15	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,18
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-317 A VG-B-320												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	15	45	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			40,32
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	15	15	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,18
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-320 A VG-B-322												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	15	45	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			40,32
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	15	15	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,18
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-322 A VG-B-324												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	15	45	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			40,32
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	15	15	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,18
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-324 A VG-B-327												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	14	42	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			37,63

ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	14	14	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			11,37
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-327 A VG-B-329												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	14	42	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			37,63
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	14	14	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			11,37
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-329 A VG-B-331												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	14	42	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			37,63
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	14	14	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			11,37
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-331 A VG-B-334												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	12	36	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			32,26
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	12	12	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			9,74
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-334 A VG-B-336												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	12	36	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			32,26
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	12	12	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			9,74
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-336 A VG-B-338												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	12	36	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			32,26
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	12	12	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			9,74
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-338 A VG-B-341												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	11	33	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			29,57
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	11	11	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			8,93
ACERO GRADAS ENTRE VIGAS VG-B-341 A VG-B-343												
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 1	3	15	45	3	1,60	FN6	0,500	0,800	0,150			40,32
ACERO TRANSVERSAL GRADA TIPO 2	1	15	15	3	1,45	FN6	0,350	0,800	0,150			12,18
ACERO LONGITUDINAL GRADAS BLOQUE B												
ACERO LONGITUDINAL GRADAS BLOQUE B	1	98	98	3	12,00	RECTA		12,000				658,56
ACERO GRADAS TIPO 3												
ACERO	12	9	108	3	0,60	FN5	0,450	0,150				36,29
TRANSVERSAL	12	9	108	3	0,30	FN5	0,200	0,100				18,14
ACERO LONGITUDINAL	12	1	12	3	1,75	GANCHO EN C	0,100	1,550				11,76
ACERO GRADAS TIPO 4												
ACERO	4	9	36	3	0,60	FN5	0,450	0,150				12,10
TRANSVERSAL	4	9	36	3	0,35	FN5	0,250	0,100				7,06
ACERO LONGITUDINAL	4	1	4	3	1,75	GANCHO EN C	0,100	1,550				3,92

PESO TOTAL ACERO EN Kg	2.812,55 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	112,50 Kg

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 KILOGRAMO	ANCHO	ALTURA	CANT. DE UNIDADES	TOTALES
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

262

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
	KILOGRAMO	ANCHO	ALTURA		
GRADAS BLOQUE A Y B - VER CARTILLA DESPIECE DE HIERRO - ACERO 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	1.010,65			5,00	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

263

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	901.337.026-4	CONTRATO N°	705 DE 2022
INTERVENTOR	CONSORCIO INTER GONZALEZ	NIT	901.344.039-9	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

792

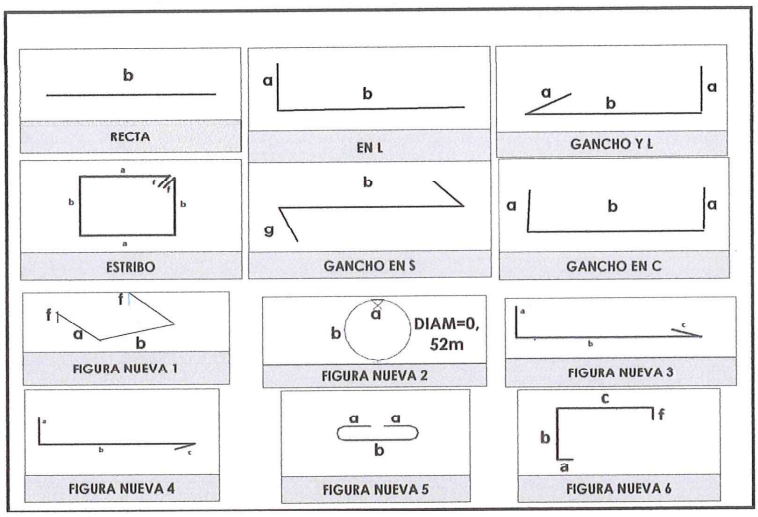
DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO VIGAS INCLINADAS, PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE A

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 INCLINADAS BLOQUE A ED PPAL NE+3,23 A 4,93												
VG-A-301 (30X55)	1	3	3	6	10,55	EN L	0,300	10,250				70,74
	1	3	3	6	9,50	RECTA		9,500				63,70
	1	1	1	5	2,95	RECTA		2,950				4,58
	1	3	3	6	8,50	RECTA		8,500				56,99
	1	1	1	5	2,95	RECTA		2,950				4,58
	1	3	3	6	11,05	EN L	0,300	10,750				74,09
	1	3	3	6	7,00	EN L	0,300	6,700				46,94
	1	3	3	6	7,78	RECTA		7,780				52,16
	1	3	3	6	9,85	RECTA		9,850				66,04
	1	3	3	6	6,85	RECTA		6,850				45,93
	1	3	3	6	8,65	EN L	0,300	8,350				58,00
	1	183	183	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		161,92
VG-A-218 (30X45)	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-A-223 (30X45)	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-A-227 (30X45)	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-A-234 (30X45)	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84

VG-A-237 (30X45)	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-A-220 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-A-242 (30X45)	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	5,20	GANCHO EN C	0,300	4,600				23,24
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
REFUERZO GRADAS BLOQUE A												
REFUERZO GRADAS	56	3	168	3	2,00	FN6	0,200	0,600	1,000	0,200		188,16
	56	5	280	3	0,50	GANCHO EN C	0,150	0,200				78,40
	56	6	336	6	0,20	RECTA		0,200				150,19
	4	3	12	6	0,20	RECTA		0,200				5,36
COLUMNAS MEZZANINE NE+3.23 A NE+4.93												
C-M-1	1	4	4	5	2,59	GANCHO EN C	0,250	2,085				16,05
	1	6	6	4	2,48	GANCHO EN C	0,200	2,075				14,76
	1	33	33	4	1,20	ESTRIBO	0,300	0,200		0,100		39,36
	1	33	33	3	0,40	GANCHO Y L	0,100	0,200				7,39
C-M-2	1	4	4	5	2,59	GANCHO EN C	0,250	2,085				16,05
	1	6	6	4	2,48	GANCHO EN C	0,200	2,075				14,76
	1	33	33	4	1,20	ESTRIBO	0,300	0,200		0,100		39,36
	1	33	33	3	0,40	GANCHO Y L	0,100	0,200				7,39
C-M-3	1	4	4	5	2,59	GANCHO EN C	0,250	2,085				16,05
	1	6	6	4	2,48	GANCHO EN C	0,200	2,075				14,76
	1	33	33	4	1,20	ESTRIBO	0,300	0,200		0,100		39,36
	1	33	33	3	0,40	GANCHO Y L	0,100	0,200				7,39
C-M-4	1	4	4	5	2,59	GANCHO EN C	0,250	2,085				16,05
	1	6	6	4	2,48	GANCHO EN C	0,200	2,075				14,76
	1	33	33	4	1,20	ESTRIBO	0,300	0,200		0,100		39,36
	1	33	33	3	0,40	GANCHO Y L	0,100	0,200				7,39
C-M-5	1	4	4	5	2,59	GANCHO EN C	0,250	2,085				16,05
	1	6	6	4	2,48	GANCHO EN C	0,200	2,075				14,76
	1	33	33	4	1,20	ESTRIBO	0,300	0,200		0,100		39,36
	1	33	33	3	0,40	GANCHO Y L	0,100	0,200				7,39
VIGAS MEZZANINE NE+4.93												
VG-A-302 (20X35)	1	2	2	5	11,70	GANCHO EN C	0,250	11,200				36,32
	1	2	2	5	11,70	GANCHO EN C	0,250	11,200				36,32
	1	96	96	3	0,98	ESTRIBO	0,270	0,120		0,100		52,68
VG-A-303 (20X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	24	24	3	0,98	ESTRIBO	0,270	0,120		0,100		13,17
VG-A-304 (15X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	28	28	3	0,90	ESTRIBO	0,270	0,080		0,100		14,11
VG-A-305 (15X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	28	28	3	0,90	ESTRIBO	0,270	0,080		0,100		14,11
VG-A-306 (15X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	28	28	3	0,90	ESTRIBO	0,270	0,080		0,100		14,11
VG-A-307 (20X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	23	23	3	0,98	ESTRIBO	0,270	0,120		0,100		12,62
VG-A-308 (15X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	28	28	3	0,90	ESTRIBO	0,270	0,080		0,100		14,11
VG-A-309 (15X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	28	28	3	0,90	ESTRIBO	0,270	0,080		0,100		14,11
VG-A-310 (15X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	28	28	3	0,90	ESTRIBO	0,270	0,080		0,100		14,11
VG-A-311 (20X35)	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	2	2	5	3,27	GANCHO EN C	0,250	2,770				10,15
	1	25	25	3	0,98	ESTRIBO	0,270	0,120		0,100		13,72
VG RIOSTRAS	1	3	3	5	3,30	GANCHO EN C	0,250	2,800				15,36
	1	28	28	3	0,43	GANCHO EN S		0,270			0,080	6,74
	1	3	3	5	1,18	GANCHO EN C	0,250	0,680				5,49
	1	7	7	3	0,43	GANCHO EN S		0,270			0,080	1,69

MURO PORTANTE												
ACERO VERTICAL MURO PORTANTE	1	8	8	4	1,04	FN3	0,100	0,790	0,150			8,27
	1	8	8	4	1,49	FN3	0,100	1,240	0,150			11,85
	1	8	8	4	1,94	FN3	0,100	1,690	0,150			15,43
	1	8	8	4	2,39	FN3	0,100	2,140	0,150			19,01
ACERO HORIZONTAL MURO PORTANTE	1	8	8	4	3,69	FN5	0,150	3,390				29,34
	1	4	4	4	2,79	FN5	0,150	2,490				11,09
	1	4	4	4	1,89	FN5	0,150	1,590				7,51
	1	4	4	4	0,99	FN5	0,150	0,690				3,94
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	2.933,15 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	117,33 Kg

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA BLOQUE A TIPO M-335 8.00 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	75,10	2,701	202,85 Kg
ALAMBRE			8,11 Kg

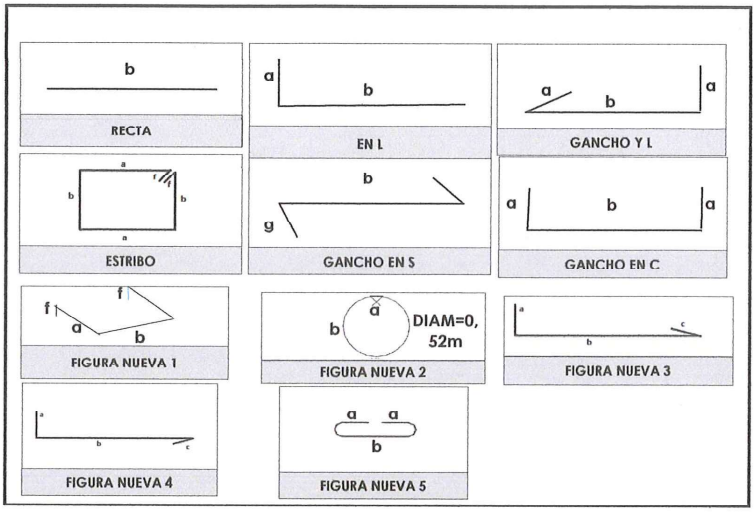
DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO PLACA DE ENTREPISO 3,23 ED PPAL BLOQUE B

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
CARTILLA VIGAS BLOQUE B ED PPAL NE+3,23												
VG-B-201 (20X55)	1	2	2	5	5,00	EN L	0,250	4,750				15,52
	1	2	2	5	8,75	RECTA		8,750				27,16
	1	2	2	5	9,00	RECTA		9,000				27,94
	1	2	2	5	8,50	RECTA		8,500				26,38
	1	2	2	5	11,75	EN L	0,250	11,500				36,47
	1	2	2	5	8,3	EN L	0,250	8,050				25,76
	1	2	2	5	9,00	RECTA		9,000				27,94
	1	2	2	5	8,80	RECTA		8,800				27,32
	1	2	2	5	9,00	RECTA		9,000				27,94
	1	2	2	5	7,7	EN L	0,250	7,450				23,90
	1	4	4	6	6,00	RECTA		6,000				53,64
	1	231	231	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		178,52
VG-B-202 (30X55)	1	2	2	6	5,25	EN L	0,300	4,950				23,47
	1	2	2	6	9,00	RECTA		9,000				40,23
	1	2	2	6	9,25	RECTA		9,250				41,35
	1	2	2	6	8,50	RECTA		8,500				38,00
	1	2	2	6	12	EN L	0,300	11,700				53,64
	1	2	2	6	8,15	EN L	0,300	7,850				36,43
	1	2	2	6	9,30	RECTA		9,300				41,57
	1	2	2	6	8,95	RECTA		8,950				40,01
	1	2	2	6	9,65	RECTA		9,650				43,14
	1	2	2	6	7,55	EN L	0,300	7,250				33,75
	1	4	4	6	6,00	RECTA		6,000				53,64
	1	199	199	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		176,08
VG-B-203 (30X55)	1	2	2	6	3,50	GANCHO EN C	0,300	2,900				15,65
	1	2	2	6	3,50	GANCHO EN C	0,300	2,900				15,65
	1	24	24	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		21,24
VG-B-209 (30X55)	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
VG-B-212 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-214 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-216 (30X55)	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
VG-B-219 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-221 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-223 (30X55)	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05

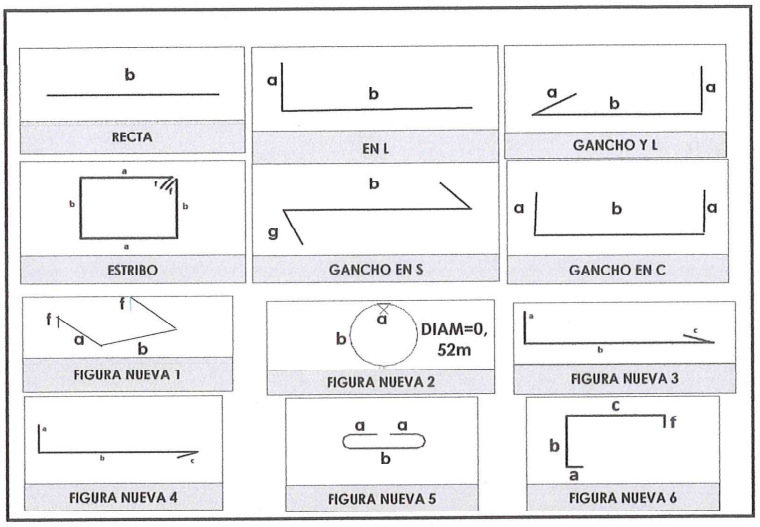
VG-B-226 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-228 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-230 (30X55)	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
VG-B-233 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-235 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-237 (30X55)	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	2,20	GANCHO EN C	0,300	1,600				9,83
	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	8	8	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		7,08
VG-B-240 (20X55)	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	2	2	5	1,95	GANCHO EN C	0,250	1,450				6,05
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	10	10	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		7,73
VG-B-242 (20X55)	1	2	2	5	2,95	GANCHO EN C	0,250	2,450				9,16
	1	2	2	5	2,95	GANCHO EN C	0,250	2,450				9,16
	1	1	1	5	3,00	EN L	0,250	2,750				4,66
	1	16	16	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		12,36
VG-B-244 (30X55)	1	2	2	6	3,05	GANCHO EN C	0,300	2,450				13,63
	1	1	1	6	2	EN L	0,300	1,700				4,47
	1	2	2	6	3,05	GANCHO EN C	0,300	2,450				13,63
	1	2	2	6	3,00	EN L	0,300	2,700				13,41
	1	14	14	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		12,39
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	**1.686,37 Kg**
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	**67,45 Kg**

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA BLOQUE A TIPO M-188 6.00 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	42,18	10,938	**461,36 Kg**
ALAMBRE			**18,45 Kg**

DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO VIGAS INCLINADAS, PLACA DE ENTREPISO 4,93 BLOQUE B

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4
OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ
DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ
CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA



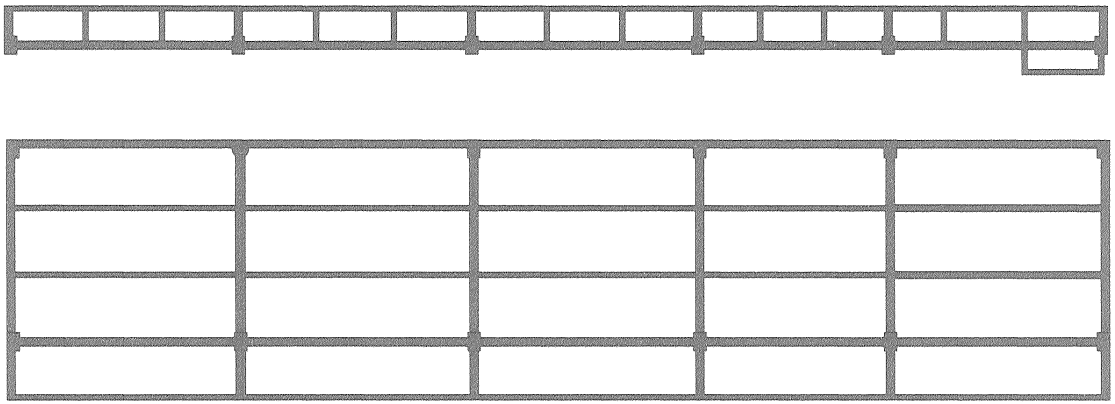
ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
VIGAS INCLINADAS BLOQUE B ED PPAL NE+3,23 A 4,93												
VG-B-304 (30X55)	1	2	2	6	5,00	EN L	0,300	4,700				22,35
	1	2	2	6	9,25	RECTA		9,250				41,35
	1	2	2	6	9,25	RECTA		9,250				41,35
	1	2	2	6	8,50	RECTA		8,500				38,00
	1	2	2	6	12,00	EN L	0,300	11,700				53,64
	1	2	2	6	8,15	EN L	0,300	7,850				36,13
	1	2	2	6	9,35	RECTA		9,350				41,79
	1	2	2	6	8,90	RECTA		8,900				39,78
	1	2	2	6	9,60	RECTA		9,600				42,91
	1	2	2	6	7,50	EN L	0,300	7,200				33,53
	1	197	197	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		174,31
VG-B-310 (30X45)	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-B-313 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-315 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-317 (30X45)	1	3	3	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				34,53
	1	3	3	5	5,05	GANCHO EN C	0,250	4,550				23,51
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-B-320 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-322 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-324 (30X45)	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	1	1	6	2,25	EN L	0,300	1,950				5,03
	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-B-327 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-329 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-331 (30X45)	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	1	1	6	2,25	EN L	0,300	1,950				5,03
	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12

VG-B-334 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-336 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-338 (30X45)	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	1	1	6	2,25	EN L	0,300	1,950				5,03
	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	26	26	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		20,09
VG-B-341 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-343 (20X45)	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	4,55	GANCHO EN C	0,250	4,050				14,12
	1	2	2	5	1,45	EN L	0,250	1,200				4,50
	1	27	27	3	1,18	ESTRIBO	0,370	0,120		0,100		17,84
VG-B-345 (30X45)	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	2	2	6	5,15	GANCHO EN C	0,300	4,550				23,02
	1	2	2	6	1,70	EN L	0,300	1,400				7,60
	1	23	23	3	1,38	ESTRIBO	0,370	0,220		0,100		17,77
REFUERZO GRADAS BLOQUE B												
REFUERZO GRADAS	64	3	192	3	2,00	FN6	0,200	0,600	1,000	0,200		215,04
	64	5	320	3	0,50	GANCHO EN C	0,150	0,200				89,60
	64	6	384	6	0,20	RECTA		0,200				171,65
VIGAS BLOQUE B ED PPAL NE+4,93												
VG-B-305 (20X55) Y (25X55)	1	3	3	5	5,10	EN L	0,250	4,850				23,75
	1	3	3	5	8,60	RECTA		8,600				40,04
	1	3	3	6	3,45	RECTA		3,450				23,13
	1	3	3	5	9,40	RECTA		9,400				43,77
	1	3	3	5	3,70	RECTA		3,700				17,23
	1	3	3	5	8,00	RECTA		8,000				37,25
	1	1	1	5	3,35	RECTA		3,350				5,20
	1	3	3	5	7,70	RECTA		7,700				35,85
	1	2	2	5	3,40	RECTA		3,400				10,55
	1	3	3	5	5,00	EN L	0,250	4,750				23,28
	1	1	1	5	8,10	EN L	0,250	7,850				12,57
	1	3	3	5	8,10	EN L	0,250	7,850				37,71
	1	1	1	5	2,50	RECTA		2,500				3,88
	1	3	3	5	9,20	RECTA		9,200				42,84
	1	1	1	5	3,50	RECTA		3,500				5,43
	1	3	3	5	9,00	RECTA		9,000				41,90
	1	3	3	5	9,05	RECTA		9,050				42,14
	1	2	2	5	6,70	EN L	0,250	6,450				20,80
	1	3	3	5	7,50	EN L	0,250	7,250				34,92
	1	194	194	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		149,92
	1	48	48	3	1,48	ESTRIBO	0,470	0,170		0,100		39,78
	1	28	28	3	0,34	FN5	0,100	0,140				5,33
VG-B-306 (20X55) Y (25X55)	1	3	3	5	5,10	EN L	0,250	4,850				23,75
	1	3	3	5	8,60	RECTA		8,600				40,04
	1	3	3	6	3,45	RECTA		3,450				23,13
	1	3	3	5	9,40	RECTA		9,400				43,77
	1	2	2	5	3,70	RECTA		3,700				11,48
	1	3	3	5	8,00	RECTA		8,000				37,25
	1	1	1	5	3,35	RECTA		3,350				5,20
	1	3	3	5	7,70	RECTA		7,700				35,85
	1	2	2	5	3,40	RECTA		3,400				10,55
	1	3	3	5	5,00	EN L	0,250	4,750				23,28
	1	1	1	5	8,10	EN L	0,250	7,850				12,57
	1	3	3	5	8,10	EN L	0,250	7,850				37,71
	1	1	1	5	2,50	RECTA		2,500				3,88
	1	3	3	5	9,20	RECTA		9,200				42,84
	1	1	1	5	3,50	RECTA		3,500				5,43
	1	3	3	5	9,00	RECTA		9,000				41,90
	1	3	3	5	9,05	RECTA		9,050				42,14
	1	2	2	5	6,80	EN L	0,250	6,550				21,11
	1	3	3	5	7,60	EN L	0,250	7,350				35,39
	1	122	122	3	1,50	ESTRIBO	0,500	0,150		0,100		102,48
	1	30	30	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		26,88
	1	30	30	3	0,71	FN5	0,100	0,510				11,93
VG-B-307 (30X55)	1	3	3	6	5,00	EN L	0,300	4,700				33,53
	1	3	3	6	9,25	RECTA		9,250				62,02
	1	1	1	6	9,25	RECTA		9,250				20,67
	1	3	3	6	9,25	RECTA		9,250				62,02
	1	1	1	6	9,25	RECTA		9,250				20,67
	1	3	3	6	8,50	RECTA		8,500				56,99
	1	3	3	6	12,00	EN L	0,300	11,700				80,46
	1	1	1	6	8,70	RECTA		8,700				19,44
	1	1	1	5	8,10	EN L	0,250	7,850				12,57
	1	3	3	5	8,10	EN L	0,250	7,850				37,71
	1	3	3	5	9,35	RECTA		9,350				43,53
	1	3	3	5	8,90	RECTA		8,900				41,44
	1	3	3	5	9,60	RECTA		9,600				44,70
	1	3	3	5	7,50	EN L	0,250	7,250				34,92
	1	1	1	5	7,50	EN L	0,250	7,250				11,64
	1	199	199	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		176,08
	1	2	2	6	5,00	EN L	0,300	4,700				22,35

VG-B-308 (20X55)	1	2	2	6	9,25	RECTA		9,250				41,35
	1	1	1	6	3,50	RECTA		3,500				7,82
	1	2	2	6	9,25	RECTA		9,250				41,35
	1	2	2	6	8,50	RECTA		8,500				38,00
	1	2	2	6	12,00	EN L	0,300	11,700				53,64
	1	2	2	6	8,15	EN L	0,300	7,850				36,43
	1	2	2	6	9,35	RECTA		9,350				41,79
	1	2	2	6	8,90	RECTA		8,900				39,78
	1	2	2	6	9,60	RECTA		9,600				42,91
	1	2	2	6	7,55	EN L	0,300	7,250				33,75
	1	201	201	3	1,38	ESTRIBO	0,470	0,120		0,100		155,33
	1	13	13	3	0,34	FN5	0,100	0,140				2,48
VG-B-311 (30X55)	1	3	3	6	9,70	GANCHO EN C	0,300	9,100				65,04
	1	1	1	6	6,50	EN L	0,300	6,200				14,53
	1	3	3	6	9,70	GANCHO EN C	0,300	9,100				65,04
	1	47	47	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		41,59
VG-B-318 (35X55)	1	3	3	8	9,90	GANCHO EN C	0,400	9,100				118,00
	1	2	2	8	6,60	EN L	0,400	6,200				52,44
	1	3	3	8	9,90	GANCHO EN C	0,400	9,100				118,00
	1	57	57	3	1,68	ESTRIBO	0,470	0,270		0,100		53,63
VG-B-325 (30X55)	1	4	4	8	9,90	GANCHO EN C	0,400	9,100				157,33
	1	4	4	7	9,80	GANCHO EN C	0,350	9,100				119,25
	1	58	58	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		51,32
VG-B-332 (30X55)	1	4	4	8	9,90	GANCHO EN C	0,400	9,100				157,33
	1	4	4	7	9,80	GANCHO EN C	0,350	9,100				119,25
	1	49	49	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		43,36
VG-B-339 (30X55)	1	4	4	8	9,90	GANCHO EN C	0,400	9,100				157,33
	1	4	4	7	9,80	GANCHO EN C	0,350	9,100				119,25
	1	50	50	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		44,24
VG-B-346 (30X55)	1	4	4	6	9,70	GANCHO EN C	0,300	9,100				86,72
	1	4	4	5	9,60	GANCHO EN C	0,250	9,100				59,60
	1	47	47	3	1,58	ESTRIBO	0,470	0,220		0,100		41,59
REFUERZO APOYO PLACA RAMPA												
APOYO DE PLACA RAMPA	1	4	4	5	1,55	GANCHO EN C	0,250	1,050				9,62
	1	10	10	3	1,20	ESTRIBO	0,280	0,220		0,100		6,55

PESO TOTAL ACERO EN Kg	6.366,89 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	254,68 Kg

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA BLOQUE B TIPO M-188 6.00 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	42,18	61,822	2.607,65 Kg
ALAMBRE			104,31 Kg



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

CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO PLACA ENTREPISO, VIGAS INCLINADAS N.E +4.93 BLOQUE B

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

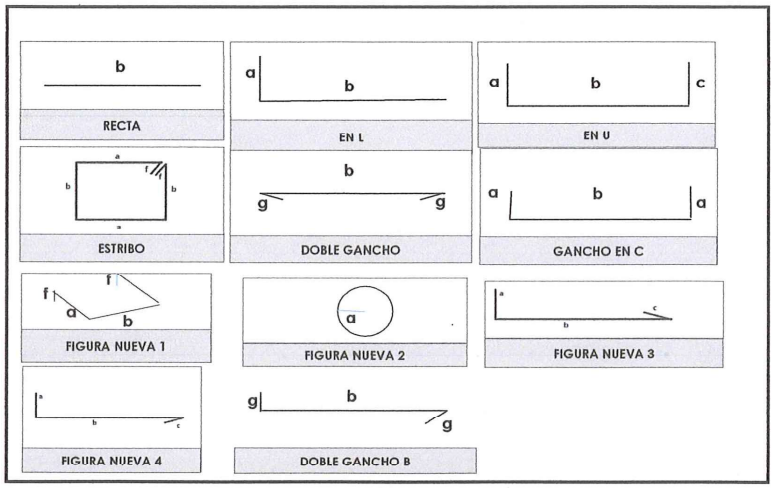
DESPIECE DE HIERRO - FRONTON

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA



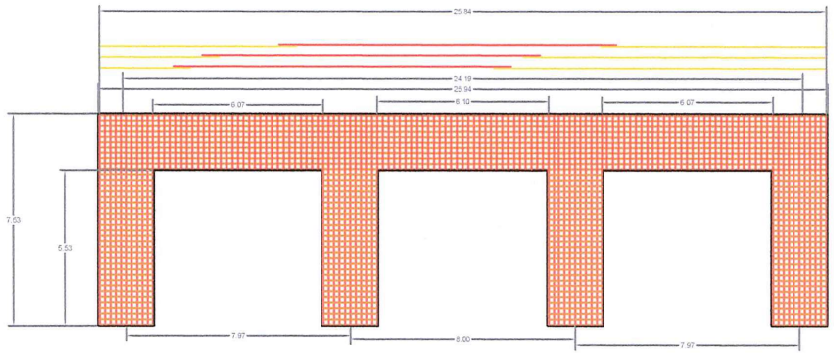
ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
ACERO ZARPA, MUROS Y PLACA DE CONTRAPISO FRONTON												
HIERRO LONGITUDINAL ZAPATA CORRIDA A1 - A4	1	3	3	4	3,44	EN L	0,200	3,240				10,26
	1	3	3	4	12,00	EN L	0,200	11,800				35,78
	1	4	4	4	4,46	EN L	0,200	4,260				17,73
	1	4	4	4	10,98	EN L	0,200	10,780				43,66
	1	4	4	4	7,20	EN L	0,200	7,000				28,63
	1	4	4	4	8,24	EN L	0,200	8,040				32,76
	1	11	11	4	12,00	RECTA		12,000				131,21
HIERRO TRANSVERSAL ZAPATA CORRIDA A1 - A4	3	29	87	4	2,30	GANCHO EN C	0,200	1,900				198,90
HIERRO LONGITUDINAL ZAPATA CORRIDA A1 - B1; A2 - B2; A3 - B3; A4 - B4	4	11	44	4	7,83	GANCHO EN C	0,200	7,430				342,45
HIERRO TRANSVERSAL ZAPATA CORRIDA A1 - B1; A2 - B2; A3 - B3; A4 - B4	4	28	112	4	2,30	GANCHO EN C	0,200	1,900				256,05
HIERRO VERTICAL MURO A1 - A4	1	242	242	4	7,69	FN4	0,500	6,990	0,200			1.849,81
HIERRO LONGITUDINAL MURO A1 - A4	1	151	151	4	12,00	RECTA		12,000				1.801,13
	1	242	242	3	0,47	DOBLE GANCHO B		0,265			0,100	63,02
HIERRO VERTICAL MUROS A1 - B1; A2 - B2; A3 - B3; A4 - B4	4	32	128	4	7,69	FN4	0,500	6,990	0,200			978,41
	4	2	8	4	7,60	FN4	0,500	6,900	0,200			60,44
	4	2	8	4	7,31	FN4	0,500	6,610	0,200			58,13
	4	2	8	4	7,03	FN4	0,500	6,325	0,200			55,86
	4	2	8	4	6,74	FN4	0,500	6,040	0,200			53,60
	4	2	8	4	6,46	FN4	0,500	5,760	0,200			51,37
	4	2	8	4	6,18	FN4	0,500	5,480	0,200			49,14
	4	2	8	4	5,89	FN4	0,500	5,190	0,200			46,84
	4	2	8	4	5,61	FN4	0,500	4,910	0,200			44,61
	4	2	8	4	5,32	FN4	0,500	4,620	0,200			42,30
	4	2	8	4	5,04	FN4	0,500	4,340	0,200			40,08
	4	2	8	4	4,75	FN4	0,500	4,050	0,200			37,77
	4	2	8	4	4,47	FN4	0,500	3,770	0,200			35,55
	4	2	8	4	4,19	FN4	0,500	3,490	0,200			33,32
	4	2	8	4	3,90	FN4	0,500	3,200	0,200			31,01
	4	2	8	4	3,62	FN4	0,500	2,920	0,200			28,79
	4	2	8	4	3,34	FN4	0,500	2,635	0,200			26,52
	4	2	8	4	3,05	FN4	0,500	2,350	0,200			24,25
	4	2	8	4	2,77	FN4	0,500	2,070	0,200			22,03
HIERRO LONGITUDINAL MUROS A1 - B1; A2 B2; A3 - B3; A4 - B4	4	20	80	4	6,96	DOBLE GANCHO		6,560			0,200	553,46
	4	2	8	4	6,87	DOBLE GANCHO		6,465			0,200	54,59
	4	2	8	4	6,72	DOBLE GANCHO		6,320			0,200	53,44
	4	2	8	4	6,58	DOBLE GANCHO		6,180			0,200	52,32
	4	2	8	4	6,44	DOBLE GANCHO		6,040			0,200	51,21
	4	2	8	4	6,30	DOBLE GANCHO		5,900			0,200	50,10
	4	2	8	4	6,16	DOBLE GANCHO		5,760			0,200	48,98
	4	2	8	4	6,02	DOBLE GANCHO		5,620			0,200	47,87
	4	2	8	4	5,88	DOBLE GANCHO		5,480			0,200	46,76
	4	2	8	4	5,74	DOBLE GANCHO		5,340			0,200	45,64
	4	2	8	4	5,60	DOBLE GANCHO		5,200			0,200	44,53
	4	2	8	4	5,46	DOBLE GANCHO		5,060			0,200	43,42
	4	2	8	4	5,32	DOBLE GANCHO		4,920			0,200	42,30
	4	2	8	4	5,18	DOBLE GANCHO		4,775			0,200	41,15
	4	2	8	4	5,04	DOBLE GANCHO		4,635			0,200	40,04
	4	2	8	4	4,89	DOBLE GANCHO		4,490			0,200	38,89
	4	2	8	4	4,76	DOBLE GANCHO		4,360			0,200	37,85

4	2	8	4	4,61	DOBLE GANCHO		4,210			0,200	36,66
4	2	8	4	4,47	DOBLE GANCHO		4,070			0,200	35,55
4	2	8	4	4,33	DOBLE GANCHO		3,930			0,200	34,43
4	2	8	4	4,19	DOBLE GANCHO		3,790			0,200	33,32
4	2	8	4	4,05	DOBLE GANCHO		3,650			0,200	32,21
4	2	8	4	3,91	DOBLE GANCHO		3,510			0,200	31,09
4	2	8	4	3,77	DOBLE GANCHO		3,370			0,200	29,98
4	2	8	4	3,63	DOBLE GANCHO		3,230			0,200	28,87
4	2	8	4	3,49	DOBLE GANCHO		3,090			0,200	27,75
4	40	160	3	0,47	DOBLE GANCHO B		0,265			0,100	41,66

PESO TOTAL ACERO EN Kg	**8.155,48 Kg**
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	**330,00 Kg**

	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA FRONTON TIPO M-188 6.00 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	42,18	32,379	**1.365,75 Kg**
ALAMBRE			**54,63 Kg**

PLANTA DE LOCALIZACIÓN ZARPA FRONTÓN
ESC. 1:100



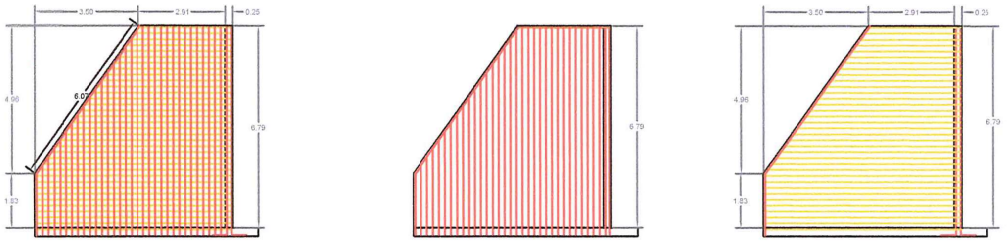
CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL ZARPA FRONTON

ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL ZARPA FRONTON

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

CORTE ESTRUCTURAL A-A CANCHA FRONTÓN
ESC. 1:75



CONVENCIONES

- ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL MURO FRONTON
- ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL MURO FRONTON

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

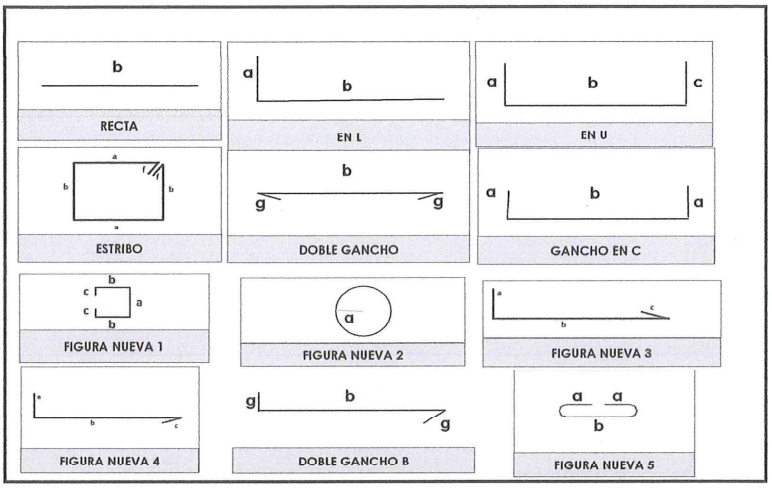
DESPIECE DE HIERRO - CANCHA DE SQUASH

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA



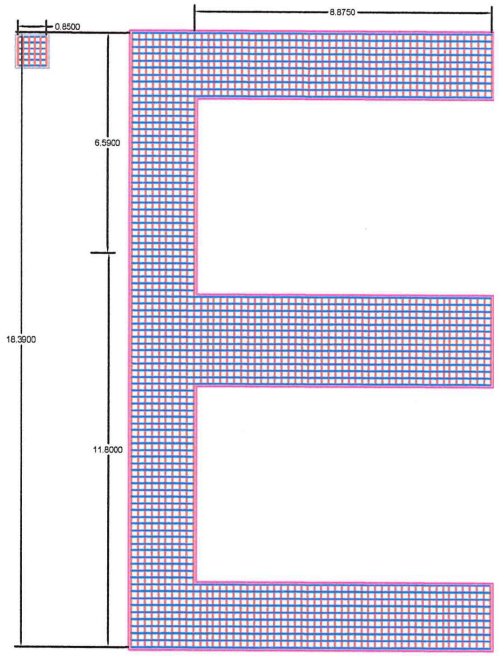
ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
ZAPATAS												
ACERO EJE X, Y PARA ZAPATAS A1, B1, C1, A3, B3 Y C3	6	12	72	4	1,25	GANCHO EN C	0,200	0,850				89,46
PEDESTALES												
ACERO VERTICAL PEDESTALES A1, B1, C1, A2, B2, C2, A3, B3 Y C3	9	12	108	6	1,50	EN L	0,300	1,200				362,07
FLEJES PEDESTALES A1, B1, C1, A2, B2, C2, A3, B3 Y C3	9	13	117	3	1,80	ESTRIBO	0,400	0,400		0,100		117,94
GANCHOS PEDESTALES A1, B1, C1, A2, B2, C2, A3, B3 Y C3	9	26	234	3	0,60	FN5	0,100	0,400				78,62
ZAPATA CORRIDA												
ACERO LONGITUDINAL ZAPATA CORRIDA A1 - C1	1	10	10	4	7,39	EN L	0,200	7,190				73,46
	1	10	10	4	12,00	EN L	0,200	11,800				119,28
ACERO TRANSVERSAL ZAPATA CORRIDA A1 - C1	1	58	58	4	2,25	GANCHO EN C	0,200	1,850				129,72
ACERO LONGITUDINAL ZAPATA CORRIDA A1 - A2 Y C1 - C2	2	10	20	4	11,13	GANCHO EN C	0,200	10,725				221,17
ACERO TRANSVERSAL ZAPATA CORRIDA A1 - A2 Y C1 - C2	2	44	88	4	2,28	GANCHO EN C	0,200	1,880				199,44
ACERO LONGITUDINAL ZAPATA CORRIDA B1 - B2	1	14	14	4	11,13	GANCHO EN C	0,200	10,725				154,82
ACERO TRANSVERSAL ZAPATA CORRIDA B1 - B2	1	44	44	4	3,01	GANCHO EN C	0,200	2,610				131,65
VIGAS DE CIMENTACION												
VC-01 (30X60)	1	3	3	5	6,00	EN L	0,250	5,750				27,94
	1	3	3	5	11,25	RECTA		11,250				52,38
	1	3	3	5	6,00	EN L	0,250	5,750				27,94
	1	3	3	5	12,00	EN L	0,250	11,750				55,87
	1	3	3	5	10,25	EN L	0,250	10,000				47,72
	1	104	104	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		93,18
VC-02 (30X60)	1	3	3	5	6,00	EN L	0,250	5,750				27,94
	1	3	3	5	11,25	RECTA		11,250				52,38
	1	3	3	5	6,00	EN L	0,250	5,750				27,94
	1	3	3	5	12,00	EN L	0,250	11,750				55,87
	1	3	3	5	10,25	EN L	0,250	10,000				47,72
	1	104	104	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		93,18
	1	3	3	5	6,00	EN L	0,250	5,750				27,94
	1	3	3	5	11,25	RECTA		11,250				52,38

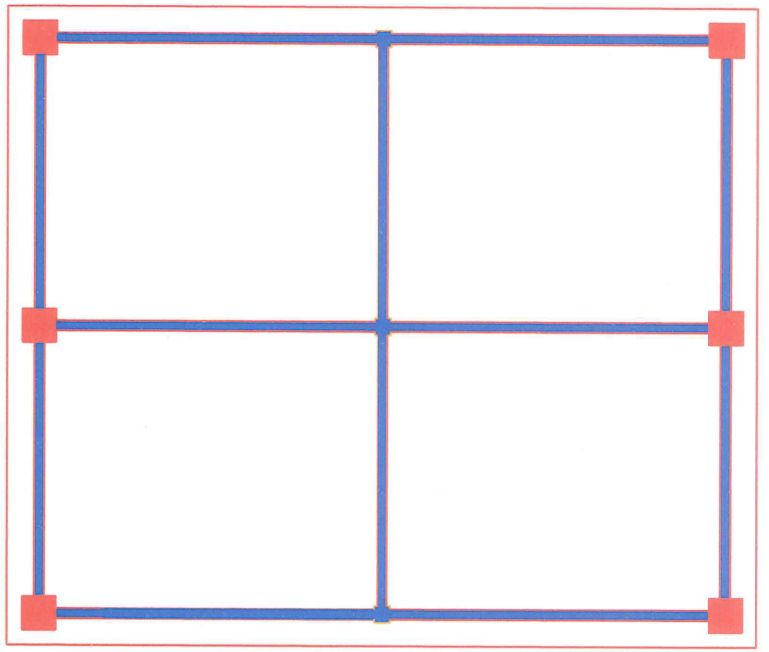
VC-03 (30X60)	1	3	3	5	6,00	EN L	0,250	5,750				27,94
	1	3	3	5	12,00	EN L	0,250	11,750				55,87
	1	3	3	5	10,25	EN I	0,250	10,000				47,72
	1	104	104	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		93,18
VC-04 (30X60), VC-05 (30X60) Y VC-06 (30X60)	3	3	9	5	5,00	EN L	0,250	4,750				69,84
	3	3	9	5	9,74	RECTA		9,740				136,05
	3	3	9	5	5,00	EN L	0,250	4,750				69,84
	3	3	9	5	12,00	EN L	0,250	11,750				167,62
	3	3	9	5	6,74	EN L	0,250	6,490				94,14
	3	92	276	3	1,60	ESTRIBO	0,500	0,200		0,100		247,30
MUROS FRONTALES SQUASH DOBLE												
ACERO VERTICAL MUROS FRONTALES	2	82	164	4	7,39	FN4	0,500	6,690	0,200			1.204,69
ACERO HORIZONTAL MUROS FRONTALES	2	68	136	4	8,42	FN5	0,200	8,020				1.138,25
ACERO AMARRE SUPERIOR MUROS FRONTALES	2	82	164	3	0,48	DOBLE GANCHO B		0,280			0,100	44,08
MUROS LATERALES SQUASH DOBLE												
ACERO VERTICAL MUROS LATERALES	4	2	8	4	6,36	FN4	0,500	5,660	0,200			50,57
	4	2	8	4	6,31	FN4	0,500	5,610	0,200			50,18
	4	2	8	4	6,26	FN4	0,500	5,560	0,200			49,78
	4	2	8	4	6,21	FN4	0,500	5,510	0,200			49,38
	4	2	8	4	6,16	FN4	0,500	5,460	0,200			48,98
	4	2	8	4	6,11	FN4	0,500	5,410	0,200			48,59
	4	2	8	4	6,06	FN4	0,500	5,360	0,200			48,19
	4	2	8	4	6,01	FN4	0,500	5,310	0,200			47,79
	4	2	8	4	5,96	FN4	0,500	5,260	0,200			47,39
	4	2	8	4	5,91	FN4	0,500	5,210	0,200			47,00
	4	2	8	4	5,86	FN4	0,500	5,160	0,200			46,60
	4	2	8	4	5,81	FN4	0,500	5,110	0,200			46,20
	4	2	8	4	5,76	FN4	0,500	5,060	0,200			45,80
	4	2	8	4	5,71	FN4	0,500	5,010	0,200			45,41
	4	2	8	4	5,66	FN4	0,500	4,960	0,200			45,01
	4	2	8	4	5,61	FN4	0,500	4,910	0,200			44,61
	4	2	8	4	5,56	FN4	0,500	4,860	0,200			44,21
	4	2	8	4	5,51	FN4	0,500	4,810	0,200			43,82
	4	2	8	4	5,46	FN4	0,500	4,760	0,200			43,42
	4	2	8	4	5,41	FN4	0,500	4,710	0,200			43,02
	4	2	8	4	5,36	FN4	0,500	4,660	0,200			42,62
	4	2	8	4	5,31	FN4	0,500	4,610	0,200			42,23
	4	2	8	4	5,26	FN4	0,500	4,560	0,200			41,83
	4	2	8	4	5,21	FN4	0,500	4,510	0,200			41,43
	4	2	8	4	5,16	FN4	0,500	4,460	0,200			41,03
	4	2	8	4	5,11	FN4	0,500	4,410	0,200			40,63
	4	2	8	4	5,06	FN4	0,500	4,360	0,200			40,24
	4	2	8	4	5,01	FN4	0,500	4,310	0,200			39,84
	4	2	8	4	4,96	FN4	0,500	4,260	0,200			39,44
	4	2	8	4	4,91	FN4	0,500	4,210	0,200			39,04
	4	2	8	4	4,86	FN4	0,500	4,160	0,200			38,65
	4	2	8	4	4,81	FN4	0,500	4,110	0,200			38,25
	4	2	8	4	4,76	FN4	0,500	4,060	0,200			37,85
	4	2	8	4	4,71	FN4	0,500	4,010	0,200			37,45
	4	2	8	4	4,66	FN4	0,500	3,960	0,200			37,06
	4	2	8	4	4,61	FN4	0,500	3,910	0,200			36,66
	4	2	8	4	4,56	FN4	0,500	3,860	0,200			36,26
	4	2	8	4	4,51	FN4	0,500	3,810	0,200			35,86
	4	2	8	4	4,46	FN4	0,500	3,760	0,200			35,47
	4	2	8	4	4,41	FN4	0,500	3,710	0,200			35,07
	4	2	8	4	4,36	FN4	0,500	3,660	0,200			34,67
	4	2	8	4	4,31	FN4	0,500	3,610	0,200			34,27
	4	2	8	4	4,26	FN4	0,500	3,560	0,200			33,88
	4	2	8	4	4,21	FN4	0,500	3,510	0,200			33,48
	4	2	8	4	4,17	FN4	0,500	3,470	0,200			33,16
	4	2	8	4	4,12	FN4	0,500	3,420	0,200			32,76
	4	2	8	4	4,07	FN4	0,500	3,370	0,200			32,36
	4	2	8	4	4,02	FN4	0,500	3,320	0,200			31,97
	4	2	8	4	3,97	FN4	0,500	3,270	0,200			31,57
ACERO HORIZONTAL MUROS LATERALES	4	34	136	4	10,30	FN5	0,200	9,900				1.392,40
	4	2	8	4	9,62	FN5	0,200	9,220				76,50
	4	2	8	4	8,81	FN5	0,200	8,410				70,06
	4	2	8	4	7,99	FN5	0,200	7,590				63,54
	4	2	8	4	7,18	FN5	0,200	6,780				57,10
	4	2	8	4	6,36	FN5	0,200	5,960				50,57
	4	2	8	4	5,55	FN5	0,200	5,150				44,13
	4	2	8	4	4,73	FN5	0,200	4,330				37,61
	4	2	8	4	3,92	FN5	0,200	3,520				31,17
	4	2	8	4	3,10	FN5	0,200	2,700				24,65
	4	2	8	4	2,28	FN5	0,200	1,880				18,13
	4	2	8	4	1,47	FN5	0,200	1,070				11,69
	4	2	8	4	0,45	FN5	0,100	0,250				3,58
	4	56	224	4	1,20	EN L	0,600	0,600				267,19
ACERO AMARRE SUPERIOR MUROS LATERALES	4	98	392	3	0,48	DOBLE GANCHO B		0,280			0,100	105,37
AMARRE VIGA DE CIMENTACION A ZAPATA MURO												
ACERO HORIZONTAL EN MUROS	4	1	4	4	10,30	FN5	0,200	9,900				40,95
ACERO FLEJES	4	40	160	3	1,86	FN1	0,500	0,580	0,100			166,66
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	10.236,81 Kg

PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg			410,00 Kg
	PESO POR UND	CANTIDAD (UND)	PESO MALLA
MALLA ELECTROSOLDADA SQUASH DOBLE TIPO M-188 6.00 MM DE 0,15X0,15 MTS (2,35X6 METROS)	42,18	31,912	1.346,05 Kg
ALAMBRE			53,84 Kg

CANCHA DE SQUASH DOBLES



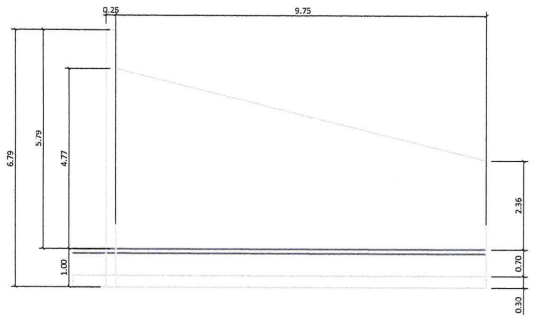


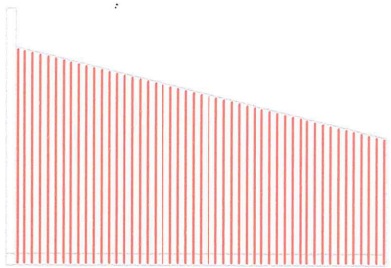
CONVENCIONES

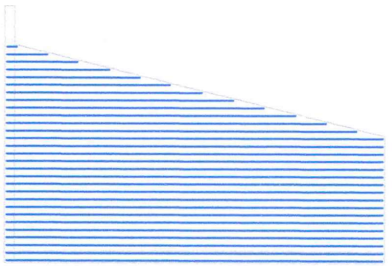
- ACERO DE REFUERZO ZARPA
- ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACIÓN
- ACERO DE REFUERZO ZAPATAS

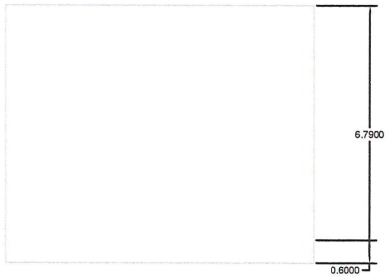
4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

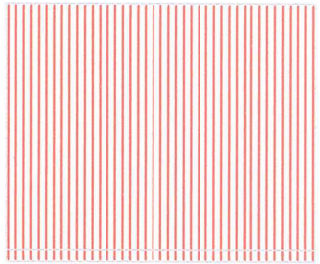
CANCHA DE SQUASH DOBLES

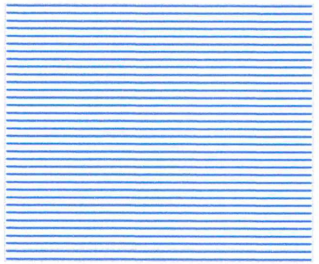












CONVENCIONES

ACERO DE REFUERZO MUROS

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

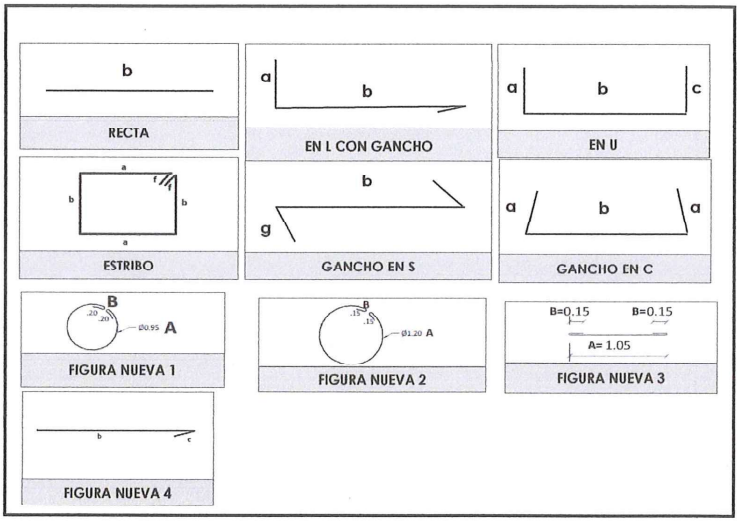
DESPIECE DE HIERRO - CAISSONS

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
CAISSON NOR ORIENTAL												
HIERRO TRANSVERSAL ANILLOS	7	1	7	3	4,07	FN2	3,770	0,150				15,95
	7	1	7	3	4,20	FN2	3,896	0,150				16,45
	7	1	7	3	4,32	FN2	4,021	0,150				16,94
	7	1	7	3	4,45	FN2	4,147	0,150				17,43
	7	1	7	3	4,57	FN2	4,273	0,150				17,92
	7	1	7	3	4,70	FN2	4,398	0,150				18,42
HIERRO LONGITUDINAL ANILLOS	7	15	105	3	1,35	FN3	1,050	0,150				79,38
HIERRO TRANSVERSAL CAISSON	1	36	36	4	3,38	FN1	2,985	0,200				121,11
	1	6	6	3	3,38	FN1	2,985	0,200				11,37
HIERRO LONGITUDINAL CAISSON	1	24	24	6	8,35	FN4		8,000	0,350			447,89
HIERRO CONTRAPISO CAISSON	1	4	4	5	1,68	GANCHO EN C	0,250	1,180				10,43
	1	4	4	5	1,57	GANCHO EN C	0,250	1,070				9,75
	1	4	4	5	1,29	GANCHO EN C	0,250	0,790				8,01
HIERRO LONGITUDINAL DADO	1	32	32	5	3,66	GANCHO EN C	1,180	1,300				181,77
HIERRO TRANSVERSAL DADO	1	7	7	5	3,60	GANCHO EN C	1,150	1,300				39,11
	1	7	7	5	3,60	GANCHO EN C	1,150	1,300				39,11

PESO TOTAL ACERO EN Kg	1.051,04 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	40,00 Kg

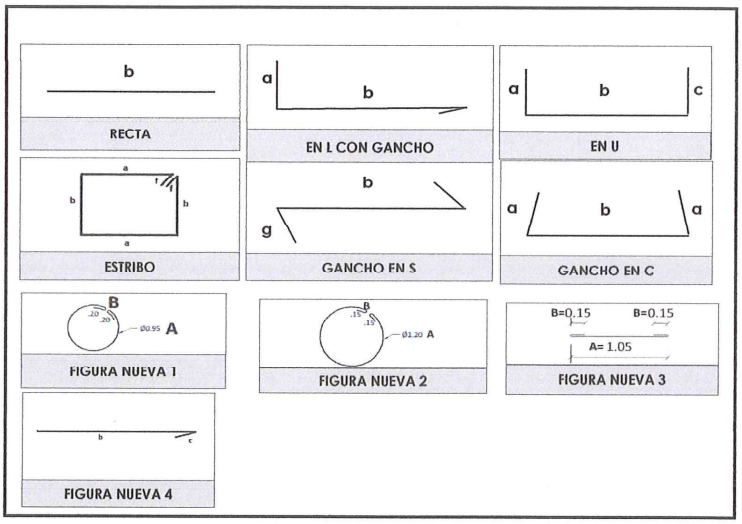
DESPIECE DE HIERRO - CAISSONS

DESTINATARIO CONSORCIO ESTADIO MUNICIPAL ZIPA 2022
NIT 901.637.026-4

OBRA ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

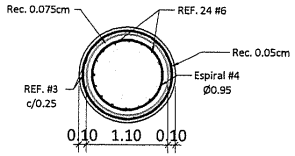
DIRECCIÓN ESTADIO MUNICIPAL GONZALEZ

CIUDAD ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA

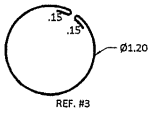


ELEMENTO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANT VARILLA	CANT. TOTAL VARILLAS	# VARILLA	LONG CORTE VARILLA	FORMA	COMPOSICIÓN a	b	c	f	g	PESO EN KG
CAISSON NOR OCCIDENTAL, SUR OCCIDENTAL, SUR ORIENTAL, MONUMENTO 1 Y MONUMENTO 2												
HIERRO TRANSVERSAL ANILLOS	7	1	7	3	4,07	FN2	3,770	0,150				15,95
	7	1	7	3	4,20	FN2	3,896	0,150				16,45
	7	1	7	3	4,32	FN2	4,021	0,150				16,94
	7	1	7	3	4,45	FN2	4,147	0,150				17,43
	7	1	7	3	4,57	FN2	4,273	0,150				17,92
	7	1	7	3	4,70	FN2	4,398	0,150				18,42
HIERRO LONGITUDINAL ANILLOS	7	15	105	3	1,35	FN3	1,050	0,150				79,38
HIERRO TRANSVERSAL CAISSON	1	36	36	4	3,38	FN1	2,985	0,200				121,11
	1	6	6	3	3,38	FN1	2,985	0,200				11,37
HIERRO LONGITUDINAL CAISSON	1	24	24	6	8,35	FN4		8,000	0,350			447,89
HIERRO CONTRAPISO CAISSON	1	4	4	5	1,68	GANCHO EN C	0,250	1,180				10,43
	1	4	4	5	1,57	GANCHO EN C	0,250	1,070				9,75
	1	4	4	5	1,29	GANCHO EN C	0,250	0,790				8,01
HIERRO LONGITUDINAL DADO	1	32	32	5	3,00	GANCHO EN C	0,850	1,300				148,99
HIERRO TRANSVERSAL DADO	1	7	7	5	3,30	GANCHO EN C	1,000	1,300				35,85
	1	7	7	5	3,20	GANCHO EN C	0,950	1,300				34,76

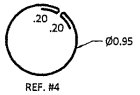
PESO TOTAL ACERO EN Kg	1.010,65 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	40,00 Kg



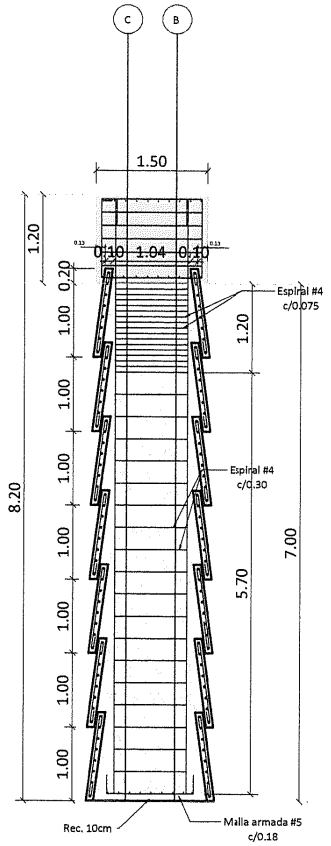
PLANTA CAISSON
ESC 1:50

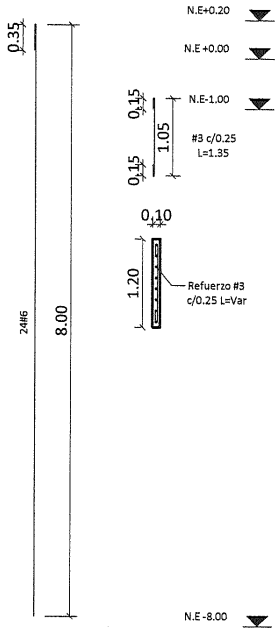


REF. Transversal anillos

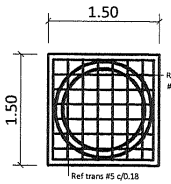


REF. Transversal caisson

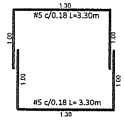




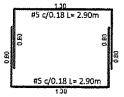
DETALLE TÍPICO CAISSON
DE APOYO PARA MONUMENTOS Y LUMINARIAS
ESC 1:50



REFUERZO DADO



REFUERZO TRANSVERSAL



REFUERZO LONGITUDINAL

4.21 ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy 420 Mpa

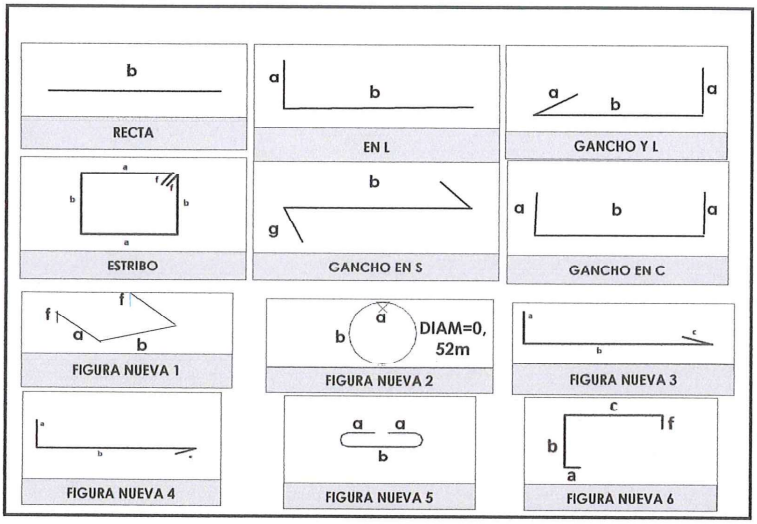
DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO CERRAMIENTO COSTADO ORIENTAL

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 ZARPA CERRAMIENTO PRIMEROS 172,5 METROS												
ACERO TRANSVERSAL ZARPA	1	864	864	3	1,20	FN5	0,150	0,900				580,27
ACERO TRANSVERSAL MURO	1	1.727	1.727	3	1,37	FN4	0,150	1,070	0,150			1.324,95
ACERO LONGITUDINAL ZARPA	1	90	90	3	12,00	RECTA		12,000				604,80
ACERO LONGITUDINAL MURO	1	180	180	3	12,00	RECTA		12,000				1.209,60
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	3.719,62 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	148,78 Kg

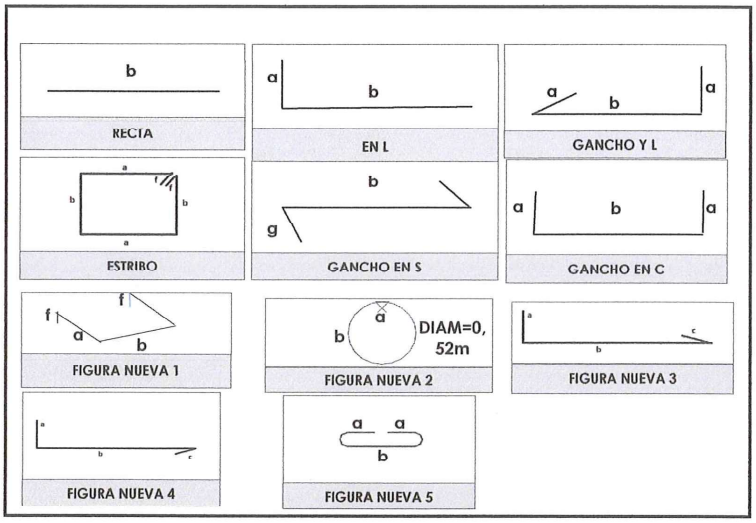
DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO POZOS EXTERIORES

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
PLACA DE CONTRAPISO POZOS	1	4	4	4	2,10	ESTRIBO	0,850	0,100		0,100		8,35
	1	4	4	4	2,80	ESTRIBO	1,200	0,100		0,100		11,13
	1	4	4	4	3,20	ESTRIBO	1,400	0,100		0,100		12,72
	1	4	4	4	3,50	ESTRIBO	1,550	0,100		0,100		13,92
	1	4	4	4	3,60	ESTRIBO	1,600	0,100		0,100		14,31
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	60,43 Kg
PESO TOTAL ALAMBRE EN Kg	2,42 Kg

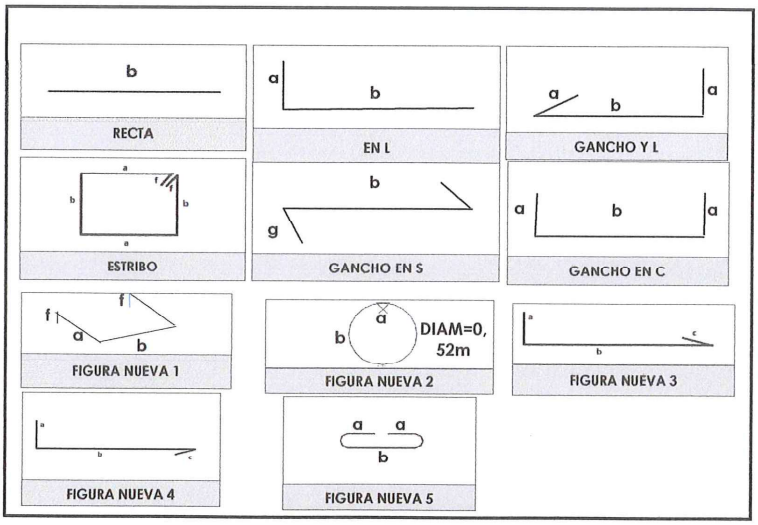
DESPIECE DE HIERRO - PEDIDO ACERO PASOS PARA ESCALERA DE INGRESO A CAMARAS DE INSPECCION

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
PLACA DE CONTRAPISO POZOS	1	1	1	6	1,40	FN1	0,350	0,400		0,150		3,13
			0									

PESO TOTAL ACERO EN Kg	3,13 Kg