COMPUTO

1. LISTADO DE CÓMPUTO DE VIGAS

Materiales:

Hormigón: H-30

Acero: ADN 420

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
NIVEL -0.15														
*Pórtico 1														
V-101(C01-C02)	Desc.	29.6	24.8	2.5	6.8	63.7	9.3	16.5		33.0	4.9			0.782
V-102(C02-C03)	Desc.		4.5	2.5	6.8	13.8	9.3	4.5						0.740
V-103(C03-C04)	Desc.	4.9	4.5	2.5	6.8	18.7	9.3	4.5			4.9			0.740
V-104(C04-C05)	Desc.	13.1	12.7	2.5	6.8	35.1	9.3	20.9			4.9			0.740
V-105(C05-C06)	Desc.	4.9	4.5	2.5	6.8	18.7	9.3	4.5			4.9			0.740
V-106(C06-C07)	Desc.	13.1	12.7	2.5	6.8	35.1	9.3	20.9			4.9			0.740
V-107(C07-C08)	Desc.	4.9	4.5	2.5	6.8	18.7	9.3	4.5			4.9			0.740
V-108(C08-C09)	Desc.	17.6	12.7	2.5	6.8	39.6	9.3	20.9			9.4			0.740
V-109(C09-C10)	Desc.	8.3	8.0	2.1	5.5	23.9	7.6	14.8	1.5					0.611
V-110(C10-C11)	Desc.		1.1	2.1	5.5	8.7	7.6	1.1						0.608
V-111(C11-C12)	Desc.	63.1	45.4	4.2	12.3	125.0	16.5		2.2		90.8	15.5		1.365
Total Pórtico 1		159.5	135.4	28.4	77.7	401.0	106.1	113.1	3.7	33.0	129.6	15.5		8.546
*Pórtico 2														
V-112(C13-C10)	Desc.	20.8	20.8		9.6	51.2	9.6				41.6			0.480
*Pórtico 3														
V-113(C10-C16)	Desc.	20.8	20.8		9.6	51.2	9.6				41.6			0.479
*Pórtico 4														
V-114(C18-C02)	Desc.	26.6	26.6		12.2	65.4	12.2			53.2				0.615
*Pórtico 5														
V-115(C13-C14)	Desc.				3.6	3.6	3.6							0.161
V-116(C14-C15)	Desc.	6.7	6.8		5.0	18.5	5.0	13.5						0.200
V-117(C15-C16)	Desc.				3.3	3.3	3.3							0.138
V-118(C16-C17)	Desc.	47.8	45.6		16.0	109.4	16.0	3.0			90.4			0.810
Total Pórtico 5		54.5	52.4		27.9	134.8	27.9	16.5			90.4			1.309
*Pórtico 6														
V-119(C19-C20)	Desc.				3.6	3.6	3.6							0.161
V-120(C20-C21)	Desc.	6.7	6.8		5.0	18.5	5.0	13.5						0.200
V-121(C21-C22)	Desc.				3.3	3.3	3.3							0.138
V-122(C22-C23)	Desc.	47.8	45.6		16.0	109.4	16.0	3.0			90.4			0.810
Total Pórtico 6		54.5	52.4		27.9	134.8	27.9	16.5			90.4			1.309
*Pórtico 7														
V-123(C18-C25)	Desc.	26.8	26.8		12.4	66.0	12.4			53.6				0.617
*Pórtico 8														
V-124(C24-C25)	Desc.	52.9	53.0		9.1	115.0	9.1	16.9			89.0			0.496
V-125(C25-C26)	Desc.				8.9	8.9	8.9							0.444
V-126(C26-C27)	Desc.				8.9	8.9	8.9							0.444
V-127(C27-C28)	Desc.	8.2	8.2		8.9	25.3	8.9	16.4						0.444
V-128(C28-C29)	Desc.				8.9	8.9	8.9							0.444
V-129(C29-C30)	Desc.	8.2	8.2		8.9	25.3	8.9	16.4						0.444
V-130(C30-C31)	Desc.				8.9	8.9	8.9							0.444
V-131(C31-C32)	Desc.	8.1	8.2		8.9	25.2	8.9	16.3						0.460
Total Pórtico 8		77.4	77.6		71.4	226.4	71.4	66.0			89.0			3.620
*Pórtico 9														
V-132(C36-C37)	Desc.	4.6	4.7		6.3	15.6	6.3	9.3						0.264
*Pórtico 10														
V-133(Pórtico 31-Pórtico 33)	Desc.	63.2	63.2		16.7	143.1	16.7				126.4			0.772
*Pórtico 11														
V-134(C38-C39)	Desc.	4.6	4.7		6.3	15.6	6.3	9.3						0.264
*Pórtico 12														
V-135(C44-C45)	Desc.	61.0	63.8		16.0	140.8	16.0				124.8			0.826
*Pórtico 13														
V-136(C41-C42)	Desc.				2.3	2.3	2.3							0.111
V-137(C42-C43)	Desc.	8.0	7.8		6.3	22.1	6.3	15.8						0.249
V-138(C43-A0)	Desc.				3.6	3.6	3.6							0.135

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
Total Pórtico 13		8.0	7.8		12.2	28.0	12.2	15.8						0.495
*Pórtico 14														
V-139(C41-C56)	Desc.	20.5	22.1		10.4	53.0	10.4				42.6			0.512
*Pórtico 15														
V-140(C47-C48)	Desc.			1.5	3.4	4.9	4.9							0.458
V-141(C48-C49)	Desc.	9.8	11.1	2.5	6.8	30.2	9.3	17.6			3.3			0.740
V-142(C49-C50)	Desc.	4.9	4.5	2.5	6.8	18.7	9.3	4.5			4.9			0.740
V-143(C50-C51)	Desc.	13.1	12.7	2.5	6.8	35.1	9.3	20.9			4.9			0.740
V-144(C51-C52)	Desc.	4.9	4.5	2.5	6.8	18.7	9.3	4.5			4.9			0.740
V-145(C52-C53)	Desc.	13.1	12.7	2.5	6.8	35.1	9.3	20.9			4.9			0.740
V-146(C53-C54)	Desc.	4.9	4.5	2.5	6.8	18.7	9.3	4.5			4.9			0.740
V-147(C54-C55)	Desc.	15.6	12.9	2.5	6.8	37.8	9.3	21.1		7.4				0.740
V-148(C55-C56)	Desc.	12.3	7.9	2.1	5.5	27.8	7.6	16.6	3.6					0.611
V-149(C56-C57)	Desc.		1.2	2.1	5.5	8.8	7.6	1.2						0.608
V-150(C57-C58)	Desc.	48.0	45.4	4.2	12.3	109.9	16.5	2.6			90.8			1.365
Total Pórtico 15		126.6	117.4	27.4	74.3	345.7	101.7	114.4	3.6	7.4	118.6			8.222
*Pórtico 16														
V-151(C46-C24)	Desc.	19.5	17.2	2.8	7.9	47.4	10.7	28.5		5.2	3.0			0.867
V-152(C24-C18)	Desc.	2.2	2.0	2.2	5.8	12.2	8.0		2.0	2.2				0.638
V-153(C18-C01)	Desc.	19.0	18.9	2.1	5.5	45.5	7.6	7.5		30.4				0.670
Total Pórtico 16		40.7	38.1	7.1	19.2	105.1	26.3	36.0	2.0	37.8	3.0			2.175
*Pórtico 17														
V-154(C46-C47)	Desc.	6.7	4.8	2.0	5.5	19.0	7.5	10.5	1.0					0.626
*Pórtico 18														
V-155(C46-C25)	Desc.	22.8	23.4		14.9	61.1	14.9			46.2				0.728
*Pórtico 19														
V-156(C47-C25)	Desc.	25.0	26.1		16.0	67.1	16.0			51.1				0.850
*Pórtico 20														
V-157(C48-C25)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
V-158(C25-C02)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
Total Pórtico 20		116.0	118.8		30.4	265.2	30.4				234.8			1.568
*Pórtico 21														
V-159(C49-C26)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
V-160(C26-C03)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
Total Pórtico 21		116.0	118.8		30.4	265.2	30.4				234.8			1.568
*Pórtico 22														
V-161(C50-C27)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
V-162(C27-C04)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
Total Pórtico 22		116.0	118.8		30.4	265.2	30.4				234.8			1.568
*Pórtico 23														
V-163(C51-C28)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
V-164(C28-C05)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
Total Pórtico 23		116.0	118.8		30.4	265.2	30.4				234.8			1.568
*Pórtico 24														
V-165(C52-C29)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
V-166(C29-C06)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
Total Pórtico 24		116.0	118.8		30.4	265.2	30.4				234.8			1.568
*Pórtico 25														
V-167(C53-C30)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
V-168(C30-C07)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
Total Pórtico 25		116.0	118.8		30.4	265.2	30.4				234.8			1.568
*Pórtico 26														
V-169(C54-C31)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
V-170(C31-C08)	Desc.	58.0	59.4		15.2	132.6	15.2				117.4			0.784
Total Pórtico 26		116.0	118.8		30.4	265.2	30.4				234.8			1.568
*Pórtico 27														
V-171(C55-C41)	Desc.	26.0	26.3		5.0	57.3	5.0	0.4			51.9			0.239
V-172(C41-C32)	Desc.	9.9	8.1		7.1	25.1	7.1	18.0						0.284
V-173(C32-C19)	Desc.	7.0	7.1		4.2	18.3	4.2	14.1						0.176
V-174(C19-C13)	Desc.				3.3	3.3	3.3							0.142
V-175(C13-C09)	Desc.	20.8	21.8		4.2	46.8	4.2				42.6			0.205
Total Pórtico 27		63.7	63.3		23.8	150.8	23.8	32.5			94.5			1.046

COMPUTO

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
*Pórtico 28														
V-176(C38-C36)	Desc.	2.2	2.2		3.6	8.0	3.6	4.4						0.156
*Pórtico 29														
V-177(C39-C37)	Desc.	2.2	2.2		3.6	8.0	3.6	4.4						0.156
*Pórtico 30														
V-178(C56-A7)	Desc.	23.2	23.2		9.6	56.0	9.6				46.4			0.460
V-179(A7-C44)	Desc.				1.3	1.3	1.3							0.056
Total Pórtico 30		23.2	23.2		10.9	57.3	10.9				46.4			0.516
*Pórtico 31														
V-180(C44-C40)	Desc.	2.4	0.5		0.8	3.7	0.8	0.5		2.4				0.059
V-181(C40-Pórtico 10)	Desc.	0.7	0.7		3.3	4.7	3.3	0.7	0.7					0.132
V-182(Pórtico 10-C34)	Desc.	1.0			1.3	2.3	1.3		1.0					0.056
V-183(C34-C22)	Desc.	7.2	7.9		4.2	19.3	4.2	15.1						0.176
V-184(C22-C16)	Desc.				3.3	3.3	3.3							0.142
V-185(C16-C11)	Desc.	18.0	19.1		4.2	41.3	4.2				37.1			0.205
Total Pórtico 31		29.3	28.2		17.1	74.6	17.1	16.3	1.7	2.4	37.1			0.770
*Pórtico 32														
V-186(C57-C44)	Desc.	24.3	26.4		5.8	56.5	5.8				50.7			0.279
*Pórtico 33														
V-187(C58-C45)	Desc.	34.0	27.0	2.1	5.5	68.6	7.6	7.0			54.0			0.671
V-188(C45-Pórtico 10)	Desc.		8.6	1.7	4.4	14.7	6.1		8.6					0.451
V-189(Pórtico 10-C35)	Desc.	1.1		0.8	1.4	3.3	2.2		1.1					0.140
V-190(C35-C23)	Desc.	9.3	8.0	1.6	4.1	23.0	5.7	17.3						0.439
V-191(C23-C17)	Desc.			1.3	3.1	4.4	4.4							0.356
V-192(C17-C12)	Desc.	22.3	22.3	1.6	4.1	50.3	5.7				44.6			0.512
Total Pórtico 33		66.7	65.9	9.1	22.6	164.3	31.7	24.3	9.7		98.6			2.569
Total NIVEL -0.15		1848.2	1831.9	74.0	746.7	4500.8	820.7	489.3	21.7	284.7	2868.9	15.5		49.177
NIVEL +3.05														
*Pórtico 1														
V-201(C09-C10)	Desc.	8.9	7.9		5.1	21.9	5.1	15.3	1.5					0.346
V-202(C10-C11)	Desc.		1.0		5.1	6.1	5.1	1.0						0.344
Total Pórtico 1		8.9	8.9		10.2	28.0	10.2	16.3	1.5					0.690
*Pórtico 2														
V-203(C13-C14)	Desc.				3.3	3.3	3.3							0.212
V-204(C14-C15)	Desc.	7.4	7.6		4.6	19.6	4.6	15.0						0.266
V-205(C15-C16)	Desc.	1.9	0.7		3.0	5.6	3.0	0.7		1.9				0.196
Total Pórtico 2		9.3	8.3		10.9	28.5	10.9	15.7		1.9				0.674
*Pórtico 3														
V-206(C19-C20)	Desc.				3.3	3.3	3.3							0.212
V-207(C20-C21)	Desc.	8.3	8.4		4.6	21.3	4.6	15.1	1.6					0.266
V-208(C21-C22)	Desc.	2.5			3.0	5.5	3.0		2.5					0.196
Total Pórtico 3		10.8	8.4		10.9	30.1	10.9	15.1	4.1					0.674
*Pórtico 4														
V-209(C33-C34)	Desc.	1.0	2.8		1.1	4.9	1.1	1.0		2.8				0.056
*Pórtico 5														
V-210(A2-C36)	Desc.	3.1			3.0	6.1	3.0		3.1					0.127
V-211(C36-C37)	Desc.	6.0	10.2		7.1	23.3	7.1	12.0	4.2					0.331
V-212(C37-A1)	Desc.	4.3			2.3	6.6	2.3				4.3			0.096
Total Pórtico 5		13.4	10.2		12.4	36.0	12.4	12.0	7.3		4.3			0.554
*Pórtico 6														
V-213(A3-C38)	Desc.				2.5	2.5	2.5							0.127
V-214(C38-C39)	Desc.	9.7	8.5		5.8	24.0	5.8	13.4	4.8					0.331
V-215(C39-Pórtico 12)	Desc.	1.6			1.8	3.4	1.8	1.6						0.096
V-216(Pórtico 12-C40)	Desc.				1.3	1.3	1.3							0.080
Total Pórtico 6		11.3	8.5		11.4	31.2	11.4	15.0	4.8					0.634
*Pórtico 7														
V-217(C41-C42)	Desc.	2.8			2.0	4.8	2.0		2.8					0.147
V-218(C42-C43)	Desc.	6.6	8.7		5.6	20.9	5.6	13.4	1.9					0.331
V-219(C43-Pórtico 13)	Desc.	3.0			3.0	6.0	3.0		3.0					0.176
Total Pórtico 7		12.4	8.7		10.6	31.7	10.6	13.4	7.7					0.654
*Pórtico 8														
V-220(C55-C56)	Desc.	7.4	7.9		5.1	20.4	5.1	15.3						0.346

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
V-221(C56-C57)	Desc.	1.9	1.7		5.1	8.7	5.1	1.9	1.7					0.344
Total Pórtico 8		9.3	9.6		10.2	29.1	10.2	17.2	1.7					0.690
*Pórtico 9														
V-222(C55-C41)	Desc.	2.0	0.8		4.8	7.6	4.8	0.8	2.0					0.304
V-223(C41-C32)	Desc.	8.5	8.1		6.3	22.9	6.3	16.6						0.379
V-224(C32-C19)	Desc.	0.6			3.8	4.4	3.8	0.6						0.234
V-225(C19-C13)	Desc.				3.0	3.0	3.0							0.190
V-226(C13-C09)	Desc.	7.5	7.0		4.1	18.6	4.1	14.5						0.259
Total Pórtico 9		18.6	15.9		22.0	56.5	22.0	32.5	2.0					1.366
*Pórtico 10														
V-227(C38-C36)	Desc.	2.0	3.5		3.0	8.5	3.0	2.0	3.5					0.204
*Pórtico 11														
V-228(A6-A5)	Desc.	2.0	2.9		3.2	8.1	3.2	4.9						0.097
*Pórtico 12														
V-229(Pórtico 6-C33)	Desc.	5.2	5.4		4.6	15.2	4.6	10.6						0.267
V-230(C33-A0)	Desc.		0.8		3.8	4.6	3.8	0.8						0.226
Total Pórtico 12		5.2	6.2		8.4	19.8	8.4	11.4						0.493
*Pórtico 13														
V-231(C57-Pórtico 7)	Desc.	10.0	7.7		4.8	22.5	4.8	6.9	5.2	2.5	3.1			0.296
V-232(Pórtico 7-C44)	Desc.		2.0		0.5	2.5	0.5			2.0				0.032
V-233(C44-C40)	Desc.		1.5		2.5	4.0	2.5		1.5					0.064
V-234(C40-C34)	Desc.	4.7	10.8		4.6	20.1	4.6	8.5	2.3		4.7			0.275
V-235(C34-C22)	Desc.				3.8	3.8	3.8							0.234
V-236(C22-C16)	Desc.				3.0	3.0	3.0							0.190
V-237(C16-C11)	Desc.	7.8	2.8		4.1	14.7	4.1	9.7	0.9					0.259
Total Pórtico 13		22.5	24.8		23.3	70.6	23.3	25.1	9.9	4.5	7.8			1.350
Total NIVEL +3.05		126.7	118.7		137.6	383.0	137.6	181.6	42.5	9.2	12.1			8.136
NIVEL +6.15														
*Pórtico 1														
V-301(C01-C02)	Desc.	8.2	23.7	2.5	6.8	41.2	9.3	8.2			23.7			0.778
V-302(C02-C03)	Desc.	10.5	9.7	2.5	6.8	29.5	9.3	4.3	10.5		5.4			0.740
V-303(C03-C04)	Desc.	12.1	13.1	2.5	6.8	34.5	9.3	2.5	6.6	6.5	9.6			0.740
V-304(C04-C05)	Desc.	11.3	6.8	2.5	6.8	27.4	9.3	10.5	7.6					0.740
V-305(C05-C06)	Desc.	15.4	15.6	2.5	6.8	40.3	9.3	12.0	16.3	2.7				0.740
V-306(C06-C07)	Desc.	10.0	11.8	2.5	6.8	31.1	9.3	21.8						0.740
V-307(C07-C08)	Desc.	14.3	12.1	2.5	6.8	35.7	9.3	3.2	14.4	8.8				0.740
V-308(C08-C09)	Desc.	14.5	11.7	2.5	6.8	35.5	9.3	12.5	5.9	7.8				0.740
V-309(C09-C10)	Desc.	3.6	8.3	2.1	5.5	19.5	7.6	3.6	5.6	2.7				0.611
V-310(C10-C11)	Desc.	48.4	11.1	2.1	5.8	67.4	7.9	7.1	16.9				35.5	0.608
V-311(C11-C12)	Desc.	28.0	75.4	4.2	17.4	125.0	14.8	8.6	26.2	33.4	42.0			1.350
Total Pórtico 1		176.3	199.3	28.4	83.1	487.1	104.7	94.3	110.0	61.9	80.7		35.5	8.527
*Pórtico 2														
V-312(A29-A30)	Desc.	2.2	2.4		3.3	7.9	3.3	4.6						0.185
*Pórtico 3														
V-313(C13-C16)	Desc.	74.0	60.8	11.7	33.5	180.0	11.7	33.5		23.7	60.8	50.3		2.483
V-314(C16-C17)	Desc.	36.6	120.1	12.3	45.7	214.7	12.3	22.3		29.8	47.1		103.2	2.640
Total Pórtico 3		110.6	180.9	24.0	79.2	394.7	24.0	55.8		53.5	107.9	50.3	103.2	5.123
*Pórtico 4														
V-315(C19-C22)	Desc.	86.9	74.2	11.7	35.7	208.5	11.7	21.3	36.0		74.2	21.0	44.3	2.483
V-316(C22-C23)	Desc.	22.9	121.6	12.3	41.5	198.3	12.3	22.3	42.1		121.6			2.640
Total Pórtico 4		109.8	195.8	24.0	77.2	406.8	24.0	43.6	78.1		74.2	142.6	44.3	5.123
*Pórtico 5														
V-317(A21-A22)	Desc.	2.6	6.5		4.3	13.4	4.3	2.6		6.5				0.231
*Pórtico 6														
V-318(C24-C25)	Desc.	26.1	92.4	2.6	29.3	150.4	5.7	7.4	10.6	18.8		15.5	92.4	0.804
V-319(C25-C26)	Desc.	37.3	16.5	2.5	12.4	68.7	9.0		10.0	22.3	9.6	17.8		0.740
V-320(C26-C27)	Desc.	20.3	26.1	2.5	12.2	61.1	6.6	14.4	2.8	25.3	12.0			0.740
V-321(C27-C28)	Desc.	27.8	21.8	2.5	12.7	64.8	15.2	5.4	16.5	22.2	5.5			0.740
V-322(C28-C29)	Desc.	21.9	23.3	2.5	12.2	59.9	6.6	14.4	9.8	29.1				0.740
V-323(C29-C30)	Desc.	22.1	21.4	2.5	12.2	58.2	6.6	8.1	16.5	15.0	12.0			0.740
V-324(C30-C31)	Desc.	19.3	26.1	2.5	12.7	60.6	15.2	8.5		24.9	12.0			0.740
V-325(C31-C32)	Desc.	17.9	17.2	2.5	14.6	52.2	9.0	8.1	1.8	25.5			7.8	0.740

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
V-326(C32-C33)	Desc.	44.3	109.8	10.3	35.0	199.4	10.3	14.2	30.0		16.9		128.0	2.177
Total Pórtico 6		237.0	354.6	30.4	153.3	775.3	84.2	80.5	98.0	183.1	68.0	41.1	220.4	8.161
*Pórtico 7														
V-327(C34-C35)	Desc.	7.3	184.4	12.3	44.4	248.4	12.3	37.7		14.0	70.1		114.3	2.678
*Pórtico 8														
V-328(A5-A17)	Desc.	2.6	6.3		4.3	13.2	4.3	2.6	6.3					0.231
*Pórtico 9														
V-329(A7-A8)	Desc.	2.6	2.8		4.3	9.7	4.3	5.4						0.130
*Pórtico 10														
V-330(A0-C44)	Desc.	152.4	111.8	11.7	59.9	335.8	11.7	17.3			112.5	111.8	82.5	2.393
V-331(C44-C45)	Desc.	60.6	203.6	12.3	99.1	375.6	12.3	12.2		18.7	128.8		203.6	2.640
Total Pórtico 10		213.0	315.4	24.0	159.0	711.4	24.0	29.5		18.7	241.3	111.8	286.1	5.033
*Pórtico 11														
V-332(C47-C48)	Desc.		4.8	1.5	3.4	9.7	4.9	2.7		2.1				0.454
V-333(C48-C49)	Desc.	14.6	13.1	2.5	6.8	37.0	9.3	6.5	9.7	11.5				0.740
V-334(C49-C50)	Desc.	9.9	7.4	2.5	6.8	26.6	9.3		4.7	2.7	9.9			0.740
V-335(C50-C51)	Desc.	14.5	15.3	2.5	6.8	39.1	9.3	16.4	10.8	2.6				0.740
V-336(C51-C52)	Desc.	13.4	7.4	2.5	6.8	30.1	9.3		4.7	11.1	5.0			0.740
V-337(C52-C53)	Desc.	10.0	15.4	2.5	6.8	34.7	9.3	25.4						0.740
V-338(C53-C54)	Desc.	8.7	12.1	2.5	6.8	30.1	9.3	2.3	9.7	8.8				0.740
V-339(C54-C55)	Desc.	19.6	11.3	2.5	6.8	40.2	9.3	14.8	5.9	5.1	5.1			0.740
V-340(C55-C56)	Desc.	3.6	10.3	2.1	5.5	21.5	7.6	3.6		10.3				0.611
V-341(C56-C57)	Desc.	31.9	4.1	2.1	5.8	43.9	7.9	4.1		8.0		23.9		0.608
V-342(C57-C58)	Desc.	54.7	94.0	4.2	20.5	173.4	24.7	1.8		47.5	67.8	31.6		1.350
Total Pórtico 11		180.9	195.2	27.4	82.8	486.3	110.2	77.6	45.5	109.7	87.8	55.5		8.203
*Pórtico 12														
V-343(C46-C24)	Desc.	9.7	42.5	2.8	8.6	63.6	11.4	7.2	2.5		42.5			0.864
V-344(C24-C18)	Desc.	27.3	3.6	2.2	6.2	39.3	8.4	3.6			27.3			0.638
V-345(C18-C01)	Desc.	12.8	18.6	2.1	5.8	39.3	7.9	5.4		18.6	7.4			0.643
Total Pórtico 12		49.8	64.7	7.1	20.6	142.2	27.7	16.2	2.5	18.6	77.2			2.145
*Pórtico 13														
V-346(C46-C47)	Desc.	3.6	24.9	2.0	5.5	36.0	7.5	3.6				24.9		0.608
*Pórtico 14														
V-347(C48-C25)	Desc.	83.7	189.5	12.1	83.5	368.8	12.1	12.7	13.3		115.6		215.1	2.987
V-348(C25-C02)	Desc.	143.3	188.7	12.1	83.5	427.6	12.1	12.7	13.3		115.6	21.0	252.9	2.979
Total Pórtico 14		227.0	378.2	24.2	167.0	796.4	24.2	25.4	26.6		231.2	21.0	468.0	5.966
*Pórtico 15														
V-349(C49-C26)	Desc.	139.0	184.9	12.1	68.5	404.5	12.1	12.7	11.6	32.1	44.2		291.8	2.987
V-350(C26-C03)	Desc.	37.2	184.9	12.1	69.1	303.3	12.1	11.6	26.6	37.2	30.9		184.9	2.987
Total Pórtico 15		176.2	369.8	24.2	137.6	707.8	24.2	24.3	38.2	69.3	75.1		476.7	5.974
*Pórtico 16														
V-351(C50-C27)	Desc.	37.2	185.7	12.1	75.0	310.0	12.1	26.4		37.2	48.6		185.7	2.987
V-352(C27-C04)	Desc.	139.0	184.9	12.1	75.0	411.0	12.1	26.4		32.1	48.6		291.8	2.987
Total Pórtico 16		176.2	370.6	24.2	150.0	721.0	24.2	52.8		69.3	97.2		477.5	5.974
*Pórtico 17														
V-353(C51-C28)	Desc.	139.0	184.9	12.1	74.6	410.6	12.1	12.7	13.3	32.1	48.6		291.8	2.987
V-354(C28-C05)	Desc.	37.2	184.9	12.1	75.0	309.2	12.1	26.4		37.2	48.6		184.9	2.987
Total Pórtico 17		176.2	369.8	24.2	149.6	719.8	24.2	39.1	13.3	69.3	97.2		476.7	5.974
*Pórtico 18														
V-355(C52-C29)	Desc.	37.3	185.7	12.1	72.9	308.0	12.1	12.7	11.6	37.3	48.6		185.7	2.987
V-356(C29-C06)	Desc.	136.1	184.9	12.1	74.6	407.7	12.1	12.7	13.3	32.1	48.6		288.9	2.987
Total Pórtico 18		173.4	370.6	24.2	147.5	715.7	24.2	25.4	24.9	69.4	97.2		474.6	5.974
*Pórtico 19														
V-357(C53-C30)	Desc.	99.2	186.8	12.1	72.9	371.0	12.1	12.7	11.6		107.0		227.6	2.987
V-358(C30-C07)	Desc.	112.4	185.7	12.1	74.6	384.8	12.1	12.7	13.3		107.0	54.0	185.7	2.987
Total Pórtico 19		211.6	372.5	24.2	147.5	755.8	24.2	25.4	24.9		214.0	54.0	413.3	5.974
*Pórtico 20														
V-359(C54-C31)	Desc.	37.2	183.0	12.1	68.9	301.2	12.1	25.3		80.8			183.0	2.987
V-360(C31-C08)	Desc.	136.1	184.9	12.1	69.6	402.7	12.1	12.7	13.3	75.7			288.9	2.987
Total Pórtico 20		173.3	367.9	24.2	138.5	703.9	24.2	38.0	13.3	156.5			471.9	5.974
*Pórtico 21														
V-361(C55-C41)	Desc.	15.2	13.7	5.8	12.2	46.9	5.8	12.2	3.2		25.7			1.140

ELECTRONORTE   Fecha: 01/05/23

	Tipo	A.neg. (kg)	A.pos. (kg)	A.piel (kg)	A.est. (kg)	Total (kg)	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	V.horm. (m³)
V-362(C41-C32)	Desc.	10.7	40.5	7.1	26.2	84.5	7.1	19.9	3.0	14.0			40.5	1.421
V-363(C32-C19)	Desc.	13.1	4.4	4.7	9.1	31.3	4.7	13.5			13.1			0.879
V-364(C19-C13)	Desc.	6.7		4.0	7.1	17.8	4.0	7.1		6.7				0.711
V-365(C13-C09)	Desc.	4.7	12.3	5.0	10.1	32.1	5.0	14.8			12.3			0.971
Total Pórtico 21		50.4	70.9	26.6	64.7	212.6	26.6	67.5	6.2	20.7	51.1		40.5	5.122
*Pórtico 22														
V-366(A2-A16)	Desc.	6.0	11.7		5.8	23.5	5.8	6.0		11.7				0.315
V-367(A16-A18)	Desc.	4.7	3.8		3.8	12.3	3.8	2.6	1.2	4.7				0.210
Total Pórtico 22		10.7	15.5		9.6	35.8	9.6	8.6	1.2	16.4				0.525
*Pórtico 23														
V-368(A4-A17)	Desc.	7.3	12.6		4.3	24.2	4.3	7.3			12.6			0.232
V-369(A17-A20)	Desc.		3.0		1.8	4.8	1.8	1.1	1.9					0.067
V-370(A20-A19)	Desc.	4.4	5.4		3.8	13.6	3.8		5.4	4.4				0.210
Total Pórtico 23		11.7	21.0		9.9	42.6	9.9	8.4	7.3	4.4	12.6			0.509
*Pórtico 24														
V-371(A9-C33)	Desc.	12.3	9.5		6.0	27.8	6.0	6.0	9.5			6.3		0.184
V-372(C33-A11)	Desc.		3.3		3.9	7.2	3.9	3.3						0.125
Total Pórtico 24		12.3	12.8		9.9	35.0	9.9	9.3	9.5			6.3		0.309
*Pórtico 25														
V-373(C57-C44)	Desc.	8.5	30.6	2.1	8.6	49.8	7.6	8.6		3.0	30.6			0.644
V-374(C44-C34)	Desc.	15.7	12.9	2.2	6.2	37.0	8.4	15.6	2.8	5.0	5.2			0.636
V-375(C34-C22)	Desc.	5.9		1.6	4.1	11.6	5.7	0.8		5.1				0.439
V-376(C22-C16)	Desc.	1.1		1.3	3.1	5.5	4.4		1.1					0.356
V-377(C16-C11)	Desc.	5.4	14.5	1.7	4.1	25.7	5.8	5.4		14.5				0.485
Total Pórtico 25		36.6	58.0	8.9	26.1	129.6	31.9	30.4	3.9	27.6	35.8			2.560
*Pórtico 26														
V-378(A28-A27)	Desc.	2.8	9.4		4.3	16.5	4.3	2.8		9.4				0.233
*Pórtico 27														
V-379(C58-C45)	Desc.		15.1	2.1	5.8	23.0	7.9				15.1			0.644
V-380(C45-C35)	Desc.	13.5	12.1	2.2	6.2	34.0	8.4	19.6	1.7		4.3			0.636
V-381(C35-C23)	Desc.	3.1		1.6	4.1	8.8	5.7		3.1					0.439
V-382(C23-C17)	Desc.			1.3	3.1	4.4	4.4							0.356
V-383(C17-C12)	Desc.	7.0	3.8	1.7	4.1	16.6	5.8	10.8			19.4			0.485
Total Pórtico 27		23.6	31.0	8.9	23.3	86.8	32.2	30.4	4.8		19.4			2.560
Total NIVEL +6.15		2560.3	4551.2	393.4	1906.8	9411.7	728.6	841.8	514.5	978.3	1738.0	507.5	4103.0	100.006
Total Obra		4535.2	6501.8	467.4	2791.1	14295.5	1686.9	1512.7	578.7	1272.2	4619.0	523.0	4103.0	157.319

- A.neg.: Armado de negativos

- A.pos.: Armado de positivos

- A.piel: Armado piel

- A.est.: Armado estribos

Resumen de cómputo (+10%)									
	Tipo Acero	Ø6 (kg)	Ø8 (kg)	Ø10 (kg)	Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	Total (kg)
NIVEL -0.15	ADN 420	902.8	538.2	23.9	313.2	3155.8	17.1		4951.0
NIVEL +3.05	ADN 420	151.4	199.8	46.8	10.1	13.3			421.4
NIVEL +6.15	ADN 420	801.5	926.0	566.0	1076.1	1911.8	558.3	4513.3	10353.0
Total Obra		1855.7	1664.0	636.7	1399.4	5080.9	575.4	4513.3	15725.4

2. CUANTÍAS DE OBRA

Notas:

Barras: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Superficie total: Se han deducido los huecos de superficie mayor de 0.00 m².

Fundación

Elemento	Encofrado (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	217.30	73.722	4779
Total	**-**	**73.722**	**4779**

NIVEL -0.15

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Vigas	299.30	118.26	49.180	4949
Columnas	159.36	-	20.390	4493
Total	**-**	**118.26**	**69.570**	**9442**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.524**	**71.14**
Superficie total: 132.72 m²				

NIVEL +3.05

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	112.47	12.370	687
Vigas	60.74	18.38	8.140	421
Columnas	357.72	-	33.040	4536
Escaleras	-	25.50	4.041	420
Total	**-**	**156.35**	**57.591**	**6064**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.417**	**43.95**
Superficie total: 137.99 m²				

NIVEL +6.15

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	836.85	125.530	16583
Vigas	496.68	125.78	100.010	10350
Columnas	47.08	-	4.200	683
Escaleras	-	14.49	2.361	188
Total	**-**	**977.12**	**232.101**	**27804**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.239**	**28.68**
Superficie total: 969.33 m²				

COMPUTO

Total obra

Elemento	Encofrado (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Zapatas aisladas	217.30	73.720	4779
Total	**-**	**73.720**	**4779**

Elemento	Encofrado (m²)	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Barras (kg)
Losas macizas	-	949.32	137.900	17270
Vigas	856.72	262.42	157.330	15720
Columnas	564.16	-	57.630	9712
Escaleras	-	39.99	6.400	608
Total	**-**	**1251.73**	**359.260**	**43310**
Índices (por m²)	**-**	**-**	**0.290**	**34.93**
Superficie total: 1240.04 m²				

3. SUPERFICIES/VOLÚMENES

* No se miden: Elementos de fundación.

Grupo de Plantas Número 1: NIVEL -0.15
Número Plantas Iguales: 1

  Superficie total: 132.72 m2
  Superficie total losas: -0.10 m2
    Área de huecos: -0.10 m2
  Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 118.26 m2
  Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 299.30 m2

  Hormigón total en vigas: 49.18 m3
    Vigas: 49.18 m3
  Volumen total losas: 0.00 m3

Grupo de Plantas Número 2: NIVEL +3.05
Número Plantas Iguales: 1

  Superficie total: 137.99 m2
  Superficie total losas: 112.47 m2
    Losas macizas: 112.47 m2
  Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 18.38 m2
  Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 60.74 m2

  Hormigón total en vigas: 8.14 m3
    Vigas: 8.14 m3
  Volumen total losas: 12.37 m3
    Losas macizas: 12.37 m3

COMPUTO

Grupo de Plantas Número 3: NIVEL +6.15
Número Plantas Iguales: 1

Superficie total: 969.33 m2
Superficie total losas: 836.85 m2
   Losas macizas: 836.85 m2
Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 125.78 m2
Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 496.68 m2

Hormigón total en vigas: 100.01 m3
   Vigas: 100.01 m3
Volumen total losas: 125.53 m3
   Losas macizas: 125.53 m3

* No se miden: Elementos de fundación.

<u>Resumen total obra</u>

Superficie total:1240.04 m2

Superficie total losas: 949.22 m2

   Área de huecos: -0.10 m2

   Losas macizas: 949.32 m2

Superficie en planta de vigas, zunchos y muros: 262.42 m2

Superficie lateral de vigas, zunchos y muros: 856.72 m2

Hormigón total en vigas: 157.33 m3

   Vigas: 157.33 m3

Volumen total losas: 137.90 m3

   Losas macizas: 137.90 m3

4. CUANTÍAS DE ARMADURA, POR DIÁMETRO

Tipo de acero: ADN 420

Notas:

   Peso: Los valores indicados tienen incluidas las mermas.

Fundación

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatas aisladas	Ø10	176.40	120
	Ø12	2951.04	2882
	Ø16	152.63	265
	Ø20	543.44	1474
	Ø25	9.04	38
	Total + 10%		**4779**

NIVEL -0.15

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Vigas de hormigón	Ø6	3690.86	902
	Ø8	1238.25	538
	Ø10	35.35	24
	Ø12	320.66	313
	Ø16	1817.08	3155
	Ø20	6.30	17
	Total + 10%		**4949**
Columnas de hormigón	Ø6	148.40	36
	Ø8	2562.64	1113
	Ø12	723.10	706
	Ø16	196.30	341
	Ø20	828.00	2246
	Ø25	12.00	51
	Total + 10%		**4493**

COMPUTO

NIVEL +3.05

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø6	416.10	102
	Ø8	1290.55	561
	Ø10	36.00	24
	Total + 10%		**687**
Vigas de hormigón	Ø6	618.96	151
	Ø8	459.89	200
	Ø10	69.01	47
	Ø12	10.31	10
	Ø16	7.70	13
	Total + 10%		**421**
Columnas de hormigón	Ø6	3401.30	831
	Ø8	204.25	89
	Ø12	2861.38	2794
	Ø16	351.24	610
	Ø20	50.64	137
	Ø25	17.60	75
	Total + 10%		**4536**
Escaleras	Ø8	416.14	181
	Ø12	244.31	239
	Total + 10%		**420**

NIVEL +6.15

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Losas macizas	Ø6	511.06	125
	Ø8	2814.58	1222
	Ø10	8964.80	6077
	Ø12	6802.24	6643
	Ø16	1411.05	2450
	Ø20	24.36	66
	Total + 10%		**16583**
Vigas de hormigón	Ø6	3275.47	800
	Ø8	2128.40	924
	Ø10	836.09	567
	Ø12	1102.08	1076
	Ø16	1101.15	1912
	Ø20	205.72	558
	Ø25	1064.71	4513
	Total + 10%		**10350**
Columnas de hormigón	Ø6	513.80	126
	Ø8	18.08	8
	Ø12	443.52	433
	Ø16	36.96	64
	Ø25	12.32	52
	Total + 10%		**683**
Escaleras	Ø8	358.75	156
	Ø10	47.25	32
	Total + 10%		**188**

COMPUTO

Total obra

	Referencia	Longitud (m)	Peso (kg)
Zapatas aisladas	Ø10	176.40	120
	Ø12	2951.04	2882
	Ø16	152.63	265
	Ø20	543.44	1474
	Ø25	9.04	38
	Total + 10%		**4779**
Losas macizas	Ø6	927.16	227
	Ø8	4105.13	1783
	Ø10	9000.80	6101
	Ø12	6802.24	6643
	Ø16	1411.05	2450
	Ø20	24.36	66
	Total + 10%		**17270**
Vigas de hormigón	Ø6	7585.29	1853
	Ø8	3826.54	1662
	Ø10	940.45	638
	Ø12	1433.05	1399
	Ø16	2925.93	5080
	Ø20	212.02	575
	Ø25	1064.71	4513
	Total + 10%		**15720**
Columnas de hormigón	Ø6	4063.50	993
	Ø8	2784.97	1210
	Ø12	4028.00	3933
	Ø16	584.50	1015
	Ø20	878.64	2383
	Ø25	41.92	178
	Total + 10%		**9712**
Escaleras	Ø8	774.89	337
	Ø10	47.25	32
	Ø12	244.31	239
	Total + 10%		**608**