

**220753 - 135 VIVIENDAS STAY, PARCELA 1.5 LADERA NORTE, BARAÑAIN, KRONOS HOMES  
CUANTÍAS IN SITU**

RESUMEN TOTALES							
Planta	Nº de plantas	SUPERFICIES		CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU		CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU	
		Sup. construida de forjados [m²]	Superficie de muros [m²]	Consumo HA-25 [m³]	Ratio [l/m²]	Consumo acero [kg]	Ratio [kg/m²]
PLANTA 9	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			160.45	16.40	102.24	662.21	4.13
Elementos horizontales		344.12		94.49	274.59	2,093.89	6.08
PLANTA 8	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			284.27	30.98	108.99	1,225.97	4.31
Elementos horizontales		530.29		149.68	282.27	3,241.47	6.11
Balcones	1	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
PLANTA 7	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			725.20	75.05	103.49	2,848.32	3.93
Elementos horizontales		1,371.27		337.16	245.88	7,805.93	5.69
Balcones	1	35.37		4.12	116.49	148.62	4.20
PLANTA 6	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			590.57	60.92	103.15	3,155.59	5.34
Elementos horizontales		1,461.37		350.19	239.63	8,096.83	5.54
Balcones	1	78.82		9.21	116.90	2,892.89	36.70
PLANTAS TIPO	4						
Elementos verticales y esperas de cimentación			2,600.52	285.52	109.79	14,685.08	5.65
Elementos horizontales		5,847.12		1,293.00	221.13	31,905.97	5.46
Balcones	4	431.12		70.49	163.51	16,855.34	39.10
PLANTA 1	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			609.33	67.51	110.79	3,231.57	5.30
Elementos horizontales		1,498.38		355.70	237.39	11,624.57	7.76
Balcones	1	117.72		22.33	189.71	3,942.41	33.49
PLANTA BAJA	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			1,073.97	132.47	123.35	4,284.48	3.99
Elementos horizontales		1,818.67		277.02	152.32	12,058.67	6.63
PLANTA SEMISOTANO -1	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			1,312.98	167.33	127.44	4,763.49	3.63
Elementos horizontales		2,141.00		345.55	161.40	26,281.55	12.28
PLANTA SEMISOTANO -2	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			1,095.23	138.38	126.35	4,763.49	4.35
Elementos horizontales		2,005.53		147.71	73.65	8,000.65	3.99
PLANTA SEMISOTANO -3	1						
Elementos verticales y esperas de cimentación			662.27	84.66	127.83	2,579.72	3.90
Elementos horizontales		943.28		71.51	75.81	3,817.53	4.05
TOTALES (Ratios en relación a la superficie de forjado)		18,624.06	9,114.78	4,587.39	246.31	180,966.23	9.72

**ELEMENTOS ESTRUCTURALES HORIZONTALES**

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales de PLANTA 9	Consumo unitario HA-25	Ud.	Sup. construida en planta [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	19.13		m <sup>2</sup>	2.81
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	138.66		m <sup>2</sup>	34.94
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	186.33		m <sup>2</sup>	56.74
Viga pret. carga				11.25	ml	
Brochales para patinillos				16.80	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 9</b>	<b>0.2746</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>344.12</b>			<b>94.49</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		52.61
4.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.00	kg/m <sup>2</sup>		762.63
5.50	kg/m <sup>2</sup>		1,127.30
3.47	kg/Ud	11.25	39.06
6.68	kg/ml	16.80	112.30
<b>6.08</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>2,093.89</b>

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales de PLANTA 8	Consumo unitario HA-25	Ud.	Sup. construida en planta [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	8.28		m <sup>2</sup>	1.22
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	99.87		m <sup>2</sup>	19.92
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	422.14		m <sup>2</sup>	128.54
Viga pret. carga				4.83	ml	
Brochales para patinillos				31.20	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 8</b>	<b>0.2823</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>530.29</b>			<b>149.68</b>
Balcones Off-site	0.0000	m <sup>3</sup> /Ud	0.00	0.00	Ud.	0.00
Macizado alveolos Balcones Off-site	0.0000	m <sup>3</sup> /ml		0.00	ml	0.00
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE BalcÓN</b>	<b>0.0000</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>0.00</b>			<b>0.00</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		22.77
4.00	kg/m <sup>2</sup>		439.43
5.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.50	kg/m <sup>2</sup>		2,553.95
3.47	kg/Ud	4.83	16.77
6.68	kg/ml	31.20	208.55
<b>6.11</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>3,241.47</b>
0.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
0.39	kg/ml	0.00	0.00
<b>0.00</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>		<b>0.00</b>

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales de PLANTA 7	Consumo unitario HA-25	Ud.	Sup. construida en planta [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	50.91		m <sup>2</sup>	7.48
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	494.14		m <sup>2</sup>	98.58
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	390.22		m <sup>2</sup>	98.34
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	436.00		m <sup>2</sup>	132.76
Viga pret. carga				42.11	ml	
Brochales para patinillos				84.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 7</b>	<b>0.2459</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,371.27</b>			<b>337.16</b>
Balcones Off-site	0.7848	m <sup>3</sup> /Ud	35.37	5.00	Ud.	4.12
Macizado alveolos Balcones Off-site	0.0000	m <sup>3</sup> /ml		102.40	ml	0.00
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE BalcÓN</b>	<b>0.1165</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>35.37</b>			<b>4.12</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		140.00
4.00	kg/m <sup>2</sup>		2,174.22
5.00	kg/m <sup>2</sup>		2,146.21
5.50	kg/m <sup>2</sup>		2,637.80
3.47	kg/Ud	42.11	146.22
6.68	kg/ml	84.00	561.48
<b>5.69</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>7,805.93</b>
0.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
0.39	kg/ml	342.40	148.62
<b>4.20</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>		<b>148.62</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales de PLANTA 6	Consumo unitario HA-25	Ud.	Sup. construida en planta [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	21.19		m <sup>2</sup>	3.11
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	696.13		m <sup>2</sup>	138.88
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	349.88		m <sup>2</sup>	88.17
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	394.17		m <sup>2</sup>	120.02
Viga pret. carga				30.25	ml	
Brochales para patinillos				84.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 6</b>	<b>0.2396</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,461.37</b>			<b>350.19</b>
Balcones Off-site	0.8775	m <sup>3</sup> /Ud	78.82	10.00	Ud.	9.21
Macizado alveolos Balcones Off-site	0.0000	m <sup>3</sup> /ml		216.80	ml	0.00
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE BALCÓN</b>	<b>0.1169</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>78.82</b>			<b>9.21</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		58.27
4.00	kg/m <sup>2</sup>		3,062.97
5.00	kg/m <sup>2</sup>		1,924.34
5.50	kg/m <sup>2</sup>		2,384.73
3.47	kg/Ud	30.25	105.04
6.68	kg/ml	84.00	561.48
<b>5.54</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>8,096.83</b>
32.72	kg/m <sup>2</sup>		2,578.99
0.39	kg/ml	723.20	313.90
<b>36.70</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>		<b>2,892.89</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales por PLANTA TIPO	Consumo unitario HA-25	Ud.	Sup. construida en planta [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	21.20		m <sup>2</sup>	3.12
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	976.85		m <sup>2</sup>	194.88
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	303.90		m <sup>2</sup>	76.58
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	159.83		m <sup>2</sup>	48.67
Viga pret. carga				121.00	ml	
Brochales para patinillos				84.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE POR PLANTA TIPO</b>	<b>0.2211</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,461.78</b>			<b>323.25</b>
Balcones Off-site	0.7290	m <sup>3</sup> /Ud	107.78	16.00	Ud.	12.25
Macizado alveolos Balcones Off-site	0.0162	m <sup>3</sup> /ml		316.00	ml	5.38
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE BALCÓN</b>	<b>0.1635</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>107.78</b>			<b>17.62</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		58.30
4.00	kg/m <sup>2</sup>		4,298.14
5.00	kg/m <sup>2</sup>		1,671.45
5.50	kg/m <sup>2</sup>		966.97
3.47	kg/Ud	121.00	420.15
6.68	kg/ml	84.00	561.48
<b>5.46</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>7,976.49</b>
34.85	kg/m <sup>2</sup>		3,756.18
0.39	kg/ml	1,054.40	457.65
<b>39.10</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>		<b>4,213.84</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales de PLANTA 1	Consumo unitario HA-25	Ud.	Sup. construida en planta [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	21.27		m <sup>2</sup>	3.13
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	899.48		m <sup>2</sup>	179.45
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	303.66		m <sup>2</sup>	76.52
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	159.83		m <sup>2</sup>	48.67
Losa in situ	0.4000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	114.14		m <sup>2</sup>	47.94
Viga pret. carga				76.75	ml	
Brochales para patinillos				84.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 1</b>	<b>0.2374</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,498.38</b>			<b>355.70</b>
Balcones Off-site	1.0301	m <sup>3</sup> /Ud	117.72	16.00	Ud.	17.30
Macizado alveolos Balcones Off-site	0.0162	m <sup>3</sup> /ml		295.60	ml	5.03
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE BALCÓN</b>	<b>0.1897</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>117.72</b>			<b>22.33</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		58.49
4.00	kg/m <sup>2</sup>		3,957.71
5.00	kg/m <sup>2</sup>		1,670.13
5.50	kg/m <sup>2</sup>		966.97
33.00	kg/m <sup>2</sup>		4,143.28
3.47	kg/Ud	76.75	266.50
6.68	kg/ml	84.00	561.48
<b>7.76</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>11,624.57</b>
29.85	kg/m <sup>2</sup>		3,514.27
0.39	kg/ml	986.40	428.14
<b>33.49</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>		<b>3,942.41</b>

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales en PLANTA BAJA	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie forjado [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Placa alveolar PAR 20+5	0.0568	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	847.94		m <sup>2</sup>	50.53
Placa alveolar PAR 25+5	0.0588	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	195.88		m <sup>2</sup>	12.08
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	19.34		m <sup>2</sup>	2.84
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	339.06		m <sup>2</sup>	67.64
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	157.41		m <sup>2</sup>	39.67
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	148.30		m <sup>2</sup>	45.16
Losa in situ	0.4000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	110.74		m <sup>2</sup>	46.51
Macizado alveolos PAR apoyo en doble muro	0.0122	m <sup>3</sup> /ml		204.88	ml	2.61
Macizado alveolos PAR apoyo en viga pret.	0.0680	m <sup>3</sup> /ml		139.63	ml	9.98
Viga pret. carga				154.04	ml	
Brochales para patinillos				84.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA BAJA</b>	<b>0.1523</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,818.67</b>			<b>277.02</b>
Balcones Off-site	0.8840	m <sup>3</sup> /Ud	69.46	11.00	Ud.	10.21
Macizado alveolos Balcones Off-site	0.0162	m <sup>3</sup> /ml		187.20	ml	3.18
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE BALCÓN</b>	<b>0.1928</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>69.46</b>			<b>13.39</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		2,331.84
3.50	kg/m <sup>2</sup>		754.14
2.50	kg/m <sup>2</sup>		53.19
4.00	kg/m <sup>2</sup>		1,491.86
5.00	kg/m <sup>2</sup>		865.76
5.50	kg/m <sup>2</sup>		897.22
33.00	kg/m <sup>2</sup>		4,019.86
0.39	kg/ml	1,263.60	548.46
3.47	kg/Ud	154.04	534.88
6.68	kg/ml	84.00	561.48
<b>6.63</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>12,058.67</b>
32.02	kg/m <sup>2</sup>		2,224.29
0.39	kg/ml	624.00	270.84
<b>35.92</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>		<b>2,495.14</b>

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales en PLANTA SEMISOTANO -1	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie forjado [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Placa alveolar PAR 20+5	0.0568	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1,365.31		m <sup>2</sup>	81.36
Placa alveolar PAR 25+5	0.0588	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	195.88		m <sup>2</sup>	12.08
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	19.05		m <sup>2</sup>	2.80
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Losa in situ	0.4000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	560.76		m <sup>2</sup>	235.52
Macizado alveolos PAR apoyo en doble muro	0.0122	m <sup>3</sup> /ml		80.76	ml	1.03
Macizado alveolos PAR apoyo en viga pret.	0.0680	m <sup>3</sup> /ml		178.61	ml	12.76
Viga pret. carga				191.91	ml	
Brochales para patinillos				0.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA SEMISOTANO -1</b>	<b>0.1614</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>2,141.00</b>			<b>345.55</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		3,754.60
3.50	kg/m <sup>2</sup>		754.14
2.50	kg/m <sup>2</sup>		52.39
4.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.50	kg/m <sup>2</sup>		0.00
33.00	kg/m <sup>2</sup>		20,355.59
0.39	kg/ml	1,609.20	698.46
3.47	kg/Ud	191.91	666.38
0.00	kg/ml	0.00	0.00
<b>12.28</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>26,281.55</b>

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales en PLANTA SEMISOTANO -2	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie forjado [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Placa alveolar PAR 20+5	0.0568	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	1,668.25		m <sup>2</sup>	99.41
Placa alveolar PAR 25+5	0.0588	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	290.82		m <sup>2</sup>	17.94
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	19.05		m <sup>2</sup>	2.80
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Losa in situ	0.4000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	27.41		m <sup>2</sup>	11.51
Macizado alveolos PAR apoyo en doble muro	0.0122	m <sup>3</sup> /ml		80.76	ml	1.03
Macizado alveolos PAR apoyo en viga pret.	0.0680	m <sup>3</sup> /ml		210.19	ml	15.02
Viga pret. carga				234.10	ml	
Brochales para patinillos				0.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA SEMISOTANO -2</b>	<b>0.0736</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>2,005.53</b>			<b>147.71</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		4,587.69
3.50	kg/m <sup>2</sup>		1,119.66
2.50	kg/m <sup>2</sup>		52.39
4.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.50	kg/m <sup>2</sup>		0.00
20.00	kg/m <sup>2</sup>		603.02
0.39	kg/ml	1,900.80	825.03
3.47	kg/Ud	234.10	812.87
0.00	kg/ml	0.00	0.00
<b>3.99</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>8,000.65</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos horizontales en PLANTA SEMISOTANO -3	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie forjado [m <sup>2</sup> /planta]	Medición [ml/planta ó ml/Ud-planta]	Ud.	Consumos HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Placa alveolar PAR 20+5	0.0568	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	816.71		m <sup>2</sup>	48.67
Placa alveolar PAR 25+5	0.0588	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	94.94		m <sup>2</sup>	5.86
Prelosa maciza 20 (6+14)	0.1400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	12.63		m <sup>2</sup>	1.86
Prelosa maciza 25 (6+19)	0.1900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 30 (6+24)	0.2400	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Prelosa maciza 35 (6+29)	0.2900	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00		m <sup>2</sup>	0.00
Losa in situ	0.4000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	19.00		m <sup>2</sup>	7.98
Macizado alveolos PAR apoyo en doble muro	0.0122	m <sup>3</sup> /ml		35.92	ml	0.46
Macizado alveolos PAR apoyo en viga pret.	0.0680	m <sup>3</sup> /ml		93.63	ml	6.69
Viga pret. carga				110.30	ml	
Brochales para patinillos				0.00	ml	
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA SEMISOTANO -3</b>	<b>0.0758</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>943.28</b>			<b>71.51</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumos acero [kg/planta]
2.50	kg/m <sup>2</sup>		2,245.95
3.50	kg/m <sup>2</sup>		365.52
2.50	kg/m <sup>2</sup>		34.73
4.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.00	kg/m <sup>2</sup>		0.00
5.50	kg/m <sup>2</sup>		0.00
20.00	kg/m <sup>2</sup>		418.00
0.39	kg/ml	853.20	370.33
3.47	kg/Ud	110.30	383.00
0.00	kg/ml	0.00	0.00
<b>4.05</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>3,817.53</b>

**ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERTICALES**

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales en PLANTA 9	Consumo unitario		Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
	HA-25	Ud.				
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	57.37	114.74	ml	6.02
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	87.12	51.92	ml	9.15
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	5.42	9.42	ml	0.57
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	10.54	13.04	ml	0.66
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 9</b>	<b>0.1022</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>160.45</b>			<b>16.40</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.62	kg/ml	510.68	346.34
0.39	kg/ml	529.00	229.61
0.62	kg/ml	0.00	0.00
0.89	kg/ml	50.00	48.83
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	86.24	37.43
<b>4.13</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>662.21</b>

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales en PLANTA 8	Consumo unitario		Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
	HA-25	Ud.				
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	75.69	151.38	ml	7.95
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	126.26	81.12	ml	13.26
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	19.08	19.50	ml	2.60
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	21.68	21.42	ml	2.28
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	31.02	23.40	ml	4.23
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	10.54	13.04	ml	0.66
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 8</b>	<b>0.1090</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>284.27</b>			<b>30.98</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.62	kg/ml	672.72	456.23
0.39	kg/ml	802.80	348.45
0.62	kg/ml	169.16	114.72
0.89	kg/ml	194.00	189.46
0.39	kg/ml	183.56	79.67
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	86.24	37.43
<b>4.31</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>1,225.97</b>

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales en PLANTA 7	Consumo unitario		Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
	HA-25	Ud.				
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	238.97	477.94	ml	25.09
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	438.50	232.36	ml	46.04
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	21.68	21.42	ml	2.28
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	26.05	23.52	ml	1.64
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 7</b>	<b>0.1035</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>725.20</b>			<b>75.05</b>

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.62	kg/ml	2,116.72	1,435.54
0.39	kg/ml	2,606.24	1,131.22
0.62	kg/ml	0.00	0.00
0.89	kg/ml	194.00	189.46
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	212.20	92.10
<b>3.93</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>2,848.32</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales en PLANTA 6	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	386.91	773.81	ml	40.63
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	155.93	111.28	ml	16.37
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	21.68	21.42	ml	2.28
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	26.05	23.52	ml	1.64
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 6</b>	<b>0.1031</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>590.57</b>			<b>60.92</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.62	kg/ml	3,427.08	2,324.22
0.39	kg/ml	1,266.72	549.81
0.62	kg/ml	0.00	0.00
0.89	kg/ml	194.00	189.46
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	212.20	92.10
<b>5.34</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>3,155.59</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales por PLANTA TIPO	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	334.31	668.61	ml	35.10
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	74.80	56.46	ml	7.85
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	52.57	44.22	ml	7.18
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	81.30	65.42	ml	8.54
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	81.10	60.72	ml	11.07
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	26.05	23.52	ml	1.64
<b>TOTALES POR SUPERFICIE POR PLANTA TIPO</b>	<b>0.1098</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>650.13</b>			<b>71.38</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.62	kg/ml	2,962.44	2,009.10
0.39	kg/ml	608.08	263.93
0.62	kg/ml	467.60	317.12
0.89	kg/ml	720.00	703.15
0.39	kg/ml	658.60	285.86
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	212.20	92.10
<b>5.65</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>3,671.27</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales de PLANTA 1	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	215.48	430.95	ml	22.63
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	84.15	57.20	ml	8.84
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	128.56	89.64	ml	17.55
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	129.36	90.16	ml	13.58
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	22.48	20.16	ml	3.07
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	29.30	24.26	ml	1.85
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA 1</b>	<b>0.1108</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>609.33</b>			<b>67.51</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.62	kg/ml	1,680.84	1,139.93
0.39	kg/ml	608.08	263.93
0.62	kg/ml	1,003.96	680.88
0.89	kg/ml	1,008.00	984.41
0.39	kg/ml	162.00	70.31
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	212.20	92.10
<b>5.30</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>3,231.57</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales de PLANTA BAJA	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	537.93	251.72	ml	73.43
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	153.26	306.52	ml	16.09
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	22.48	20.16	ml	2.36
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	83.19	60.18	ml	11.36
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	184.80	126.16	ml	19.40
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	43.46	32.76	ml	5.93
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	19.55	18.40	ml	2.05
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	29.30	24.26	ml	1.85
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA BAJA</b>	<b>0.1233</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,073.97</b>			<b>132.47</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.39	kg/ml	2,915.72	1,265.55
0.62	kg/ml	1,195.04	810.47
0.39	kg/ml	162.00	70.31
0.62	kg/ml	651.04	441.53
0.89	kg/ml	1,440.00	1,406.30
0.39	kg/ml	313.20	135.94
0.39	kg/ml	143.48	62.28
0.39	kg/ml	212.20	92.10
<b>3.99</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>4,284.48</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales de PLANTA SEMISOTANO -1	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	974.50	515.78	ml	133.02
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	124.37	248.74	ml	13.06
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	184.80	126.16	ml	19.40
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	29.30	24.26	ml	1.85
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA SEMISOTANO -1</b>	<b>0.1274</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,312.98</b>			<b>167.33</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.39	kg/ml	6,004.52	2,606.22
0.62	kg/ml	971.52	658.88
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.62	kg/ml	0.00	0.00
0.89	kg/ml	1,440.00	1,406.30
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	212.20	92.10
<b>3.63</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>4,763.49</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales de PLANTA SEMISOTANO -2	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	777.01	512.84	ml	106.06
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	117.73	235.45	ml	12.36
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	174.44	131.58	ml	18.32
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	26.05	23.52	ml	1.64
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA SEMISOTANO -2</b>	<b>0.1263</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>1,095.23</b>			<b>138.38</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.39	kg/ml	6,004.52	2,606.22
0.62	kg/ml	971.52	658.88
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.62	kg/ml	0.00	0.00
0.89	kg/ml	1,440.00	1,406.30
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	212.20	92.10
<b>4.35</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>4,763.49</b>

Coef. Mayoración 1.05

CONSUMOS HORMIGÓN IN SITU						
Elementos verticales de PLANTA SOTANO -3	Consumo unitario HA-25	Ud.	Superficie muro [m <sup>2</sup> /planta]	Perímetro muro [ml/planta]	Ud.	Consumo HA-25 [m <sup>3</sup> /planta]
Doble Muro sótano VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	503.26	308.92	ml	68.70
Doble Muro estructural VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	55.32	110.63	ml	5.81
Doble Muro fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Pilar apantallado estructural VN	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	86.24	62.16	ml	9.06
Doble Muro apeado fachada VN25 (6+13+6)	0.1300	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro apeado fachada VN22 (6+10+6)	0.1000	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.00	0.00	ml	0.00
Doble Muro pantalla ascensores VN18 (6+6+6)	0.0600	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	17.45	17.14	ml	1.10
<b>TOTALES POR SUPERFICIE DE PLANTA SOTANO -3</b>	<b>0.1278</b>	<b>m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup></b>	<b>662.27</b>			<b>84.66</b>

Coef. Mayoración 1.10

CONSUMOS ACERO CORRUGADO IN SITU			
Consumo unitario acero B-500-S	Ud.	Medición [ml/planta]	Consumo acero [kg/planta]
0.39	kg/ml	3,628.52	1,574.93
0.62	kg/ml	431.84	292.87
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.62	kg/ml	0.00	0.00
0.89	kg/ml	673.00	657.25
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	0.00	0.00
0.39	kg/ml	125.96	54.67
<b>3.90</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>		<b>2,579.72</b>



220753 - 135 VIVIENDAS STAY, PARCELA 1.5 LADERA NORTE, BARAÑAIN, KRONOS HOMES  
ELEMENTOS PREFABRICADOS VERTICALES

DOBLE MURO																																		
Designación	TOTAL MUROS		GEOMETRIA				Muro sótano VN 25 arranque cimentación		Muro sótano VN 25 continuidad		Muro sótano VN 25 con antepecho		Muro VN 22 arranque cimentación		Muro VN 22 continuidad		Muro fachada VN 22		Muro fachada VN 22 con antepecho		Muro apeado VN 25		Muro apeado fachada VN 25		Muro apeado fachada VN 25 con antepecho		Muro apeado fachada VN 22		Muro pantalla ascensor VN 18					
	superficie total [m²]	longitud total [m]	nº plantas	altura entre forjados [m]	altura hasta coronación (*) [m]	espesor de forjado [m]	desfase cimentación [m]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]	h [m]	[ml/planta]			
Planta 9	155.03	46.73	1	2.96	1.00	0.25		0.00		0.00		0.00	2.71	21.17		0.00	3.05	9.45		4.06	22.00		0.00		0.00		4.06	7.64		0.00	2.96	3.56		
Planta 8	262.59	79.62	1	2.96	1.10	0.25		0.00		0.00		0.00	2.71	27.93		0.00	3.05	9.45		4.06	24.00		0.00		0.00		4.06	7.64		0.00	2.96	3.56		
Planta 7	703.52	205.54	1	2.96	1.70	0.25		0.00		0.00		0.00	2.71	88.18		0.00	2.96	39.64		4.66	68.92		0.00		0.00		0.00	0.00		0.00	2.96	8.80		
Planta 6	568.89	204.25	1	2.96	1.30	0.25		0.00		0.00		0.00	2.71	142.77		0.00	2.96	52.68			0.00		0.00		0.00		0.00	0.00		0.00	2.96	8.80		
Plantas tipo	2,275.32	816.92	4	2.96		0.25		0.00		0.00		0.00	2.71	123.36		0.00	2.96	25.27			0.00		0.00		0.00		2.71	19.40		2.96	27.40	2.96	8.80	
Planta 1	479.97	152.52	1	3.33		0.25		0.00		0.00		0.00	3.08	69.96		0.00	3.33	25.27			0.00		0.00		0.00		3.08	41.74		3.33	6.75	0.00	3.33	8.80
Planta baja	889.17	232.67	1	3.33	1.10	0.25		0.00		0.00	4.43	121.43	3.08	49.76		0.00	3.33	6.75			0.00		0.00		0.00		3.08	27.01		3.33	13.05	0.00	3.33	8.80
Planta semisótano -1	1,128.18	299.31	1	3.33	1.10	0.25		0.00		3.33	121.43	4.43	128.70		0.00	3.08	40.38			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	3.33	8.80	
Planta semisótano -2	920.79	299.31	1	2.96		0.25	0.37	3.33	99.00	2.96	151.13		0.00	3.08	22.42	2.71	17.96			0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	2.96	8.80		
Planta sótano -3	576.03	174.33	1	2.96		0.25	0.37	3.33	151.13		0.00		0.00	3.08	17.96		0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	3.33	5.24		
<b>TOTALES [m²]</b>	<b>7,959.48</b>	<b>2,511.20</b>						<b>832.93</b>		<b>851.71</b>		<b>1,108.08</b>	<b>124.37</b>	<b>2,637.94</b>		<b>707.91</b>	<b>505.73</b>		<b>441.12</b>	<b>390.35</b>		<b>31.02</b>		<b>19.55</b>		<b>308.77</b>								

PILARES APANTALLADOS										
Designación	TOTAL PILARES		GEOMETRIA				Pilar apantallado VN arranque cimentación		Pilar apantallado VN continuidad	
	superficie total [m²]	nº total [Ud.]	nº plantas	altura entre forjados [m]	altura hasta coronación (*) [m]	espesor de forjado [m]	desfase cimentación [m]	h [m]	[Ud/planta]	h [m]
Planta 9	5.42	2	1	2.96	1.00	0.25		0	2.71	2
Planta 8	21.68	8	1	2.96	1.10	0.25		0	2.71	8
Planta 7	21.68	8	1	2.96	1.70	0.25		0	2.71	8
Planta 6	21.68	8	1	2.96	1.30	0.25		0	2.71	8
Plantas tipo	325.20	120	4	2.96		0.25		0	2.71	30
Planta 1	129.36	42	1	3.33		0.25		0	3.08	42
Planta baja	184.80	60	1	3.33	1.10	0.25		0	3.08	60
Planta semisótano -1	184.80	60	1	3.33	1.10	0.25		0	3.08	60
Planta semisótano -2	174.44	60	1	2.96		0.25	0.37	3.08	32	28
Planta sótano -3	86.24	28	1	2.96		0.25	0.37	3.08	28	0
<b>TOTALES [m²]</b>	<b>1,155.30</b>	<b>396</b>						<b>60</b>		<b>336</b>

(\*) Se considera que las cubreras de los muros estructurales quedan enrasadas con los paneles de fachada.

220753 - 135 VIVIENDAS STAY, PARCELA 1.5 LADERA NORTE, BARAÑAIN, KRONOS HOMES  
ELEMENTOS PREFABRICADOS HORIZONTALES

FORJADOS									
Designación	nº plantas	SUP. CONSTRUIDA TOTAL FORJADO [m²]	LOSA IN SITU [m²/planta]	ALVEOLAR 20+5 VIVIENDAS [m²/planta]	ALVEOLAR 25+5 VIVIENDAS [m²/planta]	PRELOSA MACIZA	PRELOSA MACIZA	PRELOSA MACIZA	PRELOSA MACIZA
						20 (6+14) VIVIENDAS [m²/planta]	25 (6+19) VIVIENDAS [m²/planta]	30 (6+24) VIVIENDAS [m²/planta]	35 (6+29) VIVIENDAS [m²/planta]
Planta 9	1	344.12	0.00	0.00	0.00	19.13	0.00	138.66	186.33
Planta 8	1	530.29	0.00	0.00	0.00	8.28	99.87	0.00	422.14
Planta 7	1	1,371.27	0.00	0.00	0.00	50.91	494.14	390.22	436.00
Planta 6	1	1,461.37	0.00	0.00	0.00	21.19	696.13	349.88	394.17
Plantas tipo	4	5,847.12	0.00	0.00	0.00	21.20	976.85	303.90	159.83
Planta 1	1	1,498.38	114.14	0.00	0.00	21.27	899.48	303.66	159.83
Planta baja	1	1,818.67	110.74	847.94	195.88	19.34	339.06	157.41	148.30
Planta semisótano -1	1	2,141.00	560.76	1,365.31	195.88	19.05	0.00	0.00	0.00
Planta semisótano -2	1	2,005.53	27.41	1,668.25	290.82	19.05	0.00	0.00	0.00
Planta sótano -3	1	943.28	19.00	816.71	94.94	12.63	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>		<b>17,961.03</b>	<b>832.05</b>	<b>4,698.21</b>	<b>777.52</b>	<b>275.65</b>	<b>6,436.08</b>	<b>2,555.43</b>	<b>2,386.09</b>

BALCONES OFFSITE					
Designación	nº plantas	Sup. Construida [m²/planta]	[Ud./planta]	Relevé [ml/planta]	Ruptor térmico [ml/planta]
Planta 8	1	0.00	0	0.00	0.00
Planta 7	1	35.37	5	36.70	25.60
Planta 6	1	78.82	10	80.70	54.20
Plantas tipo	4	107.78	16	122.31	79.00
Planta 1	1	117.72	16	116.96	73.90
Planta baja	1	69.46	11	78.71	46.80
Planta semisótano -1	1	0.00	0	0.00	0.00
Planta semisótano -2	1	0.00	0	0.00	0.00
Planta sótano -3	1	0.00	0	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>		<b>732.49</b>	<b>106</b>	<b>802.31</b>	<b>516.50</b>

VIGAS PRETENSADAS DESCOLGADAS															
Designación	nº plantas	TOTAL VIGAS		VIGA DINTEL		VIGA PRET. MENSULA		VIGA PRET. DESCOLGADA		VIGA PRET. DESCUELQUE 10		VIGA PRET. DESCUELQUE 15		VIGA PRET. MUROS APEADOS PILARES	
		nº total [Ud.]	longitud total [ml]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]
Planta 9	1	3	11.25	2	4.20	0	0.00	0	0.00	1	7.05	0	0.00	0	0.00
Planta 8	1	3	4.83	2	3.40	1	1.43	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Planta 7	1	18	42.11	9	16.90	5	3.80	0	0.00	2	6.73	0	0.00	2	14.68
Planta 6	1	15	30.25	10	16.73	2	3.60	0	0.00	3	9.92	0	0.00	0	0.00
Plantas tipo	4	60	121.00	10	16.73	2	3.60	0	0.00	3	9.92	0	0.00	0	0.00
Planta 1	1	21	76.75	10	18.23	1	1.80	0	0.00	3	9.92	0	0.00	7	46.80
Planta baja	1	38	154.04	8	14.41	1	1.80	0	0.00	15	47.04	7	42.30	7	48.49
Planta semisótano -1	1	46	191.91	7	13.30	0	0.00	0	0.00	21	65.48	13	80.25	5	32.88
Planta semisótano -2	1	57	234.10	10	23.91	1	1.78	0	0.00	25	78.47	21	129.94	0	0.00
Planta sótano -3	1	27	110.30	6	16.67	0	0.00	0	0.00	12	37.48	9	56.15	0	0.00
<b>TOTALES</b>		<b>288</b>	<b>976.54</b>	<b>104</b>	<b>194.67</b>	<b>19</b>	<b>28.61</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>94</b>	<b>301.77</b>	<b>50</b>	<b>308.64</b>	<b>21</b>	<b>142.85</b>

REFUERZO INTERIOR DE BORDE DE PRELOSAS PARA BALCONES Y FACHADAS															
Designación	nº plantas	TOTAL REFUERZOS		REFUERZO Balcón H25		REFUERZO Balcón H30		REFUERZO Balcón H35		REFUERZO FACHADA H25		REFUERZO FACHADA H30		REFUERZO FACHADA H35	
		nº total [Ud.]	longitud total [ml]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]	[Ud./planta]	[ml/planta]
Planta 9	1	4	40.22	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	17.20	2	23.02
Planta 8	1	8	71.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	15.68	0	0.00	6	55.57
Planta 7	1	22	181.91	2	14.20	2	18.52	1	7.66	8	61.02	5	39.93	4	40.58
Planta 6	1	24	194.18	5	37.27	4	36.96	1	10.93	8	58.58	1	6.23	5	44.21
Plantas tipo	4	96	762.40	10	73.28	4	36.96	2	20.15	8	60.21	0	0.00	0	0.00
Planta 1	1	24	190.25	9	65.62	4	36.87	2	20.15	9	67.61	0	0.00	0	0.00
Planta baja	1	10	80.71	6	43.78	2	18.44	2	18.49	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Planta semisótano -1	1	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Planta semisótano -2	1	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Planta sótano -3	1	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>TOTALES</b>		<b>188</b>	<b>1,520.92</b>	<b>62</b>	<b>453.99</b>	<b>28</b>	<b>258.63</b>	<b>14</b>	<b>137.83</b>	<b>59</b>	<b>443.73</b>	<b>8</b>	<b>63.36</b>	<b>17</b>	<b>163.38</b>