

**Apéndice M.** Proyección de Concreto realizada con todos los elementos conformados por concreto utilizados en la obra Palace Condominio, para calcular el presupuesto con cantidades de obra.

- Proyección para Placas y columnas.

PRESUPUESTO PROYECTADO						
	M3	PRECIO UNIT	TOTAL	GASTADO	FALTA POR GASTAR	
PRESUPUESTADO						
						\$ 2.556.341.860,87
S2	PLACA	30	325000/300000	\$ 9.139.013,87	\$ 53.826.514	\$ 2.502.515.347
	COLUMNAS	137,5	\$ 325.000,00	\$ 44.687.500,00		
	TOTAL			\$ 53.826.513,87		
S1	PLACA	158,75	\$ 325.000,00	\$ 51.593.750,00	\$ 144.420.264	\$ 2.411.921.597
	COLUMNAS	120	\$ 325.000,00	\$ 39.000.000,00		
	TOTAL			\$ 90.593.750,00		
S5	PLACA	162,5	\$ 325.000,00	\$ 52.812.500,00	\$ 234.559.014	\$ 2.321.782.847
	COLUMNAS	114,85	\$ 325.000,00	\$ 37.326.250,00		
	TOTAL			\$ 90.138.750,00		
P1	PLACA	177	\$ 325.000,00	\$ 57.525.000,00	\$ 346.341.139	\$ 2.210.000.722
	COLUMNAS	163,75	325000/344500	\$ 54.257.125,00		
	TOTAL			\$ 111.782.125,00		
P2	PLACA	205	\$ 344.500,00	\$ 70.622.500,00	\$ 460.198.389	\$ 2.096.143.472
	COLUMNAS	125,5	\$ 344.500,00	\$ 43.234.750,00		
	TOTAL			\$ 113.857.250,00		
P3	PLACA	152,5	\$ 344.500,00	\$ 52.536.250,00	\$ 540.036.264	\$ 2.016.305.597
	COLUMNAS	79,25	\$ 344.500,00	\$ 27.301.625,00		
	TOTAL			\$ 79.837.875,00		
P4	PLACA	150,5	\$ 344.500,00	\$ 51.847.250,00	\$ 634.257.014	\$ 1.922.084.847
	COLUMNAS	123	\$ 344.500,00	\$ 42.373.500,00		
	TOTAL			\$ 94.220.750,00		
P5	PLACA	140,5	\$ 344.500,00	\$ 48.402.250,00	\$ 711.425.014	\$ 1.844.916.847
	COLUMNAS	83,5	\$ 344.500,00	\$ 28.765.750,00		
	TOTAL			\$ 77.168.000,00		
P6	PLACA	164,75	344500/318000	\$ 56.749.750,00	\$ 800.213.264	\$ 1.756.128.597
	COLUMNAS	93	\$ 344.500,00	\$ 32.038.500,00		
	TOTAL			\$ 88.788.250,00		
P7	PLACA	151,5	\$ 344.500,00	\$ 52.191.750,00	\$ 884.443.514	\$ 1.671.898.347
	COLUMNAS	93	\$ 344.500,00	\$ 32.038.500,00		
	TOTAL			\$ 84.230.250,00		
P8	PLACA	145	344500/20000	\$ 52.765.572,00	\$ 968.989.211	\$ 1.587.352.650
	COLUMNAS	92,75	\$ 344.500,00	\$ 31.780.125,00		
	TOTAL			\$ 84.545.697,00		
P9	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.050.807.961	\$ 1.505.533.900
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL			\$ 81.818.750,00		
P10	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.132.540.586	\$ 1.423.801.275
	COLUMNAS	92,25	\$ 344.500,00	\$ 31.780.125,00		
	TOTAL			\$ 81.732.625,00		
P11	PLACA	146,5	\$ 344.500,00	\$ 50.469.250,00	\$ 1.214.789.961	\$ 1.341.551.900
	COLUMNAS	92,25	\$ 344.500,00	\$ 31.780.125,00		
	TOTAL			\$ 82.249.375,00		
P12	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.296.608.711	\$ 1.259.733.150
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL			\$ 81.818.750,00		
P13	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.378.427.461	\$ 1.177.914.400
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL			\$ 81.818.750,00		
P14	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.460.246.211	\$ 1.096.095.650
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL			\$ 81.818.750,00		

P15	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.542.064.961	\$ 1.014.276.900
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P16	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.623.883.711	\$ 932.458.150
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P17	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.705.702.461	\$ 850.639.400
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P18	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.787.521.211	\$ 768.820.650
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P19	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.869.339.961	\$ 687.001.900
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P20	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 1.951.158.711	\$ 605.183.150
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P21	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 2.032.977.461	\$ 523.364.400
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P22	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 2.114.796.211	\$ 441.545.650
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P23	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 2.196.614.961	\$ 359.726.900
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P24	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 2.278.433.711	\$ 277.908.150
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P25	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 2.360.252.461	\$ 196.089.400
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P26	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 2.442.071.211	\$ 114.270.650
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P27	PLACA	145	\$ 344.500,00	\$ 49.952.500,00	\$ 2.523.889.961	\$ 32.451.900
	COLUMNAS	92,5	\$ 344.500,00	\$ 31.866.250,00		
	TOTAL		\$ 81.818.750,00			
P28	PLACA	72,5	\$ 344.500,00	\$ 24.976.250,00	\$ 2.556.341.861	\$ -
	COLUMNAS	21,7	\$ 344.500,00	\$ 7.475.650,00		
	TOTAL		\$ 32.451.900,00			

- Proyección para Escaleras.

PRESUPUESTO PROYECTADO							
			M3	PRECIO UNIT	TOTAL	GASTADO	FALTA POR GASTAR
ACUMULADO							\$ 68.902.187,13
S2	ESC	S2 A S1	3	\$ 344.500,00	\$ 1.033.500,00	\$ 1.033.500,00	\$ 67.868.687,13
		TOTAL			\$ 1.033.500,00		
S1	ESC	S1 A S5	4,25	\$ 318.000,00	\$ 1.351.500,00	\$ 2.385.000,00	\$ 66.517.187,13
		TOTAL			\$ 1.351.500,00		
S5	ESC	SS AD A SS AT	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00	\$ 3.585.000,00	\$ 65.317.187,13
		SS AT A P1	3	\$ 300.000,00	\$ 900.000,00		
		TOTAL			\$ 1.200.000,00		
P1	ESC	P1 A P2 DER	6,75	\$ 318.000,00	\$ 2.146.500,00	\$ 7.719.000,00	\$ 61.183.187,13
		P1 A P2 IZQ	6,25	\$ 318.000,00	\$ 1.987.500,00		
		TOTAL			\$ 4.134.000,00		
P2	ESC	DER	3	318000	\$ 954.000,00	\$ 9.786.000,00	\$ 59.116.187,13
		IZQ	3,5	318000	\$ 1.113.000,00		
		TOTAL			\$ 2.067.000,00		
P3	ESC	DER	2,5	318000	\$ 795.000,00	\$ 11.694.000,00	\$ 57.208.187,13
		IZQ	3,5	\$ 318.000,00	\$ 1.113.000,00		
		TOTAL			\$ 1.908.000,00		
P4	ESC	DER	2,5	\$ 318.000,00	\$ 795.000,00	\$ 13.602.000,00	\$ 55.300.187,13
		IZQ	3,5	\$ 318.000,00	\$ 1.113.000,00		
		TOTAL			\$ 1.908.000,00		
P5	ESC	P5 AD A P5 AT	1,25	318000	\$ 397.500,00	\$ 16.273.187,13	\$ 52.629.000,00
		P5 A P6	3	307395,71	922187,13		
		ADEL	4,25	\$ 318.000,00	\$ 1.351.500,00		
		TOTAL			\$ 2.671.187,13		
P6	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 18.260.687,13	\$ 50.641.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P7	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 20.248.187,13	\$ 48.654.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P8	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 22.235.687,13	\$ 46.666.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P9	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 24.223.187,13	\$ 44.679.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P10	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 26.210.687,13	\$ 42.691.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P11	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 28.198.187,13	\$ 40.704.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P12	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 30.185.687,13	\$ 38.716.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P13	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 32.173.187,13	\$ 36.729.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P14	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 34.160.687,13	\$ 34.741.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		

P15	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 36.148.187,13	\$ 32.754.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P16	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 38.135.687,13	\$ 30.766.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P17	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 40.123.187,13	\$ 28.779.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P18	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 42.110.687,13	\$ 26.791.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P19	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 44.098.187,13	\$ 24.804.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P20	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 46.085.687,13	\$ 22.816.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P21	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 48.073.187,13	\$ 20.829.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P22	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 50.060.687,13	\$ 18.841.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P23	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 52.048.187,13	\$ 16.854.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P24	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 54.035.687,13	\$ 14.866.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P25	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 56.023.187,13	\$ 12.879.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P26	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 58.010.687,13	\$ 10.891.500,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P27	ESC	ATRÁS	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 59.998.187,13	\$ 8.904.000,00
		ADEL	3,25	\$ 318.000,00	\$ 1.033.500,00		
		TOTAL			\$ 1.987.500,00		
P28	ESC	ADEL	3	\$ 318.000,00	\$ 954.000,00	\$ 68.902.187,13	\$ -
		TOTAL			\$ 16.854.000,00		

- Proyección para Rampas.

PRESUPUESTO PROYECTADO						
			M3	PRECIO UNIT	TOTAL	GASTADO
ACUMULADO						FALTA POR GASTAR
						\$ 48.505.499,00
S2	RAMPA	IZQ S2 AD-S2 AT	9	318000	2862000	\$ 5.562.000,00
		DER S2 AT-S1 AD	9	300000	2700000	
		TOTAL			\$ 5.562.000,00	
S1	RAMPA	IZQ S1 AD-S1 AT	8,5	300000	\$ 2.550.000,00	\$ 10.887.000,00
		DER S1 AT-SS AD	9,25	300000	\$ 2.775.000,00	
		TOTAL			\$ 5.325.000,00	
SS	RAMPA	IZQ SS AD-SS AT	8	300000	\$ 2.400.000,00	\$ 17.739.000,00
		DER SS AT-P1 AD	14	318000	\$ 4.452.000,00	
		TOTAL			\$ 6.852.000,00	
P1	RAMPA	PLACA DESCANS P1 A	7,5	\$ 318.000,00	\$ 2.385.000,00	\$ 26.006.999,00
		PLACA DESCANSO	9,5	\$ 318.000,00	\$ 3.021.000,00	
		PLACA DESC A P2	9	\$ 318.000,00	\$ 2.861.999,00	
		TOTAL			\$ 8.267.999,00	
P2	RAMPA	IZQ P2 AD-P2 AT	9,5	\$ 318.000,00	\$ 3.021.000,00	\$ 32.366.999,00
		DER P2 AT-P3 AD	10,5	\$ 318.000,00	\$ 3.339.000,00	
		TOTAL			\$ 6.360.000,00	
P3	RAMPA	IZQ P3 AD-P3 AT	10,5	\$ 318.000,00	\$ 3.339.000,00	\$ 38.806.499,00
		DER P3 AT-P4 AD	9,75	\$ 318.000,00	\$ 3.100.500,00	
		TOTAL			\$ 6.439.500,00	
P4	RAMPA	IZQ P4 AD-P4 AT	10	\$ 318.000,00	\$ 3.180.000,00	\$ 45.325.499,00
		DER P4 AT-P5 AD	10,5	\$ 318.000,00	\$ 3.339.000,00	
		TOTAL			\$ 6.519.000,00	
P5	RAMPA	IZQ P5 AD-P5 AT	10	\$ 318.000,00	\$ 3.180.000,00	\$ 48.505.499,00
		TOTAL			\$ 3.180.000,00	-

- Presupuesto total calculado.

PRESUPUESTO PROYECTADO MODIFICADO					
	KG	PRECIO UNIT	TOTAL	GASTADO	FALTA POR GASTAR PROYECTADO
				\$ 2.888.724.806,00	\$ 3.109.000.000,00
CIMENTACIÓN			\$ 214.975.259,00	\$ 214.975.259,00	\$ 2.894.024.741,00
PLACA	4467,00	\$ 344.500,00	\$ 1.530.776.085,87	\$ 1.745.751.344,87	\$ 1.363.248.655,13
COLUMNAS	3004,80	\$ 344.500,00	\$ 1.025.565.775,00	\$ 2.771.317.119,87	\$ 337.682.880,13
ESCALERAS	179,50	\$ 300.000,00	\$ 57.142.500,00	\$ 2.828.459.619,87	\$ 280.540.380,13
RAMPAS	147,00	\$ 318.000,00	\$ 46.120.499,00	\$ 2.874.580.118,87	\$ 234.419.881,13
TOTAL			\$ 2.874.580.118,87		

PRESUPUESTO ANTES	\$ 3.109.000.000,00
PRESUPUESTO ACTUALIZADO	\$ 2.874.580.118,87
DIFERENCIA	\$ 234.419.881,13