



Armados de losas

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA SIPI CHOCO

N-4.00m

Número Plantas Iguales: 1

Malla 1: Losa maciza

Alineaciones longitudinales

Armadura Base Inferior: 1Ø3/8"c/15

Armadura Base Superior: 1Ø3/8"c/15

Altura: 15

Alineación 5: (y= 0.25) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 6: (y= 0.50) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 7: (y= 0.75) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 8: (y= 1.00) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 9: (y= 1.25) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 10: (y= 1.50) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 11: (y= 1.75) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 12: (y= 2.00) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 13: (y= 2.25) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 14: (y= 2.50) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineación 15: (y= 2.75) Inferior (x= 0.11)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15



Armados de losas

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

Superior 15+ (x= 0.03)-(x= 2.14) +15 1Ø3/8"c/15

15+ (x= 0.03)-(x= 1.72) 1Ø3/8"c/15

Alineaciones transversales

Armadura Base Inferior: 1Ø3/8"c/15

Armadura Base Superior: 1Ø3/8"c/15

Altura: 15

Alineación 4: (x= 0.33) Inferior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Alineación 5: (x= 0.58) Inferior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Alineación 6: (x= 0.83) Inferior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Alineación 7: (x= 1.08) Inferior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Alineación 8: (x= 1.33) Inferior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

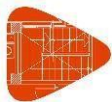
Superior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Alineación 9: (x= 1.58) Inferior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Alineación 10: (x= 1.83) Inferior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15

Superior 15+ (y= -0.13)-(y= 3.13) +15 1Ø3/8"c/15



Armados de losas

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

Cortes en Tm. Momentos en Tm.x m.

Coord. X y Coord. Y son coordenadas generales. Los esfuerzos están referidos a los ejes locales de la malla correspondiente.

N-4.00m							
Coord. X	Coord. Y	Nº Hipótesis	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
0.157	0.248	1	-0.0964	-0.0464	-0.0272	-0.0028	0.0251
		2	-2.4277	1.9853	-1.1752	0.3372	-0.1935
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.157	0.498	1	-0.1967	-0.0127	-0.0518	0.0060	0.0252
		2	-4.6766	1.5238	-2.3159	-0.0724	-0.2708
		3	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.157	0.748	1	-0.2401	0.0001	-0.0636	0.0108	0.0201
		2	-2.1106	0.8025	-1.9294	-0.0586	-0.2468
		3	0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.157	0.998	1	-0.2813	0.0082	-0.0724	0.0114	0.0133
		2	-3.6022	0.5401	-2.6363	-0.1856	-0.1901
		3	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.157	1.248	1	-0.3124	0.0058	-0.0837	0.0108	0.0065
		2	-1.8330	0.5029	-2.3188	-0.1159	-0.1153
		3	0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
0.157	1.498	1	-0.3131	0.0004	-0.0821	0.0108	-0.0000
		2	-4.9317	0.0394	-3.3426	-0.3084	-0.0056
		3	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.157	1.748	1	-0.3141	-0.0055	-0.0844	0.0107	-0.0066
		2	-2.0292	-0.4902	-2.3926	-0.1315	0.1086
		3	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.157	1.998	1	-0.2818	-0.0086	-0.0727	0.0113	-0.0133
		2	-3.6451	-0.6008	-2.6575	-0.1908	0.1891
		3	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.157	2.248	1	-0.2398	-0.0004	-0.0634	0.0108	-0.0201
		2	-2.0380	-0.8462	-1.9027	-0.0531	0.2453
		3	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
0.157	2.498	1	-0.1962	0.0126	-0.0517	0.0061	-0.0252
		2	-4.6023	-1.5254	-2.2837	-0.0658	0.2660
		3	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.157	2.748	1	-0.0961	0.0465	-0.0271	-0.0028	-0.0251
		2	-2.3814	-1.9618	-1.1535	0.3392	0.1866
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.334	0.000	1	-0.0780	-0.0746	0.0010	-0.0239	0.0357
		2	-2.8854	1.5276	-0.5693	0.6092	0.0921
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.334	0.248	1	-0.0780	-0.0464	0.0010	-0.0028	0.0313
		2	-2.8854	1.9853	-0.5693	0.3372	-0.0609
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.334	0.498	1	-0.1555	-0.0127	0.0047	0.0060	0.0290
		2	-3.7574	1.5238	-0.9403	-0.0724	-0.1878
		3	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
0.334	0.748	1	-0.2007	0.0001	0.0055	0.0108	0.0231
		2	-2.3086	0.8025	-1.2702	-0.0586	-0.1951
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
0.334	0.998	1	-0.2354	0.0082	0.0080	0.0114	0.0157
		2	-3.1418	0.5401	-1.5244	-0.1856	-0.1528
		3	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
0.334	1.248	1	-0.2625	0.0058	0.0067	0.0108	0.0078
		2	-2.2562	0.5029	-1.7136	-0.1159	-0.0852
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000



Esfuerzos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y	Nº Hipótesis	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
0.334	1.498	1	-0.2642	0.0004	0.0080	0.0108	-0.0000
		2	-4.0449	0.0394	-1.8164	-0.3084	-0.0038
		3	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
0.334	1.748	1	-0.2637	-0.0055	0.0065	0.0107	-0.0078
		2	-2.3864	-0.4902	-1.7274	-0.1315	0.0787
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
0.334	1.998	1	-0.2358	-0.0086	0.0079	0.0113	-0.0157
		2	-3.1773	-0.6008	-1.5321	-0.1908	0.1478
		3	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
0.334	2.248	1	-0.2005	-0.0004	0.0056	0.0108	-0.0231
		2	-2.2603	-0.8462	-1.2657	-0.0531	0.1902
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
0.334	2.498	1	-0.1552	0.0126	0.0047	0.0061	-0.0290
		2	-3.7009	-1.5254	-0.9312	-0.0658	0.1818
		3	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
0.334	2.748	1	-0.0778	0.0465	0.0011	-0.0028	-0.0313
		2	-2.8465	-1.9618	-0.5621	0.3392	0.0540
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.334	2.996	1	-0.0778	0.0748	0.0011	-0.0239	-0.0357
		2	-2.8465	-1.4967	-0.5621	0.6040	-0.1000
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.584	0.000	1	-0.0517	-0.1900	0.0140	-0.0461	0.0294
		2	-1.6277	6.2024	0.0658	1.9218	0.2596
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.584	0.248	1	-0.0517	-0.1476	0.0140	-0.0039	0.0268
		2	-1.6277	4.4871	0.0658	0.4983	0.1605
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.584	0.498	1	-0.0877	-0.0816	0.0285	0.0130	0.0247
		2	-2.1639	2.0975	-0.3166	0.0369	0.0490
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.584	0.748	1	-0.1247	-0.0441	0.0395	0.0197	0.0199
		2	-2.2754	1.1920	-0.6327	-0.1105	-0.0053
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.584	0.998	1	-0.1485	-0.0210	0.0475	0.0218	0.0137
		2	-2.4752	0.7545	-0.8332	-0.1943	-0.0158
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.584	1.248	1	-0.1661	-0.0079	0.0523	0.0214	0.0069
		2	-2.5730	0.4418	-0.9822	-0.2340	-0.0063
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.584	1.498	1	-0.1693	0.0002	0.0538	0.0213	0.0000
		2	-2.8401	0.0174	-0.9973	-0.2849	-0.0018
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.584	1.748	1	-0.1665	0.0081	0.0523	0.0213	-0.0069
		2	-2.6122	-0.4320	-0.9812	-0.2421	0.0009
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.584	1.998	1	-0.1487	0.0208	0.0475	0.0217	-0.0137
		2	-2.4947	-0.7781	-0.8341	-0.1985	0.0078
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.584	2.248	1	-0.1246	0.0439	0.0395	0.0197	-0.0199
		2	-2.2615	-1.2140	-0.6339	-0.1075	-0.0028
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.584	2.498	1	-0.0876	0.0815	0.0285	0.0131	-0.0247
		2	-2.1392	-2.0953	-0.3171	0.0421	-0.0558
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000



Esfuerzos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y	Nº Hipótesis	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
0.584	2.748	1	-0.0516	0.1476	0.0140	-0.0039	-0.0268
		2	-1.6128	-4.4543	0.0646	0.4998	-0.1665
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.584	2.996	1	-0.0516	0.1900	0.0140	-0.0461	-0.0294
		2	-1.6128	-6.1531	0.0646	1.9113	-0.2658
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.834	0.000	1	-0.0261	-0.2086	0.0230	-0.0514	0.0161
		2	-0.3826	0.9328	-0.0318	0.8875	0.2456
		3	-0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
0.834	0.248	1	-0.0261	-0.1760	0.0230	-0.0063	0.0145
		2	-0.3826	1.4030	-0.0318	0.6401	0.2386
		3	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
0.834	0.498	1	-0.0396	-0.1146	0.0409	0.0164	0.0133
		2	-1.2298	1.6133	-0.0233	0.1960	0.2013
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.834	0.748	1	-0.0569	-0.0666	0.0571	0.0258	0.0109
		2	-1.7814	1.0906	-0.1617	-0.0474	0.1426
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.834	0.998	1	-0.0694	-0.0352	0.0692	0.0287	0.0075
		2	-2.0925	0.6515	-0.2939	-0.1571	0.0928
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.834	1.248	1	-0.0772	-0.0148	0.0767	0.0288	0.0038
		2	-2.3086	0.3171	-0.3799	-0.2119	0.0480
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.834	1.498	1	-0.0797	0.0001	0.0791	0.0287	0.0000
		2	-2.3674	0.0045	-0.4019	-0.2306	-0.0019
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
0.834	1.748	1	-0.0773	0.0149	0.0767	0.0288	-0.0038
		2	-2.3172	-0.3139	-0.3785	-0.2145	-0.0533
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.834	1.998	1	-0.0695	0.0351	0.0692	0.0286	-0.0075
		2	-2.1002	-0.6574	-0.2935	-0.1587	-0.1004
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.834	2.248	1	-0.0569	0.0665	0.0571	0.0258	-0.0109
		2	-1.7807	-1.0969	-0.1629	-0.0462	-0.1507
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.834	2.498	1	-0.0395	0.1146	0.0409	0.0164	-0.0133
		2	-1.2247	-1.6109	-0.0250	0.1983	-0.2083
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
0.834	2.748	1	-0.0261	0.1760	0.0230	-0.0063	-0.0145
		2	-0.3861	-1.3930	-0.0328	0.6401	-0.2447
		3	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
0.834	2.996	1	-0.0261	0.2086	0.0230	-0.0514	-0.0161
		2	-0.3861	-0.9208	-0.0328	0.8841	-0.2525
		3	-0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
1.084	0.000	1	0.0014	-0.2331	0.0243	-0.0551	-0.0007
		2	-0.1812	2.5656	0.2063	1.1751	0.1907
		3	0.0000	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.084	0.248	1	0.0014	-0.1926	0.0243	-0.0052	-0.0007
		2	-0.1812	1.8940	0.2063	0.5322	0.2144
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
1.084	0.498	1	0.0028	-0.1227	0.0445	0.0176	-0.0007
		2	-0.7715	1.0242	0.1848	0.2226	0.2374
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000



Esfuerzos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

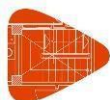
Coord. X	Coord. Y	Nº Hipótesis	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
1.084	0.748	1	0.0044	-0.0730	0.0621	0.0278	-0.0006
		2	-1.3701	0.6773	0.1643	0.0307	0.2053
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.084	0.998	1	0.0056	-0.0394	0.0754	0.0309	-0.0004
		2	-1.7909	0.4035	0.1271	-0.0755	0.1481
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.084	1.248	1	0.0062	-0.0169	0.0835	0.0313	-0.0002
		2	-2.0555	0.1832	0.0938	-0.1221	0.0780
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.084	1.498	1	0.0065	0.0001	0.0863	0.0311	-0.0000
		2	-2.1240	-0.0006	0.0811	-0.1350	-0.0021
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.084	1.748	1	0.0062	0.0169	0.0836	0.0313	0.0002
		2	-2.0584	-0.1843	0.0938	-0.1217	-0.0833
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.084	1.998	1	0.0056	0.0394	0.0754	0.0309	0.0004
		2	-1.7957	-0.4041	0.1270	-0.0749	-0.1553
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.084	2.248	1	0.0044	0.0729	0.0621	0.0277	0.0006
		2	-1.3732	-0.6766	0.1640	0.0314	-0.2131
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.084	2.498	1	0.0028	0.1226	0.0445	0.0176	0.0007
		2	-0.7730	-1.0219	0.1844	0.2230	-0.2444
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.084	2.748	1	0.0014	0.1925	0.0242	-0.0052	0.0007
		2	-0.1873	-1.8903	0.2060	0.5317	-0.2209
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
1.084	2.996	1	0.0014	0.2330	0.0242	-0.0551	0.0007
		2	-0.1873	-2.5612	0.2060	1.1735	-0.1981
		3	0.0000	0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.334	0.000	1	0.0288	-0.2054	0.0222	-0.0505	-0.0173
		2	0.1856	-0.2298	0.1682	0.4625	0.0664
		3	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000
1.334	0.248	1	0.0288	-0.1728	0.0222	-0.0060	-0.0158
		2	0.1856	0.0748	0.1682	0.4494	0.1290
		3	0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
1.334	0.498	1	0.0456	-0.1117	0.0396	0.0162	-0.0146
		2	-0.5287	0.3349	0.3352	0.2375	0.1914
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.334	0.748	1	0.0663	-0.0647	0.0552	0.0254	-0.0118
		2	-1.1465	0.2154	0.4318	0.0897	0.1871
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.334	0.998	1	0.0810	-0.0341	0.0668	0.0282	-0.0082
		2	-1.5984	0.0730	0.4818	0.0104	0.1458
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.334	1.248	1	0.0899	-0.0143	0.0739	0.0283	-0.0042
		2	-1.9522	-0.0025	0.5058	-0.0116	0.0819
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.334	1.498	1	0.0929	0.0001	0.0762	0.0281	-0.0000
		2	-2.0402	-0.0059	0.5007	-0.0135	-0.0019
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.334	1.748	1	0.0900	0.0144	0.0739	0.0283	0.0042
		2	-1.9611	-0.0033	0.5044	-0.0084	-0.0872
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000



Esfuerzos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y	Nº Hipótesis	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
1.334	1.998	1	0.0812	0.0340	0.0668	0.0281	0.0082
		2	-1.6077	-0.0688	0.4815	0.0131	-0.1533
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.334	2.248	1	0.0663	0.0645	0.0552	0.0253	0.0119
		2	-1.1490	-0.2084	0.4329	0.0898	-0.1950
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.334	2.498	1	0.0456	0.1116	0.0396	0.0162	0.0146
		2	-0.5274	-0.3328	0.3364	0.2363	-0.1982
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.334	2.748	1	0.0287	0.1728	0.0222	-0.0060	0.0158
		2	0.1794	-0.0767	0.1687	0.4488	-0.1353
		3	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1.334	2.996	1	0.0287	0.2054	0.0222	-0.0505	0.0173
		2	0.1794	0.2274	0.1687	0.4627	-0.0737
		3	0.0000	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
1.584	0.000	1	0.0528	-0.1886	0.0124	-0.0448	-0.0298
		2	0.1506	0.2470	0.3220	0.4058	-0.0860
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.584	0.248	1	0.0528	-0.1448	0.0124	-0.0031	-0.0277
		2	0.1506	-0.0227	0.3220	0.2706	-0.0145
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.584	0.498	1	0.0960	-0.0790	0.0259	0.0124	-0.0255
		2	-0.5218	-0.2546	0.4879	0.1914	0.0663
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.584	0.748	1	0.1355	-0.0441	0.0354	0.0189	-0.0204
		2	-1.0000	-0.2884	0.6952	0.1009	0.0922
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.584	0.998	1	0.1599	-0.0212	0.0423	0.0210	-0.0141
		2	-1.5836	-0.3073	0.8184	0.0746	0.0814
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.584	1.248	1	0.1794	-0.0080	0.0466	0.0205	-0.0071
		2	-1.8975	-0.3012	0.9416	0.0633	0.0541
		3	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.584	1.498	1	0.1822	0.0003	0.0477	0.0206	-0.0000
		2	-2.3720	-0.0206	0.9177	0.1248	-0.0019
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.584	1.748	1	0.1800	0.0082	0.0466	0.0204	0.0071
		2	-1.9396	0.2871	0.9405	0.0722	-0.0598
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.584	1.998	1	0.1602	0.0209	0.0422	0.0210	0.0141
		2	-1.6050	0.3284	0.8203	0.0796	-0.0896
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.584	2.248	1	0.1354	0.0438	0.0354	0.0189	0.0204
		2	-0.9914	0.3076	0.6977	0.0991	-0.1000
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.584	2.498	1	0.0958	0.0789	0.0259	0.0125	0.0255
		2	-0.5082	0.2551	0.4890	0.1879	-0.0728
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.584	2.748	1	0.0526	0.1448	0.0124	-0.0031	0.0277
		2	0.1575	0.0017	0.3234	0.2690	0.0084
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.584	2.996	1	0.0526	0.1888	0.0124	-0.0448	0.0298
		2	0.1575	-0.2806	0.3234	0.4123	0.0795
		3	0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000



Esfuerzos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y	Nº Hipótesis	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
1.834	0.000	1	0.0859	-0.0872	-0.0005	-0.0217	-0.0348
		2	0.4492	-1.1984	0.3633	-0.0128	-0.3050
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.834	0.248	1	0.0859	-0.0673	-0.0005	-0.0021	-0.0338
		2	0.4492	-1.2272	0.3633	0.1363	-0.2287
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
1.834	0.498	1	0.1699	-0.0462	-0.0003	0.0047	-0.0315
		2	-1.0820	-0.7337	0.6682	0.1861	-0.1276
		3	0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
1.834	0.748	1	0.2083	-0.0338	-0.0016	0.0101	-0.0251
		2	-0.4026	-0.7371	0.9667	0.0196	-0.0781
		3	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
1.834	0.998	1	0.2369	-0.0125	-0.0002	0.0114	-0.0170
		2	-2.3057	-0.5936	1.2039	0.1492	-0.0532
		3	0.0001	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000
1.834	1.248	1	0.2753	-0.0046	-0.0024	0.0098	-0.0084
		2	-0.9933	-0.7819	1.4245	-0.0204	-0.0329
		3	-0.0001	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
1.834	1.498	1	0.2667	0.0007	-0.0014	0.0109	0.0000
		2	-4.2829	-0.0557	1.5327	0.3180	-0.0049
		3	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1.834	1.748	1	0.2774	0.0050	-0.0026	0.0095	0.0085
		2	-1.1465	0.7544	1.4388	-0.0022	0.0246
		3	-0.0001	0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000
1.834	1.998	1	0.2375	0.0117	-0.0003	0.0113	0.0170
		2	-2.3375	0.6526	1.2133	0.1539	0.0474
		3	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1.834	2.248	1	0.2078	0.0332	-0.0015	0.0101	0.0251
		2	-0.3538	0.7683	0.9655	0.0139	0.0728
		3	-0.0001	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000
1.834	2.498	1	0.1695	0.0461	-0.0002	0.0048	0.0315
		2	-1.0516	0.7265	0.6638	0.1821	0.1214
		3	0.0001	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0000
1.834	2.748	1	0.0854	0.0675	-0.0005	-0.0020	0.0338
		2	0.4720	1.2089	0.3590	0.1346	0.2216
		3	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
1.834	2.996	1	0.0854	0.0876	-0.0005	-0.0217	0.0348
		2	0.4720	1.1767	0.3590	-0.0103	0.2976
		3	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
2.011	0.248	1	0.1126	-0.0673	-0.0196	-0.0021	-0.0357
		2	0.4780	-1.2272	0.3582	0.1363	-0.3800
		3	-0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
2.011	0.498	1	0.2154	-0.0462	-0.0355	0.0047	-0.0361
		2	-1.6044	-0.7337	0.9723	0.1861	-0.2457
		3	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
2.011	0.748	1	0.2437	-0.0338	-0.0415	0.0101	-0.0291
		2	0.1232	-0.7371	0.9758	0.0196	-0.1848
		3	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000
2.011	0.998	1	0.2734	-0.0125	-0.0442	0.0114	-0.0192
		2	-2.9749	-0.5936	1.7246	0.1492	-0.1398
		3	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000
2.011	1.248	1	0.3243	-0.0046	-0.0559	0.0098	-0.0094
		2	-0.1357	-0.7819	1.4804	-0.0204	-0.1100
		3	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0000	-0.0000



Esfuerzos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AEREA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y	Nº Hipótesis	Cort. X	Cort. Y	Mom. X	Mom. Y	Mom. XY
2.011	1.498	1	0.3057	0.0007	-0.0512	0.0109	0.0001
		2	-5.8668	-0.0557	2.5588	0.3180	-0.0096
		3	0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
2.011	1.748	1	0.3274	0.0050	-0.0567	0.0095	0.0095
		2	-0.3727	0.7544	1.5370	-0.0022	0.0985
		3	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.011	1.998	1	0.2741	0.0117	-0.0445	0.0113	0.0191
		2	-3.0095	0.6526	1.7409	0.1539	0.1376
		3	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
2.011	2.248	1	0.2429	0.0332	-0.0413	0.0101	0.0290
		2	0.2025	0.7683	0.9607	0.0139	0.1817
		3	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.011	2.498	1	0.2148	0.0461	-0.0353	0.0048	0.0360
		2	-1.5661	0.7265	0.9608	0.1821	0.2388
		3	0.0001	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0000
2.011	2.748	1	0.1119	0.0675	-0.0194	-0.0020	0.0357
		2	0.5042	1.2089	0.3488	0.1346	0.3714
		3	-0.0001	-0.0000	-0.0000	-0.0000	-0.0000

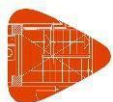


Desplazamientos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AERA MACIZA PLANTA

Desp en mm. Giros en radianes x 1000

N-4.00m					
Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
0.157	0.248	1	-1.1985	-0.0022	0.0117
		2	-13.5991	0.0235	-15.0142
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.157	0.498	1	-1.1993	-0.0014	0.0227
		2	-13.5606	0.0313	-15.4310
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.157	0.748	1	-1.2003	-0.0012	0.0331
		2	-13.5496	0.0251	-15.5364
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.157	0.998	1	-1.2009	-0.0008	0.0415
		2	-13.5234	0.0153	-15.8290
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.157	1.248	1	-1.2012	-0.0004	0.0442
		2	-13.5209	0.0046	-15.8714
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.157	1.498	1	-1.2013	-0.0000	0.0469
		2	-13.5011	-0.0056	-16.1286
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.157	1.748	1	-1.2012	0.0004	0.0439
		2	-13.5222	-0.0157	-15.8937
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.157	1.998	1	-1.2008	0.0008	0.0414
		2	-13.5282	-0.0264	-15.8415
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.157	2.248	1	-1.2003	0.0011	0.0331
		2	-13.5580	-0.0364	-15.5380
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.157	2.498	1	-1.1993	0.0014	0.0227
		2	-13.5719	-0.0426	-15.4329
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.157	2.748	1	-1.1985	0.0022	0.0117
		2	-13.6128	-0.0346	-15.0219
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.334	0.000	1	-1.1984	-0.0106	0.0014
		2	-11.0269	-0.0208	-14.7071
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.334	0.248	1	-1.2020	-0.0157	0.0171
		2	-11.0079	0.1275	-14.6665
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.334	0.498	1	-1.2059	-0.0150	0.0322
		2	-10.9605	0.1769	-14.7387
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.334	0.748	1	-1.2093	-0.0120	0.0448
		2	-10.9163	0.1578	-14.8437
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.334	0.998	1	-1.2117	-0.0080	0.0543
		2	-10.8780	0.1175	-14.9292
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.334	1.248	1	-1.2132	-0.0039	0.0599
		2	-10.8547	0.0666	-14.9932
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000



Desplazamientos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AERA MACIZA PLANTA

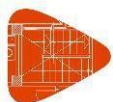
Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
0.334	1.498	1	-1.2137	0.0000	0.0618
		2	-10.8431	-0.0026	-15.0113
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.334	1.748	1	-1.2132	0.0040	0.0598
		2	-10.8560	-0.0741	-14.9966
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.334	1.998	1	-1.2117	0.0080	0.0543
		2	-10.8818	-0.1280	-14.9353
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.334	2.248	1	-1.2093	0.0119	0.0448
		2	-10.9229	-0.1683	-14.8521
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.334	2.498	1	-1.2059	0.0150	0.0322
		2	-10.9696	-0.1856	-14.7497
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.334	2.748	1	-1.2020	0.0157	0.0171
		2	-11.0190	-0.1349	-14.6805
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.334	2.996	1	-1.1984	0.0106	0.0014
		2	-11.0399	0.0128	-14.7246
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.584	0.000	1	-1.1992	-0.0213	0.0014
		2	-7.3690	-0.2886	-14.6819
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.584	0.248	1	-1.2061	-0.0292	0.0144
		2	-7.3666	0.1185	-14.5673
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.584	0.498	1	-1.2137	-0.0277	0.0265
		2	-7.3144	0.2134	-14.5172
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.584	0.748	1	-1.2201	-0.0221	0.0369
		2	-7.2566	0.2048	-14.5108
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.584	0.998	1	-1.2248	-0.0149	0.0446
		2	-7.2079	0.1554	-14.5144
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.584	1.248	1	-1.2277	-0.0074	0.0494
		2	-7.1758	0.0848	-14.5208
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.584	1.498	1	-1.2286	0.0000	0.0510
		2	-7.1641	-0.0018	-14.5183
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.584	1.748	1	-1.2277	0.0074	0.0494
		2	-7.1767	-0.0898	-14.5223
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.584	1.998	1	-1.2248	0.0149	0.0446
		2	-7.2104	-0.1625	-14.5192
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.584	2.248	1	-1.2201	0.0220	0.0369
		2	-7.2611	-0.2120	-14.5197
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.584	2.498	1	-1.2137	0.0277	0.0265
		2	-7.3205	-0.2193	-14.5294
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000



Desplazamientos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AERA MACIZA PLANTA

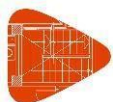
Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
0.584	2.748	1	-1.2061	0.0292	0.0144
		2	-7.3739	-0.1233	-14.5823
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.584	2.996	1	-1.1992	0.0213	0.0014
		2	-7.3776	0.2823	-14.6996
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.834	0.000	1	-1.1999	-0.0293	0.0008
		2	-3.6968	-0.2652	-14.6691
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.834	0.248	1	-1.2091	-0.0383	0.0079
		2	-3.7253	0.0074	-14.5606
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.834	0.498	1	-1.2190	-0.0365	0.0143
		2	-3.6988	0.1462	-14.4533
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.834	0.748	1	-1.2275	-0.0292	0.0199
		2	-3.6541	0.1700	-14.3726
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.834	0.998	1	-1.2339	-0.0198	0.0241
		2	-3.6127	0.1358	-14.3176
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.834	1.248	1	-1.2377	-0.0099	0.0268
		2	-3.5846	0.0739	-14.2845
		3	-0.0120	0.0000	-0.0000
0.834	1.498	1	-1.2389	0.0000	0.0276
		2	-3.5749	-0.0011	-14.2730
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.834	1.748	1	-1.2376	0.0099	0.0268
		2	-3.5852	-0.0765	-14.2863
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.834	1.998	1	-1.2338	0.0198	0.0241
		2	-3.6140	-0.1392	-14.3223
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.834	2.248	1	-1.2275	0.0292	0.0199
		2	-3.6563	-0.1735	-14.3810
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.834	2.498	1	-1.2190	0.0365	0.0143
		2	-3.7019	-0.1490	-14.4651
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.834	2.748	1	-1.2091	0.0383	0.0079
		2	-3.7289	-0.0097	-14.5753
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
0.834	2.996	1	-1.1999	0.0293	0.0008
		2	-3.7011	0.2622	-14.6868
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
1.084	0.000	1	-1.2000	-0.0322	-0.0000
		2	-0.0352	-0.3922	-14.6707
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.084	0.248	1	-1.2101	-0.0415	-0.0004
		2	-0.0852	-0.0895	-14.5865
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.084	0.498	1	-1.2208	-0.0394	-0.0007
		2	-0.0862	0.0431	-14.4775
		3	-0.0120	0.0000	0.0000



Desplazamientos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AERA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
1.084	0.748	1	-1.2300	-0.0316	-0.0010
		2	-0.0668	0.0866	-14.3724
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.084	0.998	1	-1.2368	-0.0214	-0.0013
		2	-0.0442	0.0782	-14.2894
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.084	1.248	1	-1.2410	-0.0107	-0.0014
		2	-0.0278	0.0440	-14.2363
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.084	1.498	1	-1.2423	0.0000	-0.0014
		2	-0.0220	-0.0002	-14.2184
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.084	1.748	1	-1.2410	0.0107	-0.0014
		2	-0.0279	-0.0443	-14.2383
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.084	1.998	1	-1.2368	0.0214	-0.0013
		2	-0.0443	-0.0784	-14.2942
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.084	2.248	1	-1.2300	0.0316	-0.0010
		2	-0.0670	-0.0865	-14.3806
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.084	2.498	1	-1.2208	0.0394	-0.0007
		2	-0.0864	-0.0429	-14.4890
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
1.084	2.748	1	-1.2101	0.0415	-0.0004
		2	-0.0852	0.0898	-14.6009
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
1.084	2.996	1	-1.2000	0.0322	-0.0000
		2	-0.0352	0.3921	-14.6884
		3	-0.0120	-0.0000	-0.0000
1.334	0.000	1	-1.1999	-0.0288	-0.0009
		2	3.6381	-0.3539	-14.6771
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.334	0.248	1	-1.2089	-0.0377	-0.0085
		2	3.5710	-0.1805	-14.6478
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.334	0.498	1	-1.2187	-0.0359	-0.0155
		2	3.5421	-0.0623	-14.5672
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.334	0.748	1	-1.2270	-0.0287	-0.0216
		2	3.5345	-0.0074	-14.4763
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.334	0.998	1	-1.2332	-0.0195	-0.0262
		2	3.5352	0.0082	-14.3969
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.334	1.248	1	-1.2370	-0.0097	-0.0291
		2	3.5370	0.0060	-14.3428
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.334	1.498	1	-1.2382	0.0000	-0.0300
		2	3.5378	0.0007	-14.3228
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.334	1.748	1	-1.2370	0.0097	-0.0291
		2	3.5374	-0.0040	-14.3446
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000



Desplazamientos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AERA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
1.334	1.998	1	-1.2332	0.0195	-0.0262
		2	3.5362	-0.0051	-14.4017
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.334	2.248	1	-1.2270	0.0287	-0.0216
		2	3.5364	0.0110	-14.4846
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.334	2.498	1	-1.2186	0.0358	-0.0155
		2	3.5449	0.0656	-14.5788
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.334	2.748	1	-1.2089	0.0377	-0.0085
		2	3.5746	0.1834	-14.6623
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.334	2.996	1	-1.1999	0.0288	-0.0009
		2	3.6424	0.3568	-14.6948
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.584	0.000	1	-1.1991	-0.0206	-0.0015
		2	7.3105	-0.3415	-14.6953
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.584	0.248	1	-1.2059	-0.0281	-0.0146
		2	7.2432	-0.2090	-14.7333
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.584	0.498	1	-1.2131	-0.0266	-0.0270
		2	7.2002	-0.1260	-14.7122
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.584	0.748	1	-1.2193	-0.0212	-0.0375
		2	7.1741	-0.0761	-14.6731
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.584	0.998	1	-1.2238	-0.0143	-0.0454
		2	7.1572	-0.0478	-14.6265
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.584	1.248	1	-1.2265	-0.0071	-0.0502
		2	7.1468	-0.0277	-14.5957
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.584	1.498	1	-1.2274	0.0000	-0.0518
		2	7.1422	0.0014	-14.5754
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.584	1.748	1	-1.2265	0.0071	-0.0503
		2	7.1475	0.0320	-14.5972
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.584	1.998	1	-1.2238	0.0143	-0.0454
		2	7.1594	0.0545	-14.6315
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.584	2.248	1	-1.2193	0.0212	-0.0375
		2	7.1781	0.0833	-14.6820
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.584	2.498	1	-1.2131	0.0266	-0.0270
		2	7.2059	0.1323	-14.7242
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.584	2.748	1	-1.2059	0.0281	-0.0146
		2	7.2504	0.2145	-14.7481
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.584	2.996	1	-1.1991	0.0206	-0.0015
		2	7.3190	0.3478	-14.7130
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000



Desplazamientos en nudos de Placa maciza

DISEÑO ESTRUCTURAL PLACA AERA MACIZA PLANTA

Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
1.834	0.000	1	-1.1984	-0.0101	-0.0014
		2	10.9962	-0.2197	-14.7184
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.834	0.248	1	-1.2017	-0.0140	-0.0167
		2	10.9431	-0.1717	-14.8530
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.834	0.498	1	-1.2053	-0.0133	-0.0314
		2	10.9018	-0.1200	-14.9180
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.834	0.748	1	-1.2085	-0.0107	-0.0435
		2	10.8753	-0.0857	-14.9649
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.834	0.998	1	-1.2108	-0.0071	-0.0527
		2	10.8523	-0.0593	-14.9844
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.834	1.248	1	-1.2121	-0.0035	-0.0581
		2	10.8402	-0.0391	-15.0090
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
1.834	1.498	1	-1.2126	0.0000	-0.0600
		2	10.8293	0.0024	-15.0053
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.834	1.748	1	-1.2121	0.0035	-0.0581
		2	10.8413	0.0464	-15.0125
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.834	1.998	1	-1.2108	0.0071	-0.0527
		2	10.8558	0.0697	-14.9911
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.834	2.248	1	-1.2085	0.0107	-0.0435
		2	10.8816	0.0961	-14.9741
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.834	2.498	1	-1.2053	0.0133	-0.0314
		2	10.9106	0.1292	-14.9296
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.834	2.748	1	-1.2017	0.0140	-0.0167
		2	10.9540	0.1800	-14.8674
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
1.834	2.996	1	-1.1984	0.0101	-0.0014
		2	11.0091	0.2279	-14.7360
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
2.011	0.248	1	-1.1987	-0.0027	-0.0143
		2	13.5820	-0.0520	-14.9540
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
2.011	0.498	1	-1.1997	-0.0019	-0.0273
		2	13.5575	-0.0426	-15.1273
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
2.011	0.748	1	-1.2007	-0.0016	-0.0385
		2	13.5463	-0.0275	-15.2136
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
2.011	0.998	1	-1.2013	-0.0011	-0.0477
		2	13.5309	-0.0153	-15.3527
		3	-0.0120	0.0000	0.0000
2.011	1.248	1	-1.2018	-0.0006	-0.0512
		2	13.5293	-0.0044	-15.3791
		3	-0.0120	0.0000	0.0000

Coord. X	Coord. Y		Desp. Z	Giro X	Giro Y
2.011	1.498	1	-1.2019	-0.0000	-0.0539
		2	13.5186	0.0055	-15.5194
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
2.011	1.748	1	-1.2018	0.0006	-0.0511
		2	13.5313	0.0153	-15.3916
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
2.011	1.998	1	-1.2013	0.0011	-0.0476
		2	13.5358	0.0264	-15.3627
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
2.011	2.248	1	-1.2007	0.0016	-0.0385
		2	13.5543	0.0389	-15.2208
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
2.011	2.498	1	-1.1997	0.0019	-0.0273
		2	13.5682	0.0539	-15.1368
		3	-0.0120	-0.0000	0.0000
2.011	2.748	1	-1.1987	0.0027	-0.0144
		2	13.5954	0.0630	-14.9666
		3	-0.0120	0.0000	0.0000

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo. **LUIS ANGEL AVILES MURCIA** Identificado con cédula de Ciudadanía No 1118816667 de Bogotá, INGENIERO CIVIL, con matrícula profesional N° 08202213505 ATL certifico que he participado en la formulación del proyecto **"IMPLEMENTACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CAÑA Y SUS SUBPRODUCTOS PARA GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS DE LA CANASTA FAMILIAR EN LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE SIPÍ, CHOCÓ"** identificado con BPIN 20251301010185, para el cual elaboré los siguientes productos:

o Memoria de Calculo Placa Aérea Maciza

Declaro que dichos estudios se realizaron de acuerdo con las normas colombianas vigentes y que me responsabilizo por los daños y perjuicios que de ellos pudieren derivarse. Aclaro que me hago responsable por los estudios, siempre y cuando en la obra se hayan seguido al pie de la letra las recomendaciones suscritas, cualquier variación o modificación debe notificárseme de inmediato.

No siendo más la razón de la presente,



LUIS ANGEL AVILES MURCIA

Ing Civil

MP 08202-213505