Anexos

ANEXO 1. ESTADÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES PARA BOGOTÁ, TOLIMA, SANTANDER Y META SEGÚN DANE

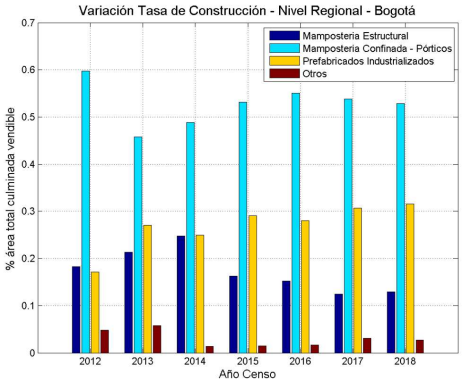


Figura A1-1. Porcentaje de área total vendible a nivel Bogotá - DANE

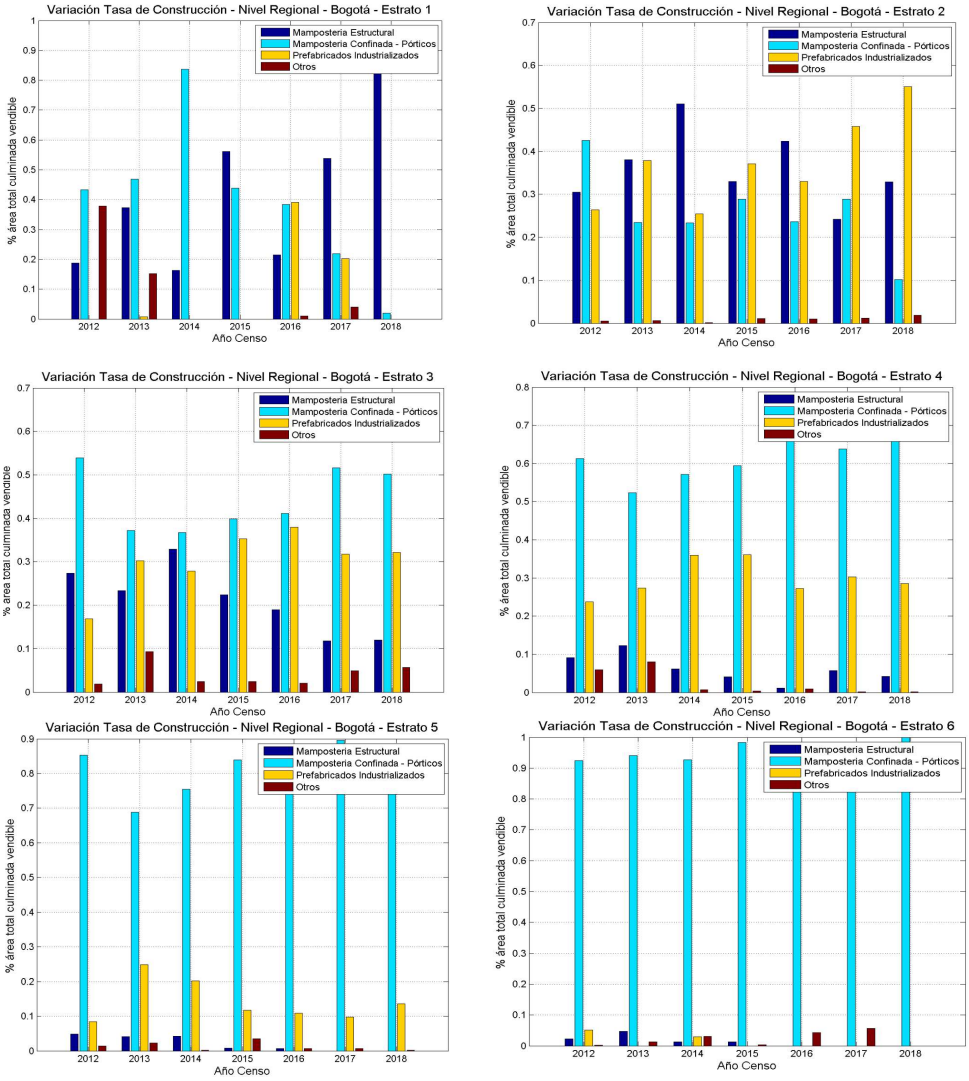


Figura A1-2. Porcentaje de área total vendible a nivel Bogotá por estrato socioeconómico - DANE

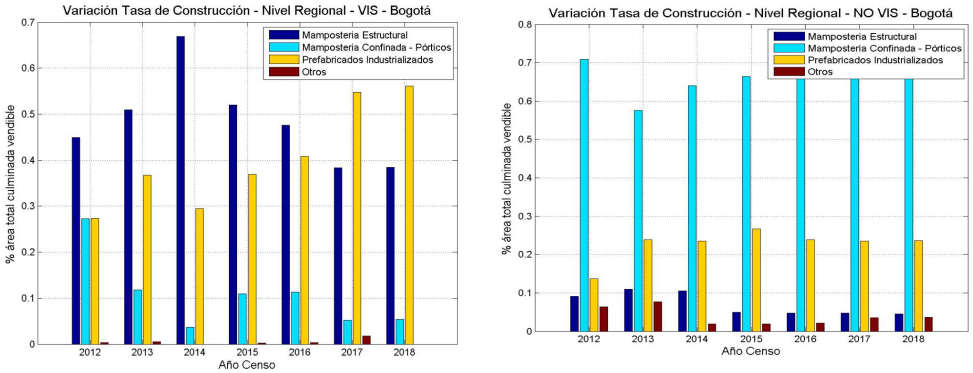


Figura A1-3. Porcentaje de área total vendible a nivel Bogotá (VIS) - DANE

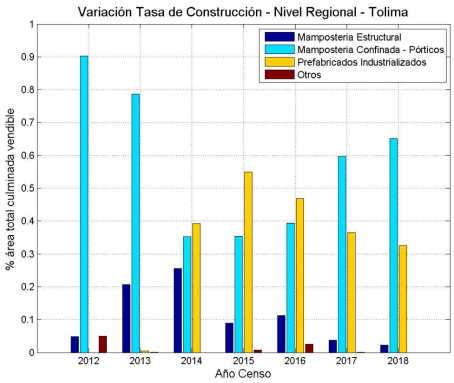
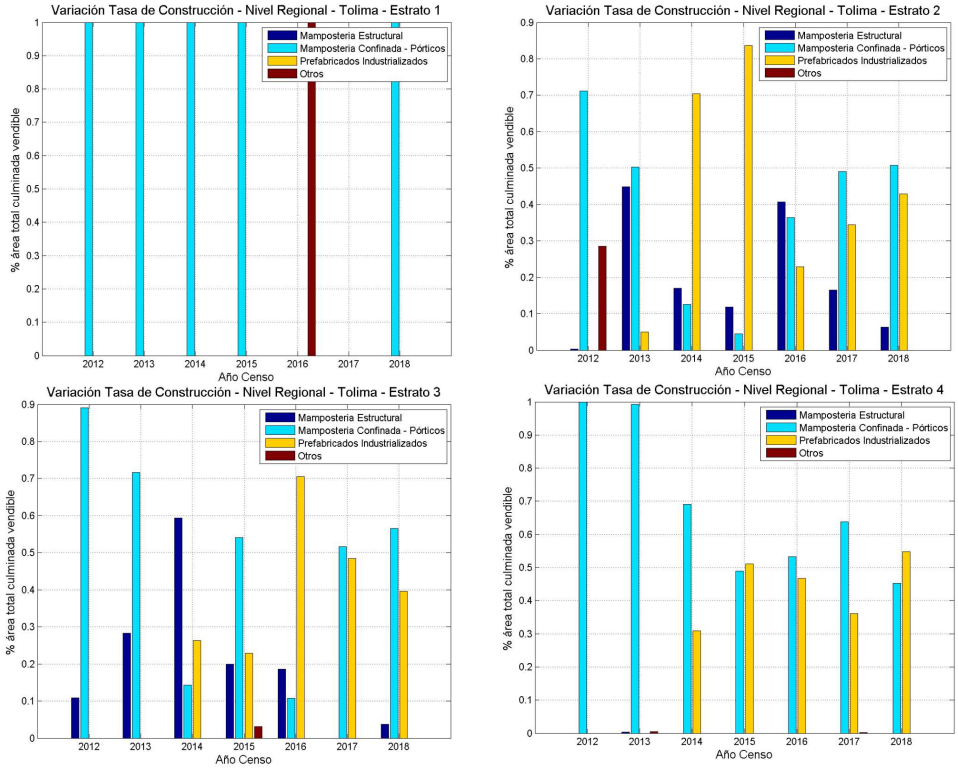


Figura A1-4. Porcentaje de área total vendible a nivel Tolima - DANE



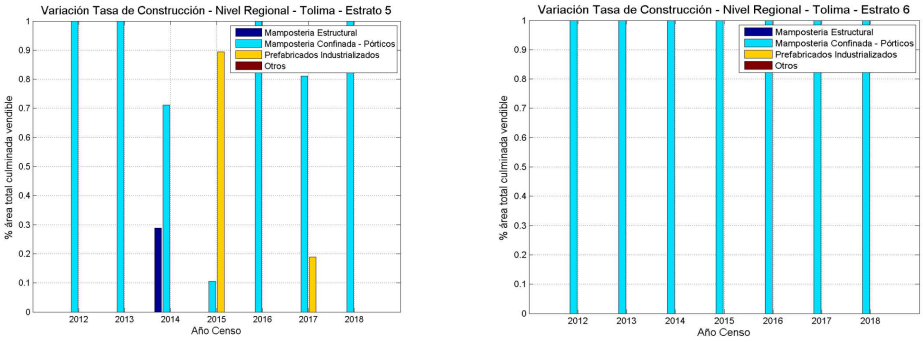


Figura A1-5. Porcentaje de área total vendible a nivel Tolima por estrato socioeconómico - DANE

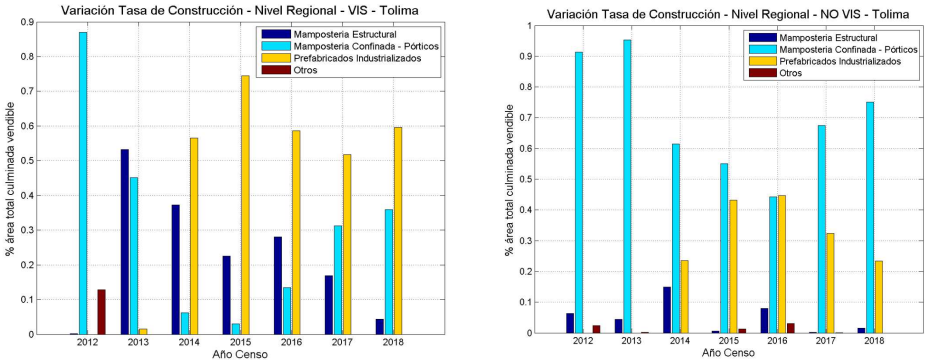


Figura A1-6. Porcentaje de área total vendible nivel Tolima discriminados por tipo de uso - DANE

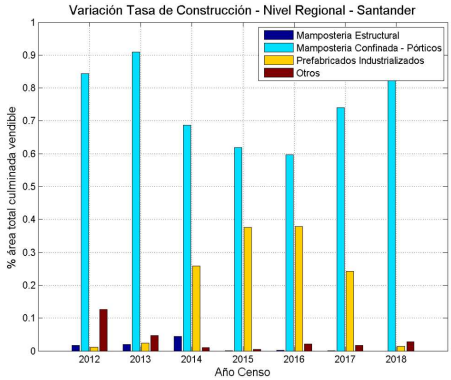
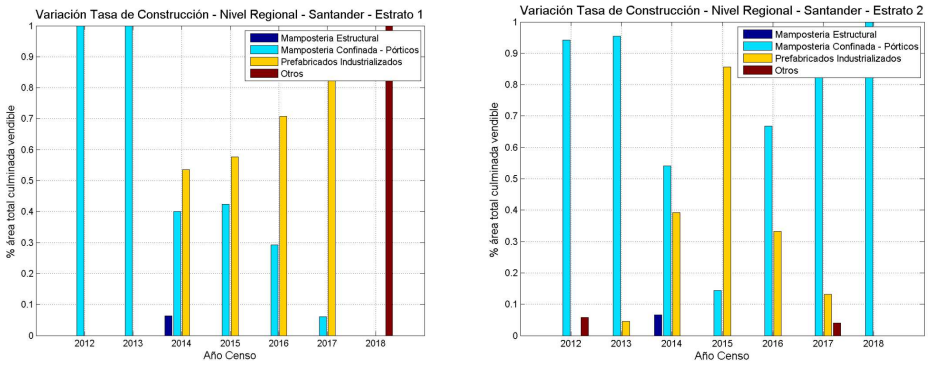


Figura A1-7. Porcentaje de área total vendible a nivel Santander - DANE



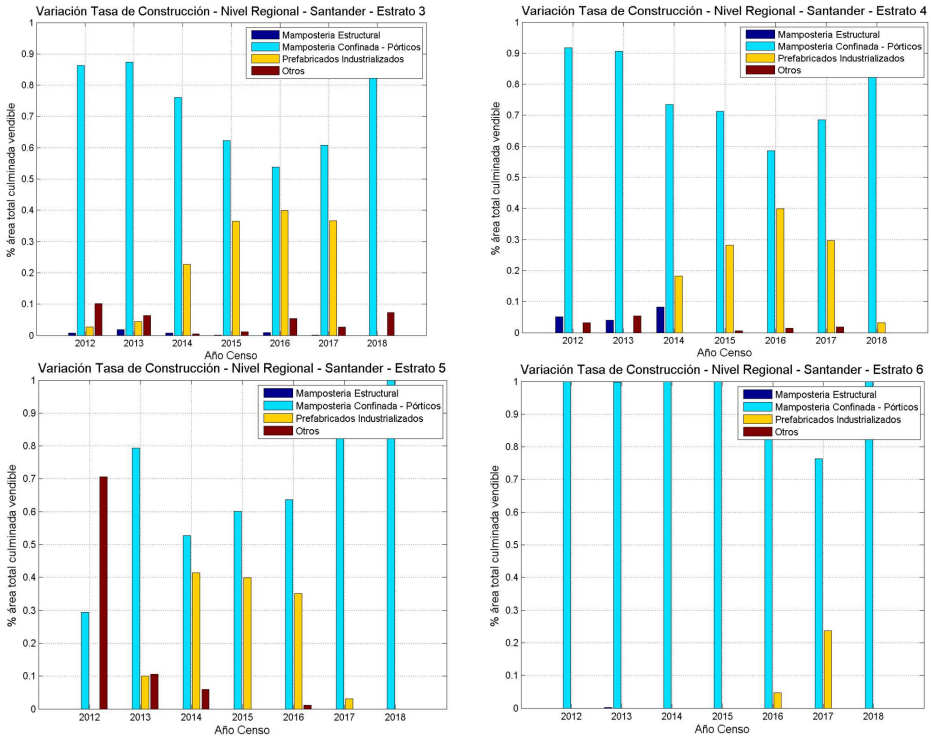


Figura A1-8. Porcentaje de área total vendible a nivel Santander por estrato socioeconómico - DANE

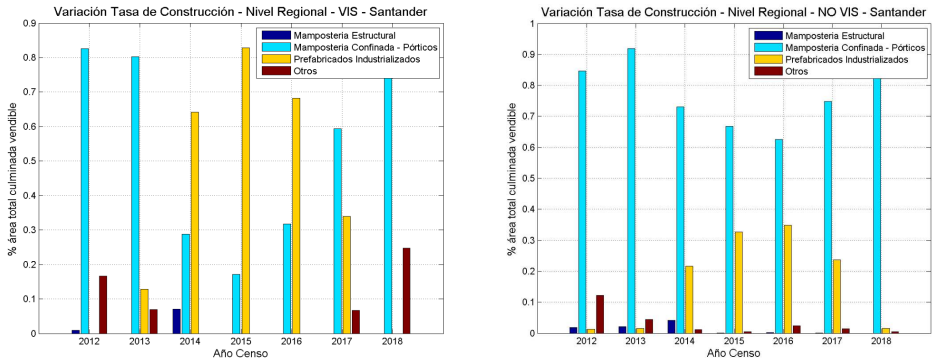


Figura A1-9. Porcentaje de área total vendible a nivel Santander por tipo de uso - DANE

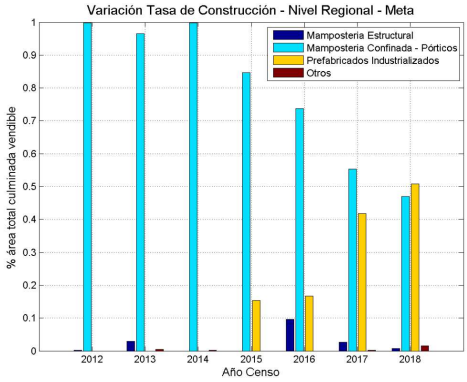


Figura A1-10. Porcentaje de área total vendible nivel Meta - DANE

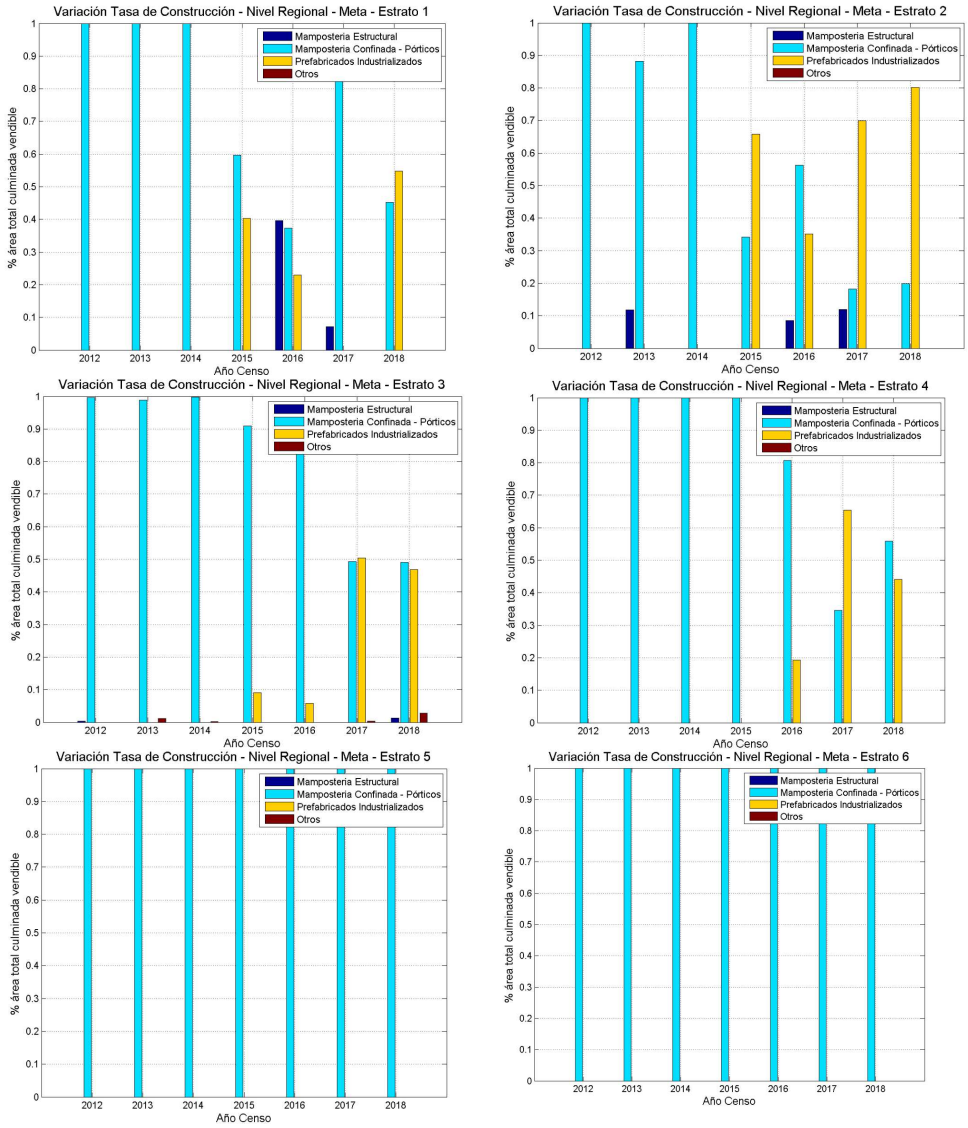


Figura A1-11. Porcentaje de área total vendible a nivel Meta estrato socioeconómico - DANE

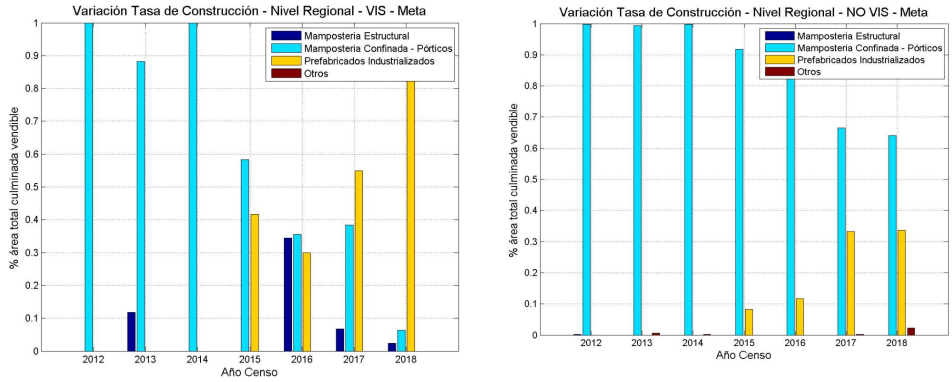


Figura A1-12. Porcentaje de área total vendible a nivel Meta por tipo de uso - DANE

ANEXO 2. ESTADÍSTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES PARA LAS CIUDADES DE BOGOTÁ, IBAGUE, BUCARAMANGA Y VILLAVICENCIO SEGÚN CAMACOL

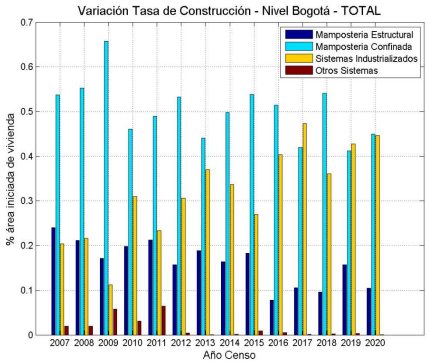


Figura A2-1. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Bogotá - CAMACOL

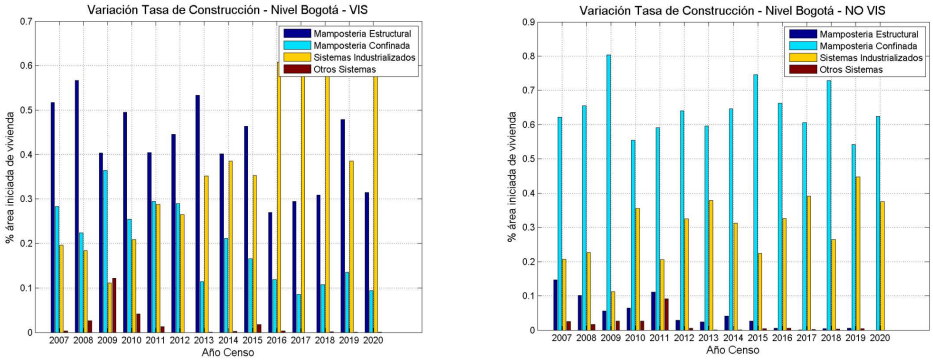


Figura A2-2. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Bogotá (VIS y No VIS) - CAMACOL

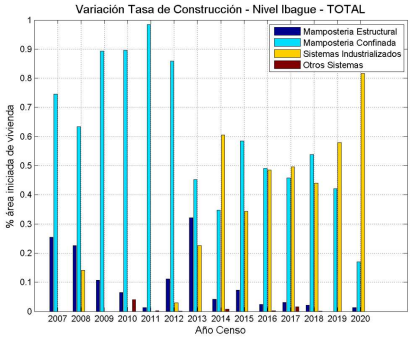


Figura A2-3. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Ibagué - CAMACOL

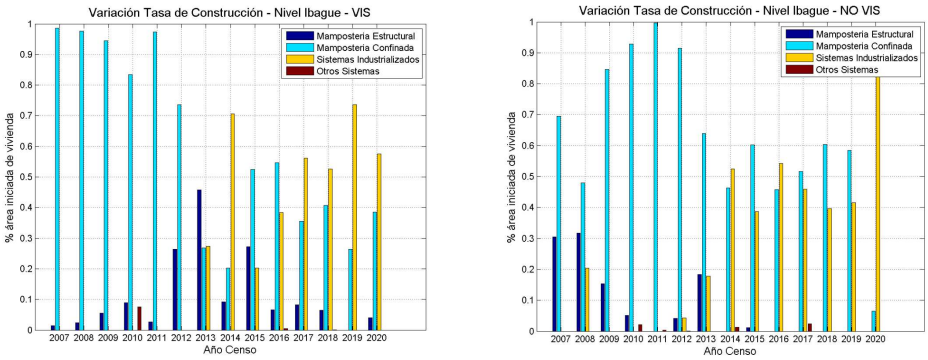


Figura A2-4. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Ibagué (VIS y No VIS) - CAMACOL

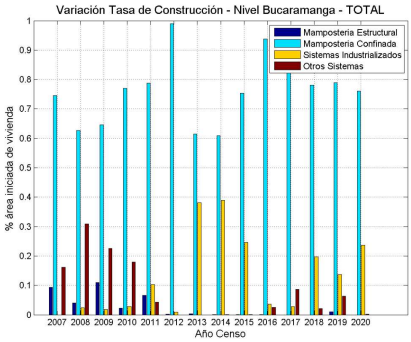


Figura A2-5. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Bucaramanga - CAMACOL

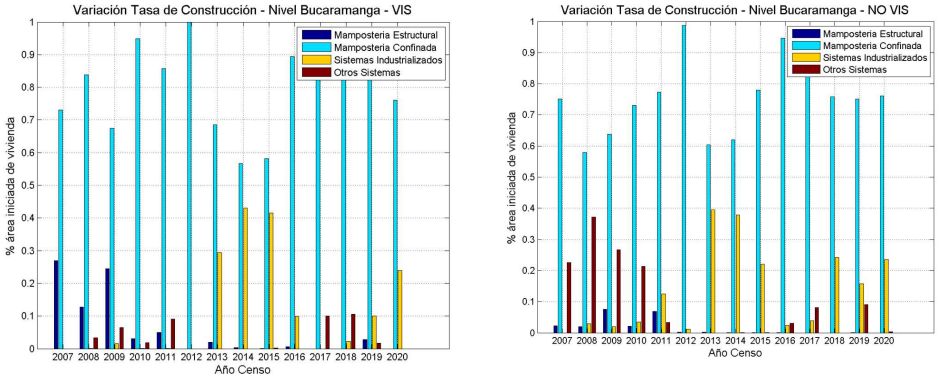


Figura A2-6. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Bucaramanga (VIS y No VIS) - CAMACOL

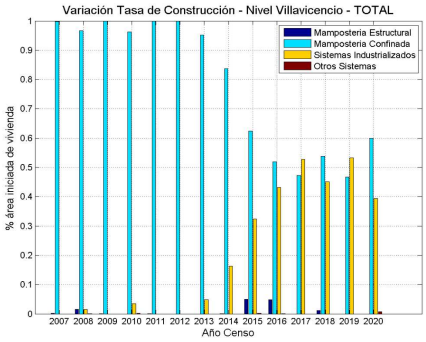


Figura A2-7. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Villavicencio - CAMACOL

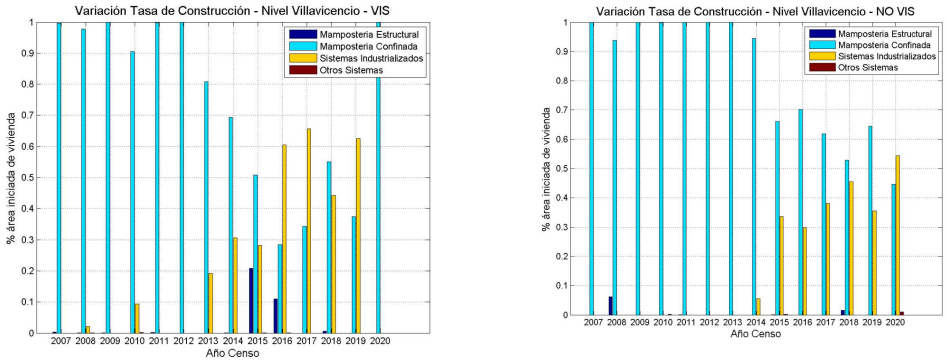


Figura A2-8. Porcentaje de área iniciada de vivienda a nivel Villavicencio (VIS y No VIS) - CAMACOL

ANEXO 3. RESUMEN DE DISEÑO DE MUROS DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASO DE ESTUDIO DE ACUERDO CON NSR-10

Tabla A3-1. Resumen de diseño muros Edificio-1 (DMO-C)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-002	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	195	197	53	26	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	289	289	23	14	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT03	M-009	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	203	203	45	22	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT04	M-010	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	759	757	358	114	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT05	M-011	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	694	694	347	113	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	738	738	482	208	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	671	671	470	208	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT08	M-026	100	3990	2.4	2	21	Sección Tipo 1	671	671	312	103	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT09	M-037	100	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	408	661	225	57	1	5.5 mm c/150	1#5	1 # 4	NO
1	MT10	M-038	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	387	378	145	62	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT11	M-040	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	317	375	198	43	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	285	319	97	30	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	451	451	203	38	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	206	207	38	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	291	291	145	53	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	354	354	18	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT17	M-056	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	334	334	29	13	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	919	920	679	80	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	262	262	145	53	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT20	M-068	100	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 2	497	984	507	108	1	5.5 mm c/150	1#5	1 # 4	NO
2	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	145	145	16	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT02	M-031	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	224	237	10	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	153	183	12	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT04	M-027	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	594	597	248	126	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT05	M-014	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	553	553	242	123	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	602	602	462	292	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	510	510	441	294	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT08	M-026	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	525	525	229	118	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT09	M-039	100	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	341	550	194	73	1	5.5 mm c/150	1#5	1 # 4	NO
2	MT10	M-038	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	307	307	165	94	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	242	297	146	41	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	217	251	69	25	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	371	371	133	30	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	169	170	14	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	260	260	142	70	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	290	290	16	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT17	M-056	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	272	272	14	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	759	761	505	94	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	249	249	144	69	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT20	M-100	100	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 2	404	645	482	162	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
3	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	107	145	12	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	177	177	7	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	116	136	9	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT04	M-027	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	434	434	174	110	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT05	M-011	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	410	410	171	107	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	450	309	422	291	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	409	409	410	301	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT08	M-026	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	390	390	165	105	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT09	M-099	100	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	272	426	154	71	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
3	MT10	M-038	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	228	228	157	100	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	183	221	99	32	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT12	M-042	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	162	162	50	22	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT13	M-047	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	291	291	87	24	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT14	M-062	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	133	134	12	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	214	214	121	69	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	227	227	13	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT17	M-050	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	211	211	9	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	598	600	343	80	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	206	206	122	70	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT20	M-100	100	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 2	314	593	404	165	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
4	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	75	95	10	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	129	132	7	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	85	94	8	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT04	M-015	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	292	292	119	94	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT05	M-011	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	277	277	115	90	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	309	267	357	262	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	328	328	354	283	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT08	M-023	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	266	266	114	89	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT09	M-039	100	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	193	294	118	66	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
4	MT10	M-038	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	154	154	135	93	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	132	152	62	25	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	119	132	34	18	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT13	M-047	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	211	211	55	21	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	96	97	7	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	160	160	98	63	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	163	180	13	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT17	M-050	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	154	154	6	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	437	437	214	68	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	156	256	98	63	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT20	M-100	100	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	228	402	307	149	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	50	54	7	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT02	M-006	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	82	82	6	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT03	M-009	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	56	56	7	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT04	M-015	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	166	166	104	72	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT05	M-014	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	158	158	100	69	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	185	185	270	212	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	227	227	313	246	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO

5	MT08	M-023	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	154	154	98	68	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT09	M-039	100	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 1	118	146	79	54	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT10	M-038	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	87	87	104	77	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT11	M-066	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	84	84	32	17	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT12	M-042	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	77	77	22	16	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	131	131	29	17	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	60	60	3	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	100	100	71	51	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	99	111	11	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT17	M-050	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	98	98	3	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	276	277	114	51	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	98	98	71	52	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT20	M-100	100	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	144	232	209	121	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	22	22	9	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	36	40	10	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	22	22	8	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT04	M-015	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	59	65	85	70	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT05	M-011	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	59	62	76	61	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	67	67	187	150	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	113	113	301	207	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT08	M-023	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	57	61	78	62	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT09	M-099	100	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 1	48	67	55	42	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT10	M-038	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	31	31	86	67	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT11	M-070	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	32	32	11	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT12	M-042	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	35	35	18	13	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	50	50	19	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT14	M-045	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	23	26	6	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	34	34	46	37	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	36	42	16	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT17	M-051	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	38	38	2	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	116	116	56	30	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	29	29	46	37	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT20	M-100	100	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	60	85	121	88	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO

Tabla A3-2. Resumen de diseño muros Edificio-2 (DMO-D)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 2	216	216	77	38	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
1	MT02	M-030	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	297	297	34	20	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT03	M-016	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	218	218	66	33	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT04	M-015	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 2	971	971	610	191	1	5.5 mm c/150	1#5	1 # 5	NO
1	MT05	M-011	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	911	911	602	190	1	5.5 mm c/150	2#5	1 # 5	NO
1	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	772	772	654	309	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	688	688	641	304	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT08	M-023	120	3990	2.4	2	21	Sección Tipo 2	880	880	529	168	1	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
1	MT09	M-037	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	509	936	936	99	1	5.5 mm c/150	4#5	1 # 5	NO
1	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	511	511	253	106	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 4	NO
1	MT11	M-066	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	332	415	287	64	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	302	350	141	43	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	452	451	293	54	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	206	208	56	17	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	321	321	253	93	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
1	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	354	354	24	13	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT17	M-056	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	342	342	42	19	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT18	M-083	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	920	920	965	115	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	280	280	253	94	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
1	MT20	M-068	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	554	1388	859	185	1	5.5 mm c/150	4#6	1 # 5	NO
2	MT01	M-033	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	152	228	23	18	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	229	246	11	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	158	201	18	14	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT04	M-015	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 2	758	758	413	195	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
2	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	719	719	411	195	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
2	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	610	610	672	431	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	506	506	640	428	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	680	680	369	178	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
2	MT09	M-039	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	430	781	781	121	1	5.5 mm c/150	4#5	1 # 5	NO
2	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	401	401	277	156	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 4	NO
2	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	250	327	207	58	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT12	M-042	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	220	220	95	34	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	371	371	184	39	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	170	171	19	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	288	288	244	120	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
2	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	290	290	17	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT17	M-050	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	271	287	16	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	759	762	713	128	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	281	281	246	119	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
2	MT20	M-068	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	450	1115	832	268	2	5.5 mm c/150	4#4	1 # 5	NO
3	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	109	162	17	14	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	178	178	8	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	118	146	13	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT04	M-010	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	545	545	269	162	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
3	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	522	522	269	162	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
3	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	441	441	623	428	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	376	376	599	441	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	496	496	256	155	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
3	MT09	M-039	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	338	598	598	119	1	5.5 mm c/150	2#5	1 # 5	NO
3	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	293	293	261	165	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	186	240	139	46	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	168	201	66	27	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	291	291	117	30	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO

3	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	133	134	16	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	250	250	207	118	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
3	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	227	227	15	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT17	M-051	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	212	212	12	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	598	600	473	106	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	243	243	206	118	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
3	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	350	821	672	266	2	5.5 mm c/150	4#4	1 # 5	NO
4	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	79	105	13	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	130	134	7	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	88	98	11	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT04	M-010	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	357	357	169	131	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	344	344	167	130	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	293	293	526	383	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	322	322	518	413	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	329	329	162	126	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT09	M-039	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	243	362	362	109	1	5.5 mm c/150	2#5	1 # 5	NO
4	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	193	193	223	154	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	134	161	86	35	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT12	M-042	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	118	118	45	24	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	211	211	71	26	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	96	97	9	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	194	194	165	107	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	163	180	13	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT17	M-050	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	155	155	8	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	437	437	287	87	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	191	191	164	107	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	254	254	500	233	2	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
5	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	54	58	9	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT02	M-006	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	83	83	6	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT03	M-009	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	59	59	9	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT04	M-015	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	198	198	141	93	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT05	M-011	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	192	192	140	92	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	174	174	394	306	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	237	237	451	358	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT08	M-023	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	184	184	137	90	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT09	M-037	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	149	242	242	89	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
5	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	106	106	172	128	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	88	92	42	23	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT12	M-072	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	80	82	26	18	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	131	131	36	20	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	60	60	4	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	126	126	118	86	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	99	99	11	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT17	M-050	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	100	100	4	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	276	276	145	62	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	124	124	117	86	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	159	305	326	182	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	24	24	12	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT02	M-005	100	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	37	37	11	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	23	23	11	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT04	M-010	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	68	78	110	88	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	68	74	97	79	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	65	65	272	220	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	131	131	430	299	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	66	73	99	81	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT09	M-099	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	59	92	93	69	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
6	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	34	34	147	112	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT11	M-066	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	33	33	14	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT12	M-064	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	36	36	20	14	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	50	50	23	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT14	M-045	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	23	26	6	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	44	44	74	60	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT16	M-049	100	980	2.4	8	21	Sección Tipo 1	36	42	16	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT17	M-051	100	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	38	38	3	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	116	116	64	33	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	37	37	74	59	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	65	106	176	122	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO

Tabla A3-3. Resumen de diseño muros Edificio-3 (DES-C)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	207	207	68	33	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT02	M-005	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	308	308	35	21	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
1	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	212	212	58	29	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT04	M-015	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	834	834	454	145	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT05	M-011	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	772	772	447	144	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
1	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	739	739	607	272	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	658	658	582	263	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT08	M-023	100	3990	2.4	2	21	Sección Tipo 2	747	747	395	129	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
1	MT09	M-037	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	488	846	327	81	1	5.5 mm c/150	4#5	1 # 5	NO
1	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	483	483	211	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT11	M-040	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	329	380	240	52	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	296	279	118	35	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	451	185	245	45	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	206	103	46	14	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	294	294	176	64	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	391	391	35	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
1	MT17	M-056	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	354	224	41	18	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
1	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	918	918	816	96	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	266	106	176	65	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO

1	MT20	M-068	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	563	563	721	153	2	5.5 mm c/150	2#6	1 # 5	NO
2	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	147	147	21	15	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT02	M-005	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	236	253	11	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
2	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	157	157	15	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT04	M-010	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	651	651	313	157	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT05	M-014	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	611	611	311	155	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
2	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	594	594	595	383	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	494	494	567	366	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT08	M-026	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	579	579	285	144	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT09	M-039	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	411	706	277	102	1	5.5 mm c/150	4#5	1 # 5	NO
2	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	380	225	234	132	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	247	312	176	50	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	222	261	81	29	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	371	371	158	35	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	170	170	16	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	268	229	172	85	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	320	320	20	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
2	MT17	M-050	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	280	296	16	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
2	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	759	761	605	111	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	257	200	174	84	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT20	M-068	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	458	1020	703	226	2	5.5 mm c/150	2#6	1 # 5	NO
3	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	107	151	15	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT02	M-030	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	183	183	9	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
3	MT03	M-016	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	118	142	11	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT04	M-010	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	471	471	214	135	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT05	M-014	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	446	446	212	132	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	436	436	547	381	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	402	402	514	371	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT08	M-026	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	425	425	204	128	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT09	M-039	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	323	469	218	100	1	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
3	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	279	179	220	139	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT11	M-067	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	183	229	118	39	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	167	195	57	24	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT13	M-047	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	291	291	101	27	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	133	134	14	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	224	180	146	83	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	250	250	18	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
3	MT17	M-050	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	218	149	13	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
3	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	598	600	404	92	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	215	155	146	84	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	357	756	568	224	2	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
4	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	77	99	12	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT02	M-007	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	134	138	7	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	87	96	9	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT04	M-010	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	311	311	143	113	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT05	M-014	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	296	296	139	110	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	295	295	464	343	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	332	332	435	344	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT08	M-026	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	284	284	136	107	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT09	M-037	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 2	233	378	164	93	1	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
4	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	185	131	189	130	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT11	M-067	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	132	155	74	31	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	120	135	39	21	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	211	211	62	23	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	96	97	8	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	169	129	117	76	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	180	180	14	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
4	MT17	M-050	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	160	107	8	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	437	436	248	77	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	164	113	117	76	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 7	259	507	423	197	2	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
5	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	53	56	8	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT02	M-006	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	86	86	7	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT03	M-009	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	58	58	8	6	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT04	M-015	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	175	175	123	84	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT05	M-011	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	167	167	119	81	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	179	179	351	277	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	236	236	372	294	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT08	M-023	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	161	161	117	80	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT09	M-037	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 1	143	222	110	76	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	103	81	146	109	1	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT11	M-067	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	86	89	37	20	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT12	M-071	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	78	78	24	17	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	131	131	32	18	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	60	60	4	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	106	78	84	61	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	109	109	12	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
5	MT17	M-050	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	103	68	4	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	276	276	128	56	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	104	116	84	61	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	163	287	277	155	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	23	23	11	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT02	M-005	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	38	38	11	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	23	23	10	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT04	M-010	100	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	61	66	93	77	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT05	M-011	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	61	64	82	67	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	67	55	250	203	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	123	123	353	241	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT08	M-023	100	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	59	62	84	69	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT09	M-039	120	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 1	56	84	81	60	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT10	M-038	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	35	32	125	95	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	33	33	12	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT12	M-042	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	36	36	19	14	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	50	50	21	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT14	M-045	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	23	26	6	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT15	M-048	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	36	25	53	43	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	39	46	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
6	MT17	M-051	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	40	38	3	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	116	115	60	31	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT19	M-059	100	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	30	22	53	43	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT20	M-100	120	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	67	102	151	104	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO

Tabla A3-4. Resumen de diseño muros Edificio-4 (DES-D)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 2	227	227	90	44	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
1	MT02	M-007	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	317	317	46	27	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
1	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	225	225	76	38	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT04	M-015	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 7	1041	1041	706	221	2	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
1	MT05	M-011	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 7	983	983	698	220	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 4	NO
1	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	745	745	746	366	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	714	714	742	353	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT08	M-023	120	3990	2.4	2	21	Sección Tipo 7	948	948	611	193	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 4	NO
1	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	603	1183	543	134	2	5.5 mm c/150	6#4	No requiere	NO
1	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	628	628	350	141	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
1	MT11	M-040	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 2	347	491	318	71	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
1	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	311	356	156	47	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	445	445	324	59	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	206	206	62	19	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	317	317	280	103	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	396	396	44	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
1	MT17	M-056	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	363	363	55	24	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
1	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	918	918	1068	127	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
1	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	283	283	280	104	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
1	MT20	M-068	120	4700	2.4	1	21	Sección Tipo 7	554	554	947	205	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 4	NO
2	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 2	154	254	27	20	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 4	NO
2	MT02	M-030	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	236	236	15	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
2	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	161	161	20	15	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT04	M-022	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 7	809	809	478	226	2	5.5 mm c/150	2#4	1 # 5	NO
2	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 7	773	773	476	225	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 4	NO
2	MT06	M-020	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	588	588	783	517	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	515	515	744	496	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 7	729	729	421	203	2	5.5 mm c/150	2#5	1 # 5	NO
2	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	513	992	444	163	2	5.5 mm c/150	6#4	No requiere	NO
2	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	491	256	371	206	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
2	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	254	338	229	65	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	227	279	104	37	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT13	M-047	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	366	366	203	43	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	170	171	21	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	295	295	271	135	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	324	260	23	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
2	MT17	M-056	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	285	203	23	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
2	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	759	759	785	142	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
2	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	290	290	273	134	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
2	MT20	M-068	120	4700	2.4	1	21	Sección Tipo 7	450	1180	919	300	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 4	NO
3	MT01	M-001	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	111	168	19	15	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT02	M-005	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	184	184	10	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
3	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	118	149	14	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT04	M-010	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 2	578	578	307	186	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
3	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	557	557	306	184	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
3	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	418	418	737	518	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	381	381	690	508	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	528	528	289	175	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
3	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	405	761	345	159	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
3	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	356	203	345	218	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
3	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	188	245	152	51	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	169	205	71	29	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT13	M-047	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	287	287	126	32	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	133	134	18	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	260	260	227	131	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	253	253	21	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
3	MT17	M-079	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	219	232	17	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
3	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	598	600	514	115	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
3	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 4	254	254	227	131	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
3	MT20	M-100	120	4700	2.4	1	21	Sección Tipo 7	350	864	738	294	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 4	NO
4	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	79	106	15	12	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT02	M-005	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	135	140	9	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	89	99	12	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT04	M-010	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 2	375	375	190	150	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
4	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	363	363	187	147	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
4	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	275	275	631	467	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT07	M-018	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	333	333	593	473	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
4	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 2	347	347	180	142	1	5.5 mm c/150	1#4	1 # 5	NO
4	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	291	526	257	147	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
4	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	232	148	295	204	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
4	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	136	164	93	39	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT12	M-043	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	122	140	47	25	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	208	208	75	27	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	96	97	10	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	203	203	180	118	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	182	182	14	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
4	MT17	M-050	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	161	161	10	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	437	437	308	94	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
4	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	201	201	180	117	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
4	MT20	M-100	120	4700	2.4	1	21	Sección Tipo 7	254	254	545	256	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 4	NO
5	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	55	58	10	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT02	M-006	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	88	88	8	5	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT03	M-009	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	60	60	10	7	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT04	M-015	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	206	206	161	104	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT05	M-011	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	199	199	157	101	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	170	170	480	377	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	250	250	512	406	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
5	MT08	M-023	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	192	192	153	99	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO

5	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	178	308	169	120	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	125	92	226	171	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
5	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	89	93	44	25	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT12	M-071	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	80	80	28	20	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	129	129	37	21	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT14	M-046	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	60	60	5	3	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	133	133	127	93	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	111	111	12	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
5	MT17	M-050	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	104	68	5	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT18	M-053	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	276	275	151	66	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
5	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	131	131	127	93	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
5	MT20	M-100	120	4700	2.4	1	21	Sección Tipo 1	159	315	351	197	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT01	M-003	100	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 1	24	24	14	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT02	M-005	120	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 1	39	39	12	10	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT03	M-012	100	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 1	24	24	12	8	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT04	M-010	120	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 1	70	79	118	93	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT05	M-014	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	69	76	103	83	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT06	M-017	120	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 4	64	64	339	276	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT07	M-019	120	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 4	141	141	483	335	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 4	NO
6	MT08	M-026	120	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 1	67	75	105	85	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT09	M-039	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	70	117	130	93	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	40	35	204	151	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT11	M-041	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	35	35	15	9	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT12	M-042	100	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 1	37	37	20	15	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT13	M-044	100	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 1	50	50	25	11	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT14	M-045	100	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 1	23	26	6	4	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT15	M-048	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	47	28	78	63	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	39	46	15	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
6	MT17	M-051	120	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 1	40	39	4	2	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT18	M-054	100	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 1	116	116	67	34	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 4	NO
6	MT19	M-059	120	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 1	39	39	78	63	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO
6	MT20	M-100	120	4700	2.4	1	21	Sección Tipo 1	65	108	185	128	1	5.5 mm c/150	No requiere	1 # 5	NO

Tabla A3-5. Resumen de diseño muros Edificio-5 (DMO-C)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	539	539	151	63	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO
1	MT02	M-030	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	660	660	61	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	529	529	128	56	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2380	2380	1159	269	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO
1	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2534	2534	1147	270	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 3	NO
1	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1830	1830	1358	466	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
1	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1411	1411	1322	458	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
1	MT08	M-023	150	3990	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2453	2453	1022	223	2	5.5 mm c/150	6#5	quiere	NO
1	MT09	M-039	150	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	1415	1415	897	132	2	5.5 mm c/150	12#5	quiere	NO
1	MT10	M-098	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1351	1351	549	144	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
1	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 6	838	838	770	100	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO
1	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	733	733	352	66	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1055	1054	780	83	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	489	500	133	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	812	812	549	132	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
1	MT16	M-058	150	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	747	747	45	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	763	763	91	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2077	2077	2798	173	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	919	919	550	136	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
1	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1204	1204	2201	256	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 3	NO
2	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	443	443	56	30	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO
2	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	588	588	15	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	442	442	42	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT04	M-022	150	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2092	2092	902	287	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
2	MT05	M-014	150	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2270	2270	902	289	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 3	NO
2	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1625	1625	1471	707	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
2	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1202	1202	1397	707	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
2	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2166	2166	772	240	2	5.5 mm c/150	6#5	quiere	NO
2	MT09	M-039	150	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	1315	2280	815	175	2	5.5 mm c/150	12#5	quiere	NO
2	MT10	M-098	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1194	1194	584	227	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
2	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 6	717	717	647	95	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO
2	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	612	612	275	50	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	964	963	605	56	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	447	427	71	1	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	796	796	554	186	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
2	MT16	M-052	150	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	707	707	31	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	676	676	51	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1899	1878	2409	203	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	939	939	562	184	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
2	MT20	M-068	150	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1078	3306	2199	412	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 3	NO
3	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 6	381	381	44	23	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO
3	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	516	516	18	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	385	306	37	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1809	1809	695	248	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
3	MT05	M-014	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1991	1991	697	251	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 3	NO
3	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1402	1402	1387	712	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
3	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1189	1189	1323	741	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
3	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1918	1918	660	234	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
3	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1183	1183	726	184	2	5.5 mm c/150	10#5	quiere	NO
3	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1034	1034	571	255	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
3	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	629	629	538	81	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	538	538	232	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	873	873	497	48	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	404	404	71	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO

3	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	753	753	507	190	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
3	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	640	640	29	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	607	607	47	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1721	1702	1996	172	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	880	880	506	188	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
3	MT20	M-068	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	968	968	1967	413	2	5.5 mm c/150	8#6	2 # 3	NO
4	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	328	328	28	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	470	437	11	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	340	340	23	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1542	1542	553	226	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO
4	MT05	M-014	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1726	1726	556	231	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
4	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1203	1203	1320	728	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
4	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1148	1148	1305	798	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
4	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1676	1676	537	221	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
4	MT09	M-039	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1055	1055	656	195	2	5.5 mm c/150	10#5	quiere	NO
4	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	887	887	562	278	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
4	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	551	604	444	73	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	471	471	193	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	782	782	409	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	363	372	54	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	689	689	469	197	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
4	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	573	573	22	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	539	539	37	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1544	1544	1657	160	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	812	812	468	196	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
4	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	875	2502	1739	421	2	5.5 mm c/150	8#6	2 # 3	NO
5	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	281	459	23	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	419	419	10	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	296	377	20	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1290	1290	440	204	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO
5	MT05	M-014	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1469	1469	445	211	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
5	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1017	1017	1204	703	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
5	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1078	1078	1247	812	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
5	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1435	1435	435	205	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
5	MT09	M-039	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	912	912	576	194	2	5.5 mm c/150	6#5	quiere	NO
5	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	745	745	523	278	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
5	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	478	478	365	65	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	411	411	160	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	692	691	333	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	321	330	45	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	614	614	422	193	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
5	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	506	506	21	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	484	532	36	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1366	1349	1349	145	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	731	731	421	192	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
5	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	771	2104	1496	404	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 3	NO
6	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	241	381	21	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT02	M-007	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	359	359	6	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	251	317	19	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1056	1056	348	185	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT05	M-014	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1222	1222	355	194	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
6	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	851	851	1068	657	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
6	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	985	985	1167	801	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
6	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1200	1200	350	191	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
6	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	762	1426	491	186	2	5.5 mm c/150	6#5	quiere	NO
6	MT10	M-098	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	613	613	473	267	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
6	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	411	427	291	59	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	360	472	130	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	601	601	266	36	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	278	600	36	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	532	532	371	184	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
6	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	532	532	19	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	439	439	45	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1189	1203	1063	134	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	642	642	371	184	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
6	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	668	1725	1254	378	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 3	NO
7	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	200	305	19	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	294	321	8	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	213	213	19	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	839	839	270	167	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT05	M-014	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	988	988	278	178	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	698	698	920	595	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
7	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	877	877	1067	768	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
7	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	973	973	276	176	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	624	1152	409	173	2	5.5 mm c/150	6#5	quiere	NO
7	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	487	487	416	249	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
7	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	340	340	230	54	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	296	296	105	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	510	510	205	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	236	224	28	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	448	448	319	171	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
7	MT16	M-058	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	354	354	26	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	349	349	20	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1011	1011	824	124	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	550	550	319	171	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
7	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	566	1370	1022	345	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 3	NO
8	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	164	234	17	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	241	260	8	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	177	203	18	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT04	M-022	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	637	637	202	148	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT05	M-014	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	766	766	210	160	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	560	560	767	521	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
8	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	758	758	950	715	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
8	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	757	757	210	159	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	493	893	328	156	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
8	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	372	372	354	224	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
8	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	284	284	168	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	247	311	79	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	419	419	149	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	194	200	20	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	368	368	265	154	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO

8	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	305	305	15	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	289	289	16	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	834	834	598	113	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	456	456	266	154	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	465	1042	803	306	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 3	NO
9	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	132	169	14	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	190	190	7	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	140	151	17	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	460	460	182	126	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	560	560	203	139	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	443	443	612	437	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
9	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	629	629	822	649	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
9	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	555	555	202	139	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	371	656	251	136	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
9	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	268	268	290	195	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
9	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	225	225	116	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	191	191	59	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	328	328	99	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	152	152	14	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	290	290	213	135	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT16	M-058	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	229	229	24	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	234	239	29	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	656	647	398	99	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	362	362	212	135	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	365	745	601	261	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	101	111	11	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	140	140	8	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	108	108	15	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	303	303	172	111	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	372	372	195	113	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	333	333	459	345	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
10	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	491	491	691	575	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
10	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	370	370	194	114	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	259	443	179	113	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	178	178	226	161	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
10	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	168	168	68	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	144	144	39	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	238	57	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	110	110	8	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	213	213	161	112	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT16	M-058	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	166	171	27	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	171	171	26	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	479	479	230	81	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	267	267	161	112	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	265	486	418	209	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	68	68	10	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	90	90	7	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	71	71	12	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	174	217	137	96	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	208	208	156	81	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 3	214	214	311	249	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	343	343	638	495	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
11	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	207	207	156	82	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT09	M-037	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	156	258	116	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	104	104	165	126	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	108	108	31	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	95	95	24	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	147	147	28	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	68	68	5	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	133	133	112	86	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT16	M-058	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	104	104	18	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	108	108	5	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	301	301	109	56	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	165	165	112	86	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT20	M-100	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	166	166	259	154	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT01	M-003	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	28	28	16	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT02	M-007	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	40	40	13	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	27	27	16	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	65	65	114	87	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	73	73	92	72	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 3	79	79	200	163	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	190	190	640	439	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
12	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	72	72	94	73	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT09	M-039	150	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	61	98	100	70	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT10	M-038	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	44	44	149	110	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	41	41	15	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT12	M-064	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	43	43	22	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	56	56	27	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	26	27	8	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	45	45	76	62	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	37	44	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	41	41	5	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	124	126	63	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	44	44	76	62	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT20	M-068	150	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	66	66	134	98	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO

Tabla A3-6. Resumen de diseño muros Edificio-6 (DMO-D)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	621	621	234	99	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO

1	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	710	710	92	49	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	600	600	198	87	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	3066	3066	1777	417	2	5.5 mm c/150	12#5	2 # 5	NO
1	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	3293	3293	1763	418	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 5	NO
1	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1856	1856	2032	740	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 5	NO
1	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1471	1471	2018	707	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO
1	MT08	M-023	150	3990	2.4	2	28	Sección Tipo 8	3183	3183	1556	334	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 3	NO
1	MT09	M-099	200	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 8	2060	2060	1665	245	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 4	NO
1	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2066	2066	1022	261	2	5.5 mm c/150	8#4	4 # 4	NO
1	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 6	922	922	1074	146	2	5.5 mm c/150	6#4	quiere	NO
1	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 6	803	1067	493	95	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
1	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1055	1055	1085	119	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	492	506	187	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	902	902	767	191	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
1	MT16	M-049	150	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	774	774	60	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	802	863	127	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
1	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2075	2102	3863	249	2	5.5 mm c/150	2#5	quiere	NO
1	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1056	1056	768	195	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
1	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1497	1497	4048	488	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
2	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	490	490	85	42	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
2	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	604	604	20	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	484	484	63	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	2696	2696	1375	435	2	5.5 mm c/150	12#5	2 # 5	NO
2	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2935	2935	1379	438	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 5	NO
2	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1627	1627	2264	1133	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 5	NO
2	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1194	1194	2146	1077	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO
2	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2798	2798	1134	344	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 3	NO
2	MT09	M-099	200	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 8	1924	1924	1477	309	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 4	NO
2	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1811	1811	1041	394	2	5.5 mm c/150	8#4	4 # 4	NO
2	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 6	756	756	890	134	2	5.5 mm c/150	6#4	quiere	NO
2	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 6	652	652	375	67	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
2	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	964	964	825	76	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	450	463	95	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	914	914	766	261	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
2	MT16	M-049	150	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	707	707	38	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	700	700	66	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1899	1925	3296	279	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
2	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1105	1105	777	260	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
2	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1364	1364	4052	768	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
3	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 6	412	412	66	32	2	5.5 mm c/150	2#5	quiere	NO
3	MT02	M-007	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	541	541	25	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	414	414	56	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 8	2305	2305	1051	373	2	5.5 mm c/150	8#4	2 # 3	NO
3	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	2554	2554	1054	377	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 3	NO
3	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1370	1370	2154	1145	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 5	NO
3	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1231	1231	2015	1121	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO
3	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	2457	2457	985	345	2	5.5 mm c/150	8#6	2 # 3	NO
3	MT09	M-037	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1730	3690	1303	326	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO
3	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1556	1556	1011	442	2	5.5 mm c/150	6#4	4 # 4	NO
3	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 6	653	653	735	114	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
3	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 6	564	564	314	60	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
3	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	873	872	673	63	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	407	420	96	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	878	878	697	264	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
3	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	640	640	36	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	615	615	64	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1722	1722	2715	233	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
3	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1046	1046	695	262	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
3	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1233	1233	3586	757	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 5	NO
4	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 6	348	348	42	30	2	5.5 mm c/150	2#5	quiere	NO
4	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	479	428	14	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	356	356	34	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1944	1944	828	338	2	5.5 mm c/150	8#4	2 # 3	NO
4	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	2194	2194	832	344	2	5.5 mm c/150	10#6	2 # 3	NO
4	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1152	1152	2070	1177	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 5	NO
4	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1230	1230	1972	1197	2	5.5 mm c/150	4#4	10 # 4	NO
4	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	2130	2130	796	324	2	5.5 mm c/150	8#6	2 # 3	NO
4	MT09	M-039	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1541	1541	1173	346	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO
4	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1321	1321	992	484	2	5.5 mm c/150	6#4	4 # 4	NO
4	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 6	572	697	603	100	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO
4	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	499	713	257	52	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	783	783	550	55	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	365	377	73	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT15	M-048	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	806	806	642	272	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
4	MT16	M-052	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	573	573	26	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	544	544	49	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1544	1567	2228	213	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
4	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	972	972	639	270	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
4	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1088	1088	3168	761	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 5	NO
5	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	295	531	32	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	425	425	13	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	306	413	27	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1607	1607	653	304	2	5.5 mm c/150	6#4	2 # 3	NO
5	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1849	1849	659	312	2	5.5 mm c/150	8#5	2 # 3	NO
5	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	963	963	1904	1140	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 5	NO
5	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1185	1185	1870	1210	2	5.5 mm c/150	4#4	10 # 4	NO
5	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1807	1807	640	301	2	5.5 mm c/150	8#5	2 # 3	NO
5	MT09	M-039	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1331	1331	1026	344	2	5.5 mm c/150	10#6	4 # 4	NO
5	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1097	1097	922	487	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
5	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	493	586	490	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	431	613	211	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	692	692	445	50	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	322	334	61	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	719	719	575	265	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
5	MT16	M-052	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	506	506	25	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	478	478	42	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1366	1366	1811	191	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
5	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	878	878	573	264	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO

5	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	975	975	2698	722	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 5	NO
6	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	246	246	28	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	363	363	8	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	260	342	26	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1296	1296	513	274	2	5.5 mm c/150	6#4	2 # 3	NO
6	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1522	1522	522	285	2	5.5 mm c/150	8#5	2 # 3	NO
6	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	796	796	1700	1067	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 5	NO
6	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1104	1104	1736	1185	2	5.5 mm c/150	4#4	10 # 4	NO
6	MT08	M-026	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1494	1494	511	279	2	5.5 mm c/150	8#5	2 # 3	NO
6	MT09	M-099	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1125	1125	878	331	2	5.5 mm c/150	10#6	4 # 4	NO
6	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	888	888	834	470	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
6	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	419	419	395	80	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	367	517	172	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	601	601	354	46	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	280	290	48	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	622	622	504	252	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
6	MT16	M-052	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	439	438	21	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT17	M-051	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	414	414	34	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1189	1208	1424	175	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
6	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	773	773	504	251	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
6	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	846	2450	2247	668	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 5	NO
7	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	207	346	25	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	306	306	9	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	218	275	25	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1011	1011	393	245	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1213	1213	405	260	2	5.5 mm c/150	8#5	2 # 3	NO
7	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	660	660	1475	969	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 5	NO
7	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1000	1000	1574	1127	2	5.5 mm c/150	4#4	10 # 4	NO
7	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1197	1197	399	256	2	5.5 mm c/150	8#5	2 # 3	NO
7	MT09	M-039	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	914	914	731	310	2	5.5 mm c/150	10#5	4 # 4	NO
7	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	695	695	734	439	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
7	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	352	386	304	72	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	307	425	136	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	510	510	270	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	238	37	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	524	524	432	234	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
7	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	372	372	19	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	352	352	27	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1011	1011	1093	161	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
7	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	663	663	431	233	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
7	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	718	1906	1818	604	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO
8	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	171	262	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	250	250	7	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	181	181	24	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	753	753	288	214	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	925	925	301	233	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	550	550	1238	851	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
8	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	878	878	1391	1044	2	5.5 mm c/150	4#4	10 # 4	NO
8	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	916	916	299	230	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT09	M-039	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	719	719	586	281	2	5.5 mm c/150	10#5	4 # 4	NO
8	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	521	521	625	398	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
8	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	290	384	224	64	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	252	335	104	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	419	419	194	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	195	203	27	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	429	429	359	210	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
8	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	305	305	17	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	300	319	40	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	834	848	779	144	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
8	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	551	551	358	210	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
8	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	590	1411	1416	531	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO
9	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	140	184	19	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	196	196	9	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	149	157	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	525	525	270	180	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	662	662	301	201	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	452	452	996	716	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
9	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	741	741	1192	939	2	5.5 mm c/150	4#4	10 # 4	NO
9	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	657	657	299	200	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT09	M-097	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	533	1050	442	244	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
9	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	366	366	512	347	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
9	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	232	232	152	54	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	205	249	74	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	328	328	127	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	153	159	18	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	338	338	285	182	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
9	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	238	14	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	232	232	15	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	656	668	510	126	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
9	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	438	438	285	182	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
9	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	463	1133	1044	447	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO
10	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	110	110	15	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	145	145	7	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	116	116	20	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	332	332	252	138	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	427	427	287	161	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	349	349	754	568	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
10	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	590	590	984	818	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO
10	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	425	425	285	160	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT09	M-037	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	370	708	315	204	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
10	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	235	235	400	290	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
10	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	177	186	87	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	153	169	47	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	238	70	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	111	115	10	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	249	249	214	150	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT16	M-058	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	167	173	30	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	175	175	30	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO

10	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	479	469	288	102	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	324	324	214	150	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
10	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	336	719	708	349	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
11	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	77	77	15	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	93	93	8	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	77	77	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT04	M-010	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	181	181	192	118	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	230	230	224	106	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	229	229	517	413	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
11	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	423	423	897	694	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO
11	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	230	230	223	107	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT09	M-039	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	224	224	203	162	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
11	MT10	M-098	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	136	136	293	229	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
11	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	117	117	37	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	107	107	30	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	147	147	37	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	68	68	8	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	158	158	147	114	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	104	115	11	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	116	116	18	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	301	307	129	67	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	202	202	147	115	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
11	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	208	208	422	244	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
12	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	32	32	23	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	41	41	15	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	29	29	23	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT04	M-015	150	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	67	67	152	103	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT05	M-011	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	77	77	117	87	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	84	84	333	275	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
12	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	245	245	886	604	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO
12	MT08	M-023	150	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	77	77	119	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT09	M-039	200	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	88	159	193	129	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
12	MT10	M-038	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	60	60	288	206	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
12	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	45	45	25	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	45	45	25	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	56	56	37	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	26	28	8	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	55	55	97	78	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT16	M-049	150	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	37	44	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	43	43	5	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	124	127	84	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	53	53	97	79	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO
12	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	83	83	193	133	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO

Tabla A3-7. Resumen de diseño muros Edificio-7 (DES-C)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				DISEÑO DE ELEMENTO DE BORDE								
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde	Longitud L_{eb} (mm)	Espesor b_{eb} (mm)	Designación barra refuerzo transversal	No. ramas sentido paralelo a L_w	No. ramas sentido paralelo a b_w	Refuerzo transversal	¿Refuerzo horizontal requiere ganchos
1	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	561	561	178	75	2	5.5 mm c/150	2#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	812	812	91	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	552	552	151	66	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 6	3139	3139	1829	407	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	3276	3276	1818	408	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1665	1665	1478	590	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1545	1545	1510	553	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT08	M-026	200	3990	2.4	2	35	Sección Tipo 6	3164	3164	1601	332	2	6.5 mm c/150	6#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	2040	4290	1664	241	2			23 # 3	SI	800	18#7	#3c/300mm V #3c/200mm H	5	2	#3c/100mm	-
1	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2069	2069	1019	248	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	866	866	854	120	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	752	960	394	79	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1054	1054	864	98	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	489	499	149	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	701	701	611	170	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT16	M-049	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	851	851	78	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	730	730	103	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	2076	2056	3069	206	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	763	763	611	174	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1449	1449	3203	399	2			23 # 3	SI	1200	26#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
2	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	458	458	66	35	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	703	703	18	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	450	450	50	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 6	2783	2783	1375	411	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	2936	2936	1379	412	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1465	1465	1728	940	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1229	1229	1639	866	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	2804	2804	1169	334	2	6.5 mm c/150	6#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	1906	1906	1439	291	2			23 # 3	SI	800	18#7	#3c/300mm V #3c/200mm H	5	2	#3c/100mm	-
2	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1827	1827	993	359	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT11	M-067	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	725	1046	702	111	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 3	627	842	297	56	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	963	962	652	65	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	447	457	75	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	717	717	645	249	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT16	M-049	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	777	776	46	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT17	M-080	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	628	628	56	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT18	M-083	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	1898	1916	2593	231	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	821	821	655	249	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1317	1317	3200	623	2			23 # 3	SI	1200	26#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
3	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	391	391	49	26	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	631	631	23	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	392	392	42	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2405	2405	1026	347	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2571	2571	1028	347	2	5.5 mm c/150	8#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1240	1240	1713	987	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	984	984	1582	926	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2475	2475	970	320	2	6.5 mm c/150	6#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-

3	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	1736	1736	1254	304	2			23 # 3	SI	800	18#7	#3c/300mm V #3c/200mm H	5	2	#3c/100mm	-
3	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1584	1584	957	407	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	638	638	574	91	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	553	739	245	48	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	872	872	525	52	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	405	414	74	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	702	702	602	259	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT16	M-049	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	703	704	43	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT17	M-051	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	554	554	52	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1721	1702	2125	192	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	790	790	601	258	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	1188	1188	2823	618	2			23 # 3	SI	1200	26#5	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
4	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	331	331	32	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	561	561	12	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	341	341	27	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2050	2050	799	309	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2221	2221	799	309	2	5.5 mm c/150	8#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1045	1045	1691	1034	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	990	990	1565	1000	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2157	2157	770	293	2	6.5 mm c/150	6#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	1544	1544	1119	323	2			23 # 3	SI	800	18#7	#3c/300mm V #3c/200mm H	5	2	#3c/100mm	-
4	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1349	1349	932	447	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	557	786	468	79	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	484	645	201	42	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	782	781	428	45	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	363	372	57	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	653	653	565	269	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT16	M-049	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	630	630	30	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	490	540	41	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1543	1526	1742	171	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	739	739	564	268	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	1062	2971	2475	618	2			23 # 3	SI	1200	26#5	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
5	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	289	469	25	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	500	500	10	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	297	297	21	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	1713	1713	638	276	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	1882	1882	637	277	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	875	875	1605	1030	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	978	978	1508	1036	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	1840	1840	622	268	2	6.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT09	M-099	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	1347	1347	977	326	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1119	1119	870	463	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	486	671	381	68	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	423	558	165	36	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	691	691	347	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	321	329	46	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	582	582	517	267	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT16	M-049	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	556	556	29	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	432	472	34	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1366	1366	1409	153	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	667	667	516	267	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	936	2779	2109	592	2	7.0 mm c/150	10#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	244	386	23	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO							
6	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	429	429	6	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	254	254	21	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	1400	1400	496	249	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	1560	1560	496	252	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	726	726	1459	972	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	925	925	1412	1020	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	1532	1532	487	246	2	6.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT09	M-099	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	1142	1142	836	317	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	911	911	788	451	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	416	433	304	61	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	362	472	134	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	600	600	276	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	278	286	37	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	511	511	460	254	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT16	M-049	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	482	482	24	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT17	M-051	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	373	325	28	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1188	1188	1114	140	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	594	594	459	254	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	812	2259	1751	545	2	7.0 mm c/150	10#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	203	309	19	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	362	362	10	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	213	213	19	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1108	1108	388	232	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	1255	1255	390	237	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	599	599	1208	824	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	845	845	1210	905	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1237	1237	385	234	2	6.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	935	935	684	288	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	718	718	669	402	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	348	457	240	59	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	303	389	110	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	509	509	217	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	236	236	31	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	436	436	379	218	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	409	409	23	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	316	316	25	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1011	1011	852	132	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	514	514	378	218	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	689	1773	1377	463	2	7.0 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	166	235	19	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	295	295	5	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	177	177	19	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	841	841	269	203	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	970	970	272	211	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	497	497	1046	742	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	737	737	1112	859	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	959	959	270	209	2	6.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT09	M-099	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	747	747	552	266	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	548	548	586	374	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	286	357	173	51	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	246	308	82	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	419	419	152	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	194	200	20	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	367	367	320	199	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	335	335	18	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	262	273	18	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	833	843	604	120	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	439	439	320	199	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	559	559	1087	416	2	7.0 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	136	168	15	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	233	233	7	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	144	144	17	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	598	598	273	168	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	704	704	292	179	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	408	408	866	635	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	625	625	973	781	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	698	698	290	178	2	6.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-

9	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	563	563	418	234	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	393	393	480	328	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	229	263	115	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	199	231	58	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	328	328	98	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	152	152	14	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	297	297	259	173	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	262	262	16	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	212	216	26	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	656	664	390	104	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	358	358	259	173	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	443	941	795	349	2	6.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT01	M-004	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	105	105	12	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	171	171	5	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	111	111	15	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	388	388	258	132	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	464	464	281	140	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	314	314	676	513	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	499	499	832	687	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	461	461	278	140	2	6.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	395	395	293	196	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	257	257	374	275	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	172	177	65	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	151	158	37	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	237	237	54	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	110	113	7	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	224	224	197	142	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	188	188	13	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	155	155	9	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	478	484	217	84	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	270	270	197	142	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	322	600	536	272	2	6.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	72	72	12	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT02	M-005	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	109	109	6	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	74	74	12	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	215	215	197	111	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	256	256	217	95	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	205	205	486	387	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
11	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	358	358	758	588	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
11	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	255	255	216	96	2	6.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	239	423	188	154	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	148	148	274	218	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	113	113	28	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	101	101	27	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	146	146	35	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	68	49	7	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	144	144	138	108	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	114	114	12	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT17	M-051	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	100	100	7	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	301	305	103	55	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	172	172	138	108	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	201	322	311	185	2	6.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	30	30	18	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	47	47	13	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	28	28	16	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	76	76	149	98	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	87	87	108	81	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	75	75	336	275	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
12	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	208	208	756	520	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
12	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	87	87	110	83	2	6.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	94	165	193	123	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	65	65	288	201	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	43	43	24	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	43	43	23	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	56	56	35	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	26	26	7	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	51	51	89	73	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	41	47	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT17	M-051	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	39	39	3	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	124	126	83	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	47	47	90	74	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	79	108	137	96	2	6.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-

Tabla A3-8. Resumen de diseño muros Edificio-8 (DES-D)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				DISEÑO DE ELEMENTO DE BORDE							
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+1+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde	Longitud L_{EB} (mm)	Espesor b_{EB} (mm)	Designación barra refuerzo transver	No. ramas sentido paralelo a b	No. ramas sentido paralelo a L	Refuerzo transversal	¿Refuerzo horizontal requiere ganche
1	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	618	618	231	97	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	781	781	119	63	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 6	589	589	195	85	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT04	M-027	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	4194	4194	2963	646	2			23 # 3	SI	800	18#4	#3c/300mm V #3c/200mm H	5	2	#3c/100mm	-
1	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 10	4462	4462	2948	646	2			23 # 3	SI	800	18#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	5	2	#3c/100mm	-
1	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1969	1969	1831	773	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1806	1806	1891	736	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT08	M-023	250	3990	2.4	2	35	Sección Tipo 10	4299	4299	2568	517	2			23 # 3	SI	800	18#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	5	2	#3c/100mm	-
1	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	2367	2367	2299	334	2			23 # 3	SI	1000	22#7	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
1	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2475	2475	1407	345	2	5.5 mm c/150	6#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	918	918	1180	166	2	5.5 mm c/150	4#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	801	1098	544	108	2	5.5 mm c/150	2#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1054	1054	1193	135	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	492	465	206	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	886	886	1127	307	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT16	M-049	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	851	851	104	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT17	M-056	200	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	881	531	188	60	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 6	2075	2049	4229	282	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
1	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	889	705	1127	313	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
1	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1395	6348	4421	549	2		64#4	23 # 3	SI	1600	34#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	9	2	#3c/100mm	-
2	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	487	487	86	46	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	652	652	25	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	471	471	65	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	3705	3705	2201	623	2	5.5 mm c/150	10#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3984	3984	2208	628	2	5.5 mm c/150	10#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1713	1713	2234	1237	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1402	1402	2129	1167	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	3786	3786	1833	489	2	5.5 mm c/150	10#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-

2	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	2217	2217	1985	399	2			23 # 3	SI	1000	22#7	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
2	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2191	2191	1366	486	2	5.5 mm c/150	6#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	761	1205	967	152	2	5.5 mm c/150	4#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	661	956	408	77	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	963	963	894	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	448	462	104	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	829	829	1168	439	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT16	M-049	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	777	776	55	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT17	M-057	200	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	760	760	97	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	1898	1872	3585	311	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
2	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1014	1014	1182	437	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
2	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1264	5686	4408	849	2		28#6	23 # 3	SI	1600	34#6	#3c/300mm V #4c/200mm H	9	2	#3c/100mm	-
3	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	412	412	55	38	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	584	584	25	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	405	405	47	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 6	3182	3182	1631	507	2	5.5 mm c/150	10#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	3471	3471	1636	513	2	5.5 mm c/150	10#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1420	1420	2361	1405	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1011	1011	2196	1355	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	3328	3328	1526	462	2	5.5 mm c/150	10#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	2017	4610	1738	425	2			23 # 3	SI	1000	22#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
3	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1881	1881	1343	580	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	661	661	787	120	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	576	832	331	60	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	872	871	713	61	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	406	419	98	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	847	638	1114	480	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT16	M-049	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	703	704	54	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT17	M-080	200	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	682	682	86	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	1720	1695	2922	252	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
3	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1006	1006	1106	473	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
3	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1146	4522	3949	895	2		50#4	23 # 3	SI	1200	26#6	#3c/300mm V #4c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
4	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	353	353	48	31	2	5.5 mm c/150	2#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	518	518	21	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	351	351	41	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2696	2696	1278	455	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2983	2983	1283	462	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1171	1171	2228	1372	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	900	900	2078	1377	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2889	2889	1231	434	2	5.5 mm c/150	8#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	1788	4057	1532	437	2			23 # 3	SI	1000	22#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
4	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1578	1578	1265	606	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 6	568	568	653	109	2	5.5 mm c/150	4#4	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	503	503	278	57	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	782	781	595	61	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	364	376	82	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	810	810	1005	465	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT16	M-049	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	630	630	39	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT17	M-057	200	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	605	605	74	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1543	1519	2403	227	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
4	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	959	959	998	459	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
4	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	1022	4163	3398	839	2			23 # 3	SI	1200	26#6	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
5	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	302	554	35	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	459	409	13	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	302	302	29	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2240	2240	991	402	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2517	2517	999	411	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	959	959	2133	1379	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	938	938	2050	1453	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	2456	2456	969	395	2	5.5 mm c/150	8#6	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	1546	3476	1344	446	2			23 # 3	SI	1000	22#5	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
5	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1297	1297	1200	637	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	498	756	528	93	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	436	622	226	48	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	691	691	476	49	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	321	301	64	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	744	744	917	462	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT16	M-049	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	556	556	35	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT17	M-050	200	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	522	522	57	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1365	1386	1936	203	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
5	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	888	888	912	458	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
5	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	900	3443	2908	812	2			23 # 3	SI	1000	22#5	#3c/300mm V #3c/200mm H	6	2	#3c/100mm	-
6	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	251	251	30	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	391	356	14	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	257	257	27	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1814	1814	771	376	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2075	2075	779	388	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	774	774	1828	1204	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	924	924	1821	1336	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2037	2037	762	378	2	5.5 mm c/150	8#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 10	1302	2896	1131	418	2			23 # 3	SI	1000	22#5	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-
6	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1042	1042	1051	590	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	423	498	428	90	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	371	523	189	49	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	600	600	388	54	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	279	290	55	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	669	669	777	409	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	482	483	32	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT17	M-050	200	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	450	450	52	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1188	1168	1539	192	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
6	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	809	809	774	407	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
6	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 10	779	2775	2364	707	2			23 # 3	SI	1000	22#5	#3c/300mm V #3c/200mm H	6	2	#3c/100mm	-
7	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	206	355	29	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	327	327	11	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	214	119	27	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1421	1421	541	330	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1661	1661	553	347	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	617	429	1633	1115	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	860	860	1734	1312	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1637	1637	544	341	2	5.5 mm c/150	8#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 10	1067	2336	945	398	2			23 # 3	SI	1000	22#5	#3c/300mm V #3c/200mm H	7	2	#3c/100mm	-

7	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	817	817	950	568	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	351	504	326	80	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	306	426	146	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	509	509	287	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	237	246	39	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	596	596	673	383	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	409	409	24	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT17	M-050	200	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	380	380	37	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1010	1010	1162	175	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
7	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	730	730	671	381	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
7	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	659	2166	1925	651	2	5.5 mm c/150	8#6	6 # 6	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	172	266	25	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	269	269	9	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT03	M-013	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	179	179	25	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT04	M-027	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1060	1060	391	280	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1271	1271	424	302	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	496	496	1401	985	2	5.5 mm c/150	2#5	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	783	783	1583	1235	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1257	1257	419	298	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	843	1807	752	361	2	5.5 mm c/150	8#6	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	609	609	808	517	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	290	290	238	70	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	249	334	109	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	419	418	203	42	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	194	194	28	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	515	515	563	344	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	335	335	21	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT17	M-057	200	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	322	349	47	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	833	847	819	155	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
8	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	635	635	562	343	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
8	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	541	1608	1499	575	2	5.5 mm c/150	8#6	6 # 6	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	142	186	21	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	214	214	10	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	151	158	23	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	742	742	412	236	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	912	912	453	253	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	411	411	1146	829	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	686	686	1395	1126	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	904	904	449	251	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 8	634	1321	567	316	2	5.5 mm c/150	8#6	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	426	426	663	453	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	235	282	158	58	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	202	247	77	36	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	328	328	130	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	152	142	18	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	426	426	451	297	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	262	262	17	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT17	M-050	200	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	252	252	20	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	656	656	530	135	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
9	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	527	527	450	297	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
9	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	423	1112	1102	484	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	112	117	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	159	159	8	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	117	117	21	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT04	M-027	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	472	472	384	198	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	591	591	431	194	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	326	326	882	658	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	566	566	1207	997	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	588	588	427	193	2	5.5 mm c/150	4#5	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	442	889	396	264	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	270	270	516	380	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	179	185	89	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	155	166	48	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	237	237	71	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	110	115	10	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	330	330	339	242	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	188	188	14	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT17	M-057	200	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	190	190	31	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	478	487	288	107	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
10	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	406	406	338	242	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
10	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	307	692	742	376	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	
11	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	78	78	16	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT02	M-005	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	103	103	9	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	80	80	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	258	258	279	159	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	318	318	323	144	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	221	221	621	483	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
11	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	424	424	1106	865	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
11	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	317	317	321	145	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	268	518	253	207	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	150	150	377	301	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
11	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	118	118	38	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	105	105	33	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	146	146	44	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	68	68	9	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	218	218	231	181	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	114	114	13	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT17	M-057	200	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	126	126	17	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	301	301	131	69	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	263	263	231	181	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
11	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	191	359	430	256	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	33	33	24	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT02	M-006	200	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	45	45	17	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	31	31	19	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	91	91	223	133	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	104	104	166	118	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	83	83	411	334	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO	-	-		-	-	-	SI
12	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	269	269	1117	780	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
12	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	104	114	169	120	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	106	202	256	163	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	70	70	398	277	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 4	NO	-	-		-	-	-	SI
12	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	45	45	33	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	45	45	25	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	56	56	44	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	26	26	8	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	78	78	144	118	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT16	M-049	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	41	47	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT17	M-051	200	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	47	47	6	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	124	124	102	46	2	5.5 mm c/150	No requiere	quiere	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	71	71	144	119	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-
12	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	75	115	188	134	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-		-	-	-	-

Tabla A3-9. Resumen de diseño muros Edificio-9 (DMO-C)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	938	938	258	100	2	5.5 mm c/150	2#5	No requiere	NO
1	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1151	1151	98	49	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO

1	MT03	M-024	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	940	940	217	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	5828	5828	2865	535	2	5.5 mm c/150	8#8	2 # 5	NO
1	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	6741	6741	2848	538	2	5.5 mm c/150	20#6	4 # 4	NO
1	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2817	2817	2539	775	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
1	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2206	1681	2530	739	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
1	MT08	M-023	200	3990	2.4	2	35	Sección Tipo 8	6530	6530	2543	398	2	5.5 mm c/150	14#7	4 # 4	NO
1	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 6	4067	4067	2073	220	2	5.5 mm c/150	16#7	4 # 4	NO
1	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3886	3886	1243	232	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 4	NO
1	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1447	1447	1055	109	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
1	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1255	1549	470	72	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1783	1780	1064	90	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	829	829	174	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1397	1397	745	157	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
1	MT16	M-049	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1374	1374	70	23	2	6.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
1	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1284	1321	115	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	3492	3419	3925	183	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1827	1827	746	164	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
1	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2425	2425	4231	356	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
2	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	804	804	109	30	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
2	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1043	888	21	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	820	820	82	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	5393	5393	2257	529	2	5.5 mm c/150	8#8	2 # 5	NO
2	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	6321	6321	2265	536	2	5.5 mm c/150	20#6	4 # 4	NO
2	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2586	2586	2870	1223	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
2	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2181	2181	2737	1160	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
2	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	6061	6061	1810	372	2	5.5 mm c/150	14#7	4 # 4	NO
2	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 6	3942	3942	1879	267	2	5.5 mm c/150	16#7	4 # 4	NO
2	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3592	3592	1217	328	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 4	NO
2	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1269	1269	921	100	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
2	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1112	1439	384	52	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1693	1690	877	60	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	792	715	107	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1449	1449	772	227	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
2	MT16	M-058	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1249	1360	47	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
2	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1167	1228	70	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	3315	3377	3510	210	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1943	1943	788	226	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
2	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2293	2293	4242	559	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
3	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	733	733	76	25	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
3	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	982	846	25	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	754	754	62	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	4934	4934	1811	436	2	5.5 mm c/150	8#7	2 # 5	NO
3	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	5867	5867	1818	444	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 4	NO
3	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2328	2328	2953	1377	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
3	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2280	2280	2771	1338	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
3	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 6	5674	5674	1689	385	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO
3	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 6	3714	3714	1726	291	2	5.5 mm c/150	16#7	4 # 4	NO
3	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3288	3288	1214	398	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
3	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1170	1170	807	80	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
3	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1008	1008	339	42	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1602	1602	763	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	750	779	105	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1437	1437	755	254	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
3	MT16	M-049	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1233	1234	45	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
3	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1117	1239	67	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	3137	3198	3092	173	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1888	1888	755	253	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
3	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2137	2137	3946	592	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
4	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	671	671	71	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	923	923	23	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	700	700	58	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	4501	4501	1551	403	2	5.5 mm c/150	8#7	2 # 5	NO
4	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	5427	5427	1559	412	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 4	NO
4	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2104	2104	2826	1359	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
4	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2307	2307	2667	1378	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
4	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	5295	5295	1497	380	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO
4	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3481	5759	1600	305	2	5.5 mm c/150	16#7	4 # 4	NO
4	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2999	2999	1171	422	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
4	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1086	1086	723	74	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	937	937	306	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1511	1508	689	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	707	707	95	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1381	1381	708	251	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
4	MT16	M-049	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1163	1163	38	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
4	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1049	1049	60	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2959	3019	2763	160	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1815	1815	707	250	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
4	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2008	2008	3602	562	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
5	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	618	618	53	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	867	764	19	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	648	648	44	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	4092	4092	1327	369	2	5.5 mm c/150	6#6	2 # 5	NO
5	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	5003	5003	1338	382	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 4	NO
5	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1917	1177	2736	1383	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
5	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2261	2261	2668	1472	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
5	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	4911	4911	1304	363	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO
5	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3230	5336	1485	315	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 4	NO
5	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2731	2731	1139	445	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
5	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1022	1036	640	65	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	868	386	274	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1420	1418	613	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	665	665	84	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1306	1306	672	255	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
5	MT16	M-049	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1093	1093	36	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
5	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	960	960	54	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2781	2713	2486	146	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1734	1734	671	254	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
5	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1882	1882	3292	549	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 4	NO
6	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	567	567	45	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	806	806	14	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO

6	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	602	602	37	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3702	3702	1157	341	2	5.5 mm c/150	6#6	2 # 5	NO
6	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	4587	4587	1171	358	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 4	NO
6	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1751	1751	2603	1371	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
6	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2186	2186	2629	1525	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
6	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	4522	4522	1151	346	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO
6	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2968	4901	1369	316	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 4	NO
6	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2476	2476	1082	449	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
6	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	948	952	572	59	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	822	1086	244	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1329	1327	550	36	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	622	553	76	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1214	1214	631	253	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
6	MT16	M-049	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1022	1023	33	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
6	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	915	1020	69	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2604	2538	2225	136	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1633	1633	631	253	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
6	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1758	1758	2988	528	2	5.5 mm c/150	16#6	4 # 4	NO
7	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	523	523	38	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	749	749	15	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	558	558	31	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3330	3330	1021	316	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 5	NO
7	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	4179	4179	1041	338	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
7	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1600	1600	2448	1342	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
7	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2087	2087	2563	1556	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
7	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	4133	4133	1029	331	2	5.5 mm c/150	10#6	4 # 4	NO
7	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2702	4464	1255	312	2	5.5 mm c/150	16#5	4 # 4	NO
7	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2224	2224	1019	446	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
7	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	877	872	511	55	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	761	1005	220	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1239	1236	492	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	575	606	67	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1113	1113	590	249	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
7	MT16	M-049	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	952	952	31	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
7	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	851	947	62	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2427	2480	1970	127	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1517	1517	590	249	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
7	MT20	M-068	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1636	1636	2697	506	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 4	NO
8	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	483	483	31	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	695	695	13	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	518	518	26	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2972	2972	920	296	2	5.5 mm c/150	6#5	2 # 5	NO
8	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	3776	3776	946	323	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
8	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1458	1458	2304	1316	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 6	NO
8	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1986	1986	2485	1584	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
8	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 6	3743	3743	939	318	2	5.5 mm c/150	10#6	4 # 4	NO
8	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2437	4029	1145	309	2	5.5 mm c/150	16#5	4 # 4	NO
8	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1984	1984	953	444	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
8	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	812	812	456	50	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	704	925	198	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1148	1145	439	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	533	562	60	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1006	1006	551	245	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
8	MT16	M-049	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	882	882	28	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
8	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	788	873	59	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2249	2189	1769	122	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1387	1387	551	245	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
8	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1539	3416	2401	486	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 4	NO
9	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	440	440	38	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	638	638	16	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	474	474	31	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2629	2629	831	300	2	5.5 mm c/150	4#5	2 # 5	NO
9	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	3386	3386	857	327	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
9	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1321	1321	2023	1168	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 6	NO
9	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1856	1856	2241	1449	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
9	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	3361	3361	853	324	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO
9	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2180	3605	1023	288	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
9	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1760	1760	856	406	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
9	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	742	719	408	52	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	644	844	180	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	1057	1057	393	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	494	494	56	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	908	908	489	220	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
9	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	811	812	27	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
9	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	726	800	56	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	2072	2120	1549	121	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1268	1268	489	220	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
9	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1416	3030	2110	436	2	5.5 mm c/150	10#6	4 # 4	NO
10	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	393	393	26	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	578	523	9	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	427	448	24	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2301	2301	699	282	2	5.5 mm c/150	4#5	2 # 5	NO
10	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	3008	3008	729	312	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
10	MT06	M-017	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1184	1184	1876	1126	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 6	NO
10	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1703	1703	2182	1445	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
10	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2989	2989	727	310	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO
10	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1934	3195	921	279	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
10	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1551	1551	802	397	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
10	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	670	644	354	48	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	580	764	157	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	966	964	338	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	452	398	47	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	823	823	451	214	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
10	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	741	741	24	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
10	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	666	666	54	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT18	M-083	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1895	1939	1342	116	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1162	1162	451	214	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
10	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1293	3120	1876	420	2	5.5 mm c/150	10#6	4 # 4	NO
11	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	352	352	20	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	518	526	10	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO

11	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	383	383	23	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1986	1986	584	261	2	5.5 mm c/150	4#5	2 # 5	NO
11	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2637	2637	618	295	2	5.5 mm c/150	10#3	4 # 4	NO
11	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1057	1057	1716	1065	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 6	NO
11	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1560	1560	2072	1408	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO
11	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2623	2623	618	294	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
11	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1696	2797	816	266	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
11	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1347	1347	729	376	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
11	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	601	601	305	46	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	520	684	137	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	875	875	287	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	409	429	41	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	737	737	412	206	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
11	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	671	671	23	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
11	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	609	659	42	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1717	1717	1165	112	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1050	1050	412	206	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
11	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1171	2724	1648	401	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
12	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	311	311	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	470	433	11	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	339	353	23	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1688	1688	484	243	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
12	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2278	2278	521	279	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO
12	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	932	932	1548	993	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 6	NO
12	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1419	1419	1938	1353	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO
12	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2266	2266	521	279	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
12	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1467	2413	712	250	2	5.5 mm c/150	12#5	4 # 4	NO
12	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1155	1155	655	352	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
12	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	534	534	258	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	461	605	118	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	784	782	244	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	366	321	35	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	651	651	373	196	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
12	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	601	601	20	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
12	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	544	584	29	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1540	1540	982	106	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	936	936	373	196	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
12	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1049	2343	1425	379	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
13	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	271	371	14	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	410	410	6	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	296	309	23	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1408	1408	393	224	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
13	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1931	1931	429	262	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO
13	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	814	814	1376	913	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
13	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1278	1278	1788	1284	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO
13	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1922	1922	430	262	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
13	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1249	2046	611	232	2	5.5 mm c/150	8#4	4 # 4	NO
13	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	968	968	581	326	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
13	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	468	429	214	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	410	527	100	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	693	693	199	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	324	324	29	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	568	568	333	184	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
13	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	530	531	19	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
13	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	486	517	47	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1363	1396	799	100	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	823	823	333	184	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
13	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 6	927	1978	1210	352	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
14	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	235	313	12	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	354	334	8	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	253	267	23	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1145	1145	308	204	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
14	MT05	M-014	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1600	1600	343	243	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO
14	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	708	708	1202	825	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
14	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1136	1136	1628	1202	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO
14	MT08	M-026	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1593	1593	344	243	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
14	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1042	1698	516	215	2	5.5 mm c/150	8#4	4 # 4	NO
14	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	793	793	509	300	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
14	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	405	405	173	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	362	450	84	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	602	601	162	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	281	281	24	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	488	488	294	172	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
14	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	460	460	17	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
14	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	411	411	19	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1186	1215	639	95	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	712	712	294	172	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
14	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 6	806	1630	1008	326	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
15	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	200	253	11	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	299	299	7	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	212	227	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	907	907	259	182	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
15	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1288	1288	310	222	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
15	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	611	611	1027	729	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
15	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	993	993	1461	1111	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
15	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1283	1283	309	222	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
15	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	849	1371	424	195	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
15	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	630	630	436	270	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
15	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	346	346	134	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT12	M-072	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	313	374	68	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	511	510	125	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	238	19	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	412	412	254	157	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
15	MT16	M-081	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	370	370	35	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
15	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	363	374	37	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1009	1034	490	90	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	604	604	255	158	2	5.5 mm c/150	2#4	2 # 3	NO
15	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	684	1302	816	296	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
16	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	170	138	11	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO

16	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	244	244	8	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	179	189	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	688	688	269	157	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
16	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	994	994	324	197	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
16	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	520	520	851	624	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
16	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	849	849	1288	1010	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
16	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	991	991	323	198	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
16	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	669	1067	336	174	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
16	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	483	483	364	239	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
16	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	288	322	99	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT12	M-072	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	263	300	53	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	420	420	91	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	196	196	14	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	341	341	215	141	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	320	320	14	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
16	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	301	304	33	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT18	M-053	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	832	832	360	84	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	500	500	215	142	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	563	996	636	261	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT01	M-004	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	139	139	11	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	190	190	7	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	146	152	21	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	498	498	265	128	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
17	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	723	723	322	168	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	426	426	677	512	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
17	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	702	702	1113	902	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
17	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	722	722	321	169	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	504	788	252	150	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
17	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	356	356	293	204	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	231	231	67	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	214	230	39	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	329	329	60	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	153	153	10	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	272	272	175	123	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	250	250	13	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
17	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	238	31	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	655	671	234	74	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	398	398	175	123	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	442	718	467	220	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	107	107	11	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	140	140	9	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	111	116	19	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	343	343	237	99	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
18	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	479	479	295	132	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	324	324	508	397	2	5.5 mm c/150	2#5	2 # 3	NO
18	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	549	549	964	793	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
18	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	479	479	294	133	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	352	352	176	124	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
18	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	255	255	224	167	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	173	173	39	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT12	M-064	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	160	160	27	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	238	37	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	111	111	7	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	203	203	136	103	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	179	197	13	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
18	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	176	167	28	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT18	M-082	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	471	471	137	59	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	294	294	136	103	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	321	473	315	171	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	72	72	13	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	89	89	5	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	74	77	17	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT04	M-010	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	216	216	185	86	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
19	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	266	266	222	85	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 3	208	208	353	287	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	391	391	889	692	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 5	NO
19	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	266	266	222	86	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	215	318	127	98	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	165	165	159	129	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	113	113	20	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	107	107	26	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	147	147	29	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	69	69	6	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	131	131	98	80	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	109	120	11	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
19	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	110	106	8	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	300	309	84	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	183	183	98	80	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	201	266	183	117	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	30	30	18	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	39	39	12	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT03	M-016	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	28	28	26	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT04	M-015	200	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	85	85	182	112	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
20	MT05	M-011	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	89	89	81	55	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 3	75	75	264	216	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	233	233	923	639	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 5	NO
20	MT08	M-023	200	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	90	90	84	56	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	84	123	125	77	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	66	66	166	114	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	42	42	21	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	46	46	24	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	56	56	30	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	26	26	11	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT15	M-088	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	46	46	77	60	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	39	45	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	2 # 5	NO
20	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	45	45	20	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT18	M-054	150	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	123	128	75	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT19	M-059	150	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	46	46	77	60	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT20	M-100	200	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	79	97	84	61	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO

Tabla A3-10. Resumen de diseño muros Edificio-10 (DMO-D)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extrem	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde
1	MT01	M-003	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 8	1042	1042	362	142	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
1	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1185	1185	138	69	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 8	1024	1024	305	125	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
1	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	8316	8316	4976	932	2	5.5 mm c/150	28#6	6 # 6	NO
1	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 12	10049	10049	4948	941	2		60#7	23 # 4	NO
1	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3549	3549	3392	1109	2	5.5 mm c/150	8#6	6 # 5	NO
1	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2286	2286	3304	1091	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 3	NO
1	MT08	M-023	250	3990	2.4	2	35	Sección Tipo 12	9710	9710	4368	684	2		60#7	23 # 4	NO
1	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 12	5096	5096	2506	283	2		48#7	23 # 4	NO
1	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 6	4960	4960	1507	295	2	5.5 mm c/150	8#7	4 # 4	NO
1	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1545	1545	1277	141	2	5.5 mm c/150	4#6	No requiere	NO
1	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1370	1653	572	93	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
1	MT13	M-060	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1783	1780	1284	116	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	843	843	213	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1693	1693	1202	257	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
1	MT16	M-049	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1374	1374	85	28	2	6.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
1	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1234	1234	142	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
1	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 6	3522	3725	6277	317	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
1	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2544	2544	1204	267	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
1	MT20	M-100	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 12	2894	2894	6354	566	2		64#7	23 # 4	NO
2	MT01	M-034	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	870	870	150	42	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
2	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1054	1054	28	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	868	868	113	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	7658	7658	3868	891	2	5.5 mm c/150	28#6	6 # 6	NO
2	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	9395	9395	3884	913	2	5.5 mm c/150	24#7	6 # 6	NO
2	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3222	3222	3965	1753	2	5.5 mm c/150	8#6	6 # 7	NO
2	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2147	2147	3783	1750	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 7	NO
2	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	8980	8980	3046	607	2	5.5 mm c/150	22#7	4 # 5	NO
2	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 12	4915	4915	2248	330	2		48#7	23 # 4	NO
2	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	4581	4581	1463	406	2	5.5 mm c/150	8#7	4 # 5	NO
2	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1343	1827	1099	124	2	5.5 mm c/150	4#6	No requiere	NO
2	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1190	1529	458	63	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
2	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1693	1693	1044	72	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	800	800	125	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1850	1850	1221	355	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
2	MT16	M-058	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1246	1378	55	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
2	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1105	1211	85	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
2	MT18	M-054	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 6	3339	3541	5592	351	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
2	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2817	1277	1243	355	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
2	MT20	M-100	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 12	2743	2743	6347	862	2		64#7	23 # 4	NO
3	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	774	774	108	30	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
3	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	989	989	36	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	786	786	88	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	6972	6972	3029	716	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 5	NO
3	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	8701	8701	3051	746	2	5.5 mm c/150	24#7	6 # 6	NO
3	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2849	2849	4110	1969	2	5.5 mm c/150	8#5	6 # 7	NO
3	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2293	2293	3942	2038	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 7	NO
3	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	8394	8394	2811	639	2	5.5 mm c/150	22#7	4 # 5	NO
3	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 6	4685	4685	2063	354	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
3	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	4186	4186	1457	485	2	5.5 mm c/150	8#7	4 # 5	NO
3	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1222	1222	962	101	2	5.5 mm c/150	4#4	No requiere	NO
3	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1067	1067	403	52	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
3	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1602	1602	904	53	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	757	757	126	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1912	1912	1178	388	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
3	MT16	M-058	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1176	1176	54	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
3	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1048	1135	85	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
3	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	3160	3160	4925	289	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
3	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2802	2802	1176	386	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
3	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2561	2561	5882	894	2	5.5 mm c/150	24#7	2 # 8	NO
4	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	698	698	85	26	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
4	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	928	928	25	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	725	725	69	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	6335	6335	2534	626	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 5	NO
4	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	8029	8029	2569	666	2	5.5 mm c/150	24#6	6 # 4	NO
4	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2541	2541	4089	2070	2	5.5 mm c/150	8#5	6 # 7	NO
4	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2376	2376	3999	2242	2	5.5 mm c/150	4#6	10 # 6	NO
4	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	7820	7820	2446	602	2	5.5 mm c/150	22#7	4 # 5	NO
4	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 6	4381	4381	1921	378	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO
4	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3798	3798	1423	528	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 5	NO
4	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1130	1235	851	89	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
4	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 3	988	988	359	46	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1511	1508	809	48	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	715	744	109	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1864	1864	1124	403	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
4	MT16	M-049	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1163	1163	42	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
4	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	967	967	74	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
4	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	2981	2981	4398	262	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
4	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2717	2717	1121	400	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
4	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2412	2412	5401	888	2	5.5 mm c/150	30#6	2 # 8	NO
5	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 3	652	652	68	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	876	876	23	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	676	676	55	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 8	5737	5737	2189	561	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 5	NO
5	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	7378	7378	2238	610	2	5.5 mm c/150	24#6	6 # 4	NO
5	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2286	2286	3960	2098	2	5.5 mm c/150	6#5	6 # 7	NO
5	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2400	2400	3992	2398	2	5.5 mm c/150	4#6	10 # 6	NO
5	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 8	7237	7237	2170	573	2	5.5 mm c/150	22#6	4 # 5	NO
5	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 6	4048	4048	1779	389	2	5.5 mm c/150	18#7	4 # 4	NO

5	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3410	3410	1370	557	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 5	NO
5	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1051	1137	760	78	2	5.5 mm c/150	2#4	No requiere	NO
5	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 3	920	920	322	42	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1420	1417	726	42	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	665	701	98	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1760	1760	1057	401	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
5	MT16	M-058	200	980	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1035	1035	46	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
5	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	937	992	75	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
5	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	2802	2571	3937	240	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
5	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2581	2581	1055	399	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
5	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2264	2264	4908	860	2	5.5 mm c/150	26#6	14 # 3	NO
6	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	599	599	71	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	813	813	23	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	626	626	59	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	5166	5166	1941	548	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 5	NO
6	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	6744	6744	1993	601	2	5.5 mm c/150	28#5	6 # 4	NO
6	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2061	2061	3601	1935	2	5.5 mm c/150	6#5	6 # 7	NO
6	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2353	2353	3779	2327	2	5.5 mm c/150	4#7	10 # 7	NO
6	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	6649	6649	1952	579	2	5.5 mm c/150	22#6	4 # 5	NO
6	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 8	3680	5526	1620	380	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 5	NO
6	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	3063	1212	1272	537	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO
6	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	970	970	689	76	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	869	1148	292	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1330	1326	657	45	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	629	657	91	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1648	1648	955	367	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
6	MT16	M-058	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	969	969	57	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
6	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	885	925	87	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
6	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2623	2623	3532	232	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
6	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2439	2439	954	367	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
6	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2117	2117	4394	778	2	5.5 mm c/150	24#6	4 # 5	NO
7	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	544	544	53	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	752	752	19	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	574	574	43	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	4624	4624	1663	508	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 5	NO
7	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	6131	6131	1725	570	2	5.5 mm c/150	28#5	6 # 4	NO
7	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1860	1860	3402	1899	2	5.5 mm c/150	6#5	6 # 7	NO
7	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2247	2247	3773	2396	2	5.5 mm c/150	4#7	10 # 7	NO
7	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	6065	6065	1701	556	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 5	NO
7	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 8	3336	5028	1488	378	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 5	NO
7	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2740	2740	1214	540	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO
7	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	890	890	613	71	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT12	M-042	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	782	782	263	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1239	1236	582	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	580	613	79	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1531	1531	887	360	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
7	MT16	M-058	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	902	902	48	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
7	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	806	806	59	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
7	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2444	2444	3151	220	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
7	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2296	2296	886	359	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
7	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1971	1971	3970	746	2	5.5 mm c/150	28#5	6 # 4	NO
8	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	495	495	45	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	694	694	16	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	527	527	36	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	4109	4109	1435	468	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 5	NO
8	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	5530	5530	1508	541	2	5.5 mm c/150	22#5	6 # 4	NO
8	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1675	1675	3177	1834	2	5.5 mm c/150	6#5	6 # 6	NO
8	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2129	2129	3689	2415	2	5.5 mm c/150	4#7	10 # 7	NO
8	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	5483	5483	1495	532	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 5	NO
8	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 8	2994	4536	1353	367	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 5	NO
8	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2432	2432	1129	525	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO
8	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	819	868	541	65	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	731	973	233	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1148	1145	517	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	537	569	71	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1405	1405	820	349	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
8	MT16	M-058	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	836	836	50	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
8	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	728	728	55	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
8	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2265	2265	2798	208	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
8	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2128	2128	820	349	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
8	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1826	1826	3561	707	2	5.5 mm c/150	24#5	10 # 3	NO
9	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	450	450	37	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	636	636	16	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	482	482	30	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3620	3620	1246	429	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
9	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	4942	4942	1331	511	2	5.5 mm c/150	22#5	6 # 4	NO
9	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1503	1503	2939	1758	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO
9	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2002	2002	3564	2408	2	5.5 mm c/150	4#7	10 # 7	NO
9	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	4907	4907	1324	507	2	5.5 mm c/150	18#6	4 # 5	NO
9	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2659	4054	1222	353	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO
9	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2135	2135	1044	505	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO
9	MT11	M-040	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	745	745	482	61	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	668	888	208	36	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1057	1057	453	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	494	525	63	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1267	1267	756	338	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
9	MT16	M-058	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	770	770	44	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
9	MT17	M-051	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	673	678	51	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
9	MT18	M-054	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2087	2239	2452	197	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
9	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1943	1943	756	338	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
9	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1681	1681	3175	670	2	5.5 mm c/150	14#6	10 # 3	NO
10	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	410	410	29	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	583	583	11	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	441	441	28	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3143	3143	1103	397	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
10	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	4363	4363	1197	486	2	5.5 mm c/150	16#5	6 # 4	NO
10	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1338	1338	2723	1690	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 6	NO
10	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1888	1888	3423	2402	2	5.5 mm c/150	4#7	10 # 7	NO
10	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 8	4337	4337	1193	483	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 5	NO
10	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2333	3584	1098	341	2	5.5 mm c/150	14#6	4 # 4	NO

10	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1846	1846	962	492	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO
10	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	683	705	422	55	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	609	804	184	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	966	966	401	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	452	480	55	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1124	1124	697	329	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
10	MT16	M-058	200	980	2.4	8	28	Sección Tipo 3	704	604	49	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
10	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	615	615	46	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
10	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1908	1908	2170	188	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
10	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1741	1741	698	329	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
10	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1537	1537	2815	641	2	5.5 mm c/150	26#4	10 # 3	NO
11	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	366	366	38	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	522	522	18	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	396	396	31	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2708	2708	984	411	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
11	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	3805	3805	1071	493	2	5.5 mm c/150	16#5	6 # 4	NO
11	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1177	1177	2341	1475	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
11	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1740	1740	3023	2138	2	5.5 mm c/150	4#7	6 # 8	NO
11	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	3786	3786	1068	491	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 5	NO
11	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2044	2044	972	314	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO
11	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1583	1583	849	442	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
11	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	612	626	373	58	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	546	720	167	36	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	875	875	352	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	413	413	52	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1003	1003	614	297	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
11	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	637	637	34	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
11	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	559	559	45	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
11	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1729	1729	1886	189	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
11	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1566	1566	616	298	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
11	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1392	1392	2436	573	2	5.5 mm c/150	22#4	10 # 3	NO
12	MT01	M-035	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	319	319	24	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	469	469	14	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	346	369	28	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2278	2278	782	380	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
12	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	3278	3278	869	466	2	5.5 mm c/150	14#5	6 # 4	NO
12	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1023	1023	2136	1393	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
12	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1564	1564	2900	2087	2	5.5 mm c/150	4#7	6 # 8	NO
12	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	3263	3263	867	463	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 5	NO
12	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1736	2704	853	299	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO
12	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1347	1347	782	423	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
12	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	538	713	316	54	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	478	636	142	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	784	782	296	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	371	390	41	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	901	901	563	288	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
12	MT16	M-049	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	601	601	22	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
12	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	539	539	43	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
12	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1550	1550	1600	182	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
12	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1413	1413	566	291	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
12	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1247	1247	2127	548	2	5.5 mm c/150	8#6	10 # 3	NO
13	MT01	M-002	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	275	225	18	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	408	408	8	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	300	323	27	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1889	1889	608	343	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
13	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	2764	2764	696	433	2	5.5 mm c/150	8#5	6 # 4	NO
13	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	876	876	1905	1279	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
13	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1412	1412	2715	1990	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 8	NO
13	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	2753	2753	695	432	2	5.5 mm c/150	12#6	4 # 5	NO
13	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1464	2292	734	278	2	5.5 mm c/150	8#6	4 # 4	NO
13	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1114	1114	696	393	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
13	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	470	616	263	50	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	415	553	120	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	693	693	242	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	327	327	35	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	797	797	506	273	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
13	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	501	501	48	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
13	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	483	465	62	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
13	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1371	1371	1327	171	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
13	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1256	1256	509	276	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO
13	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1103	1103	1819	512	2	5.5 mm c/150	28#3	10 # 3	NO
14	MT01	M-036	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	239	239	14	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	351	351	10	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT03	M-012	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	255	279	27	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1520	1520	462	308	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
14	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2275	2275	544	400	2	5.5 mm c/150	8#5	6 # 4	NO
14	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	747	747	1662	1149	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
14	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1266	1266	2492	1866	2	5.5 mm c/150	4#6	6 # 8	NO
14	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	2267	2267	545	400	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
14	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1209	1209	624	257	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO
14	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	897	897	613	362	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
14	MT11	M-067	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	408	522	214	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT12	M-064	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	366	366	102	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	602	602	199	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	284	284	29	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	698	698	449	257	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
14	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	435	435	33	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
14	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	423	423	53	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
14	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1192	1192	1074	164	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
14	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1096	1096	452	260	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
14	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	959	959	1525	476	2	5.5 mm c/150	8#5	10 # 3	NO
15	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	207	207	14	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	295	295	10	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	221	221	26	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1189	1189	433	271	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
15	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1816	1816	548	364	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 3	NO
15	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	642	642	1412	1004	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 5	NO
15	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1117	1117	2253	1725	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO
15	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1811	1811	546	364	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO
15	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	974	1533	515	235	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO

15	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	701	701	528	327	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
15	MT11	M-067	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	352	430	169	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	322	390	82	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	511	510	154	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	241	241	23	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	598	598	390	238	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
15	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	369	369	38	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
15	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	340	340	28	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
15	MT18	M-054	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1013	1093	825	154	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
15	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	939	939	394	241	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
15	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	815	815	1242	433	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 3	NO
16	MT01	M-033	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	152	152	16	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	224	224	11	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	164	382	42	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	645	645	451	231	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
16	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	820	820	572	323	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 3	NO
16	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	505	505	1159	847	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
16	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	707	707	1996	1565	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO
16	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	815	815	569	323	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO
16	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	465	606	410	210	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
16	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	456	456	444	291	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO
16	MT11	M-041	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	270	270	126	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT12	M-043	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	233	227	64	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	419	419	113	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	190	190	17	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	410	410	331	215	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO
16	MT16	M-052	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	320	320	44	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
16	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	261	261	25	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
16	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	826	826	614	145	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
16	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	548	548	335	218	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
16	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	670	670	972	384	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO
17	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	147	147	17	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	184	184	11	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	155	155	24	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	643	643	443	184	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	997	997	567	275	2	5.5 mm c/150	4#4	6 # 3	NO
17	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	465	465	907	680	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
17	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	809	809	1736	1397	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO
17	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	997	997	564	275	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO
17	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	565	875	310	183	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
17	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	383	383	360	251	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT11	M-067	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	241	254	87	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	223	236	47	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT13	M-047	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	329	329	76	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT14	M-062	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	155	164	12	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	411	411	270	188	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	237	237	33	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	241	241	44	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
17	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	655	655	416	131	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
17	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 6	632	632	274	192	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
17	MT20	M-100	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	535	794	708	321	2	5.5 mm c/150	2#3	6 # 3	NO
18	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	116	116	16	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT02	M-006	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	130	130	11	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	120	120	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	453	453	392	149	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	650	650	516	215	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO
18	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	365	365	662	510	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
18	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	644	644	1476	1227	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO
18	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	651	651	514	216	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	390	593	217	152	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO
18	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	275	275	277	208	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	183	183	53	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT12	M-064	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	169	169	33	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	238	237	48	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	112	119	8	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT15	M-048	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	316	316	209	158	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	171	171	28	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT17	M-056	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	174	174	20	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
18	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	476	476	253	112	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	475	475	213	161	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
18	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	383	383	485	252	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO
19	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	80	80	19	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	82	82	11	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	81	81	20	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	298	298	323	128	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	352	352	383	135	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO
19	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	241	241	441	352	2	5.5 mm c/150	4#4	2 # 3	NO
19	MT07	M-018	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	471	471	1350	1072	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 5	NO
19	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	354	354	382	136	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	237	349	157	120	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	181	181	198	161	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	120	120	29	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	115	115	30	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	147	147	36	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	69	69	7	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	209	209	150	123	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	105	116	40	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT17	M-050	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	109	110	18	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
19	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	297	324	157	82	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	301	301	154	126	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
19	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	239	239	280	168	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO
20	MT01	M-001	150	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	33	33	25	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT02	M-005	150	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	38	38	15	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT03	M-009	150	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	31	37	37	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	120	120	120	183	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	115	115	134	97	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO
20	MT06	M-020	150	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 3	89	89	313	256	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT07	M-019	150	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	89	305	1388	987	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 5	NO
20	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	116	116	116	98	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	92	134	134	92	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO

20	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	75	45	205	141	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT11	M-066	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	46	32	32	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT12	M-065	150	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	49	25	28	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT13	M-044	150	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	56	56	36	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	27	29	29	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT15	M-088	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	75	37	113	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT16	M-058	200	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	39	39	39	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT17	M-057	150	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	47	47	47	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO
20	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	119	102	120	58	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT19	M-059	200	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	77	77	119	93	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO
20	MT20	M-100	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	95	103	124	82	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO

Tabla A3-11. Resumen de diseño muros Edificio-11 (DES-C)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				DISEÑO DE ELEMENTO DE BORDE									
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extremo	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde	Ref. vertical	Longitud L_{eb} (mm)	Ref. vertical en c/extremo	Ref. central vertical c/cara	Ref. central horizontal c/cara	No. ramas sentido paralelo a b	No. ramas sentido paralelo a L	Refuerzo horizontal Fleje	¿Refuerzo horizontal requiere gancho
1	MT01	M-035	200	1750	2.4	4	42	Sección Tipo 3	1183	1183	361	136	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	42	Sección Tipo 12	1398	1398	172	85	2		16#7	23 # 4	NO	16#7	-	-	-	-	8	2	23#4	-
1	MT03	M-025	150	1620	2.4	4	42	Sección Tipo 3	912	912	232	95	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	7306	7306	3794	705	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
1	MT05	M-011	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	8701	8701	3769	712	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	7#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
1	MT06	M-020	200	5240	2.4	4	42	Sección Tipo 8	4122	4122	3704	1042	2	5.5 mm c/150	4#7	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
1	MT07	M-019	200	5190	2.4	4	42	Sección Tipo 8	2821	2821	3641	1011	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
1	MT08	M-026	250	3990	2.4	3	42	Sección Tipo 10	8414	8414	3357	517	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	5#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
1	MT09	M-037	250	3300	2.4	5	42	Sección Tipo 10	4470	4470	1955	215	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	6#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
1	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	4363	4363	1176	224	2	9.5 mm c/150	16#5	23 # 4	SI	-	800	16#5	7#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
1	MT11	M-041	150	3100	2.4	5	42	Sección Tipo 6	1455	1455	994	112	2	5.5 mm c/150	4#5	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	42	Sección Tipo 3	1511	1511	594	91	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	MT13	M-047	150	3100	2.4	5	42	Sección Tipo 3	1763	1759	1004	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	MT14	M-061	150	1600	2.4	5	42	Sección Tipo 3	825	825	165	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 8	1753	1753	936	198	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
1	MT16	M-052	250	980	2.4	5	42	Sección Tipo 12	1457	1453	83	27	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	7	2	23#4	-
1	MT17	M-056	250	1340	2.4	5	42	Sección Tipo 10	1463	1463	185	51	2	9.5 mm c/150	6#4	23 # 4	SI	-	300	6#4	5#3c/.15	16#3c/.15	3	2	23#4	-
1	MT18	M-054	200	4930	2.4	5	42	Sección Tipo 3	3511	3511	4934	246	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	2456	2456	937	206	2	9.5 mm c/150	10#5	23 # 4	SI	-	500	10#5	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
1	MT20	M-100	250	4700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	2802	2802	4964	438	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	10#3c/.15	16#3c/.15	11	2	23#4	-
2	MT01	M-003	200	1750	2.4	4	42	Sección Tipo 3	1016	1016	145	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT02	M-031	250	1120	2.4	4	42	Sección Tipo 12	1207	1207	36	18	2		16#7	23 # 4	NO	16#7	-	-	-	-	8	2	23#4	-
2	MT03	M-013	150	1620	2.4	8	42	Sección Tipo 3	789	789	92	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT04	M-027	250	4360	2.4	3	42	Sección Tipo 10	6737	6737	3020	704	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
2	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	8150	8150	3028	717	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	7#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
2	MT06	M-020	200	5240	2.4	4	42	Sección Tipo 8	3788	3788	4076	1600	2	5.5 mm c/150	4#7	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
2	MT07	M-018	200	5190	2.4	4	42	Sección Tipo 8	2717	2717	3888	1560	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
2	MT08	M-023	250	4360	2.4	3	42	Sección Tipo 10	7811	7811	2390	486	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	7#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
2	MT09	M-037	250	3300	2.4	5	42	Sección Tipo 10	4306	4306	1759	255	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	6#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
2	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	4020	4020	1138	310	2	9.5 mm c/150	16#5	23 # 4	SI	-	800	16#5	7#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
2	MT11	M-041	150	3100	2.4	6	42	Sección Tipo 6	1275	1712	871	107	2	5.5 mm c/150	4#5	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT12	M-043	200	2300	2.4	6	42	Sección Tipo 3	1370	1673	470	59	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	42	Sección Tipo 3	1673	1673	821	58	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT14	M-061	150	1600	2.4	5	42	Sección Tipo 3	783	783	100	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT15	M-048	200	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 8	1821	1821	960	282	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
2	MT16	M-058	250	980	2.4	6	42	Sección Tipo 12	1314	1415	53	16	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	7	2	23#4	-
2	MT17	M-056	250	1340	2.4	5	42	Sección Tipo 3	1304	1304	115	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT18	M-082	200	4930	2.4	5	42	Sección Tipo 3	3271	3271	4395	280	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MT19	M-059	200	2700	2.4	6	42	Sección Tipo 10	2610	2610	976	282	2	9.5 mm c/150	10#5	23 # 4	SI	-	500	10#5	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
2	MT20	M-100	250	4700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	2654	2654	4972	682	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	10#3c/.15	16#3c/.15	11	2	23#4	-
3	MT01	M-002	200	1750	2.4	8	42	Sección Tipo 3	925	925	108	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	42	Sección Tipo 12	1166	1166	44	11	2		16#7	23 # 4	NO	16#7	-	-	-	-	8	2	23#4	-
3	MT03	M-016	150	1620	2.4	4	42	Sección Tipo 3	683	683	68	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT04	M-027	250	4360	2.4	3	42	Sección Tipo 10	6142	6142	2438	580	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
3	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	7555	7555	2451	601	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
3	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	42	Sección Tipo 8	3389	3389	4099	1768	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
3	MT07	M-018	200	5190	2.4	4	42	Sección Tipo 8	2849	2849	3883	1783	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
3	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	7302	7302	2267	518	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
3	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	42	Sección Tipo 10	4106	4106	1612	275	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	6#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
3	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	3660	3660	1133	377	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
3	MT11	M-041	150	3100	2.4	6	42	Sección Tipo 3	1168	1580	764	89	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT12	M-043	200	2300	2.4	6	42	Sección Tipo 3	1268	1563	411	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	42	Sección Tipo 3	1584	1584	712	42	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	42	Sección Tipo 3	736	758	98	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT15	M-048	200	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 8	1810	1810	930	312	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
3	MT16	M-052	250	980	2.4	5	42	Sección Tipo 12	1308	1308	52	13	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	7	2	23#4	-
3	MT17	M-050	250	1340	2.4	5	42	Sección Tipo 3	1241	1241	108	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	42	Sección Tipo 3	3153	3153	3876	238	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	2534	2534	930	311	2	9.5 mm c/150	10#5	23 # 4	SI	-	500	10#5	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
3	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	42	Sección Tipo 10	2472	2472	4615	720	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	12#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
4	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 3	854	854	98	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	35	Sección Tipo 12	1095	1095	37	12	2		16#7	23 # 4	NO	16#7	-	-	-	-	8	2	23#4	-
4	MT03	M-016	150	1620	2.4	4	35	Sección Tipo 3	629	629	62	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5600	5600	2090	531	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
4	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	6979	6979	2112	557	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
4	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	35	Sección Tipo 8	3054	3054	3896	1750	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
4	MT07	M-018	200	5190	2.4	4	35	Sección Tipo 8	2912	2912	3734	1856	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
4	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	6807	6807	2020	510	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
4	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	35	Sección Tipo 10	3842	3842	1495	290	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	6#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
4	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	3317	3317	1095	404	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
4	MT11	M-041	150	3100	2.4	6	35	Sección Tipo 3	1081	1461	680	81	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1160	1160	372	45	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1494	1490	641	42	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT14	M-061	150	1600	2.4	5	35	Sección Tipo 3	698	636	88	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT15	M-048	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 8	1737	1737	871	310	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
4	MT16	M-049	250	980	2.4	6	35	Sección Tipo 12	1234	1234	42	10	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	6	2	23#4	-
4	MT17	M-050	250	1340	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1161	1161	97	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	35	Sección Tipo 3	2974	2974	3464	221	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	2433	2433	871	310	2	9.5 mm c/150	10#5	23 # 4	SI	-	500	10#5	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
4	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	2326	2326	4208	688	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	12#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
5	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 3	787	787	75	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	35	Sección Tipo 3	1027	1027	31	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT03	M-028	150	1620	2.4	4	35	Sección Tipo 3	582	582	48	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5081	5081	1799	482	2	9.5 mm c/150	20#5	23 # 4	SI	-	1000	20#5	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
5	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	6425	6425	1831	517	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	13#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
5	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	35	Sección Tipo 8	2771	2771	3718	1768	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
5	MT07	M-018	200	5190	2.4	4	35	Sección Tipo 8	2886	2886	3701	1982	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
5	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	6306	6306	1781	490	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	13#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
5	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	35	Sección Tipo 10	3556	3556	1387	300	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	8#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
5	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	3000	3000	1063	425	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
5	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	35	Sección Tipo 3	995	995	609	72	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1078	1078	331	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1404	1401	570	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT14	M-061	150	1600	2.4	5	35	Sección Tipo 3	656	656	78	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 8	1640	1640	821	311	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
5	MT16	M-058	250	980	2.4	5	35	Sección Tipo 12	1090	1090	44	15	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	6	2	23#4	-
5	MT17	M-050	250	1340	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1081	1081	88	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	35	Sección Tipo 3	2796	2796	3099	203	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	2316	2316	822	313	2	9.5 mm c/150	10#5	23 # 4	SI	-	500	10#5	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
5	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	2183	2183	3835	669	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	15#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
6	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 3	729	729	62	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT02	M-031	250	1120	2.4	4	35	Sección Tipo 3	926	926	24	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT03	M-016	150	1620	2.4	4	35	Sección Tipo 3	539	539	40	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	4587	4587	1588	444	2	9.5 mm c/150	20#5	23 # 4	SI	-	1000	20#5	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
6	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5882	5882	1629	487	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	13#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
6	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	35	Sección Tipo 8	2517	2517	3515	1753	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
6	MT07	M-018	200	5190	2.4	4	35	Sección Tipo 8	2825	2825	3626	2080	2	5.5 mm c/150	4#6	8 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
6	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5799	5799	1597	470	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	13#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
6	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	35	Sección Tipo 10	3258	3258	1279	304	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	8#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
6	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	2692	2692	1011	436	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
6	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	35	Sección Tipo 3	925	925	546	66	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1005	1005	298	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1314	1314	512	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT14	M-045	150	1600	2.4	5	35	Sección Tipo 3	609	609	70	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 8	1516	1516	769	307	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
6	MT16	M-058	250	980	2.4	5	35	Sección Tipo 12	1020	1020	52	22	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	6	2	23#4	-
6	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	35	Sección Tipo 3	1029	1129	98	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	35	Sección Tipo 3	2617	2617	2777	191	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 8	2167	2167	770	308	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
6	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	2040	2040	3474	646	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	15#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
7	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 3	671	671	53	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	35	Sección Tipo 3	888	888	22	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT03	M-028	150	1620	2.4	4	35	Sección Tipo 3	498	498	35	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	4128	4128	1399	414	2	9.5 mm c/150	20#5	23 # 4	SI	-	1000	20#5	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
7	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5365	5365	1451	467	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
7	MT06	M-020	200	5240	2.4	3	35	Sección Tipo 8	2292	2292	3276	1698	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
7	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	35	Sección Tipo 8	2711	2711	3531	2121	2	5.5 mm c/150	4#6	8 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
7	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5305	5305	1432	456	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
7	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	35	Sección Tipo 10	2966	2966	1176	301	2	9.5 mm c/150	16#6	23 # 4	SI	-	800	16#6	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
7	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 8	2415	2415	954	432	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
7	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	35	Sección Tipo 3	853	853	490	61	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	35	Sección Tipo 3	930	930	269	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	35	Sección Tipo 3	1225	1222	460	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT14	M-090	150	1600	2.4	5	35	Sección Tipo 3	568	518	63	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 8	1397	1397	716	299	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
7	MT16	M-058	250	980	2.4	5	35	Sección Tipo 12	950	855	44	18	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	6	2	23#4	-
7	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	35	Sección Tipo 3	963	1046	88	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	35	Sección Tipo 3	2438	2438	2493	182	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	35	Sección Tipo 8	2021	2021	718	300	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
7	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	35	Sección Tipo 10	1899	1899	3141	612	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	18#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
8	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	615	615	57	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT02	M-031	250	1120	2.4	4	28	Sección Tipo 3	794	794	26	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT03	M-028	150	1620	2.4	4	28	Sección Tipo 3	457	457	39	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	3677	3677	1257	407	2	9.5 mm c/150	20#5	23 # 4	SI	-	1000	20#5	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
8	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	4843	4843	1311	462	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
8	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	28	Sección Tipo 8	2071	2071	2914	1540	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
8	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	28	Sección Tipo 8	2572	2572	3266	2010	2	5.5 mm c/150	4#6	8 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
8	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	4799	4799	1301	456	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
8	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	28	Sección Tipo 10	2667	2667	1062	284	2	9.5 mm c/150	16#6	23 # 4	SI	-	800	16#6	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
8	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	2149	2149	869	403	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
8	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	784	784	440	60	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	28	Sección Tipo 3	857	857	245	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	1135	1132	414	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	28	Sección Tipo 3	526	545	58	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT15	M-048	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1268	1268	640	270	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
8	MT16	M-058	250	980	2.4	5	28	Sección Tipo 12	880	880	47	22	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	6	2	23#4	-
8	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	28	Sección Tipo 3	896	962	83	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	28	Sección Tipo 3	2260	2260	2224	176	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1862	1862	640	271	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
8	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	28	Sección Tipo 10	1759	1759	2786	551	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	18#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
9	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	558	558	41	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	28	Sección Tipo 3	750	750	19	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT03	M-028	150	1620	2.4	4	28	Sección Tipo 3	415	415	28	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3236	3236	1085	377	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	4337	4337	1148	439	2	9.5 mm c/150	20#5	23 # 4	SI	-	1000	20#5	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
9	MT06	M-020	200	5240	2.4	3	28	Sección Tipo 8	1871	1871	2691	1491	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
9	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	28	Sección Tipo 8	2399	2399	3187	2033	2	5.5 mm c/150	4#6	8 # 7	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
9	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	4305	4305	1142	436	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
9	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	28	Sección Tipo 10	2377	2377	967	277	2	9.5 mm c/150	16#5	23 # 4	SI	-	800	16#5	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
9	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1898	1898	818	395	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
9	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	713	713	389	56	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	28	Sección Tipo 3	781	781	216	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	1045	1042	363	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT14	M-045	150	1600	2.4	5	28	Sección Tipo 3	483	438	51	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1151	1151	591	263	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
9	MT16	M-058	250	980	2.4	5	28	Sección Tipo 12	810	810	40	18	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	6	2	23#4	-
9	MT17	M-050	250	1340	2.4	5	28	Sección Tipo 3	796	796	58	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	28	Sección Tipo 3	2081	2081	1969	169	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1708	1708	591	263	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
9	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	28	Sección Tipo 10	1619	1619	2498	529	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	18#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
10	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	507	507	32	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT02	M-030	250	1120	2.4	4	28	Sección Tipo 3	664	664	17	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT03	M-013	150	1620	2.4	6	28	Sección Tipo 3	404	439	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2826	2826	954	349	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	3836	3836	1026	417	2	9.5 mm c/150	20#5	23 # 4	SI	-	1000	20#5	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
10	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	28	Sección Tipo 8	1666	1666	2484	1437	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
10	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	28	Sección Tipo 8	2246	2246	3057	2040	2	5.5 mm c/150	4#6	8 # 7	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
10	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	3811	3811	1024	416	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
10	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	28	Sección Tipo 10	2094	2094	869	268	2	9.5 mm c/150	16#5	23 # 4	SI	-	800	16#5	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
10	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1653	1653	753	385	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
10	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	649	649	344	51	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	28	Sección Tipo 3	712	712	191	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	955	953	319	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	28	Sección Tipo 3	442	459	44	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1025	1025	546	257	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
10	MT16	M-058	250	980	2.4	5	28	Sección Tipo 12	740	740	44	26	2		20#7	23 # 4	NO	20#7	-	-	-	-	6	2	23#4	-
10	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	28	Sección Tipo 3	761	799	72	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	28	Sección Tipo 3	1903	1903	1730	161	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1535	1535	547	257	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
10	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	28	Sección Tipo 6	1479	1479	2222	508	2	5.5 mm c/150	8#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	453	453	40	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	28	Sección Tipo 3	616	616	21	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT03	M-028	150	1620	2.4	4	28	Sección Tipo 3	340	340	28	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2434	2434	844	350	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3353	3353	911	415	2	5.5 mm c/150	4#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	28	Sección Tipo 8	1472	1472	2143	1266	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
11	MT07	M-018	200	5190	2.4	4	28	Sección Tipo 8	2068	2068	2709	1829	2	5.5 mm c/150	4#6	8 # 7	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
11	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	3334	3334	910	413	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	28	Sección Tipo 6	1824	1824	765	246	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1425	1425	665	345	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
11	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	582	582	304	52	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	28	Sección Tipo 3	640	640	172	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	865	865	283	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	28	Sección Tipo 3	400	416	41	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	912	912	482	232	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
11	MT16	M-058	250	980	2.4	5	28	Sección Tipo 3	670	670	32	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	28	Sección Tipo 3	696	696	61	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	28	Sección Tipo 3	1724	1724	1506	159	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1379	1379	483	233	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
11	MT20	M-100	250	4700	2.4	5	28	Sección Tipo 6	1365	1365	1908	451	2	5.5 mm c/150	8#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	400	400	21	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	28	Sección Tipo 3	556	556	14	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT03	M-009	150	1620	2.4	6	28	Sección Tipo 3	301	349	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2070	2070	681	303	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2896	2896	763	381	2	5.5 mm c/150	4#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	28	Sección Tipo 8	1285	1285	1997	1246	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
12	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	28	Sección Tipo 8	1897	1897	2690	1907	2	5.5 mm c/150	4#6	8 # 7	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
12	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 6	2881	2881	763	381	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	28	Sección Tipo 6	1573	1573	683	240	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1209	1209	622	342	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
12	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	516	516	259	46	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT12	M-064	200	2300	2.4	5	28	Sección Tipo 3	551	551	146	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	28	Sección Tipo 3	775	775	238	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT14	M-045	150	1600	2.4	5	28	Sección Tipo 3	358	358	34	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	806	806	452	233	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
12	MT16	M-081	250	980	2.4	5	28	Sección Tipo 3	596	596	23	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	28	Sección Tipo 3	625	642	44	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	28	Sección Tipo 3	1546	1546	1290	150	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	28	Sección Tipo 8	1227	1227	453	234	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
12	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	28	Sección Tipo 6	1200	1200	1707	451	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	349	349	28	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT02	M-031	250	1120	2.4	4	21	Sección Tipo 3	469	469	17	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT03	M-009	150	1620	2.4	6	21	Sección Tipo 3	264	304	21	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1721	1721	586	302	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT05	M-011	250	4360	2.4	3	21	Sección Tipo 6	2447	2447	657	372	2	5.5 mm c/150	4#7	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1108	1108	1674	1072	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
13	MT07	M-018	200	5190	2.4	4	21	Sección Tipo 8	1710	1710	2316	1667	2	5.5 mm c/150	4#5	8 # 7	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
13	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2434	2434	658	371	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	21	Sección Tipo 6	1329	1329	585	217	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 8	1005	1005	537	302	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
13	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	451	451	223	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT12	M-093	200	2300	2.4	5	21	Sección Tipo 3	505	505	128	31	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	685	685	204	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	21	Sección Tipo 3	317	330	30	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 8	700	700	390	208	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
13	MT16	M-081	250	980	2.4	5	21	Sección Tipo 3	526	526	42	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT17	M-085	250	1340	2.4	5	21	Sección Tipo 3	528	528	40	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	1367	1367	1085	147	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 8	1074	1074	392	209	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
13	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	1060	1060	1438	399	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT01	M-034	200	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	297	297	15	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT02	M-007	250	1120	2.4	4	21	Sección Tipo 3	414	414	11	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT03	M-024	150	1620	2.4	6	21	Sección Tipo 3	236	236	22	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1398	1398	446	275	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT05	M-014	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2025	2025	514	346	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	21	Sección Tipo 8	941	941	1467	983	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
14	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	21	Sección Tipo 8	1500	1500	2157	1593	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 7	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
14	MT08	M-026	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	2016	2016	515	346	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	21	Sección Tipo 6	1103	1103	503	205	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT10	M-038	250	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 8	818	818	486	285	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
14	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	385	385	183	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	21	Sección Tipo 3	425	425	105	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	595	594	164	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT14	M-045	150	1600	2.4	5	21	Sección Tipo 3	274	274	24	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT15	M-048	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	606	606	352	200	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT16	M-058	250	980	2.4	5	21	Sección Tipo 3	457	457	30	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	21	Sección Tipo 3	494	494	54	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	1189	1189	885	142	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	938	938	354	202	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	921	921	1221	378	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT01	M-003	200	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	250	250	13	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT02	M-030	250	1120	2.4	4	21	Sección Tipo 3	335	335	11	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT03	M-012	150	1620	2.4	6	21	Sección Tipo 3	195	219	21	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1097	1097	329	242	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT05	M-011	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1623	1623	418	314	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	21	Sección Tipo 8	795	795	1243	866	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
15	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	21	Sección Tipo 8	1311	1311	1950	1480	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 7	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
15	MT08	M-023	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1617	1617	416	314	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	21	Sección Tipo 6	892	892	417	187	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 8	646	646	420	259	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
15	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	327	327	146	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	21	Sección Tipo 3	356	356	85	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	505	505	127	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	21	Sección Tipo 3	233	243	19	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	518	518	308	186	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT16	M-058	250	980	2.4	5	21	Sección Tipo 3	387	387	33	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	21	Sección Tipo 3	424	424	51	33	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	1010	1010	693	135	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	800	800	311	189	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	783	783	1002	348	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT01	M-033	200	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	213	213	14	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT02	M-030	250	1120	2.4	4	21	Sección Tipo 3	271	271	12	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT03	M-025	150	1620	2.4	5	21	Sección Tipo 3	156	156	20	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT04	M-027	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	831	831	343	207	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT05	M-011	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1246	1246	439	280	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	21	Sección Tipo 8	671	671	1014	735	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
16	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	21	Sección Tipo 8	1124	1124	1721	1348	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
16	MT08	M-026	250	4360	2.4	3	21	Sección Tipo 6	1242	1242	438	281	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	21	Sección Tipo 6	699	699	334	168	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	491	491	355	231	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	274	274	111	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	21	Sección Tipo 3	292	292	66	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	415	415	95	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	21	Sección Tipo 3	192	200	14	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	430	430	263	170	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT16	M-058	250	980	2.4	5	21	Sección Tipo 3	318	318	28	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	21	Sección Tipo 3	353	353	46	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	832	832	515	127	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	663	663	266	172	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	644	644	791	311	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT01	M-001	200	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	174	174	15	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT02	M-008	250	1120	2.4	4	21	Sección Tipo 3	209	209	12	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT03	M-028	150	1620	2.4	6	21	Sección Tipo 3	139	142	19	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT04	M-022	250	4360	2.4	3	21	Sección Tipo 3	602	602	340	169	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT05	M-014	250	4360	2.4	3	21	Sección Tipo 6	900	900	439	241	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT06	M-020	200	5240	2.4	3	21	Sección Tipo 8	555	555	785	592	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
17	MT07	M-019	200	5190	2.4	3	21	Sección Tipo 8	933	933	1483	1204	2	5.5 mm c/150	4#5	6 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
17	MT08	M-023	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	899	899	437	241	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	21	Sección Tipo 6	522	522	254	147	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	363	363	289	200	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	221	221	78	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	21	Sección Tipo 3	233	233	48	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	325	325	65	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT14	M-046	150	1600	2.4	6	21	Sección Tipo 3	150	157	10	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	344	344	216	150	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT16	M-058	250	980	2.4	5	21	Sección Tipo 3	249	249	29	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	21	Sección Tipo 3	281	281	42	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	654	654	355	116	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 6	527	527	219	152	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	505	505	590	265	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT01	M-035	200	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	133	133	15	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT02	M-005	250	1120	2.4	3	21	Sección Tipo 3	155	155	12	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT03	M-012	150	1620	2.4	6	21	Sección Tipo 3	99	106	18	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT04	M-027	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	425	425	304	132	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT05	M-011	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	591	591	404	192	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	21	Sección Tipo 8	426	426	565	442	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
18	MT07	M-019	200	5190	2.4	4	21	Sección Tipo 8	734	734	1290	1056	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
18	MT08	M-023	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	591	591	403	193	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT09	M-039	250	3300	2.4	5	21	Sección Tipo 6	362	362	179	123	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	265	265	224	167	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT11	M-040	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	168	168	49	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT12	M-042	200	2300	2.4	5	21	Sección Tipo 3	176	176	32	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT13	M-044	150	3100	2.4	5	21	Sección Tipo 3	235	235	41	19	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT14	M-045	150	1600	2.4	5	21	Sección Tipo 3	108	108	7	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	258	258	168	126	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT16	M-058	250	980	2.4	5	21	Sección Tipo 3	180	180	24	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT17	M-057	250	1340	2.4	5	21	Sección Tipo 3	208	208	37	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	475	475	222	101	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	390	390	171	129	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	367	367	403	209	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT01	M-036	200	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	90	90	17	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT02	M-008	250	1120	2.4	4	21	Sección Tipo 3	100	100	12	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT03	M-024	150	1620	2.4	4	21	Sección Tipo 3	66	66	17	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	275	275	246	117	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT05	M-011	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	324	324	309	128	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	21	Sección Tipo 3	277	277	371	303	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT07	M-019	200	5190	2.4	4	21	Sección Tipo 8	525	525	1189	918	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
19	MT08	M-023	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	325	325	308	130	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT09	M-099	250	3300	2.4	6	21	Sección Tipo 3	218	311	125	97	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT10	M-098	250	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	175	175	161	130	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT11	M-041	150	3100	2.4	6	21	Sección Tipo 3	111	111	27	16	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT12	M-042	200	2300	2.4	6	21	Sección Tipo 3	116	116	28	17	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT13	M-044	150	3100	2.4	6	21	Sección Tipo 3	146	146	29	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT14	M-061	150	1600	2.4	6	21	Sección Tipo 3	68	71	6	3	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT15	M-088	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	166	166	121	99	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT16	M-058	250	980	2.4	6	21	Sección Tipo 3	110	118	34	26	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT17	M-057	250	1340	2.4	5	21	Sección Tipo 3	134	134	42	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	297	297	135	77	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT19	M-059	200	2700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	242	242	124	102	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	228	228	238	144	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT01	M-001	200	1750	2.4	4	21	Sección Tipo 3	37	37	23	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT02	M-005	250	1120	2.4	4	21	Sección Tipo 3	44	44	16	12	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT03	M-012	150	1620	2.4	4	21	Sección Tipo 3	23	23	24	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	109	109	245	155	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT05	M-011	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	107	107	127	88	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT06	M-017	200	5240	2.4	4	21	Sección Tipo 3	101	101	289	233	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT07	M-019	200	5190	2.4	4	21	Sección Tipo 8	314	314	1219	839	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	SI
20	MT08	M-023	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	108	108	129	90	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT09	M-099	250	3300	2.4	6	21	Sección Tipo 3	85	120	123	76	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT10	M-038	250	2700	2.4	6	21	Sección Tipo 3	71	71	168	115	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT11	M-041	150	3100	2.4	6	21	Sección Tipo 3	42	42	24	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT12	M-064	200	2300	2.4	4	21	Sección Tipo 3	52	52	24	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT13	M-047	150	3100	2.4	6	21	Sección Tipo 3	56	56	30	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT14	M-061	150	1600	2.4	6	21	Sección Tipo 3	26	28	10	5	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT15	M-088	200	2700	2.4	6	21	Sección Tipo 3	58	58	91	72	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT16	M-058	250	980	2.4	5	21	Sección Tipo 3	41	41	18	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT17	M-057	250	1340	2.4	6	21	Sección Tipo 3	55	55	28	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

20	MT18	M-053	200	4930	2.4	5	21	Sección Tipo 3	118	118	106	58	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT19	M-059	200	2700	2.4	6	21	Sección Tipo 3	59	59	96	75	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	MT20	M-068	250	4700	2.4	5	21	Sección Tipo 3	89	89	111	76	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla A3-12. Resumen de diseño muros Edificio-12 (DES-D)

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS MUROS									SOLICITACIONES				REFUERZO				DISEÑO DE DISEÑO DE ELEMENTO DE BORDE									
Piso	I.D. Muro plano	I.D. Muro Etabs	Espesor muro b_w (mm)	Longitud muro L_w (mm)	Altura total muro	Cantidad	f'c MPa	SECCIÓN	Carga Axial 1.2D+L+E P_u (kN)	Carga Axial Diseño P_u (kN)	Momento Diseño M_u (kN-m)	Cortante Diseño Vu (kN)	# capas de refuerzo	I.D. malla	Ref. vertical adicional en c/extremo	Ref. horizontal adicional	¿Se requiere elemento de borde	Ref. vertical	Longitud L_{eb} (mm)	Ref. vertical en c/extremo	Ref. central vertical c/cara	Ref. central horizontal c/cara	No. ramas sentido paralelo a b	No. ramas sentido paralelo a L	Refuerzo horizontal Fleje	¿Refuerzo horizontal requiere gancho
1	MT01	M-001	250	1750	2.4	8	42	Sección Tipo 10	1546	1546	608	227	2	9.5 mm c/150	8#5	23 # 4	SI	-	400	8#5	6#3c/.15	16#3c/.15	3	2	23#4	-
1	MT02	M-007	250	1120	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1492	1492	230	112	2		16#7	23 # 4	NO	16#7		-			8	2	23#4	-
1	MT03	M-024	200	1620	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1284	1284	411	163	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 6	NO	-		-			-	-	-	-
1	MT04	M-015	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	9336	9336	5114	955	2	9.5 mm c/150	36#6	23 # 4	SI	-	1800	36#6	5#3c/.15	16#3c/.15	12	2	23#4	-
1	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 12	11443	11443	5082	964	2		60#8	23 # 4	NO	60#8		-	-	-	30	2	23#4	-
1	MT06	M-020	250	5240	2.4	2	42	Sección Tipo 10	5840	5840	6574	1648	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	21#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
1	MT07	M-018	250	5190	2.4	2	42	Sección Tipo 8	3584	3584	6470	1603	2	5.5 mm c/150	6#6	6 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
1	MT08	M-026	250	3990	2.4	2	42	Sección Tipo 12	11062	11062	4513	672	2		80#7	23 # 4	NO	80#7		-			40	2	23#4	-
1	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	42	Sección Tipo 12	5617	5617	2934	312	2		46#8	23 # 4	NO	46#8		-			23	2	23#4	-
1	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	5618	5618	1757	322	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	4#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
1	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 10	1937	1937	1986	213	2	9.5 mm c/150	12#6	23 # 4	SI	-	600	12#6	12#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
1	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	42	Sección Tipo 10	1632	1632	889	135	2	9.5 mm c/150	8#5	23 # 4	SI	-	400	8#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
1	MT13	M-047	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1971	1971	2007	167	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
1	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	42	Sección Tipo 3	822	822	247	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
1	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 6	2597	2597	1752	332	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
1	MT16	M-058	250	980	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1389	1389	120	37	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			7	2	23#4	-
1	MT17	M-056	250	1340	2.4	8	42	Sección Tipo 10	1509	1509	274	73	2	9.5 mm c/150	6#4	23 # 4	SI	-	300	6#4	5#3c/.15	16#3c/.15	3	2	23#4	-
1	MT18	M-054	200	4930	2.4	4	42	Sección Tipo 6	3518	3518	7405	349	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
1	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	3928	3928	1753	345	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
1	MT20	M-100	250	4700	2.4	2	42	Sección Tipo 12	2719	2719	7485	634	2		64#8	23 # 4	NO	64#8		-			32	2	23#4	-
2	MT01	M-035	250	1750	2.4	8	42	Sección Tipo 10	1301	1301	254	65	2	9.5 mm c/150	8#5	23 # 4	SI	-	400	8#5	6#3c/.15	16#3c/.15	3	2	23#4	-
2	MT02	M-030	250	1120	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1269	1269	48	23	2		16#7	23 # 4	NO	16#7		-			8	2	23#4	-
2	MT03	M-016	200	1620	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1016	1016	161	43	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
2	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	8574	8574	4176	980	2	9.5 mm c/150	32#7	23 # 4	SI	-	1600	32#7	8#3c/.15	16#3c/.15	11	2	23#4	-
2	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 12	10690	10690	4190	1001	2		60#8	23 # 4	NO	60#8		-	-	-	30	2	23#4	-
2	MT06	M-020	250	5240	2.4	2	42	Sección Tipo 8	5333	5333	6997	2443	2	5.5 mm c/150	30#4	8 # 8	NO	-		-			-	-	-	SI
2	MT07	M-018	250	5190	2.4	2	42	Sección Tipo 8	3559	3559	6683	2392	2	5.5 mm c/150	8#6	6 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
2	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 12	10212	10212	3203	639	2		88#6	23 # 4	NO	88#6		-			44	2	23#4	-
2	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	42	Sección Tipo 12	5416	5416	2657	375	2		46#8	23 # 4	NO	46#8		-			23	2	23#4	-
2	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	5142	5142	1708	451	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	4#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
2	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1660	1660	1751	202	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
2	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1408	1408	721	93	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
2	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1871	1866	1647	106	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
2	MT14	M-090	150	1600	2.4	8	42	Sección Tipo 3	781	781	151	2	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
2	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 8	2692	2692	1735	445	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
2	MT16	M-058	250	980	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1314	1465	75	19	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			7	2	23#4	-
2	MT17	M-080	250	1340	2.4	8	42	Sección Tipo 10	1351	1568	167	30	2	9.5 mm c/150	6#4	23 # 4	SI	-	300	6#4	5#3c/.15	16#3c/.15	3	2	23#4	-
2	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	42	Sección Tipo 6	3339	3339	6646	399	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
2	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	4135	4135	1762	447	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
2	MT20	M-100	250	4700	2.4	2	42	Sección Tipo 12	2572	2572	7504	994	2		64#8	23 # 4	NO	64#8		-			32	2	23#4	-
3	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1159	1159	191	52	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT02	M-031	250	1120	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1186	1186	62	17	2		16#7	23 # 4	NO	16#7		-			8	2	23#4	-
3	MT03	M-016	200	1620	2.4	8	42	Sección Tipo 3	912	912	127	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	7772	7772	3407	820	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
3	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 10	9881	9881	3425	851	2	9.5 mm c/150	36#7	23 # 4	SI	-	1800	36#7	5#3c/.15	16#3c/.15	13	2	23#4	-
3	MT06	M-020	250	5240	2.4	2	42	Sección Tipo 8	4748	4748	6827	2615	2	5.5 mm c/150	26#4	30 # 4	NO	-		-			-	-	-	SI
3	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	42	Sección Tipo 8	3821	3821	6493	2657	2	5.5 mm c/150	8#6	8 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
3	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 10	9536	9536	3133	720	2	9.5 mm c/150	36#6	23 # 4	SI	-	1800	36#6	5#3c/.15	16#3c/.15	12	2	23#4	-
3	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	42	Sección Tipo 12	5126	5126	2446	408	2		46#8	23 # 4	NO	46#8		-			23	2	23#4	-
3	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	4654	4654	1701	546	2	9.5 mm c/150	18#6	23 # 4	SI	-	900	18#6	6#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
3	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1504	1504	1541	169	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1285	1285	634	77	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1771	1765	1434	79	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	42	Sección Tipo 3	740	778	150	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 8	2662	2662	1649	480	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
3	MT16	M-058	250	980	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1240	1240	75	17	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			7	2	23#4	-
3	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1256	1256	163	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	42	Sección Tipo 6	3160	3160	5870	336	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
3	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	4002	4002	1644	477	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
3	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	2394	2394	6990	1052	2	9.5 mm c/150	36#7	23 # 4	SI	-	1800	36#7	7#3c/.15	16#3c/.15	13	2	23#4	-
4	MT01	M-002	250	1750	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1058	1058	157	46	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT02	M-007	250	1120	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1142	1142	44	15	2		16#7	23 # 4	NO	16#7		-			8	2	23#4	-
4	MT03	M-028	200	1620	2.4	8	42	Sección Tipo 3	840	840	103	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	7045	7045	2929	736	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	13#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
4	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 10	9099	9099	2965	780	2	9.5 mm c/150	36#7	23 # 4	SI	-	1800	36#7	5#3c/.15	16#3c/.15	13	2	23#4	-
4	MT06	M-020	250	5240	2.4	2	42	Sección Tipo 8	4247	4247	6532	2678	2	5.5 mm c/150	14#5	20 # 4	NO	-		-			-	-	-	SI
4	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	42	Sección Tipo 8	3974	3974	6303	2868	2	5.5 mm c/150	8#7	8 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
4	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 10	8875	8875	2810	701	2	9.5 mm c/150	36#6	23 # 4	SI	-	1800	36#6	5#3c/.15	16#3c/.15	12	2	23#4	-
4	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	42	Sección Tipo 12	4806	4806	2280	437	2		46#8	23 # 4	NO	46#8		-			23	2	23#4	-
4	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	4189	4189	1667	603	2	9.5 mm c/150	18#6	23 # 4	SI	-	900	18#6	6#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
4	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1382	1382	1373	150	2	5.5 mm c/150	6#6	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1189	1189	565	68	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1670	1670	1283	71	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	42	Sección Tipo 3	696	696	131	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 8	2533	2533	1556	495	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
4	MT16	M-058	250	980	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1165	1316	57	10	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			7	2	23#4	-
4	MT17	M-051	250	1340	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1171	1258	143	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	42	Sección Tipo 6	2981	2981	5253	308	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
4	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	3827	3827	1553	493	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
4	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	2252	2252	6439	1057	2	9.5 mm c/150	36#7	23 # 4	SI	-	1800	36#7	7#3c/.15	16#3c/.15	13	2	23#4	-
5	MT01	M-033	250	1750	2.4	8	42	Sección Tipo 6	972	972	129	42	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT02	M-007	250	1120	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1077	1077	39	12	2		16#7	23 # 4	NO	16#7		-			8	2	23#4	-
5	MT03	M-016	200	1620	2.4	8	42	Sección Tipo 3	777	777	86	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	42	Sección Tipo 10	6348	6348	2576	673	2	9.5 mm c/150	22#6	23 # 4	SI	-	1100	22#6	14#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
5	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 10	8341	8341	2628	730	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	7#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
5	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	42	Sección Tipo 8	3810	3810	6149	2670	2	5.5 mm c/150	18#4	8 # 6	NO	-		-			-	-	-	SI
5	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	42	Sección Tipo 8	4030	4030	6115	3039	2	5.5 mm c/150	8#7	14 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
5	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	42	Sección Tipo 10	8191	8191	2542	684	2	9.5 mm c/150	30#6	23 # 4	SI	-	1500	30#6	9#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
5	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	42	Sección Tipo 10	4428	4428	2113	453	2	9.5 mm c/150	26#7	23 # 4	SI	-	1300	26#7	5#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
5	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	3746	3746	1605	638	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
5	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1281	1281	1229	134	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	42	Sección Tipo 6	1028	1028	507	61	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1570	1565	1152	62	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	42	Sección Tipo 3	655	692	118	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 8	2356	2356	1455	494	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
5	MT16	M-058	250	980	2.4	8	42	Sección Tipo 12	1090	1090	61	16	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			7	2	23#4	-
5	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	42	Sección Tipo 3	1095	1275	137	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	42	Sección Tipo 6	2802	2802	4708	283	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
5	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	3611	3611	1455	495	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
5	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	42	Sección Tipo 10	2112	2112	5866	1031	2	9.5 mm c/150	30#7	23 # 4	SI	-	1500	30#7	11#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
6	MT01	M-001	250	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	889	889	128	37	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT02	M-005	250	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 12	946	946	42	14	2		16#7	23 # 4	NO	16#7		-			8	2	23#4	-
6	MT03	M-024	200	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	780	780	83	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5694	5694	2290	639	2	9.5 mm c/150	22#6	23 # 4	SI	-	1100	22#6	14#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
6	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 10	7611	7611	2350	705	2	9.5 mm c/150	32#6	23 # 4	SI	-	1600	32#6	7#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
6	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3435	3435	5580	2498	2	5.5 mm c/150	28#3	4 # 8	NO	-		-			-	-	-	SI
6	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3979	3979	5748	3005	2	5.5 mm c/150	8#7	14 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
6	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 10	7511	7511	2299	678	2	9.5 mm c/150	30#6	23 # 4	SI	-	1500	30#6	9#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
6	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	4038	4038	1937	446	2	9.5 mm c/150	26#7	23 # 4	SI	-	1300	26#7	5#3c/.15	16#3c/.15	9	2	23#4	-
6	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	3342	3342	1501	625	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
6	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1182	1182	1107	128	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1026	1026	462	62	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1470	1465	1041	65	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT14	M-074	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	618	618	109	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2169	2169	1327	464	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
6	MT16	M-058	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 12	1020	1020	71	26	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
6	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1029	1186	144	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	2623	2623	4226	270	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
6	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	3385	3385	1328	466	2	9.5 mm c/150	14#6	23 # 4	SI	-	700	14#6	8#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
6	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1973	1973	5267	947	2	9.5 mm c/150	30#7	23 # 4	SI	-	1500	30#7	11#3c/.15	16#3c/.15	10	2	23#4	-
7	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	822	822	97	36	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT02	M-007	250	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	928	928	29	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT03	M-028	200	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	661	661	65	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	5074	5074	2017	607	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
7	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 10	6900	6900	2092	692	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-

7	MT06	M-020	250	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3103	3103	5185	2431	2	5.5 mm c/150	4#8	30 # 3	NO	-		-			-	-	-	SI
7	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3850	3850	5599	3097	2	5.5 mm c/150	8#7	14 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
7	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 10	6830	6830	2060	674	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
7	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	3646	3646	1783	450	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	6#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
7	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	2970	2970	1431	635	2	9.5 mm c/150	10#6	23 # 4	SI	-	500	10#6	11#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
7	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	1088	1088	989	118	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	947	947	412	56	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1369	1365	926	55	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	571	605	95	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1986	1986	1231	458	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
7	MT16	M-058	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 12	950	950	59	21	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
7	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	966	1095	126	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	2444	2444	3778	256	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
7	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	3153	3153	1230	454	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
7	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1836	1836	4767	919	2	9.5 mm c/150	26#7	23 # 4	SI	-	1300	26#7	14#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
8	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	35	Sección Tipo 6	747	747	82	33	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT02	M-031	250	1120	2.4	8	35	Sección Tipo 3	829	829	26	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT03	M-028	200	1620	2.4	8	35	Sección Tipo 3	604	604	56	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	35	Sección Tipo 10	4496	4496	1764	565	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
8	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 10	6221	6221	1855	666	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
8	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	35	Sección Tipo 8	2784	2784	4756	2324	2	5.5 mm c/150	16#3	26 # 3	NO	-		-			-	-	-	SI
8	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	35	Sección Tipo 8	3675	3675	5387	3121	2	5.5 mm c/150	8#7	14 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
8	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	35	Sección Tipo 10	6171	6171	1837	654	2	9.5 mm c/150	28#6	23 # 4	SI	-	1400	28#6	10#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
8	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	35	Sección Tipo 10	3269	3269	1628	438	2	9.5 mm c/150	24#6	23 # 4	SI	-	1200	24#6	6#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
8	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	2626	2626	1338	620	2	9.5 mm c/150	10#6	23 # 4	SI	-	500	10#6	11#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
8	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 6	994	994	884	109	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	35	Sección Tipo 6	867	867	370	53	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	35	Sección Tipo 3	1269	1265	825	52	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	35	Sección Tipo 3	534	534	86	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 8	1806	1806	1134	443	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
8	MT16	M-058	250	980	2.4	8	35	Sección Tipo 12	880	880	61	25	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
8	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	35	Sección Tipo 3	902	1007	119	36	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	35	Sección Tipo 3	2265	2265	3370	243	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
8	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	2913	2913	1134	439	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
8	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	35	Sección Tipo 10	1700	1700	4295	872	2	9.5 mm c/150	26#7	23 # 4	SI	-	1300	26#7	14#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
9	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	677	677	89	30	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT02	M-007	250	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	784	784	32	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT03	M-028	200	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	549	549	62	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 10	3927	3927	1596	566	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
9	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	5544	5544	1705	678	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
9	MT06	M-020	250	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2495	2495	4144	2069	2	5.5 mm c/150	8#4	24 # 3	NO	-		-			-	-	-	SI
9	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	3470	3470	4840	2880	2	5.5 mm c/150	8#7	12 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
9	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	5509	5509	1689	666	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
9	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	2890	2890	1459	410	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	9#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
9	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	2295	2295	1200	565	2	9.5 mm c/150	10#6	23 # 4	SI	-	500	10#6	11#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
9	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 6	904	904	788	107	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	728	728	334	54	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1168	1168	737	56	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	491	491	79	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1614	1614	1018	409	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
9	MT16	M-058	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 12	810	810	54	22	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
9	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	836	918	109	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	2087	2087	2985	235	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
9	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	2647	2647	1008	397	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
9	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	1565	1565	3791	785	2	9.5 mm c/150	26#7	23 # 4	SI	-	1300	26#7	14#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
10	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	604	604	62	28	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT02	M-031	250	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	687	687	22	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT03	M-028	200	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	493	493	44	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	3404	3404	1382	528	2	5.5 mm c/150	6#7	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
10	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	4893	4893	1516	656	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
10	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2212	2212	3726	1967	2	5.5 mm c/150	12#3	20 # 3	NO	-		-			-	-	-	SI
10	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	3221	3221	4592	2867	2	5.5 mm c/150	8#7	12 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
10	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	4867	4867	1504	646	2	9.5 mm c/150	26#6	23 # 4	SI	-	1300	26#6	11#3c/.15	16#3c/.15	7	2	23#4	-
10	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	2528	2528	1319	396	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	9#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
10	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1986	1986	1115	546	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
10	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 6	811	811	690	98	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	711	711	293	50	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	1068	1064	640	49	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	443	443	68	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1430	1430	938	398	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
10	MT16	M-058	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 12	740	740	58	31	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
10	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	774	831	101	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1908	1908	2617	224	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
10	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	2383	2383	921	384	2	9.5 mm c/150	12#5	23 # 4	SI	-	600	12#5	10#3c/.15	16#3c/.15	4	2	23#4	-
10	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	1430	1430	3379	753	2	9.5 mm c/150	26#7	23 # 4	SI	-	1300	26#7	14#3c/.15	16#3c/.15	8	2	23#4	-
11	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 6	542	542	48	27	2	5.5 mm c/150	2#4	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT02	M-006	250	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	639	639	20	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT03	M-009	200	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	444	550	36	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	2905	2905	1206	482	2	5.5 mm c/150	6#5	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
11	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	4253	4253	1357	617	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
11	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1942	1942	3366	1878	2	5.5 mm c/150	12#3	18 # 3	NO	-		-			-	-	-	SI
11	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	3004	3004	4317	2861	2	5.5 mm c/150	8#7	12 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
11	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	4233	4233	1348	610	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
11	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	2181	2181	1178	382	2	9.5 mm c/150	16#6	23 # 4	SI	-	800	16#6	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
11	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1682	1682	1021	533	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
11	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	730	730	603	91	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	597	597	257	46	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	967	964	556	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	402	429	59	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1243	1243	857	385	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
11	MT16	M-058	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 12	670	670	40	12	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
11	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	706	752	83	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1729	1729	2274	214	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
11	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2096	2096	843	374	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
11	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	1296	1296	2986	726	2	9.5 mm c/150	18#6	23 # 4	SI	-	900	18#6	19#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
12	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	28	Sección Tipo 3	474	474	38	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT02	M-007	250	1120	2.4	8	28	Sección Tipo 3	577	577	16	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT03	M-013	200	1620	2.4	8	28	Sección Tipo 3	427	482	36	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	28	Sección Tipo 8	2444	2444	1014	445	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
12	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	3644	3644	1176	588	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
12	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1678	1678	2958	1731	2	5.5 mm c/150	12#3	14 # 3	NO	-		-			-	-	-	SI
12	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	28	Sección Tipo 8	2761	2761	3990	2752	2	5.5 mm c/150	8#6	12 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
12	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	28	Sección Tipo 10	3630	3630	1169	582	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
12	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	28	Sección Tipo 10	1859	1859	1037	360	2	9.5 mm c/150	16#6	23 # 4	SI	-	800	16#6	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
12	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1407	1407	922	501	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
12	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	643	643	519	86	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	28	Sección Tipo 3	566	566	223	44	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	28	Sección Tipo 3	866	866	474	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	28	Sección Tipo 3	364	364	51	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1083	1083	773	366	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
12	MT16	M-058	250	980	2.4	8	28	Sección Tipo 12	596	596	29	14	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
12	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	28	Sección Tipo 3	634	665	65	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	28	Sección Tipo 3	1550	1550	1943	206	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
12	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	28	Sección Tipo 8	1851	1851	758	356	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
12	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	28	Sección Tipo 10	1161	1161	2604	683	2	9.5 mm c/150	18#6	23 # 4	SI	-	900	18#6	19#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
13	MT01	M-003	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	410	410	49	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT02	M-005	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	471	471	22	13	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT03	M-028	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	344	344	36	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT04	M-010	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 8	2005	2005	854	422	2	5.5 mm c/150	4#5	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
13	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 10	3057	3057	988	539	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
13	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1431	1431	2495	1522	2	5.5 mm c/150	12#3	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
13	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	2497	2497	3477	2476	2	5.5 mm c/150	8#6	12 # 7	NO	-		-			-	-	-	SI
13	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 10	3046	3046	986	537	2	9.5 mm c/150	20#6	23 # 4	SI	-	1000	20#6	15#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
13	MT09	M-037	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 10	1536	1536	879	322	2	9.5 mm c/150	16#6	23 # 4	SI	-	800	16#6	11#3c/.15	16#3c/.15	5	2	23#4	-
13	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1150	1150	801	447	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
13	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	559	559	445	87	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	493	493	196	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	766	763	405	47	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	317	317	46	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT15	M-048	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	926	926	662	322	2	5.5 mm c/150	4#4	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
13	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 12	526	526	54	32	2		20#7	23 # 4	NO	20#7		-			6	2	23#4	-
13	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	568	586	85	43	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1371	1371	1631	201	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
13	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1604	1604	656	320	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI
13	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 10	1026	1026	2192	603	2	9.5 mm c/150	18#6	23 # 4	SI	-	900	18#6	19#3c/.15	16#3c/.15	6	2	23#4	-
14	MT01	M-034	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	292	339	24	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
14	MT02	M-030	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	344	344	13	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
14	MT03	M-024	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	256	298	33	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
14	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1218	1218	470	329	2	5.5 mm c/150	2#5	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-
14	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1983	1983	574	442	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO	-		-	-	-	-	-	-	SI
14	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1002	1002	1810	1224	2	5.5 mm c/150	12#3	10 # 3	NO	-		-			-	-	-	SI
14	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1931	1931	2957	2227	2	5.5 mm c/150	8#6	12 # 6	NO	-		-			-	-	-	SI
14	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1978	1978	575	441	2	5.5 mm c/150	4#6	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	SI

14	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1016	1016	630	278	2	5.5 mm c/150	486	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	712	712	632	386	2	5.5 mm c/150	484	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
14	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	400	400	288	74	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	373	373	129	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	564	564	249	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	234	251	28	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	677	677	503	284	2	5.5 mm c/150	484	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
14	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	387	387	41	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	435	435	67	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1013	1013	1033	182	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
14	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1193	1193	509	289	2	5.5 mm c/150	485	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
14	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	757	757	1529	526	2	5.5 mm c/150	686	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
15	MT01	M-001	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	291	420	24	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT02	M-030	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	344	344	13	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT03	M-024	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	256	298	33	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1218	1218	470	329	2	5.5 mm c/150	285	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1983	1983	574	442	2	5.5 mm c/150	486	4 # 5	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SI	
15	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1002	1002	1810	1224	2	5.5 mm c/150	12#3	10 # 3	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
15	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1931	1931	2957	2227	2	5.5 mm c/150	886	12 # 6	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
15	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1978	1978	575	441	2	5.5 mm c/150	486	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
15	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	1016	1016	630	278	2	5.5 mm c/150	486	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	712	712	632	386	2	5.5 mm c/150	484	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
15	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	400	400	288	74	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT12	M-094	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	355	486	127	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	564	563	249	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	234	251	28	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	677	677	503	284	2	5.5 mm c/150	484	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
15	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	387	387	41	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	435	435	67	41	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	1013	1013	1033	182	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
15	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1193	1193	509	289	2	5.5 mm c/150	485	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
15	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	757	757	1529	526	2	5.5 mm c/150	686	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
16	MT01	M-002	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	245	245	23	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT02	M-030	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	277	277	14	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT03	M-016	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	220	242	31	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	897	897	430	278	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1500	1500	578	392	2	5.5 mm c/150	485	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	846	846	1443	1027	2	5.5 mm c/150	12#3	10 # 3	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
16	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1667	1667	2595	2032	2	5.5 mm c/150	686	12 # 6	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
16	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1499	1499	575	392	2	5.5 mm c/150	485	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	784	784	504	250	2	5.5 mm c/150	485	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	529	529	534	345	2	5.5 mm c/150	484	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
16	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	335	335	217	68	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	318	318	100	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	464	462	182	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	193	207	21	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	556	556	423	258	2	5.5 mm c/150	484	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
16	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	318	318	35	25	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	364	364	59	40	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	834	834	763	169	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
16	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	982	982	429	264	2	5.5 mm c/150	485	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
16	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	623	623	1209	470	2	5.5 mm c/150	686	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
17	MT01	M-002	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	204	204	25	15	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT02	M-008	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	210	210	14	10	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT03	M-024	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	162	190	30	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	639	639	423	222	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1063	1063	577	334	2	5.5 mm c/150	485	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	707	707	1081	810	2	5.5 mm c/150	12#3	10 # 3	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
17	MT07	M-018	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1396	1396	2216	1814	2	5.5 mm c/150	686	8 # 7	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
17	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	1063	1063	574	335	2	5.5 mm c/150	485	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	577	577	383	218	2	5.5 mm c/150	485	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	386	386	435	300	2	5.5 mm c/150	484	4 # 5	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
17	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	274	274	152	59	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT12	M-042	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	231	231	73	35	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	363	362	122	34	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	151	162	15	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	440	440	342	227	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	249	249	35	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	291	291	52	39	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	656	656	519	153	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 6	775	775	348	233	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
17	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 8	488	488	903	401	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
18	MT01	M-002	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	161	161	25	11	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT02	M-008	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	156	156	14	9	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT03	M-012	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	127	143	27	22	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	456	456	374	178	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 6	679	679	529	265	2	5.5 mm c/150	284	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 8	554	554	739	583	2	5.5 mm c/150	12#3	10 # 3	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
18	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	1110	1110	1979	1592	2	5.5 mm c/150	686	6 # 7	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
18	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	681	681	526	266	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	394	394	270	183	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	289	289	338	250	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	212	212	93	46	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	200	200	48	30	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	262	261	72	29	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT14	M-046	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	109	118	9	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	327	327	260	190	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	180	180	29	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	217	217	45	37	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	477	477	314	130	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 6	568	568	266	195	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
18	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	354	354	620	317	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT01	M-001	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	113	113	27	7	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT02	M-008	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	103	103	14	8	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT03	M-024	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	87	87	27	18	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	305	305	301	152	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT05	M-011	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	357	357	398	173	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 6	367	367	456	373	2	5.5 mm c/150	2#3	6 # 3	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	807	807	1831	1382	2	5.5 mm c/150	686	6 # 6	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
19	MT08	M-023	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	360	360	397	176	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	234	390	180	143	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT10	M-038	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	198	198	245	197	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT11	M-040	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	142	142	48	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	135	135	36	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	162	162	45	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT14	M-045	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	67	73	8	4	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	210	210	180	147	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	110	123	42	32	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	142	142	50	38	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT18	M-053	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	298	298	175	96	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 6	348	348	186	152	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
19	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	220	220	369	220	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT01	M-001	250	1750	2.4	8	21	Sección Tipo 3	46	46	37	23	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT02	M-005	250	1120	2.4	8	21	Sección Tipo 3	46	46	19	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT03	M-012	200	1620	2.4	8	21	Sección Tipo 3	31	31	38	28	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT04	M-022	250	4360	2.4	4	21	Sección Tipo 3	123	123	313	199	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT05	M-014	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	112	112	156	117	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	MT06	M-017	250	5240	2.4	2	21	Sección Tipo 3	135	135	379	297	2	5.5 mm c/150	No requiere	6 # 3	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT07	M-019	250	5190	2.4	2	21	Sección Tipo 8	492	492	1869	1259	2	5.5 mm c/150	686	6 # 6	NO	-		-			-	-	-	-	SI	
20	MT08	M-026	250	4360	2.4	2	21	Sección Tipo 3	113	113	159	119	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT09	M-039	250	3300	2.4	4	21	Sección Tipo 6	91	151	180	113	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT10	M-098	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	84	84	259	179	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT11	M-041	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	54	54	39	21	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT12	M-064	200	2300	2.4	8	21	Sección Tipo 3	56	56	33	24	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT13	M-044	200	3100	2.4	8	21	Sección Tipo 3	61	61	45	20	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT14	M-061	150	1600	2.4	8	21	Sección Tipo 3	26	29	13	6	2	5.5 mm c/150	No requiere	No requiere	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT15	M-088	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	73	73	132	102	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT16	M-058	250	980	2.4	8	21	Sección Tipo 3	41	41	20	14	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT17	M-057	250	1340	2.4	8	21	Sección Tipo 3	59	56	33	27	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT18	M-054	200	4930	2.4	4	21	Sección Tipo 3	119	133	124	62	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT19	M-059	250	2700	2.4	2	21	Sección Tipo 6	79	79	140	108	2	5.5 mm c/150	484	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	
20	MT20	M-068	250	4700	2.4	2	21	Sección Tipo 3	85	85	173	122	2	5.5 mm c/150	No requiere	4 # 4	NO	-		-			-	-	-	-	-	

ANEXO 4. *RELACIONES MOMENTO-CURVATURA EN LA SECCIÓN DE LA BASE DE LOS MUROS DEL CASO DE ESTUDIO*

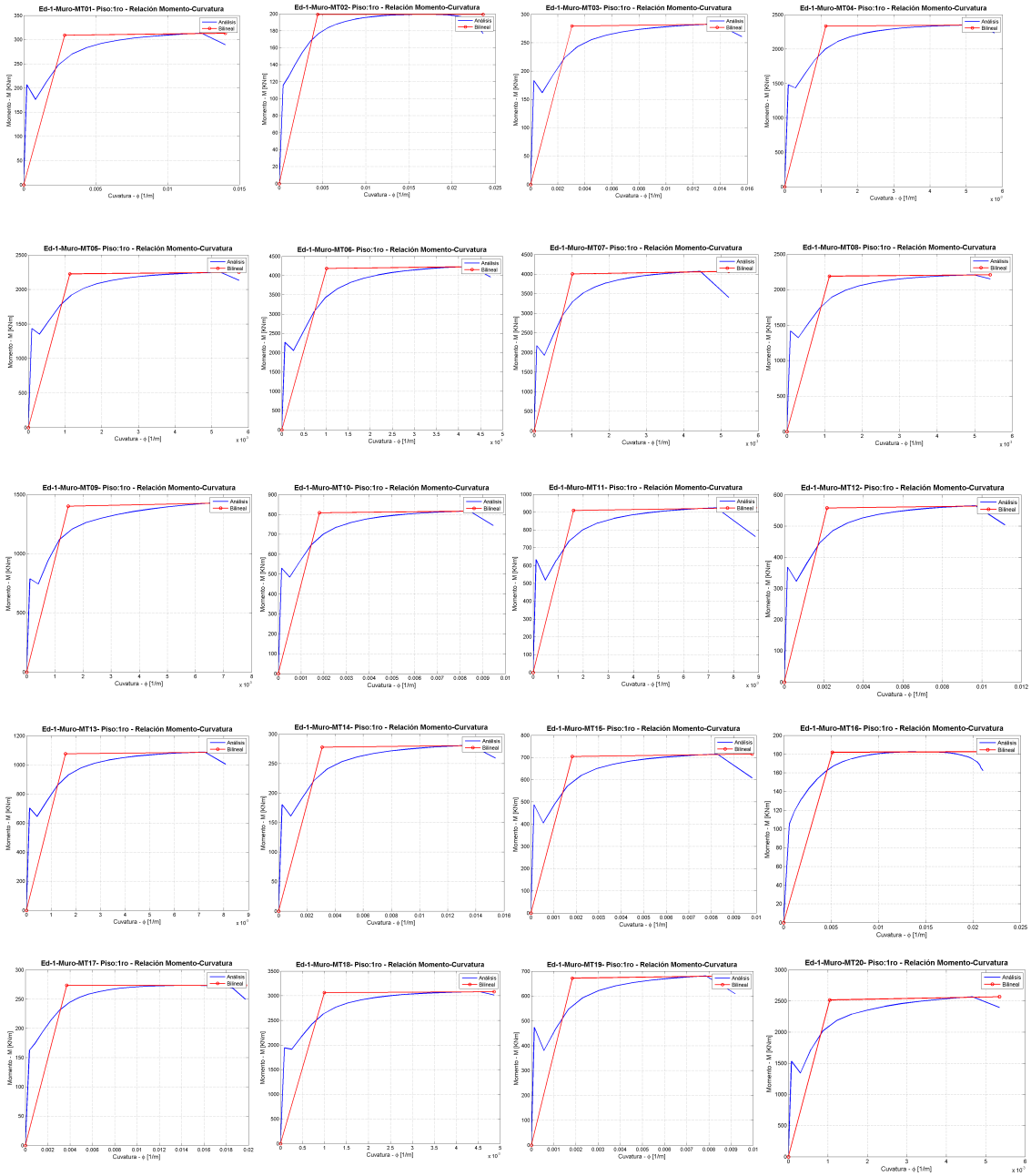


Figura A4-1. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-1 (DMO-C)

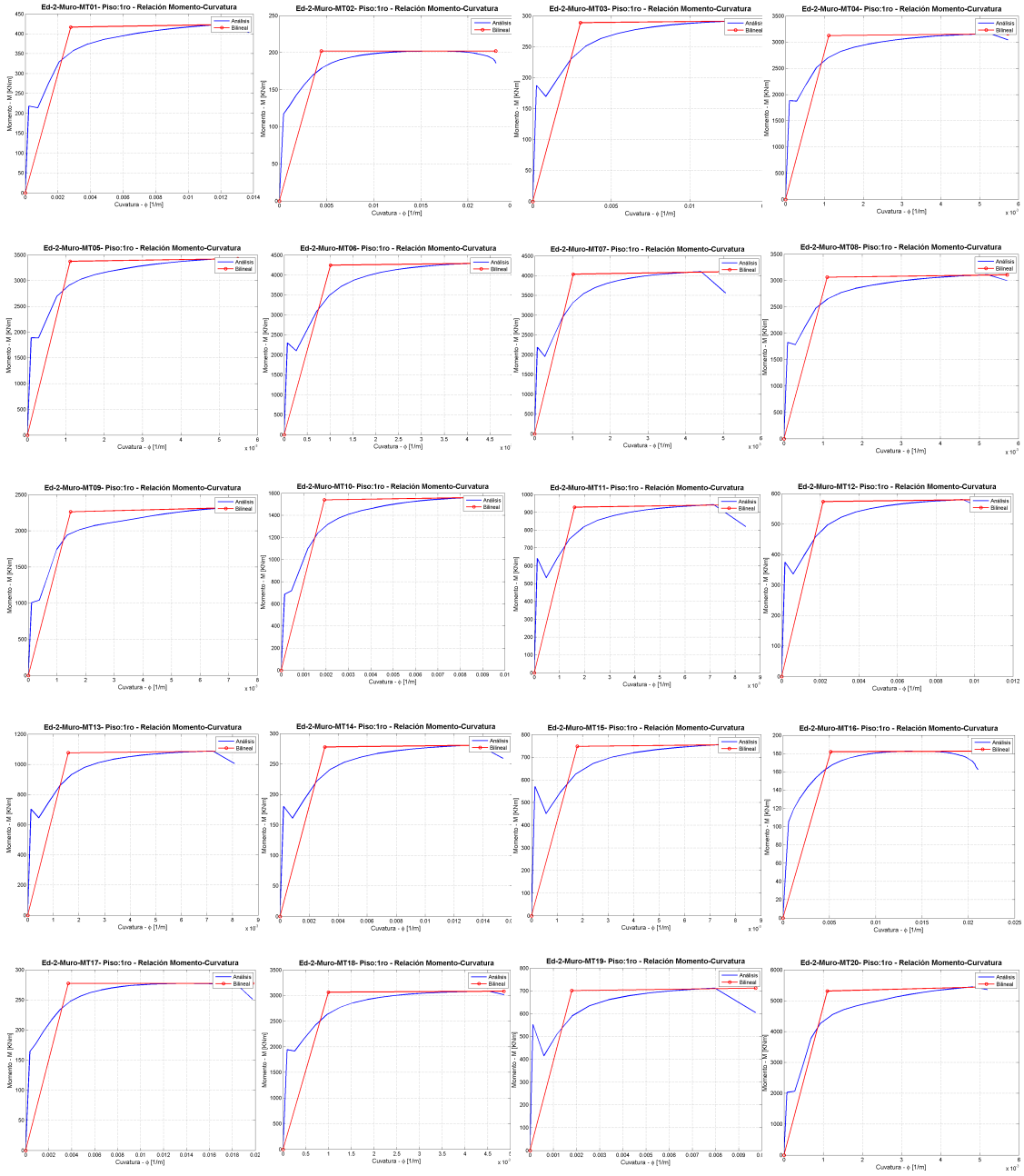


Figura A4-2. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-2 (DMO-D)

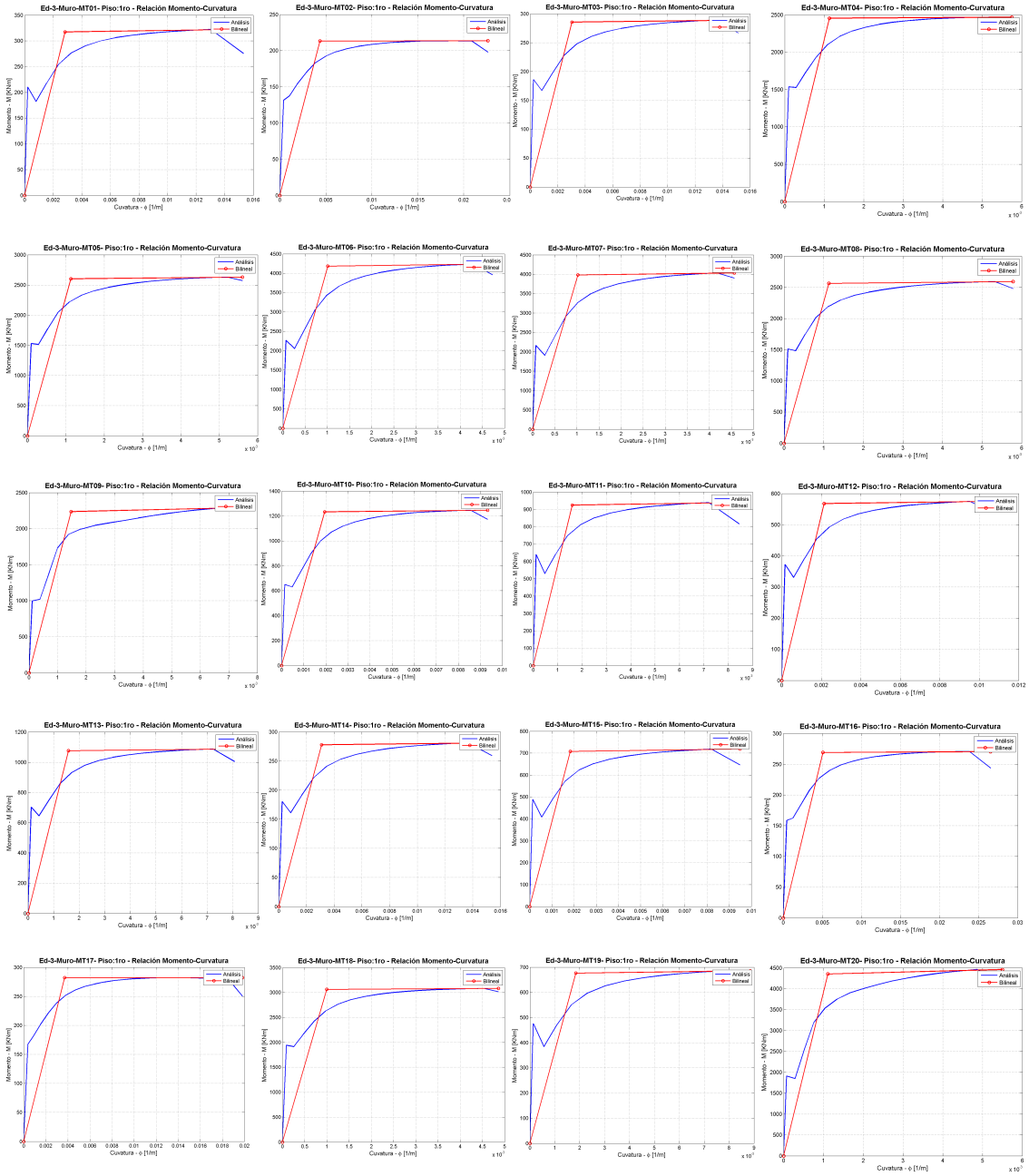


Figura A4-3. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-3 (DES-C)

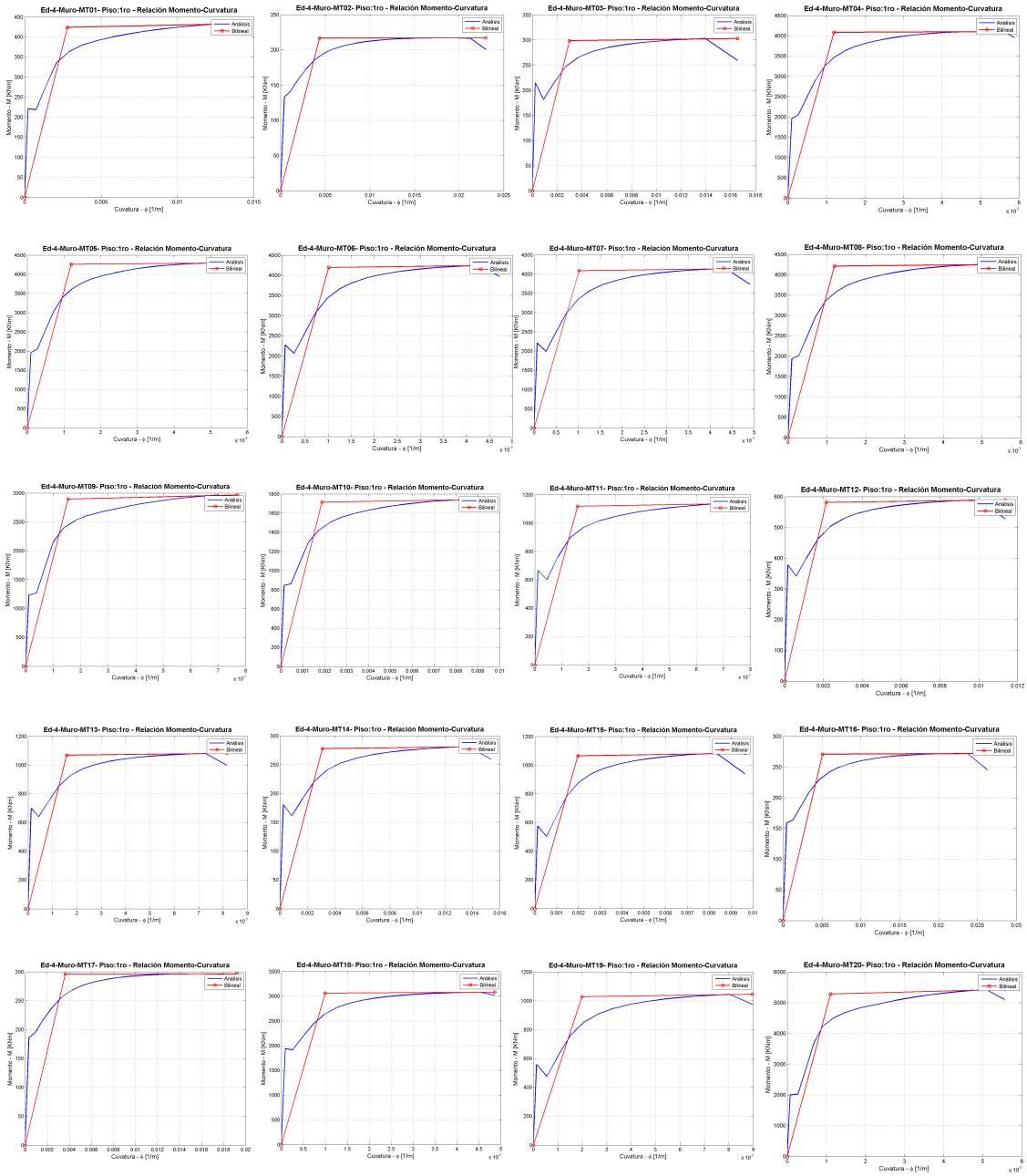


Figura A4-4. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-4 (DES-D)

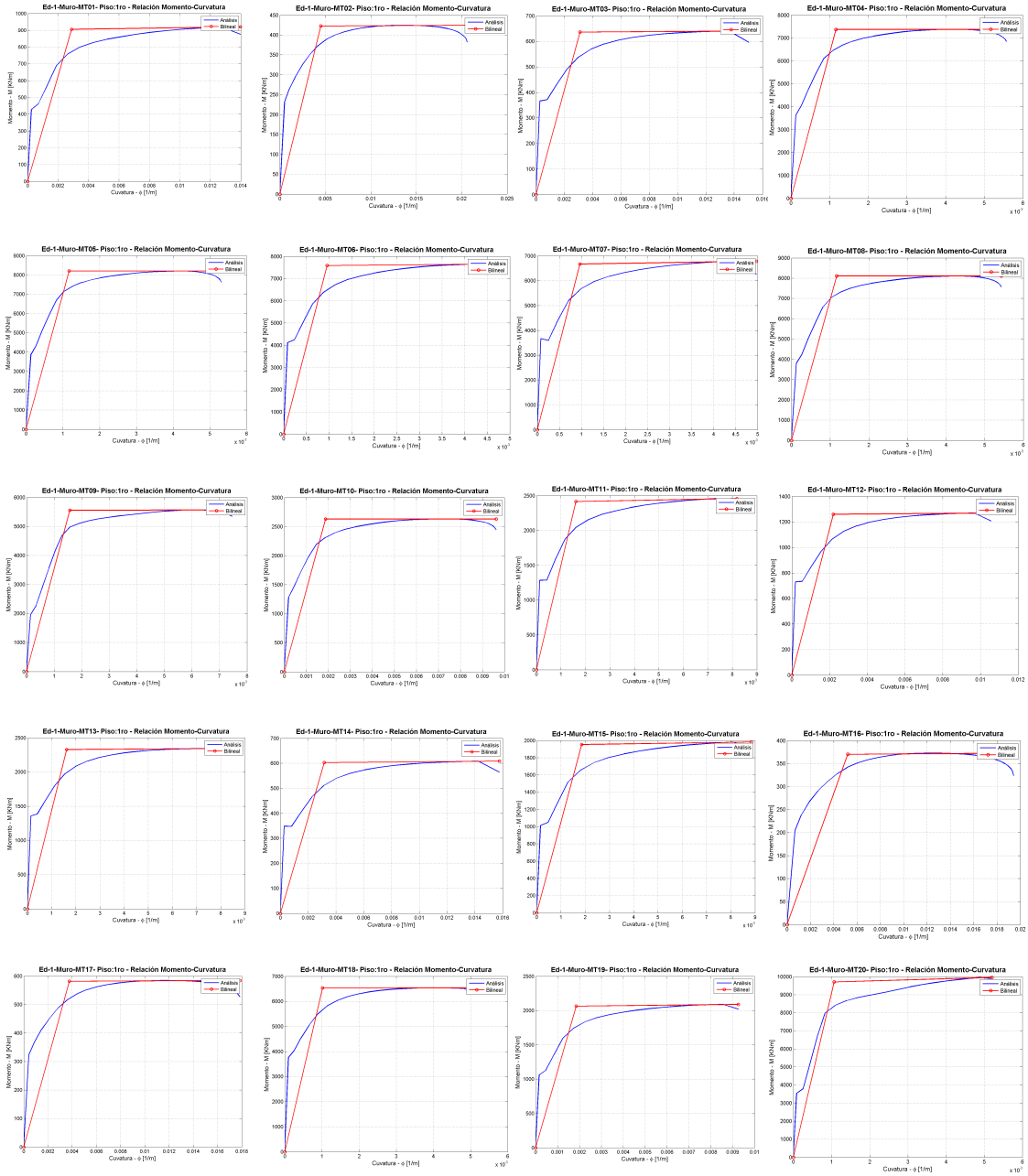


Figura A4-5. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-5 (DMO-C)

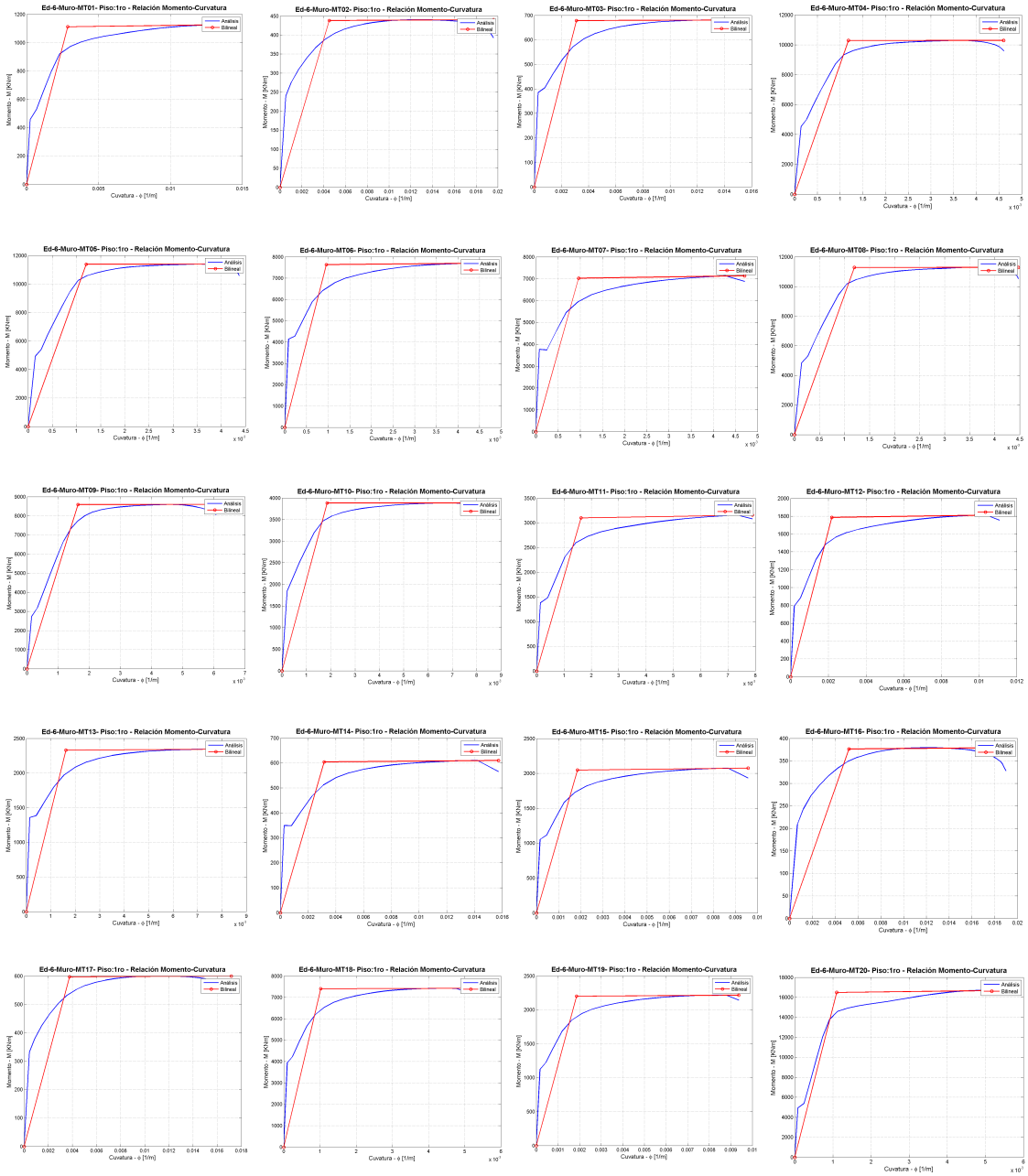


Figura A4-6. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-6 (DMO-D)

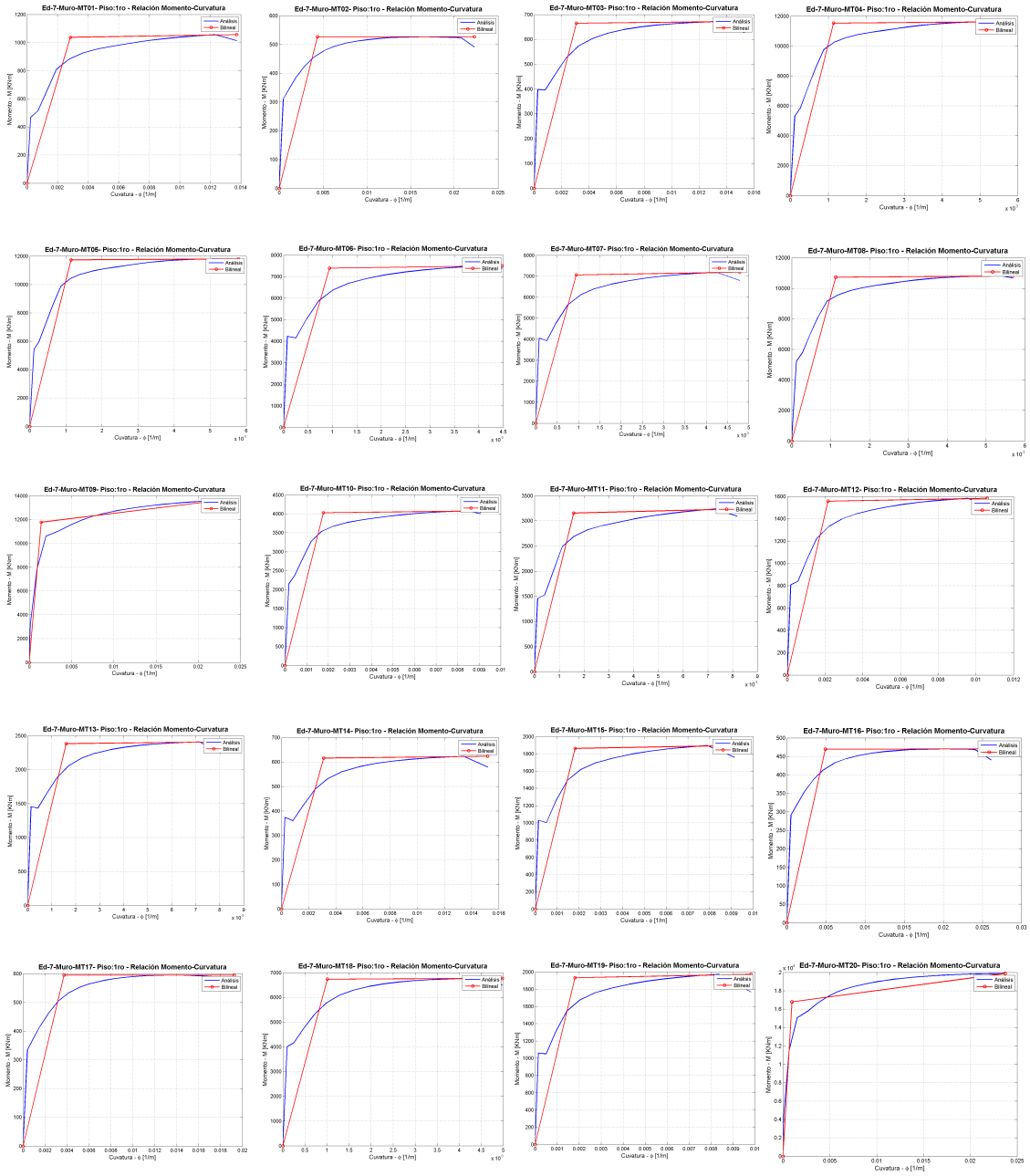


Figura A4-7. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-7 (DES-C)

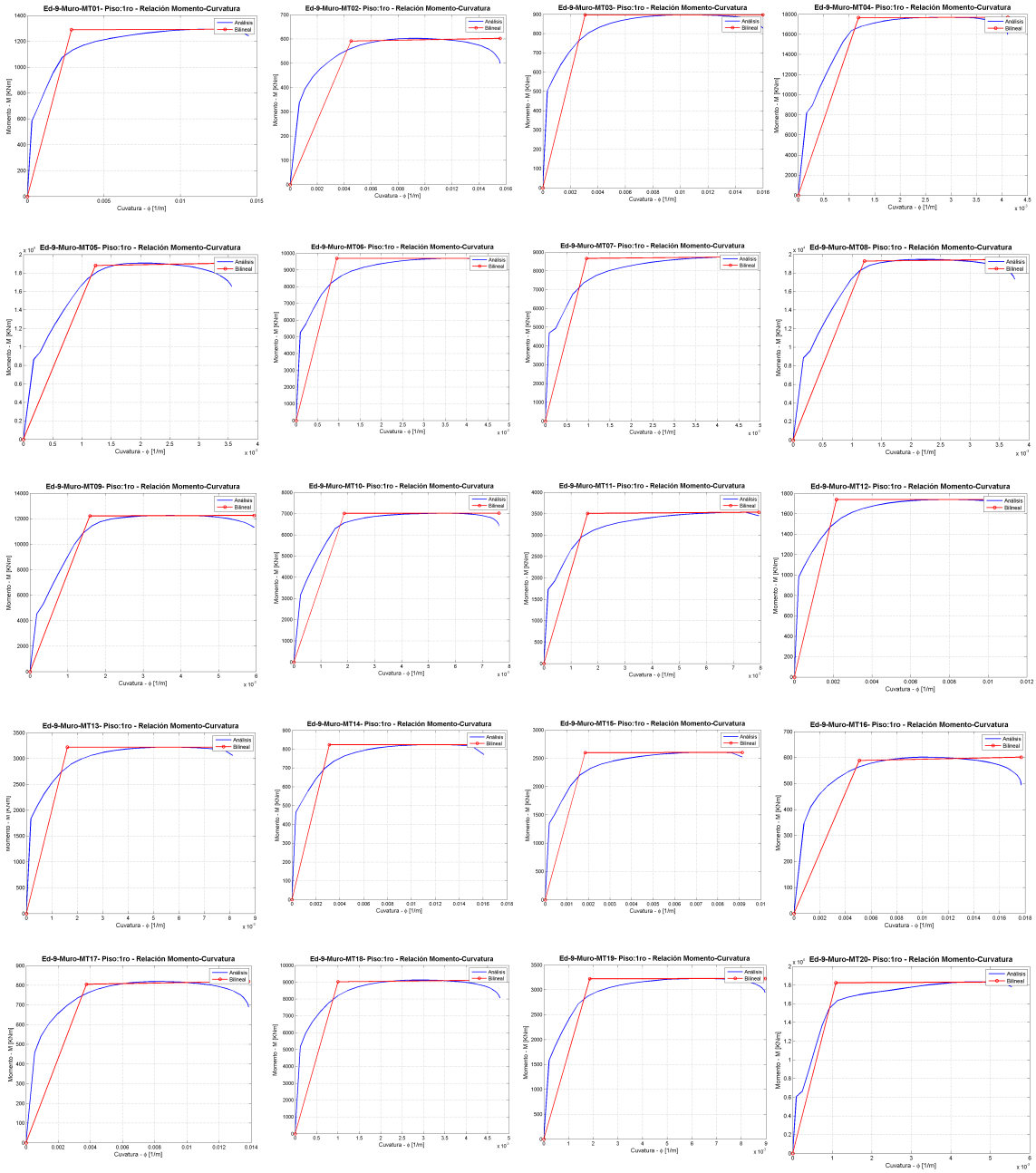


Figura A4-8. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-9 (DMO-C)

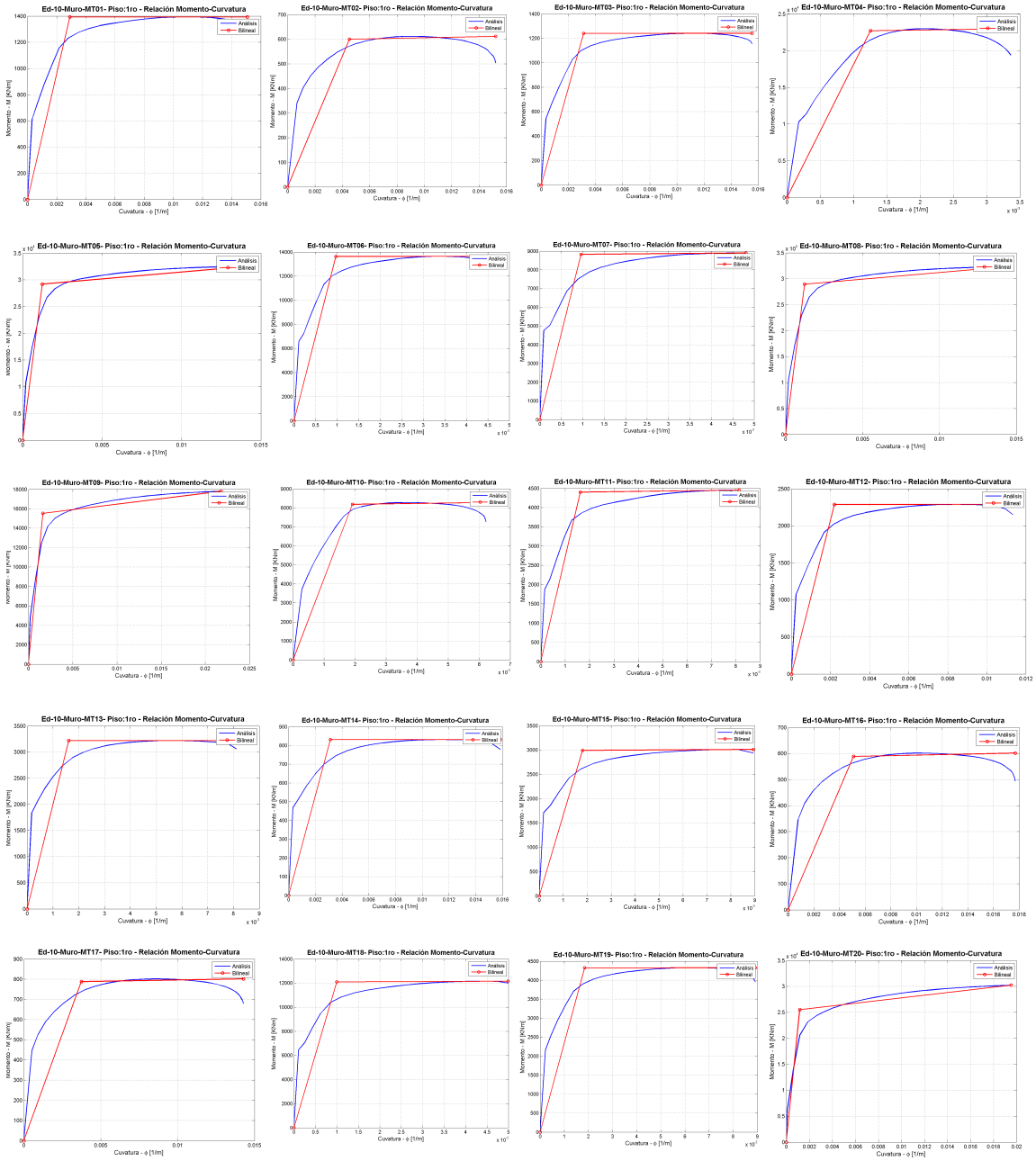


Figura A4-9. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-10 (DMO-D)

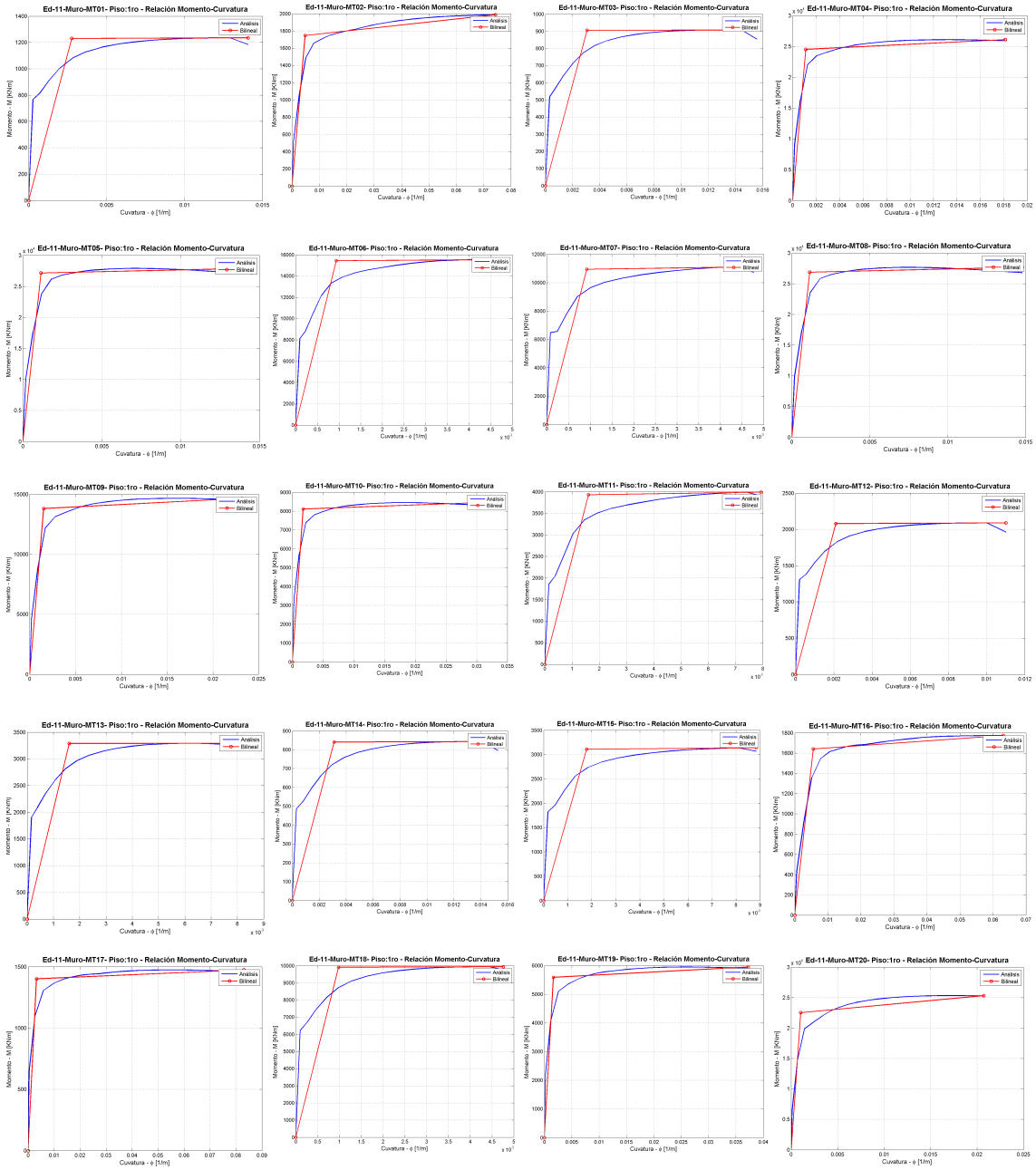


Figura A4-10. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-11 (DES-C)

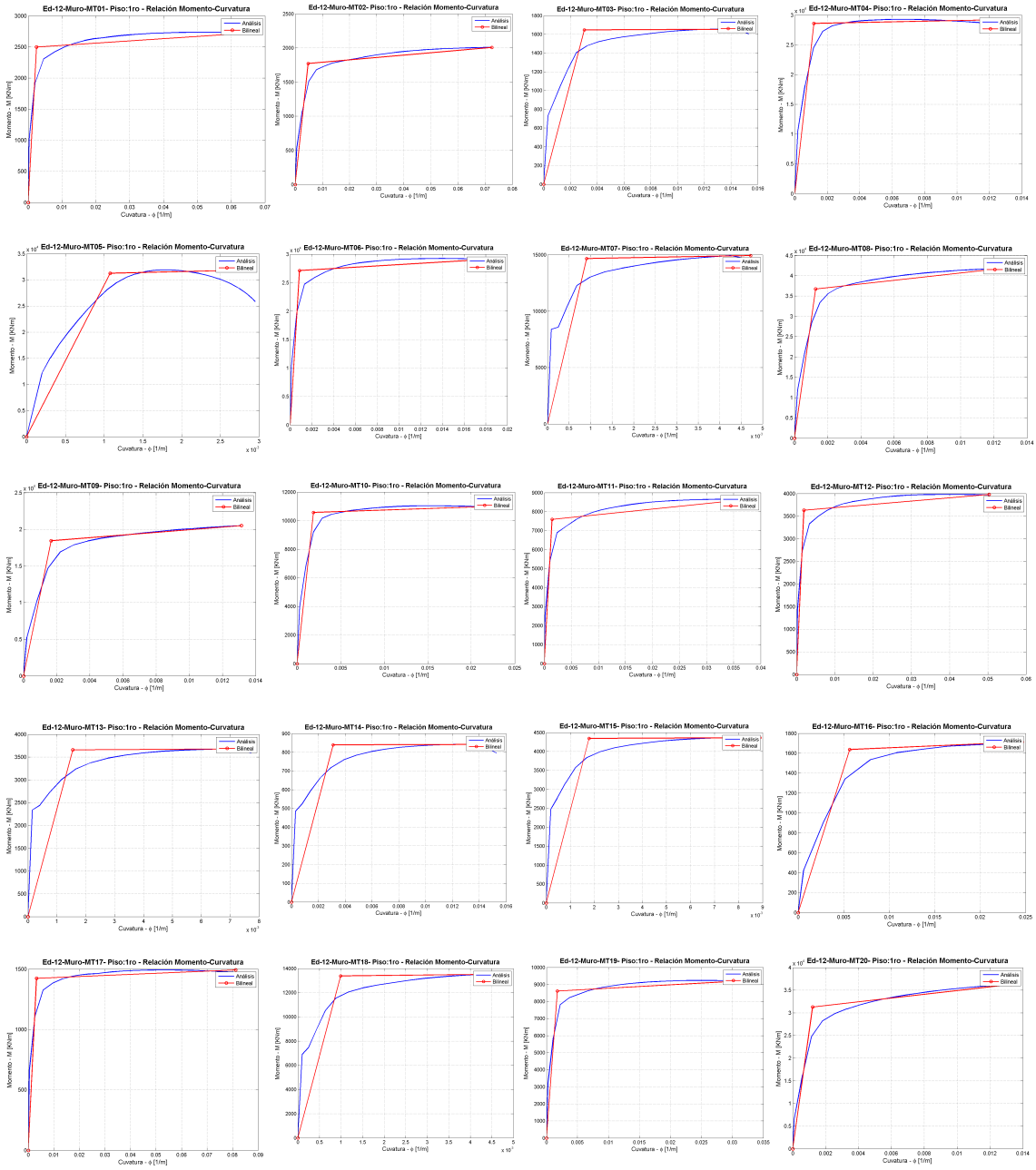


Figura A4-11. Relaciones Momento-Curvatura calculadas en la sección correspondiente a la base para los muros del Edificio-12 (DES-D)

ANEXO 5. COMPORTAMIENTO DEMANDA/RESISTENCIA PARA FLEXIÓN Y CORTANTE EN LOS MUROS DEL CASO DE ESTUDIO

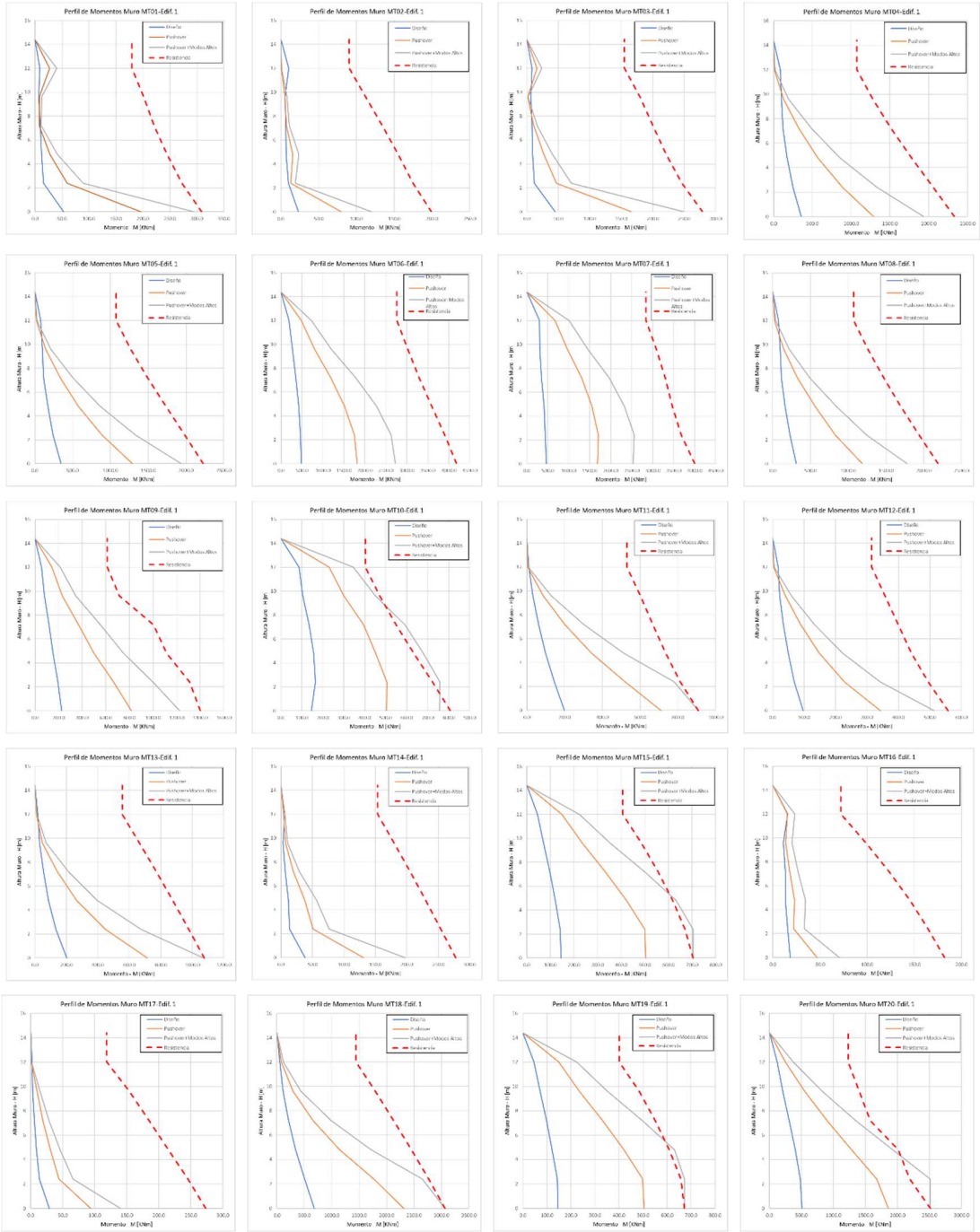


Figura A5-1. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-1 (DMO-C)

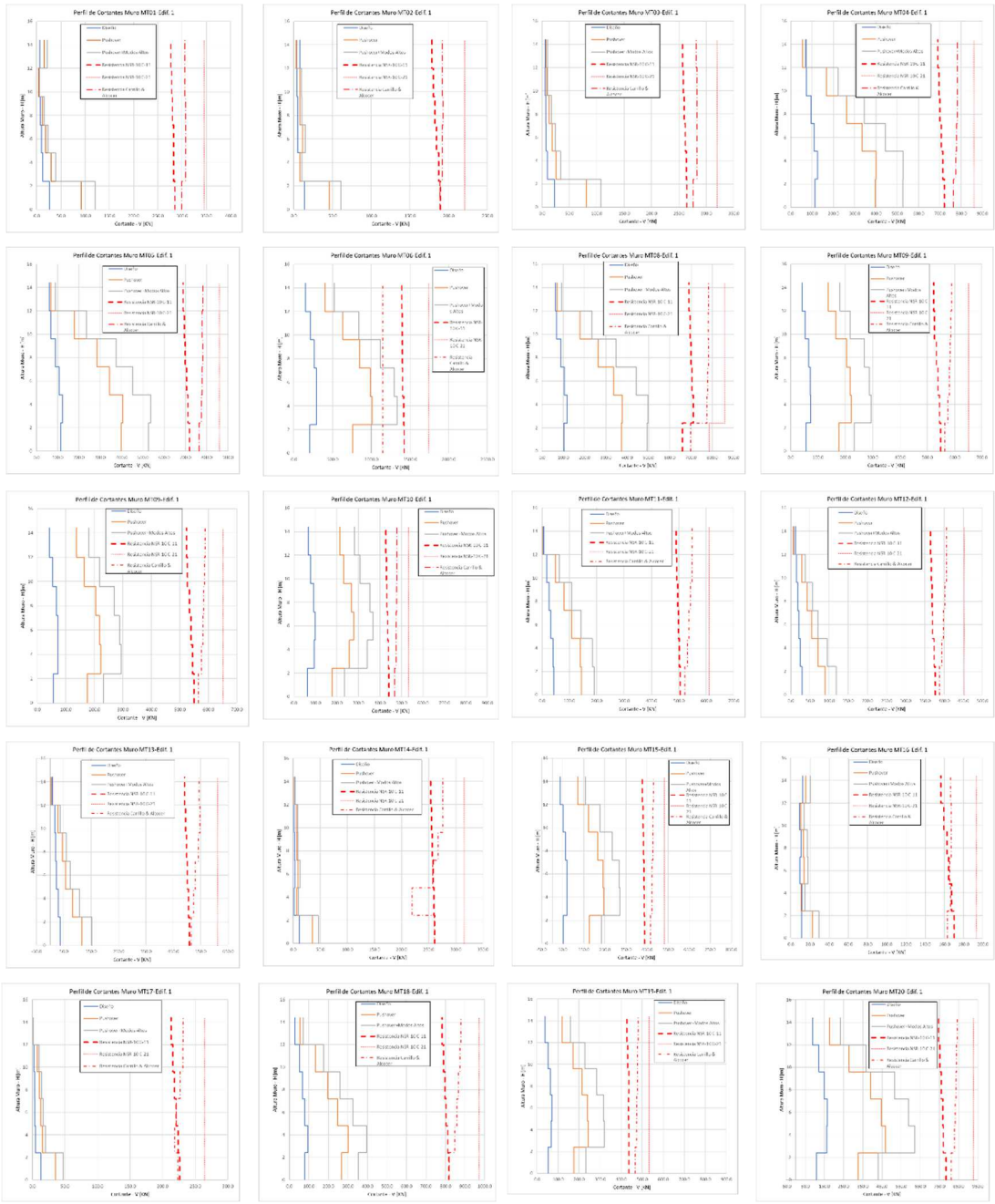


Figura A5-2. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-1 (DMO-C)

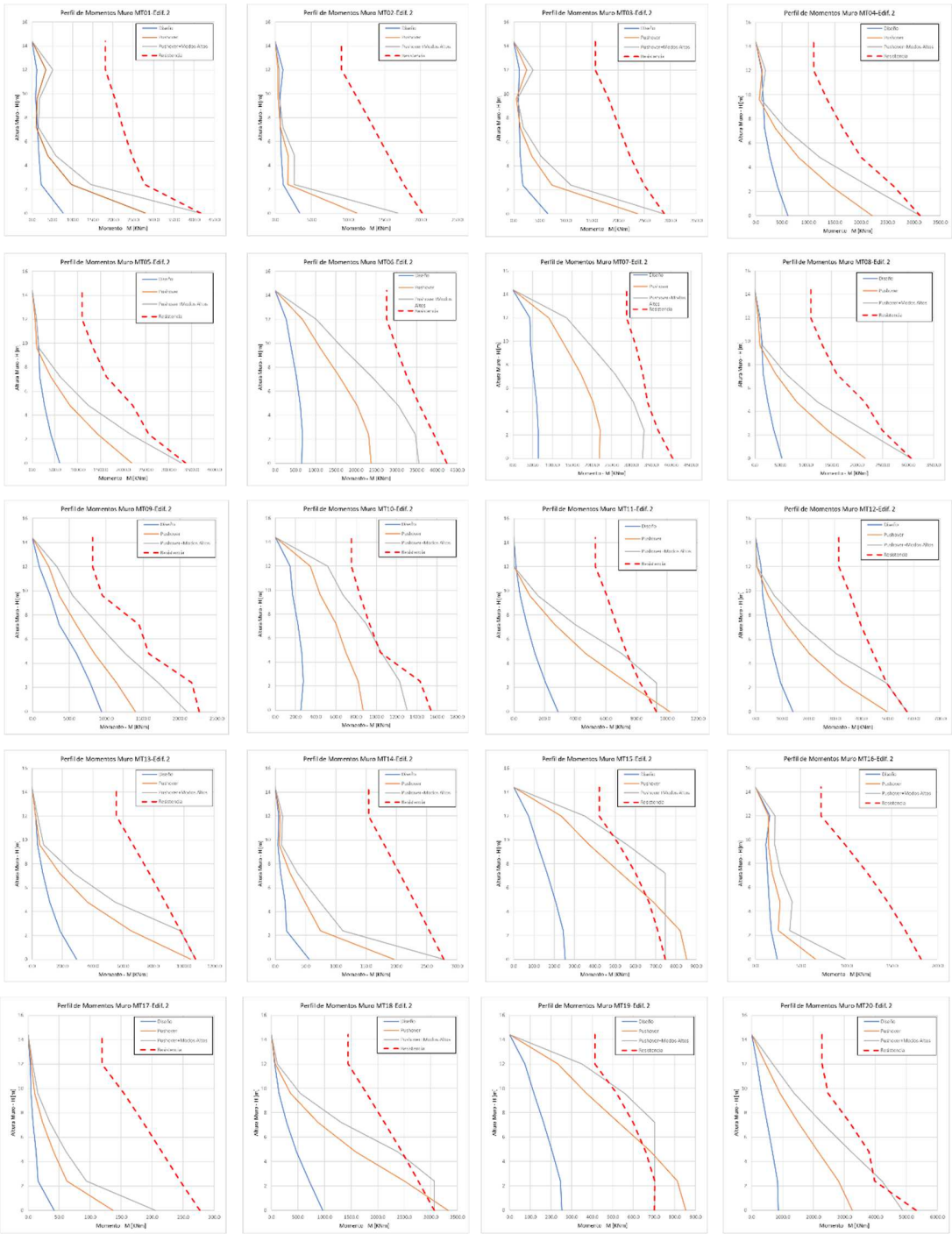


Figura A5-3. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-2 (DMO-D)

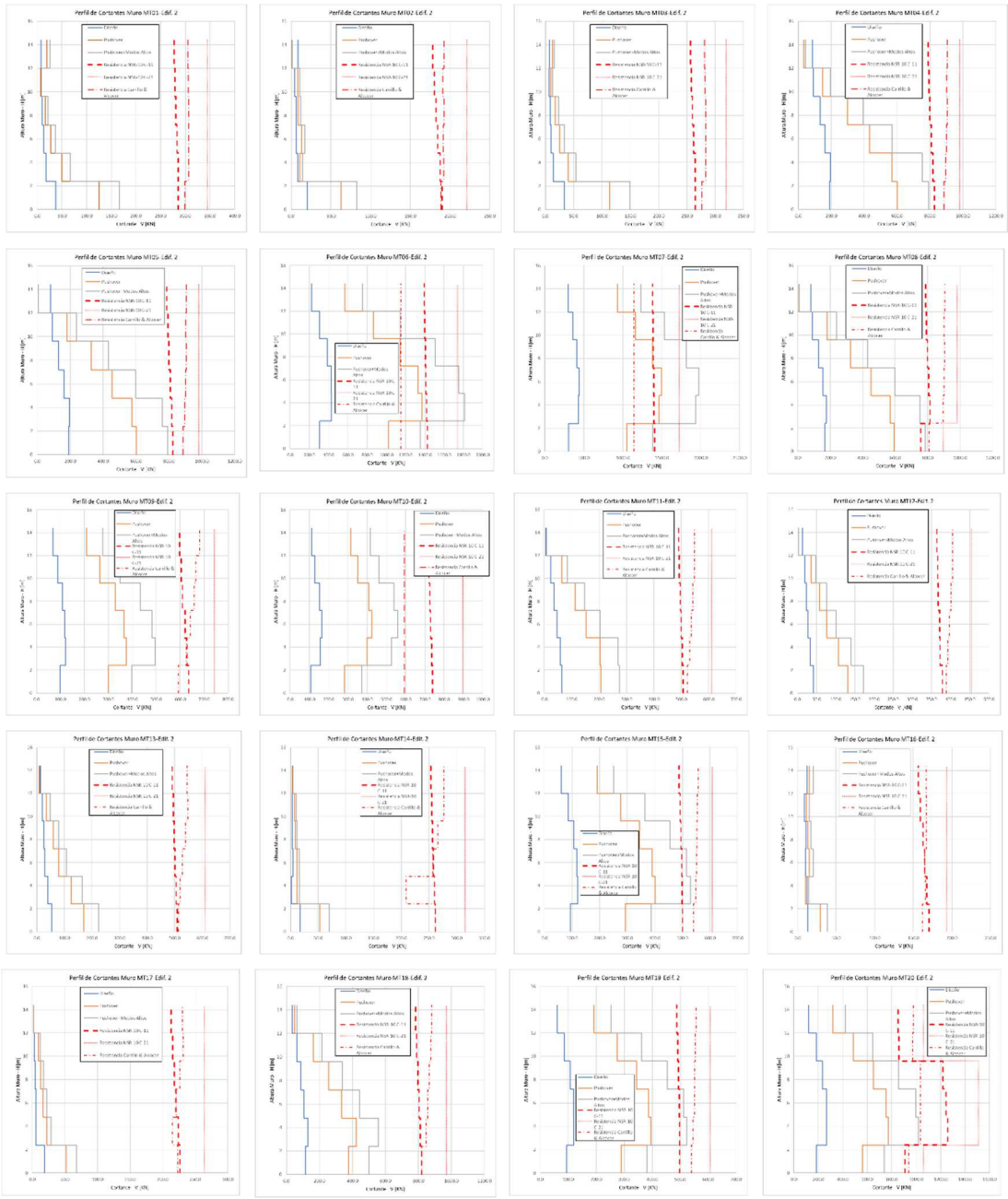


Figura A5-4. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-2 (DMO-D)

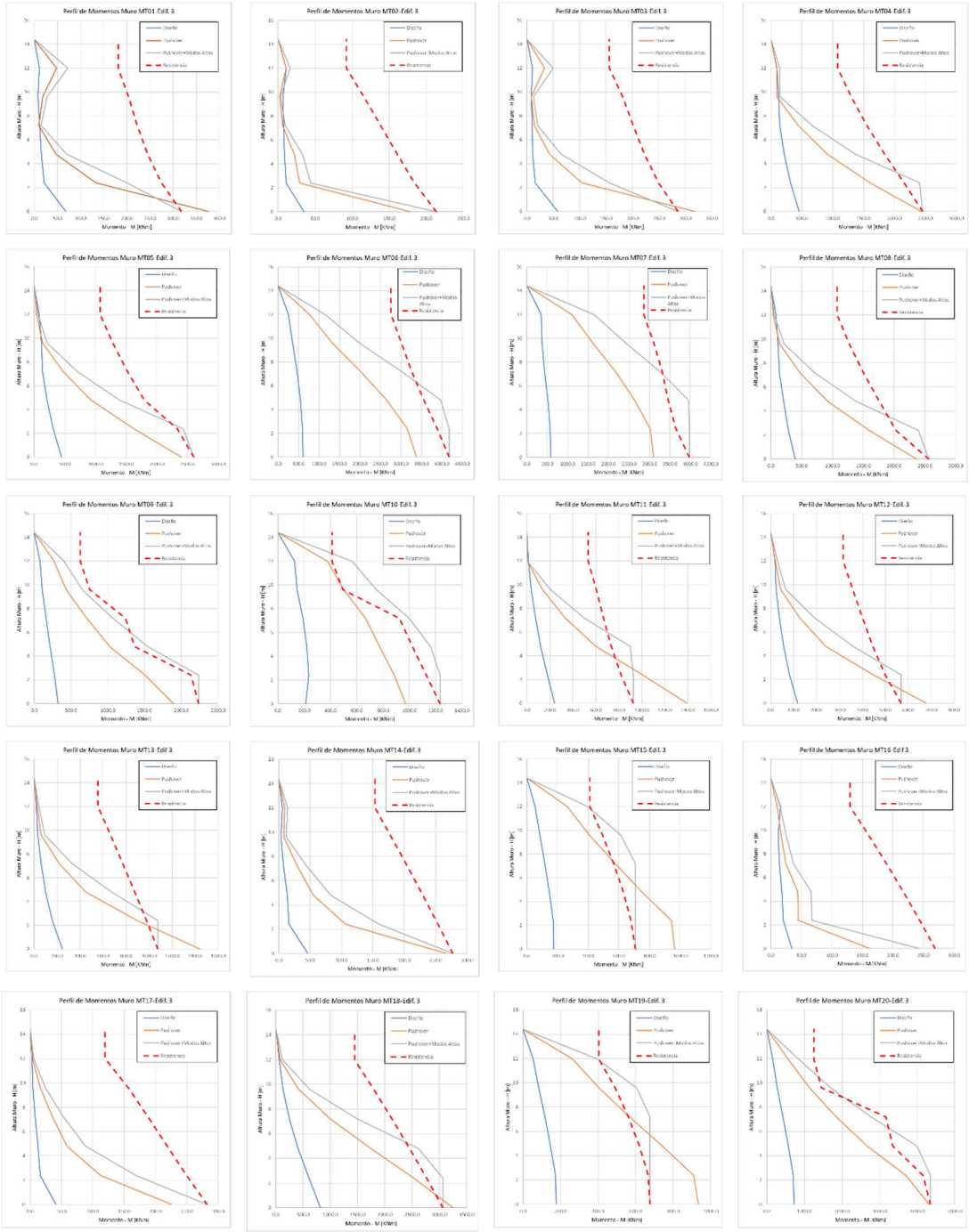


Figura A5-5. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-3 (DES-C)

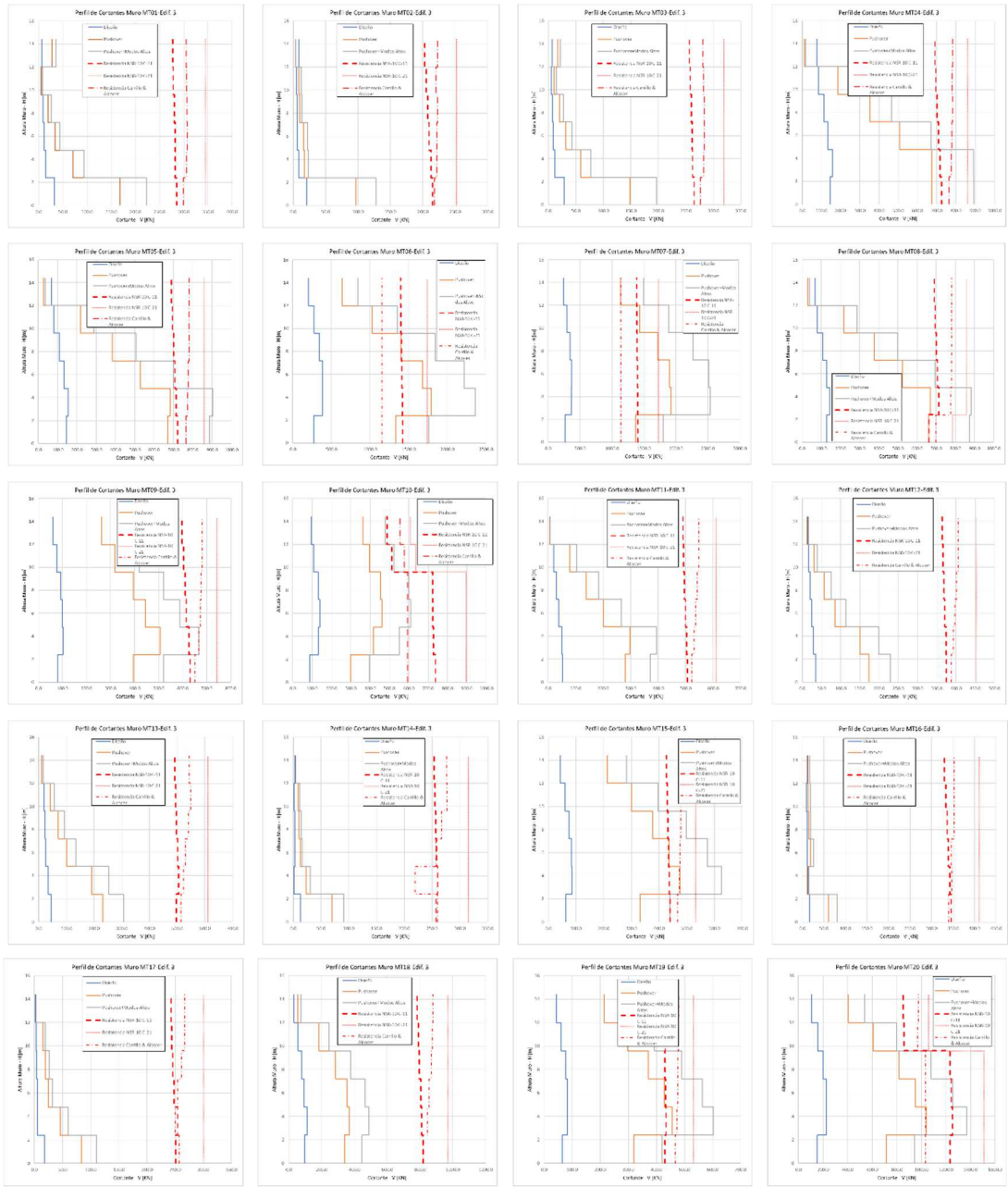


Figura A5-6. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-3 (DES-C)

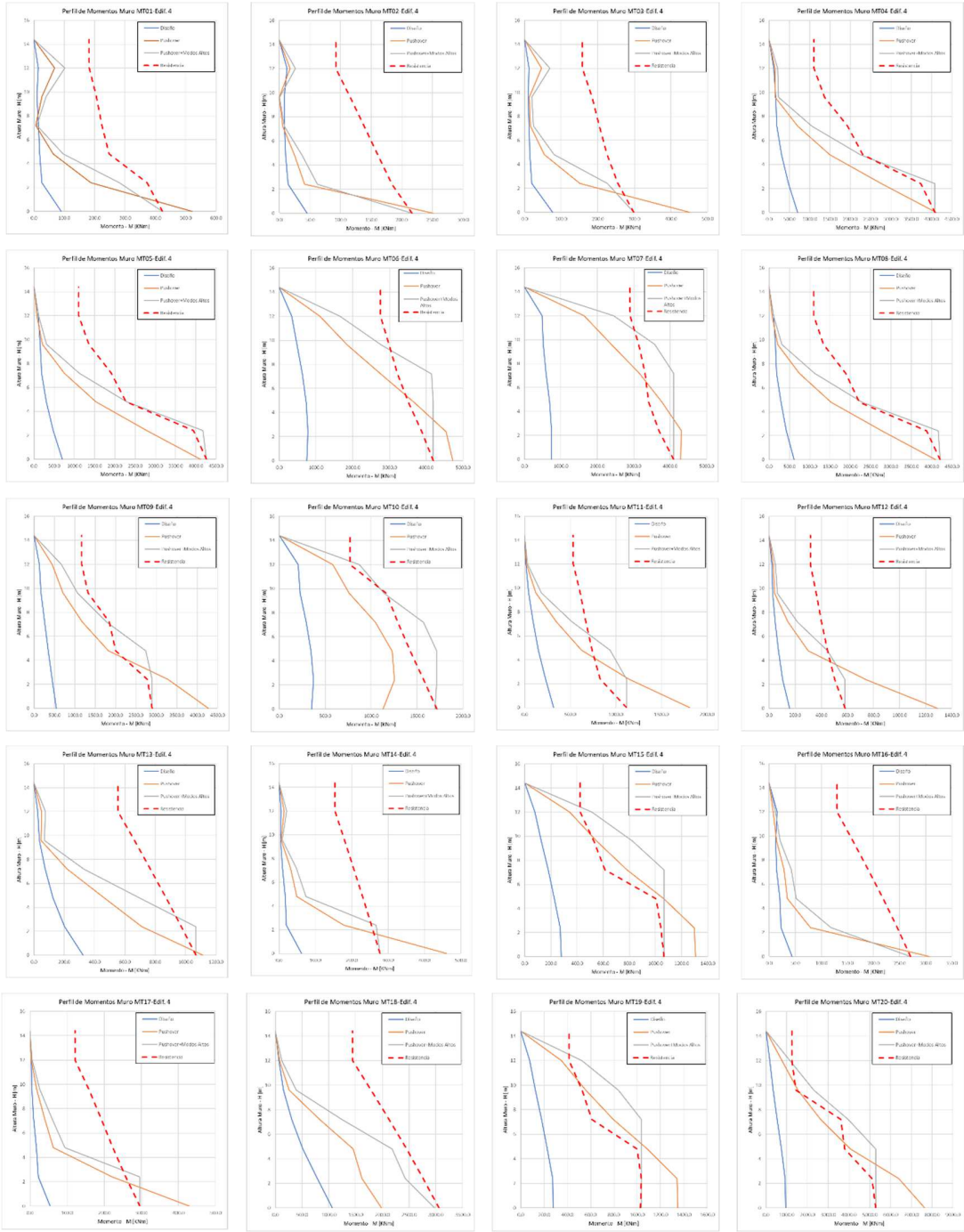


Figura A5-7. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-4 (DES-D)

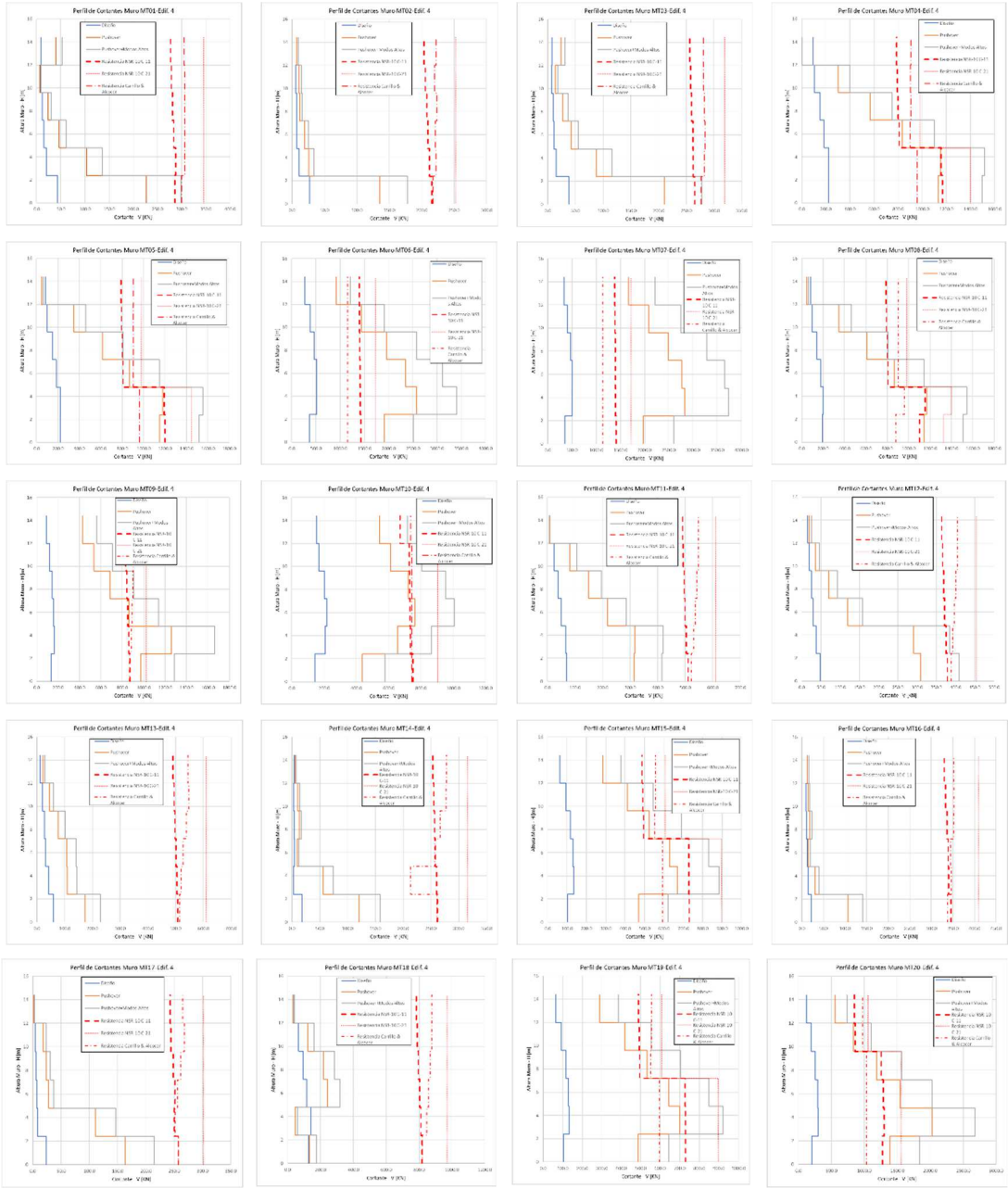


Figura A5-8. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-4 (DES-D)

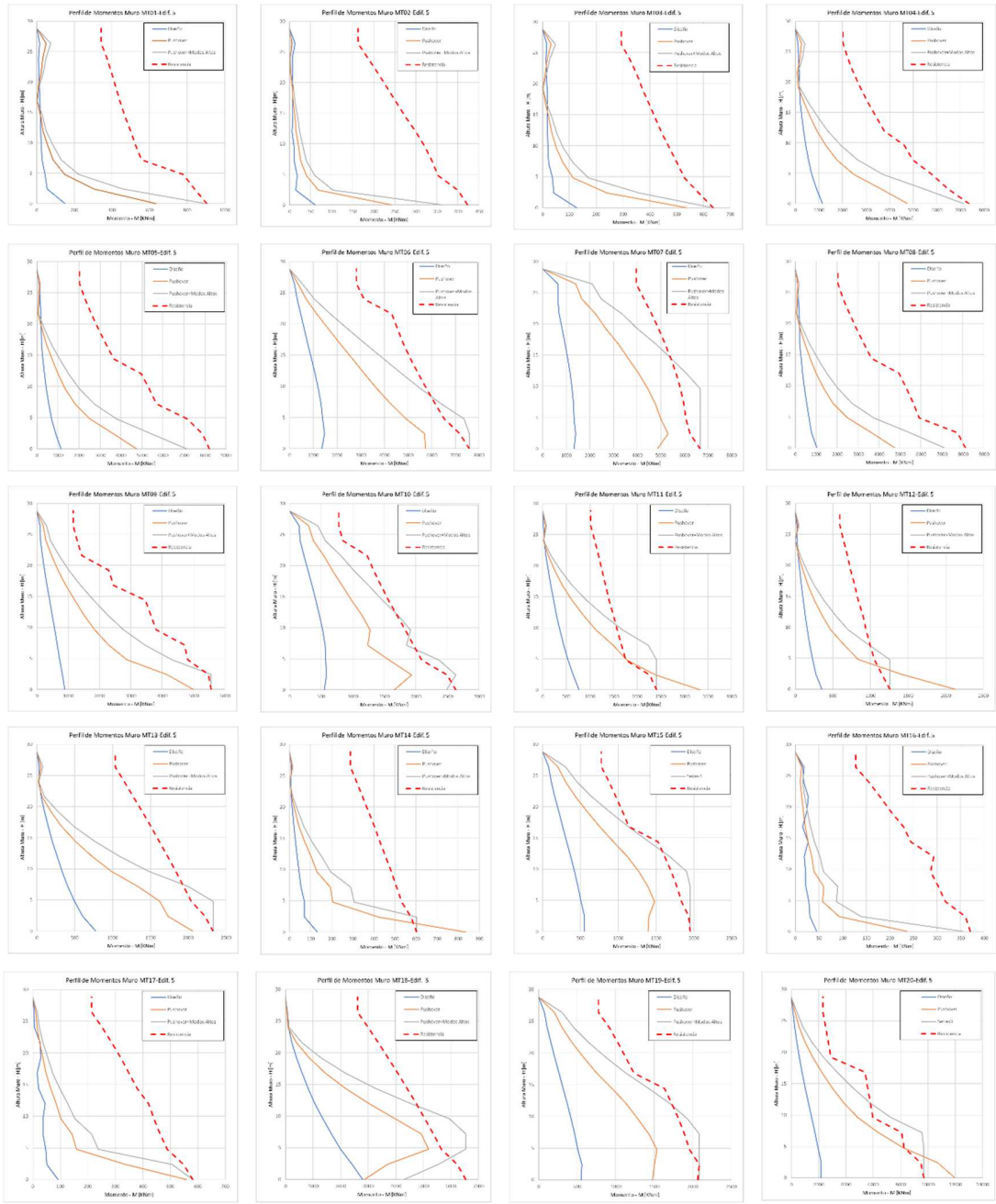


Figura A5-9. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-5 (DMO-C)

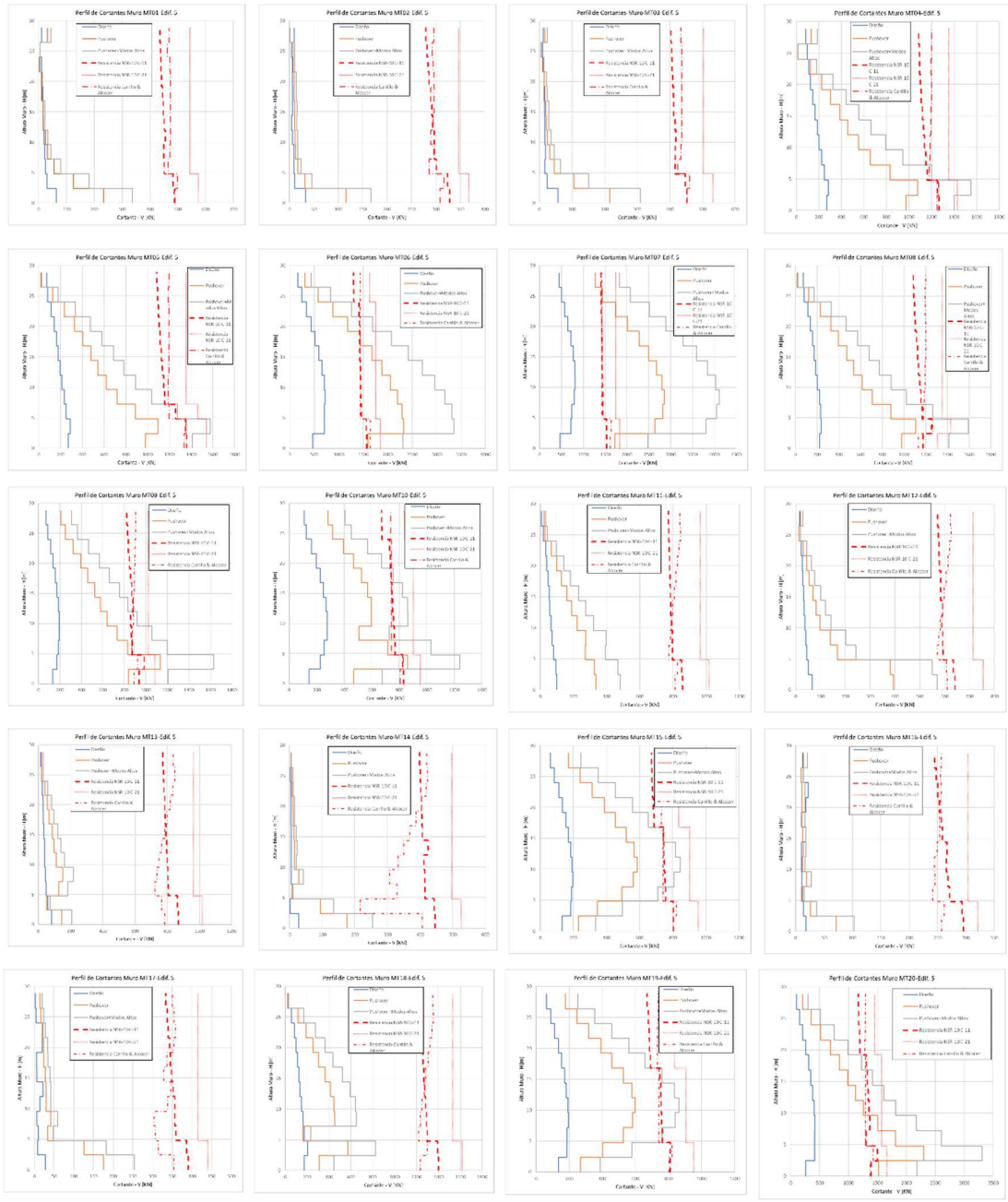


Figura A5-10. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-5 (DMO-C)

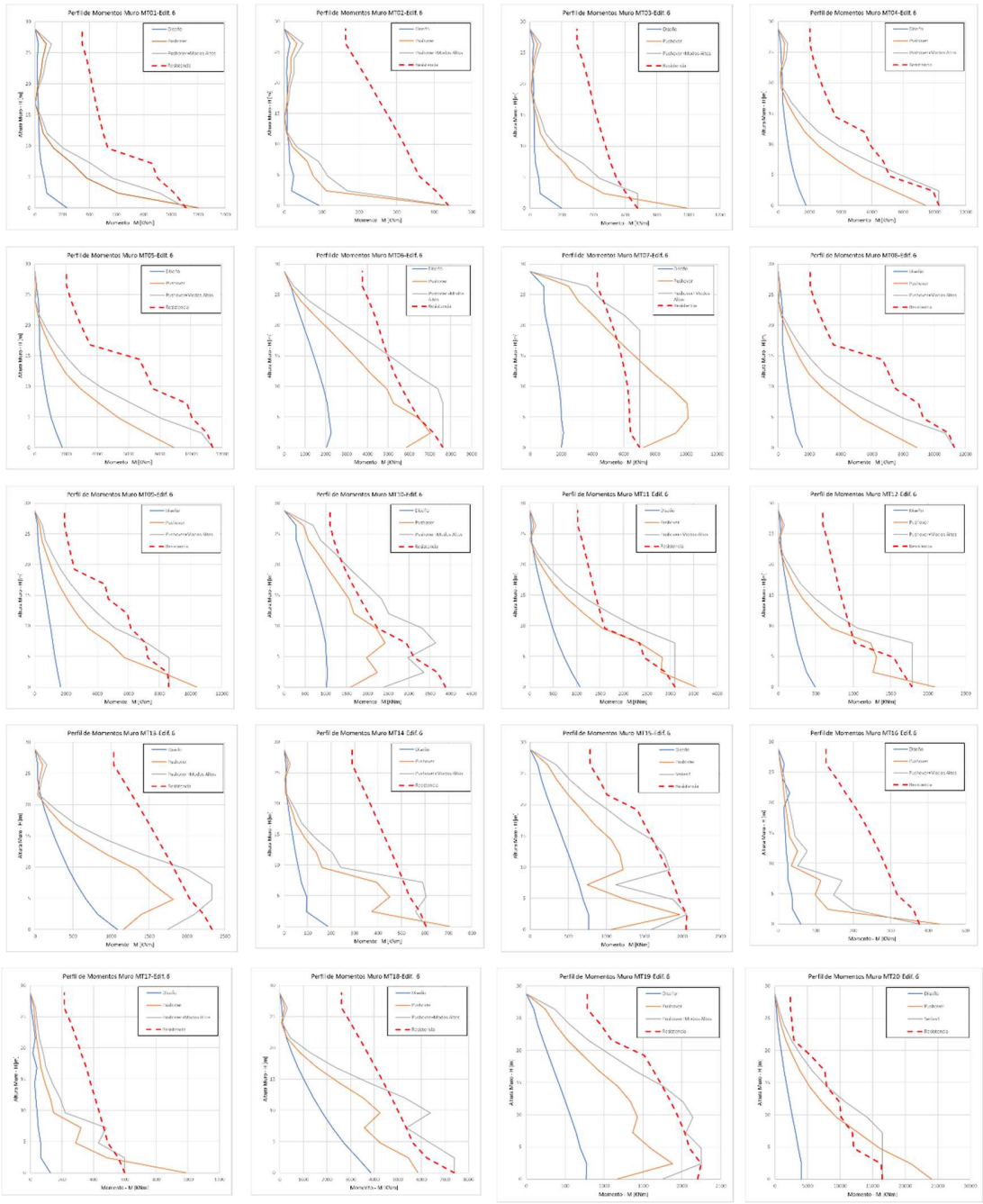


Figura A5-11. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-6 (DMO-D)

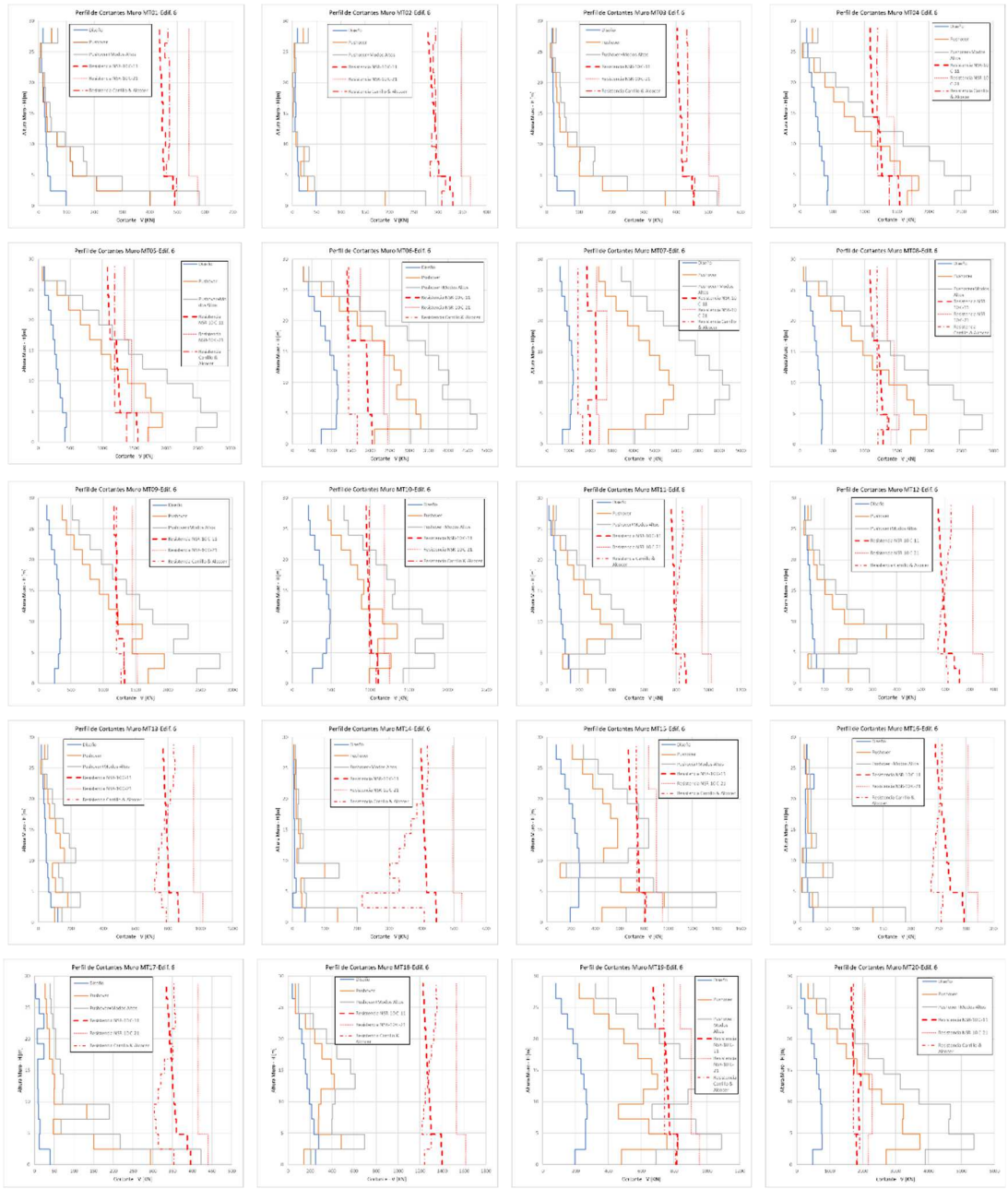


Figura A5-12. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-6 (DMO-D)

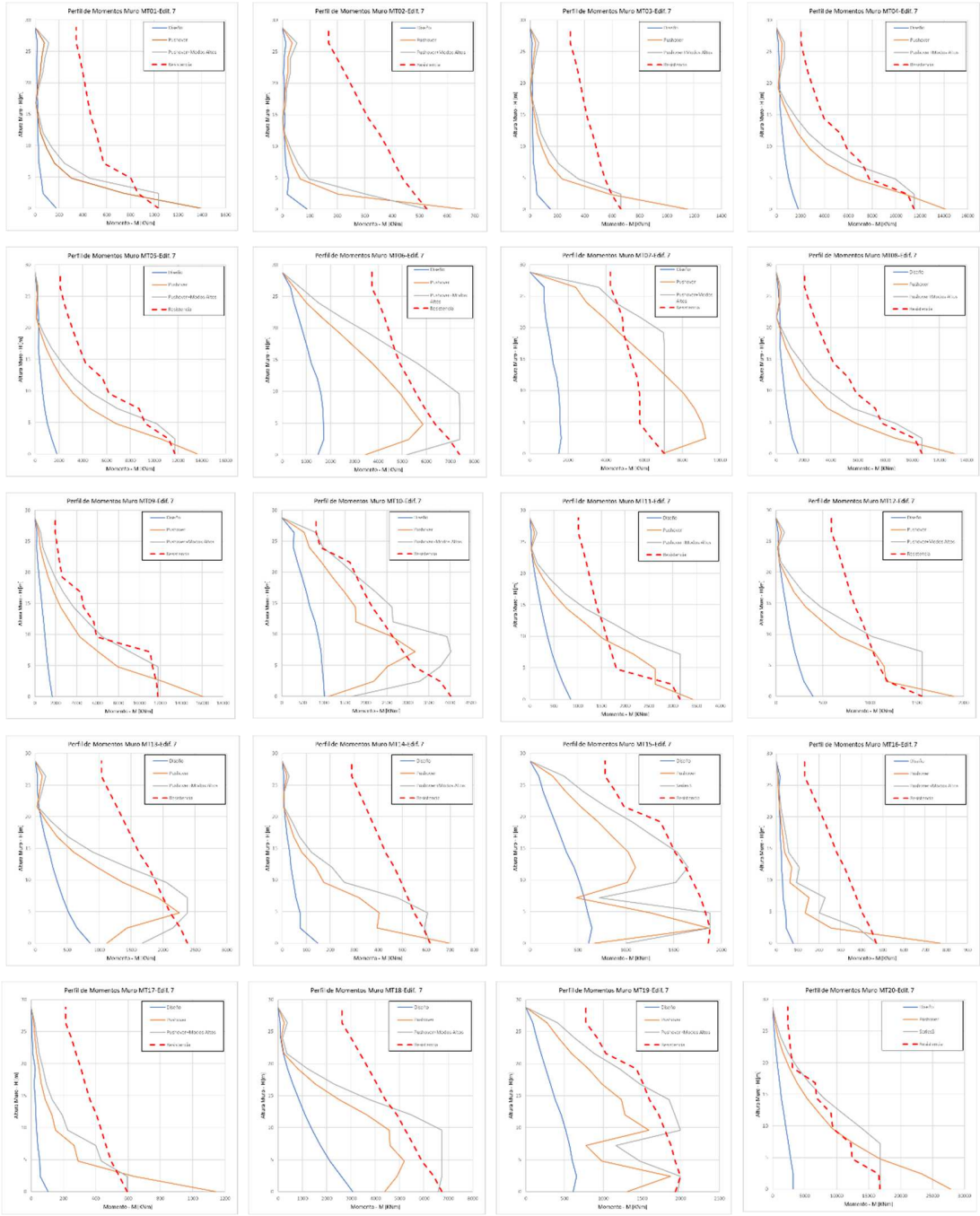


Figura A5-13. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-7 (DES-C)

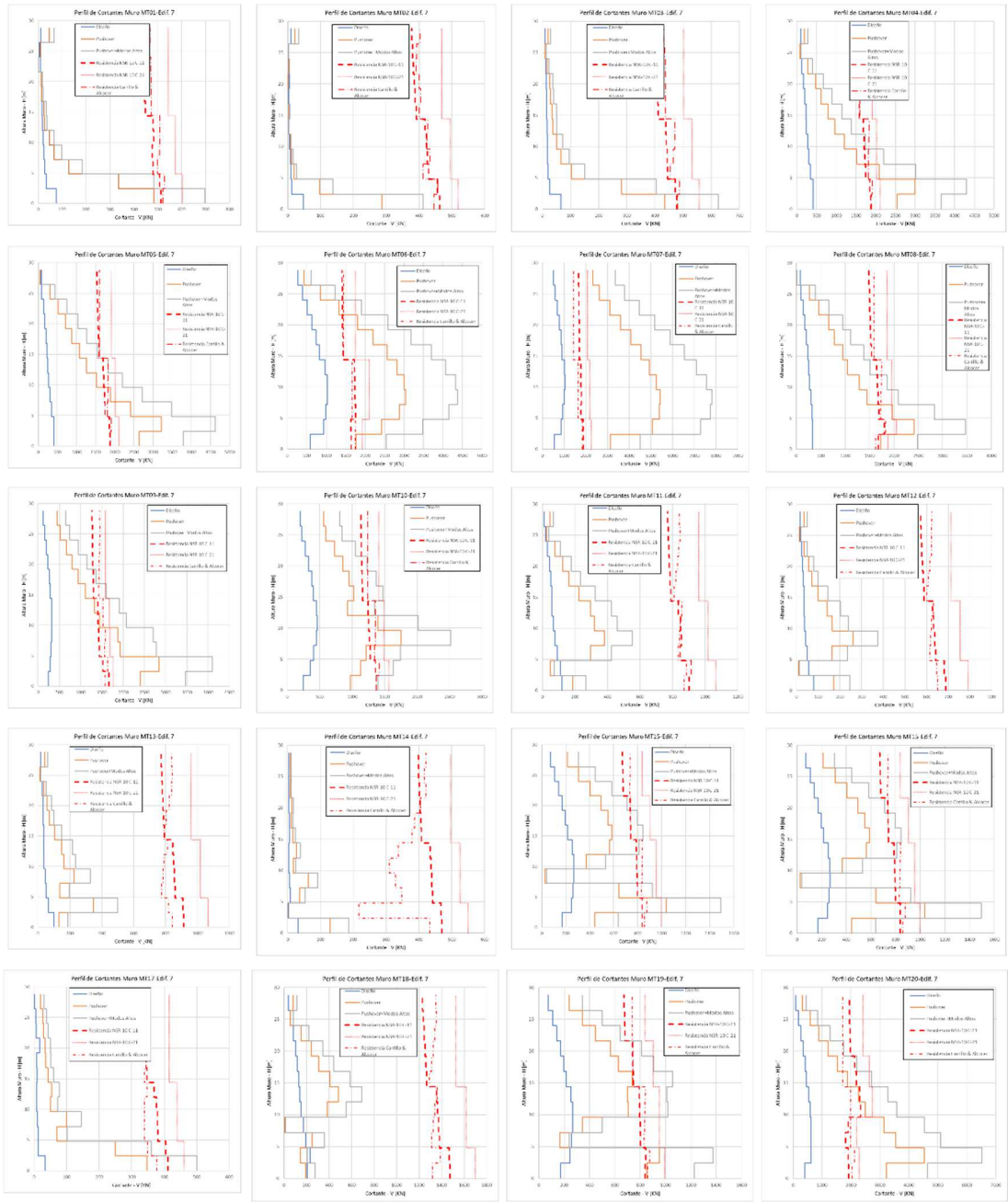


Figura A5-14. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-7 (DES-C)

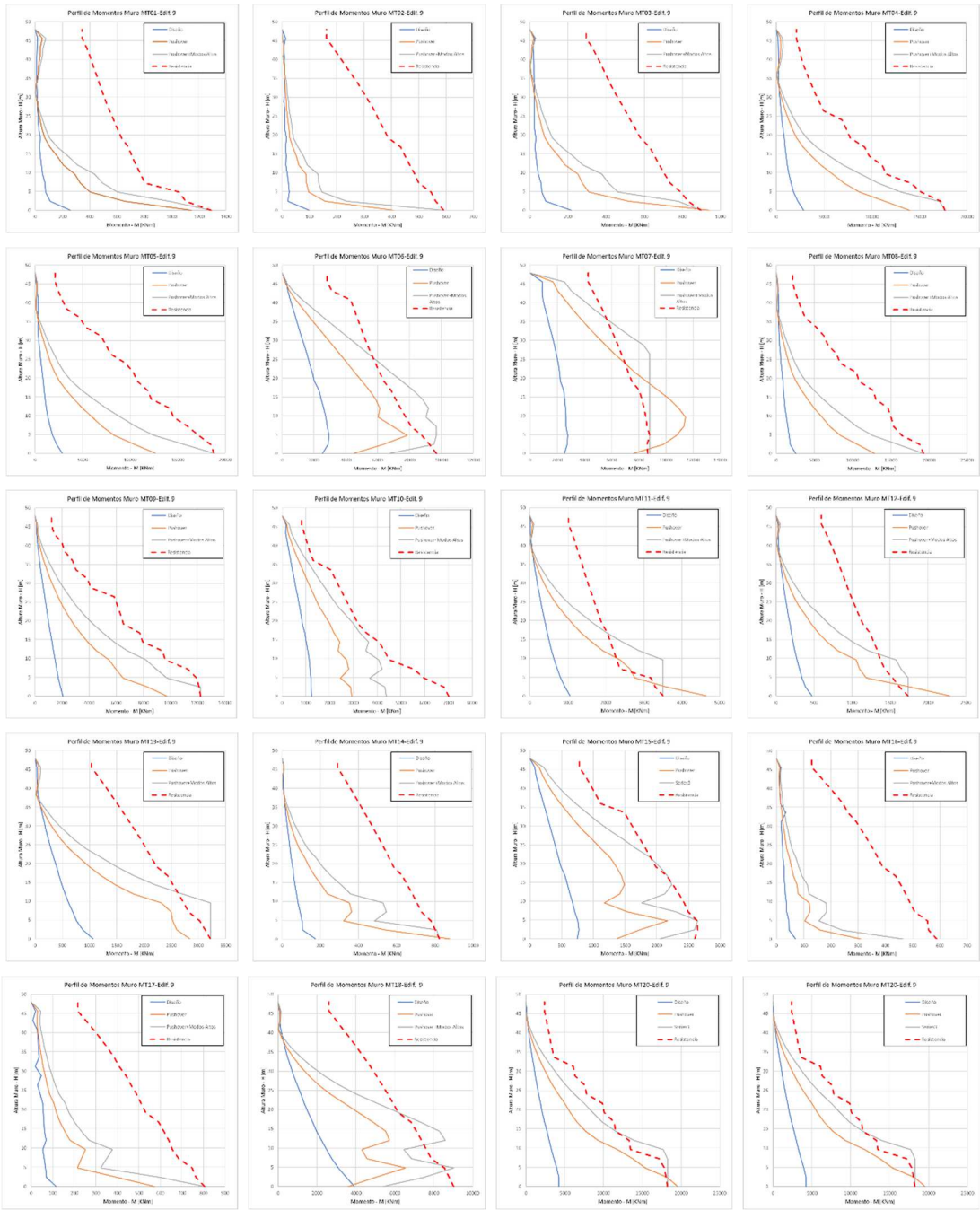


Figura A5-15. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-9 (DMO-C)

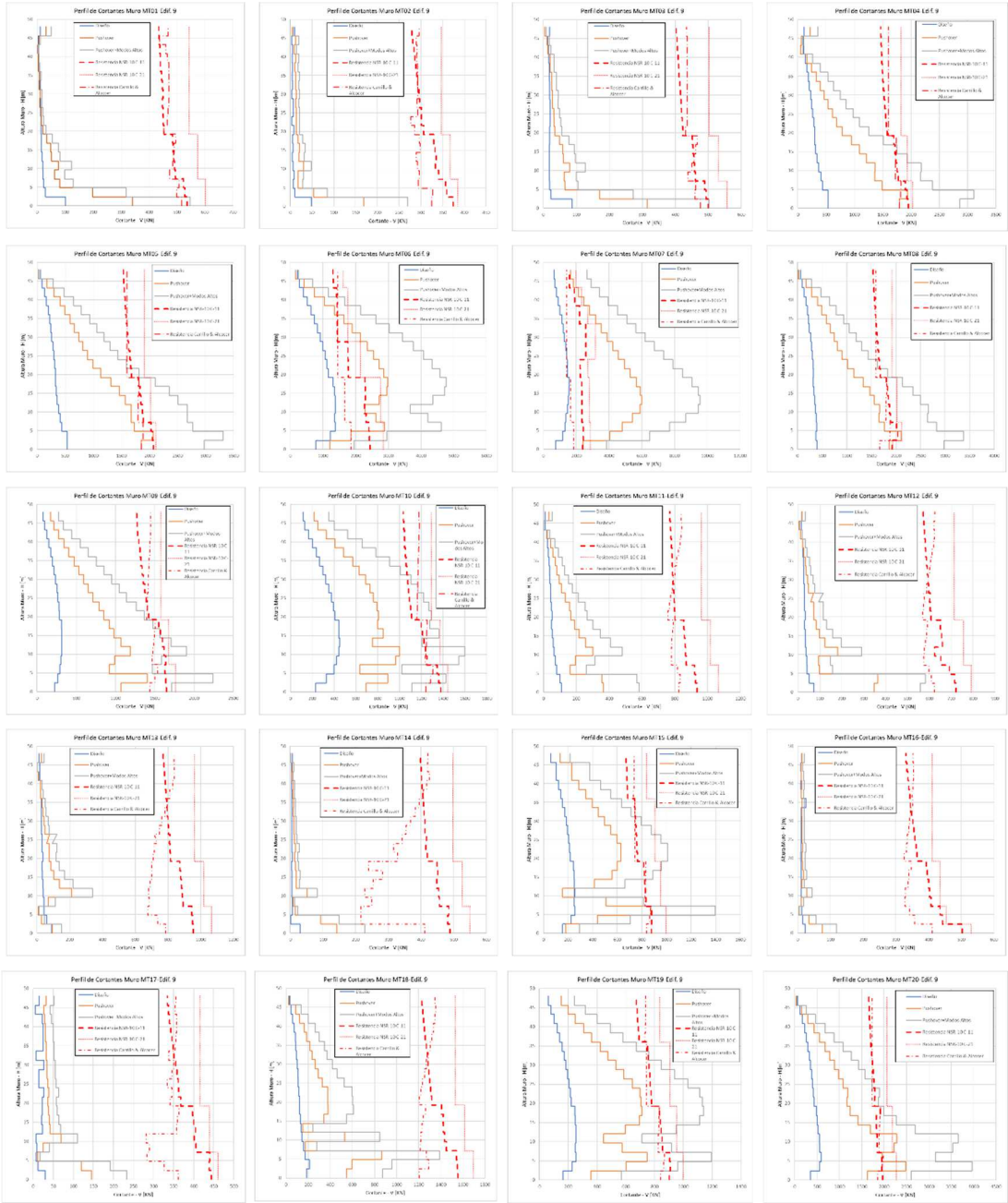


Figura A5-16. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-9 (DMO-C)

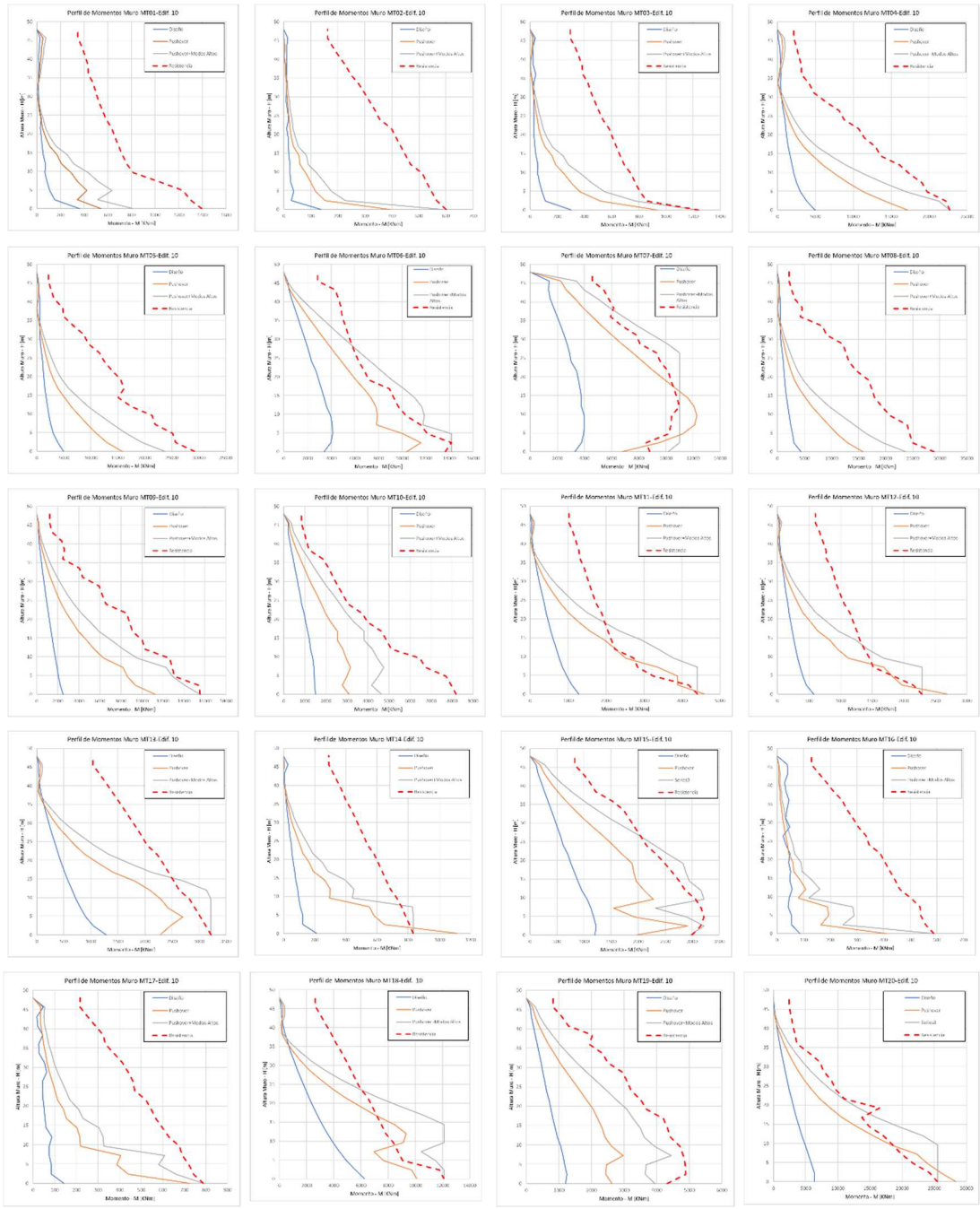


Figura A5-17. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-10 (DMO-D)

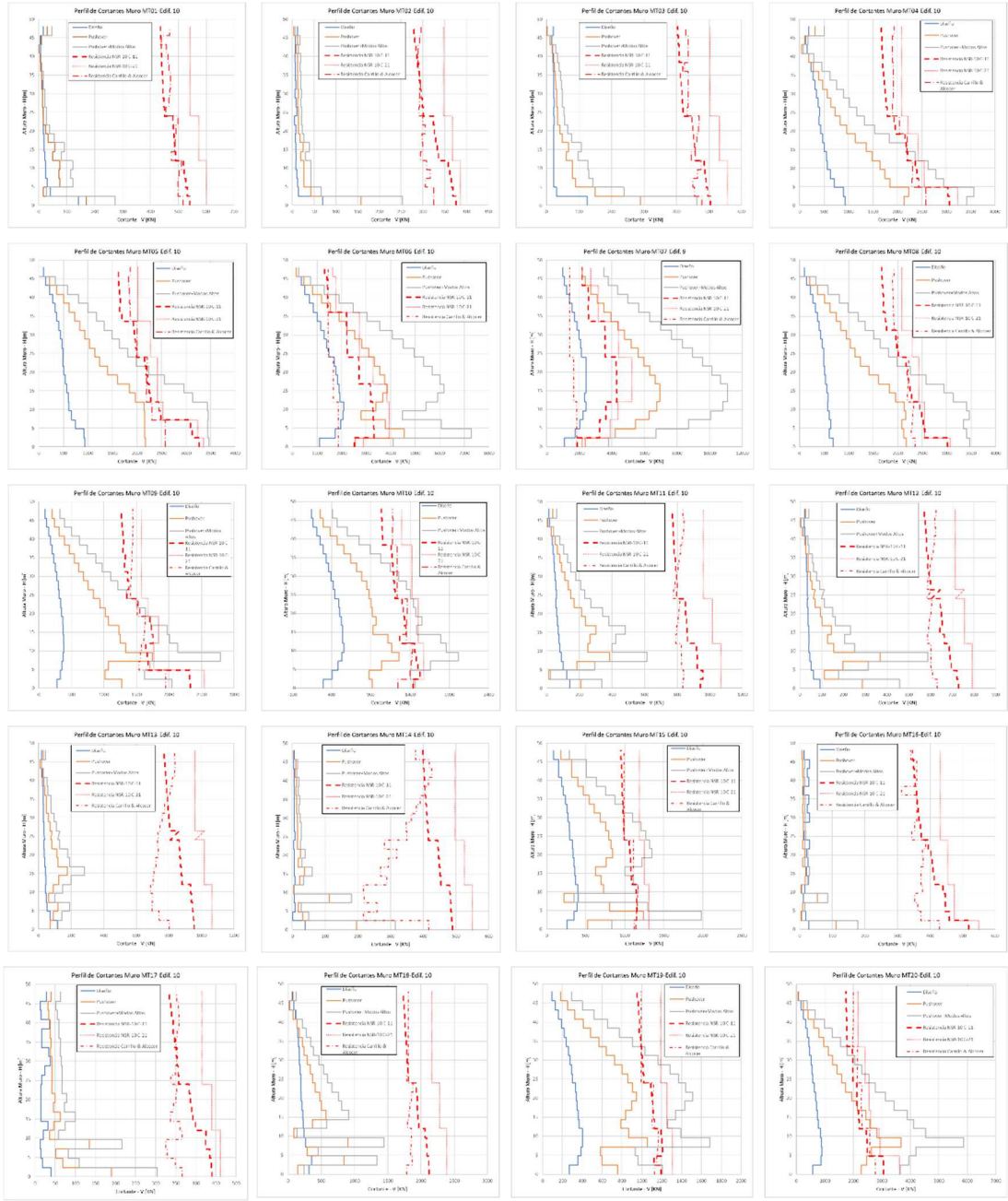


Figura A5-18. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-10 (DMO-D)

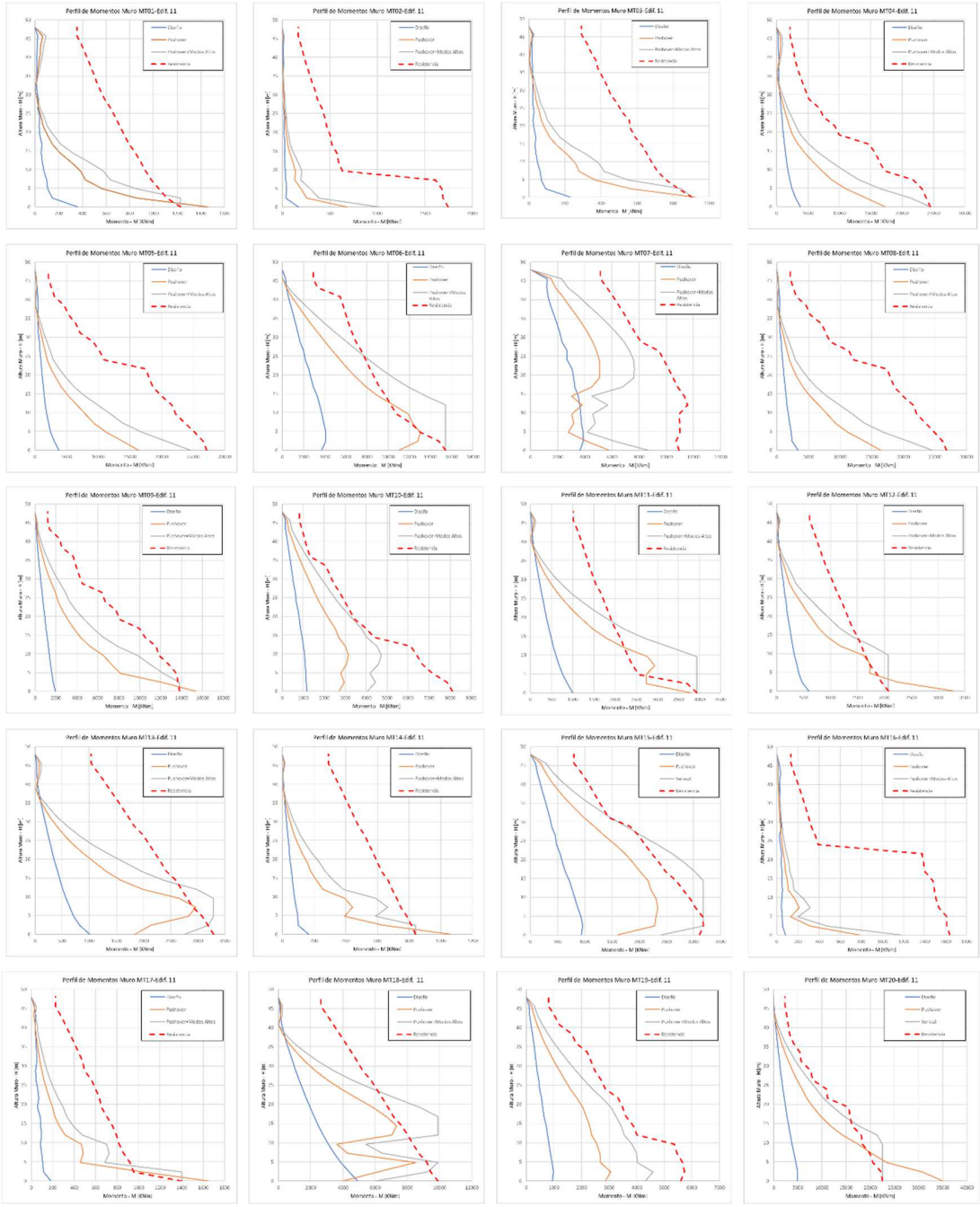


Figura A5-19. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-11 (DES-C)

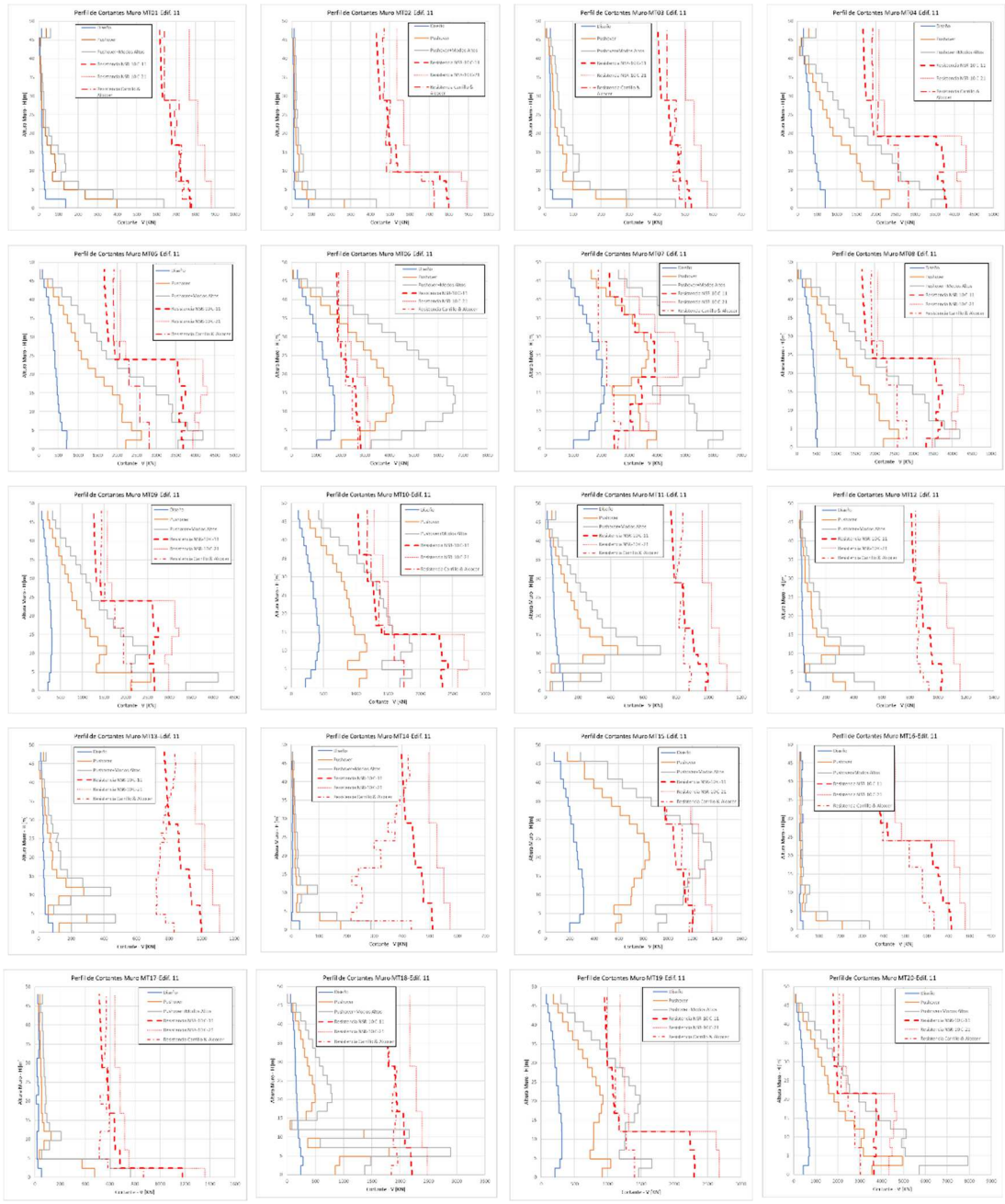


Figura A5-20. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-11 (DES-C)

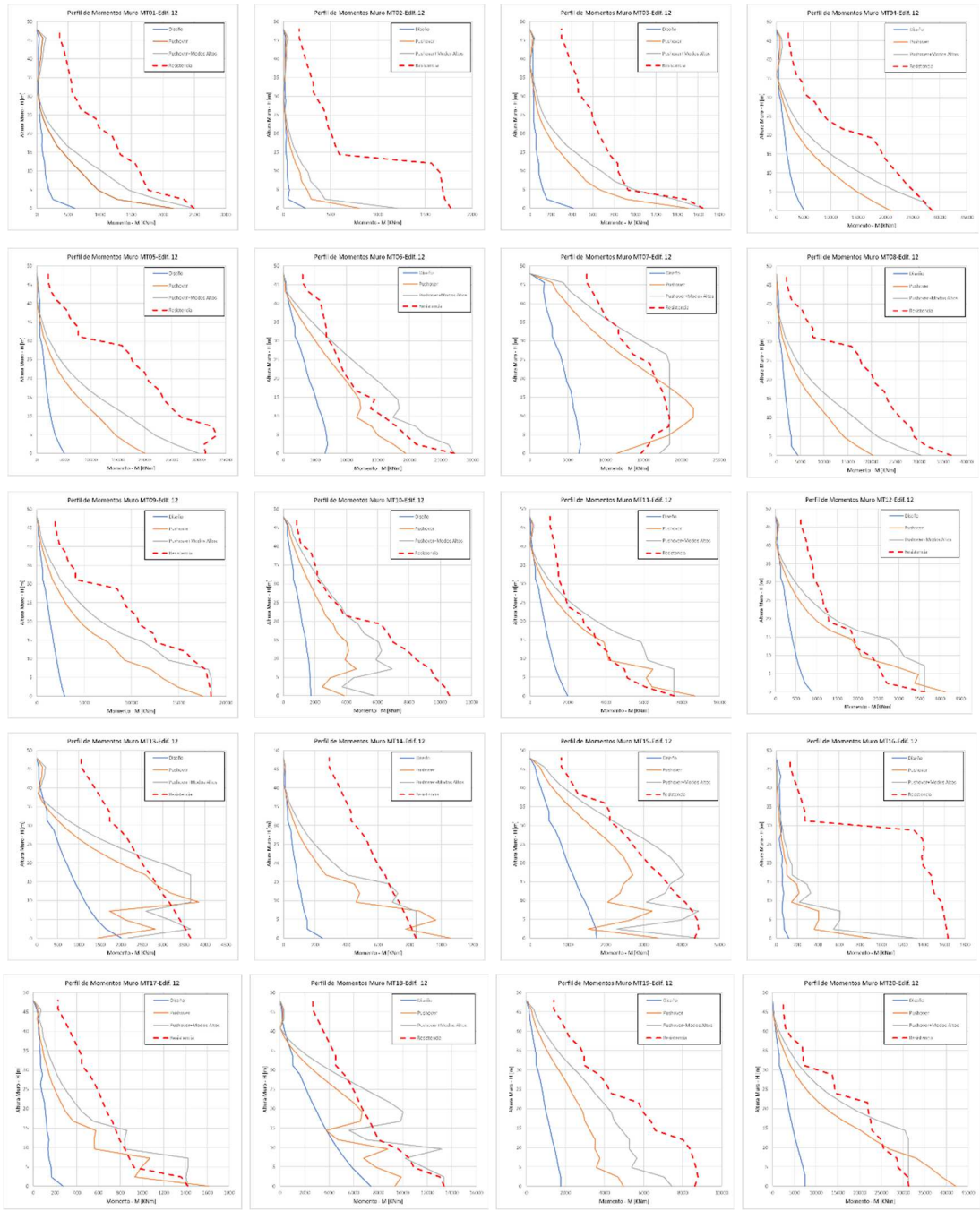


Figura A5-21. Comportamiento Demanda/Resistencia a flexión. Muros Edificio-12 (DES-D)

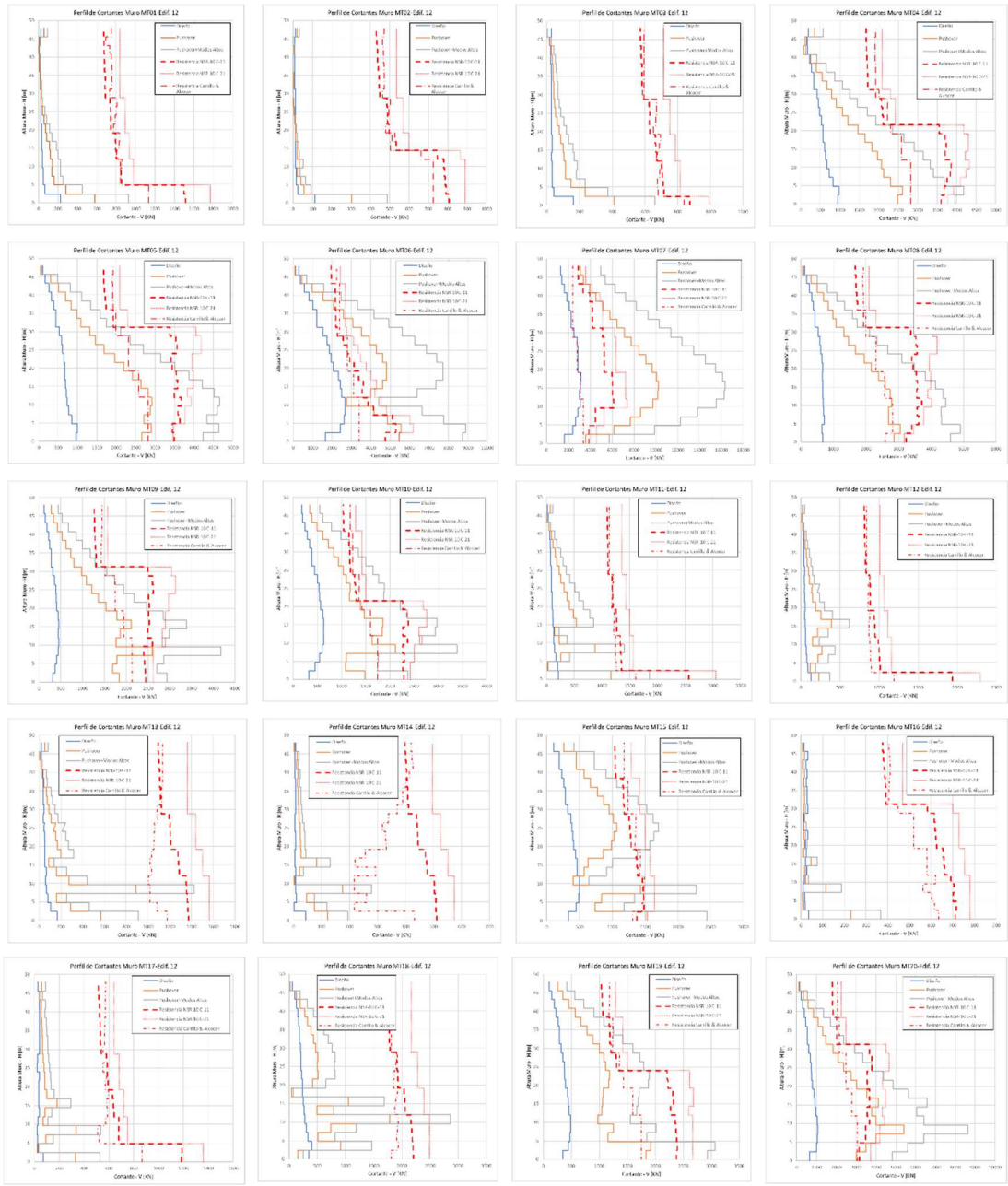


Figura A5-22. Comportamiento Demanda/Resistencia a cortante. Muros Edificio-12 (DES-D)