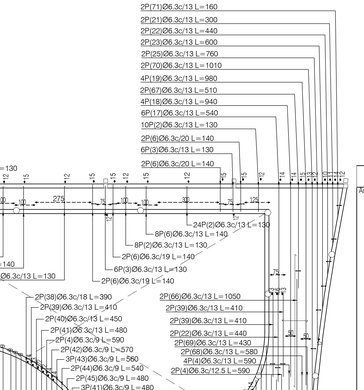


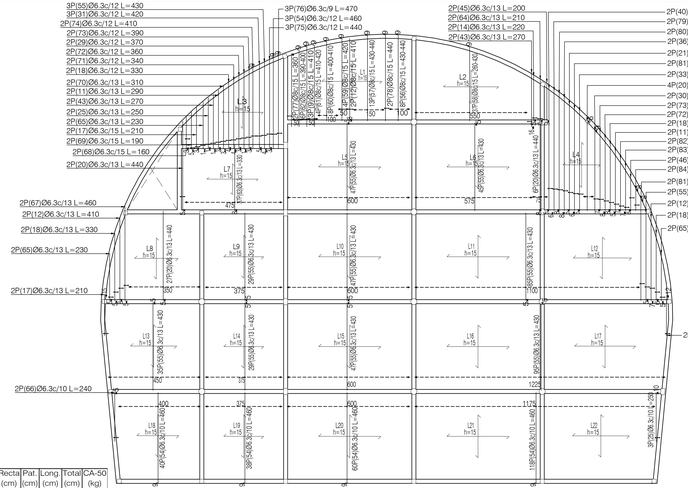
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal inferior (Ver nota 5)	1	Ø6.3	3		VAR.		130	390	0.3
	2	Ø6.3	77		130		130	10010	24.5
	3	Ø6.3	49		130		130	6370	15.6
	4	Ø6.3	8		590		590	4720	11.6
	5	Ø6.3	6	9	VAR.		VAR.	1890	4.7
	6	Ø6.3	24		140		140	3360	8.2
	7	Ø6.3	4	9	381		390	1560	3.8
	8	Ø6.3	2	9	341		350	700	1.7
	9	Ø6.3	15		270		270	4050	9.9
	10	Ø6.3	4	9	VAR.		VAR.	1380	3.4
	11	Ø6.3	4	9	VAR.		VAR.	1340	3.3
	12	Ø6.3	12	9	VAR.	9	VAR.	3948	9.7
	13	Ø8	4		290		290	1160	4.6
	14	Ø10	4	11	VAR.	11	VAR.	1364	8.4
	15	Ø6.3	14	9	311		320	4480	11.0
	16	Ø6.3	6	9	VAR.		VAR.	2058	5.0
	17	Ø6.3	6		540		540	3240	7.9
	18	Ø6.3	4		940		940	3760	9.2
	19	Ø6.3	4		980		980	3920	9.6
	20	Ø6.3	2		170		170	340	0.8
	21	Ø6.3	4		300		300	1200	2.9
	22	Ø6.3	4		440		440	1760	4.3
	23	Ø6.3	4		600		600	2400	5.9
	24	Ø6.3	4		720		720	1440	3.5
	25	Ø6.3	4		760		760	3040	7.4
	26	Ø6.3	2		810		810	1620	4.0
	27	Ø6.3	2		830		830	1660	4.1
	28	Ø6.3	2		880		880	1760	4.3
	29	Ø6.3	2		910		910	1820	4.5
	30	Ø6.3	2		930		930	1860	4.6
	31	Ø6.3	2		950		950	1900	4.7
	32	Ø6.3	2		970		970	1940	4.8
	33	Ø6.3	2		990		990	1980	4.8
	34	Ø6.3	2	9	441		450	900	2.2
	35	Ø6.3	2	9	421		430	860	2.1
	36	Ø6.3	2	9	361		370	740	1.8
	37	Ø6.3	2	9	351		360	720	1.8
	38	Ø6.3	5		390		390	1950	4.8
	39	Ø6.3	9		410		410	3690	9.0
	40	Ø6.3	4		450		450	900	2.2
	41	Ø6.3	8		480		480	3840	9.4
	42	Ø6.3	2		570		570	1140	2.8
	43	Ø6.3	2		560		560	1120	2.7
	44	Ø8	2		540		540	1080	4.3
	45	Ø6.3	2		480		480	960	2.4
	46	Ø6.3	3		380		380	1140	2.8
	47	Ø6.3	3		360		360	1080	2.6
	48	Ø6.3	3		350		350	1050	2.6
	49	Ø6.3	3		330		330	990	2.4
	50	Ø6.3	3		320		320	960	2.4
	51	Ø6.3	3	9	291		300	900	2.2
	52	Ø6.3	3	9	281		290	580	2.3
	53	Ø8	2		270		270	540	2.1
	54	Ø6.3	2	9	271		280	560	1.4
	55	Ø8	2		260		260	520	2.1
	56	Ø6.3	3		280		280	840	2.1
	57	Ø8	2	9	331		340	680	2.7
	58	Ø8	2	9	351		360	720	2.8
	59	Ø8	2	9	361		370	740	2.9
	60	Ø6.3	3		370		370	1110	2.7
	61	Ø6.3	3		460		460	1380	3.4
	62	Ø6.3	3		520		520	1560	3.8
	63	Ø8	2		630		630	1260	5.0
	64	Ø8	2		730		730	1460	5.8
	65	Ø8	2		590		590	1180	4.7
	66	Ø6.3	2		1050		1050	2100	5.1
	67	Ø6.3	2		510		510	1020	2.5
	68	Ø6.3	2		580		580	1160	2.8
	69	Ø6.3	2		430		430	860	2.1
	70	Ø6.3	2		1010		1010	2020	4.9
	71	Ø6.3	2		160		160	320	1.6
								Total+10%	397.9

Ø6.3	341.5
Ø8	47.2
Ø10	9.3
Total	397.9

Resumen Acero Techo A.C. - El. 148.90 m Armadura transversal inferior	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50			
Ø6.3	1268.6	341	
Ø8	108.8	47	
Ø10	13.6	9	398

LOSA ÁREA COMÚN - EL. 148.90m - ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

S/ESCALA



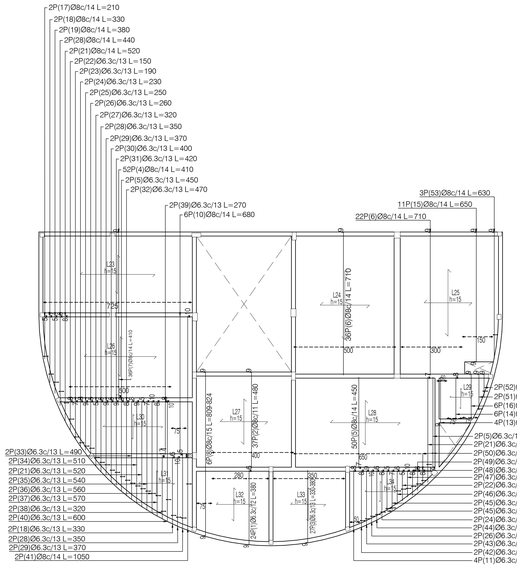
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal inferior (Ver nota 5)	1	Ø6.3	23	9	371		380	8740	21.4
	2	Ø6.3	37	9	471		480	17760	43.5
	3	Ø6.3	27	9	VAR.		VAR.	9747	23.9
	4	Ø6.3	52	9	401		410	21320	84.1
	5	Ø6.3	54		450		450	24300	59.5
	6	Ø6.3	58	9	701		710	41180	62.5
	7	Ø8	36		401		410	14760	58.2
	8	Ø6.3	6	9	VAR.	9	VAR.	4902	12.0
	9	Ø6.3	3	9	401		410	1230	3.0
	10	Ø8	6		680		680	4080	16.1
	11	Ø6.3	8		290		290	2320	5.7
	12	Ø6.3	6		410		410	2460	6.0
	13	Ø6.3	4	9	231		240	960	2.4
	14	Ø6.3	8		220		220	1760	4.3
	15	Ø8	11	9	632	9	650	7150	28.2
	16	Ø6.3	6	9	231		240	1440	3.5
	17	Ø8	6		210		210	1260	5.0
	18	Ø8	12		330		330	3960	15.6
	19	Ø8	2		380		380	760	3.0
	20	Ø6.3	39		440		440	17160	42.0
	21	Ø6.3	8		520		520	4160	10.2
	22	Ø6.3	4		150		150	600	1.5
	23	Ø6.3	4		190		190	380	0.9
	24	Ø6.3	4		230		230	920	2.3
	25	Ø6.3	7		250		250	1750	4.3
	26	Ø6.3	4		260		260	1040	2.5
	27	Ø6.3	4		220		220	880	2.2
	28	Ø8	2		440		440	880	3.5
	29	Ø6.3	8		370		370	2220	5.4
	30	Ø6.3	4		400		400	1600	3.9
	31	Ø6.3	4		420		420	2100	5.1
	32	Ø6.3	2		470		470	940	2.3
	33	Ø6.3	4		490		490	1960	4.8
	34	Ø6.3	2		510		510	1020	2.5
	35	Ø6.3	2		540		540	1080	2.6
	36	Ø6.3	4		560		560	2240	5.5
	37	Ø6.3	2		570		570	1140	2.8
	38	Ø6.3	2		320		320	640	1.6
	39	Ø6.3	2		270		270	540	1.3
	40	Ø6.3	4		600		600	2400	5.9
	41	Ø8	2		1050		1050	2100	8.3
	42	Ø6.3	2		280		280	560	1.4
	43	Ø6.3	6		270		270	1620	4.0
	44	Ø6.3	4		240		240	480	1.2
	45	Ø6.3	6		200		200	1200	2.9
	46	Ø6.3	2		170		170	680	1.7
	47	Ø6.3	2		140		140	280	0.7
	48	Ø6.3	2		130		130	260	0.6
	49	Ø6.3	2		100		100	200	0.5
	50	Ø6.3	2		80		80	160	0.4
	51	Ø6.3	2	9	181		190	380	0.9
	52	Ø6.3	2	9	121		130	260	0.6
	53	Ø8	3	9	621		630	1890	7.5
	54	Ø6.3	9	9	451		460	19800	207.7
	55	Ø6.3	464		430		430	99520	488.7
	56	Ø6.3	8	9	VAR.		VAR.	3480	8.5
	57	Ø6.3	13	9	VAR.		VAR.	5629	13.8
	58	Ø6.3	43	9	VAR.		VAR.	15809	38.2
	59	Ø6.3	4	9	411		420	1680	4.1
	60	Ø6.3	8	9	VAR.		VAR.	3240	7.9
	61	Ø6.3	4	9	VAR.		VAR.	1660	4.1
	62	Ø6.3	6	9	VAR.		VAR.	2370	5.8
	63	Ø6.3	37		330		330	12210	29.9
	64	Ø6.3	2		210		210	420	1.0
	65	Ø6.3	6		230		230	1380	3.4
	66	Ø6.3	3		240		240	720	1.8
	67	Ø6.3	2		460		460	920	2.3
	68	Ø6.3	2		160		160	320	0.8
	69	Ø6.3	2		190		190	380	0.9
	70	Ø6.3	2		310		310	620	1.5
	71	Ø6.3	2		340		340	680	1.7
	72	Ø6.3	4		360		360	1440	3.5
	73	Ø6.3	4		390		390	1560	3.8
	74	Ø6.3	2	9	401		410	820	2.0
	75	Ø6.3	2	9	441		440	880	2.2
	76	Ø6.3	3	9	461		470	1410	3.5
	77	Ø8	2		360		360	720	2.8
	78	Ø6.3	2	9	431		440	880	2.2
	79	Ø6.3	2		580		590	1180	2.8
	80	Ø6.3	4		500		500	2000	4.9
	81	Ø6.3	2		260		260	520	1.3
	82	Ø6.3	2		220		220	440	1.1
	83	Ø6.3	2		220		220	440	0.5
	84	Ø6.3	2		200		200	400	1.0
	85	Ø6.3	2		200		200	400	1.0
								Total+10%	1800.4

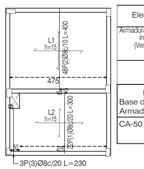
Ø6.3	1366.1
Ø8	434.3
Total	1800.4

Resumen Acero Techo-El. 149.45 m Armadura transversal inferior	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50			
Ø6.3	5075.0	1366	
Ø8	1000.6	434	1800

LOSA BLOQUE 1 Y 2 - EL. 149.45m - ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

S/ESCALA





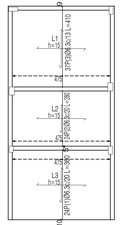
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal inferior (Ver nota 5)	1	Ø6.3	24	10	350			350	21.1
	2	Ø6.3	24	9	380			380	16.4
	3	Ø6.3	37	9	401			410	37.2
								Total+10%	82.2

Ø6.3	82.2
Total	82.2

Resumen Acero Techo de tanque-El. 154.45 m Armadura transversal inferior	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	305.3	82	82

LOSA BASE SALA RESERVORIA DE TANQUE - EL. 151.65m ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

S/ESCALA



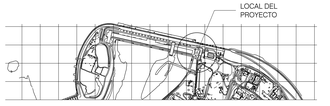
TECHO SALA RESERVORIO DE TANQUE - EL. 154.45m ARMADURA TRANSVERSAL INFERIOR

S/ESCALA

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura transversal inferior (Ver nota 5)	1	Ø6.3	23	9	371		380	8740	21.4
	2	Ø6.3	37	9	471		480	17760	43.5
	3	Ø6.3	27	9	VAR.		VAR.	9747	23.9
	4	Ø6.3	52	9	401		410	21320	84.1
	5	Ø6.3	54		450		450	24300	59.5
	6	Ø6.3	58	9	701		710	41180	62.5
	7	Ø8	36		401		410	14760	58.2
	8	Ø6.3	6	9	VAR.	9	VAR.	4902	12.0
	9	Ø6.3	3	9	401		410	1230	3.0
	10	Ø8	6		680		680	4080	16.1
	11	Ø6.3	8		290		290	2320	5.7
	12	Ø6.3	6		410		410	2460	6.0
	13	Ø6.3	4	9	231		240	960	2.4
	14	Ø6.3	8		220		220	1760	4.3
	15	Ø8	11	9	632	9	650	7150	28.2
	16	Ø6.3	6	9	231		240	1440	3.5
	17	Ø8	6		210		210	1260	5.0
	18	Ø8	12		330		330	3960	15.6
	19	Ø8	2		380		380	760	3.0
	20	Ø6.3	39		440		440	17160	42.0
	21	Ø6.3	8		520		520	4160	10.2
	22	Ø6.3	4		150		150	600	1.5
	23	Ø6.3	4		190		190	380	0.9
	24	Ø6.3	4		230		230	920	2.3
	25	Ø6.3	7		250		250	1750	4.3
	26	Ø6.3	4		260		260	1040	2.5
	27	Ø6.3	4		220		220	880	2.2
	28	Ø8	2		440		440	880	3.5
	29	Ø6.3	8		370		370	2220	5.4
	30	Ø6.3	4		400		400	1600	3.9
	31	Ø6.3	4		420		420	2100	5.1
	32	Ø6.3	2		470		470	940	2.3
	33	Ø6.3	4		490		490	1960	4.8
	34	Ø6.3	2		510		510	1020	2.5
	35	Ø6.3	2		540		540	1080	2.6
	36	Ø6.3	4		560		560	2240	5.5
	37	Ø6.3	2		570		570	1140	2.8
	38	Ø6.3	2		320		320	640	1.6
	39	Ø6.3	2		270		270	540	1.3
	40	Ø6.3	4		600		600	2400	5.9
	41	Ø8	2		1050		1050	2100	8.3
	42	Ø6.3	2		280		280	560	1.4
	43	Ø6.3	6		270		270	1620	4.0
	44	Ø6.3	4		240		240	480	1.2
	45	Ø6.3	6		200		200	1200	2.9
	46	Ø6.3	2		170		170	680	1.7
	47	Ø6.3	2		140		140	280	0.7
	48	Ø6.3	2		130		130	260	0.6
	49	Ø6.3	2		100		100	200	0.5
	50	Ø6.3	2		80		80	160	0.4
	51	Ø6.3	2	9	181		190	380	0.9
	52	Ø6.3	2	9	121		130	260	0.6
	53	Ø8	3	9	621		630	1890	7.5
	54	Ø6.3	9	9	451		460	19800	207.7
	55	Ø6.3	464		430		430	99520	488.7
	56	Ø6.3	8	9	VAR.		VAR.	3480	8.5
	57	Ø6.3	13	9	VAR.		VAR.	5629	13.8
	58	Ø6.3	43	9	VAR.		VAR.	15809	38.2
	59	Ø6.3	4	9	411		420	1680	4.1
	60	Ø6.3	8	9	VAR.		VAR.	3240	7.9
	61	Ø6.3	4	9	VAR.		VAR.	1660	4.1
	62	Ø6.3	6	9	VAR.		VAR.	2370	5.8
	63	Ø6.3	37		330		330	12210	29.9
	64	Ø6.3	2		210		210	420	1.0
	65	Ø6.3	6		230		230	1380	3.4
	66	Ø6.3	3		240		240	720	1.8
	67	Ø6.3	2		460		460	920	2.3
	68	Ø6.3	2		160		160	320	0.8
	69	Ø6.3	2		190		190	380	0.9
	70	Ø6.3	2		310		310	620	1.5
	71	Ø6.3	2		340		340	680	1.7
	72	Ø6.3	4		360		360	1440	3.5
	73	Ø6.3	4		390		390	1560	3.8
	74	Ø6.3	2	9	401		410	820	2.0
	75	Ø6.3	2	9	441		440	880	2.2
	76	Ø6.3	3	9	461		470	1410	3.5
	77	Ø8	2		360		360	720	2.8
	78	Ø6.3	2	9	431		440	880	2.2
	79	Ø6.3	2		580		590	1180	2.8
	80	Ø6.3	4		500		500	2000	4.9
	81	Ø6.3	2		260		260	520	1.3
	82	Ø6.3	2		220		220	440	1.1
	83	Ø6.3	2		220		220	440	0.5
	84	Ø6.3	2		200		200	400	1.0
	85	Ø6.3	2		200		200	400	1.0
								Total+10%	1800.4

Ø6.3	1366.1
Ø8	434.3
Total	1800.4

Resumen Acero Techo-El. 149.45 m Armadura transversal inferior	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50			
Ø6.3	5075.0	1366	
Ø8	1000.6	434	1800



LOCALIZACIÓN TERRENO

S/ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

-Arquitectura - Implantación.....3832-DC-J7790-E
-Arquitectura - Planta Acotada.....3832-DC-J7794-E
-Estructura - Especificación Técnica.....3832-20-J7830-E
-Estructura - Memoria de Cálculo.....3832-10-J7830-E

DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

-Estructura - Planta de Fundación.....3832-DC-J7830-E
-Estructura - Viga de Fundaciones.....3832-DC-J