TABLA N° 7-2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS Y CARGAS ADMISIBLES DE LA CIMENTACIÓN DE LOS PILARES

ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN A NIVEL PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (RUTA PE-20-I)

N°	Ubicación:		Dimensiones			Tipo de estructura	Tipo de Material	SUCS	Ensayos				Estruct.	Factores de Capacidad Carga			Df	Capacidad de Carga Ultima según Terzaghi				Capacidad de Carga Meyerhof													Parámetros Pseudinamicos								Asentamientos Elasticos de la Cimentación						Suelo reforzado		
	Viaducto Costanera	Viaducto La Marina	Long.	Alto	Ancho				γ	C	f	f						Contribuciones			Q adm	Factores de Forma			Factores de Profundidad			Factores de Inclinación			D_f'	h_w	(Kg/cm²)	Q adm															Presion de la estructura al terreno		
	Viaducto Costanera	Viaducto La Marina	(m)						(kg/m³)	(Kg/cm²)	(°)	(Rad)		Nc	Nq	Nγ	(m)	CNc	qNq	1/2*γ*B*Nγ	(Kg/cm²)	$F_{c\phi}$	$F_{q\phi}$	$F_{\gamma\phi}$	F_{cd}	F_{qd}	$F_{\gamma d}$	F_{ci}	F_{qi}	$F_{\gamma i}$				(Kg/cm²)	Zona Sismic.	Factor Zona	Perfil del Suelo	S	Tp	CT	C	a	Modulo de Young	Modulo de Poisson	m	α	∫ (Esquina)	Presión de la estructura al terreno	Kg/cm2	kg/cm2	Condicion
Viaducto Costanera / La Marina : 1+113.11 - 3+572.65																																																	
1	1+113.11	0+438.82	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1457.0	0.100	10.2	0.17767	MURO	8.41	2.51	1.26	4.10	0.841	1.499	0.780	1.04	1.07	1.04	0.91	1.19	1.17	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9781	1.59	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.06	0.11	179.73	1.83	Mejoramiento
2	1+163.16	0+486.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1457.0	0.100	10.2	0.17767	MURO	8.41	2.51	1.26	4.10	0.841	1.499	0.780	1.04	1.07	1.04	0.91	1.19	1.17	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9781	1.59	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.06	0.11	179.73	1.83	Mejoramiento
3	1+213.16	0+536.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1457.0	0.100	10.2	0.17767	MURO	8.41	2.51	1.26	4.10	0.841	1.499	0.780	1.04	1.07	1.04	0.91	1.19	1.17	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9781	1.59	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.06	0.11	179.73	1.83	Mejoramiento
4	1+263.16	0+586.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
5	1+313.16	0+636.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
6	1+363.16	0+686.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
7	1+413.16	0+736.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
8	1+463.16	0+786.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
9	1+513.16	0+836.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
10	1+563.16	0+886.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
11	1+613.16	0+936.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
12	1+660.16	0+986.53	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
13	1+698.19	1+021.55	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM-SP	1559.0	0.050	19.7	0.34383	MURO	14.55	6.21	5.16	4.10	0.728	3.969	3.419	2.71	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	1.0465	4.41	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	220	0.20	4.53	7.10	0.36	0.71	179.73	1.83	Aceptable
14	1+749.19	1+072.55	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
15	1+800.19	1+123.55	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
16	1+849.65	1+174.55	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
17	1+896.41	1+225.65	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
18	1+943.35	1+276.95	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
19	1+992.27	1+327.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
20	2+041.27	1+376.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
21	2+092.27	1+427.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
22	2+143.27	1+478.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
23	2+194.27	1+529.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1468.0	0.080	14.8	0.25831	MURO	10.86	3.87	2.57	4.10	0.869	2.329	1.603	1.60	1.08	1.06	0.91	1.19	1.24	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9854	2.52	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.09	0.18	179.73	1.83	Mejoramiento
24	2+245.27	1+580.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
25	2+295.27	1+630.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
26	2+345.27	1+680.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
27	2+395.27	1+730.99	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
28	2+444.32	1+780.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.3	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
29	2+475.32	1+811.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
30	2+526.32	1+862.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
31	2+577.32	1+913.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	CL	1391.0	0.120	13.1	0.22864	MURO	9.84	3.29	2	4.10	1.181	1.876	1.182	1.41	1.07	1.05	0.91	1.19	1.21	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9338	2.17	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	500	0.30	4.53	7.10	0.08	0.16	179.73	1.83	Mejoramiento
32	2+628.32	1+964.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	2.07	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	3.33	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable

TABLA N° 7-2. PARÁMETROS GEOTÉCNICOS Y CARGAS ADMISIBLES DE LA CIMENTACIÓN DE LOS PILARES

ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN A NIVEL PERFIL DE LA AV. SANTA ROSA (RUTA PE-20-I)

N°	Ubicación:		Dimensiones			Tipo de estructura	Tipo de Material	SUCS	Ensayos				Estruct.	Factores de Capacidad Carga			Df	Capacidad de Carga Ultima según Terzaghi				Capacidad de Carga Meyerhof														Parámetros Pseudinamicos								Asentamientos Elasticos de la Cimentación						Suelo reforzado		
	Viaducto Costanera	Viaducto La Marina	Long.	Alto	Ancho				γ	C	f	f						Contribuciones			Q adm	Factores de Forma			Factores de Profundidad			Factores de Inclinación			D_f'	h_w	(Kg/cm²)	Q adm																	Presion de la estructura al terreno		Condicion
	Viaducto Costanera	Viaducto La Marina	(m)						(kg/m³)	(Kg/cm²)	(°)	(Rad)		Nc	Nq	Nγ	(m)	CNc	qNq	1/2*γ*B*Nγ	(Kg/cm²)	$F_{c\phi}$	$F_{q\phi}$	$F_{\gamma\phi}$	F_{cd}	F_{qd}	$F_{\gamma d}$	F_{ci}	F_{qi}	$F_{\gamma i}$				(Kg/cm²)	Zona Sismic.	Factor Zona	Perfil del Suelo	S	Tp	CT	C	a	Modulo de Young	Modulo de Poisson	m	α	∫ (Esquina)	Presión de la estructura al terreno	Kg/cm2	kg/cm2	
33	2+679.32	2+014.83	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
34	2+719.33	2+054.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
35	2+759.33	2+094.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
36	2+799.33	2+134.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
37	2+839.33	2+174.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
38	2+884.33	2+219.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
39	2+926.33	2+261.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
40	2+976.33	2+311.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	ML	1485.0	0.060	17.5	0.30543	MURO	12.72	5.01	3.79	4.10	0.763	3.050	2.392	**2.07**	1.09	1.07	0.91	1.19	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9969	**3.33**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	1000	0.35	4.53	7.10	0.05	0.11	179.73	1.83	Aceptable
41	3+022.33	2+357.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.4	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
42	3+067.90	2+403.03	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.4	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
43	3+112.65	2+449.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
44	3+158.23	2+495.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
45	3+204.23	2+541.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
46	3+251.23	2+588.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.4	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
47	3+291.23	2+628.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.4	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
48	3+334.23	2+668.04	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
49	3+371.23	2+708.06	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
50	3+412.37	2+748.05	38.50	9.00	8.50	Pilares	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
51	3+454.80	2+789.78	38.50	9.00	8.50	Estribo	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	3.176	**2.53**	1.09	1.08	0.91	1.19	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	6.71	FALSO	0.9593	**4.11**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	4.53	7.10	0.32	0.64	179.73	1.83	Aceptable
52	3+479.60	2+814.13	24.00	7.50	31.20	Suelo Reforzado	SUELO	SM	1429.0	0.050	19.8	0.34558	MURO	14.64	6.27	5.23	4.10	0.732	3.674	11.659	**5.35**	1.56	1.47	0.48	1.05	1.08	1.00	1.00	1.00	1.00	25.76	1.19	3.8515	**15.07**	3	0.4	S_3	1.4	0.9	PM	2.5	0.16	200	0.40	0.77	0.99	0.35	0.69	179.73	1.83	Aceptable