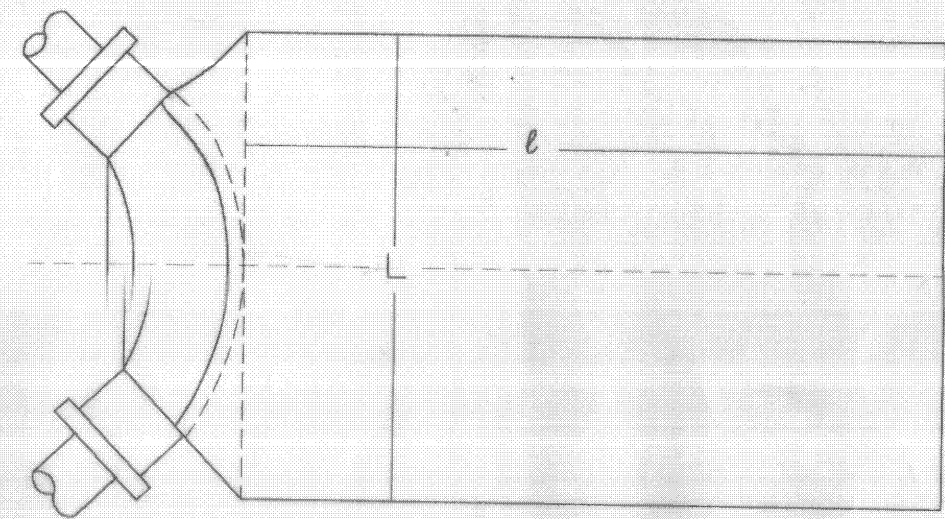


MACIZO DE ANCLAJE PARA EMPUJE EN CODOS, TES Y EXTREMIDADES DE TUBERIAS

DIMENSIONES (m)			RESISTENCIA DEL TERRENO NATURAL AL EMPUJE (kg/cm ²)			DIMENSIONES (m)			RESISTENCIA DEL TERRENO NATURAL AL EMPUJE (kg/cm ²)		
h	ℓ	L	C1=0.5	C1=1	C1=2	h	ℓ	L	C1=0.5	C1=1	C1=2
0.15	0.35	0.15	125	238	463	0.50	1.15	1.35	4655	8030	14780
0.15	0.35	0.25	208	396	771	0.50	1.15	1.40	4828	8328	15328
0.15	0.35	0.35	290	555	1080	0.55	1.25	1.25	4854	8478	15550
0.15	0.35	0.45	375	713	1388	0.55	1.25	1.30	5048	8623	15773
0.15	0.35	0.55	459	872	1697	0.55	1.25	1.35	5243	8956	16381
0.20	0.45	0.45	495	966	1866	0.55	1.25	1.40	5438	9288	16988
0.20	0.45	0.50	574	1074	2074	0.55	1.25	1.45	5630	9618	17593
0.20	0.45	0.55	631	1181	2281	0.55	1.25	1.50	5826	9951	18201
0.20	0.45	0.60	687	1287	2487	0.55	1.25	1.55	6019	10282	18807
0.20	0.55	0.60	708	1308	2508	0.55	1.25	1.60	6215	10615	19415
0.25	0.60	0.50	748	1373	2623	0.60	1.35	1.50	6500	11000	20000
0.25	0.60	0.60	898	1648	3148	0.60	1.35	1.60	6938	11738	21338
0.30	0.70	0.50	923	1673	3173	0.60	1.35	1.70	7372	12472	22672
0.30	0.70	0.60	1107	2007	3807	0.65	1.50	1.60	7805	13205	24005
0.30	0.70	0.70	1292	2342	4442	0.65	1.50	1.70	8259	13784	24834
0.30	0.70	0.80	1477	2677	5077	0.65	1.50	1.80	8745	14595	26295
0.30	0.80	0.80	1516	2716	5116	0.65	1.50	1.90	9230	15405	27755
0.35	0.80	0.80	1769	3169	5969	0.65	1.50	2.00	9717	16217	29217
0.35	0.80	0.90	1990	3565	6715	0.65	1.50	2.10	10203	17028	30678
0.35	0.90	0.90	2042	3617	6777	0.65	1.50	2.20	10689	17839	32139
0.40	0.90	0.85	2204	3904	7304	0.70	1.60	2.10	11230	18580	32280
0.40	0.90	0.90	2334	4134	7734	0.70	1.60	2.20	11765	19465	34865
0.40	0.90	0.95	2464	4364	8164	0.70	1.60	2.30	12300	20550	36450
0.40	0.90	1.00	2594	4594	8594	0.70	1.60	2.40	12835	21235	38035
0.40	0.95	1.00	2627	4627	8627	0.70	1.60	2.50	13370	22120	39620
0.40	0.95	1.05	2758	4858	9058	0.75	1.70	2.30	13721	22584	40334
0.40	0.95	1.10	2889	5089	9489	0.75	1.70	2.40	14047	23047	41047
0.45	1.05	1.00	3029	5279	9779	0.75	1.70	2.50	14445	23632	42007
0.45	1.05	1.05	3136	5446	10066	0.75	1.70	2.60	14842	24217	42967
0.45	1.05	1.10	3277	5697	10537	0.75	1.70	2.70	15428	25178	44678
0.45	1.05	1.15	3425	5955	11015	0.80	1.80	2.50	15940	25940	45940
0.45	1.10	1.15	3468	5998	11058	0.80	1.80	2.60	16577	26977	47777
0.50	1.15	1.10	3793	6543	12043	0.80	1.80	2.70	17215	28015	49615
0.50	1.15	1.15	3964	6949	12599	0.80	1.80	2.80	17852	29052	51452
0.50	1.15	1.20	4138	7138	13138	0.80	1.80	2.90	18490	30090	53290
0.50	1.15	1.25	4309	7434	13684	0.80	1.80	3.00	19128	31128	55128
0.50	1.15	1.30	4483	7733	14233						

DISEÑO TIPO DE UN MACIZO DE ANCLAJE



PLANTA



CORTE TRANSVERSAL

EMPUJE EN CODOS, TES Y EXTREMIDADES DE TUBERIA PARA UNA PRESION DE 1 Kg/cm²

DIAMETRO m/m	EMPUJE (kg)					
	TES O EXTREMIDADES	CODOS 1/4	CODOS 1/8	CODOS 3/32	CODOS 1/16	CODOS 1/32
60	30	43	23	18	12	6
75	50	71	39	30	20	10
100	80	113	62	47	32	16
125	125	177	96	73	49	25
150	180	255	138	105	71	36
175	240	340	184	140	94	47
200	315	446	242	184	123	62
250	490	693	376	286	192	96
300	710	1004	544	415	277	140
350	965	1365	740	564	377	190
400	1260	1785	968	735	493	245

MODIFICA DEL PLANO 30882 - SE UNIFICO EL 31265

	ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO	
	CONDUCCION DE LIQUIDOS A PRESION	
DEPARTAMENTO TECNICO		PLANO GENERAL
MACIZOS DE ANCLAJE		
GERENTE	INGENIERO	ASISTENTE
	INGENIERO	DISEÑO GRAFICO CAD
	JOSE LUIS QUERALTO	NELSON DIAZ
		FECHA ACTUALIZACION
		NOVIEMBRE 1996
		N 31265