

TABLA RESUMEN. LECTURAS DE VELETA DE CAMPO

0,15 0,00004 $\lambda = 4E - 5 * IP^2 - 0.0098 * IP + 1.1603$

SONDEO	Prof Desde	Hasta	Prof Media	Lectura Veleta		su sin corrección (kPa)				IP	Corrección por IP λ de Bjerrum	su (kPa) corregido		
				Inalterada	Residual	su inalterada	su Residual	IP	Residual					
L4-P1	1.5	1.7	1.6	55	5	80,85			7,35	62	0,71	57,117	5,192	
	1.7	1.9	1.8	50	5	73,5			7,35	62	0,71	51,925	5,192	
	1.9	2.1	2	70	5	102,9	8,575		7,35	62	0,71	72,695	5,192	
	3	3.2	3.1	60	5	88,2			7,35	81	0,63	55,473	4,623	
	3.2	3.4	3.3	65	5	95,55			7,35	81	0,63	60,095	4,623	
	3.4	3.6	3.5	70	5	102,9	9,555		7,35	81	0,63	64,718	4,623	
	5	5.2	5.1	85	5	124,95			7,35	34	0,87	109,124	6,419	
	5.2	5.4	5.3	90	10	132,3			14,7	34	0,87	115,543	12,838	
	5.4	5.6	5.5	80	10	117,6	12,495		14,7	34	0,87	102,705	12,838	
	7	7.2	7.1	35	5	51,45			7,35	64	0,70	35,858	5,123	
	7.2	7.4	7.3	30	5	44,1			7,35	64	0,70	30,735	5,123	
	7.4	7.6	7.5	40	10	58,8	5,145		14,7	0,98	64	0,70	40,980	10,245
	12	12.2	12.1	25	5	36,75			7,35	34	0,87	32,095	6,419	
	12.2	12.4	12.3	30	5	44,1			7,35	34	0,87	38,514	6,419	
	12.4	12.6	12.5	30	5	44,1	4,165		7,35	0,735	34	0,87	38,514	6,419
	14	14.2	14.1	60	5	88,2			7,35	48	0,78	68,978	5,748	
	14.2	14.4	14.3	60	5	88,2			7,35	48	0,78	68,978	5,748	
	14.4	14.6	14.5	65	5	95,55	9,065		7,35	0,735	48	0,78	74,726	5,748
	16	16.2	16.1	60	5	88,2			7,35	25	0,94	82,934	6,911	
	16.2	16.4	16.3	80	10	117,6			14,7	25	0,94	110,579	13,822	
	16.4	16.6	16.5	70	5	102,9	10,29		7,35	0,98	25	0,94	96,757	6,911
	21.5	21.7	21.6	45	10	66,15			14,7	18	1,00	65,942	14,654	
	21.7	21.9	21.8	50	10	73,5			14,7	18	1,00	73,269	14,654	
	21.9	22.1	22	50	10	73,5	7,105		14,7	1,47	18	1,00	73,269	14,654
	27.5	27.7	27.6	35	10	51,45			14,7	86	0,61	31,556	9,016	
	27.7	27.9	27.8	40	10	58,8			14,7	86	0,61	36,064	9,016	
	27.9	28.1	28	40	10	58,8	5,635		14,7	1,47	86	0,61	36,064	9,016
L4-P2	14	14.2	14.1	50	10	73,5			14,7	50	0,77	56,617	11,323	
	14.2	14.4	14.3	60	10	88,2			14,7	50	0,77	67,940	11,323	
	14.4	14.6	14.5	60	10	88,2	8,33		14,7	1,47	50	0,77	67,940	11,323
	15.5	15.7	15.6	45	10	66,15			14,7	50	0,77	50,955	11,323	
	15.7	15.9	15.8	65	10	95,55			14,7	50	0,77	73,602	11,323	
	15.9	16.1	16	65	10	95,55	8,575		14,7	1,47	50	0,77	73,602	11,323
	18.5	18.7	18.6	50	10	73,5			14,7	50	0,77	56,617	11,323	
	18.7	18.9	18.8	70	10	102,9			14,7	50	0,77	79,264	11,323	
	18.9	19.1	19	70	10	102,9	9,31		14,7	1,47	50	0,77	79,264	11,323
	21.5	21.7	21.6	50	10	73,5			14,7	77	0,64	47,250	9,450	
	21.7	21.9	21.8	55	10	80,85			14,7	77	0,64	51,975	9,450	
	21.9	22.1	22	60	10	88,2	8,085		14,7	1,47	77	0,64	56,700	9,450
	3.5	3.7	3.6	60	5	88,2			7,35	56	0,74	64,998	5,417	
	3.7	3.9	3.8	70	5	102,9			7,35	56	0,74	75,831	5,417	
	3.9	4.1	4	100	10	147	11,27		14,7	0,98	56	0,74	108,330	10,833
	5.5	5.7	5.6	100	10	147			14,7	58	0,73	106,790	10,679	
	5.7	6.1	5.9	100	10	147			14,7	58	0,73	106,790	10,679	
	6.1	6.3	6.2	100	10	147	14,7		14,7	1,47	58	0,73	106,790	10,679
	7.5	7.7	7.6	30	10	44,1			14,7	58	0,73	32,037	10,679	
	7.7	7.9	7.8	60	10	88,2			14,7	58	0,73	64,074	10,679	
	7.9	8.1	8	60	10	88,2	7,35		14,7	1,47	58	0,73	64,074	10,679
9.5	9.7	9.6	50	10	73,5			14,7	92	0,60	43,899	8,780		
9.7	9.9	9.8	80	10	117,6			14,7	92	0,60	70,238	8,780		
9.9	10.1	10	90	10	132,3	10,78		14,7	1,47	92	0,60	79,017	8,780	
11.5	11.7	11.6	40	10	58,8			14,7	56	0,74	43,332	10,833		
11.7	11.9	11.8	90	10	132,3			14,7	56	0,74	97,497	10,833		
11.9	12.1	12	90	10	132,3	10,78		14,7	1,47	57	0,73	96,799	10,755	
13.5	13.7	13.6	30	10	44,1			14,7	47	0,79	34,753	11,584		
13.7	13.9	13.8	50	10	73,5			14,7	47	0,79	57,922	11,584		
13.9	14.1	14	50	10	73,5	6,37		14,7	1,47	47	0,79	57,922	11,584	
15.5	15.7	15.6	90	20	132,3			29,4	30	0,90	119,374	26,528		
15.7	15.9	15.8	80	10	117,6			14,7	30	0,90	106,110	13,264		
15.9	16.1	16	100	10	147	13,23		14,7	1,96	30	0,90	132,638	13,264	
17.5	17.7	17.6	100	10	147			14,7	24	0,95	139,377	13,938		
17.7	17.9	17.8	90	10	132,3			14,7	24	0,95	125,439	13,938		
17.9	18.1	18	90	10	132,3	13,72		14,7	1,47	24	0,95	125,439	13,938	
19.5	19.7	19.6	40	10	58,8			14,7	33	0,88	51,771	12,943		
19.7	19.9	19.8	50	10	73,5			14,7	33	0,88	64,714	12,943		
19.9	20.1	20	50	10	73,5	6,86		14,7	1,47	33	0,88	64,714	12,943	
21.5	21.7	21.6	35	5	51,45			7,35	80	0,63	32,532	4,647		
21.7	21.9	21.8	45	10	66,15			14,7	80	0,63	41,827	9,295		
21.9	22.1	22	45	10	66,15	6,125		14,7	1,225	80	0,63	41,827	9,295	
27	27.2	27.1	80	10	117,6			14,7	65	0,69	81,414	10,177		
27.2	27.4	27.3	90	10	132,3			14,7	65	0,69	91,591	10,177		
27.4	27.6	27.5	90	10	132,3	12,74		14,7	1,47	65	0,69	91,591	10,177	
31	31.2	31.1	100	15	147			22,05	65	0,69	101,768	15,265		
31.2	31.4	31.3	120	15	176,4	16,17		22,05	2,205	65	0,69	122,122	15,265	
33	33.2	33.1	30	10	44,1			14,7	65	0,69	30,530	10,177		
33.2	33.4	33.3	45	10	66,15			14,7	78	0,64	42,287	9,997		
33.4	33.6	33.5	45	10	66,15	5,88		14,7	1,47	78	0,64	42,287	9,997	
L5-P2	3	3.2	3.1	60	5	88,2			7,35	49	0,78	68,456	5,705	
	3.2	3.4	3.3	50	5	73,5			7,35	49	0,78	57,046	5,705	
	3.4	3.6	3.5	50	5	73,5	7,84		7,35	0,735	49	0,78	57,046	5,705
	5	5.2	5.1	60	5	88,2			7,35	54	0,75	65,951	5,496	
	5.2	5.4	5.3	70	5	102,9			7,35	54	0,75	76,942	5,496	
	5.4	5.6	5.5	70	5	102,9	9,8		7,35	0,735	54	0,75	76,942	5,496
	7	7.2	7.1	60	5	88,2			7,35	84	0,62	54,626	4,552	
	7.2	7.4	7.3	60	5	88,2			7,35	84	0,62	54,626	4,552	
	7.4	7.6	7.5	50	5	73,5	8,33		7,35	0,735	84	0,62	45,521	4,552
	9	9.2	9.1	80	5	117,6			7,35	60	0,72	84,237	5,265	
	9.2	9.4	9.3	75	5	110,25			7,35	60	0,72	78,972	5,265	
	9.4	9.6	9.5	75	5	110,25	11,27		7,35	0,735	60	0,72	78,972	5,265
	13	13.2	13.1	40	5	58,8			7,35	54	0,75	43,967	5,496	
	13.2	13.4	13.3	55	5	80,85			7,35	54	0,75	60,455	5,496	
	13.4	13.6	13.5	55	5	80,85	7,35		7,35	0,735	54	0,75	60,455	5,496
	21	21.2	21.1	45	10	66,15			14,7	40	0,83	55,057	12,235	
	21.2	21.4	21.3	35	10	51,45			14,7	40	0,83	42,822	12,235	
21.4	21.6	21.5	30	10	44,1	5,39		14,7	1,47	40	0,83	36,704	12,235	

0,15 0,00004 $\lambda = 4E - 5 * IP^2 - 0.0098 * IP + 1.1603$

SONDEO	Prof		Lectura Veleta			su sin corrección (kPa)			IP	Corrección por IP λ de Bjerrum	su (kPa) corregido	
	Desde	Hasta	Prof Media	Inalterada	Residual	su inalterada	su Residual	Inalterado			Residual	
L5-P3	8.5	8.7	8.6	115	10	169,05	14,7		84	0,62	104,699	9,104
	8.7	8.9	8.8	120	10	176,4	14,7		84	0,62	109,252	9,104
	8.9	9.1	9	120	10	176,4	18,19125	14,7	1,47	0,62	109,252	9,104
	11.5	11.7	11.6	115	10	169,05	14,7		39	0,84	141,823	12,332
	11.7	11.9	11.8	120	10	176,4	14,7		39	0,84	147,989	12,332
	11.9	12.1	12	120	10	176,4	17,395	14,7	1,47	0,84	147,989	12,332
	13	13.2	13.1	35	10	51,45	14,7		54	0,75	38,471	10,992
	13.2	13.4	13.3	40	10	58,8	14,7		54	0,75	43,967	10,992
	13.4	13.6	13.5	40	10	58,8	5,635	14,7	1,47	0,75	43,967	10,992
	14.5	14.7	14.6	30	10	44,1	14,7		50	0,77	33,970	11,323
	14.7	14.9	14.8	45	10	66,15	14,7		50	0,77	50,955	11,323
	14.9	15.1	15	50	10	73,5	6,06375	14,7	1,47	0,77	56,617	11,323
	16	16.2	16.1	50	10	73,5	14,7		50	0,77	56,617	11,323
	16.2	16.4	16.3	55	10	80,85	14,7		50	0,77	62,279	11,323
	16.4	16.6	16.5	60	10	88,2	8,085	14,7	1,47	0,77	67,940	11,323
	17.5	17.7	17.6	45	10	66,2	14,7		89	0,60	40,017	8,893
	17.7	17.9	17.8	55	10	80,9	14,7		89	0,60	48,909	8,893
	17.9	18.1	18.0	55	10	80,9	7,595	14,7	1,47	0,60	48,909	8,893
	20.5	20.7	20.6	40	10	58,8	14,7		40	0,83	48,939	12,235
	20.7	20.9	20.8	55	10	80,85	14,7		40	0,83	67,291	12,235
20.9	21.1	21	55	10	80,85	7,53375	14,7	1,47	0,83	67,291	12,235	
L6-P1	1	1.2	1.1	40	10	58,8	14,7		-	-	-	-
	1.2	1.4	1.3	60	15	88,2	22,05		-	-	-	-
	1.4	1.6	1.5	80	15	117,6	8,82	117,6	1,96	-	-	-
	2.8	3	2.9	80	10	117,6	14,7		-	-	-	-
	3	3.2	3.1	90	10	132,3	14,7		-	-	-	-
	3.2	3.4	3.3	90	10	132,3	12,74	14,7	1,47	-	-	-
	4.7	4.9	4.8	80	10	117,6	14,7		65	0,69	81,414	10,177
	4.9	5.1	5	30	5	44,1	14,7		65	0,69	30,530	5,088
	5.1	5.3	5.2	90	10	132,3	9,8	14,7	1,225	0,69	91,591	10,177
	6.5	6.7	6.6	140		205,8	20,58		65	0,69	142,475	0,000
	8.5	8.7	8.6	20	10	29,4	14,7		81	0,63	18,491	9,245
	8.7	8.9	8.8	70	10	102,9	14,7		81	0,63	64,718	9,245
	8.9	9.1	9	100	10	147	9,31	14,7	1,47	0,63	92,454	9,245
	10.4	10.6	10.5	80	5	117,6	14,7		81	0,63	73,963	4,623
	10.6	10.8	10.7	70	10	102,9	14,7		81	0,63	64,718	9,245
	10.8	11	10.9	80	10	117,6	11,27	14,7	1,225	0,63	73,963	9,245
	12.1	12.3	12.2	40	10	58,8	5,88	14,7	1,47	0,63	36,982	9,245
	17.4	17.6	17.5	60	10	88,2	14,7		28	0,92	80,902	13,484
	17.6	17.8	17.7	60	10	88,2	14,7		28	0,92	80,902	13,484
	17.8	18	17.9	80	20	117,6	9,8	29,4	1,96	0,92	107,870	26,967
19.4	19.6	19.5	140		205,8	20,58		48	0,78	160,948	0,000	
21.4	21.5	21.45	140		205,8	20,58		48	0,78	160,948	0,000	
L6-P1A	2	2.2	2.1	50	5	73,5	7,35		-	-	-	-
	2.2	2.4	2.3	50	5	73,5	7,35		-	-	-	-
	2.4	2.6	2.5	60	5	88,2	11,025	7,35	0,735	-	-	-
	3.5	3.7	3.6	70	5	102,9	7,35		-	-	-	-
	3.7	3.9	3.8	90	10	132,3	14,7		-	-	-	-
	3.9	4.1	4	100	10	147	12,74	14,7	1,225	-	-	-
	5	5.2	5.1	60	5	88,2	7,35		-	-	-	-
	5.2	5.4	5.3	50	5	73,5	7,35		-	-	-	-
	5.4	5.6	5.5	50	5	73,5	7,84	7,35	0,735	-	-	-
	8	8.2	8.1	90	10	132,3	14,7		-	-	-	-
8.2	8.4	8.3	110	20	161,7	29,4		-	-	-	-	
8.4	8.6	8.5	110	20	161,7	13,23	29,4	2,02125	-	-	-	
L6-P2	0.5	0.7	0.6	60	5	88,2	7,35		-	-	-	-
	0.7	0.9	0.8	70	5	102,9	7,35		-	-	-	-
	0.9	1.1	1	60	10	88,2	9,31	14,7	0,98	-	-	-
	2	2.2	2.1	60	10	88,2	14,7		52	0,76	66,931	11,155
	2.2	2.4	2.3	70	10	102,9	14,7		52	0,76	78,087	11,155
	2.4	2.6	2.5	60	5	88,2	9,31	7,35	1,225	0,76	66,931	5,578
	3.5	3.7	3.6	70	5	102,9	7,35		60	0,72	73,707	5,265
	3.7	3.9	3.8	70	5	102,9	7,35		60	0,72	73,707	5,265
	3.9	4.1	4	100	5	147	11,025	7,35	0,735	0,72	105,296	5,265
	8	8.2	8.1	70	5	102,9	7,35		94	0,59	60,972	4,355
8.2	8.4	8.3	100	5	147	7,35		94	0,59	87,103	4,355	
8.4	8.6	8.5	90	5	132,3	12,74	7,35	0,735	0,59	78,393	4,355	
L6-P3	17	17.2	17.1	70	5	102,9	7,35		50	0,77	79,264	5,662
	17.2	17.4	17.3	110	10	161,7	14,7		50	0,77	124,558	11,323
	17.4	17.6	17.5	110	20	161,7	14,21	29,4	1,715	0,77	124,558	22,647

0,15

0,00004 $\lambda = 4E - 5 * IP^2 - 0.0098 * IP + 1.1603$

SONDEO	Prof Desde	Hasta	Lectura Veleta			su sin corrección (kPa)				IP	Corrección por IP λ de Bjerrum	su (kPa) corregido		
			Prof Media	Inalterada	Residual	su inalterada	su Residual		su (kPa) Inalterado			su (kPa) Residual		
L7-P1A	0,5	0,7	0,6	60		88,2		0		45	0,80	70,586	0,000	
	0,7	0,9	0,8	70		102,9		0		45	0,80	82,351	0,000	
	0,9	1,1	1	100		147	12,495	0	0,735	45	0,80	117,644	0,000	
	1	1,2	1,1	15	4	22,05		5,88		45	0,80	17,647	4,706	
	1,2	1,4	1,3	11	3	16,17		4,41		45	0,80	12,941	3,529	
	1,4	1,6	1,5	14	4	20,58	1,96	5,88	0,539	45	0,80	16,470	4,706	
								0				-	-	-
								0				-	-	-
								0				-	-	-
								0				-	-	-
L9-P1	2,5	2,7	2,6	100	20	147		29,4		45	0,80	117,644	23,529	
	2,7	2,9	2,8	110	20	161,7		29,4		45	0,80	129,409	23,529	
	2,9	3,1	3	110	20	161,7	15,68	29,4	2,205	45	0,80	129,409	23,529	
	7	7,2	7,1	100	10	147		14,7		83	0,62	91,502	9,150	
	7,2	7,4	7,3	90	5	132,3		7,35		83	0,62	82,351	4,575	
	7,4	7,6	7,5	90	5	132,3	13,72	7,35	0,98	83	0,62	82,351	4,575	
	9,5	9,7	9,6	100	15	147		22,05		86	0,61	90,161	13,524	
	9,7	9,9	9,8	100	15	147		22,05		86	0,61	90,161	13,524	
	9,9	10,1	10	100	15	147	14,7	22,05	2,205	86	0,61	90,161	13,524	
		6	6,2	6,1	80	5	117,6		7,35			-	-	-
L9-P3	6,2	6,4	6,3	90	5	132,3		7,35			-	-	-	
	6,4	6,6	6,5	90	5	132,3	13,23	7,35	1,1025		-	-	-	
											-	-	-	
L11-P1	5	5,2	5,1	100	30	147		44,1		47	0,79	115,845	34,753	
	5,2	5,4	5,3	120	60	176,4		88,2		47	0,79	139,014	69,507	
	5,4	5,6	5,5	100	15	147	15,68	22,05	5,145	47	0,79	115,845	17,377	