

### 7. Drum Lengths Proposed



#### Drum Lengths Proposed

PROJECT: Ariadne-Eros 2 DC S/T Rev 1.12 (Mar 2017) 132 / 400 kV

PRYSMIAN Calculations (m)							
drum	sections		sections (Line Label)		∑ span	span+sag	sp+sa+downloads
1	0	12	Gantry	2ARI / ERO 12	3 357	3 458	3 742
2	12	25	2ARI / ERO 12	2ARI / ERO 25	4 265	4 393	4 677
3	25	34	2ARI / ERO 25	2ARI / ERO 34	3 726	3 838	4 122
4	34	41	2ARI / ERO 34	2ARI / ERO 41	2 365	2 436	2 720
5	41	49	2ARI / ERO 41	2ARI / ERO 49	3 079	3 171	3 455
6	49	62	2ARI / ERO 49	2ARI / ERO 62	4 216	4 343	4 627
7	62	74	2ARI / ERO 62	2ARI / ERO 74	4 180	4 305	4 589
8	74	84	2ARI / ERO 74	2ARI / ERO 84	3 453	3 556	3 840
9	84	95	2ARI / ERO 84	2ARI / ERO 95	3 858	3 974	4 258
10	95	105	2ARI / ERO 95	2ARI / ERO 105	3 297	3 396	3 680
11	105	118	2ARI / ERO 105	2ARI / ERO 118	4 522	4 658	4 942
12	118	126	2ARI / ERO 118	2ARI / ERO 126	2 918	3 006	3 290
13	126	136	2ARI / ERO 126	2ARI / ERO 136	4 240	4 367	4 651
14	136	147	2ARI / ERO 136	2ARI / ERO 147	5 150	5 304	5 588
15	147	154	2ARI / ERO 147	2ARI / ERO 154	3 020	3 111	3 395
16	154	164	2ARI / ERO 154	2ARI / ERO 164	4 755	4 897	5 181
17	164	172	2ARI / ERO 164	2ARI / ERO 172	2 966	3 055	3 339
18	172	183	2ARI / ERO 172	2ARI / ERO 183	4 378	4 510	4 794
19	183	193	2ARI / ERO 183	2ARI / ERO 193	4 604	4 743	5 027
20	193	203	2ARI / ERO 193	2ARI / ERO 203	5 178	5 333	5 617
21	203	211	2ARI / ERO 203	2ARI / ERO 211	2 819	2 903	3 187
22	211	225	2ARI / ERO 211	2ARI / ERO 225	5 228	5 385	5 669
23	225	232	2ARI / ERO 225	2ARI / ERO 232	2 846	2 931	3 215
24	232	241	2ARI / ERO 232	2ARI / ERO 241	3 658	3 768	4 052
25	241	251	2ARI / ERO 241	2ARI / ERO 251	4 617	4 756	5 040
26	251	263	2ARI / ERO 251	2ARI / ERO 263	4 937	5 085	5 369
27	263	274	2ARI / ERO 263	2ARI / ERO 274	3 853	3 969	4 253
28	274	286	2ARI / ERO 274	2ARI / ERO 286	4 965	5 114	5 398
29	286	299	2ARI / ERO 286	2ARI / ERO 299	5 024	5 174	5 458
30	Spare				-	-	6 000
31	Spare				-	-	6 000
<b>Total</b>					<b>115 474</b>	<b>118 938</b>	<b>139 175</b>

A Semi-Strain Assembly needs to be installed on structures 211 & 225.

These drum lengths proposed must be approved by ESKOM.