

## Anexo A

### Coeficientes de presión local del cono para las velocidades de viento analizadas

Tabla A.1.1: Coeficiente de presión local y área tributaria para las velocidades analizadas de las tomas de presión estática para el Cono,  $V_{Ref} : 7,28 \text{ m/s}$ .

CONO $V_{Ref}: 7,28 \text{ m/s}$				
Niveles	Toma N°	Coef Presión	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)
VIII	1	-0,58	0,001683	0,0905
VIII	2	-0,53	0,002085	0,0905
VIII	3	-0,53	0,002085	0,0905
VIII	4	-0,50	0,002085	0,0905
VIII	5	-0,58	0,002085	0,0905
VIII	6	-0,75	0,002085	0,0905
VIII	7	-0,97	0,002085	0,0905
VIII	8	-1,19	0,002085	0,0905
VIII	9	-0,92	0,002085	0,0905
VIII	10	-0,47	0,002085	0,0905
VIII	11	0,03	0,002085	0,0905
VIII	12	0,56	0,002085	0,0905
VIII	13	0,64	0,001683	0,0905
VII	14	-0,58	0,002456	0,1755
VII	15	-0,50	0,002073	0,1755
VII	16	-0,67	0,002073	0,1755
VII	17	-0,64	0,002073	0,1755
VII	18	-0,82	0,002073	0,1755
VII	19	-1,06	0,002073	0,1755
VII	20	-1,17	0,002073	0,1755
VII	21	-0,90	0,002073	0,1755
VII	22	-0,13	0,002073	0,1755
VII	23	0,53	0,002073	0,1755
VII	24	0,74	0,002456	0,1755
VI	25	-0,63	0,001264	0,2605
VI	26	-0,57	0,002057	0,2605
VI	27	-0,65	0,002057	0,2605
VI	28	-0,57	0,002057	0,2605
VI	29	-0,76	0,002057	0,2605
VI	30	-0,95	0,002057	0,2605
VI	31	-1,04	0,002057	0,2605
VI	32	-0,63	0,002057	0,2605
VI	33	0,14	0,002057	0,2605
VI	34	0,66	0,002057	0,2605
VI	35	0,74	0,001264	0,2605
V	36	-0,68	0,001734	0,3455
V	37	-0,63	0,001674	0,3455
V	38	-0,64	0,001674	0,3455
V	39	-0,73	0,001674	0,3455

V	40	-1,00	0,001674	0,3455
V	41	-1,21	0,001674	0,3455
V	42	-0,62	0,001674	0,3455
V	43	0,28	0,001674	0,3455
V	44	0,77	0,001705	0,3455
IV	45	-0,62	0,001648	0,423
IV	46	-0,75	0,001927	0,423
IV	47	-0,86	0,001927	0,423
IV	48	-1,02	0,001927	0,423
IV	49	-1,00	0,001927	0,423
IV	50	0,14	0,001927	0,423
IV	51	0,96	0,001648	0,423
III	52	-0,73	0,001611	0,493
III	53	-0,67	0,001611	0,493
III	54	-0,73	0,001611	0,493
III	55	-0,83	0,001611	0,493
III	56	-1,11	0,001611	0,493
III	57	0,00	0,001611	0,493
III	58	0,77	0,001611	0,493
II	59	-0,21	0,001774	0,563
II	60	-0,76	0,001774	0,563
II	61	-0,76	0,001774	0,563
II	62	-0,52	0,001774	0,563
II	63	0,91	0,001774	0,563
I	64	-0,87	0,001318	0,633
I	65	-0,95	0,001318	0,633
I	66	-1,04	0,001318	0,633
I	67	-0,49	0,001318	0,633
I	68	0,83	0,001318	0,633
0	69	0,44	0,004	0,024
0	70	0,44	0,012	0,024
0	71	-0,30	0,008	0,024
0	72	-0,35	0,008	0,024
0	73	-0,38	0,012	0,024
0	74	-0,35	0,004	0,024
0	75	0,50	0,004	0,1245
0	76	-0,49	0,004	0
0	77	-0,37	0,004	0,1245

Tabla A.1.2: Coeficientes de presión estática local perimetral en los ocho niveles para Cono,  $V_{Ref} : 7,28 \text{ m/s}$ .

Nivel VIII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28 \text{ m/s}$ .												
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-0,58	-0,53	-0,53	-0,50	-0,58	-0,75	-0,97	-1,19	-0,92	-0,47	0,03	0,56	0,64

Nivel VII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28 \text{ m/s}$ .											
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel											
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
-0,58	-0,50	-0,67	-0,64	-0,82	-1,06	-1,17	-0,90	-0,13	0,53	0,74	

Nivel VI CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28 \text{ m/s}$ .											
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel											
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
-0,63	-0,57	-0,65	-0,57	-0,76	-0,95	-1,04	-0,63	0,14	0,66	0,74	

Nivel V CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28 \text{ m/s}$ .									
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel									
36	37	38	39	40	41	42	43	44	
-0,68	-0,63	-0,64	-0,73	-1,00	-1,21	-0,62	0,28	0,77	

Nivel IV CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
45	46	47	48	49	50	51
-0,62	-0,75	-0,86	-1,02	-1,00	-0,76	0,96

Nivel III CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
52	53	54	55	56	57	58
-0,73	-0,67	-0,73	-0,83	-1,11	0,00	0,77

Nivel II CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
59	60	61	62	63
-0,21	-0,76	-0,76	-0,52	0,91

Nivel I CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 7,28$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
64	65	66	67	68
-0,87	-0,95	-1,04	-0,49	0,83

Tabla A.2.1: Coeficiente de presión local y área tributaria para las velocidades analizadas de las tomas de presión estática para el Cono,  $V_{Ref} : 9,82 \text{ m/s}$ .

CONO $V_{Ref}: 9,82 \text{ m/s}$				
Niveles	Toma N°	Coef Presión	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)
VIII	1	-0,43	0,001683	0,0905
VIII	2	-0,36	0,002085	0,0905
VIII	3	-0,42	0,002085	0,0905
VIII	4	-0,37	0,002085	0,0905
VIII	5	-0,39	0,002085	0,0905
VIII	6	-0,52	0,002085	0,0905
VIII	7	-0,87	0,002085	0,0905
VIII	8	-1,16	0,002085	0,0905
VIII	9	-0,96	0,002085	0,0905
VIII	10	-0,54	0,002085	0,0905
VIII	11	-0,03	0,002085	0,0905
VIII	12	0,40	0,002085	0,0905
VIII	13	0,60	0,001683	0,0905
VII	14	-0,34	0,002456	0,1755
VII	15	-0,37	0,002073	0,1755
VII	16	-0,40	0,002073	0,1755
VII	17	-0,45	0,002073	0,1755
VII	18	-0,83	0,002073	0,1755
VII	19	-1,21	0,002073	0,1755
VII	20	-1,31	0,002073	0,1755
VII	21	-0,97	0,002073	0,1755
VII	22	-0,23	0,002073	0,1755
VII	23	0,37	0,002073	0,1755
VII	24	0,69	0,002456	0,1755
VI	25	-0,51	0,001264	0,2605
VI	26	-0,50	0,002057	0,2605
VI	27	-0,61	0,002057	0,2605
VI	28	-0,62	0,002057	0,2605
VI	29	-0,82	0,002057	0,2605
VI	30	-1,16	0,002057	0,2605
VI	31	-1,27	0,002057	0,2605
VI	32	-0,76	0,002057	0,2605
VI	33	-0,02	0,002057	0,2605
VI	34	0,61	0,002057	0,2605
VI	35	0,75	0,001264	0,2605
V	36	-0,64	0,001734	0,3455
V	37	-0,66	0,001674	0,3455
V	38	-0,60	0,001674	0,3455
V	39	-0,81	0,001674	0,3455
V	40	-1,01	0,001674	0,3455
V	41	-1,18	0,001674	0,3455

V	42	-0,54	0,001674	0,3455
V	43	0,28	0,001674	0,3455
V	44	0,66	0,001705	0,3455
IV	45	-0,52	0,001648	0,423
IV	46	-0,65	0,001927	0,423
IV	47	-0,72	0,001927	0,423
IV	48	-0,90	0,001927	0,423
IV	49	-0,94	0,001927	0,423
IV	50	0,10	0,001927	0,423
IV	51	0,73	0,001648	0,423
III	52	-0,59	0,001611	0,493
III	53	-0,54	0,001611	0,493
III	54	-0,71	0,001611	0,493
III	55	-0,94	0,001611	0,493
III	56	-1,06	0,001611	0,493
III	57	0,05	0,001611	0,493
III	58	0,91	0,001611	0,493
II	59	-0,20	0,001774	0,563
II	60	-0,79	0,001774	0,563
II	61	-0,78	0,001774	0,563
II	62	-0,60	0,001774	0,563
II	63	0,95	0,001774	0,563
I	64	-0,82	0,001318	0,633
I	65	-0,96	0,001318	0,633
I	66	-1,01	0,001318	0,633
I	67	-0,54	0,001318	0,633
I	68	0,89	0,001318	0,633
0	69	0,41	0,004	0,024
0	70	0,44	0,012	0,024
0	71	-0,23	0,008	0,024
0	72	-0,17	0,008	0,024
0	73	-0,26	0,012	0,024
0	74	-0,20	0,004	0,024
0	75	0,42	0,004	0,1245
0	76	-0,44	0,004	0
0	77	-0,45	0,004	0,1245

Tabla A.2.2: Coeficientes de presión estática local perimetral en los ocho niveles para Cono,  $V_{Ref} : 9,82 \text{ m/s}$ .

Nivel VIII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82 \text{ m/s}$ .												
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-0,43	-0,36	-0,42	-0,37	-0,39	-0,52	-0,87	-1,16	-0,96	-0,54	-0,03	0,40	0,60

Nivel VII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82 \text{ m/s}$ .										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-0,34	-0,37	-0,40	-0,45	-0,83	-1,21	-1,31	-0,97	-0,23	0,37	0,69

Nivel VI CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82 \text{ m/s}$ .										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
-0,51	-0,50	-0,61	-0,62	-0,82	-1,16	-1,27	-0,76	-0,02	0,61	0,75

Nivel V CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82 \text{ m/s}$ .								
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel								
36	37	38	39	40	41	42	43	44
-0,64	-0,66	-0,60	-0,81	-1,01	-1,18	-0,54	0,28	0,66

Nivel IV CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
45	46	47	48	49	50	51
-0,52	-0,65	-0,72	-0,90	-0,94	-0,79	0,73

Nivel III CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
52	53	54	55	56	57	58
-0,59	-0,54	-0,71	-0,94	-1,06	0,05	0,91

Nivel II CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
59	60	61	62	63
-0,20	-0,79	-0,78	-0,60	0,95

Nivel I CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 9,82$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
64	65	66	67	68
-0,82	-0,96	-1,01	-0,54	0,89



Tabla A.3.1: Coeficiente de presión local y área tributaria para las velocidades analizadas de las tomas de presión estática para el Cono,  $V_{Ref} : 12,96 \text{ m/s}$ .

CONO $V_{Ref}: 12,96 \text{ m/s}$				
Niveles	Toma N°	Coef Presión	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)
VIII	1	-0,42	0,001683	0,0905
VIII	2	-0,40	0,002085	0,0905
VIII	3	-0,38	0,002085	0,0905
VIII	4	-0,38	0,002085	0,0905
VIII	5	-0,41	0,002085	0,0905
VIII	6	-0,56	0,002085	0,0905
VIII	7	-1,10	0,002085	0,0905
VIII	8	-1,40	0,002085	0,0905
VIII	9	-1,10	0,002085	0,0905
VIII	10	-0,54	0,002085	0,0905
VIII	11	0,03	0,002085	0,0905
VIII	12	0,47	0,002085	0,0905
VIII	13	0,65	0,001683	0,0905
VII	14	-0,39	0,002456	0,1755
VII	15	-0,41	0,002073	0,1755
VII	16	-0,46	0,002073	0,1755
VII	17	-0,47	0,002073	0,1755
VII	18	-0,93	0,002073	0,1755
VII	19	-1,40	0,002073	0,1755
VII	20	-1,46	0,002073	0,1755
VII	21	-1,01	0,002073	0,1755
VII	22	-0,21	0,002073	0,1755
VII	23	0,44	0,002073	0,1755
VII	24	0,75	0,002456	0,1755
VI	25	-0,40	0,001264	0,2605
VI	26	-0,41	0,002057	0,2605
VI	27	-0,48	0,002057	0,2605
VI	28	-0,48	0,002057	0,2605
VI	29	-0,79	0,002057	0,2605
VI	30	-1,41	0,002057	0,2605
VI	31	-1,46	0,002057	0,2605
VI	32	-0,72	0,002057	0,2605
VI	33	0,09	0,002057	0,2605
VI	34	0,70	0,002057	0,2605
VI	35	0,81	0,001264	0,2605
V	36	-0,47	0,001734	0,3455
V	37	-0,53	0,001674	0,3455
V	38	-0,67	0,001674	0,3455
V	39	-0,93	0,001674	0,3455
V	40	-1,50	0,001674	0,3455
V	41	-1,59	0,001674	0,3455

V	42	-0,69	0,001674	0,3455
V	43	0,30	0,001674	0,3455
V	44	0,77	0,001705	0,3455
IV	45	-0,64	0,001648	0,423
IV	46	-0,71	0,001927	0,423
IV	47	-0,88	0,001927	0,423
IV	48	-1,42	0,001927	0,423
IV	49	-1,30	0,001927	0,423
IV	50	0,04	0,001927	0,423
IV	51	0,85	0,001648	0,423
III	52	-0,68	0,001611	0,493
III	53	-0,75	0,001611	0,493
III	54	-0,86	0,001611	0,493
III	55	-1,49	0,001611	0,493
III	56	-1,42	0,001611	0,493
III	57	0,02	0,001611	0,493
III	58	0,90	0,001611	0,493
II	59	-0,24	0,001774	0,563
II	60	-0,88	0,001774	0,563
II	61	-1,00	0,001774	0,563
II	62	-0,65	0,001774	0,563
II	63	0,94	0,001774	0,563
I	64	-0,91	0,001318	0,633
I	65	-1,06	0,001318	0,633
I	66	-1,17	0,001318	0,633
I	67	-0,53	0,001318	0,633
I	68	0,96	0,001318	0,633
0	69	0,36	0,004	0,024
0	70	0,38	0,012	0,024
0	71	-0,29	0,008	0,024
0	72	-0,23	0,008	0,024
0	73	-0,25	0,012	0,024
0	74	-0,22	0,004	0,024
0	75	0,29	0,004	0,1245
0	76	-0,50	0,004	0
0	77	-0,37	0,004	0,1245

Tabla A.3.2: Coeficientes de presión estática local perimetral en los ocho niveles para Cono,  $V_{Ref} : 12,96 \text{ m/s}$ .

Nivel VIII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96 \text{ m/s}$ .												
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-0,42	-0,40	-0,38	-0,38	-0,41	-0,56	-1,10	-1,40	-1,10	-0,54	0,03	0,47	0,65

Nivel VII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96 \text{ m/s}$ .											
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel											
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
-0,39	-0,41	-0,46	-0,47	-0,93	-1,40	-1,46	-1,01	-0,21	0,44	0,75	

Nivel VI CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96 \text{ m/s}$ .										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
-0,40	-0,41	-0,48	-0,48	-0,79	-1,41	-1,46	-0,72	0,09	0,70	0,81

Nivel V CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96 \text{ m/s}$ .								
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel								
36	37	38	39	40	41	42	43	44
-0,47	-0,53	-0,67	-0,93	-1,50	-1,59	-0,69	0,30	0,77

Nivel IV CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
45	46	47	48	49	50	51
-0,64	-0,71	-0,88	-1,42	-1,30	-0,88	0,85

Nivel III CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
52	53	54	55	56	57	58
-0,68	-0,75	-0,86	-1,49	-1,42	0,02	0,90

Nivel II CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
59	60	61	62	63
-0,24	-0,88	-1,00	-0,65	0,94

Nivel I CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 12,96$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
64	65	66	67	68
-0,91	-1,06	-1,17	-0,53	0,96

Tabla A.4.1: Coeficiente de presión local y área tributaria para las velocidades analizadas de las tomas de presión estática para el Cono,  $V_{Ref} : 15,80 \text{ m/s}$ .

CONO $V_{Ref}: 15,80 \text{ m/s}$				
Niveles	Toma N°	Coef Presión	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)
VIII	1	-0,30	0,001683	0,0905
VIII	2	-0,31	0,002085	0,0905
VIII	3	-0,35	0,002085	0,0905
VIII	4	-0,37	0,002085	0,0905
VIII	5	-0,35	0,002085	0,0905
VIII	6	-0,43	0,002085	0,0905
VIII	7	-0,95	0,002085	0,0905
VIII	8	-1,34	0,002085	0,0905
VIII	9	-1,17	0,002085	0,0905
VIII	10	-0,58	0,002085	0,0905
VIII	11	0,00	0,002085	0,0905
VIII	12	0,51	0,002085	0,0905
VIII	13	0,67	0,001683	0,0905
VII	14	-0,34	0,002456	0,1755
VII	15	-0,33	0,002073	0,1755
VII	16	-0,33	0,002073	0,1755
VII	17	-0,39	0,002073	0,1755
VII	18	-1,01	0,002073	0,1755
VII	19	-1,54	0,002073	0,1755
VII	20	-1,55	0,002073	0,1755
VII	21	-1,04	0,002073	0,1755
VII	22	-0,21	0,002073	0,1755
VII	23	0,41	0,002073	0,1755
VII	24	0,75	0,002456	0,1755
VI	25	-0,37	0,001264	0,2605
VI	26	-0,36	0,002057	0,2605
VI	27	-0,41	0,002057	0,2605
VI	28	-0,42	0,002057	0,2605
VI	29	-0,97	0,002057	0,2605
VI	30	-1,66	0,002057	0,2605
VI	31	-1,61	0,002057	0,2605
VI	32	-0,80	0,002057	0,2605
VI	33	0,04	0,002057	0,2605
VI	34	0,68	0,002057	0,2605
VI	35	0,83	0,001264	0,2605
V	36	-0,44	0,001734	0,3455
V	37	-0,50	0,001674	0,3455
V	38	-0,63	0,001674	0,3455
V	39	-0,97	0,001674	0,3455
V	40	-1,67	0,001674	0,3455
V	41	-1,64	0,001674	0,3455

V	42	-0,72	0,001674	0,3455
V	43	0,34	0,001674	0,3455
V	44	0,82	0,001705	0,3455
IV	45	-0,55	0,001648	0,423
IV	46	-0,61	0,001927	0,423
IV	47	-0,74	0,001927	0,423
IV	48	-1,48	0,001927	0,423
IV	49	-1,30	0,001927	0,423
IV	50	0,07	0,001927	0,423
IV	51	0,89	0,001648	0,423
III	52	-0,61	0,001611	0,493
III	53	-0,65	0,001611	0,493
III	54	-0,72	0,001611	0,493
III	55	-1,56	0,001611	0,493
III	56	-1,44	0,001611	0,493
III	57	0,00	0,001611	0,493
III	58	0,84	0,001611	0,493
II	59	-0,16	0,001774	0,563
II	60	-0,80	0,001774	0,563
II	61	-1,05	0,001774	0,563
II	62	-0,66	0,001774	0,563
II	63	0,87	0,001774	0,563
I	64	-0,82	0,001318	0,633
I	65	-0,95	0,001318	0,633
I	66	-1,09	0,001318	0,633
I	67	-0,50	0,001318	0,633
I	68	0,90	0,001318	0,633
0	69	0,42	0,004	0,024
0	70	0,39	0,012	0,024
0	71	-0,22	0,008	0,024
0	72	-0,18	0,008	0,024
0	73	-0,19	0,012	0,024
0	74	-0,19	0,004	0,024
0	75	0,32	0,004	0,1245
0	76	-0,46	0,004	0
0	77	-0,36	0,004	0,1245

Tabla A.4.2: Coeficientes de presión estática local perimetral en los ochos niveles para Cono,  $V_{Ref} : 15,80$  m/s.

Nivel VIII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.												
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-0,30	-0,31	-0,35	-0,37	-0,35	-0,43	-0,95	-1,34	-1,17	-0,58	0,00	0,51	0,67

Nivel VII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-0,34	-0,33	-0,33	-0,39	-1,01	-1,54	-1,55	-1,04	-0,21	0,41	0,75

Nivel VI CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
-0,37	-0,36	-0,41	-0,42	-0,97	-1,66	-1,61	-0,80	0,04	0,68	0,83

Nivel V CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.								
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel								
36	37	38	39	40	41	42	43	44
-0,44	-0,50	-0,63	-0,97	-1,67	-1,64	-0,72	0,34	0,82

Nivel IV CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
45	46	47	48	49	50	51
-0,55	-0,61	-0,74	-1,48	-1,30	-0,80	0,89

Nivel III CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
52	53	54	55	56	57	58
-0,61	-0,65	-0,72	-1,56	-1,44	0,00	0,84

Nivel II CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
59	60	61	62	63
-0,16	-0,80	-1,05	-0,66	0,87

Nivel I CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 15,80$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
64	65	66	67	68
-0,82	-0,95	-1,09	-0,50	0,90



Tabla A.5.1: Coeficiente de presión local y área tributaria para las velocidades analizadas de las tomas de presión estática para el Cono,  $V_{Ref} : 18,15 \text{ m/s}$ .

CONO $V_{Ref}: 18,15 \text{ m/s}$				
Niveles	Toma N°	Coef Presión	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)
VIII	1	-0,30	0,001683	0,0905
VIII	2	-0,28	0,002085	0,0905
VIII	3	-0,31	0,002085	0,0905
VIII	4	-0,31	0,002085	0,0905
VIII	5	-0,31	0,002085	0,0905
VIII	6	-0,40	0,002085	0,0905
VIII	7	-0,85	0,002085	0,0905
VIII	8	-1,19	0,002085	0,0905
VIII	9	-1,00	0,002085	0,0905
VIII	10	-0,51	0,002085	0,0905
VIII	11	0,01	0,002085	0,0905
VIII	12	0,42	0,002085	0,0905
VIII	13	0,60	0,001683	0,0905
VII	14	-0,31	0,002456	0,1755
VII	15	-0,31	0,002073	0,1755
VII	16	-0,30	0,002073	0,1755
VII	17	-0,35	0,002073	0,1755
VII	18	-0,97	0,002073	0,1755
VII	19	-1,57	0,002073	0,1755
VII	20	-1,60	0,002073	0,1755
VII	21	-1,13	0,002073	0,1755
VII	22	-0,32	0,002073	0,1755
VII	23	0,28	0,002073	0,1755
VII	24	0,68	0,002456	0,1755
VI	25	-0,42	0,001264	0,2605
VI	26	-0,41	0,002057	0,2605
VI	27	-0,42	0,002057	0,2605
VI	28	-0,44	0,002057	0,2605
VI	29	-1,02	0,002057	0,2605
VI	30	-1,78	0,002057	0,2605
VI	31	-1,69	0,002057	0,2605
VI	32	-0,91	0,002057	0,2605
VI	33	-0,05	0,002057	0,2605
VI	34	0,59	0,002057	0,2605
VI	35	0,78	0,001264	0,2605
V	36	-0,47	0,001734	0,3455
V	37	-0,52	0,001674	0,3455
V	38	-0,58	0,001674	0,3455
V	39	-0,86	0,001674	0,3455
V	40	-1,63	0,001674	0,3455
V	41	-1,59	0,001674	0,3455

V	42	-0,71	0,001674	0,3455
V	43	0,26	0,001674	0,3455
V	44	0,74	0,001705	0,3455
IV	45	-0,49	0,001648	0,423
IV	46	-0,54	0,001927	0,423
IV	47	-0,62	0,001927	0,423
IV	48	-1,43	0,001927	0,423
IV	49	-1,26	0,001927	0,423
IV	50	0,04	0,001927	0,423
IV	51	0,81	0,001648	0,423
III	52	-0,53	0,001611	0,493
III	53	-0,58	0,001611	0,493
III	54	-0,65	0,001611	0,493
III	55	-1,44	0,001611	0,493
III	56	-1,38	0,001611	0,493
III	57	0,00	0,001611	0,493
III	58	0,87	0,001611	0,493
II	59	-0,22	0,001774	0,563
II	60	-0,83	0,001774	0,563
II	61	-1,20	0,001774	0,563
II	62	-0,76	0,001774	0,563
II	63	0,93	0,001774	0,563
I	64	-0,84	0,001318	0,633
I	65	-0,97	0,001318	0,633
I	66	-1,16	0,001318	0,633
I	67	-0,53	0,001318	0,633
I	68	0,93	0,001318	0,633
0	69	0,40	0,004	0,024
0	70	0,35	0,012	0,024
0	71	-0,25	0,008	0,024
0	72	-0,20	0,008	0,024
0	73	-0,18	0,012	0,024
0	74	-0,20	0,004	0,024
0	75	0,33	0,004	0,1245
0	76	-0,45	0,004	0
0	77	-0,37	0,004	0,1245

Tabla A.5.2: Coeficientes de presión estática local perimetral en los ochos niveles para Cono,  $V_{Ref} : 18,15 \text{ m/s}$ .

Nivel VIII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15 \text{ m/s}$ .												
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-0,30	-0,28	-0,31	-0,31	-0,31	-0,40	-0,85	-1,19	-1,00	-0,51	0,01	0,42	0,60

Nivel VII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15 \text{ m/s}$ .										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
-0,31	-0,31	-0,30	-0,35	-0,97	-1,57	-1,60	-1,13	-0,32	0,28	0,68

Nivel VI CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15 \text{ m/s}$ .										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
-0,42	-0,41	-0,42	-0,44	-1,02	-1,78	-1,69	-0,91	-0,05	0,59	0,78

Nivel V CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15 \text{ m/s}$ .								
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel								
36	37	38	39	40	41	42	43	44
-0,47	-0,52	-0,58	-0,86	-1,63	-1,59	-0,71	0,26	0,74

Nivel IV CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
45	46	47	48	49	50	51
-0,49	-0,54	-0,62	-1,43	-1,26	-0,83	0,81

Nivel III CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
52	53	54	55	56	57	58
-0,53	-0,58	-0,65	-1,44	-1,38	0,00	0,87

Nivel II CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
59	60	61	62	63
-0,22	-0,83	-1,20	-0,76	0,93

Nivel I CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 18,15$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
64	65	66	67	68
-0,84	-0,97	-1,16	-0,53	0,93

Tabla A.6.1: Coeficiente de presión local y área tributaria para las velocidades analizadas de las tomas de presión estática para el Cono,  $V_{Ref} : 20,20$  m/s.

CONO $V_{Ref}: 20,20$ m/s				
Niveles	Toma N°	Coef Presión	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)
VIII	1	-0,32	0,001683	0,0905
VIII	2	-0,27	0,002085	0,0905
VIII	3	-0,31	0,002085	0,0905
VIII	4	-0,32	0,002085	0,0905
VIII	5	-0,32	0,002085	0,0905
VIII	6	-0,39	0,002085	0,0905
VIII	7	-0,84	0,002085	0,0905
VIII	8	-1,23	0,002085	0,0905
VIII	9	-1,11	0,002085	0,0905
VIII	10	-0,54	0,002085	0,0905
VIII	11	0,04	0,002085	0,0905
VIII	12	0,47	0,002085	0,0905
VIII	13	0,65	0,001683	0,0905
VII	14	-0,32	0,002456	0,1755
VII	15	-0,34	0,002073	0,1755
VII	16	-0,34	0,002073	0,1755
VII	17	-0,37	0,002073	0,1755
VII	18	-0,85	0,002073	0,1755
VII	19	-1,44	0,002073	0,1755
VII	20	-1,49	0,002073	0,1755
VII	21	-1,05	0,002073	0,1755
VII	22	-0,32	0,002073	0,1755
VII	23	0,28	0,002073	0,1755
VII	24	0,63	0,002456	0,1755
VI	25	-0,39	0,001264	0,2605
VI	26	-0,38	0,002057	0,2605
VI	27	-0,39	0,002057	0,2605
VI	28	-0,42	0,002057	0,2605
VI	29	-1,01	0,002057	0,2605
VI	30	-1,72	0,002057	0,2605
VI	31	-1,59	0,002057	0,2605
VI	32	-0,84	0,002057	0,2605
VI	33	-0,05	0,002057	0,2605
VI	34	0,55	0,002057	0,2605
VI	35	0,69	0,001264	0,2605
V	36	-0,42	0,001734	0,3455
V	37	-0,48	0,001674	0,3455
V	38	-0,49	0,001674	0,3455
V	39	-0,77	0,001674	0,3455
V	40	-1,57	0,001674	0,3455
V	41	-1,52	0,001674	0,3455

V	42	-0,65	0,001674	0,3455
V	43	0,27	0,001674	0,3455
V	44	0,71	0,001705	0,3455
IV	45	-0,45	0,001648	0,423
IV	46	-0,48	0,001927	0,423
IV	47	-0,54	0,001927	0,423
IV	48	-1,38	0,001927	0,423
IV	49	-1,21	0,001927	0,423
IV	50	0,07	0,001927	0,423
IV	51	0,75	0,001648	0,423
III	52	-0,52	0,001611	0,493
III	53	-0,55	0,001611	0,493
III	54	-0,61	0,001611	0,493
III	55	-1,46	0,001611	0,493
III	56	-1,34	0,001611	0,493
III	57	0,08	0,001611	0,493
III	58	0,87	0,001611	0,493
II	59	-0,15	0,001774	0,563
II	60	-0,76	0,001774	0,563
II	61	-1,26	0,001774	0,563
II	62	-0,67	0,001774	0,563
II	63	0,89	0,001774	0,563
I	64	-0,74	0,001318	0,633
I	65	-0,92	0,001318	0,633
I	66	-1,13	0,001318	0,633
I	67	-0,46	0,001318	0,633
I	68	0,91	0,001318	0,633
0	69	0,48	0,004	0,024
0	70	0,42	0,012	0,024
0	71	-0,22	0,008	0,024
0	72	-0,17	0,008	0,024
0	73	-0,15	0,012	0,024
0	74	-0,15	0,004	0,024
0	75	0,38	0,004	0,1245
0	76	-0,44	0,004	0
0	77	-0,31	0,004	0,1245

Tabla A.6.2: Coeficientes de presión estática local perimetral en los ocho niveles para Cono,  $V_{Ref} : 20,20$  m/s.

Nivel VIII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.												
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-0,32	-0,27	-0,31	-0,32	-0,32	-0,39	-0,84	-1,23	-1,11	-0,54	0,04	0,47	0,65

Nivel VII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.											
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel											
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
-0,32	-0,34	-0,34	-0,37	-0,85	-1,44	-1,49	-1,05	-0,32	0,28	0,63	

Nivel VI CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
-0,39	-0,38	-0,39	-0,42	-1,01	-1,72	-1,59	-0,84	-0,05	0,55	0,69

Nivel V CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.								
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel								
36	37	38	39	40	41	42	43	44
-0,42	-0,48	-0,49	-0,77	-1,57	-1,52	-0,65	0,27	0,71

Nivel IV CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
45	46	47	48	49	50	51
-0,45	-0,48	-0,54	-1,38	-1,21	-0,76	0,75

Nivel III CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
52	53	54	55	56	57	58
-0,52	-0,55	-0,61	-1,46	-1,34	0,08	0,87

Nivel II CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
59	60	61	62	63
-0,15	-0,76	-1,26	-0,67	0,89

Nivel I CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 20,20$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
64	65	66	67	68
-0,74	-0,92	-1,13	-0,46	0,91



Tabla A.7.1: Coeficiente de presión local y área tributaria para las velocidades analizadas de las tomas de presión estática para el Cono,  $V_{Ref} : 21,85 \text{ m/s}$ .

CONO $V_{Ref}: 21,85 \text{ m/s}$				
Niveles	Toma N°	Coef Presión	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)
VIII	1	-0,29	0,001683	0,0905
VIII	2	-0,29	0,002085	0,0905
VIII	3	-0,29	0,002085	0,0905
VIII	4	-0,30	0,002085	0,0905
VIII	5	-0,31	0,002085	0,0905
VIII	6	-0,38	0,002085	0,0905
VIII	7	-0,85	0,002085	0,0905
VIII	8	-1,17	0,002085	0,0905
VIII	9	-1,03	0,002085	0,0905
VIII	10	-0,46	0,002085	0,0905
VIII	11	0,08	0,002085	0,0905
VIII	12	0,50	0,002085	0,0905
VIII	13	0,62	0,001683	0,0905
VII	14	-0,33	0,002456	0,1755
VII	15	-0,33	0,002073	0,1755
VII	16	-0,32	0,002073	0,1755
VII	17	-0,38	0,002073	0,1755
VII	18	-0,87	0,002073	0,1755
VII	19	-1,54	0,002073	0,1755
VII	20	-1,55	0,002073	0,1755
VII	21	-1,09	0,002073	0,1755
VII	22	-0,27	0,002073	0,1755
VII	23	0,37	0,002073	0,1755
VII	24	0,74	0,002456	0,1755
VI	25	-0,35	0,001264	0,2605
VI	26	-0,36	0,002057	0,2605
VI	27	-0,36	0,002057	0,2605
VI	28	-0,37	0,002057	0,2605
VI	29	-0,99	0,002057	0,2605
VI	30	-1,79	0,002057	0,2605
VI	31	-1,68	0,002057	0,2605
VI	32	-0,86	0,002057	0,2605
VI	33	0,02	0,002057	0,2605
VI	34	0,65	0,002057	0,2605
VI	35	0,77	0,001264	0,2605
V	36	-0,39	0,001734	0,3455
V	37	-0,43	0,001674	0,3455
V	38	-0,53	0,001674	0,3455
V	39	-0,85	0,001674	0,3455
V	40	-1,78	0,001674	0,3455
V	41	-1,70	0,001674	0,3455
V	42	-0,71	0,001674	0,3455
V	43	0,35	0,001674	0,3455
V	44	0,83	0,001705	0,3455

IV	45	-0,47	0,001648	0,423
IV	46	-0,50	0,001927	0,423
IV	47	-0,55	0,001927	0,423
IV	48	-1,56	0,001927	0,423
IV	49	-1,33	0,001927	0,423
IV	50	0,13	0,001927	0,423
IV	51	0,90	0,001648	0,423
III	52	-0,55	0,001611	0,493
III	53	-0,58	0,001611	0,493
III	54	-0,64	0,001611	0,493
III	55	-1,59	0,001611	0,493
III	56	-1,46	0,001611	0,493
III	57	0,04	0,001611	0,493
III	58	0,90	0,001611	0,493
II	59	-0,18	0,001774	0,563
II	60	-0,83	0,001774	0,563
II	61	-1,41	0,001774	0,563
II	62	-0,76	0,001774	0,563
II	63	0,95	0,001774	0,563
I	64	-0,80	0,001318	0,633
I	65	-0,97	0,001318	0,633
I	66	-1,21	0,001318	0,633
I	67	-0,49	0,001318	0,633
I	68	0,96	0,001318	0,633
0	69	0,48	0,004	0,024
0	70	0,42	0,012	0,024
0	71	-0,24	0,008	0,024
0	72	-0,19	0,008	0,024
0	73	-0,17	0,012	0,024
0	74	-0,17	0,004	0,024
0	75	0,38	0,004	0,1245
0	76	-0,46	0,004	0
0	77	-0,31	0,004	0,1245

Tabla A.7.2: Coeficientes de presión estática local perimetral en los ocho niveles para Cono,  $V_{Ref} : 21,85 \text{ m/s}$ .

Nivel VIII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85 \text{ m/s}$ .												
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-0,29	-0,29	-0,29	-0,30	-0,31	-0,38	-0,85	-1,17	-1,03	-0,46	0,08	0,50	0,62

Nivel VII CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85 \text{ m/s}$ .											
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel											
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
-0,33	-0,33	-0,32	-0,38	-0,87	-1,54	-1,55	-1,09	-0,27	0,37	0,74	

Nivel VI CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85 \text{ m/s}$ .										
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel										
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
-0,35	-0,36	-0,36	-0,37	-0,99	-1,79	-1,68	-0,86	0,02	0,65	0,77

Nivel V CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85 \text{ m/s}$ .								
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel								
36	37	38	39	40	41	42	43	44
-0,39	-0,43	-0,53	-0,85	-1,78	-1,70	-0,71	0,35	0,83

Nivel IV CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
45	46	47	48	49	50	51
-0,47	-0,50	-0,55	-1,56	-1,33	-0,83	0,90

Nivel III CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85$ m/s.						
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel						
52	53	54	55	56	57	58
-0,55	-0,58	-0,64	-1,59	-1,46	0,04	0,90

Nivel II CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
59	60	61	62	63
-0,18	-0,83	-1,41	-0,76	0,95

Nivel I CONO $\alpha = 0$ y $V_{Ref} : 21,85$ m/s.				
Coeficiente de presión local en cada Toma y por nivel				
64	65	66	67	68
-0,80	-0,97	-1,21	-0,49	0,96



