

## **ANEXO C**

### **ESQUEMA DE RECHAZO AUTOMÁTICO DE CARGA POR MÍNIMA FRECUENCIA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDO**

**C.1**

**RECHAZO DISPONIBLE POR SUBESTACIÓN DEL SEIN**

**MÁXIMA DEMANDA AVENIDA 2007**

	Demanda	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa	7ª Etapa	Etapa de Reposición
ZORRITOS	18,86	0,98	1,47	0,75	1,89	1,89	1,32	1,51	0,47
TALARA	16,49	0,86	1,29	0,66	1,65	1,65	1,15	1,32	0,41
PIURA OESTE	84,11	4,37	6,56	3,36	8,41	8,41	5,89	6,73	2,10
CHICLAYO OESTE	66,56	3,46	5,19	2,66	6,66	6,66	4,66	5,32	1,66
GUADALUPE	37,94	1,97	2,96	1,52	3,79	3,79	2,66	3,04	0,95
TRUJILLO NORTE	134,67	7,00	10,50	5,39	13,47	13,47	9,43	10,77	3,37
CHIMBOTE 1	114,91	5,98	8,96	4,60	11,49	11,49	8,04	9,19	2,87
PANU	6,29	0,33	0,49	0,25	0,63	0,63	0,44	0,25	0,16
HUACHO	19,30	1,00	1,51	0,77	1,93	1,93	1,35	0,77	0,48
CHAVARRIA - BARSÍ	612,67	31,86	47,79	24,51	61,27	61,27	42,89	24,51	15,32
SROSA - BALNEARIOS	818,72	42,57	63,86	32,75	81,87	81,87	57,31	32,75	20,47
SAN JUAN	205,52	10,69	16,03	8,22	20,55	20,55	14,39	8,22	5,14
CAJAMARQUILLA	29,00	1,51	2,26	1,16	2,90	2,90	2,03	1,16	0,73
INDEPENDENCIA	75,92	3,95	5,92	3,04	7,59	7,59	5,31	3,04	1,90
ICA	37,45	1,95	2,92	1,50	3,75	3,75	2,62	1,50	0,94
MARCONA	56,00	2,91	4,37	2,24	5,60	5,60	3,92	2,24	1,40
HUAYUCACHI	35,89	1,87	2,80	1,44	3,59	3,59	2,51	1,44	0,90
HUANCAVELICA	7,77	0,40	0,61	0,31	0,78	0,78	0,54	0,31	0,19
COBRIZA	19,02	0,99	1,48	0,76	1,90	1,90	1,33	0,76	0,48
PUCALLPA	25,73	1,34	2,01	1,03	2,57	2,57	1,80	1,03	0,64
TMARIA	3,38	0,18	0,26	0,14	0,34	0,34	0,24	0,14	0,08
AUCAYACU	0,91	0,05	0,07	0,04	0,09	0,09	0,06	0,04	0,02
TOCACHE	1,42	0,07	0,11	0,06	0,14	0,14	0,10	0,06	0,04
HUANUCO	13,35	0,69	1,04	0,53	1,34	1,34	0,93	0,53	0,33
ELECTROANDES	178,34	9,27	13,91	7,13	17,83	17,83	12,48	7,13	4,46
YAUPI	7,61	0,40	0,59	0,30	0,76	0,76	0,53	0,30	0,19
ANTAMINA	80,00	4,16	6,24	3,20	8,00	8,00	5,60	3,20	2,00
CUSCO-ABANCAY	56,07	2,92	4,37	2,24	5,61	5,61	3,92	2,24	1,40
QUENCORO	7,54	0,39	0,59	0,30	0,75	0,75	0,53	0,30	0,19
TINTAYA	19,45	1,01	1,52	0,78	1,95	1,95	1,36	0,78	0,49
CALLALLI	15,83	0,82	1,23	0,63	1,58	1,58	1,11	0,63	0,40
SAN RAFAEL	13,60	0,71	1,06	0,54	1,36	1,36	0,95	0,54	0,34
JULIACA	19,71	1,02	1,54	0,79	1,97	1,97	1,38	0,79	0,49
PUNO	16,28	0,85	1,27	0,65	1,63	1,63	1,14	0,65	0,41
AYAVIRI	1,52	0,08	0,12	0,06	0,15	0,15	0,11	0,06	0,04
AZANGARO	3,23	0,17	0,25	0,13	0,32	0,32	0,23	0,13	0,08
COMBAPATA	4,07	0,21	0,32	0,16	0,41	0,41	0,28	0,16	0,10
BOTIFLACA	67,95	3,53	5,30	2,72	6,79	6,79	4,76	2,72	1,70
MILL SITE	78,18	4,07	6,10	3,13	7,82	7,82	5,47	3,13	1,95
ILO 1	69,11	3,59	5,39	2,76	6,91	6,91	4,84	2,76	1,73
AREQUIPA	294,36	15,31	22,96	11,77	29,44	29,44	20,61	11,77	7,36
HEROES	26,51	1,38	2,07	1,06	2,65	2,65	1,86	1,06	0,66
PUSH BACK	1,02	0,05	0,08	0,04	0,10	0,10	0,07	0,04	0,03
CARHUAQUERO	0,75	0,04	0,06	0,03	0,08	0,08	0,05	0,03	0,02
AGUAYTIA	0,74	0,04	0,06	0,03	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02
CALLAHUANCA	1,00	0,05	0,08	0,04	0,10	0,10	0,07	0,04	0,03

**MEDIA DEMANDA AVENIDA 2007**

	Demanda	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa	7ª Etapa	Etapa de Reposición
ZORRITOS	14,52	0,76	1,47	0,58	1,45	1,45	1,32	1,16	0,36
TALARA	12,09	0,63	1,29	0,48	1,21	1,21	1,15	0,97	0,30
PIURA OESTE	71,78	3,73	6,56	2,87	7,18	7,18	5,89	5,74	1,79
CHICLAYO OESTE	49,67	2,58	5,19	1,99	4,97	4,97	4,66	3,97	1,24
GUADALUPE	39,75	2,07	2,96	1,59	3,98	3,98	2,66	3,18	0,99
TRUJILLO NORTE	114,04	5,93	10,50	4,56	11,40	11,40	9,43	9,12	2,85
CHIMBOTE 1	131,70	6,85	8,96	5,27	13,17	13,17	8,04	10,54	3,29
PANU	5,23	0,27	0,49	0,21	0,52	0,52	0,44	0,21	0,13
HUACHO	16,45	0,86	1,51	0,66	1,65	1,65	1,35	0,66	0,41
CHAVARRIA - BARSÍ	559,16	29,08	47,79	22,37	55,92	55,92	42,89	22,37	13,98
SROSA - BALNEARIOS	753,23	39,17	63,86	30,13	75,32	75,32	57,31	30,13	18,83
SAN JUAN	185,45	9,64	16,03	7,42	18,55	18,55	14,39	7,42	4,64
CAJAMARQUILLA	73,00	3,80	2,26	2,92	7,30	7,30	2,03	2,92	1,83
INDEPENDENCIA	100,58	5,23	5,92	4,02	10,06	10,06	5,31	4,02	2,51
ICA	47,28	2,46	2,92	1,89	4,73	4,73	2,62	1,89	1,18
MARCONA	54,11	2,81	4,37	2,16	5,41	5,41	3,92	2,16	1,35
HUAYUCACHI	17,83	0,93	2,80	0,71	1,78	1,78	2,51	0,71	0,45
HUANCAVELICA	4,91	0,26	0,61	0,20	0,49	0,49	0,54	0,20	0,12
COBRIZA	17,36	0,90	1,48	0,69	1,74	1,74	1,33	0,69	0,43
PUCALLPA	21,42	1,11	2,01	0,86	2,14	2,14	1,80	0,86	0,54
TMARIA	2,20	0,11	0,26	0,09	0,22	0,22	0,24	0,09	0,06
AUCAYACU	0,43	0,02	0,07	0,02	0,04	0,04	0,06	0,02	0,01
TOCACHE	0,87	0,05	0,11	0,03	0,09	0,09	0,10	0,03	0,02
HUANUCO	6,19	0,32	1,04	0,25	0,62	0,62	0,93	0,25	0,15
ELECTROANDES	187,61	9,76	13,91	7,50	18,76	18,76	12,48	7,50	4,69
YAUPI	6,71	0,35	0,59	0,27	0,67	0,67	0,53	0,27	0,17
ANTAMINA	80,00	4,16	6,24	3,20	8,00	8,00	5,60	3,20	2,00
CUSCO-ABANCAY	50,94	2,65	4,37	2,04	5,09	5,09	3,92	2,04	1,27
QUENCORO	6,12	0,32	0,59	0,24	0,61	0,61	0,53	0,24	0,15
TINTAYA	18,41	0,96	1,52	0,74	1,84	1,84	1,36	0,74	0,46
CALLALLI	14,70	0,76	1,23	0,59	1,47	1,47	1,11	0,59	0,37
SAN RAFAEL	13,30	0,69	1,06	0,53	1,33	1,33	0,95	0,53	0,33
JULIACA	10,49	0,55	1,54	0,42	1,05	1,05	1,38	0,42	0,26
PUNO	16,19	0,84	1,27	0,65	1,62	1,62	1,14	0,65	0,40
AYAVIRI	0,46	0,02	0,12	0,02	0,05	0,05	0,11	0,02	0,01
AZANGARO	0,89	0,05	0,25	0,04	0,09	0,09	0,23	0,04	0,02
COMBAPATA	0,91	0,05	0,32	0,04	0,09	0,09	0,28	0,04	0,02
BOTIFLACA	67,11	3,49	5,30	2,68	6,71	6,71	4,76	2,68	1,68
MILL SITE	78,05	4,06	6,10	3,12	7,81	7,81	5,47	3,12	1,95
ILO 1	65,95	3,43	5,39	2,64	6,59	6,59	4,84	2,64	1,65
AREQUIPA	271,38	14,11	22,96	10,86	27,14	27,14	20,61	10,86	6,78
HEROES	21,45	1,12	2,07	0,86	2,15	2,15	1,86	0,86	0,54
PUSH BACK	4,15	0,22	0,08	0,17	0,42	0,42	0,07	0,17	0,10
CARHUAQUERO	0,29	0,02	0,06	0,01	0,03	0,03	0,05	0,01	0,01
AGUAYTIA	0,26	0,01	0,06	0,01	0,03	0,03	0,05	0,01	0,01
CALLAHUANCA	0,94	0,05	0,08	0,04	0,09	0,09	0,07	0,04	0,02

**MÍNIMA DEMANDA AVENIDA 2007**

	Demanda	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa	7ª Etapa	Etapa de Reposición
ZORRITOS	11,84	0,62	1,47	0,47	1,18	1,18	1,32	0,95	0,30
TALARA	11,50	0,60	1,29	0,46	1,15	1,15	1,15	0,92	0,29
PIURA OESTE	49,54	2,58	6,56	1,98	4,95	4,95	5,89	3,96	1,24
CHICLAYO OESTE	30,46	1,58	5,19	1,22	3,05	3,05	4,66	2,44	0,76
GUADALUPE	31,15	1,62	2,96	1,25	3,12	3,12	2,66	2,49	0,78
TRUJILLO NORTE	88,14	4,58	10,50	3,53	8,81	8,81	9,43	7,05	2,20
CHIMBOTE 1	105,46	5,48	8,96	4,22	10,55	10,55	8,04	8,44	2,64
PANU	4,83	0,25	0,49	0,19	0,48	0,48	0,44	0,19	0,12
HUACHO	11,81	0,61	1,51	0,47	1,18	1,18	1,35	0,47	0,30
CHAVARRIA - BARSÍ	315,22	16,39	47,79	12,61	31,52	31,52	42,89	12,61	7,88
SROSA - BALNEARIOS	339,21	17,64	63,86	13,57	33,92	33,92	57,31	13,57	8,48
SAN JUAN	121,10	6,30	16,03	4,84	12,11	12,11	14,39	4,84	3,03
CAJAMARQUILLA	74,00	3,85	2,26	2,96	7,40	7,40	2,03	2,96	1,85
INDEPENDENCIA	89,87	4,67	5,92	3,59	8,99	8,99	5,31	3,59	2,25
ICA	35,19	1,83	2,92	1,41	3,52	3,52	2,62	1,41	0,88
MARCONA	53,28	2,77	4,37	2,13	5,33	5,33	3,92	2,13	1,33
HUAYUCACHI	9,94	0,52	2,80	0,40	0,99	0,99	2,51	0,40	0,25
HUANCAVELICA	2,68	0,14	0,61	0,11	0,27	0,27	0,54	0,11	0,07
COBRIZA	14,45	0,75	1,48	0,58	1,45	1,45	1,33	0,58	0,36
PUCALLPA	11,84	0,62	2,01	0,47	1,18	1,18	1,80	0,47	0,30
TMARIA	1,38	0,07	0,26	0,06	0,14	0,14	0,24	0,06	0,03
AUCAYACU	0,31	0,02	0,07	0,01	0,03	0,03	0,06	0,01	0,01
TOCACHE	0,55	0,03	0,11	0,02	0,06	0,06	0,10	0,02	0,01
HUANUCO	4,32	0,22	1,04	0,17	0,43	0,43	0,93	0,17	0,11
ELECTROANDES	178,18	9,27	13,91	7,13	17,82	17,82	12,48	7,13	4,45
YAUPI	5,85	0,30	0,59	0,23	0,59	0,59	0,53	0,23	0,15
ANTAMINA	80,00	4,16	6,24	3,20	8,00	8,00	5,60	3,20	2,00
CUSCO-ABANCAY	40,31	2,10	4,37	1,61	4,03	4,03	3,92	1,61	1,01
QUENCORO	5,07	0,26	0,59	0,20	0,51	0,51	0,53	0,20	0,13
TINTAYA	16,29	0,85	1,52	0,65	1,63	1,63	1,36	0,65	0,41
CALLALLI	16,94	0,88	1,23	0,68	1,69	1,69	1,11	0,68	0,42
SAN RAFAEL	12,60	0,66	1,06	0,50	1,26	1,26	0,95	0,50	0,32
JULIACA	8,89	0,46	1,54	0,36	0,89	0,89	1,38	0,36	0,22
PUNO	5,32	0,28	1,27	0,21	0,53	0,53	1,14	0,21	0,13
AYAVIRI	0,57	0,03	0,12	0,02	0,06	0,06	0,11	0,02	0,01
AZANGARO	0,59	0,03	0,25	0,02	0,06	0,06	0,23	0,02	0,01
COMBAPATA	0,74	0,04	0,32	0,03	0,07	0,07	0,28	0,03	0,02
BOTIFLACA	65,57	3,41	5,30	2,62	6,56	6,56	4,76	2,62	1,64
MILL SITE	77,02	4,01	6,10	3,08	7,70	7,70	5,47	3,08	1,93
ILO 1	62,08	3,23	5,39	2,48	6,21	6,21	4,84	2,48	1,55
AREQUIPA	244,36	12,71	22,96	9,77	24,44	24,44	20,61	9,77	6,11
HEROES	14,02	0,73	2,07	0,56	1,40	1,40	1,86	0,56	0,35
PUSH BACK	4,31	0,22	0,08	0,17	0,43	0,43	0,07	0,17	0,11
CARHUAQUERO	0,23	0,01	0,06	0,01	0,02	0,02	0,05	0,01	0,01
AGUAYTIA	0,13	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	0,00
CALLAHUANCA	0,78	0,04	0,08	0,03	0,08	0,08	0,07	0,03	0,02

## **MÁXIMA DEMANDA ESTIAJE 2007**

	Demanda	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa	7ª Etapa	Etapa de Reposición
ZORRITOS	18,87	0,98	1,47	0,75	1,89	1,89	1,32	1,51	0,47
TALARA	16,49	0,86	1,29	0,66	1,65	1,65	1,15	1,32	0,41
PIURA OESTE	84,13	4,37	6,56	3,37	8,41	8,41	5,89	6,73	2,10
CHICLAYO OESTE	66,57	3,46	5,19	2,66	6,66	6,66	4,66	5,33	1,66
GUADALUPE	37,95	1,97	2,96	1,52	3,80	3,80	2,66	3,04	0,95
TRUJILLO NORTE	157,51	8,19	10,50	6,30	15,75	15,75	9,43	12,60	3,94
CHIMBOTE 1	114,91	5,98	8,96	4,60	11,49	11,49	8,04	9,19	2,87
PANU	6,29	0,33	0,49	0,25	0,63	0,63	0,44	0,25	0,16
HUACHO	19,31	1,00	1,51	0,77	1,93	1,93	1,35	0,77	0,48
CHAVARRIA - BARSÍ	612,81	31,87	47,79	24,51	61,28	61,28	42,89	24,51	15,32
SROSA - BALNEARIOS	818,87	42,58	63,86	32,75	81,89	81,89	57,31	32,75	20,47
SAN JUAN	205,56	10,69	16,03	8,22	20,56	20,56	14,39	8,22	5,14
CAJAMARQUILLA	29,00	1,51	2,26	1,16	2,90	2,90	2,03	1,16	0,73
INDEPENDENCIA	90,64	4,71	5,92	3,63	9,06	9,06	5,31	3,63	2,27
ICA	37,45	1,95	2,92	1,50	3,75	3,75	2,62	1,50	0,94
MARCONA	56,00	2,91	4,37	2,24	5,60	5,60	3,92	2,24	1,40
HUAYUCACHI	35,90	1,87	2,80	1,44	3,59	3,59	2,51	1,44	0,90
HUANCAVELICA	7,77	0,40	0,61	0,31	0,78	0,78	0,54	0,31	0,19
COBRIZA	19,02	0,99	1,48	0,76	1,90	1,90	1,33	0,76	0,48
PUCALLPA	25,74	1,34	2,01	1,03	2,57	2,57	1,80	1,03	0,64
TMARIA	3,39	0,18	0,26	0,14	0,34	0,34	0,24	0,14	0,08
AUCAYACU	0,91	0,05	0,07	0,04	0,09	0,09	0,06	0,04	0,02
TOCACHE	1,42	0,07	0,11	0,06	0,14	0,14	0,10	0,06	0,04
HUANUCO	13,35	0,69	1,04	0,53	1,34	1,34	0,93	0,53	0,33
ELECTROANDES	178,37	9,28	13,91	7,13	17,84	17,84	12,48	7,13	4,46
YAUPI	7,61	0,40	0,59	0,30	0,76	0,76	0,53	0,30	0,19
ANTAMINA	80,00	4,16	6,24	3,20	8,00	8,00	5,60	3,20	2,00
CUSCO-ABANCAY	56,08	2,92	4,37	2,24	5,61	5,61	3,92	2,24	1,40
QUENCORO	7,54	0,39	0,59	0,30	0,75	0,75	0,53	0,30	0,19
TINTAYA	19,46	1,01	1,52	0,78	1,95	1,95	1,36	0,78	0,49
CALLALLI	15,83	0,82	1,23	0,63	1,58	1,58	1,11	0,63	0,40
SAN RAFAEL	13,60	0,71	1,06	0,54	1,36	1,36	0,95	0,54	0,34
JULIACA	19,72	1,03	1,54	0,79	1,97	1,97	1,38	0,79	0,49
PUNO	16,29	0,85	1,27	0,65	1,63	1,63	1,14	0,65	0,41
AYAVIRI	1,52	0,08	0,12	0,06	0,15	0,15	0,11	0,06	0,04
AZANGARO	3,23	0,17	0,25	0,13	0,32	0,32	0,23	0,13	0,08
COMBAPATA	4,07	0,21	0,32	0,16	0,41	0,41	0,28	0,16	0,10
BOTIFLACA	67,95	3,53	5,30	2,72	6,79	6,79	4,76	2,72	1,70
MILL SITE	78,18	4,07	6,10	3,13	7,82	7,82	5,47	3,13	1,95
ILO 1	69,12	3,59	5,39	2,76	6,91	6,91	4,84	2,76	1,73
AREQUIPA	294,39	15,31	22,96	11,78	29,44	29,44	20,61	11,78	7,36
HEROES	26,51	1,38	2,07	1,06	2,65	2,65	1,86	1,06	0,66
PUSH BACK	1,02	0,05	0,08	0,04	0,10	0,10	0,07	0,04	0,03
CARHUAQUERO	0,75	0,04	0,06	0,03	0,08	0,08	0,05	0,03	0,02
AGUAYTIA	0,74	0,04	0,06	0,03	0,07	0,07	0,05	0,03	0,02
CALLAHUANCA	1,00	0,05	0,08	0,04	0,10	0,10	0,07	0,04	0,03

## **MEDIA DEMANDA ESTIAJE 2007**

	Demanda	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa	7ª Etapa	Etapa de Reposición
ZORRITOS	14,52	0,76	1,47	0,58	1,45	1,45	1,32	1,16	0,36
TALARA	12,09	0,63	1,29	0,48	1,21	1,21	1,15	0,97	0,30
PIURA OESTE	71,78	3,73	6,56	2,87	7,18	7,18	5,89	5,74	1,79
CHICLAYO OESTE	49,67	2,58	5,19	1,99	4,97	4,97	4,66	3,97	1,24
GUADALUPE	39,76	2,07	2,96	1,59	3,98	3,98	2,66	3,18	0,99
TRUJILLO NORTE	136,18	7,08	10,50	5,45	13,62	13,62	9,43	10,89	3,40
CHIMBOTE 1	131,66	6,85	8,96	5,27	13,17	13,17	8,04	10,53	3,29
PANU	5,23	0,27	0,49	0,21	0,52	0,52	0,44	0,21	0,13
HUACHO	16,45	0,86	1,51	0,66	1,65	1,65	1,35	0,66	0,41
CHAVARRIA - BARSÍ	559,20	29,08	47,79	22,37	55,92	55,92	42,89	22,37	13,98
SROSA - BALNEARIOS	753,29	39,17	63,86	30,13	75,33	75,33	57,31	30,13	18,83
SAN JUAN	185,48	9,64	16,03	7,42	18,55	18,55	14,39	7,42	4,64
CAJAMARQUILLA	73,00	3,80	2,26	2,92	7,30	7,30	2,03	2,92	1,83
INDEPENDENCIA	114,46	5,95	5,92	4,58	11,45	11,45	5,31	4,58	2,86
ICA	47,30	2,46	2,92	1,89	4,73	4,73	2,62	1,89	1,18
MARCONA	54,11	2,81	4,37	2,16	5,41	5,41	3,92	2,16	1,35
HUAYUCACHI	17,84	0,93	2,80	0,71	1,78	1,78	2,51	0,71	0,45
HUANCAVELICA	4,91	0,26	0,61	0,20	0,49	0,49	0,54	0,20	0,12
COBRIZA	17,36	0,90	1,48	0,69	1,74	1,74	1,33	0,69	0,43
PUCALLPA	21,42	1,11	2,01	0,86	2,14	2,14	1,80	0,86	0,54
TMARIA	2,20	0,11	0,26	0,09	0,22	0,22	0,24	0,09	0,06
AUCAYACU	0,43	0,02	0,07	0,02	0,04	0,04	0,06	0,02	0,01
TOCACHE	0,87	0,05	0,11	0,03	0,09	0,09	0,10	0,03	0,02
HUANUCO	6,19	0,32	1,04	0,25	0,62	0,62	0,93	0,25	0,15
ELECTROANDES	187,62	9,76	13,91	7,50	18,76	18,76	12,48	7,50	4,69
YAUPI	6,71	0,35	0,59	0,27	0,67	0,67	0,53	0,27	0,17
ANTAMINA	80,00	4,16	6,24	3,20	8,00	8,00	5,60	3,20	2,00
CUSCO-ABANCAY	50,94	2,65	4,37	2,04	5,09	5,09	3,92	2,04	1,27
QUENCORO	6,12	0,32	0,59	0,24	0,61	0,61	0,53	0,24	0,15
TINTAYA	18,41	0,96	1,52	0,74	1,84	1,84	1,36	0,74	0,46
CALLALLI	14,70	0,76	1,23	0,59	1,47	1,47	1,11	0,59	0,37
SAN RAFAEL	13,30	0,69	1,06	0,53	1,33	1,33	0,95	0,53	0,33
JULIACA	10,49	0,55	1,54	0,42	1,05	1,05	1,38	0,42	0,26
PUNO	16,19	0,84	1,27	0,65	1,62	1,62	1,14	0,65	0,40
AYAVIRI	0,46	0,02	0,12	0,02	0,05	0,05	0,11	0,02	0,01
AZANGARO	0,89	0,05	0,25	0,04	0,09	0,09	0,23	0,04	0,02
COMBAPATA	0,91	0,05	0,32	0,04	0,09	0,09	0,28	0,04	0,02
BOTIFLACA	67,11	3,49	5,30	2,68	6,71	6,71	4,76	2,68	1,68
MILL SITE	78,05	4,06	6,10	3,12	7,81	7,81	5,47	3,12	1,95
ILO 1	65,95	3,43	5,39	2,64	6,59	6,59	4,84	2,64	1,65
AREQUIPA	271,38	14,11	22,96	10,86	27,14	27,14	20,61	10,86	6,78
HEROES	21,45	1,12	2,07	0,86	2,15	2,15	1,86	0,86	0,54
PUSH BACK	4,15	0,22	0,08	0,17	0,42	0,42	0,07	0,17	0,10
CARHUAQUERO	0,29	0,02	0,06	0,01	0,03	0,03	0,05	0,01	0,01
AGUAYTIA	0,26	0,01	0,06	0,01	0,03	0,03	0,05	0,01	0,01
CALLAHUANCA	0,94	0,05	0,08	0,04	0,09	0,09	0,07	0,04	0,02

## **MÍNIMA DEMANDA ESTIAJE 2007**

	Demanda	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa	7ª Etapa	Etapa de Reposición
ZORRITOS	11,86	0,62	1,47	0,47	1,19	1,19	1,32	0,95	0,30
TALARA	11,50	0,60	1,29	0,46	1,15	1,15	1,15	0,92	0,29
PIURA OESTE	49,59	2,58	6,56	1,98	4,96	4,96	5,89	3,97	1,24
CHICLAYO OESTE	30,49	1,59	5,19	1,22	3,05	3,05	4,66	2,44	0,76
GUADALUPE	31,17	1,62	2,96	1,25	3,12	3,12	2,66	2,49	0,78
TRUJILLO NORTE	110,99	5,77	10,50	4,44	11,10	11,10	9,43	8,88	2,77
CHIMBOTE 1	105,47	5,48	8,96	4,22	10,55	10,55	8,04	8,44	2,64
PANU	4,83	0,25	0,49	0,19	0,48	0,48	0,44	0,19	0,12
HUACHO	11,81	0,61	1,51	0,47	1,18	1,18	1,35	0,47	0,30
CHAVARRIA - BARSÍ	315,53	16,41	47,79	12,62	31,55	31,55	42,89	12,62	7,89
SROSA - BALNEARIOS	339,61	17,66	63,86	13,58	33,96	33,96	57,31	13,58	8,49
SAN JUAN	121,17	6,30	16,03	4,85	12,12	12,12	14,39	4,85	3,03
CAJAMARQUILLA	74,00	3,85	2,26	2,96	7,40	7,40	2,03	2,96	1,85
INDEPENDENCIA	101,66	5,29	5,92	4,07	10,17	10,17	5,31	4,07	2,54
ICA	35,25	1,83	2,92	1,41	3,53	3,53	2,62	1,41	0,88
MARCONA	53,28	2,77	4,37	2,13	5,33	5,33	3,92	2,13	1,33
HUAYUCACHI	9,94	0,52	2,80	0,40	0,99	0,99	2,51	0,40	0,25
HUANCAVELICA	2,68	0,14	0,61	0,11	0,27	0,27	0,54	0,11	0,07
COBRIZA	14,47	0,75	1,48	0,58	1,45	1,45	1,33	0,58	0,36
PUCALLPA	11,86	0,62	2,01	0,47	1,19	1,19	1,80	0,47	0,30
TMARIA	1,39	0,07	0,26	0,06	0,14	0,14	0,24	0,06	0,03
AUCAYACU	0,31	0,02	0,07	0,01	0,03	0,03	0,06	0,01	0,01
TOCACHE	0,55	0,03	0,11	0,02	0,06	0,06	0,10	0,02	0,01
HUANUCO	4,32	0,22	1,04	0,17	0,43	0,43	0,93	0,17	0,11
ELECTROANDES	178,39	9,28	13,91	7,14	17,84	17,84	12,48	7,14	4,46
YAUPI	5,86	0,30	0,59	0,23	0,59	0,59	0,53	0,23	0,15
ANTAMINA	80,00	4,16	6,24	3,20	8,00	8,00	5,60	3,20	2,00
CUSCO-ABANCAY	40,34	2,10	4,37	1,61	4,03	4,03	3,92	1,61	1,01
QUENCORO	5,07	0,26	0,59	0,20	0,51	0,51	0,53	0,20	0,13
TINTAYA	16,31	0,85	1,52	0,65	1,63	1,63	1,36	0,65	0,41
CALLALLI	16,95	0,88	1,23	0,68	1,70	1,70	1,11	0,68	0,42
SAN RAFAEL	12,62	0,66	1,06	0,50	1,26	1,26	0,95	0,50	0,32
JULIACA	8,90	0,46	1,54	0,36	0,89	0,89	1,38	0,36	0,22
PUNO	5,32	0,28	1,27	0,21	0,53	0,53	1,14	0,21	0,13
AYAVIRI	0,57	0,03	0,12	0,02	0,06	0,06	0,11	0,02	0,01
AZANGARO	0,59	0,03	0,25	0,02	0,06	0,06	0,23	0,02	0,01
COMBAPATA	0,74	0,04	0,32	0,03	0,07	0,07	0,28	0,03	0,02
BOTIFLACA	65,57	3,41	5,30	2,62	6,56	6,56	4,76	2,62	1,64
MILL SITE	77,02	4,01	6,10	3,08	7,70	7,70	5,47	3,08	1,93
ILO 1	62,09	3,23	5,39	2,48	6,21	6,21	4,84	2,48	1,55
AREQUIPA	244,40	12,71	22,96	9,78	24,44	24,44	20,61	9,78	6,11
HEROES	14,04	0,73	2,07	0,56	1,40	1,40	1,86	0,56	0,35
PUSH BACK	4,31	0,22	0,08	0,17	0,43	0,43	0,07	0,17	0,11
CARHUAQUERO	0,23	0,01	0,06	0,01	0,02	0,02	0,05	0,01	0,01
AGUAYTIA	0,13	0,01	0,06	0,01	0,01	0,01	0,05	0,01	0,00
CALLAHUANCA	0,78	0,04	0,08	0,03	0,08	0,08	0,07	0,03	0,02

**C.2**

**BANCOS DISPONIBLES EN DIGSILENT PARA  
RECHAZAR EN ERACMFUD**

## BANCOS DISPONIBLES EN DigSILENT PARA RECHAZAR EN ERACMFUD

SUBESTACION	RELE FREQ	MVAR
ZORRITOS		
TALARA		
PIURA OESTE	rdf_Cp aren13.8	0.6
	rdf_Cp paita10	0.9
CHICLAYO	rdf_Cp chiclan1	5
GUADALUPE	rdf_Cp Caja60	3
	rdf_Cp paca6a	8
	rdf_Cp paca6b	4
TRUJILLO		
CHIMBOTE	rdf_Cp chimbo11	20
PARAMONGA		
HUACHO	rdf_Cp Huacho 10	3.6
CHAVARRIA	rdf_Cp huar10	3.6
	rdf_Cp infan10	4.8
	rdf_Cp maran10	7.2
	rdf_Cp miron10	9.6
	rdf_Cp oquen10	4.8
	rdf_Cp pando10	7.8
	rdf_Cp persh10	14.4
	rdf_Cp tvalle10	7.2
	rdf_Cp venta10	3.6
	rdf_Cp zapall10	3.6
SROSA - BALNEARIOS	rdf_Cp bal10	10
	rdf_Cp barr10	6
	rdf_Cp cant10	9.6
	rdf_Cp galvez	6
	rdf_Cp lima10	10
	rdf_Cp plan10	6
	rdf_Cp prim10	10
	rdf_Cp sala10	6
	rdf_Cp sisid10	8
rdf_Cp sros10	9.6	
SAN JUAN	rdf_Cp chorr10	6
	rdf_Cp sjuan	15
	rdf_Cp sjuan60_2	30
	rdf_Cp sjuan60_3	30
	rdf_Cp vmar10	4

SUBESTACION	RELE FREQ	MVAR
CAJAMARQUILLA		
INDEPENDENCIA		
ICA		
MARCONA		
HUAYUCACHI		
HUANCAVELICA		
COBRIZA		
PUCALLPA		
TINGO MARIA	rdf_Cp tmari10	2
AUCAYACU		
TOCACHE		
HUANUCO	rdf_Cp huanu10	
EAN	rdf_Cp cas50	6
	rdf_Cp milpo_50	9.6
	rdf_Cp oroyan50	18.2
	rdf_Cp pacha50	9.6
	rdf_Cp parags50	12
CACHIMAYO	rdf_Cp yura6	6
DOLORESPATA	rdf_Cp doloresp	10
QUENCORO		
TINTAYA		
CALLALLI		
SAN RAFAEL		
JULIACA	rdf_Cp juliaca7	7.5
PUNO		
AYAVIRI		
AZANGARO		
COMBAPATA		
BOTIFLACA		
MILL SITE		
ILO1 - QHONDA	rdf_Cp rilo10	6
AREA AREQUIPA		
HEROES	rdf_Cp tacna_17	2
	rdf_Cp yar10a	1
	rdf_Cp yar10b	0.45
PUSH BACK		
ILO 2		

### C.3

#### AJUSTES DE RELÉS DE FRECUENCIA EN BANCOS

	ACCION POR UMBRAL	
	Hz	s
NORTE	58,8	0,15
CENTRO	58,8	0,15
SUR	58,8	0,15