

ANEXO C

ESQUEMA DE RECHAZO AUTOMATICO DE CARGA POR MINIMA FRECUENCIA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDO

ANEXO C.1

RECHAZO DISPONIBLE POR SUBESTACIÓN DEL SEIN

En este anexo se muestra los rechazos disponibles aproximados que se tendría para el año 2006 por subestaciones. Cabe resaltar las siguientes observaciones:

- En la subestación Trujillo Norte se incluye la carga de Yanacocha y la nueva carga de Alto Chicama.
- En la subestación Chimbote 1 también se incluye las cargas que se alimentan desde la subestación Huallanca 138 kV.
- La carga de Cañete, actualmente alimentada por la subestación Cantero en los cuadros mostrados se incluyen en la subestación Independencia.

Rechazo disponible por Subestación (MW) – Máxima Demanda Avenida

	Demanda	1ra etapa	2da etapa	3ra etapa	4ta etapa	5ta etapa	6ta etapa	7ma etapa
ZORRITOS	16.88	0.71	1.32	1.69	1.69	1.35	0.93	0.42
TALARA	15.53	0.65	1.21	1.55	1.55	1.24	0.85	0.39
PIURA	77.6	3.26	6.05	7.76	7.76	6.21	4.27	1.94
CHICLAYO	57.76	2.43	4.51	5.78	5.78	4.62	3.18	1.44
CARHUAQUERO	0.49	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01
GUADALUPE	34.5	1.45	2.69	3.45	3.45	2.76	1.9	0.86
TRUJILLO NORTE	137.37	5.77	10.71	13.74	13.74	10.99	7.56	3.43
CHIMBOTE 1	86.35	3.63	6.74	8.64	8.64	6.91	4.75	2.16
PARAMONGA NUEVA	18.08	0.76	1.41	1.81	1.81	1.45	0.99	0.45
HUACHO	21.77	0.91	1.7	2.18	2.18	1.74	1.2	0.54
CHAVARRIA	557.39	23.41	43.48	55.74	55.74	44.59	30.66	13.93
STA. ROSA - BALNEARIOS	763.84	32.08	59.58	76.38	76.38	61.11	42.01	19.1
SAN JUAN	176.66	7.42	13.78	17.67	17.67	14.13	9.72	4.42
CAJAMARQUILLA	24.92	1.05	1.94	2.49	2.49	1.99	1.37	0.62
INDEPENDENCIA	70.12	2.95	5.47	7.01	7.01	5.61	3.86	1.75
ICA	34.97	1.47	2.73	3.5	3.5	2.8	1.92	0.87
MARCONA	59.29	2.49	4.62	5.93	5.93	4.74	3.26	1.48
HUAYUCACHI	31.43	1.32	2.45	3.14	3.14	2.51	1.73	0.79
HUANCAVELICA	5.09	0.21	0.4	0.51	0.51	0.41	0.28	0.13
COBRIZA	26.33	1.11	2.05	2.63	2.63	2.11	1.45	0.66
PUCALLPA	23.22	0.98	1.81	2.32	2.32	1.86	1.28	0.58
TINGO MARIA	2.33	0.1	0.18	0.23	0.23	0.19	0.13	0.06
AUCAYACU	0.8	0.03	0.06	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02
TOCACHE	2.96	0.12	0.23	0.3	0.3	0.24	0.16	0.07
HUANUCO	13.95	0.59	1.09	1.4	1.4	1.12	0.77	0.35
AREA ELECTROANDES	168.41	7.07	13.14	16.84	16.84	13.47	9.26	4.21
YAUPI	2.71	0.11	0.21	0.27	0.27	0.22	0.15	0.07
ANTAMINA	93	3.91	7.25	9.3	9.3	7.44	5.12	2.33
CUSCO - ABANCAY	50.9	2.14	3.97	5.09	5.09	4.07	2.8	1.27
QUENCORO	6.89	0.29	0.54	0.69	0.69	0.55	0.38	0.17
TINTAYA	31.56	1.33	2.46	3.16	3.16	2.52	1.74	0.79
CALLALLI	15.81	0.66	1.23	1.58	1.58	1.26	0.87	0.4
SAN RAFAEL	13.25	0.56	1.03	1.33	1.33	1.06	0.73	0.33
JULIACA	16.76	0.7	1.31	1.68	1.68	1.34	0.92	0.42
PUNO	14.27	0.6	1.11	1.43	1.43	1.14	0.78	0.36
AYAVIRI	1.38	0.06	0.11	0.14	0.14	0.11	0.08	0.03
AZANGARO	2.33	0.1	0.18	0.23	0.23	0.19	0.13	0.06
COMBAPATA	3.15	0.13	0.25	0.32	0.32	0.25	0.17	0.08
BOTIFLACA	68.46	2.88	5.34	6.85	6.85	5.48	3.77	1.71
MILL SITE	67.66	2.84	5.28	6.77	6.77	5.41	3.72	1.69

ILO 1	46.45	1.95	3.62	4.65	4.65	3.72	2.55	1.16
AREQUIPA	162.88	6.84	12.7	16.29	16.29	13.03	8.96	4.07
HEROES	20.66	0.87	1.61	2.07	2.07	1.65	1.14	0.52
PUSH BACK	2.74	0.12	0.21	0.27	0.27	0.22	0.15	0.07
AGUAYTIA	0.51	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01

Rechazo disponible por Subestación (MW) - Media Demanda Avenida

	Demanda	1ra etapa	2da etapa	3ra etapa	4ta etapa	5ta etapa	6ta etapa	7ma etapa
ZORRITOS	14.71	0.62	1.15	1.47	1.47	1.18	0.81	0.37
TALARA	13.41	0.56	1.05	1.34	1.34	1.07	0.74	0.34
PIURA	70.15	2.95	5.47	7.02	7.02	5.61	3.86	1.75
CHICLAYO	44.88	1.88	3.5	4.49	4.49	3.59	2.47	1.12
CARHUAQUERO	0.92	0.04	0.07	0.09	0.09	0.07	0.05	0.02
GUADALUPE	25.22	1.06	1.97	2.52	2.52	2.02	1.39	0.63
TRUJILLO NORTE	128.46	5.4	10.02	12.85	12.85	10.28	7.07	3.21
CHIMBOTE 1	79.06	3.32	6.17	7.91	7.91	6.32	4.35	1.98
PARAMONGA NUEVA	37.07	1.56	2.89	3.71	3.71	2.97	2.04	0.93
HUACHO	16.49	0.69	1.29	1.65	1.65	1.32	0.91	0.41
CHAVARRIA	529.67	22.25	41.31	52.97	52.97	42.37	29.13	13.24
STA. ROSA - BALNEARIOS	759.52	31.9	59.24	75.95	75.95	60.76	41.77	18.99
SAN JUAN	157.95	6.63	12.32	15.8	15.8	12.64	8.69	3.95
CAJAMARQUILLA	67.29	2.83	5.25	6.73	6.73	5.38	3.7	1.68
INDEPENDENCIA	107.1	4.5	8.35	10.71	10.71	8.57	5.89	2.68
ICA	43.24	1.82	3.37	4.32	4.32	3.46	2.38	1.08
MARCONA	50.5	2.12	3.94	5.05	5.05	4.04	2.78	1.26
HUAYUCACHI	14.17	0.6	1.11	1.42	1.42	1.13	0.78	0.35
HUANCAVELICA	3.53	0.15	0.28	0.35	0.35	0.28	0.19	0.09
COBRIZA	25.68	1.08	2	2.57	2.57	2.05	1.41	0.64
PUCALLPA	20.45	0.86	1.6	2.05	2.05	1.64	1.12	0.51
TINGO MARIA	1.55	0.07	0.12	0.16	0.16	0.12	0.09	0.04
AUCAYACU	0.57	0.02	0.04	0.06	0.06	0.05	0.03	0.01
TOCACHE	2.42	0.1	0.19	0.24	0.24	0.19	0.13	0.06
HUANUCO	3.6	0.15	0.28	0.36	0.36	0.29	0.2	0.09
AREA ELECTROANDES	192.69	8.09	15.03	19.27	19.27	15.42	10.6	4.82
YAUPI	4.36	0.18	0.34	0.44	0.44	0.35	0.24	0.11
ANTAMINA	93	3.91	7.25	9.3	9.3	7.44	5.12	2.33
CUSCO - ABANCAY	48.48	2.04	3.78	4.85	4.85	3.88	2.67	1.21
QUENCORO	5.28	0.22	0.41	0.53	0.53	0.42	0.29	0.13
TINTAYA	32.77	1.38	2.56	3.28	3.28	2.62	1.8	0.82
CALLALLI	13.71	0.58	1.07	1.37	1.37	1.1	0.75	0.34
SAN RAFAEL	13.46	0.57	1.05	1.35	1.35	1.08	0.74	0.34
JULIACA	8.78	0.37	0.68	0.88	0.88	0.7	0.48	0.22
PUNO	5.79	0.24	0.45	0.58	0.58	0.46	0.32	0.14
AYAVIRI	0.46	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01
AZANGARO	0.39	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
COMBAPATA	0.4	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
BOTIFLACA	67.48	2.83	5.26	6.75	6.75	5.4	3.71	1.69
MILL SITE	66.12	2.78	5.16	6.61	6.61	5.29	3.64	1.65
ILO 1	47.1	1.98	3.67	4.71	4.71	3.77	2.59	1.18
AREQUIPA	133.5	5.61	10.41	13.35	13.35	10.68	7.34	3.34
HEROES	17.83	0.75	1.39	1.78	1.78	1.43	0.98	0.45
PUSH BACK	5.87	0.25	0.46	0.59	0.59	0.47	0.32	0.15
AGUAYTIA	0.19	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0

Rechazo disponible por Subestación (MW) - Mínima Demanda Avenida

	Demanda	1ra etapa	2da etapa	3ra etapa	4ta etapa	5ta etapa	6ta etapa	7ma etapa
ZORRITOS	11.75	0.49	0.92	1.18	1.18	0.94	0.65	0.29
TALARA	12.12	0.51	0.95	1.21	1.21	0.97	0.67	0.3
PIURA	49.32	2.07	3.85	4.93	4.93	3.95	2.71	1.23
CHICLAYO	25.61	1.08	2	2.56	2.56	2.05	1.41	0.64
CARHUAQUERO	0.36	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
GUADALUPE	16.18	0.68	1.26	1.62	1.62	1.29	0.89	0.4
TRUJILLO NORTE	89.25	3.75	6.96	8.93	8.93	7.14	4.91	2.23
CHIMBOTE 1	61.68	2.59	4.81	6.17	6.17	4.93	3.39	1.54
PARAMONGA NUEVA	36.07	1.51	2.81	3.61	3.61	2.89	1.98	0.9
HUACHO	11.57	0.49	0.9	1.16	1.16	0.93	0.64	0.29
CHAVARRIA	300.85	12.64	23.47	30.09	30.09	24.07	16.55	7.52
STA. ROSA - BALNEARIOS	355.08	14.91	27.7	35.51	35.51	28.41	19.53	8.88
SAN JUAN	111.2	4.67	8.67	11.12	11.12	8.9	6.12	2.78
CAJAMARQUILLA	71.57	3.01	5.58	7.16	7.16	5.73	3.94	1.79
INDEPENDENCIA	75.32	3.16	5.87	7.53	7.53	6.03	4.14	1.88
ICA	30.53	1.28	2.38	3.05	3.05	2.44	1.68	0.76
MARCONA	54.67	2.3	4.26	5.47	5.47	4.37	3.01	1.37
HUAYUCACHI	6.33	0.27	0.49	0.63	0.63	0.51	0.35	0.16
HUANCAVELICA	1.37	0.06	0.11	0.14	0.14	0.11	0.08	0.03
COBRIZA	23.37	0.98	1.82	2.34	2.34	1.87	1.29	0.58
PUCALLPA	10.65	0.45	0.83	1.07	1.07	0.85	0.59	0.27
TINGO MARIA	2.47	0.1	0.19	0.25	0.25	0.2	0.14	0.06
AUCAYACU	0.3	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
TOCACHE	1.37	0.06	0.11	0.14	0.14	0.11	0.08	0.03
HUANUCO	4.22	0.18	0.33	0.42	0.42	0.34	0.23	0.11
AREA ELECTROANDES	174.32	7.32	13.6	17.43	17.43	13.95	9.59	4.36
YAUPI	4.96	0.21	0.39	0.5	0.5	0.4	0.27	0.12
ANTAMINA	93	3.91	7.25	9.3	9.3	7.44	5.12	2.33
CUSCO - ABANCAY	38.52	1.62	3	3.85	3.85	3.08	2.12	0.96
QUENCORO	4.59	0.19	0.36	0.46	0.46	0.37	0.25	0.11
TINTAYA	33.39	1.4	2.6	3.34	3.34	2.67	1.84	0.83
CALLALLI	14.16	0.59	1.1	1.42	1.42	1.13	0.78	0.35
SAN RAFAEL	12.81	0.54	1	1.28	1.28	1.02	0.7	0.32
JULIACA	6.68	0.28	0.52	0.67	0.67	0.53	0.37	0.17
PUNO	4.3	0.18	0.34	0.43	0.43	0.34	0.24	0.11
AYAVIRI	0.47	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01
AZANGARO	0.16	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0
COMBAPATA	0.42	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
BOTIFLACA	66.15	2.78	5.16	6.62	6.62	5.29	3.64	1.65
MILL SITE	67.22	2.82	5.24	6.72	6.72	5.38	3.7	1.68
ILO 1	38.79	1.63	3.03	3.88	3.88	3.1	2.13	0.97
AREQUIPA	103.78	4.36	8.09	10.38	10.38	8.3	5.71	2.59
HEROES	16.42	0.69	1.28	1.64	1.64	1.31	0.9	0.41
PUSH BACK	4.67	0.2	0.36	0.47	0.47	0.37	0.26	0.12
AGUAYTIA	0.07	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0

Rechazo disponible por Subestación (MW) – Máxima Demanda Estiaje

	Demanda	1ra etapa	2da etapa	3ra etapa	4ta etapa	5ta etapa	6ta etapa	7ma etapa
ZORRITOS	17.08	0.72	1.33	1.71	1.71	1.37	0.94	0.43
TALARA	15.72	0.66	1.23	1.57	1.57	1.26	0.86	0.39
PIURA	78.48	3.3	6.12	7.85	7.85	6.28	4.32	1.96
CHICLAYO	58.45	2.45	4.56	5.85	5.85	4.68	3.21	1.46
CARHUAQUERO	0.49	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01
GUADALUPE	34.8	1.46	2.71	3.48	3.48	2.78	1.91	0.87
TRUJILLO NORTE	138.49	5.82	10.8	13.85	13.85	11.08	7.62	3.46
CHIMBOTE 1	86.9	3.65	6.78	8.69	8.69	6.95	4.78	2.17
PARAMONGA NUEVA	18.1	0.76	1.41	1.81	1.81	1.45	1	0.45
HUACHO	22.03	0.93	1.72	2.2	2.2	1.76	1.21	0.55
CHAVARRIA	564.08	23.69	44	56.41	56.41	45.13	31.02	14.1
STA. ROSA - BALNEARIOS	772.98	32.47	60.29	77.3	77.3	61.84	42.51	19.32
SAN JUAN	178.39	7.49	13.91	17.84	17.84	14.27	9.81	4.46
CAJAMARQUILLA	24.92	1.05	1.94	2.49	2.49	1.99	1.37	0.62
INDEPENDENCIA	70.81	2.97	5.52	7.08	7.08	5.66	3.89	1.77
ICA	35.39	1.49	2.76	3.54	3.54	2.83	1.95	0.88
MARCONA	59.41	2.5	4.63	5.94	5.94	4.75	3.27	1.49
HUAYUCACHI	31.81	1.34	2.48	3.18	3.18	2.54	1.75	0.8
HUANCAVELICA	5.15	0.22	0.4	0.52	0.52	0.41	0.28	0.13
COBRIZA	26.64	1.12	2.08	2.66	2.66	2.13	1.47	0.67
PUCALLPA	23.49	0.99	1.83	2.35	2.35	1.88	1.29	0.59
TINGO MARIA	2.36	0.1	0.18	0.24	0.24	0.19	0.13	0.06
AUCAYACU	0.81	0.03	0.06	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02
TOCACHE	3	0.13	0.23	0.3	0.3	0.24	0.17	0.08
HUANUCO	14.11	0.59	1.1	1.41	1.41	1.13	0.78	0.35
AREA ELECTROANDES	170.23	7.15	13.28	17.02	17.02	13.62	9.36	4.26
YAUPI	2.74	0.12	0.21	0.27	0.27	0.22	0.15	0.07
ANTAMINA	93	3.91	7.25	9.3	9.3	7.44	5.12	2.33
CUSCO - ABANCAY	51.41	2.16	4.01	5.14	5.14	4.11	2.83	1.29
QUENCORO	6.98	0.29	0.54	0.7	0.7	0.56	0.38	0.17
TINTAYA	31.56	1.33	2.46	3.16	3.16	2.52	1.74	0.79
CALLALLI	15.99	0.67	1.25	1.6	1.6	1.28	0.88	0.4
SAN RAFAEL	13.41	0.56	1.05	1.34	1.34	1.07	0.74	0.34
JULIACA	16.96	0.71	1.32	1.7	1.7	1.36	0.93	0.42
PUNO	14.44	0.61	1.13	1.44	1.44	1.16	0.79	0.36
AYAVIRI	1.39	0.06	0.11	0.14	0.14	0.11	0.08	0.03
AZANGARO	2.36	0.1	0.18	0.24	0.24	0.19	0.13	0.06
COMBAPATA	3.19	0.13	0.25	0.32	0.32	0.26	0.18	0.08
BOTIFLACA	68.52	2.88	5.34	6.85	6.85	5.48	3.77	1.71
MILL SITE	67.71	2.84	5.28	6.77	6.77	5.42	3.72	1.69
ILO 1	46.65	1.96	3.64	4.67	4.67	3.73	2.57	1.17
AREQUIPA	164.67	6.92	12.84	16.47	16.47	13.17	9.06	4.12
HEROES	20.9	0.88	1.63	2.09	2.09	1.67	1.15	0.52
PUSH BACK	2.74	0.12	0.21	0.27	0.27	0.22	0.15	0.07
AGUAYTIA	0.51	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01

Rechazo disponible por Subestación (MW) - Media Demanda Estiaje

	Demanda	1ra etapa	2da etapa	3ra etapa	4ta etapa	5ta etapa	6ta etapa	7ma etapa
ZORRITOS	14.9	0.63	1.16	1.49	1.49	1.19	0.82	0.37
TALARA	13.58	0.57	1.06	1.36	1.36	1.09	0.75	0.34
PIURA	70.99	2.98	5.54	7.1	7.1	5.68	3.9	1.77
CHICLAYO	45.46	1.91	3.55	4.55	4.55	3.64	2.5	1.14
CARHUAQUERO	0.93	0.04	0.07	0.09	0.09	0.07	0.05	0.02
GUADALUPE	25.42	1.07	1.98	2.54	2.54	2.03	1.4	0.64
TRUJILLO NORTE	129.57	5.44	10.11	12.96	12.96	10.37	7.13	3.24
CHIMBOTE 1	79.48	3.34	6.2	7.95	7.95	6.36	4.37	1.99
PARAMONGA NUEVA	37.07	1.56	2.89	3.71	3.71	2.97	2.04	0.93
HUACHO	16.7	0.7	1.3	1.67	1.67	1.34	0.92	0.42
CHAVARRIA	536.57	22.54	41.85	53.66	53.66	42.93	29.51	13.41
STA. ROSA - BALNEARIOS	769.25	32.31	60	76.93	76.93	61.54	42.31	19.23
SAN JUAN	159.34	6.69	12.43	15.93	15.93	12.75	8.76	3.98
CAJAMARQUILLA	67.29	2.83	5.25	6.73	6.73	5.38	3.7	1.68
INDEPENDENCIA	107.76	4.53	8.41	10.78	10.78	8.62	5.93	2.69
ICA	43.81	1.84	3.42	4.38	4.38	3.5	2.41	1.1
MARCONA	50.57	2.12	3.94	5.06	5.06	4.05	2.78	1.26
HUAYUCACHI	14.35	0.6	1.12	1.44	1.44	1.15	0.79	0.36
HUANCAVELICA	3.58	0.15	0.28	0.36	0.36	0.29	0.2	0.09
COBRIZA	26.01	1.09	2.03	2.6	2.6	2.08	1.43	0.65
PUCALLPA	20.72	0.87	1.62	2.07	2.07	1.66	1.14	0.52
TINGO MARIA	1.57	0.07	0.12	0.16	0.16	0.13	0.09	0.04
AUCAYACU	0.58	0.02	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.01
TOCACHE	2.45	0.1	0.19	0.25	0.25	0.2	0.13	0.06
HUANUCO	3.65	0.15	0.28	0.37	0.37	0.29	0.2	0.09
AREA ELECTROANDES	194.96	8.19	15.21	19.5	19.5	15.6	10.72	4.87
YAUPI	4.42	0.19	0.34	0.44	0.44	0.35	0.24	0.11
ANTAMINA	93	3.91	7.25	9.3	9.3	7.44	5.12	2.33
CUSCO - ABANCAY	48.8	2.05	3.81	4.88	4.88	3.9	2.68	1.22
QUENCORO	5.35	0.22	0.42	0.54	0.54	0.43	0.29	0.13
TINTAYA	32.77	1.38	2.56	3.28	3.28	2.62	1.8	0.82
CALLALLI	13.15	0.55	1.03	1.32	1.32	1.05	0.72	0.33
SAN RAFAEL	13.63	0.57	1.06	1.36	1.36	1.09	0.75	0.34
JULIACA	8.9	0.37	0.69	0.89	0.89	0.71	0.49	0.22
PUNO	5.86	0.25	0.46	0.59	0.59	0.47	0.32	0.15
AYAVIRI	0.47	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01
AZANGARO	0.4	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
COMBAPATA	0.4	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
BOTIFLACA	67.53	2.84	5.27	6.75	6.75	5.4	3.71	1.69
MILL SITE	66.17	2.78	5.16	6.62	6.62	5.29	3.64	1.65
ILO 1	47.31	1.99	3.69	4.73	4.73	3.78	2.6	1.18
AREQUIPA	134.87	5.66	10.52	13.49	13.49	10.79	7.42	3.37
HEROES	18.06	0.76	1.41	1.81	1.81	1.44	0.99	0.45
PUSH BACK	5.87	0.25	0.46	0.59	0.59	0.47	0.32	0.15
AGUAYTIA	0.2	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01

Rechazo disponible por Subestación (MW) - Mínima Demanda Estiaje

	Demanda	1ra etapa	2da etapa	3ra etapa	4ta etapa	5ta etapa	6ta etapa	7ma etapa
ZORRITOS	11.93	0.5	0.93	1.19	1.19	0.95	0.66	0.3
TALARA	12.29	0.52	0.96	1.23	1.23	0.98	0.68	0.31
PIURA	49.96	2.1	3.9	5	5	4	2.75	1.25
CHICLAYO	25.99	1.09	2.03	2.6	2.6	2.08	1.43	0.65
CARHUAQUERO	0.36	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
GUADALUPE	16.28	0.68	1.27	1.63	1.63	1.3	0.9	0.41
TRUJILLO NORTE	89.94	3.78	7.02	8.99	8.99	7.2	4.95	2.25
CHIMBOTE 1	62.01	2.6	4.84	6.2	6.2	4.96	3.41	1.55
PARAMONGA NUEVA	36.08	1.52	2.81	3.61	3.61	2.89	1.98	0.9
HUACHO	11.74	0.49	0.92	1.17	1.17	0.94	0.65	0.29
CHAVARRIA	305.27	12.82	23.81	30.53	30.53	24.42	16.79	7.63
STA. ROSA - BALNEARIOS	360.12	15.13	28.09	36.01	36.01	28.81	19.81	9
SAN JUAN	112.25	4.71	8.76	11.23	11.23	8.98	6.17	2.81
CAJAMARQUILLA	71.57	3.01	5.58	7.16	7.16	5.73	3.94	1.79
INDEPENDENCIA	75.88	3.19	5.92	7.59	7.59	6.07	4.17	1.9
ICA	30.98	1.3	2.42	3.1	3.1	2.48	1.7	0.77
MARCONA	54.77	2.3	4.27	5.48	5.48	4.38	3.01	1.37
HUAYUCACHI	6.43	0.27	0.5	0.64	0.64	0.51	0.35	0.16
HUANCAVELICA	1.39	0.06	0.11	0.14	0.14	0.11	0.08	0.03
COBRIZA	23.71	1	1.85	2.37	2.37	1.9	1.3	0.59
PUCALLPA	10.81	0.45	0.84	1.08	1.08	0.86	0.59	0.27
TINGO MARIA	2.51	0.11	0.2	0.25	0.25	0.2	0.14	0.06
AUCAYACU	0.3	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
TOCACHE	1.39	0.06	0.11	0.14	0.14	0.11	0.08	0.03
HUANUCO	4.29	0.18	0.33	0.43	0.43	0.34	0.24	0.11
AREA ELECTROANDES	176.59	7.42	13.77	17.66	17.66	14.13	9.71	4.41
YAUPI	5.03	0.21	0.39	0.5	0.5	0.4	0.28	0.13
ANTAMINA	93	3.91	7.25	9.3	9.3	7.44	5.12	2.33
CUSCO - ABANCAY	38.74	1.63	3.02	3.87	3.87	3.1	2.13	0.97
QUENCORO	4.65	0.2	0.36	0.47	0.47	0.37	0.26	0.12
TINTAYA	33.39	1.4	2.6	3.34	3.34	2.67	1.84	0.83
CALLALLI	14.3	0.6	1.12	1.43	1.43	1.14	0.79	0.36
SAN RAFAEL	13	0.55	1.01	1.3	1.3	1.04	0.72	0.33
JULIACA	6.78	0.28	0.53	0.68	0.68	0.54	0.37	0.17
PUNO	4.36	0.18	0.34	0.44	0.44	0.35	0.24	0.11
AYAVIRI	0.48	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.01
AZANGARO	0.16	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0
COMBAPATA	0.43	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01
BOTIFLACA	66.18	2.78	5.16	6.62	6.62	5.29	3.64	1.65
MILL SITE	67.28	2.83	5.25	6.73	6.73	5.38	3.7	1.68
ILO 1	38.98	1.64	3.04	3.9	3.9	3.12	2.14	0.97
AREQUIPA	104.88	4.4	8.18	10.49	10.49	8.39	5.77	2.62
HEROES	16.65	0.7	1.3	1.67	1.67	1.33	0.92	0.42
PUSH BACK	4.67	0.2	0.36	0.47	0.47	0.37	0.26	0.12
AGUAYTIA	0.08	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0

ANEXO 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		