

## **ANEXO A**

### **DESPACHO DE CENTRALES Y DEMANDAS EN BARRAS**

AVENIDA 2007			ESTIAJE 2007		
Máxima	Media	Mínima	Máxima	Media	Mínima

**PARQUE HIDRAÚLICO**

**CENTRO NORTE**

Mantaro	664,8	664,8	626,0	615,1	615,1	419,9
Restitución	221,7	221,7	197,7	204,0	204,0	170,1
Huinco	227,1	223,7	38,6	145,8	142,4	0,0
Matucana	125,0	110,0	50,0	85,0	85,0	50,0
Callahuanca	81,5	81,5	75,9	77,0	69,0	54,9
Moyopampa	62,7	62,7	60,0	62,7	62,7	57,0
Huampaní	30,0	30,0	28,0	29,0	29,0	20,0
Chimay	150,0	150,0	150,0	100,0	75,0	0,0
Yanango	40,0	40,0	40,0	8,0	8,0	8,0
Huanchor	18,0	18,0	18,0	11,0	11,0	11,0
Yaupi	100,0	100,0	100,0	80,0	80,0	39,9
Malpaso	46,8	24,0	2,0	41,2	20,1	4,0
Oroya	8,1	8,1	6,0	6,6	6,6	6,6
Pachachaca	9,3	9,3	8,1	8,4	8,4	8,4
Cahua	42,0	42,0	30,0	22,0	22,0	22,0
Pariac	4,8	4,8	4,8	3,0	3,0	3,0
Gallito Ciego	34,0	34,0	15,0	24,0	12,0	0,0
Carhuaquero	94,5	75,0	40,0	20,0	20,0	10,0
Cañón del Pato	255,0	255,0	210,0	140,0	100,0	60,0
Yuncán	130,0	130,0	129,9	86,7	86,7	43,4
Curumuy	11,0	11,0	5,5	10,0	5,0	0,0
Pochos	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	0,0

**SUR**

Machupicchu	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9
Aricota I	20,8	20,8	4,0	20,8	4,0	4,0
Aricota II	10,4	10,4	2,0	10,4	2,0	2,0
Charcani I	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Charcani II	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Charcani III	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Charcani IV	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
Charcani V	127,5	127,5	72,0	89,2	79,2	14,2
Charcani VI	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
San Gabán	110,0	110,0	80,0	90,0	65,0	35,0
Huancarama	3,6	2,8	2,8	1,4	0,8	0,8

**PARQUE TERMICO**

**CENTRO NORTE**

Tumbes	0,0	0,0	0,0	16,0 (2)	16,0 (2)	16,0 (2)
Yarinacocha	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SRosa, - Westing,	0,0	0,0	0,0	117,0	117,0	80,0
SRosa, - UT15	49,0	0,0	0,0	49,0	49,0	49,0
SRosa, - UT16	49,0	0,0	0,0	49,0	0,0	49,0
Vent, - TG3	156,0	156,0	35,0	147,0	147,0	147,0
Vent, - TG4	0,0	0,0	0,0	156,1	156,1	156,1
Vent, - TVY (*)	0,0	0,0	0,0	159,2	159,2	159,2
Cahua - Sulzer	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0 (2)	0,0
Cahua - Man	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Shougesa - TV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Shougesa - TV2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Shougesa - TV3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Shougesa - CUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EEPSA - TG123	15,0 (1)	15,0 (1)	0,0	15,0	15,0	15,0
EEPSA - TGN4	91,0	91,0	6,5	91,0	90,0	90,0 (2)
Chiclayo Oeste	0,0	0,0	0,0	12,5 (2)	0,0	12,5 (2)
Piura 1	0,0	0,0	0,0	12,9 (2)	12,9 (2)	12,9 (2)
Sullana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Paíta 1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0 (2)	0,0
Piura 2	0,0	0,0	0,0	3,5 (2)	3,5 (2)	3,5 (2)
Paíta 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TG Piura	0,0	0,0	0,0	19,8 (2)	19,8 (2)	0,0
Trujillo Sur	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chimbote	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Aguaytía - TG1	87,0	87,0	40,0	87,0	87,0	87,0
Aguaytía - TG2	86,0	84,0	0,0	86,0	86,0	84,0

#### SUR

Dolorespata 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dolorespata 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calana123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Calana4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ilo1 - TV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ilo1 - TV2	10,0	10,0	10,0	10,0	22,0 (3)	22,0 (3)
Ilo1 - TV3	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
Ilo1 - TV4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ilo1 - CATKT	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ilo1 - TG1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ilo1 - TG2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ilo2	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0
Chil, - CCOMB	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Moll, - TGM1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Moll, - TGM2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Moll, - 123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6 (3)
Chilina - Ssr12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0 (3)
Chilina - TV2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chilina - TV3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taparachi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bellavista 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bellavista 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

#### NUEVOS

TG Enersur	174,0	140,0	35,0	174,0	174,0	35,0
TG Kallpa	0,0	0,0	0,0	160,0	160,0	70,0
La Joya	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0

<b>TOTAL DESPACHO</b>	<b>3633,1</b>	<b>3437,7</b>	<b>2410,4</b>	<b>3647,9</b>	<b>3440,1</b>	<b>2429,2</b>
-----------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

<b>TOTAL HIDRAULICO</b>	2759,1	2697,7	2126,9	2121,9	1946,6	1159,4
<b>TOTAL TERMICO</b>	874,0	740,0	283,5	1526,0	1493,5	1269,8

(1) Por necesidad de RPF

(2) Por límite de transmisión de L-2215 (160 MW)

(3) Por límite de transmisión de L-2051/1-2052 (246 MW)

NOMBRE	UBICACIÓN	AVENIDA 2007						ESTIAJE 2007					
		Máxima		Media		Mínima		Máxima		Media		Mínima	
		MW	MVAr	MW	MVAr	MW	MVAr	MW	MVAr	MW	MVAr	MW	MVAr
lod 9oct13	Pe-CostaNorte	2,08	1,11	2,03	1,23	1,78	1,02	2,08	1,11	2,03	1,23	1,78	1,02
lod aban13	Pe-SierraSur	0,63	0,20	0,18	0,05	0,16	0,05	0,63	0,20	0,18	0,05	0,16	0,05
lod acer20	Pe-SierraCentro	15,00	4,00	50,00	9,44	50,00	10,39	15,00	4,00	50,00	9,44	50,00	10,39
lod acers10	Pe-CostaSur	2,75	1,00	5,50	2,00	5,50	2,00	2,75	1,00	5,50	2,00	5,50	2,00
lod agua23	Pe-SierraCentro	0,74	0,36	0,26	0,12	0,13	0,06	0,74	0,36	0,26	0,12	0,13	0,06
lod alamb	Pe-SierraCentro	10,77	8,19	11,19	8,50	9,26	7,67	10,78	8,19	11,19	8,50	9,28	7,68
lod alto60	Pe-CostaSur	2,29	0,26	1,45	0,31	1,20	0,16	2,29	0,26	1,45	0,31	1,20	0,16
lod alto10	Pe-SierraCentro	7,32	2,17	6,62	1,75	5,20	0,92	7,32	2,17	6,62	1,75	5,20	0,92
lod ancon10	Pe-CostaCentro	3,40	1,12	1,90	0,63	1,51	0,49	3,40	1,12	1,90	0,63	1,51	0,49
lod anda10	Pe-CostaNorte	0,70	0,30	0,71	0,34	0,70	0,30	0,70	0,30	0,71	0,34	0,70	0,30
lod anda23	Pe-CostaNorte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod anday2	Pe-SierraCentro	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
lod anday4	Pe-SierraCentro	2,15	0,99	2,32	1,11	2,11	0,99	2,16	0,99	2,32	1,11	2,11	0,99
lod andy13	Pe-SierraSur	0,42	0,13	0,11	0,04	0,11	0,04	0,42	0,13	0,11	0,04	0,11	0,04
lod andy23	Pe-SierraSur	0,24	0,08	0,07	0,03	0,07	0,02	0,24	0,08	0,07	0,03	0,07	0,02
lod anta23	Pe-SierraNorte	80,00	53,35	80,00	53,35	80,00	53,35	80,00	53,35	80,00	53,35	80,00	53,35
lod antau23	Pe-SierraSur	0,57	0,28	0,25	0,12	0,08	0,04	0,57	0,28	0,25	0,12	0,08	0,04
lod antuq2,4	Pe-SierraCentro	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
lod antuq50	Pe-SierraCentro	3,49	1,69	3,61	1,84	3,47	1,71	3,49	1,69	3,61	1,84	3,48	1,72
lod arca33	Pe-SierraSur	0,49	0,24	0,25	0,12	0,15	0,08	0,49	0,24	0,25	0,12	0,15	0,08
lod aren13,8	Pe-CostaNorte	2,18	1,29	4,01	2,59	3,30	2,14	2,18	1,29	4,01	2,59	3,31	2,14
lod ares4	Pe-SierraSur	7,28	0,75	7,21	0,97	8,59	1,03	7,28	0,75	7,21	0,97	8,59	1,03
lod aric1	Pe-CostaSur	0,52	0,39	0,52	0,40	0,53	0,41	0,52	0,39	0,52	0,40	0,53	0,41
lod aric2	Pe-CostaSur	0,10	0,08	0,10	0,08	0,11	0,09	0,10	0,08	0,10	0,08	0,11	0,09
lod atac04	Pe-SierraCentro	3,49	0,65	3,15	0,40	4,18	0,20	3,49	0,65	3,15	0,40	4,18	0,20
lod atoc10	Pe-CostaCentro	17,12	2,21	36,82	9,72	40,75	10,39	17,12	2,21	36,82	9,72	40,75	10,39
lod auca23	Pe-SierraCentro	0,91	0,34	0,43	0,23	0,31	0,18	0,91	0,34	0,43	0,23	0,31	0,18
lod auca60	Pe-SierraCentro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod aya10	Pe-SierraCentro	7,01	2,34	2,85	0,45	1,70	0,68	7,01	2,34	2,85	0,45	1,70	0,68
lod aya23	Pe-SierraCentro	0,86	0,29	0,35	0,05	0,20	0,09	0,86	0,29	0,35	0,05	0,20	0,09
lod ayav10	Pe-SierraSur	1,04	0,58	0,36	0,15	0,35	0,19	1,04	0,58	0,36	0,15	0,35	0,19
lod ayav23	Pe-SierraSur	0,48	0,29	0,10	0,06	0,22	0,14	0,48	0,29	0,10	0,06	0,22	0,14
lod azang23	Pe-SierraSur	2,66	1,51	0,64	0,25	0,51	0,29	2,66	1,51	0,64	0,25	0,51	0,29

lod bal10	Pe-CostaCentro	25,32	9,80	22,10	9,23	7,99	3,54	25,33	9,80	22,10	9,23	8,00	3,54
lod barr10	Pe-CostaCentro	42,24	16,33	34,68	14,67	15,18	5,93	42,25	16,34	34,68	14,68	15,19	5,94
lod barsi10	Pe-CostaCentro	27,81	8,32	30,53	9,14	17,69	5,29	27,82	8,32	30,53	9,14	17,71	5,30
lod bconc6	Pe-CostaSur	1,27	0,07	1,27	0,07	1,37	0,07	1,27	0,07	1,27	0,07	1,37	0,07
lod bella2,4	Pe-SierraCentro	0,07	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,07	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
lod bot69	Pe-CostaSur	1,61	0,44	1,92	0,65	0,71	0,41	1,61	0,44	1,92	0,65	0,71	0,41
lod boti13	Pe-CostaSur	0,54	0,09	0,16	0,03	0,43	0,07	0,54	0,09	0,16	0,03	0,43	0,07
lod bunio10	Pe-SierraCentro	0,18	0,09	0,16	0,07	0,15	0,08	0,18	0,09	0,16	0,07	0,15	0,08
lod bunio23	Pe-SierraCentro	0,18	0,09	0,13	0,06	0,13	0,05	0,18	0,09	0,13	0,06	0,13	0,05
lod cach10	Pe-SierraSur	1,95	0,65	0,50	0,54	0,65	0,39	1,95	0,65	0,50	0,54	0,65	0,39
lod cach23	Pe-SierraSur	0,28	0,00	0,07	0,00	0,07	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,07	0,00
lod cahua1	Pe-CostaNorte	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23
lod cajab10	Pe-CostaNorte	0,41	0,19	0,34	0,15	0,24	0,11	0,41	0,19	0,34	0,15	0,24	0,11
lod cajab23	Pe-CostaNorte	0,41	0,19	0,21	0,09	0,13	0,06	0,41	0,19	0,21	0,09	0,13	0,06
lod cajam10	Pe-CostaNorte	14,88	7,21	12,57	5,37	8,66	4,20	14,89	7,21	12,58	5,37	8,67	4,20
lod call6a	Pe-SierraCentro	0,30	0,23	0,29	0,22	0,28	0,21	0,30	0,23	0,29	0,22	0,28	0,21
lod callah8	Pe-SierraCentro	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23
lod callal23	Pe-SierraSur	0,49	0,24	0,21	0,11	0,12	0,06	0,49	0,24	0,21	0,11	0,12	0,06
lod cang23	Pe-SierraCentro	1,14	0,38	0,47	0,07	0,28	0,12	1,14	0,38	0,47	0,07	0,28	0,12
lod cant10	Pe-CostaCentro	40,94	17,32	27,58	11,66	15,14	6,41	40,95	17,32	27,59	11,66	15,16	6,41
lod caraz13	Pe-CostaNorte	1,35	0,34	0,59	0,26	0,50	0,17	1,35	0,34	0,59	0,26	0,50	0,17
lod carh1	Pe-CostaNorte	0,25	0,19	0,25	0,19	0,25	0,19	0,25	0,19	0,25	0,19	0,25	0,19
lod carh23	Pe-CostaNorte	0,75	0,30	0,29	0,09	0,23	0,04	0,75	0,30	0,29	0,09	0,23	0,04
lod carh60	Pe-CostaNorte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod carhua13	Pe-SierraCentro	0,97	0,64	0,69	0,55	0,58	0,29	0,97	0,64	0,69	0,55	0,58	0,29
lod carhua23	Pe-SierraCentro	0,96	0,15	0,87	0,14	1,03	0,15	0,96	0,15	0,87	0,14	1,03	0,15
lod carhz13	Pe-CostaNorte	1,16	0,34	0,54	0,47	0,57	0,39	1,16	0,34	0,54	0,47	0,57	0,39
lod carne10	Pe-SierraCentro	2,97	1,05	2,52	0,77	1,92	0,38	2,97	1,05	2,52	0,77	1,92	0,38
lod carp44	Pe-SierraCentro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod cas12	Pe-SierraCentro	0,14	0,09	0,08	0,05	0,04	0,02	0,14	0,09	0,08	0,05	0,04	0,02
lod cas2,4	Pe-SierraCentro	0,14	0,09	0,08	0,05	0,04	0,02	0,14	0,09	0,08	0,05	0,04	0,02
lod cas4,16	Pe-SierraCentro	0,14	0,09	0,08	0,05	0,04	0,02	0,14	0,09	0,08	0,05	0,04	0,02
lod casf2	Pe-SierraCentro	0,58	0,34	0,32	0,21	0,15	0,11	0,58	0,34	0,32	0,21	0,15	0,11
lod casma10	Pe-CostaNorte	2,81	1,36	1,70	0,72	1,47	0,71	2,81	1,36	1,70	0,72	1,47	0,71
lod casti10	Pe-CostaNorte	1,95	1,00	0,86	0,72	0,66	0,46	1,95	1,00	0,86	0,72	0,66	0,46
lod cauda23	Pe-SierraCentro	1,40	0,70	1,56	0,74	0,75	0,37	1,40	0,70	1,56	0,74	0,75	0,37

lod caudi10	Pe-CostaCentro	32,00	11,51	17,84	6,42	11,09	3,99	32,00	11,51	17,84	6,42	11,10	3,99
lod cayal10	Pe-CostaNorte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod cayal23	Pe-CostaNorte	1,02	0,38	0,36	0,24	0,36	0,17	1,02	0,38	0,36	0,24	0,36	0,17
lod cayll10	Pe-SierraSur	0,98	0,47	0,49	0,24	0,31	0,15	0,98	0,47	0,49	0,24	0,31	0,15
lod cañet10	Pe-SierraCentro	13,65	4,79	10,16	3,10	8,97	1,76	13,66	4,79	10,16	3,10	8,98	1,76
lod ccarh2	Pe-SierraCentro	1,13	0,52	1,22	0,58	1,11	0,52	1,13	0,52	1,22	0,58	1,11	0,52
lod cerve10	Pe-CostaSur	2,50	0,91	5,00	1,81	5,00	1,81	2,50	0,91	5,00	1,81	5,00	1,81
lod cfra2	Pe-SierraCentro	2,00	0,92	2,16	1,03	1,97	0,92	2,00	0,92	2,16	1,03	1,97	0,92
lod chal10	Pe-CostaSur	9,48	2,22	5,85	1,97	3,61	1,05	9,48	2,22	5,85	1,97	3,61	1,06
lod chalh10	Pe-SierraSur	0,24	0,08	0,07	0,03	0,07	0,02	0,24	0,08	0,07	0,03	0,07	0,02
lod chalh23	Pe-SierraSur	0,42	0,13	0,12	0,04	0,11	0,04	0,42	0,13	0,12	0,04	0,11	0,04
lod chan10	Pe-CostaCentro	6,37	2,23	5,68	1,98	3,87	1,35	6,37	2,23	5,68	1,98	3,87	1,36
lod chapr2	Pe-SierraCentro	0,13	0,04	0,05	0,03	0,04	0,02	0,13	0,04	0,05	0,03	0,04	0,02
lod chava10	Pe-CostaCentro	64,22	26,58	51,67	21,38	25,05	10,37	64,24	26,58	51,67	21,38	25,08	10,38
lod chavg3	Pe-CostaSur	0,10	0,08	0,10	0,08	0,11	0,09	0,10	0,08	0,10	0,08	0,11	0,09
lod chicl10	Pe-CostaNorte	22,43	10,25	16,77	8,15	11,11	4,84	22,43	10,25	16,77	8,15	11,13	4,85
lod chicn10	Pe-CostaNorte	25,66	13,64	19,10	10,95	9,69	4,11	25,66	13,64	19,10	10,95	9,70	4,12
lod chicro4	Pe-SierraCentro	1,68	0,31	1,52	0,19	2,01	0,10	1,68	0,31	1,52	0,19	2,01	0,10
lod chil10	Pe-CostaSur	16,04	5,44	9,13	3,69	6,24	2,20	16,05	5,44	9,13	3,69	6,24	2,20
lod chilca10	Pe-CostaCentro	6,34	1,81	6,39	2,16	5,38	1,58	6,34	1,81	6,39	2,16	5,38	1,58
lod chilet10	Pe-CostaNorte	0,27	0,13	0,14	0,06	0,08	0,03	0,27	0,13	0,14	0,06	0,08	0,03
lod chilet23	Pe-CostaNorte	0,27	0,13	0,12	0,05	0,06	0,03	0,27	0,13	0,12	0,05	0,06	0,03
lod chim13a	Pe-CostaNorte	0,36	0,10	0,22	0,15	0,18	0,05	0,36	0,10	0,22	0,15	0,18	0,05
lod chin13	Pe-CostaNorte	14,15	7,88	8,97	5,74	5,75	3,25	14,15	7,88	8,97	5,74	5,76	3,25
lod chinch10	Pe-SierraCentro	10,56	3,71	9,00	2,75	6,83	1,33	10,57	3,71	9,00	2,75	6,84	1,33
lod chis13	Pe-CostaNorte	6,89	3,67	3,78	2,33	2,87	1,66	6,89	3,67	3,78	2,33	2,87	1,67
lod chorr10	Pe-CostaCentro	30,96	11,38	27,90	11,81	13,38	4,11	30,97	11,38	27,90	11,81	13,39	4,12
lod chosi10	Pe-SierraCentro	9,12	4,58	5,77	3,35	3,62	1,90	9,12	4,58	5,77	3,35	3,62	1,91
lod chucu23	Pe-SierraSur	1,23	0,59	0,82	0,40	0,25	0,12	1,23	0,59	0,82	0,40	0,25	0,12
lod chul10	Pe-CostaNorte	1,95	1,08	0,88	0,75	0,67	0,47	1,95	1,08	0,88	0,75	0,67	0,47
lod chul23	Pe-CostaNorte	3,38	1,57	0,99	1,25	0,67	0,84	3,38	1,57	0,99	1,25	0,67	0,84
lod chum12	Pe-SierraCentro	1,87	0,57	2,06	0,48	1,67	0,51	1,87	0,57	2,06	0,48	1,67	0,51
lod chum2	Pe-SierraCentro	0,13	0,06	0,13	0,09	0,12	0,05	0,13	0,06	0,13	0,09	0,12	0,06
lod chuq10	Pe-SierraSur	0,24	0,08	0,07	0,03	0,07	0,02	0,24	0,08	0,07	0,03	0,07	0,02
lod chuq23	Pe-SierraSur	0,42	0,13	0,12	0,04	0,11	0,04	0,42	0,13	0,12	0,04	0,11	0,04
lod cien10	Pe-CostaCentro	9,41	2,86	7,80	2,75	3,47	1,11	9,41	2,87	7,80	2,75	3,48	1,12

lod cnor4,16	Pe-SierraCentro	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
lod cnor50	Pe-SierraCentro	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
lod cobri10	Pe-SierraCentro	4,54	1,49	8,59	2,82	8,01	2,64	4,54	1,49	8,59	2,82	8,02	2,64
lod cobri4	Pe-SierraCentro	1,95	0,64	3,68	1,21	3,44	1,13	1,95	0,64	3,68	1,21	3,44	1,13
lod colan4,8	Pe-CostaNorte	0,25	0,14	0,10	0,11	0,11	0,09	0,25	0,14	0,10	0,11	0,11	0,09
lod comba24	Pe-SierraSur	1,97	0,68	0,51	0,00	0,52	0,00	1,97	0,68	0,51	0,00	0,52	0,00
lod conce13	Pe-SierraCentro	0,14	0,13	0,10	0,10	0,06	0,08	0,14	0,13	0,10	0,10	0,06	0,08
lod cond44	Pe-SierraCentro	14,46	5,38	14,82	5,63	13,80	4,81	14,47	5,38	14,82	5,63	13,82	4,82
lod const23	Pe-CostaNorte	3,15	1,67	3,00	1,76	2,32	1,28	3,15	1,67	3,00	1,76	2,32	1,28
lod cpato1	Pe-CostaNorte	0,54	0,41	0,55	0,42	0,63	0,48	0,54	0,41	0,55	0,42	0,64	0,48
lod cpied12	Pe-SierraCentro	4,02	2,04	3,78	2,01	3,57	1,92	4,02	2,04	3,78	2,01	3,58	1,93
lod ctumb33	Pe-CostaNorte	0,96	0,11	0,55	0,06	0,61	0,03	0,96	0,11	0,55	0,06	0,61	0,03
lod curip50	Pe-SierraCentro	0,54	0,32	0,25	0,21	0,20	0,14	0,54	0,32	0,25	0,21	0,20	0,14
lod cverd23	Pe-SierraCentro	0,47	0,23	0,25	0,13	0,11	0,05	0,47	0,23	0,25	0,13	0,11	0,05
lod cypru10	Pe-CostaSur	42,00	7,11	42,00	7,11	42,00	7,11	42,00	7,11	42,00	7,11	42,00	7,11
lod dolor11	Pe-SierraSur	36,63	6,30	23,60	4,67	13,73	4,32	36,64	6,31	23,60	4,67	13,75	4,33
lod duvaz50	Pe-SierraCentro	1,13	0,40	1,23	0,46	1,19	0,45	1,13	0,40	1,23	0,46	1,19	0,45
lod emusa10	Pe-CostaCentro	24,31	9,40	21,22	8,87	7,68	3,40	24,31	9,40	21,22	8,87	7,69	3,40
lod enapu10	Pe-CostaCentro	1,34	0,17	0,82	0,21	1,24	0,15	1,34	0,17	0,82	0,21	1,24	0,15
lod ep10	Pe-CostaCentro	22,29	8,61	19,45	8,13	7,04	3,11	22,29	8,62	19,46	8,13	7,04	3,11
lod exc2,4	Pe-SierraCentro	1,46	0,81	1,32	0,81	1,45	0,81	1,46	0,81	1,32	0,81	1,45	0,81
lod expd2,4	Pe-SierraCentro	1,35	0,79	0,81	0,64	0,36	0,29	1,35	0,79	0,81	0,64	0,36	0,29
lod fun416	Pe-CostaSur	1,55	0,30	1,60	0,28	1,28	0,28	1,55	0,30	1,60	0,28	1,28	0,28
lod galv10	Pe-CostaCentro	45,62	28,41	44,36	29,22	15,31	7,04	45,63	28,42	44,36	29,23	15,33	7,04
lod goyllar	Pe-SierraCentro	0,45	0,14	0,15	0,05	0,13	0,04	0,45	0,14	0,15	0,05	0,13	0,04
lod hchip10	Pe-CostaCentro	15,92	4,95	18,30	7,72	10,31	2,98	15,92	4,95	18,30	7,72	10,33	2,98
lod hcho10	Pe-CostaNorte	10,15	5,03	9,22	4,57	6,60	3,27	10,16	5,03	9,22	4,57	6,60	3,27
lod huam30	Pe-CostaCentro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod huant10	Pe-SierraCentro	1,66	0,55	0,68	0,10	0,39	0,16	1,66	0,55	0,68	0,10	0,40	0,16
lod huanu10	Pe-SierraCentro	10,68	5,80	5,29	3,66	3,45	2,14	10,68	5,80	5,29	3,66	3,45	2,15
lod huanu23	Pe-SierraCentro	2,67	0,23	0,90	0,15	0,87	0,30	2,67	0,23	0,90	0,15	0,87	0,30
lod huanz10	Pe-SierraCentro	1,00	0,48	0,94	0,40	0,78	0,38	1,00	0,48	0,94	0,40	0,78	0,38
lod huar10	Pe-CostaCentro	11,77	4,15	9,73	3,43	6,04	2,13	11,77	4,15	9,74	3,43	6,05	2,13
lod huarm10	Pe-CostaNorte	1,64	0,72	1,16	0,50	0,80	0,34	1,64	0,72	1,16	0,50	0,80	0,34
lod huaron	Pe-SierraCentro	4,96	1,64	5,86	1,98	5,71	1,95	4,96	1,64	5,86	1,98	5,72	1,95
lod huarz13	Pe-CostaNorte	5,02	2,14	2,65	1,50	1,54	0,77	5,02	2,14	2,65	1,50	1,54	0,78

lod huayu10	Pe-SierraCentro	0,74	0,36	0,25	0,12	0,24	0,13	0,74	0,36	0,25	0,12	0,24	0,13
lod huicra2	Pe-SierraCentro	0,44	0,11	0,68	0,17	0,53	0,13	0,44	0,11	0,68	0,17	0,53	0,13
lod huin1	Pe-CostaCentro	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30
lod hveli10	Pe-SierraCentro	4,84	1,59	2,83	1,19	1,56	0,50	4,84	1,59	2,83	1,19	1,56	0,50
lod ica10	Pe-CostaCentro	9,13	2,72	7,48	2,03	6,08	1,22	9,13	2,72	7,48	2,03	6,09	1,22
lod ican10	Pe-SierraCentro	7,57	2,64	9,21	3,34	6,82	1,72	7,57	2,64	9,21	3,34	6,83	1,72
lod ilave10	Pe-SierraSur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod ilave23	Pe-SierraSur	2,63	1,27	3,87	1,86	1,06	0,51	2,63	1,27	3,87	1,86	1,06	0,51
lod illimo10	Pe-CostaNorte	1,34	0,64	0,63	0,31	0,50	0,25	1,34	0,64	0,63	0,31	0,50	0,25
lod illimo23	Pe-CostaNorte	0,78	0,00	0,23	0,00	0,30	0,00	0,78	0,00	0,23	0,00	0,30	0,00
lod ilo10	Pe-CostaSur	8,50	2,73	5,34	1,85	3,90	0,77	8,50	2,73	5,34	1,85	3,90	0,77
lod ilotg1	Pe-CostaSur	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38
lod ilotg2	Pe-CostaSur	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38
lod ilotv1	Pe-CostaSur	1,10	0,21	1,01	0,18	0,35	0,08	1,10	0,21	1,01	0,18	0,35	0,08
lod ilotv2	Pe-CostaSur	1,08	0,63	1,17	0,37	0,81	0,40	1,08	0,63	1,17	0,37	0,81	0,40
lod ilotv3	Pe-CostaSur	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38
lod ilotv4	Pe-CostaSur	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38
lod ind10a	Pe-CostaCentro	0,57	0,18	0,27	0,16	0,26	0,12	0,57	0,18	0,27	0,16	0,26	0,12
lod indus10	Pe-CostaCentro	10,85	4,04	17,15	6,40	8,85	3,30	10,85	4,04	17,15	6,40	8,86	3,31
lod infan10	Pe-CostaCentro	44,48	20,78	33,55	15,67	17,82	8,33	44,49	20,78	33,56	15,68	17,84	8,34
lod inge23	Pe-SierraCentro	1,53	0,32	0,52	0,22	0,37	0,06	1,53	0,32	0,52	0,22	0,37	0,06
lod ipen10	Pe-CostaCentro	0,15	0,01	0,49	0,05	0,26	0,00	0,15	0,01	0,49	0,05	0,26	0,00
lod jauja13	Pe-SierraCentro	3,38	1,80	1,69	1,19	0,93	0,34	3,38	1,80	1,69	1,19	0,93	0,34
lod jesus10	Pe-CostaSur	17,25	5,45	9,48	4,17	6,06	2,04	17,25	5,45	9,48	4,17	6,07	2,04
lod jica10	Pe-CostaCentro	11,29	4,71	5,58	2,32	3,83	1,60	11,29	4,71	5,58	2,32	3,84	1,60
lod junin	Pe-SierraCentro	0,74	0,26	0,32	0,12	0,24	0,05	0,74	0,26	0,32	0,12	0,24	0,06
lod lafund	Pe-SierraCentro	4,18	1,37	4,22	1,41	4,11	1,37	4,18	1,37	4,23	1,41	4,11	1,38
lod lamba10	Pe-CostaNorte	4,07	2,28	5,16	3,25	2,81	1,79	4,07	2,28	5,16	3,25	2,81	1,79
lod lapa13	Pe-CostaNorte	0,14	0,02	0,10	0,02	0,09	0,01	0,14	0,02	0,10	0,02	0,09	0,01
lod laza10	Pe-CostaSur	13,63	6,11	10,83	5,00	3,98	0,40	13,63	6,11	10,83	5,00	3,99	0,40
lod lima10	Pe-CostaCentro	62,18	27,92	63,16	30,60	20,01	7,48	62,19	27,93	63,17	30,60	20,04	7,49
lod lixi14	Pe-CostaSur	17,64	3,74	17,64	3,36	17,05	3,52	17,64	3,74	17,64	3,36	17,05	3,52
lod luri10	Pe-CostaCentro	15,93	5,83	16,45	6,92	9,50	3,36	15,93	5,84	16,46	6,92	9,51	3,36
lod mach1	Pe-SierraSur	0,13	0,11	0,14	0,11	0,18	0,14	0,13	0,11	0,14	0,11	0,18	0,14
lod mach10	Pe-SierraSur	0,16	0,04	0,12	0,04	0,09	0,04	0,16	0,04	0,12	0,04	0,09	0,04
lod macha23	Pe-SierraCentro	0,24	0,08	0,09	0,01	0,05	0,02	0,24	0,08	0,09	0,01	0,05	0,02

lod mahrt2	Pe-SierraCentro	1,67	0,77	1,79	0,85	1,64	0,77	1,67	0,77	1,79	0,85	1,64	0,77
lod majes10	Pe-CostaSur	0,57	0,07	0,36	0,08	0,30	0,04	0,57	0,07	0,36	0,08	0,30	0,04
lod mala10	Pe-CostaCentro	9,51	2,71	9,58	3,24	8,08	2,38	9,51	2,71	9,58	3,24	8,08	2,38
lod malacas	Pe-CostaNorte	9,79	0,00	4,93	0,00	4,15	0,00	9,79	0,00	4,93	0,00	4,15	0,00
lod malpa50	Pe-SierraCentro	0,29	0,22	0,28	0,22	0,33	0,25	0,29	0,22	0,28	0,22	0,33	0,25
lod manc10	Pe-CostaNorte	0,42	0,22	0,29	0,16	0,27	0,13	0,42	0,22	0,29	0,16	0,27	0,13
lod manc23	Pe-CostaNorte	1,28	0,67	0,87	0,48	0,80	0,39	1,28	0,67	0,87	0,48	0,80	0,39
lod maran10	Pe-CostaCentro	40,19	13,49	32,91	11,05	14,34	4,81	40,20	13,49	32,91	11,05	14,35	4,82
lod mat12a	Pe-SierraCentro	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23
lod mayup	Pe-SierraCentro	0,68	0,41	0,69	0,40	0,51	0,30	0,68	0,41	0,69	0,40	0,51	0,30
lod mcarh2	Pe-SierraCentro	0,67	0,31	0,71	0,34	0,65	0,31	0,67	0,31	0,71	0,34	0,65	0,31
lod mepsa10	Pe-CostaCentro	2,88	0,47	10,45	4,50	11,48	4,74	2,88	0,47	10,45	4,50	11,48	4,74
lod merc33	Pe-CostaNorte	1,87	0,36	1,68	0,36	1,58	0,31	1,87	0,36	1,68	0,36	1,59	0,31
lod mills11	Pe-CostaSur	7,83	0,56	7,81	0,81	7,49	0,68	7,83	0,56	7,81	0,81	7,49	0,68
lod mills14	Pe-CostaSur	6,16	0,44	6,05	0,62	5,93	0,54	6,16	0,44	6,05	0,62	5,93	0,54
lod milpo13	Pe-SierraCentro	6,30	1,56	8,19	2,32	7,40	1,99	6,30	1,56	8,19	2,32	7,40	1,99
lod miron10	Pe-CostaCentro	65,27	20,03	67,61	20,74	36,63	11,25	65,28	20,04	67,61	20,75	36,67	11,26
lod moll33	Pe-CostaSur	6,50	2,14	3,85	1,88	3,63	1,23	6,51	2,14	3,85	1,88	3,63	1,23
lod moll66	Pe-CostaSur	5,02	1,82	2,68	0,97	2,63	0,95	5,02	1,82	2,68	0,97	2,63	0,96
lod moly33	Pe-CostaSur	2,83	1,03	5,67	2,06	5,67	2,06	2,83	1,03	5,67	2,06	5,67	2,06
lod moq10	Pe-CostaSur	2,69	0,90	1,71	0,70	1,19	0,42	2,69	0,90	1,71	0,70	1,19	0,42
lod moqu13,8	Pe-CostaSur	7,50	1,28	7,52	1,35	8,13	1,36	7,50	1,28	7,52	1,35	8,13	1,36
lod mor2,4	Pe-SierraCentro	1,80	0,59	2,34	0,77	1,70	0,56	1,80	0,59	2,34	0,77	1,71	0,56
lod moro50	Pe-SierraCentro	2,02	0,51	2,47	0,61	1,93	0,45	2,02	0,51	2,47	0,61	1,94	0,45
lod motil35	Pe-CostaNorte	7,10	2,99	5,46	3,22	5,15	2,85	7,10	2,99	5,46	3,22	5,16	2,85
lod motup10	Pe-CostaNorte	2,42	0,91	2,71	1,22	1,78	0,68	2,43	0,91	2,71	1,22	1,78	0,68
lod moyo1	Pe-SierraCentro	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23	0,30	0,23
lod mrico10	Pe-CostaCentro	5,91	1,86	5,15	1,71	1,60	0,46	5,91	1,86	5,15	1,71	1,60	0,46
lod mrico23	Pe-CostaCentro	14,77	4,65	12,89	4,28	3,98	1,15	14,77	4,65	12,89	4,28	3,99	1,15
lod nana10	Pe-CostaCentro	20,92	7,50	15,08	6,11	9,91	3,19	20,92	7,50	15,08	6,11	9,93	3,20
lod nara10	Pe-CostaCentro	41,94	20,07	37,86	18,12	22,38	10,72	41,95	20,08	37,86	18,12	22,41	10,73
lod nazca10	Pe-SierraCentro	1,94	0,94	1,88	0,91	1,98	0,95	1,94	0,94	1,88	0,91	1,98	0,95
lod nepe13	Pe-CostaNorte	6,34	3,02	9,37	6,02	8,72	4,00	6,35	3,03	9,37	3,02	8,73	5,26
lod olmos10	Pe-CostaNorte	2,18	0,67	0,85	0,76	0,80	0,66	2,18	0,67	0,85	0,76	0,80	0,66
lod onu50	Pe-SierraCentro	3,56	1,73	1,66	0,81	1,13	0,55	3,56	1,73	1,66	0,81	1,13	0,55
lod oquen10	Pe-CostaCentro	27,29	9,16	29,37	9,86	18,99	6,38	27,30	9,16	29,37	9,86	19,01	6,38

lod oroy50	Pe-SierraCentro	0,68	0,19	0,48	0,24	0,52	0,11	0,68	0,19	0,48	0,24	0,52	0,11
lod oxa23	Pe-SierraCentro	0,89	0,47	0,89	0,53	0,80	0,44	0,89	0,47	0,89	0,53	0,80	0,44
lod oxa60	Pe-SierraCentro	0,30	0,15	0,30	0,18	0,26	0,14	0,30	0,15	0,30	0,18	0,26	0,14
lod p_exis	Pe-CostaNorte	0,68	0,21	0,30	0,09	0,34	0,06	0,68	0,21	0,30	0,09	0,34	0,06
lod paca6a	Pe-CostaNorte	6,12	1,02	8,13	1,64	8,93	1,81	6,12	1,02	8,13	1,64	8,93	1,81
lod paca6b	Pe-CostaNorte	5,10	0,85	6,78	1,37	7,44	1,50	5,10	0,85	6,78	1,37	7,44	1,50
lod pacas10	Pe-CostaNorte	3,90	1,78	3,21	1,90	2,16	1,18	3,90	1,78	3,21	1,90	2,16	1,18
lod pacha10	Pe-CostaCentro	14,45	6,20	8,24	4,64	4,50	1,93	14,45	6,20	8,24	4,64	4,51	1,93
lod pacha50	Pe-SierraCentro	0,41	0,16	0,23	0,11	0,22	0,09	0,41	0,16	0,23	0,11	0,22	0,09
lod pachyo69	Pe-SierraCentro	0,31	0,11	0,09	0,03	0,11	0,04	0,31	0,11	0,09	0,03	0,11	0,04
lod pacif10	Pe-CostaCentro	9,94	6,07	24,02	5,24	24,45	5,69	9,94	6,07	24,02	5,24	24,45	5,69
lod paita10	Pe-CostaNorte	7,13	3,08	5,21	2,81	3,30	1,69	7,14	3,08	5,21	2,81	3,31	1,69
lod paita60	Pe-CostaNorte	8,46	4,27	8,39	4,34	6,38	3,13	8,46	4,27	8,39	4,34	6,38	3,14
lod pajue23	Pe-CostaNorte	36,00	4,53	36,00	4,53	36,00	4,50	36,00	4,53	36,00	4,53	36,00	4,53
lod pall10	Pe-CostaNorte	0,34	0,05	0,23	0,05	0,24	0,04	0,34	0,05	0,23	0,05	0,24	0,04
lod pall23	Pe-CostaNorte	0,14	0,02	0,10	0,02	0,09	0,01	0,14	0,02	0,10	0,02	0,09	0,01
lod palp10	Pe-SierraCentro	0,48	0,23	0,35	0,18	0,33	0,15	0,48	0,23	0,35	0,18	0,33	0,15
lod palp23	Pe-SierraCentro	1,30	0,63	2,06	1,00	1,53	0,75	1,30	0,63	2,06	1,00	1,53	0,75
lod pamp10	Pe-SierraCentro	0,19	0,06	0,07	0,01	0,04	0,02	0,19	0,06	0,07	0,01	0,04	0,02
lod pamp33	Pe-SierraCentro	1,43	0,48	0,58	0,09	0,34	0,14	1,43	0,48	0,58	0,09	0,34	0,14
lod pampi4	Pe-CostaCentro	3,88	0,00	4,15	0,00	3,93	0,00	3,88	0,00	4,15	0,00	3,93	0,00
lod pando10	Pe-CostaCentro	43,67	12,91	41,00	12,11	20,86	6,17	43,68	12,91	41,01	12,11	20,88	6,17
lod panta13	Pe-CostaNorte	1,89	1,40	1,74	1,47	1,91	1,51	1,89	1,40	1,74	1,47	1,91	1,51
lod parac10	Pe-SierraCentro	3,02	1,06	2,57	0,79	1,95	0,38	3,02	1,06	2,57	0,79	1,95	0,39
lod parac23	Pe-SierraCentro	3,02	1,06	2,57	0,79	1,95	0,38	3,02	1,06	2,57	0,79	1,95	0,39
lod parag12	Pe-SierraCentro	19,86	5,90	18,77	5,37	17,94	5,21	19,86	5,90	18,77	5,37	17,96	5,22
lod pauc10	Pe-SierraSur	1,04	0,50	0,43	0,20	0,30	0,14	1,04	0,50	0,43	0,20	0,31	0,14
lod pauc23	Pe-SierraSur	0,75	0,36	0,31	0,15	0,23	0,11	0,75	0,36	0,31	0,15	0,23	0,11
lod padre10	Pe-SierraCentro	11,01	3,87	9,37	2,86	7,11	1,39	11,01	3,87	9,37	2,86	7,12	1,39
lod persh10	Pe-CostaCentro	46,57	22,15	39,38	18,74	15,03	7,14	46,58	22,16	39,39	18,74	15,05	7,15
lod pier10	Pe-CostaNorte	7,67	1,85	7,32	2,65	7,63	1,90	7,67	1,85	7,32	2,65	7,63	1,90
lod pindu10	Pe-SierraCentro	9,37	4,53	6,75	3,27	3,51	1,71	9,38	4,53	6,75	3,27	3,52	1,71
lod pisco10	Pe-SierraCentro	4,40	1,55	3,75	1,14	2,84	0,55	4,41	1,55	3,75	1,14	2,85	0,55
lod piura10	Pe-CostaNorte	29,97	10,87	22,57	7,50	12,49	2,19	29,98	10,88	22,57	7,50	12,50	2,19
lod piurtg10	Pe-CostaNorte	0,68	0,68	3,86	2,32	3,09	1,93	0,68	0,68	3,86	2,32	3,10	1,93
lod placid4	Pe-CostaSur	5,40	1,04	5,69	1,00	5,46	1,16	5,41	1,04	5,69	1,00	5,47	1,16

od plan10	Pe-CostaCentro	21,95	6,67	18,22	6,42	8,11	2,60	21,96	6,68	18,22	6,42	8,12	2,60
od ploxi4	Pe-SierraCentro	2,77	1,39	3,15	1,61	3,19	1,58	2,77	1,39	3,15	1,61	3,19	1,58
od pomal10	Pe-CostaNorte	0,32	0,16	0,24	0,14	0,18	0,08	0,32	0,16	0,24	0,14	0,18	0,08
od pomal23	Pe-CostaNorte	2,92	1,39	2,10	1,23	1,59	0,74	2,92	1,39	2,10	1,23	1,59	0,74
od pomat10	Pe-SierraSur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
od pomat23	Pe-SierraSur	1,57	0,77	1,05	0,51	0,32	0,15	1,57	0,77	1,05	0,51	0,32	0,15
od porve10	Pe-CostaNorte	8,69	1,96	5,48	1,15	3,51	0,68	8,69	1,96	5,48	1,15	3,51	0,68
od ppied10	Pe-CostaCentro	19,63	6,93	20,09	7,08	13,64	4,81	19,64	6,93	20,09	7,08	13,65	4,82
od pqib10	Pe-CostaSur	33,70	11,43	28,57	11,56	18,80	6,64	33,71	11,43	28,57	11,56	18,82	6,64
od pqind10	Pe-SierraCentro	14,41	7,66	7,19	5,09	3,97	1,46	14,41	7,66	7,20	5,09	3,97	1,46
od prade10	Pe-CostaCentro	2,94	0,79	3,26	1,17	1,95	0,46	2,94	0,79	3,26	1,17	1,95	0,46
od prade23	Pe-CostaCentro	4,41	1,18	4,89	1,76	2,92	0,70	4,42	1,18	4,89	1,76	2,93	0,70
od prim10	Pe-CostaCentro	65,26	29,73	61,08	28,48	21,66	10,02	65,28	29,74	61,08	28,48	21,68	10,03
od pucal10	Pe-SierraCentro	15,89	7,70	14,42	6,98	8,22	3,98	15,89	7,70	14,42	6,98	8,23	3,98
od puen10	Pe-CostaCentro	61,48	18,61	68,67	25,35	38,61	9,48	61,49	18,61	68,67	25,35	38,65	9,49
od puno10	Pe-SierraSur	10,85	5,25	10,45	5,07	3,69	1,79	10,86	5,25	10,45	5,07	3,69	1,79
od puqui10	Pe-SierraCentro	0,40	0,19	0,25	0,12	0,23	0,10	0,40	0,19	0,25	0,12	0,23	0,10
od puqui23	Pe-SierraCentro	0,13	0,06	0,09	0,04	0,08	0,03	0,13	0,06	0,09	0,04	0,08	0,03
od pushb69	Pe-CostaSur	1,02	0,00	4,15	0,00	4,31	0,00	1,02	0,00	4,15	0,00	4,31	0,00
od pzinc11	Pe-SierraCentro	29,93	14,99	34,08	17,31	34,33	17,03	29,93	14,99	34,08	17,31	34,37	17,05
od qhon14	Pe-CostaSur	3,53	0,00	3,57	0,00	3,80	0,00	3,53	0,00	3,57	0,00	3,80	0,00
od que33pm	Pe-SierraSur	0,03	0,00	3,07	1,40	2,86	1,30	0,03	0,00	3,07	1,40	2,86	1,30
od quen10	Pe-SierraSur	5,84	2,62	2,37	1,67	1,72	0,95	5,84	2,62	2,37	1,67	1,72	0,95
od quen33	Pe-SierraSur	1,67	0,75	0,68	0,47	0,49	0,27	1,67	0,75	0,68	0,47	0,49	0,27
od quilla10	Pe-SierraSur	0,58	0,15	0,43	0,15	0,29	0,09	0,58	0,15	0,43	0,15	0,29	0,09
od racchi10	Pe-SierraSur	1,72	0,84	0,72	0,35	0,52	0,25	1,72	0,84	0,72	0,35	0,52	0,25
od racchi33	Pe-SierraSur	2,20	1,06	0,91	0,43	0,66	0,32	2,20	1,06	0,91	0,43	0,66	0,32
od refzn30	Pe-CostaCentro	29,00	1,94	73,00	9,32	74,00	13,39	29,00	1,94	73,00	9,32	74,00	13,39
od repa10	Pe-CostaSur	0,57	0,07	0,36	0,08	0,30	0,04	0,57	0,07	0,36	0,08	0,30	0,04
od repa23	Pe-CostaSur	1,72	0,20	1,08	0,23	0,90	0,12	1,72	0,20	1,08	0,23	0,90	0,12
od rilo10	Pe-CostaSur	12,65	1,16	12,43	1,20	12,50	1,24	12,65	1,16	12,43	1,20	12,50	1,24
od ron1	Pe-SierraCentro	0,05	0,02	0,02	0,00	0,01	0,00	0,05	0,02	0,02	0,00	0,01	0,00
od rtala33	Pe-CostaNorte	3,27	0,00	3,27	0,00	3,27	0,00	3,27	0,00	3,27	0,00	3,27	0,00
od sala10	Pe-CostaCentro	46,22	18,14	44,01	20,58	22,03	7,73	46,23	18,15	44,02	20,58	22,05	7,74
od salav33	Pe-CostaNorte	3,53	0,73	3,12	0,82	2,30	1,03	3,53	0,73	3,12	0,82	2,30	1,04
od sale10	Pe-SierraCentro	17,22	9,15	8,60	6,08	4,74	1,73	17,23	9,15	8,60	6,08	4,74	1,73

od sam1	Pe-SierraCentro	0,60	0,45	0,60	0,45	0,60	0,45	0,60	0,45	0,60	0,45	0,60	0,45
od sanit10	Pe-CostaCentro	15,85	6,33	14,19	6,10	8,50	2,89	15,85	6,33	14,20	6,10	8,51	2,89
od sanit23	Pe-CostaCentro	23,77	9,50	21,30	9,16	12,75	4,34	23,77	9,50	21,30	9,16	12,77	4,34
od sant13	Pe-CostaNorte	3,48	1,68	4,74	2,92	2,45	1,21	3,48	1,68	4,74	2,92	2,45	1,21
od santo4	Pe-SierraCentro	0,38	0,24	0,40	0,26	0,37	0,24	0,38	0,24	0,40	0,26	0,37	0,24
od sari33	Pe-CostaSur	0,94	0,04	0,40	0,00	0,46	0,00	0,94	0,04	0,40	0,00	0,46	0,00
od sbart10	Pe-CostaCentro	7,02	2,89	5,31	3,04	3,63	1,62	7,02	2,89	5,31	3,04	3,63	1,62
od sclar10	Pe-CostaCentro	4,35	1,43	4,74	1,83	3,06	0,97	4,35	1,43	4,74	1,83	3,07	0,97
od sclar23	Pe-CostaCentro	10,88	3,57	11,84	4,58	7,67	2,42	10,88	3,57	11,84	4,58	7,68	2,43
od scris2	Pe-SierraCentro	1,45	0,67	1,57	0,75	1,43	0,67	1,45	0,67	1,57	0,75	1,43	0,67
od scris4	Pe-SierraCentro	1,31	0,84	1,41	0,90	1,29	0,82	1,31	0,84	1,41	0,90	1,29	0,83
od sechu10	Pe-CostaNorte	1,07	0,53	0,51	0,32	0,43	0,26	1,07	0,53	0,51	0,32	0,43	0,26
od segua10	Pe-CostaNorte	5,30	2,56	5,26	3,90	2,81	2,16	5,30	2,56	5,26	3,90	2,82	2,16
od sepo10A	Pe-CostaNorte	4,14	2,04	2,20	1,32	1,27	0,73	4,14	2,04	2,20	1,32	1,27	0,73
od sgab1	Pe-SierraSur	0,10	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08
od shelby	Pe-SierraCentro	0,15	0,10	0,05	0,03	0,05	0,03	0,15	0,10	0,05	0,03	0,06	0,03
od sicua10	Pe-SierraSur	2,10	0,83	0,40	0,17	0,22	0,09	2,10	0,83	0,40	0,17	0,22	0,09
od sidnor13	Pe-CostaNorte	1,41	0,78	19,17	9,04	12,16	5,72	1,41	0,78	19,17	9,04	12,18	5,72
od sidsur13	Pe-CostaNorte	2,36	1,11	15,51	6,45	8,96	3,81	2,36	1,11	15,51	6,45	8,97	3,81
od sihua2	Pe-CostaNorte	0,75	0,11	0,51	0,11	0,52	0,09	0,75	0,11	0,51	0,11	0,52	0,09
od sima10	Pe-CostaCentro	2,10	0,15	3,46	1,05	1,49	0,14	2,10	0,15	3,46	1,05	1,49	0,14
od sisdr10	Pe-CostaCentro	10,38	4,86	10,16	4,65	3,87	1,68	10,38	4,86	10,16	4,65	3,88	1,68
od sisid10	Pe-CostaCentro	34,59	16,21	33,87	15,48	12,88	5,60	34,60	16,22	33,87	15,48	12,90	5,60
od sisid23	Pe-CostaCentro	11,24	5,27	11,01	5,03	4,19	1,82	11,25	5,27	11,01	5,03	4,19	1,82
od sjac13	Pe-CostaNorte	3,55	2,27	3,54	2,78	3,00	2,26	3,55	2,27	3,54	2,78	3,00	2,26
od sjua11	Pe-SierraCentro	0,46	0,27	0,47	0,29	0,44	0,25	0,46	0,27	0,47	0,29	0,44	0,25
od sjua2,4	Pe-SierraCentro	0,86	0,32	1,60	0,47	1,36	0,33	0,86	0,32	1,60	0,47	1,36	0,33
od sjuan10	Pe-CostaCentro	24,02	8,97	17,81	7,83	9,02	3,01	24,03	8,98	17,82	7,83	9,03	3,01
od smarco10	Pe-CostaNorte	0,54	0,26	0,46	0,20	0,32	0,16	0,54	0,26	0,46	0,20	0,32	0,16
od smarco23	Pe-CostaNorte	0,41	0,19	0,21	0,09	0,13	0,06	0,41	0,19	0,21	0,09	0,13	0,06
od smarg10	Pe-SierraCentro	6,19	2,15	7,53	2,73	5,57	1,41	6,19	2,15	7,54	2,73	5,58	1,41
od smarg23	Pe-SierraCentro	6,19	2,15	7,53	2,73	5,57	1,41	6,19	2,15	7,54	2,73	5,58	1,41
od smari10	Pe-CostaCentro	36,74	13,34	33,63	12,20	16,44	5,96	36,75	13,34	33,63	12,20	16,46	5,97
od smari23	Pe-SierraSur	0,15	0,04	0,11	0,04	0,07	0,02	0,15	0,04	0,11	0,04	0,07	0,02
od smat2,4	Pe-SierraCentro	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02
od smate10	Pe-SierraCentro	2,74	1,33	3,04	1,47	2,42	1,18	2,74	1,33	3,04	1,47	2,43	1,18

lod smate23	Pe-SierraCentro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod snico13	Pe-CostaCentro	12,94	4,37	10,74	3,62	10,40	3,56	12,94	4,37	10,74	3,62	10,40	3,56
lod soca33	Pe-CostaSur	7,53	2,55	3,78	1,53	2,74	0,97	7,53	2,55	3,78	1,53	2,74	0,97
lod sraf10	Pe-SierraSur	8,33	1,67	8,15	1,55	7,72	1,37	8,33	1,67	8,15	1,55	7,73	1,37
lod sraf460	Pe-SierraSur	5,27	1,06	5,15	0,98	4,88	0,87	5,27	1,06	5,15	0,98	4,89	0,87
lod sros10	Pe-CostaCentro	68,83	29,52	62,66	26,88	32,27	13,84	68,84	29,53	62,67	26,88	32,30	13,86
lod such69	Pe-CostaSur	1,06	0,29	1,25	0,42	0,46	0,27	1,06	0,29	1,25	0,42	0,46	0,27
lod sulla10	Pe-CostaNorte	14,91	5,68	10,24	4,03	6,26	1,80	14,91	5,68	10,24	4,03	6,27	1,81
lod supe10	Pe-CostaNorte	8,45	5,83	6,52	4,50	4,51	3,12	8,45	5,83	6,52	4,50	4,51	3,12
lod surco10	Pe-SierraCentro	1,81	0,18	1,04	0,36	0,90	0,32	1,81	0,18	1,04	0,36	0,90	0,32
lod tac-1	Pe-CostaSur	7,32	3,61	5,23	2,80	2,78	1,42	7,32	3,61	5,23	2,80	2,79	1,42
lod tac-2	Pe-CostaSur	3,91	1,15	2,18	0,72	1,86	0,54	3,91	1,15	2,18	0,72	1,86	0,54
lod tac-3	Pe-CostaSur	4,22	1,71	2,09	1,02	1,49	0,61	4,22	1,71	2,09	1,02	1,50	0,61
lod tac-4	Pe-CostaSur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod tacam10	Pe-SierraCentro	7,42	2,58	9,03	3,28	6,68	1,69	7,42	2,58	9,03	3,28	6,69	1,69
lod tacn10	Pe-CostaCentro	65,70	37,76	55,89	32,12	18,19	10,45	65,72	37,77	55,89	32,12	18,21	10,46
lod tacpi10	Pe-CostaSur	8,01	3,45	5,26	2,46	3,27	1,06	8,01	3,45	5,26	2,46	3,27	1,06
lod talar13	Pe-CostaNorte	3,43	0,00	3,89	0,00	4,08	0,00	3,43	0,00	3,89	0,00	4,08	0,00
lod tapar10	Pe-SierraSur	19,71	9,55	10,49	5,09	8,89	4,31	19,72	9,55	10,49	5,09	8,90	4,32
lod tarma10	Pe-SierraCentro	2,40	1,62	1,14	1,23	0,80	0,84	2,40	1,62	1,14	1,23	0,80	0,84
lod tarma23	Pe-SierraCentro	1,20	0,81	0,57	0,61	0,41	0,42	1,20	0,81	0,57	0,61	0,41	0,42
lod temb13	Pe-CostaNorte	0,33	0,12	2,32	0,84	0,19	0,06	0,33	0,12	2,32	0,84	0,19	0,06
lod textil60	Pe-CostaNorte	2,24	0,24	7,06	1,68	7,09	1,70	2,24	0,24	7,06	1,68	7,09	1,70
lod tg4_ts	Pe-CostaNorte	38,35	5,74	29,67	2,77	15,92	5,08	38,36	5,74	29,67	2,77	15,94	5,08
lod ticap13	Pe-CostaNorte	0,50	0,21	0,20	0,20	0,19	0,13	0,50	0,21	0,20	0,20	0,19	0,13
lod ticlio50	Pe-SierraCentro	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
lod tint416	Pe-SierraSur	9,09	2,12	8,99	1,02	8,01	0,14	9,09	2,12	8,99	1,02	8,02	0,14
lod tinta10	Pe-SierraSur	10,36	2,63	9,42	1,37	8,28	0,29	10,37	2,64	9,42	1,37	8,29	0,29
lod tmari10	Pe-SierraCentro	3,38	2,94	2,20	2,19	1,38	1,35	3,39	2,94	2,20	2,19	1,39	1,35
lod tmora10	Pe-SierraCentro	4,40	1,55	3,75	1,14	2,84	0,55	4,41	1,55	3,75	1,14	2,85	0,55
lod toca10	Pe-SierraCentro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod toca23	Pe-SierraCentro	1,42	0,55	0,87	0,49	0,55	0,22	1,42	0,55	0,87	0,49	0,55	0,22
lod toma10	Pe-CostaSur	0,83	0,10	0,53	0,14	0,41	0,03	0,83	0,10	0,53	0,14	0,41	0,03
lod torre8	Pe-SierraCentro	20,11	10,07	22,89	11,62	23,06	11,44	20,11	10,07	22,89	11,62	23,08	11,45
lod trene10	Pe-CostaCentro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
lod tru_no	Pe-CostaNorte	20,66	3,09	17,38	1,99	9,73	2,37	20,67	3,09	17,38	1,99	9,74	2,37

lod trup35	Pe-CostaNorte	3,64	1,86	2,31	1,80	1,92	1,10	3,64	1,86	2,31	1,80	1,92	1,11
lod trupal	Pe-CostaNorte	7,08	4,14	5,45	3,90	4,35	2,84	7,08	4,14	5,46	3,90	4,35	2,84
lod tuman10	Pe-CostaNorte	0,15	0,07	0,19	0,09	0,17	0,08	0,15	0,07	0,19	0,09	0,17	0,08
lod tuman23	Pe-CostaNorte	1,96	1,02	0,82	0,50	0,69	0,36	1,96	1,02	0,82	0,50	0,69	0,36
lod tumb10	Pe-CostaNorte	12,28	5,53	10,01	5,42	7,82	4,00	12,29	5,53	10,01	5,42	7,83	4,00
lod tvalle10	Pe-CostaCentro	48,11	19,02	41,72	16,49	24,26	9,58	48,12	19,02	41,72	16,50	24,28	9,59
lod tvcara	Pe-CostaSur	10,00	7,50	10,00	7,50	10,00	7,50	10,00	7,50	10,00	7,50	10,00	7,50
lod uchu33	Pe-SierraCentro	10,25	3,78	11,48	4,24	11,10	4,10	10,25	3,79	11,48	4,24	11,11	4,10
lod union10	Pe-CostaNorte	2,65	0,87	1,90	1,12	1,50	0,66	2,65	0,87	1,90	1,12	1,50	0,66
lod vent_c	Pe-CostaCentro	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38	0,50	0,38
lod venta10	Pe-CostaCentro	14,61	4,31	8,68	2,56	5,51	1,63	14,61	4,31	8,68	2,56	5,52	1,63
lod villac10	Pe-SierraCentro	0,95	0,37	6,50	2,51	4,47	1,63	0,95	0,37	6,50	2,51	4,48	1,63
lod viru10	Pe-CostaNorte	1,83	0,71	1,66	0,82	1,15	0,44	1,83	0,71	1,66	0,82	1,15	0,44
lod vmar10	Pe-CostaCentro	46,60	20,86	31,28	15,64	13,75	4,99	46,61	20,87	31,29	15,64	13,76	5,00
lod vsalv10	Pe-CostaCentro	26,22	13,31	17,52	11,71	8,24	3,75	26,22	13,31	17,52	11,71	8,25	3,75
lod yar10a	Pe-CostaSur	0,48	0,42	2,66	1,10	1,52	0,83	0,48	0,42	2,66	1,10	1,52	0,83
lod yar10b	Pe-CostaSur	0,18	0,26	2,48	1,32	1,59	0,87	0,18	0,26	2,48	1,32	1,59	0,88
lod yau13a	Pe-SierraCentro	0,48	0,36	0,47	0,36	0,55	0,42	0,48	0,36	0,47	0,36	0,55	0,42
lod yau13b	Pe-SierraCentro	4,42	0,37	3,52	0,38	2,86	0,10	4,42	0,37	3,52	0,38	2,86	0,10
lod yau23	Pe-SierraCentro	1,52	0,80	1,53	0,89	1,38	0,76	1,52	0,80	1,53	0,89	1,39	0,76
lod yauli50	Pe-SierraCentro	1,80	0,40	2,08	0,67	1,82	0,38	1,80	0,40	2,08	0,67	1,83	0,39
lod yura10	Pe-CostaSur	6,29	2,07	12,10	4,39	12,10	3,98	6,29	2,07	12,10	4,39	12,10	3,98
lod yura6	Pe-SierraSur	8,00	3,00	23,00	5,25	23,00	7,92	8,00	3,00	23,00	5,25	23,00	7,93
lod zapall10	Pe-CostaCentro	10,34	7,73	5,92	4,42	3,85	2,87	10,35	7,73	5,92	4,42	3,86	2,87
lod zaru10	Pe-CostaNorte	0,61	0,32	0,33	0,29	0,23	0,15	0,61	0,32	0,33	0,29	0,23	0,15
lod zaru23	Pe-CostaNorte	1,44	0,74	0,79	0,68	0,53	0,36	1,44	0,74	0,79	0,68	0,53	0,36
lod2 altchi13,8	Pe-CostaNorte	7,79	2,66	7,51	2,53	8,11	2,82	7,79	2,66	7,51	2,53	8,12	2,82
lod2 huancar	Pe-SierraSur	6,59	0,68	6,54	0,88	7,77	0,93	6,59	0,68	6,54	0,88	7,78	0,93
lod3 Ampollo	Pe-CostaSur	19,49	4,30	19,33	4,06	18,17	4,27	19,49	4,30	19,33	4,06	18,17	4,27
lod3 Caja220	Pe-CostaNorte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,82	3,13	22,13	2,82	22,80	2,99
lod3 Chis138	Pe-CostaNorte	14,86	8,90	13,08	9,65	11,40	6,87	14,87	8,90	13,08	9,65	11,42	6,88
lod3 Llacua23	Pe-CostaNorte	6,61	2,72	4,98	2,12	3,18	1,33	6,59	2,71	4,95	2,11	3,14	1,31
lod3 Olmos60	Pe-CostaNorte	1,31	0,40	0,51	0,45	0,48	0,39	1,31	0,40	0,51	0,45	0,48	0,39
lod3 Sihuas23	Pe-CostaNorte	0,23	0,11	0,17	0,08	0,13	0,06	0,23	0,11	0,17	0,08	0,13	0,06
lod3 Sihuas60	Pe-CostaNorte	0,90	0,44	0,69	0,34	0,51	0,25	0,90	0,44	0,69	0,34	0,50	0,25
lod3 Uchu138	Pe-SierraCentro	3,20	2,64	5,93	4,24	5,26	3,75	3,20	2,64	5,93	4,24	5,27	3,75



asm mills_2	Pe-CostaSur	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	0,00
asm sidnor13A	Pe-CostaNorte	6,36	3,08	6,36	3,08	6,36	3,08	6,36	3,08	6,36	3,08	6,36	3,08
asm sidsur13A	Pe-CostaNorte	1,27	0,62	1,27	0,62	1,27	0,62	1,27	0,62	1,27	0,62	1,27	0,62
asm sidsur13B	Pe-CostaNorte	2,54	1,23	2,54	1,23	2,54	1,23	2,54	1,23	2,54	1,23	2,54	1,23
asm sidsur13C	Pe-CostaNorte	1,78	0,86	1,78	0,86	1,78	0,86	1,78	0,86	1,78	0,86	1,78	0,86
asm sidsur13D	Pe-CostaNorte	0,76	0,37	0,76	0,37	0,76	0,37	0,76	0,37	0,76	0,37	0,76	0,37
asm snico13A	Pe-SierraCentro	7,88	3,21	7,88	3,21	7,88	3,21	7,88	3,21	7,88	3,21	7,88	3,21
asm snico4A	Pe-SierraCentro	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27
asm snico4B	Pe-SierraCentro	1,04	0,42	1,04	0,42	1,04	0,42	1,04	0,42	1,04	0,42	1,04	0,42
asm snico4C	Pe-SierraCentro	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27	3,11	1,27
asm3 cv 1400	Pe-CostaSur	3,14	0,79	3,14	0,79	3,14	0,79	3,14	0,79	3,14	0,79	3,14	0,79
asm3 cv 1400-2	Pe-CostaSur	5,23	1,31	5,23	1,31	5,23	1,31	5,23	1,31	5,23	1,31	5,23	1,31
asm3 cv 3400	Pe-CostaSur	20,00	5,02	20,00	5,02	20,00	5,02	20,00	5,02	20,00	5,02	20,00	5,02
asm3 cv A	Pe-CostaSur	16,78	4,20	16,78	4,20	16,78	4,20	16,78	4,20	16,78	4,20	16,78	4,20
asm3 cv A1	Pe-CostaSur	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68
asm3 cv A2	Pe-CostaSur	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68	6,71	1,68
asm3 cv A3	Pe-CostaSur	8,05	2,02	8,05	2,02	8,05	2,02	8,05	2,02	8,05	2,02	8,05	2,02
asm3 cv A4	Pe-CostaSur	8,72	2,18	8,72	2,18	8,72	2,18	8,72	2,18	8,72	2,18	8,72	2,18
asm3 cv mill 1500	Pe-CostaSur	3,36	0,84	3,36	0,84	3,36	0,84	3,36	0,84	3,36	0,84	3,36	0,84
asm3 cv pump 1500	Pe-CostaSur	4,48	1,12	4,48	1,12	4,48	1,12	4,48	1,12	4,48	1,12	4,48	1,12

TOTAL		3418,80	3229,59	2272,05	3456,89	3265,75	2308,10
-------	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------