



Comité de Operación Económica del
Sistema Interconectado Nacional

San Isidro, 01 de febrero del 2021

COES/D/DO-039-2020

Ingeniero

Luis Grajeda Puelles

Gerencia de Regulación de Tarifas

OSINERGMIN

Presente.-

**Asunto : INFORME DE VERIFICACIÓN DE LA COBERTURA DE LA
DEMANDA DE ENERGÍA ANUAL COMPROMETIDA AÑO 2020**

De mi consideración:

Me dirijo a usted, en cumplimiento del numeral 7.3.1 del Procedimiento Técnico COES PR-13 "Determinación de la Energía Firme y Verificación de la Cobertura de la Energía Anual Comprometida", a fin de adjuntar el Informe COES/DO/SME-INF-020-2021 "Verificación de la Cobertura de la Demanda de la Energía Anual Comprometida - Año 2020".

Los resultados de la verificación de la cobertura de la demanda anual de las empresas se encuentran a su disposición en el informe adjunto.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlo.

Atentamente,



DIRECCIÓN EJECUTIVA
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
SUB DIRECCIÓN DE MERCADO ELÉCTRICO

COES/D/DO/SME-INF-020-2021

INFORME TÉCNICO

VERIFICACIÓN DE LA COBERTURA DE LA ENERGÍA
ANUAL COMPROMETIDA – AÑO 2020



1. OBJETIVO

Realizar una nueva verificación de la cobertura de la Energía Anual Comprometida del año 2020, de acuerdo con lo indicado en el numeral 7.3.1 del Procedimiento Técnico COES PR-13 “Determinación de la Energía Firme y Verificación de la Cobertura de la Energía Anual Comprometida”.

2. METODOLOGÍA Y DATOS UTILIZADOS

- 2.1 Para identificar a los Generadores que firmaron nuevos contratos de suministro, adicionales a los informados al mes de octubre de 2019, se tomó en consideración las comunicaciones efectuadas sobre contratos de suministros mensuales, en conformidad al numeral 5.2.1 del Procedimiento Técnico COES PR-10, y la relación de contratos de Generadores considerados en el Informe COES/D/DO/STR-INF-116-2019-R1 “Determinación de la Energía Firme y Verificación de la cobertura de la demanda de energía anual Comprometida por las Empresas Generadoras Del Coes Año 2020 – Revisión 1”.
- 2.2 La información de Energía Anual Comprometida del año 2020 de los Generadores señalados en el numeral anterior, considera la energía anual de Retiros efectuadas en Barras de Transferencias más las pérdidas de transmisión señaladas en el numeral 7.1.2 del PR-13.
- 2.3 Al día 28.01.2021, las siguientes Generadoras reportaron información adicional de Energía Firme contratada con terceros que no fuera considerada en el Informe COES/D/DO/STR-INF-116-2019-R1:
- Contrato de Compra Venta de Energía Firme de FENIX POWER PERU a EMPRESA DE GENERACIÓN HUANZA – Periodo 2020: 100 GWh. Reportado el 31.12.2019 mediante correo electrónico.
 - Contrato de Compra Venta de Energía Firme de ENGIE a BIOENERGIA DEL CHIRA – Periodo 2020: 10.7 GWh. Reportado el 25.01.2021 mediante correo electrónico.
 - Contrato de Compra Venta de Energía Firme de COMPAÑÍA MINERA CHUNGAR a BIOENERGIA DEL CHIRA – Periodo 2020: 5 GWh. Reportado el 25.01.2021 mediante correo electrónico.
 - Contrato de Compra Venta de Energía Firme de TERMOSELVA a ATRIA – Periodo 2020: 64.1 GWh. Reportado el 28.01.2021 mediante correo electrónico.
 - Contrato de Compra Venta de Energía Firme de ANDEAN POWER a ATRIA – Periodo 2020: 87 GWh. Reportado el 28.01.2021 mediante correo electrónico.



2.4 Asimismo, las siguientes Generadoras reportaron información adicional de Compromisos de energía que no fuera considerada en el Informe COES/D/DO/STR-INF-116-2019-R1:

- Compromisos de Venta de Energía de ELECTROPERÚ con Nexa Cajamarquilla – Periodo 2020: 21.3 GWh. Reportado el 07.02.2020 y 14.07.2020.
- Actualización de compromisos de venta STATKRAFT – Periodo 2020: 1 953.77 GWh.

3. RESULTADOS

- 3.1 En relación a lo señalado en el numeral 2.1, se determinó que las empresas AGROAURORA, ANDEAN POWER, ATRIA ENERGIA, CELEPSA, CHINANGO, EGASA, EGEMSA, EGESUR, ELECTROPERÚ, EGEJUNIN, EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA, ENEL GENERACIÓN PERÚ, ENEL GENERACIÓN PIURA, ENGIE, FENIX POWER, HIDROELECTRICA HUANCHOR, HUAURA POWER, KALLPA GENERACIÓN, SAN GABAN, EMPRESA GENERACIÓN SANTA ANA, STATKRAFT, TERMOCHILCA y TERMOSELVA suscribieron nuevos contratos de suministros respecto a los reportados para la elaboración del informe COES/D/DO/STR-INF-116-2019-R1.
- 3.2 En el Cuadro N° 1 se muestra la verificación de cobertura de Energía Anual Comprometida de la relación de Generadoras mencionadas en el numeral 3.1.
- 3.3 El Cuadro N° 2 se muestra la relación de nuevos contratos de suministros de Generadoras que no fueron considerados en el informe COES/D/DO/STR-INF-116-2019-R1.
- 3.4 De la relación de Generadoras mencionadas en el numeral 3.1, se ha identificado que las empresas ATRIA ENERGÍA e HIDROELÉCTRICA HUANCHOR no cubrieron la energía anual comprometida con sus usuarios mediante su Energía Firme o la contratada con terceros durante el año 2020.

Lima, 29 de enero de 2021




.....
ING. EDUARDO ENRIQUEZ COAQUIRA
SUB DIRECTOR DE MERCADO ELÉCTRICO
COES

CUADRO N°1

VERIFICACIÓN DE LA COBERTURA DE LA DEMANDA ANUAL COMPROMETIDA DE LOS
INTEGRANTES – Año 2020

EMPRESA	ENERGIA FIRME (A)	DEMANDA ANUAL COMPROMETIDA	DEMANDA ANUAL COMPROMETIDA EJECUTADA* (E)	DIFERENCIA (A-B)	CONTRATOS ADICIONALES
AGROAURORA S.A.C.	92.211	90.917	87.545	4.666	2.000
ANDEAN POWER S.A.C.	17.750	0.000	6.951	10.799	53.000
ATRIA ENERGÍA S.A.C.	267.704	84.719	273.637	-5.933	186.000
CELEPSA	1,671.246	1,446.140	1,448.051	223.195	5.000
CHINANGO S.A.C.	984.474	563.367	533.857	450.617	1.000
EGASA	869.065	807.615	719.510	149.555	5.000
EGEMSA	1,229.912	686.648	678.381	551.531	64.000
EGESUR	279.993	187.115	182.602	97.391	6.000
ELECTROPERU S.A.	7,333.623	7,971.184	6,233.255	1,100.367	1.000
EJEJUNIN	282.797	13.651	2.466	280.332	31.000
EMPRESA DE GENERACIÓN HUALLAGA	2,158.068	1,871.291	1,875.715	282.352	11.000
ENEL GENERACIÓN PERÚ S.A.A	9,378.633	9,241.114	8,103.015	1,275.618	13.000
ENEL GENERACIÓN PIURA S.A.	1,279.575	612.743	562.209	717.366	7.000
ENGIE	15,270.300	10,349.290	8,083.135	7,187.165	36.000
FENIX POWER PERÚ	3,945.910	1,889.851	2,035.799	1,910.111	62.000
HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.	126.288	121.288	133.235	-6.948	0.000
HUAURA POWER GROUP S.A.	118.912	13.533	12.292	106.620	18.000
KALLPA GENERACION S.A.	11,136.281	10,837.229	9,991.160	1,145.121	112.000
SAN GABAN S.A.	720.471	421.371	361.344	359.127	7.000
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SANTA ANA	153.794	0.000	8.316	145.478	36.000
STATKRAFT S.A	1,924.951	1,953.771	1,910.582	14.369	20.000
TERMOCHILCA	1,986.847	1,313.605	1,129.526	857.321	11.000
TERMOSELVA	1,188.346	681.840	655.673	532.673	2.000

Respaldos de enegia en GWh informados con Posteridad al informe final de Energía Firme y Verificación 2020

- De FENIX POWER a EMPRESA DE GENERACIÓN HUANCHOR	100.000
- De ENGIE a BIOENERGIA DEL CHIRA	10.700
- De COMPAÑIA MINERA CHUNGAR a HIDROELECTRICA HUANCHOR	5.000
- De COMPAÑIA MINERA CHUNGAR a BIOENERGIA CHIRA	12.800
- De TERMOSELVA a ATRIA ENERGÍA	64.099
- De ILLAPU a SAN JACINTO	2.515
- De ANDEAN POWER a ATRIA ENERGÍA	87.000

Ventas de Energía en GWh informados con Posteridad al informe final de Energía Firme y Verificación 2020

- ELECTROPERÚ y NEXA CAJAMARQUILLA	21.300
------------------------------------	--------

CUADRO N°2

INFORMACIÓN DE CONTRATOS DE SUMINISTRO DE GENERADORAS NO CONSIDERADOS EN EL
INFORME COES/D/DO/STR-INF-116-2019-R1

VENTAS - RETIROS TOTALES 2020 LVTEA	Energía (GWh)	COMPROMISOS DECLARADOS PR 13 - FINALES 2020	Energía (GWh)
AGROAURORA S.A.C.	81.70	AGROAURORA S.A.C.	134.94
AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO S.A.A.	0.12	NO INFORMADO	
AGROAURORA S.A.C.	7.75	NO INFORMADO	
ANDEAN POWER S.A.C.	6.49	ANDEAN POWER S.A.C.	-
ADMINISTRADORA CLINICA RICARDO PALMA S.A.	0.35	NO INFORMADO	
AGRICOLA COPACABANA DE CHINCHA S.A.	0.07	NO INFORMADO	
AGRICOLA DON RICARDO S.A.C.	0.05	NO INFORMADO	
AGRO INVERSIONES LOS ABEDULES S.A.C.	0.03	NO INFORMADO	
AGROPECUARIA RIO BRAVO HNOS S.A.C.	0.03	NO INFORMADO	
AJEPEP	0.34	NO INFORMADO	
AJEPEP DEL ORIENTE S.A	0.04	NO INFORMADO	
AUREX S.A.	0.02	NO INFORMADO	
COMISION DE USUARIOS PUERTO EL CURA	0.73	NO INFORMADO	
CONS. ELECT. VILLACURI	0.08	NO INFORMADO	
CONSORCIO INDUSTRIAL EL PACIFICO SOCIEDAD ANONIMA	0.02	NO INFORMADO	
CONSORCIO YCEK SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.04	NO INFORMADO	
CORPORACION MG SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.11	NO INFORMADO	
COSTA MIRA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.11	NO INFORMADO	
EL PEDREGAL S.A	0.23	NO INFORMADO	
ENERGIGAS S.A.C.	0.01	NO INFORMADO	
ESTACION DE SERVICIOS PETRO WORLD S.A.C.	0.07	NO INFORMADO	
EUROPLAST S.A.C.	0.01	NO INFORMADO	
EXPORTADORA CETUS S.A.C.	0.02	NO INFORMADO	
EXPORTADORA ROMEX S.A.	0.12	NO INFORMADO	
FUNDICION CENTRAL S A	0.05	NO INFORMADO	
GANDULES INC SAC	0.34	NO INFORMADO	
GRUPO MARNIC S.A.C.	0.08	NO INFORMADO	
IMPEX RICO PEZ SRLTDA	0.03	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS NETTALCO S.A.	0.10	NO INFORMADO	
INMOBILIARIA AMERICAN GROUP	0.08	NO INFORMADO	
INSUMOS NO METALICOS Y QUIMICOS DE EXPORTACION E I	0.04	NO INFORMADO	
INVERSIONES HANSON SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.02	NO INFORMADO	
INVERSIONES JOSE MANUEL E.I.R.L.	0.01	NO INFORMADO	
LATERCER S.A.C.	0.43	NO INFORMADO	
LOS PORTALES S.A.	0.09	NO INFORMADO	
MANUFACTURAS LA REAL S.A.	0.13	NO INFORMADO	
METRO INDUSTRIAS PLASTICAS SOCIEDAD ANON	0.07	NO INFORMADO	
MINERA IRL	0.19	NO INFORMADO	
MINERA VENARD S.A.C.	0.02	NO INFORMADO	
OPERACIONES INMOBILIARIAS Y PORTUARIAS SOCIEDAD AN	0.05	NO INFORMADO	
PACKAGING PRODUCTS DEL PERU S.A.	0.05	NO INFORMADO	
PAPELERA REYES S.A.C	0.36	NO INFORMADO	
POLINPLAST S.A.C.	0.20	NO INFORMADO	
PRODUCTOS PLASTOY E.I.R.L. - PLASTOY E.I.R.L.	0.02	NO INFORMADO	
RECIP. ENVASES Y ESTAMPAD. METALICOS SA	0.06	NO INFORMADO	
RESINPLAST	0.13	NO INFORMADO	
SEGURINDUSTRIA SA	0.04	NO INFORMADO	
SOCIEDAD AGRICOLA SATURNO SA	0.47	NO INFORMADO	
SOCIEDAD INDUSTRIAL ANDINA S.A.	0.22	NO INFORMADO	
SOCOSANI S A	0.19	NO INFORMADO	
SOLGAS S.A.	0.19	NO INFORMADO	
TERPEL PERU S.A.C.	0.03	NO INFORMADO	
TEXTIL DEL VALLE S.A	0.06	NO INFORMADO	
TEXTIL LA MERCED S.A.C.	0.03	NO INFORMADO	
TRANSMARINA DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TR	0.02	NO INFORMADO	
YOBEL SUPPLY CHAIN MANAGEMENT S.A.	0.11	NO INFORMADO	
ZYL AGRO E.I.R.L.	0.10	NO INFORMADO	
ATRIA ENERGIA S.A.C.	255.35	ATRIA ENERGIA S.A.C.	53.87
ADMINISTRADORA CLINICA RICARDO PALMA S.A.	3.49	NO INFORMADO	
AGRICOLA COPACABANA DE CHINCHA S.A.	1.00	NO INFORMADO	
AGRICOLA CUATRO VIENTOS S.A.C.	0.45	NO INFORMADO	
AGRICOLA GINOBETO S.A.C.	1.07	NO INFORMADO	
AGRICOLA LA CHACRA S.A.C.	0.16	NO INFORMADO	
AGRICOLA SOL DE VILLACURI S.A.C.	0.37	NO INFORMADO	
AGRILEZA S.A.C.	0.42	NO INFORMADO	
AGRO EXPORT M.G.P. S.A.	0.45	NO INFORMADO	
AGRO FLORAL PERU S.A.C.	0.13	NO INFORMADO	
AGRO INVERSIONES LOS ABEDULES S.A.C.	3.57	NO INFORMADO	
AGROEX GROUP S.A.C.	0.40	NO INFORMADO	
AGROPECUARIA RIO BRAVO HNOS S.A.C.	1.36	NO INFORMADO	
AJEPEP DEL ORIENTE S.A	1.92	NO INFORMADO	
ALFRIMAC PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ALFRIMAC	2.39	NO INFORMADO	



ALIMENTOS CIELO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ALI CI	2.89	NO INFORMADO	
ALTA VIDDA GAS S.A.C.	0.53	NO INFORMADO	
ANDINA DE COMERCIO TRADING S.A.C.	0.92	NO INFORMADO	
ARIN S.A.	0.68	NO INFORMADO	
ASTUVILCA FLORES JESUS	2.97	NO INFORMADO	
AUREX S.A.	0.70	NO INFORMADO	
CARDSILPLAST S.A.C.	0.10	NO INFORMADO	
CECOSAMI S.A.	0.46	NO INFORMADO	
CENTRAL PARIACHI S.A.C.	0.17	NO INFORMADO	
CENTRO EMPRESARIAL JUAN DE ARONA S.A.C	1.14	NO INFORMADO	
CENTROGAS IQUITOS S.A.C.	0.19	NO INFORMADO	
CHALA ONE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CHALA ONE S.A	0.39	NO INFORMADO	
CHAVEZ ALVAREZ MARTHA LIDIA	0.43	NO INFORMADO	
CHORRILLOS COLOR S.A.	0.30	NO INFORMADO	
CHR HANSEN S.A.	0.61	NO INFORMADO	
COMISION DE USUARIOS PUERTO EL CURA	5.26	NO INFORMADO	
COMPANIA MINERA LINCUNA S.A.	6.36	NO INFORMADO	
COMPUESTOS SINTETICOS S.A	1.11	NO INFORMADO	
CONGELADOS DANA S.A.	0.85	NO INFORMADO	
CONGELADOS PERUANA DEL PACIFICO SA	0.19	NO INFORMADO	
CONS. ELECT. VILLACURI	6.71	NO INFORMADO	
CONSORCIO 3C PLAYA SAC	1.34	NO INFORMADO	
CONSORCIO INDUSTRIAL EL PACIFICO SOCIEDAD ANONIMA	0.98	NO INFORMADO	
CONSORCIO MICE - JOCEGAS	0.94	NO INFORMADO	
CONSORCIO YCEK SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2.66	NO INFORMADO	
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA PIONERO DOS S.A.C.	0.14	NO INFORMADO	
CONVERT FOOTWEAR CORP. EIRL	0.13	NO INFORMADO	
CORPORACION AGROLATINA S.A.C.	0.47	NO INFORMADO	
CORPORACION CARNICA S.A.C.	1.33	NO INFORMADO	
CORPORACION EL TRIGAL S.A.C.	1.06	NO INFORMADO	
CORPORACION GRAFICA UNIVERSAL S.A.C.	0.35	NO INFORMADO	
CORPORACION TEXTIL IMPERIO DEL SOL S.A.	3.51	NO INFORMADO	
CORPORACION VISTA ALEGRE S.A.C.	0.75	NO INFORMADO	
COSTA MIRA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	5.89	NO INFORMADO	
CURTIEMBRE AUSTRAL S.R.L.	0.43	NO INFORMADO	
DESTILERIA LA CARAVEDO S.R.L	0.11	NO INFORMADO	
DON GEORGE S.A.	1.34	NO INFORMADO	
DROKASA	0.92	NO INFORMADO	
E & A INVERSIONES S.A	0.25	NO INFORMADO	
EL MODELADOR S.A	0.10	NO INFORMADO	
EL PEDREGAL S.A	10.43	NO INFORMADO	
ENERGIGAS S.A.C.	1.31	NO INFORMADO	
ESTACION DE SERVICIOS H & A SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ESTACION DE SERVICIOS H & A S.A.C.	0.16	NO INFORMADO	
ESTACION DE SERVICIOS PETRO WORLD S.A.C.	0.58	NO INFORMADO	
ESTACION DE SERVICIOS SAN JUANITO S.A.C.	0.12	NO INFORMADO	
ESTACION EL OVALO E.I.R.L.	0.05	NO INFORMADO	
EUROPLAST S.A.C.	1.19	NO INFORMADO	
EXPORTADORA CETUS S.A.C.	0.96	NO INFORMADO	
EXPORTADORA ROMEX S.A.	1.08	NO INFORMADO	
EXPRESS JEAN'S C & O S.A.	0.13	NO INFORMADO	
FABRICA DE HIELO TAVARIN E.I.R.L.	0.41	NO INFORMADO	
FARMACOLOGICOS VETERINARIOS S.A.C.	0.58	NO INFORMADO	
FIDEPLAST ASTO S.A.C.	1.16	NO INFORMADO	
FLP DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.11	NO INFORMADO	
FRIGO P Y G S.A.C.	0.13	NO INFORMADO	
FRIGORIFICO CAMAL SAN PEDRO S.A.C.	0.40	NO INFORMADO	
FRIGORIFICO SAN JORGE S.A.C.	0.89	NO INFORMADO	
FUNDICION CENTRAL S.A	1.43	NO INFORMADO	
GAM CORP S.A.	0.05	NO INFORMADO	
GANDULES INC SAC	6.72	NO INFORMADO	
GASOCENTRO NORTE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.31	NO INFORMADO	
GASOCENTRO PUENTE NUEVO S.A.C.	0.27	NO INFORMADO	
GEXIM S.A.C.	1.06	NO INFORMADO	
GLOBAL AGRO PERU S.A.C.	0.48	NO INFORMADO	
GLOBAL SALES SOLUTIONS LINE SL SUCURSAL EN PERU	0.60	NO INFORMADO	
GLOBENATURAL INTERNACIONAL S.A.	0.90	NO INFORMADO	
GRAFICA BIBLOS SA	0.50	NO INFORMADO	
GRAMBS CORPORACION GRAFICA S.A.C	0.31	NO INFORMADO	
GRUPO MARNIC S.A.C.	0.60	NO INFORMADO	
GUILLERMO LI S.A.C.	1.20	NO INFORMADO	
H & E MADERAS S.A.C.	0.12	NO INFORMADO	
HILADOS ANDINOS S.A.C.	0.20	NO INFORMADO	
HILPLAST S.A.C.	0.98	NO INFORMADO	
I & G HISPANIA S.A.C.	0.29	NO INFORMADO	
ILKO PERU S.A.C.	4.65	NO INFORMADO	
IMPEX RICO PEZ SRLTDA	4.23	NO INFORMADO	
IMPORT & EXPORT FUNDO VALDEZ E.I.R.L.	0.06	NO INFORMADO	
IMPORTACIONES SAVOY EIRL	0.41	NO INFORMADO	
IMPRESIONES PLASTICAS S.A.C	0.96	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS ALIMENTICIAS CUSCO S.A.	0.06	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS BERLIN S.A.C.	0.13	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS C & M PLAST S.A.C.	0.09	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS MANRIQUE S.A.C.	0.21	NO INFORMADO	

INDUSTRIAS NETTALCO S.A.	3.08	NO INFORMADO	
INMOBILIARIA AMERICAN GROUP	0.40	NO INFORMADO	
INMOBILIARIA SWISS CAPITALS S.A.C.	0.37	NO INFORMADO	
INMOBILIARIA TRIBONA S.A.C.	0.72	NO INFORMADO	
INMOBILIARIA YERBATEROS S.A.C.	1.57	NO INFORMADO	
INSTITUCIONES TOULOUSE LAUTREC DE EDUCACION SUPERI	0.16	NO INFORMADO	
INSUMOS NO METALICOS Y QUIMICOS DE EXPORTACION E I	2.58	NO INFORMADO	
INTERTEK TESTING SERVICES PERU S.A	0.08	NO INFORMADO	
INVERLUR S.A.C.	0.08	NO INFORMADO	
INVERSIONES ALMET S.A.C.	1.28	NO INFORMADO	
INVERSIONES HANSON SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.54	NO INFORMADO	
INVERSIONES JOSE MANUEL E.I.R.L.	2.75	NO INFORMADO	
JESHUA ADONAI S.A.C.	0.53	NO INFORMADO	
JUMAR PERU S.A.C.	0.22	NO INFORMADO	
JUNTA DE PROPIETARIOS AVENIDA MANUEL OLGUIN	0.20	NO INFORMADO	
LA GRANJA VILLA Y SU MUNDO MAGICO S.A.C. - GRAN VILLA SAC	0.11	NO INFORMADO	
LABORATORIOS SMA.SAC	2.17	NO INFORMADO	
LADRILLERA CUADROS S.A.C.	0.26	NO INFORMADO	
LATERCER S.A.C.	3.29	NO INFORMADO	
LAVANDERIA INDUSTRIAL LANDEO S.A.C.	0.37	NO INFORMADO	
LOS PORTALES S.A.	1.16	NO INFORMADO	
MANUELITA FYH S.A.C.	0.02	NO INFORMADO	
MANUFACTURAS LA REAL S.A.	0.83	NO INFORMADO	
MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A.	0.82	NO INFORMADO	
METRO INDUSTRIAS PLASTICAS SOCIEDAD ANON	0.70	NO INFORMADO	
MI MOLINO S.A.C.	0.72	NO INFORMADO	
MIKY PLAST S.A.C.	0.13	NO INFORMADO	
MINERA VENARD S.A.C.	1.34	NO INFORMADO	
MOLINOS ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1.75	NO INFORMADO	
MOLIROJAS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LI	0.11	NO INFORMADO	
MOSELTEX S.A.	0.36	NO INFORMADO	
NATURKOST PERU S.A.C.	0.20	NO INFORMADO	
NEGOCIOS GENERALES AGROSER SOCIEDAD ANONIMA CERRAD	0.61	NO INFORMADO	
NEXO GESTION INMOBILIARIA S.A.C.	0.80	NO INFORMADO	
OPERACIONES INMOBILIARIAS Y PORTUARIAS SOCIEDAD AN	0.42	NO INFORMADO	
OPERACIONES Y SERVICIOS GENERALES S A	0.19	NO INFORMADO	
ORGINOR NATURAL S.A.	0.63	NO INFORMADO	
ORIUNDO AGRO S.A.C.	0.11	NO INFORMADO	
PACHAMAMA FARMS S.A.C.	0.06	NO INFORMADO	
PACKAGING PRODUCTS DEL PERU S.A.	1.60	NO INFORMADO	
PAPELERA REYES S.A.C	17.42	NO INFORMADO	
PEAK QUALITY DEL PERU S.A.	0.19	NO INFORMADO	
PERU OFFSET DIGITAL S.A.C.	0.70	NO INFORMADO	
PERUVIAN NATURE S & S S.A.C.	0.53	NO INFORMADO	
PESQUERA HERMANOS CORDOVA S.A.C.	4.83	NO INFORMADO	
PESQUERA OP7 & BELL S.A.C. / OP7 & BELL S.A.C.	0.01	NO INFORMADO	
PGN GASUR S.A.C.	0.88	NO INFORMADO	
PILADORA DOÑA CARMELA SAC	0.09	NO INFORMADO	
PLASTICOS ALSERSA S.R.LTDA	1.05	NO INFORMADO	
POLI SHOES S.A.C.	0.66	NO INFORMADO	
POLINPLAST S.A.C.	9.73	NO INFORMADO	
PROCESADORA COMERCIALIZAD MONTENEGRO SAC	5.75	NO INFORMADO	
PRODUCTOS PLASTOY E.I.R.L - PLASTOY E.I.R.L.	1.46	NO INFORMADO	
PROGRESO PERU S.A.C.	0.04	NO INFORMADO	
PROMOTORA DE PROYECTOS BLUM S.A.C	0.55	NO INFORMADO	
PROMOTORA MIRAFLORES S.A.C.	0.18	NO INFORMADO	
PROTEX S.A.C.	1.11	NO INFORMADO	
R.T.C.PERU S.R.L.	0.10	NO INFORMADO	
RECIP. ENVASES Y ESTAMPAD. METALICOS SA	0.34	NO INFORMADO	
REICOLITE PERUANA S.A.	1.63	NO INFORMADO	
REPRESENTACIONES E IMPORTACIONES MIJ SOCIEDAD COME	0.88	NO INFORMADO	
RESINPLAST	2.20	NO INFORMADO	
RESONANCIA MEDICA S.R.LTDA.	1.11	NO INFORMADO	
SAKANA DEL PERU S.A	0.55	NO INFORMADO	
SALES Y DERIVADOS DE COBRE	0.91	NO INFORMADO	
SAN AGUSTIN PARACAS S.A.C.	0.24	NO INFORMADO	
SEGURINDUSTRIA SA	4.74	NO INFORMADO	
SEPTEN TRADE S.A.	0.01	NO INFORMADO	
SERVICENTRO EL ASESOR SAC	0.78	NO INFORMADO	
SERVICIOS TEXTILES ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA CERR	0.57	NO INFORMADO	
SOCIEDAD AGRICOLA SATURNO SA	4.59	NO INFORMADO	
SOCIEDAD INDUSTRIAL ANDINA S.A.	1.58	NO INFORMADO	
SOCOSANI S A	0.91	NO INFORMADO	
SOLGAS S.A.	1.49	NO INFORMADO	
SOLIER MIRANDA ORLANDO	0.76	NO INFORMADO	
TA EXPORT S.A.C.	0.23	NO INFORMADO	
TERMOENCOGIBLES DEL PERU S A	0.89	NO INFORMADO	
TERPEL PERU S.A.C.	0.78	NO INFORMADO	
TEXTIL DEL VALLE S.A	2.52	NO INFORMADO	
TEXTIL LA MERCED S.A.C.	1.02	NO INFORMADO	
TEXTIL MERCURIO E.I.R.L.	0.74	NO INFORMADO	
TRANSFORMER RECURSOS S.A.	0.85	NO INFORMADO	
TRANSMARINA DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TR	5.42	NO INFORMADO	
TROPICAL FRUIT TRADING PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRA	0.04	NO INFORMADO	



VIRAZON S A	0.23	NO INFORMADO	
VISTONY S.A.C.	0.85	NO INFORMADO	
YOAAN EIRL	0.23	NO INFORMADO	
YOBEL SUPPLY CHAIN MANAGEMENT S.A.	2.41	NO INFORMADO	
ZAGAL MUÑOZ ELIZABETH	2.40	NO INFORMADO	
BIOENERGIA DEL CHIRA S.A.	86.67	BIOENERGIA DEL CHIRA S.A.	77.26
CELEPSA	1,351.30	CELEPSA	1,306.34
ELECTROCENTRO	9.43	NO INFORMADO	
ELECTRONOROESTE S.A.	5.37	NO INFORMADO	
ELECTRONORTE S.A.	10.50	NO INFORMADO	
HIDRANDINA	13.68	NO INFORMADO	
SOCIEDAD AGRICOLA YOLANDA PATRICIA S.A.C.	0.30	NO INFORMADO	
CHINANGO S.A.C.	498.19	CHINANGO S.A.C.	293.33
SEAL	37.40	NO INFORMADO	
EGASA	671.44	EGASA	747.96
EGASA	1.71	NO INFORMADO	
FAB DE CHOCOLATES LA IBERICA S A	1.35	NO INFORMADO	
LABORATORIOS NATURALES Y GENERICOS S.A.C	2.65	NO INFORMADO	
LADRILLERA EL DIAMANTE S.A.C.	8.91	NO INFORMADO	
ROCATTECH S.A.C.	1.50	NO INFORMADO	
EGE JUNIN	2.30	EGE JUNIN	12.74
AGROKASA	0.06	NO INFORMADO	
AUSTRAL GROUP	0.01	NO INFORMADO	
B.BRAUN MEDICAL PERU S.A.	0.04	NO INFORMADO	
COMPANIA MINERA LINCUNA S.A.	0.01	NO INFORMADO	
COMPANIA MINERA LUREN S A	0.06	NO INFORMADO	
COSTA DEL SOL S A	0.01	NO INFORMADO	
COTTON KNIT S.A.C.	0.04	NO INFORMADO	
DEL ANDE ALIMENTOS S.A.C.	0.04	NO INFORMADO	
DEXIM SRL	0.05	NO INFORMADO	
ENERJET S.A.	0.03	NO INFORMADO	
ENVOLTURAS FLEXIBLES HUACHIPA S.A.C.	0.05	NO INFORMADO	
EUROTUBO S.A.C.	0.03	NO INFORMADO	
FUNDICION CENTRAL S A	0.01	NO INFORMADO	
GANDULES INC SAC	0.04	NO INFORMADO	
GARMENT TRADING S.A.C.	0.01	NO INFORMADO	
GRUPO PATIO COMERCIAL S.A.C.	0.02	NO INFORMADO	
INVERSIONES HOLDING PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.03	NO INFORMADO	
MIK CARPE S.A.C.	0.03	NO INFORMADO	
MINERA CERRO VERDE	0.12	NO INFORMADO	
MINERA CHINALCO PERU S.A.	0.02	NO INFORMADO	
MINERA YANACOCOA	0.29	NO INFORMADO	
MOLPACK DEL PERU S.A.	0.02	NO INFORMADO	
NICOLL PERU	0.06	NO INFORMADO	
PERUANA DE MOLDEADOS	0.27	NO INFORMADO	
PLASTICOS AGRICOLAS Y GEOMEMBRANAS S.A.C.	0.02	NO INFORMADO	
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	0.14	NO INFORMADO	
SIDER PERU	0.53	NO INFORMADO	
SULFATO DE COBRE S A	0.02	NO INFORMADO	
TIGRE PERU	0.06	NO INFORMADO	
YOBEL SUPPLY CHAIN MANAGEMENT S.A.	0.03	NO INFORMADO	
EGEMSA	633.05	EGEMSA	384.37
AGRICOLA ISPANIA S.A.C.	0.70	NO INFORMADO	
AGRICOLA SANTIAGO QUEIROLO S.A.C.	2.74	NO INFORMADO	
AGRO PARACAS S.A.	0.95	NO INFORMADO	
AGROPECUARIA SAN IGNACIO DE LOYOLA S.A.C. - AGRISI	1.03	NO INFORMADO	
AJEPER	9.29	NO INFORMADO	
BALLER PALACIOS JUAN LEONIDAS	0.81	NO INFORMADO	
CABLES ELECTRICOS BRANDE S.A.C.	1.19	NO INFORMADO	
CAMAL FRIGORIFICO LURIN SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1.79	NO INFORMADO	
CERAMICOS PIURA S.A.C.	1.79	NO INFORMADO	
CIA MINERA PLATA DORADA S.A.	0.94	NO INFORMADO	
CIA.DE EXP.Y NEGOCIOS GNRLES.S.A.(COEXA)	1.75	NO INFORMADO	
CIFARMA S.A.C.	3.34	NO INFORMADO	
COMERCIAL MOLINERA SAN LUIS SAC	3.59	NO INFORMADO	
COMERCIALES Y SERVICIOS INDUSTRIALES S A	1.30	NO INFORMADO	
COMPANIA AMERICANA DE CONSERVAS S.A.C.	2.10	NO INFORMADO	
CONDUCTORES ELECTRICOS LIMA S A	2.68	NO INFORMADO	
CORPORACION FRIO CENTER DEL PERU S.A.C	5.04	NO INFORMADO	
CORPORACION TDN S.A.C.	0.77	NO INFORMADO	
CURTIEMBRE LA PISQUENA SA	0.58	NO INFORMADO	
EGEMSA	0.44	NO INFORMADO	
ELECTRONOROESTE S.A.	10.73	NO INFORMADO	
ELECTRONORTE S.A.	20.99	NO INFORMADO	
EMPRESA METAL MECANICA S A EMEMSA	1.20	NO INFORMADO	
EMPRESA PROCESADORA ALONSO	1.59	NO INFORMADO	
ENVASES SAN NICOLAS SAC	1.14	NO INFORMADO	
FIBRAS QUIMICAS INDUSTRIALES S A	1.07	NO INFORMADO	
FILM PACK S.A.C.	1.67	NO INFORMADO	
FROZEN FOODS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	5.16	NO INFORMADO	
GALLOS MARMOLERIA SA	1.85	NO INFORMADO	
GAM CORP S.A.	1.58	NO INFORMADO	
GUILLERMO LI S.A.C.	0.68	NO INFORMADO	
HACIENDA EL MONASTERIO SAC	0.80	NO INFORMADO	



HIDRANDINA	27.34	NO INFORMADO	
HILADOS ESPECIALES DEL SUR S.A.C.	1.62	NO INFORMADO	
HOTEL RESTAURANT LA HACIENDA S.A.	0.62	NO INFORMADO	
ICATOM S.A.	5.02	NO INFORMADO	
INDUSTRIA CACHIMAYO	159.95	NO INFORMADO	
INDUSTRIA DE ESTAMPADOS METALICOS S.A.C.	1.31	NO INFORMADO	
INVERSIONES TORRECIUDAD SOCIEDAD ANONIMA CERRADA -	0.36	NO INFORMADO	
KUNTUR COMERCIAL EIRL	1.38	NO INFORMADO	
LANGOSTINERA CARDALITO S.A.C	1.03	NO INFORMADO	
MIRAGE HOLDING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.52	NO INFORMADO	
MOLINERA TROPICAL DEL NORTE SAC	7.82	NO INFORMADO	
MOLINO SAN FERNANDO S.R.L.	2.01	NO INFORMADO	
MOLINO SAN NICOLAS SRL	0.44	NO INFORMADO	
MOLINOS & CIA SEMPER SAC.	0.65	NO INFORMADO	
MOLINOS LOS ANGELES S.R.L	1.46	NO INFORMADO	
MONT BLANC EXPORT S.R LTDA	1.82	NO INFORMADO	
PACCU S A	1.67	NO INFORMADO	
PERALES HUANCARUNA S.A.C.	3.05	NO INFORMADO	
PIPING INDUSTRIAL S.A.C.	1.64	NO INFORMADO	
PLANTA PROCESADORA CAROLINA DEL SUR SAC	4.11	NO INFORMADO	
PLASTICOS BASICOS DE EXPORTACION S.A.C.	2.18	NO INFORMADO	
PLATERS S.A.C.	0.78	NO INFORMADO	
QUIMICA SUIZA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - QUIMICA S	4.13	NO INFORMADO	
SANTIAGO QUEIROLO S.A.C.	1.94	NO INFORMADO	
SEDACUSCO	19.38	NO INFORMADO	
SOCIEDAD AGRICOLA VIRU S.A.	0.92	NO INFORMADO	
SUMINISTROS FERMAR S.A.C.	0.81	NO INFORMADO	
TEXTILES BUSTAMANTE S.A.	4.04	NO INFORMADO	
TUBERIAS PLASTICAS S.A.C.	0.32	NO INFORMADO	
VITALINE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1.90	NO INFORMADO	
VOESTALPINE HIGH PERFORMANCE METALS DEL PERU	0.95	NO INFORMADO	
Y & R AGRICOLA DUSHEDARE E.I.R.L.	1.22	NO INFORMADO	
EGESUR	170.40	EGESUR	172.51
AGRICOLA HUARMEY S.A.	3.51	NO INFORMADO	
ASOCIACION CULTURAL PERUANO BRITANICA	0.91	NO INFORMADO	
CONSORCIO INDUSTRIAL DE AREQUIPA SA	1.41	NO INFORMADO	
FEGRURRI S.A.C.	2.20	NO INFORMADO	
INDUSTRIA DEL ESPINO	4.47	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS DEL SHANUSI S.A.	1.21	NO INFORMADO	
ELECTROPERU	5,816.77	ELECTROPERU S.A.	7,406.47
ELECTRO ORIENTE	45.93	NO INFORMADO	
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SANTA ANA	7.76	Empresa de Generación Eléctrica Santa Ana	-
AGRICOLA GINOBETO S.A.C.	0.07	NO INFORMADO	
ALFRIMAC PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ALFRIMAC	0.15	NO INFORMADO	
ASTUVILCA FLORES JESUS	0.15	NO INFORMADO	
CECOSAMI S.A.	0.06	NO INFORMADO	
CONGELADOS DANA S.A.	0.02	NO INFORMADO	
CONSORCIO MICE - JOCEGAS	0.10	NO INFORMADO	
CORPORACION TEXTIL IMPERIO DEL SOL S.A.	0.35	NO INFORMADO	
DON GEORGE S.A.	0.12	NO INFORMADO	
GLOBAL AGRO PERU S.A.C.	0.02	NO INFORMADO	
GLOBENATURAL INTERNACIONAL S.A.	0.09	NO INFORMADO	
GRAFICA BIBLOS SA	0.01	NO INFORMADO	
GRAMBS CORPORACION GRAFICA S.A.C	0.02	NO INFORMADO	
ILKO PERU S.A.C.	0.65	NO INFORMADO	
IMPRESIONES PLASTICAS S.A.C	0.08	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS MANRIQUE S.A.C.	0.01	NO INFORMADO	
INMOBILIARIA YERBATEROS S.A.C.	0.17	NO INFORMADO	
INSTITUCIONES TOULOUSE LAUTREC DE EDUCACION SUPERI	0.02	NO INFORMADO	
INVERSIONES ALMET S.A.C.	0.12	NO INFORMADO	
MOLINOS ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.42	NO INFORMADO	
NEGOCIOS GENERALES AGROSER SOCIEDAD ANONIMA CERRAD	0.05	NO INFORMADO	
PAPELERA REYES S.A.C	1.78	NO INFORMADO	
PESQUERA HERMANOS CORDOVA S.A.C.	0.47	NO INFORMADO	
POLINPLAST S.A.C.	1.20	NO INFORMADO	
PROCESADORA COMERCIALIZAD MONTENEGRO SAC	0.45	NO INFORMADO	
PROTEX S.A.C.	0.14	NO INFORMADO	
REICOLITE PERUANA S.A.	0.15	NO INFORMADO	
RESONANCIA MEDICA S.R.LTDA.	0.12	NO INFORMADO	
SALES Y DERIVADOS DE COBRE	0.11	NO INFORMADO	
SEGURINDUSTRIA SA	0.01	NO INFORMADO	
SERVICENTRO EL ASESOR SAC	0.05	NO INFORMADO	
TERPEL PERU S.A.C.	0.04	NO INFORMADO	
TEXTIL MERCURIO E.I.R.L.	0.02	NO INFORMADO	
TRANSFORMER RECURSOS S.A.	0.16	NO INFORMADO	
ZAGAL MUÑOZ ELIZABETH	0.36	NO INFORMADO	
EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA	1,750.39	EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA	-
ADINLSA ADN	17.18	NO INFORMADO	
ELECTRO ORIENTE	121.83	NO INFORMADO	
ELECTRO PUNO	82.00	NO INFORMADO	
ELECTRO SUR ESTE	104.86	NO INFORMADO	
ELECTRO UCAYALI	67.08	NO INFORMADO	
ELECTROCENTRO	144.45	NO INFORMADO	
ELECTRONOROESTE S.A.	183.37	NO INFORMADO	

ELECTRONORTE S.A.	79.29	NO INFORMADO	
HIDRANDINA	333.90	NO INFORMADO	
MINERA CERRO VERDE	500.85	NO INFORMADO	
SEAL	115.57	NO INFORMADO	
EMPRESA DE GENERACION HUANZA	504.19	EMPRESA DE GENERACION HUANZA	507.80
ENEL GENERACIÓN PERÚ S.A.A	7,561.60	ENEL GENERACIÓN PERÚ S.A.A	6,096.82
BANCO PICHINCHA	1.05	NO INFORMADO	
CORPORACION PROPLAST BARRERA S.A.C.	1.32	NO INFORMADO	
CORPORACION REY S.A.	2.99	NO INFORMADO	
ELECTRONORTE S.A.	6.34	NO INFORMADO	
ENEL DISTRIBUCION PERU	1,902.36	NO INFORMADO	
FRIGORIFICO DEL NORTE PAITA SA	3.65	NO INFORMADO	
IMPORTACIONES HIRAOKA S.A.C.	0.43	NO INFORMADO	
MINERA ARES	6.42	NO INFORMADO	
MINERA CASAPALCA	75.33	NO INFORMADO	
PERUVIAN SEA FOOD S.A.	6.40	NO INFORMADO	
SAGA FALABELLA ORIENTE S.A.C.	0.81	NO INFORMADO	
SIDER PERU	264.47	NO INFORMADO	
TIENDAS DEL MEJORAMIENTO DEL HOGAR S.A.	13.09	NO INFORMADO	
ENEL GENERACION PIURA S.A.	524.64	ENEL GENERACIÓN PIURA S.A.	333.15
ENEL DISTRIBUCION PERU	221.81	NO INFORMADO	
REFINERIA TALARA	23.18	NO INFORMADO	
ENEL GREEN POWER PERU S.A.C	1.99	NO INFORMADO	
HUDBAY PERU S.A.C.	0.15	NO INFORMADO	
MINERA CHINALCO PERÚ S.A.	0.23	NO INFORMADO	
MINERA LAS BAMBAS S.A.	1.60	NO INFORMADO	
PRODUCTOS TISSUE DEL PERU S.A.C O PROTISA-PERU S.A.C	0.01	NO INFORMADO	
ENGIE	7,543.05	ENGIE	7,436.63
AFINMUEBLES S.A.C	0.32	NO INFORMADO	
AJ GROUP INVERGAS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.65	NO INFORMADO	
ALICORP	9.19	NO INFORMADO	
ARIS INDUSTRIAL S.A.	2.64	NO INFORMADO	
ASOCIACION MUSEO DE ARTE DE LIMA	0.94	NO INFORMADO	
ASOCIACION PERUANA DE LA IGLESIA DE JESUCRISTO DE	1.41	NO INFORMADO	
AUSTRAL GROUP	11.47	NO INFORMADO	
BANCO CONTINENTAL	9.20	NO INFORMADO	
CARTONES DEL PACIFICO S.A.C.	0.60	NO INFORMADO	
CEMENTOS PACASMAYO	18.36	NO INFORMADO	
CIA MINERA SANTA LUISA S A	11.28	NO INFORMADO	
CORPORACIÓN MIYASATO	3.59	NO INFORMADO	
CORPORACION PRIMAX S.A.	6.22	NO INFORMADO	
COSTA DEL SOL S A	1.64	NO INFORMADO	
DORMESON S.A.	0.26	NO INFORMADO	
ELECTRONOROESTE S.A.	409.59	NO INFORMADO	
ELECTRONORTE S.A.	97.35	NO INFORMADO	
GREAT PANTHER CORICANCHA S.A.	4.09	NO INFORMADO	
GRUPO SANTA ELENA S.A.	15.81	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS FIBRAFORTE S A	8.35	NO INFORMADO	
INSTITUTO QUIMIOTERAPICO S A	2.19	NO INFORMADO	
INVERSIONES LA RIOJA S.A.C.	3.62	NO INFORMADO	
IRON MOUNTAIN S.A.	0.70	NO INFORMADO	
LANGOSTINERA LA BOCANA SA	0.10	NO INFORMADO	
MINERA ANTIMINA	920.44	NO INFORMADO	
MINERA APUMAYO	13.39	NO INFORMADO	
MINERA CERRO VERDE	237.29	NO INFORMADO	
MONDELEZ PERU S.A.	0.24	NO INFORMADO	
NEXA RESOURCES PERÚ S.A.A.	126.82	NO INFORMADO	
PERUANA DE PETROLEO S.A.C.	0.08	NO INFORMADO	
PRAXAIR	32.08	NO INFORMADO	
PRODUCTOS DE ACERO CASSADO SA	10.98	NO INFORMADO	
QUIDOR S.A.C.	0.17	NO INFORMADO	
SERVICIOS E INVERSIONES FENPER S.A.	0.28	NO INFORMADO	
TRUPAL S.A.	70.41	NO INFORMADO	
UNIVERSIDAD ESAN	0.33	NO INFORMADO	
FENIX POWER PERU	1,899.77	FENIX POWER PERU	1,763.35
ACRICORP S.A.C.	2.34	NO INFORMADO	
AGROKASA	9.98	NO INFORMADO	
AJEPER	12.24	NO INFORMADO	
ALTA VIDDA GAS S.A.C.	0.83	NO INFORMADO	
CECOSAMI S.A.	0.60	NO INFORMADO	
CENTRO EMPRESARIAL JUAN DE ARONA S.A.C	0.92	NO INFORMADO	
COMPANIA MINERA LINCUNA S.A.	49.18	NO INFORMADO	
CONGELADOS DANA S.A.	0.85	NO INFORMADO	
CORPORACION FRUTICOLA DE CHINCHA S.A.C.	4.49	NO INFORMADO	
CORPORACION GRAFICA UNIVERSAL S.A.C.	0.12	NO INFORMADO	
COSTA MIRA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.57	NO INFORMADO	
COTTON KNIT S.A.C.	6.36	NO INFORMADO	
DEXIM SRL	6.17	NO INFORMADO	
EL PEDREGAL S.A	5.79	NO INFORMADO	
EMPACADORA Y PROCESADORA HUAMANI SAC	1.53	NO INFORMADO	
EMPRESA DE SERVICIOS DE LOS AGRICULTORES DE LAN	2.19	NO INFORMADO	
ENERJET S.A.	4.23	NO INFORMADO	
ENVOLTURAS FLEXIBLES HUACHIPA S.A.C.	9.59	NO INFORMADO	



ESTACION DE SERVICIOS H & A SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ESTACION DE SERVICIOS H & A S.A.C.	0.34	NO INFORMADO	
EUROTUBO S.A.C.	6.57	NO INFORMADO	
EXPORTADORA CETUS S.A.C.	2.65	NO INFORMADO	
FERROSALT	4.06	NO INFORMADO	
FILTROS LYS	0.33	NO INFORMADO	
FRINOR S.A.C.	0.28	NO INFORMADO	
FRUITXCHANGE S.A.C.	1.15	NO INFORMADO	
FUNDICION CENTRAL S A	2.45	NO INFORMADO	
FUNDO SAN LUIS S.A.C.	1.31	NO INFORMADO	
GANDULES INC SAC	8.89	NO INFORMADO	
GCZ INGENIEROS S.A.C.	0.49	NO INFORMADO	
GRUPO KLAUS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1.14	NO INFORMADO	
GRUPO PATIO COMERCIAL S.A.C.	2.44	NO INFORMADO	
HILADOS ANDINOS S.A.C.	0.53	NO INFORMADO	
ICASUR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1.14	NO INFORMADO	
INDUSTRIA PERUANA DEL ACERO S.A.	0.97	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS BERLIN S.A.C.	0.60	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS C & M PLAST S.A.C.	0.42	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS MANRIQUE S.A.C.	0.44	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS PLASTICAS REUNIDAS S.A.C.	0.27	NO INFORMADO	
INSTITUCIONES TOULOUSE LAUTREC DE EDUCACION SUPERI	0.17	NO INFORMADO	
INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO IDAT	0.05	NO INFORMADO	
INVERSIONES HOLDING PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	2.47	NO INFORMADO	
ITICSA	1.02	NO INFORMADO	
LOGISTICA AQP S.A.C.	0.36	NO INFORMADO	
MIK CARPE S.A.C.	2.00	NO INFORMADO	
MODAS DIVERSAS DEL PERU SAC	3.19	NO INFORMADO	
MOLINO SAMAN S.R.L.	3.26	NO INFORMADO	
MOLPACK DEL PERU S.A.	6.51	NO INFORMADO	
NICOLL PERU	17.43	NO INFORMADO	
PEAK QUALITY DEL PERU S.A.	0.02	NO INFORMADO	
PERU OFFSET DIGITAL S.A.C.	1.15	NO INFORMADO	
PLASTICOS AGRICOLAS Y GEOMEMBRANAS S.A.C.	4.51	NO INFORMADO	
PRECOTEX	4.83	NO INFORMADO	
PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC	9.68	NO INFORMADO	
REPRIND S.A.C.	1.39	NO INFORMADO	
SELVA INDUSTRIAL	2.37	NO INFORMADO	
SULFATO DE COBRE S A	3.84	NO INFORMADO	
SURPACK S.A.	19.57	NO INFORMADO	
TIGRE PERU	10.42	NO INFORMADO	
TRANSFORMACIONES MULTIPLES S.A.C.	2.78	NO INFORMADO	
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DEL PERU S.A.C. O UTP S.A.	0.44	NO INFORMADO	
YOBEL SUPPLY CHAIN MANAGEMENT S.A.	2.92	NO INFORMADO	
HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.	124.33	HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.	112.90
HUAURA POWER GROUP S.A.	11.47	Huaura Power Group S.A.	421.44
ANITA FOOD SA	0.12	NO INFORMADO	
CENTURYLINK PERU S.A.	0.07	NO INFORMADO	
IBM DEL PERU S.A.C.	0.07	NO INFORMADO	
INGREDION PERU S.A.	0.04	NO INFORMADO	
INMOBIDEAS S.A.C.	0.06	NO INFORMADO	
REAL PLAZA S.R.L.	0.11	NO INFORMADO	
HYDRO PATAPO S.A.C.	2.97	NO INFORMADO	
EL AGUILA SRL	2.97	NO INFORMADO	
INLAND ENERGY SAC	530.23	NO INFORMADO	
DOE RUN PERU	26.75	NO INFORMADO	
HERSIL S.A. LAB. IND.FARMAC.	4.30	NO INFORMADO	
JR TEXTILES S.A.C.	0.60	NO INFORMADO	
LIMAGAS NATURAL PERU SOCIEDAD ANONIMA	0.87	NO INFORMADO	
LUZ DEL SUR	127.36	NO INFORMADO	
SAGA FALABELLA	1.01	NO INFORMADO	
SIGNIA SOLUCIONES LOGISTICAS S.A.C.	1.30	NO INFORMADO	
TUBOS Y PERFILES METALICOS SA	0.68	NO INFORMADO	
VITA PHARMA S.A.C	0.80	NO INFORMADO	
KALLPA GENERACION S.A.	9,323.59	KALLPA GENERACION S.A.	8,124.40
ACEROS DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA ACEPESAC	0.45	NO INFORMADO	
ACUACULTURA Y PESCA S.A.C	3.74	NO INFORMADO	
ADINELSA ADN	12.04	NO INFORMADO	
AGRICOLA DON RICARDO S.A.C.	4.02	NO INFORMADO	
AGRO INVERSIONES LOS ABEDULES S.A.C.	0.29	NO INFORMADO	
ALIMENTOS CIELO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ALI CI	3.04	NO INFORMADO	
ANALYTICA MINERAL SERVICES	3.22	NO INFORMADO	
ASOCIACION DE USUARIOS DE AGUAS SUBTERRANEAS DEL S	0.81	NO INFORMADO	
ASTUVILCA FLORES JESUS	0.46	NO INFORMADO	
BENICE MAKER S.A.C.	1.75	NO INFORMADO	
BETHLEHEM ENTERPRISES S.A.C.	1.17	NO INFORMADO	
BRADE PARACAS S.A.	0.83	NO INFORMADO	
CAMAL FRIGORIFICO DON GOYO S.A.C.	1.52	NO INFORMADO	
CAMPOS DEL SUR S.A.	1.51	NO INFORMADO	
CARVIMSA	34.65	NO INFORMADO	
CASA CHICA S.A.C.	1.07	NO INFORMADO	
CERAMICA SAN LORENZO S.A.C.	40.83	NO INFORMADO	
CERVECERIA SAN JUAN	13.42	NO INFORMADO	
CHORRILLOS COLOR S.A.	0.01	NO INFORMADO	



CLEAN ENERGY DEL PERU S.R.L.	4.40	NO INFORMADO	
CONGELADOS MARISA SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD	0.54	NO INFORMADO	
CONSORCIO 3C PLAYA SAC	0.11	NO INFORMADO	
CONSORCIO HATUN SOL S.A.C.	0.82	NO INFORMADO	
CONSORCIO ICA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.34	NO INFORMADO	
CONSORCIO TEXTIL VIANNY S.A.C.	0.24	NO INFORMADO	
CORPORACION EMPRESARIAL D & B S.A.C.	1.51	NO INFORMADO	
CORPORACION MG SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	6.53	NO INFORMADO	
CREMOLATTI S.A.C.	0.78	NO INFORMADO	
CURTIEMBRE AUSTRAL S.R.L.	0.15	NO INFORMADO	
DON GEORGE S.A.	1.34	NO INFORMADO	
ECOPACKING CARTONES SOCIEDAD ANONIMA	6.50	NO INFORMADO	
EL MOLINO DEL AGRICULTOR SAC	0.85	NO INFORMADO	
ELECTRO ORIENTE	86.15	NO INFORMADO	
ELECTRO PUNO	57.86	NO INFORMADO	
ELECTRO UCAYALI	47.36	NO INFORMADO	
ELECTROCENTRO	102.10	NO INFORMADO	
ELECTRONOROESTE S.A.	129.10	NO INFORMADO	
ELECTRONORTE S.A.	55.78	NO INFORMADO	
EMPRESA MINERA OTAPARA S.A. - EMOTSA	1.38	NO INFORMADO	
EXPORTADORA ROMEX S.A.	1.07	NO INFORMADO	
FABRICA DE REDES Y CORDELES EL PESCADOR SRL	0.67	NO INFORMADO	
FIEST & RIVA SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD	1.23	NO INFORMADO	
FORESTAL SANTA ROSA S.A.C.	1.04	NO INFORMADO	
FRIGORIFICO SAN JORGE S.A.C.	3.45	NO INFORMADO	
FRIO AGRO INDUSTRIAL S.R.L. - FRIAGRO S.R.L.	1.26	NO INFORMADO	
GLOBAL AGRO PERU S.A.C.	0.94	NO INFORMADO	
GLOBENATURAL INTERNACIONAL S.A.	0.10	NO INFORMADO	
GRAFICA BIBLOS SA	0.04	NO INFORMADO	
GRAMBS CORPORACION GRAFICA S.A.C	0.03	NO INFORMADO	
IEQSA (INDUSTRIAS ELECTROQUIMICAS)	8.08	NO INFORMADO	
ILKO PERU S.A.C.	0.50	NO INFORMADO	
IMPEX RICO PEZ SRLTDA	0.42	NO INFORMADO	
IMPRESIONES PLASTICAS S.A.C	0.21	NO INFORMADO	
INDUAMERICA CHICLAYO SAC	2.13	NO INFORMADO	
INDUSTRIA FORESTAL HUAYRURO S.A.C	1.65	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS BIOACUATICAS TALARA S.A.C	0.60	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS EIZAPLAST S.R.L.	1.54	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS ELICAR S.A.C.	0.16	NO INFORMADO	
INDUSTRIAS NETTALCO S.A.	5.06	NO INFORMADO	
INKABOR S.A.C.	3.80	NO INFORMADO	
INMOBILIARIA YERBATEROS S.A.C.	0.36	NO INFORMADO	
INRETAIL PHARMA S.A.	0.74	NO INFORMADO	
INTERMINERA S.A.C.	0.05	NO INFORMADO	
INVERSIONES BRADE S.A	1.64	NO INFORMADO	
INVERSIONES EDUCA S.A.	0.16	NO INFORMADO	
JUNTA DE PROP EDIF CENTRO EMP SAN ISIDRO	0.09	NO INFORMADO	
LADRILLERA INCA A & J SOCIEDAD ANONIMA CERRADA-LAD	0.64	NO INFORMADO	
LADRILLERA INCA PERU S.A.C.	1.40	NO INFORMADO	
LBF TRADING S.A.	0.21	NO INFORMADO	
MANUELITA FYH S.A.C.	0.02	NO INFORMADO	
MAPFRE PERU COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A.	0.49	NO INFORMADO	
MARINASOL S.A.	17.57	NO INFORMADO	
MINERA GOLD FIELDS	146.90	NO INFORMADO	
MINERA IRL	7.68	NO INFORMADO	
MINERA MISKY MAYO	84.49	NO INFORMADO	
MINERA TROY SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.14	NO INFORMADO	
MOLINERA DEL CENTRO	3.49	NO INFORMADO	
MOLINO SANTA CATALINA S.R.L	0.64	NO INFORMADO	
MOLINOS ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	0.38	NO INFORMADO	
NEGOCIACION PRESTANCIA S.A.C.	0.25	NO INFORMADO	
NEGOCIOS GENERALES AGROSER SOCIEDAD ANONIMA CERRAD	0.17	NO INFORMADO	
OCEANO SEAFOOD S.A.	0.87	NO INFORMADO	
PLASTICOS AGRICOLAS Y GEOMEMBRANAS S.A.C.	2.56	NO INFORMADO	
PLASTICOS INDECOEL S.R.L	1.55	NO INFORMADO	
POMICA PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	1.16	NO INFORMADO	
PROCESADORA & COMERCIALIZADORA DELGADO S.A.C.	0.94	NO INFORMADO	
PROCESADORA COMERCIALIZAD MONTENEGRO SAC	0.57	NO INFORMADO	
PRODUCTOS PLASTOY E.I.R.L - PLASTOY E.I.R.L.	0.15	NO INFORMADO	
PROTEX S.A.C.	0.13	NO INFORMADO	
RAMI TEXTILES S.A.C.	0.64	NO INFORMADO	
REFINERIA LA PAMPILLA S.A.A	88.14	NO INFORMADO	
RESINPLAST	3.64	NO INFORMADO	
RESONANCIA MEDICA S.R.LTDA.	0.24	NO INFORMADO	
SALAVERRY TERMINAL INTERNACIONAL S.A.	0.20	NO INFORMADO	
SALES Y DERIVADOS DE COBRE	1.01	NO INFORMADO	
SEAL	305.02	NO INFORMADO	
SEGURINDUSTRIA SA	0.52	NO INFORMADO	
SERVICENTRO EL ASESOR SAC	0.08	NO INFORMADO	
SIERRA POLI S.A.C.	5.55	NO INFORMADO	
T Y R CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA	0.56	NO INFORMADO	
TEJIDOS INDUSTRIALES DEL PACIFICO S.A.C. - TINPAC	1.08	NO INFORMADO	
TEXTIL DEL VALLE S.A	5.07	NO INFORMADO	
TEXTIL MERCURIO E.I.R.L.	0.07	NO INFORMADO	

TRANSMARINA DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - TR	0.58	NO INFORMADO	
ULITEX SOLE PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - ULITEX	0.60	NO INFORMADO	
UNIÓN DE CERVECERIAS PERUANAS BACKUS Y JOHNSTON S.	101.03	NO INFORMADO	
UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE AMERICA LATINA	0.51	NO INFORMADO	
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA DE ICA	0.37	NO INFORMADO	
VIMALCA E.I.R.L.	1.67	NO INFORMADO	
ZYL AGRO E.I.R.L.	3.87	NO INFORMADO	
MINERA CERRO VERDE - GU	45.58	NO INFORMADO	
MINERA CERRO VERDE	45.58	NO INFORMADO	
ORAZUL ENERGY PERU	1,569.35	ORAZUL ENERGY PERU	1,480.67
MINERA PIERINA	49.80	NO INFORMADO	
PARQUE EOLICO TRES HERMANAS S.A.C.	1.66	NO INFORMADO	
ENEL DISTRIBUCION PERU	0.31	NO INFORMADO	
LUZ DEL SUR	1.35	NO INFORMADO	
SAN GABAN	337.20	SAN GABAN S.A.	299.13
CONCESIONARIA DESALADORA DEL SUR S.A.	2.40	NO INFORMADO	
CONTE GROUP S.A.C.	0.09	NO INFORMADO	
EGEPSA	0.51	NO INFORMADO	
ELECTRO PUNO	4.83	NO INFORMADO	
ELECTRO TOCACHE S.A.	29.89	NO INFORMADO	
ENEL DISTRIBUCION PERU	15.51	NO INFORMADO	
SERVICIOS ELECTRICOS RIOJA S.A.	12.46	NO INFORMADO	
SDF ENERGIA	158.10	SDF ENERGIA	153.27
SDF ENERGIA	9.99	NO INFORMADO	
SHOUGESA	377.65	SHOUGESA	376.63
RED DE ENERGIA DEL PERU S.A.	0.26	NO INFORMADO	
STATKRAFT S.A	1,782.92	STATKRAFT S.A	1,599.92
A.W. FABER CASTELL PERUANA S.A.	4.48	NO INFORMADO	
AMERICATEL PERU S.A.	4.14	NO INFORMADO	
COMPANIA MINERA SAN IGNACIO DE MOROCOCHA S.A.A.	6.04	NO INFORMADO	
CONSTRUCCIONES A MAGGIOLO S.A.	0.61	NO INFORMADO	
CORPORACION AGRICOLA VIÑASOL S.A.C.	1.85	NO INFORMADO	
CORPORACION CERAMICA S.A.	12.01	NO INFORMADO	
ESEMPAT	2.68	NO INFORMADO	
GRAN HOTEL EL GOLF TRUJILLO S.A.	0.48	NO INFORMADO	
HUANCHAY	0.46	NO INFORMADO	
MINERA CORONA	65.78	NO INFORMADO	
MINERA LOS QUENUALES	108.49	NO INFORMADO	
MOLINERA DEL CENTRO	22.67	NO INFORMADO	
MT INDUSTRIAL S.A.C.	0.39	NO INFORMADO	
SAINT - GOBAIN MORTEROS S.A.C.	0.73	NO INFORMADO	
SARPLAST PERU S.A.C.	0.30	NO INFORMADO	
SNACKS AMERICA LATINA S.R.L.	4.14	NO INFORMADO	
SOCIEDAD ELECT. DEL SUR OESTE	0.01	NO INFORMADO	
TRASTIENDAS INTEGRADAS S.A.C.	5.48	NO INFORMADO	
UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0.39	NO INFORMADO	
VIDRIERIA LIMATAMBO S.A.C.	1.11	NO INFORMADO	
TERMOCHILCA	1,054.06	TERMOCHILCA	811.20
ASOCIACION DEPORTIVA LOS INKAS GOLF CLUB	0.47	NO INFORMADO	
COMERCIAL MADERERA ANDINA S.R.LTDA	1.10	NO INFORMADO	
ELECTRONOROESTE S.A.	21.20	NO INFORMADO	
ELECTRONORTE S.A.	8.75	NO INFORMADO	
ENEL DISTRIBUCION PERU	340.43	NO INFORMADO	
INMUEBLES LIMATAMBO S.A.	10.38	NO INFORMADO	
LA CALERA S.A.C	8.87	NO INFORMADO	
QUANTUS SERVICIOS FINANCIEROS S.A.	0.60	NO INFORMADO	
SOCIEDAD AGRICOLA VIRU S.A.	1.80	NO INFORMADO	
TEXTIL OCEANO S.A.C.	2.78	NO INFORMADO	
URBANIZADORA JARDIN S A	7.00	NO INFORMADO	
TERMOSELVA	611.86	TERMOSELVA	636.28
SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUVAZ S.A.C	24.82	NO INFORMADO	