



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

INFORME N° 171 - 2013 - OEFA / DE

PARA : **ABOG. CARMEN ROSA ROMERO GALLEGOS**
Directora de Evaluación (e) - OEFA

ASUNTO : Actividades de Evaluación de disposición final de residuos peligrosos y evaluación de la disposición final de aceites dieléctricos con PCBs en equipos transformadores eléctricos de la empresa distribuidora de energía eléctrica Electrocentro S.A., en el departamento de Junín.

REFERENCIA : Cumplimiento del Plan Operativo Institucional 2013 de la Dirección de Evaluación - OEFA.

FECHA : San Isidro 04 ABR. 2013

Informo a vuestro despacho que dando cumplimiento a lo programado en el Plan Operativo Institucional del 2013 de la Dirección de Evaluación, se elaboró un programa de trabajo para la Evaluación Ambiental e inventario sobre disposición final de residuos peligrosos en aceites dieléctricos con PCBs en equipos transformadores eléctricos, en la empresa distribuidora de energía eléctrica Electrocentro S.A., desarrollada en el departamento de Junín, los días del 26 y 27 de Febrero de 2013.

Es todo cuanto informo a vuestro despacho para su conocimiento.

Atentamente,

Mg.Sc.Ing. Javier Alcides Olivas Valverde
Coordinador de Línea de Base y
Agentes Contaminantes
Dirección de Evaluación – OEFA

CRRG/jaov



EVALUACIÓN E INVENTARIO DE TRANSFORMADORES CON ACEITES DIELÉCTRICOS CON PCBS EN LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A., EN EL DEPARTAMENTO DE JUNÍN - 2013

I. ANTECEDENTES

En el presente Informe, se detallan todas las actividades realizadas por el suscrito, Coordinador de Línea de Base y Agentes Contaminantes de la Dirección de Evaluación del OEFA, conteniendo información que servirá para desarrollar la Línea de Base Ambiental en el sector eléctrico referente a la disposición final de los aceites dieléctricos de transformadores que tienen Bifenilos Policlorados - PCBs > 50 ppm., ésta evaluación servirá para cuantificar los inventarios de transformadores y aceites dieléctricos con PCBs para el Proyecto Unido en cumplimiento del Convenio de Estocolmo.

II. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento al Plan Operativo Institucional 2013, se realizó la evaluación e inventario de transformadores con aceites dieléctricos con Bifenilos Policlorados-PCBs, en el taller y almacén de la empresa de distribución eléctrica Electrocentro S.A., donde se inventariaron 143 transformadores con aplicación de una ficha técnica para el recojo de la información, se georeferenció con GPS y elaboró registro fotográfico en su almacén y taller de la ciudad de Concepción - Junín.

En este Informe Técnico se detallan todas las actividades realizadas por el suscrito, Coordinador de Línea de Base y Agentes Contaminantes de la Dirección de Evaluación del OEFA, información que servirán para desarrollar diagnóstico situacional del manejo y la disposición final de los residuos químicos peligrosos en aceites dieléctricos de transformadores que tienen Bifenilos Policlorados - PCB, en cumplimiento a los compromisos internacionales firmados por el Perú en el Convenio de Estocolmo y para la cuantificación de transformadores para el Proyecto UNIDO sobre inventario de PCBs. Además esta información servirá de insumo para la Supervisión de empresas eléctricas por el área del Subsector Eléctrico de la Dirección de Supervisión del OEFA.

III. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General:

- La evaluación a las empresas de distribución eléctrica sobre disposición final de PCBs, permitirá obtener el estado en que se encuentra, la antigüedad del equipo, la potencia y disposición final de los aceites, equipos en mantenimiento y la cadena de almacenamiento y disposición final de estos productos químicos de alto riesgo.
- Estas actividades programadas en el Plan Operativo Institucional 2013, de la Dirección de Evaluación permitirán la cuantificación del riesgo ambiental y la adopción de medidas de prevención, monitoreo y control que aseguren el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

3.2 Objetivos Específicos:

- Es acopiar y documentar información, partiendo de un inventario de transformadores y equipos eléctricos que contengan aceites dieléctricos con presencia de PCBs.
- Este inventario permitirá conocer la ubicación, peso de los aceites, antigüedad e identificación de los equipos que se encuentran a riesgo de tener en sus aceites dieléctricos cantidades de PCBs > 50 ppm.

IV. MARCO INSTITUCIONAL DEL OEFA

4.1 Creación del Ministerio del Ambiente y creación el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), es la entidad encargada de dirigir y supervisar la aplicación del régimen común de fiscalización y control ambiental, así como de vigilar y fiscalizar directamente el cumplimiento de las actividades bajo su competencia.

4.2 El OEFA está a cargo del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, el cual tiene como finalidad asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental por parte de todas las personas naturales o jurídicas, así como supervisar y garantizar que las funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y potestad sancionadora en materia ambiental, a cargo de las diversas entidades del Estado, se realicen de forma independiente, imparcial, ágil y eficiente.

4.3 Las funciones que tiene el OEFA son las siguientes:

- a. Función Evaluadora:** comprende las acciones de vigilancia, monitoreo y otras similares que realiza el OEFA, según sus competencias, para asegurar el cumplimiento de las normas ambientales.
- b. Función Supervisora Directa:** comprende la facultad de realizar acciones de seguimiento y verificación, con el propósito de asegurar el cumplimiento de las normas, obligaciones e incentivos establecidos en la regulación ambiental por parte de los administrados.
- c. Función Supervisora de Entidades Públicas:** comprende la facultad de realizar acciones de seguimiento y verificación del desempeño de las entidades e instituciones que tienen funciones de fiscalización ambiental, regional o local.
- d. Función Fiscalizadora y Sancionadora:** comprende la facultad de investigar la comisión de posibles infracciones administrativas sancionables y de imponer sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de los instrumentos de gestión ambiental, así como de las normas ambientales y de los mandatos o de las disposiciones emitidas por el OEFA.
- e. Función Normativa:** comprende la facultad de dictar en el ámbito y en materia de sus respectivas competencias, los reglamentos, normas que regulen los



procedimientos a su cargo y otras de carácter general referidas a intereses, obligaciones o derechos de las personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que fiscaliza.

4.4 La Ley N° 29325 ha establecido que mediante Decreto Supremo refrendado por los sectores involucrados, cuyas funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción en materia ambiental serán asumidas por el OEFA, así como el cronograma para la transferencia del respectivo acervo documentario, personal de bienes y recursos de cada una de las entidades públicas.

V. MARCO LEGAL

- Constitución Política del Perú, 1993
- Ley General del Ambiente, Ley N° 28611
- Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, Ley N° 28245
- Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, Ley N° 29325
- Ley N° 29325 del SINEFA en su Segunda Disposición Complementaria Modificatoria.
- Ley General de Residuos Sólidos, Ley N° 27314
- Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales de Residuos Peligrosos Ley N° 28256.
- Decreto Legislativo N° 1013 en su Segunda Disposición que señala funciones del OEFA.
- Reglamento de Organización y Funciones del OEFA, aprobado mediante Decreto Supremo N° 022-2009-MINAM.
- En el Inc. (a) y (b) del Art. N° 10 del Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, literalmente señala que el OEFA es el ente rector del SINEFA, y es responsable de resolver en segunda instancia administrativa los recursos impugnatorios que se formulen por infracciones a la Ley y al presente Reglamento; así como supervisar y fiscalizar en ejercicio de sus competencias, el debido cumplimiento de las normas y obligaciones derivadas de los estudios ambientales y aplicar las sanciones que correspondan de acuerdo a la legislación vigente.
- En el Art. 26 del D.S. N° 019-2009, Ley N° 27446, Ley de Aprobación del Sistema Nacional de Impacto Ambiental, se establece que para valorar económicamente el impacto ambiental en los estudios ambientales de se debe considerar el daño ambiental generado, el costo de la mitigación, control, remediación o rehabilitación que sean requeridos, entre otros.
- En el Capítulo III, Inc.(b) y (c) de la Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, se establece entre las funciones del OEFA, las actividades de Supervisión Directa y la función supervisora de entidades públicas, que involucra las acciones de seguimiento y verificación del desempeño de las entidades de Fiscalización Ambiental Nacional, Regional y Local.
- Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, D.S. 021 - 2008 - MTC de fecha 10/06/2008



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

- Resolución Ministerial N° 535-2004–MEM–DM, aprobación del Reglamento de Participación Ciudadana para la realización de actividades energéticas dentro de los procedimientos administrativos de evaluación de los estudios ambientales.
- Resolución Ministerial N° 223-2010-MEM/DM.- Aprueban Lineamientos para la Participación Ciudadana en las Actividades Eléctricas.
- Resolución Directoral N°008-97-EM/DGAA, aprueba niveles máximos permisibles para efluentes líquidos producto de las actividades de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.
- D.S. N° 29-94-EM.- Aprueban el Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas.
- Art. N° 32, de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, en donde se establece la realización de la fiscalización posterior.
- Decreto Supremo N° 096-2007–PCM, que regula la fiscalización posterior aleatoria de los procedimientos administrativos por parte del Estado, a fin de comprobar la información recibida en el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental y de haber presentado información falsa podrá someterse la inscripción del administrado en la Central de Riesgo Administrativo regulada en la R.M N° 048-2008-PCM.

VI. MARCO CONCEPTUAL

Las sustancias químicas se utilizan a nivel industrial como subproducto de mezclas en los procesos productivos estas permiten asociarse en mezclas a través de procesos físico y químicos obteniéndose un producto sólido o líquido terminado. Existen una serie de productos químicos, como los ácidos inorgánicos y orgánicos, también están los COP-Contaminantes Orgánicos Persistentes y PCB - Bifenilos Policlorados, otros como los abonos sintéticos, herbicidas y plaguicidas que son sumamente útiles a la agricultura, pero cuando se usan en forma inadecuada producen alteraciones en el suelo y dañan la producción. En algunos casos, el problema aparece mucho después, cuando los contaminantes se difundieron en la superficie, en los ríos, en la napa freática y en los mantos acuíferos, deteriorando el ambiente.

6.1 SUSTANCIAS QUÍMICAS

- a) **Sustancias Químicas Industriales:** Materiales que por sus características físicas y químicas, o condiciones y mal manejo presentan un riesgo ambiental potencial perjudicial para la salud de las personas, la flora y fauna y los recursos naturales. Estas sustancias que se utilizan a nivel industrial son: H_2SO_4 , HCL, HNO_3 , HF, Colas, Resinas, Tintes Orgánicos e Inorgánicos, gases SO_2 , CO, N_2O_3 , Benceno, Solventes, Material particulado, asbesto anfíbol y crisolito, sílice.
- b) **Potencialidad de daño:** Los peligros que pueden generar las sustancias químicas pueden ser físicos como: incendios, explosiones, reacciones violentas) y/o para la salud de las personas como, irritación, quemaduras, enfermedades, y/o para el ambiente, contaminación de aire, agua y suelo.



- c) **Protección:** Conocer los productos químicos con que trabaja la industria es la mejor forma de empezar, para proteger la salud, los bienes y al ambiente.

6.2 CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COP)

Estos contaminantes son Sustancias Químicas Tóxicas, tales como la Dioxinas, Furanos, Hexacloro Benceno, Mirex, Toxafeno y otros, que causan diversos efectos en la salud humana y el ambiente y están identificados en el medio rural y urbano (aire, agua, suelo). Las características de estos contaminantes son las siguientes:

- a) **Toxicidad.**- se da en bajas concentraciones, afectan gravemente la salud de los humanos, animales y el ambiente.
- b) **Persistencia.**- resisten la degradación solar, química y biológica.
- c) **Bioacumulación.**- se acumulan en los tejidos grasos de los organismos.
- d) **Biomagnificación.**- aumentan su concentración en cientos o hasta millones de veces a medida que van mezclándose en las cadenas alimenticias.
- e) **Dispersión.**- de gases de dioxinas a través del viento, ríos y corrientes marinas, trasladándose. Entre las principales consecuencias negativas del uso de los COPs, están las siguientes:
 - **Tienen una alta permanencia en el medio ambiente.** Esto quiere decir que los COPs son muy resistentes y permanecen en la naturaleza por mucho tiempo, provocando consecuencias nocivas en los ecosistemas y seres vivos. Son resistentes a la degradación.
 - **Los COPs son bioacumulables.** Estos compuestos se incorporan en los tejidos de los seres vivos y pueden incrementar su concentración por medio de la cadena trófica.
 - **Los COPs son sumamente tóxicos.** Reflejando esta toxicidad en graves efectos para el ambiente y la salud humana. Estos compuestos químicos contaminantes pueden generar cáncer, problemas en la capacidad reproductiva de varias especies, retardo en el desarrollo intelectual en niños pequeños, generar un débil sistema inmunológico, entre algunas consecuencias más.
 - **Cuentan con un potencial para transportarse a larga distancia.** Estando presente en lugares donde nunca se han producido o empleado.

6.3 EL BIFENILO POLICLORADO (PCB).

- **El bifenilo policlorado (PCB).**- es una sustancia que se utiliza como aislante en los transformadores o como dieléctrico (aislante de la electricidad) en los



capacitores para mejorar la dimensión de la pieza. "Es una de las sustancias más tóxicas porque es muy difícil que se degrade y tiene una alta permanencia en el medio ambiente"

- **Los Aceites Dieléctricos de los Transformadores y equipos eléctricos de alta tensión.-** Es un compuesto químico que se utiliza en transformadores eléctricos en nuestro país. Está incluido dentro de los doce contaminantes más peligrosos del planeta. En contacto con el hombre puede provocar cáncer.
- **Los Bifenilo Policlorado (PCB).-** es un compuesto químico formado por cloro, carbón e hidrógeno. Fue sintetizado por primera vez en 1881. El PCB es resistente al fuego, es muy estable, no conduce electricidad y tiene baja volatilidad a temperaturas normales. Estas y otras características lo han hecho ideal para la elaboración de una amplia gama de productos industriales y de consumo, pero son estas mismas cualidades las que hacen peligrosos para el ambiente a los PCB, especialmente su resistencia extrema a la ruptura química y biológica a través de procesos naturales.
- **Los PCBs pueden ingresar en el cuerpo,** a través del contacto de la piel, por la inhalación de vapores o por la ingestión de los alimentos que contengan residuos del compuesto.
- **El efecto más común,** es el "chloracne", una condición dolorosa que desfigura la piel, similar al acné adolescente. También pueden provocar daños en el hígado y la Organización Mundial de la Salud comprobó, además, que el PCB es cancerígeno.
- **La liberación del aditivo con PCB,** contamina el suelo, las napas y el agua. No sólo de un barrio sino de toda la zona porque una de las características del PCB es que se desparrama con facilidad; pero el principal riesgo ambiental ocurre si los transformadores explotan o están expuestos al fuego, en ese caso el PCB se transforma en un producto químico denominado dioxina. Ésta se produce a través de la combustión, siendo cinco millones de veces más tóxica que el cianuro, habiéndose comprobado que son compuestos carcinógenos por la Organización Mundial de la Salud - OMS.
- **Los PCBs se utilizaban,** como refrigerantes de transformadores, pero en 1976 luego de un accidente fue prohibido en Estados Unidos y Europa; hoy existen alternativas al PCB mucho más seguras como los aceites dieléctricos de silicón o ciertos tipos de aceite mineral dieléctricos. En la actualidad se utilizan transformadores secos para reemplazar a los que necesitaban refrigerantes líquidos.



6.4 EL RIESGO TÓXICO DEL PCB

El PCB es una de las sustancias más tóxicas y está incluido en la lista de los 12 contaminantes más peligrosos del mundo. Puede causar efectos crónicos sobre la salud.

- Los PCBs están incluidos en la "docena sucia", listado con los 12 contaminantes más peligrosos del mundo; en el año 2011, este listado se ha ampliado a 22 sustancias químicas altamente peligrosas para la salud y el ambiente. Si las especies acuáticas se contaminan con PCBs presente en el agua, la cadena se extiende hasta alcanzar a los seres humanos. "Aun cuando los niveles de concentración son muy bajos, se pueden observar alteraciones en las personas".
- Estas sustancias son muy peligrosas porque tienen efectos crónicos sobre la salud. "A veces no hay evidencias directas a corto plazo, sino que existen riesgos a largo plazo". En los países desarrollados se hacen estudios en la leche materna para saber si está contaminada con PCB, ya que esta sustancia se disuelve muy fácilmente en las grasas.
- Si entra en proceso de combustión generan **dioxinas**, la sustancia más tóxica del mundo. La dioxina, también conocida como agente naranja, se transmite a través del aire y es 5 millones de veces más tóxica que el cianuro, siendo un compuesto químico carcinógeno.
- En la actualidad, se están llevando a cabo reuniones a nivel mundial, en el marco del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente – PNUMA, para determinar la eliminación total de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) en casi todo el mundo, entre estos elementos se encuentra los PCBs.
- Existen productos químicos, como los ácidos inorgánicos y orgánicos, también están los COP- Contaminantes Orgánicos Persistentes y PCB - Bifenilos Policlorados, dioxinas y furanos, otros como los abonos sintéticos, herbicidas y plaguicidas que son sumamente útiles a la agricultura, pero cuando se usan en forma inadecuada producen alteraciones en el suelo y dañan la producción, la salud y el ambiente

VII. METODOLOGÍA DE TRABAJO

7.1 COORDINACIÓN INSTITUCIONAL.

Se coordinó con la Oficina Desconcentradas de Junin y con la Empresa Generadora y Distribuidora de Energía Eléctrica: Electrocentro S.A., de la Ciudad de Huancayo, para la realización de actividades de evaluación programadas entre el 26 y 27 de Febrero de 2013.



7.2 COORDINACIÓN PARA EL MONITOREO Y EVALUACIÓN DE ACEITES CON POLICLORADOS BIFENILOS - PCBS:

- Solicitud de oficio a la empresa distribuidora y comercializadora de energía eléctrica a la que se le realizará la Evaluación Ambiental de Línea de Base de PCBs, así como el inventario de todos sus transformadores y equipos que contienen aceites dieléctricos con PCBs, en sus talleres y almacenes.
- Solicitud de oficio a la empresa distribuidora de energía eléctrica sobre el inventario general de todos sus transformadores instalados en subestaciones de alta tensión y en postes aéreos en la vía pública, en las ciudades a las que distribuye y comercializa energía eléctrica.
- Se evaluará equipos transformadores instalados en la vía pública, con GPS y archivo fotográfico, anotando la dirección de ubicación, el distrito y provincia en la que se encuentra.
- Se elaboró una Ficha Técnica de recojo de la información de los equipos como transformadores, condensadores eléctricos, interruptores, análisis de aceites con PCBs, residuos con aceites. Ficha que contendrá el registro de serie del equipo, año de fabricación del equipo para determinar su antigüedad, información del aceite como nombre, peso, peso bruto del equipo, reporte de calidad del aceite mediante resultados de PCBs, código y ubicación de identificación del equipo.
- Reunión de coordinación sobre la evaluación e inventario y presentación de documentos sobre las funciones del OEFA para la Evaluación, Supervisión y Fiscalización y potestad Sancionadora e Incentivos del Sub Sector Eléctrico, coordinación con el Jefe de Calidad y Fiscalización Ambiental.
- Medición con GPS de la ubicación geográfica de la empresa y los lugares donde están los equipos de generación eléctrica en altura, subterránea y subestación eléctrica.
- En la ficha se anotará la información de cantidad de equipos en trabajo, equipos en desuso, aceites usados y envasados, almacenados en la empresa generadora y comercializadora de energía eléctrica.
- En la ficha se consignarán todos los datos de la placa del equipo como procedencia, año de fabricación, modelo, serie y la cantidad de unidades operativas y en desuso.
- Se anotará las fechas de los mantenimientos a los equipos y el cambio o mantenimiento a los aceites dieléctricos, tiempo de uso y empresa que lo realiza.
- Se anotará el nombre de las empresas tercerizadoras en el mantenimiento de los equipos y cambios de aceites.



- Se registrará fotográficamente la presencia de los equipos identificados y los residuos sólidos mezclados con aceites como: tierra, trapos, maderas, cables eléctricos y equipos de generación eléctrica con presencia exterior de aceite dieléctrico.
- Se registrará fotográficamente y con GPS, residuos de luminarias de luz blanca que contengan mercurio, así como residuos de pastillas de freno, empaquetaduras de asbesto en transformadores, discos de embrague de vehículos automotores.
- Se solicitará de oficio los certificados de análisis de PCBs a los aceites de los transformadores a riesgo de contener PCBs > 50 ppm, realizados por la empresa distribuidora de electricidad.

VIII. REUNIÓN DE COORDINACIÓN CON LA OD-JUNIN Y LA EMPRESA GENERADORA Y DISTRIBUIDORA DE ENERGIA ELÉCTRICA ELECTROCENTRO SA. DE JUNIN.

3.1.- El lunes 25 de Febrero de 2013 se realizó una reunión de coordinación con los profesionales de la OD-Junín, la especialista en evaluación Ingeniera Cecilia Hurtado Sáenz y el Ingeniero Jorge Contreras Palpa Jefe de Calidad y Fiscalización Ambiental de Electrocentro S.A., el que entregó en CD digital la información solicitada al suscrito. En esta reunión se presentó y entrego documentación normativa del OEFA.

3.2.- Se coordinó la evaluación ambiental con la participación de los funcionarios de la empresa de distribución eléctrica Electrocentro SA., para los días 26 de Febrero en el almacén y taller de la Provincia de Concepción y el 27 de Febrero de 2013 el inventario operativo de subestaciones y transformadores instalados en la vía pública en la ciudad de Huancayo.

FOTO N° 1



FOTO N° 2





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

En la foto se observan a los participantes en la reunión de coordinación, por el OEFA el Mg.Sc.Ing. Javier Olivas Valverde Coordinador de Línea de Base de la Dirección de Evaluación del OEFA, la Especialista Evaluación de la OD-Junín la Ingeniera Cecilia Hurtado Sáenz y el Ingeniero Jorge Contreras Palpa Jefe de Calidad y Fiscalización Ambiental de Electrocentro S.A.

IX. EVALUACIÓN E INVENTARIO DE TRANSFORMADORES Y ACEITES CON PCBs, EN LOS TALLERES DE LA EMPRESA ELÉCTROCENTRO S.A., EN LA CIUDAD DE JUNIN.

2.1.- El día jueves 26 y 27 de Febrero de 2013, se desarrolló el Inventario de Transformadores y aceites conteniendo aceites dieléctricos con PCBs, en el almacén de la Empresa Eléctrica Electrocentro SA., ubicado en la Av. Ramón Castilla N° 1012, según coordenadas 18L-0465523, UTM-8682081, altura h: 3,348 msnm.

Donde se inventariaron 143 transformadores de los cuales están considerados de baja 06 transformadores y en mantenimiento 137 transformadores, mediante la aplicación de una Ficha Técnica. Se encontró en el taller de Concepción 21 transformadores que tienen una antigüedad mayor a 25 años lo que los identifica como equipos de mayor riesgo de tener PCBs elevados.

FOTO N°3



FOTO N°4



Personal de la OD-Junín, la Ing. Cecilia Hurtado y el Ma.Sc. Ing. Javier Olivas Coordinador de Línea de Base y Agentes contaminantes, en el almacén de la empresa Electrocentro S.A. en la Provincia de Concepción, inventariando los transformadores almacenados con PCBs.



FOTO N°5



FOTO N°6

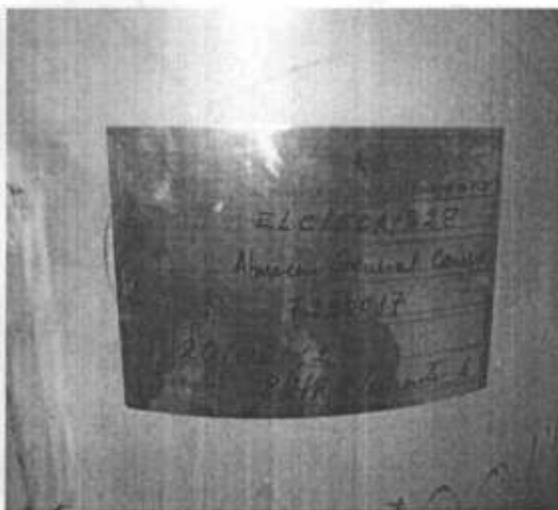


Vista de los transformadores en el Almacén y Taller de Electrocentro S.A. en Concepción, el Mg.Sc.Ing. Javier Olivas Valverde de la DE-OEFA y la Especialista de Evaluación de la OD-Junín, Ingeniera Cecilia Hurtado Sáenz, muchos de los equipos estaban en completo estado de deterioro. Fotos N°3, N°4, N°5, almacén de aceites dieléctricos 50 cilindros de aceites degradados con un aproximado de 2,750 galones equivalente a 8,847 kgr. Ver Foto N°6.

FOTO N°7



FOTO N°8



Equipos conteniendo aceites dieléctricos con PCBs, los que han sido muestreados por personal de la DIGESA Yel Proyecto UNIDO. Fotos N° 7 y 8

Handwritten signature or initials



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

CUADRO N°1

X. FORMATO DE LINEA DE BASE PARA EVALUACIÓN E INVENTARIO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A

EMPRESA		ELECTROCENTRO S.A.		DIRECCION		AV. RAMÓN CASTILLA N° 1012 CONCEPCION/ALMACEN		RUC: 20129646099				
PROFESIONAL REponsable		JEFE DE CALIDAD Y FISCALIZACION (ENCARGADO)		NOMBRE		JORGE CONTRERAS PALPA						
				E-MAIL		jcontrerasp@distriluz.com.pe						
				TELEFONO		9542954/481300						
DATOS DE LA INSTALACION						DATOS EN LA PLACA DEL TRANSFORMADOR						
N°	Código del transformador	Tipo y Estado actual	Ubicación del Transformador (Dirección Exacta)	Análisis PCB		N° de Serie	Marca de Transformador	Nombre del Aceite	Año de fabricación	Potencia	Peso del aceite	Peso bruto
				Tipo análisis	Valor en ppm					KvA	kg	kg
1	1051	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-1087-05	EPLI SAC	-	2005	10	54	156
2	1047	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	63342	MAGNETRON	-	1999	10	-	114
3	976	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	52855	ELECTRIC POWER	-	2000	15	28	140
4	825	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T-1212	ELECTRIC POWER	-	2001	5	33	98
5	431001347	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	123992-T22	DELCROSA	-	-	10	-	-
6	-	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T95349	ELECTRIC POWER	-	1995	-	-	-
7	129	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T21718	ELECTRIC POWER	-	2002	10	45	115
8	382	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	A72-89-2	CANAPA TABINI	-	1973	640	762	2500
9	502	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	32441-06	ELECTRO ANDINA SAC	-	2001	-	-	48
10	647	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T95473	ELECTRIC POWER	-	1995	30	-	40
11	1068	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	260237	TRAFOPAR	-	2001	75	126	424
12	1196	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	525260	ITN	MINERAL	2008	5	17	75
13	1181	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T-93736	ELECTRIC POWER	-	2009	5	35	130
14	1252	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	103596	MEGA	-	1997	50	-	334



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

15	1253	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	2240	TEISA	-	1995	37.5	-	225
16	1175	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-0346-01	EPLI SAC	-	2005	25	120	305
17	1254	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	EPLI-0513	EPLI SAC	-	2003	37.5	100	290
18	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-1149-02	EPLI SAC	-	2005	-	174	617
19	1248	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	501009-02	I&T ELECTRIC SAC	-	2010	37.5	90	320
20	1232	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	123992T-9	DELCROSA	-	-	-	-	-
21	290021/431000914	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1824	FABEM MR	-	1991	50	-	300
22	1230	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	113104013	PROMEISA	NYTRON 10GBN	2009	10	53	166
23	29004/431041149	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L-135525	ABB	-	1991	-	95	305
24	1231	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	131698	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1980	-	-	-
25	431001111	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	MISHB-S	ACEC IRELAND LIMITED	-	2004	-	-	-
26	290008	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	501022-02	I&T ELECTRIC SAC	-	2004	-	-	-
27	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630036	EIKO PERUANA	-	1991	-	100	237
28	431137590	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	EPLI-0509	EPLI SAC	-	2003	-	95	260
29	1233	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1639	H&P INDUSTRIAL SRL	MINERAL	2009	10	60	150
30	290009	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630032	EIKO PERUANA	-	1991	-	100	235
31	290009	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630043	EIKO PERUANA	-	1991	-	68	215
32	431041337	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1867	FABEM MR	-	1992	-	-	280
33	S-1821	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1821	FABEM MR	-	1991	-	-	300
34	1226	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	H61708	RYMEL	-	2003	-	-	620
35	431002013	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	569447	FEDERATED	-	-	-	-	-
36	1130/ 290021	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L-131360	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1980	50	126	320
37	1227	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1268-84655	GENERAL ELECTRIC	-	-	3	-	-
38	1228	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	56985224	GENERAL ELECTRIC	-	-	1.5	-	-
39	1225	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-0817-01	EPLI SAC	-	2005	5	36	140
40	1215	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	34800	CEA SAC	NYNAS ORION II	2008	75	170	580
41	1216	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	500317-07	I&T ELECTRIC SAC	-	2009	5	16	80
42	2900336	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	208922	SIEMENS	MINERAL	2000	-	114	244



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

43	431167897	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	560045	ELKO PERUANA SA	-	1993	15	-	250
44	1218	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	500317	I&T ELECTRIC SAC	-	2009	5	16	80
45	1202	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T6-2004-123305	EPLI SAC	-	2005	10	50	178
46	1201	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	838	B.L.V.INDUSTRIAL	-	2006	5	40	130
47	1030	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P1078	ARKANSAS	-	-	3	-	-
48	1031	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	16984753	WESTING HO USE	-	-	3	-	-
49	1027	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	121600	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1976	37.5	100	290
50	1122	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	52872	ELECTRIC POWER	-	2005	25	75	140
51	1057	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	560027	ELKO PERUANA SA	-	1991	15	68	191
52	1145	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	2209	TEISA	-	1995	37.5	-	225
53	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	507998	ITB	MINERAL	2008	25	188	247
54	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2009-12050- 07	EPLI SAC	NYNAS NYIRO	2010	10	41	156
55	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	12611T4	DELCROSA	-	1985	75	-	500
56	1069	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	961-001662	MBG INGENIEROS	-	-	5	-	-
57	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T-21694	ELECTRIC POWER	-	2002	5	34	116
58	1171	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	76429-01	MAGNETRON	-	-	15	68	256
59	1086	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	HP1545	RYMEL	-	2003	37.5	150	400
60	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	495539	ITB	-	2007	15	118	170
61	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	77447-01	MAGNETRON	-	-	25	78	312
62	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630037	ELKO PERUANA SA	-	1991	25	100	235
63	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	76483-01	MAGNETRON	-	-	25	78	312
64	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	56985269	GENERAL ELECTRIC	-	-	1.5	-	-
65	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	-	MGG INGENIEROS	-	-	15	-	-
66	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P1265	ARKANSAS	-	-	5	-	-
67	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1062	HH	-	1995	37.5	100	300
68	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P1507	ARKANSAS	-	-	10	-	-
69	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	534-3	RESELEC	-	2007	5	25	125
70	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	H57889	RYMEL	-	2003	50	220	450
71	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	655334	ITB	MINERAL B	2012	15	118	170
72	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	126111T2	DELCROSA	-	1985	75	-	500
73	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2006-0420-01	-	-	2006	37.5	80	277



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

74	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121820	CANEPA TABINI	-	1976	50	100	310
75	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	495510	ITB	MINERAL B	2007	10	105	142
76	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TOAKXB	BBC	-	-	100	220	705
77	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	10748	BBC	-	-	1000	-	-
78	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	697075	ELKO PERUANA SA	-	1995	37.5	115	320
79	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	104847	MAGNETRON	MINERAL	2005	5	26	92
80	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P1119	ARKANSAS	-	-	3	-	-
81	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	3779508	ALLIS CHALMERS	-	-	25	-	-
82	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121374	CANEPA TABINI	-	1975	25	85	230
83	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131236	CANEPA TABINI	-	1980	37.5	100	280
84	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	369466	FEDERATED	-	-	7.5	-	-
85	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121845	CANEPA TABINI	-	1977	25	85	230
86	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	369436	FEDERATED	-	-	1.5	-	-
87	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	218999	SIEMENS	-	-	5	23	103
88	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	138458T16	DELCROSA	-	1996	100	140	550
89	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2006-0420-04	EPLI SAC	-	2006	37.5	80	277
90	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	111147501	PROMEISA	-	2009	15	95	207
91	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	637517	ITB	-	2010	5	70	90
92	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	3359	HH	-	2004	75	155	430
93	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-0528-03	EPLI SAC	-	2005	5	40	147
94	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	58143-08	I&T ELECTRIC SAC	-	2008	25	75	270
95	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121979	CANEPA TABINI	-	1977	15	85	220
96	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	71021-60	MAGNETRON	PURAMIN	-	3	24	78
97	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	344816	IIB	MINERAL	2005	3	44	64
98	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	132169	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1983	15	35	155
99	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	R8906	GENERAL ELECTRIC	-	-	-	-	-
100	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	117503	RECLOSER	-	-	-	-	-
101	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	369451	FEDERATED	-	-	7.5	-	-
102	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	111161802	PROMEISA	NYTRON 10GBN	2010	37.5	105	355
103	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	161860T1	DELCROSA	-	1999	3	56	109
104	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	S3-130158	PROMEISA	-	2004	3.75	-	345



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

105	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	32434-03	TRAFOMIX	-	2001	-	-	296
106	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131895	BROW BOVERI INDUSTRIAL	-	1981	37.5	126	320
107	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1874	FABEM MR	-	1992	50	95	280
108	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	59985250	GENERAL ELECTRIC	-	-	1.5	-	-
109	557	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	179	FABENCA	-	1985	20	-	300
110	473	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L120774	BBICTSA	-	1974	37.5	84	300
111	459	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	2568	TRANSFORMADORES E INGENIEROS	-	1997	25	120	258
112	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	344823	IND. TRANSFORM. BIRISRICRTA	MINERAL	2005	5	17	75
113	379	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	940535-A9D	D COMANY	-	1994	705	940	2900
114	112	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	572	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1674	FABENSA	-	1992	50	95	260
116	367	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630048	EIKO PERUANA	ONDN	1991	25	-	215
117	371	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L180694	BBICT SA	-	1974	25	84	300
118	226	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131148	BBICT SA	-	1980	37.5	100	280
119	399	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131350	BBICT SA	-	1980	50	-	340
120	257	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	11905	FCT SA	-	1980	25	-	300
121	231	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	04-040-988	DELCROSA	-	2004	25	-	130
122	315	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	63341	MAGNETRINSA	-	-	10	-	-
123	63	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1890147	EIKO PERUANA	-	1997	25	84	300
124	137	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	6310080	CAIVET DELENOSA	-	1991	15	62	159
125	101	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131142	BBICT SA	-	1995	25	84	320
126	262	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	22900	MAGNETRON	-	1995	1.5	180	738
127	42	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131228	BBICT SA	-	1995	37.5	100	290
128	235	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	121954	BBICT SA	-	1995	37.5	100	290
129	203	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	70966	MAGNETRON	-	2007	15	10	159
130	0	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	YPCT250240	ASEABB.IND.SA	ONAN	-	100	220	705
131	E404326	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	6970075	EIKO PERUANA	ONAN	1945	37.5	125	320
132	290011	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	-	CANAPA TABINI	ONAN	1985	37.5	-	-
133	216	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L120826	BBICT SA	ONAN	1987	25	84	300
134	252	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L135603	BBICT SA	ONAN	1991	25	84	300



135	51	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L120573	BBICT SA	-	1974	25	61	187
136	43	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L135524	BBICT SA	-	1991	50	80	320
137	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2009-09079-03	BBICT SA	NYNAS NITRO	2010	75	184	619
138	-	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	63-00129	EIKO PERUANA	ONAN	1999	25	84	295
139	-	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	300156	EIKO PERUANA	ONAN	1998	25	84	295
140	469	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	161857T15	DELEROSA	ONAN	1999	50	80	340
141	455	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	431206061	DELEROSA	ONAN	1998	50	80	320
142	521	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	324401	FRESA	-	1998	37.5	-	-
143	535	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	EMG17	-	-	-	-	-	-

Frecuencia de mantenimiento (regeneración rellenado o cambio de aceite) de sus transformadores:

Empresa que realiza el mantenimiento (incluir dirección y teléfono):

(*) Tipo y Estado actual(colocar las siglas que correspondan)

SA: Subestación aérea	SB: Subestación subterránea	SS: Subestación superficie	M: Mantenimiento(Taller)	R: Residuo (Almacén)
-----------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------

(**) Sólo son válidas las siguientes alternativas (colocar las siglas que correspondan) (Caso contrario dejar en blanco)

CG:Cromatográfico	DX: Analyzer L2000 DX	KT:Kit Clor N Oil	CF:Certificado del fabricante
-------------------	-----------------------	-------------------	-------------------------------

(***) Para el resultado por KT colocar > 50ppm o < 50 ppm.

(*) EQUIPOS MUESTREADOS POR EL PROYECTO UNIDO, PARA ANALISIS DE PCBs

NOTA:

En este inventario se ha calculado un volumen de aceite dieléctrico de: 10,811 kg. Equivalente a 3,360 galones de aceite que deben de ser inmovilizados con los respectivos equipos porque el venderlos o subastarlos generaría un mayor riesgo en la cadena de custodia por disposición final de los residuos peligrosos, que pueden ser quemados en cementeras, fundiciones, ladrilleras y hornos de secado industrial generando por acción de la combustión la descomposición de los bifenilos policlorados - PCBs en subproductos llamados DIOXINAS la cuales son contaminantes orgánicos persistentes –COP, que están tipificadas por la OMS- Organización Mundial de la Salud como sustancias que producen CANCER al ser humano.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**XI. EVALUACIÓN DE LOS TRANSFORMADORES EN EL ALMACÉN Y TALLER DE ELECTROCENTRO S.A. – CONCEPCIÓN – JUNIN****CUADRO N°2**

AÑO	N° DE TRANSFORMADORES	DE ANTIGÜEDAD	TIENEN PESO DE ACEITE	TIENEN NOMBRE DE ACEITE	RIESGO	N° DE TRAF. ANTIG.
2012	1	1	1	MINERAL B	B	49
2010	5	3	5	NYTRON 10GBN	B	
2009	6	4	6	NYTRON 10GBN	B	
2008	4	5	4	NYNAS ORION II	B	
2007	4	6	4	MINERAL B	B	
2006	3	7	3	---	B	
2005	10	8	10	MINERAL	B	
2004	5	9	1	---	B	
2003	5	10	4	---	B	
2002	2	11	2	---	B	
2001	4	12	2	---	B	
2000	2	13	2	MINERAL	M	
1999	4	14	3	ONAN	M	
1998	3	15	2	ONAN	M	
1997	3	16	2	---	M	
1996	1	17	1	---	M	
1995	10	18	6	---	M	
1994	1	19	1	---	M	
1993	1	20	0	---	M	
1992	3	21	2	---	M	
1991	12	22	9	ONAN	M	54
1987	1	26	1	ONAN	A	
1985	4	28	0	ONAN	A	
1983	1	30	1	---	A	
1981	1	32	1	---	A	
1980	6	33	3	---	A	
1977	2	36	2	---	A	
1976	2	37	2	---	A	
1975	1	38	1	---	A	
1974	3	39	3	---	A	
1973	1	40	1	---	A	
1945	1	68	1	ONAN	A	
NO TIENE	31		7	PURAMIN	A	
	143		93			143



- a) En el inventario realizado al almacén de la empresa Electrocentro S.A. , se encontró de los 143 transformadores inventariados 23 transformadores tenían más de 25 años de antigüedad y 31 transformadores que no tienen fecha de fabricación ni peso de aceite en muchos casos no tienen placa, dando un total de 54 transformadores lo que hace de los equipos y sus aceites dieléctricos de alto riesgo de tener PCBs > 50 ppm. Estando todos estos en riesgo alto (A). de los 54 transformadores 23 tienen registrado el peso de sus aceites y 31 no tienen peso de aceite.
- b) En el inventario de 143 transformadores se encontró 40 transformadores están en riesgo medio (M), de los cuales 28 transformadores tienen peso de sus aceites y 12 no tienen peso de sus aceites registrados en sus placas.
- c) De los 143 transformadores inventariados existen 49 transformadores que están en riesgo bajo (B), existiendo 42 transformadores que si tienen el peso de sus aceites.

CUADRO N° 3

EVALUACIÓN DE RIESGO AMBIENTAL POR PCBs

RIESGO	CALIFICACION	OBSERBACIONES
ALTO	A	+25 años de antigüedad, no contar con información de peso del aceite, potencia, año de fabricación.
MEDIO	B	Tener año de fabricación, no contar con peso del aceite y tener la potencia
BAJO	C	Transformadores con pocos años de uso, contar con todos los registros solicitados, potencia, año de fabricación, peso del aceite.

FOTO N° 9



FOTO N° 10



Ch



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

XII. EVALUACIÓN DE TRANSFORMADORES EN LA VÍA PÚBLICA

Se evaluaron 40 transformadores aéreos instalados en la vía pública mediante documento fotográfico y GPS identificando el estado de los transformadores aéreos y su influencia de riesgo en la población en Arequipa. Ver Cuadro N°2. Fotos N°7, N°8.

FOTO N° 11

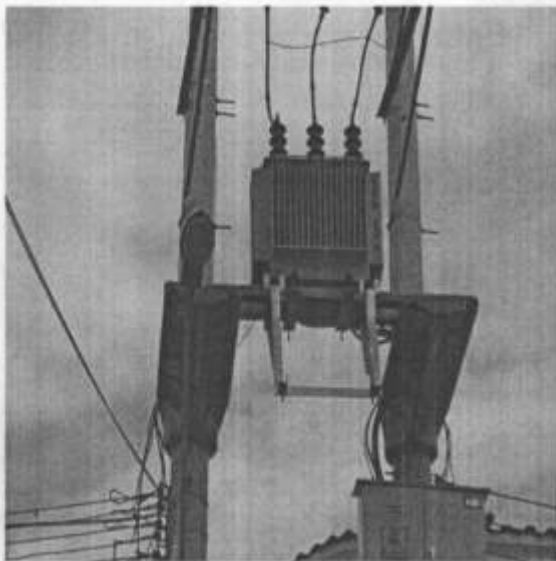


FOTO N° 12



FOTO N° 13



FOTO N° 14



Transformador subestación N°E40410, instalado en la vía pública en la Av. Gilardez cuadra 10 - Huancayo, que están a 1.0 metros de distancia de zonas de alta densidad poblacional como paraderos, comercios y mercados de abastos. Ver Fotos N°11, N°12, N°13 y N°14. Ubicado en las coordenadas 18L 0478255, UTM- 8666463



FOTO N° 15



FOTO N° 16



FOTO N° 17



FOTO N° 18



FOTO N° 19



FOTO N° 20



Transformadores pegados a las ventanas de las casas en los distritos de Huancayo, Tambo y Chilca, estos generan campo eléctrico y radiaciones no ionizantes, así como el riesgo de estar en contacto con los PCBs. Fotos N° 15,16,17,18,19,20.



12.1 EVALUACIÓN DE TRANSFORMADORES EN LA VÍA PÚBLICA EN HUANCAYO

ITM	CODIGO	DIRECCIÓN	DISTRITO	POTENCIA KvA	COORDENADAS	
					ESTE	NORTE
1		Jr. Amazonas N° 747	HUANCAYO	160	18 L 0477450	8665874
2		Jr. Pachitea Cda. 1	HUANCAYO	160	18L 0477554	8665953
3		Av. Giraldez Cda 5,(Univ.Roosvel)	HUANCAYO	160	18L 0477688	8666152
4	E40410	Av. Giraldez Cda 10	HUANCAYO	150	18L 0478255	8666463
5	E404101	Av. Circunvalación Cda.4	HUANCAYO	100	18L 0478648	8666230
6	404102	Av. Circunvalación Cda.2	HUANCAYO	75	18L 0478723	8666471
7	E404099	Av. Circunvalación Cda.8	HUANCAYO	160	18L 0478480	8665787
8	E404612	Av. Jose Olaya Cda. 10	HUANCAYO	250	18L 0478308	8665461
9	E430067	Av. Ferrocarril Cda.18	TAMBO	160	18L 0476517	8668036
10	404556	Av. Ferrocarril Cda.19	TAMBO	100	18L 0476471	8668138
11	404300	Av. Ferrocarril Cda.26	TAMBO	160	18L 0475833	8668856
12	404843	Jr. Ricardo Menendez Cda. 5	TAMBO	100	18L 0475489	8668424
13	430100	Urb. Lago Verde	TAMBO	160	18L 0474054	8667942
14	404625	Jr. Atalaya Cda. 13	TAMBO	150	18L 0474747	8667720
15	104349	Av. Huancavelica Cda. 22	TAMBO	75	18L 0475113	8667950
16	404245	Av. Huancavelica Cda. 5	TAMBO	150	18L 0476239	8666335
17	TD-2	Av. Huancavelica Cda. 1	TAMBO	75	18L 0476402	8666048
18	ABB	Av. Huancavelica Cda. 6	HUANCAYO		18L 0476806	8665362
19	404085	Av. Huancavelica Cda. 7	HUANCAYO		18L 0476814	8665336
20	TD-3	Jr. Piura Cda 12	HUANCAYO	160	18L 0476655	8665048
21	E-404786	Jr. Piura Cda 14	HUANCAYO		18L 0476619	8664877
22	TD-3	Av. Yanama Cda. 16	HUANCAYO	160	18L 0476575	8664693
23	404010	Av. Leoncio Prado Cda. 16	CHILCA	150	18L 0477627	8664576
24	404514	Av. Leoncio Prado Cda. 12	CHILCA	75	18L 0477985	8664740
25	E-404654	Av. Leoncio Prado Cda. 5	CHILCA	100	18L 0478754	8665125
26	430079	Av. Leoncio Prado Cda. 1	CHILCA	200	18L 0479269	8665381
27		Av. Mariscal Castilla Cda. 8	CHILCA		18L 478621	8665190
28	404520	Av. Ocopilla Cda. 2	HUANCAYO	75	18L 0478456	8665348
29	404522	Av. Ocopilla Cda. 21	HUANCAYO		18L 0478256	8665334
30	404942	Av. Jose Olaya Cda. 5	HUANCAYO	160	18L 0478141	8666050
31	404584	Av. Giraldez Cda. 2	HUANCAYO	200	18L 0477333	8665955
32	404202	Paseo La Breña Cda. 1	HUANCAYO	200	18L 0477090	8665845
33	430008	Paseo La Breña Cda. 1	HUANCAYO	160	18L 0477084	8665840
34		Paseo La Breña Cda. 1	HUANCAYO		18L 0477069	8665821
35	404552	Paseo La Breña Cda. 2	HUANCAYO	150	18L 0477019	8665787
36	404057	Paseo La Breña Cda. 3	HUANCAYO	200	18L 0476947	8665754
37	404931	Av. Dac Cda. 12	HUANCAYO	160	18L 0476338	8665533
38	404932	Av. Dac Cda. 13	HUANCAYO	160	18L 0476191	8665441
39	404933	Av. Dac Cda. 16	HUANCAYO	250	18L 0475829	8665250
40	404136	Av. Dac Cda. 21	HUANCAYO	100	18L 0475340	8664986



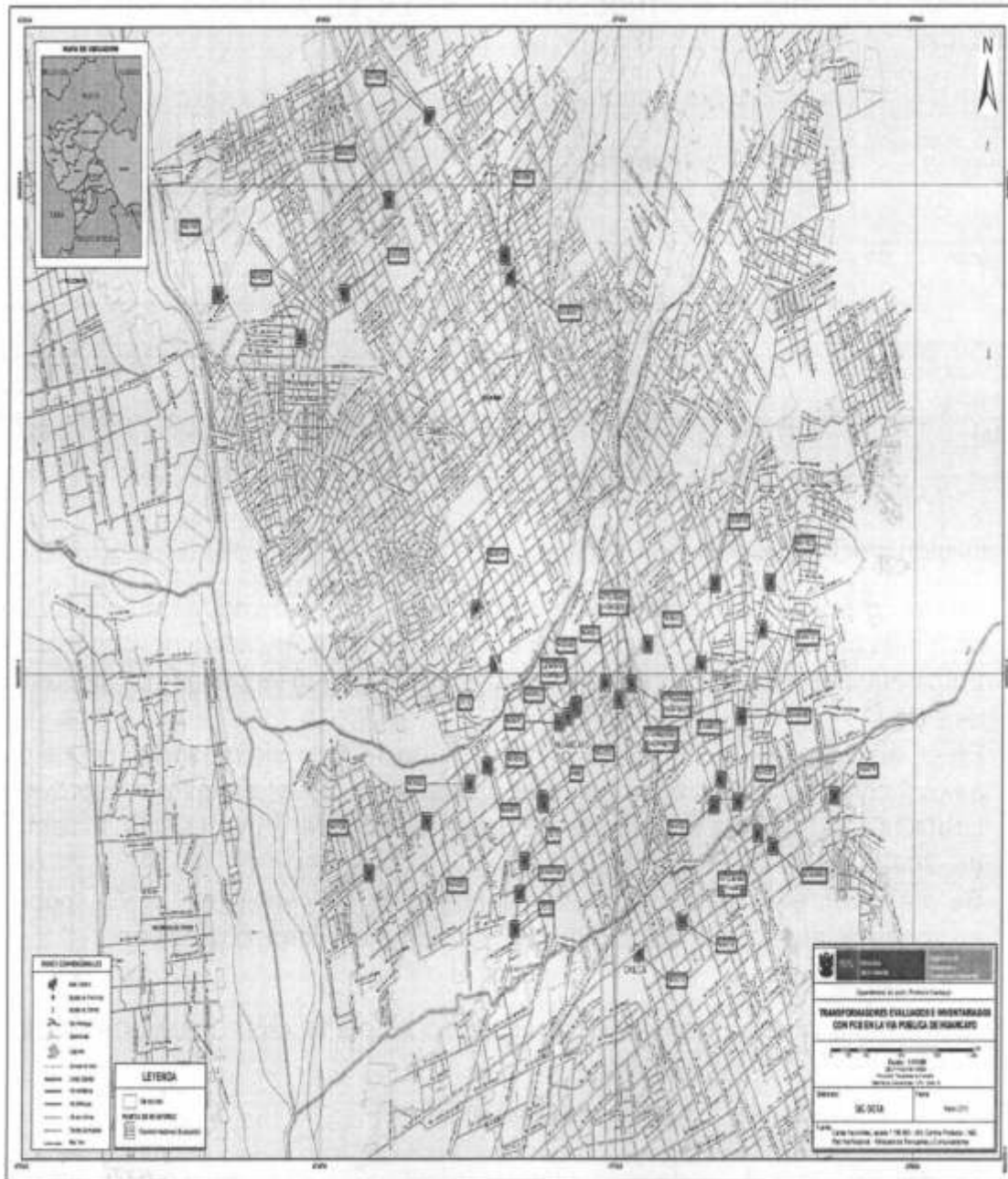
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

12.2 MAPA DE UBICACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE TRANSFORMADORES EN LA VÍA PÚBLICA EN LOS DISTRITOS DE HUANCAYO-TAMBO Y CHILCA



Fuente: Elaboración OEFA



XIII. ANÁLISIS PRELIMINAR DEL INVENTARIO DE TRANSFORMADORES A LA EMPRESA ELÉCTRICA ELECTROCENTRO S.A., EN EL ALMACÉN Y EN LA VÍA PÚBLICA

CUADRO N° 4

Ubicación	Transfor. baja	Transf. Reparados	Transf. Nuevos	Transform. Funcionam.	Transform. Subestación	Total Evaluados
Almacén de Concepción	6	137	---	---	---	143
Taller de Concepción	169	---	---	---	---	169
Vía pública - Huancayo	--	---	---	40	---	40
Total	175	137	---	40	---	352

Evaluación del Cuadro N°3

- a) Electrocentro S.A., reportó 169 transformadores considerados como residuos dados de baja los que se encuentran en su taller en la Provincia de Concepción. Estos equipos en su gran mayoría contienen aceites dieléctricos con presencia de PCB.
- b) En el almacén de Concepción se inventariaron 143 transformadores de los que se encontró 26 transformadores que habían sido muestreados por el proyecto UNIDO-DIGESA, para análisis de PCBs en el mes de junio, julio y diciembre de 2012.
- c) Se realizaron evaluación de 40 transformadores ubicados en la vía pública en zonas de alto comercio y tránsito vehicular y densidad poblacional.

XIV. EMPRESAS QUE BRINDAN MANTENIMIENTO A LOS TRANSFORMADORES DE EQUIPOS A ELECTROCENTRO SA.

CUADRO N° 5

EMPRESA	DIRECCIÓN	REPRESENTANTE	TELÉFONO
ABB S.A.	Av. Argentina 3120 Lima 1	Romy Camargo	4155100
FERCHALE & ASSOCIATES	Av. Del Ejército 749 Of 103B Miraflores	Alicia Peirone	2215137
JS ECOLOGY SAC	Calle 48 Mz W1 Lt 9 Urb. El Pinar-Comas	Ing. Luis Trujillo	5573592
M&P INGENIEROS	Carretera Central Km. 9.5 Huancayo	Ing. Wilfredo Mendoza	064-421219



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

XV. INVENTARIO DE 169 TRANSFORMADORES DE BAJA EN EL ALMACÉN DE ELECTROCENTRO S.A.

CUADRO N° 6

TALLER EN LA PROVINCIA DE CONCEPCIÓN – ELECTROCENTRO S.A.

Item	Código VCHI	Equipo - Tipo	Potencia	Relación	Marca	Serie	Año Fab.	Obs	Unidad de medida	Saldo al 30-06-2012	Conteo	Total inventariado
1	431000512	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	GENERAL ELECTRIC	958923-67Y			UND	1.00	1.00	1.00
2		TRANSFORMADOR - 3Ø	100 KVA	10/0.40-0.23	ELECTRO POWER	T-32181	2003		UND	1.00	1.00	1.00
3	431263638	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	13.2/0.46-0.23	CAIVET DELCROSA	9341078	1999		UND	1.00	1.00	1.00
4	431206003	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	22.9/0.46	FABEN		1998		UND	1.00	1.00	1.00
5	431273219	TRANSFORMADOR - 1Ø	16 KVA	13.2/0.44-0.22	SIEMENS	168639			UND	1.00	1.00	1.00
6		TRANSFORMADOR - 1Ø	16 KVA	13.2/0.44-0.22	SIEMENS	168637	2004		UND	1.00	1.00	1.00
7	431000108	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	IRELAND LIMITED TRANSFORMADOR	101T10744-8	1979		UND	1.00	1.00	1.00
8	431081264	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.23	DELCROSA	122328T5	1980		UND	1.00	1.00	1.00
9		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	420550			UND	1.00	1.00	1.00
10	431041129	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FCT S.A.	11910	1974		UND	1.00	1.00	1.00
11	431000877	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L121372	1975		UND	1.00	1.00	1.00
12		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L131373	1980		UND	1.00	1.00	1.00
13	431080016	TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA	13.2/0.23	DELCROSA	108033	1977		UND	1.00	1.00	1.00
14	431131042	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	13.2/0.46	FABEN	1091	1987		UND	1.00	1.00	1.00
15	431000672	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L131374	1980		UND	1.00	1.00	1.00
16		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/0.46	ELECTRIC POWER	T21713	2007		UND	1.00	1.00	1.00
17		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	130091	1980		UND	1.00	1.00	1.00
18		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A. FCT S.A.		1980	SIN PLACA	UND	1.00	1.00	1.00
19		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23		3257	1968		UND	1.00	1.00	1.00
20	431001748	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.62/0.46-0.23	FEDERATED ARKANSAS ELECTRIC	369470	1969		UND	1.00	1.00	1.00
21	431001175	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10/0.23	FRESA	324403	1983		UND	1.00	1.00	1.00



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

22	431080811	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	7.62/0.46	DELCROSA	122205T4			UND	1.00	1.00	1.00
23	431000206	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FCT S.A.	11912			UND	1.00	1.00	1.00
24	431081226	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	L1493			UND	1.00	1.00	1.00
25	431080392	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.46	ARKANSAS ELECTRIC	P1481			UND	1.00	1.00	1.00
26		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	13.2/0.23	CREMSA	134947	1996		UND	1.00	1.00	1.00
27		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	SIEMENS	219015			UND	1.00	1.00	1.00
28	431081310	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.46	FEDERATED ARKANSAS ELECTRIC	369430	1969		UND	1.00	1.00	1.00
29		TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	13.2/0.46-0.23	ABB	165704	2003		UND	1.00	1.00	1.00
30		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.23	ELKO PERUANA	630220			UND	1.00	1.00	1.00
31		TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA	13.2/0.23	HOHAGEN HNOS.	1780	1997		UND	1.00	1.00	1.00
32	431036173	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.62/0.46	ELECTRO VAI	11206	2002		UND	1.00	1.00	1.00
33		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	L130902			UND	1.00	1.00	1.00
34	431001654	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	134523			UND	1.00	1.00	1.00
35		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.6/0.24	FERATED - ARKANSAS	369417			UND	1.00	1.00	1.00
36	431000252	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	SIEMENS	208893	2000		UND	1.00	1.00	1.00
37		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.46	DELCROSA	123992T7			UND	1.00	1.00	1.00
38	431002105	RECLOSER - 1Ø	20 AMP	0	RECLOSER	04226-1-18			UND	1.00	1.00	1.00
39		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.46-0.23	ABB	L135810			UND	1.00	1.00	1.00
40		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	134537			UND	1.00	1.00	1.00
41		TRANSFORMADOR	25 KVA					CARCASA	UND	1.00	1.00	1.00
42		TRANSF. DE MEDIDA DE TENSION	30 V			S 32440-08			UND	1.00	1.00	1.00
43		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.46	FEDERATED ARKANSAS ELECTRIC	369451			UND	1.00	1.00	1.00
44		TRANSFORMADOR	---					CARCASA	UND	1.00	1.00	1.00
45	431041457	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L120596			UND	1.00	1.00	1.00
46		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.46	ARKANSAS ELECTRIC	369467			UND	1.00	1.00	1.00
47	431000330	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FCT S.A.	11911			UND	1.00	1.00	1.00
48		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 KVA	10/0.23	ELKO PERUANA	7350011			UND	1.00	1.00	1.00
49		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FABEN	1989			UND	1.00	1.00	1.00

2w



50		TRANSFORMADOR - 3Ø	640 KVA	10/0.40	FCT S.A.				UND	1.00	1.00	1.00
51		TRANSFORMADOR - 3Ø	640 KVA	10/0.40	FCT S.A.	A7289-2			UND	1.00	1.00	1.00
52	411000910	TRANSFORMADOR - 3Ø	640 KVA	10/0.40	FCT S.A.				UND	1.00	1.00	1.00
53		DISYUNTOR - 1Ø	---		SACE	119684			UND	1.00	1.00	1.00
54	431081295	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/7.62	WESTINGHOUSE	5698529			UND	1.00	1.00	1.00
55	431079435	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA		HOHAGEN HNOS.	1653	1997		UND	1.00	1.00	1.00
56	431001277	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.23	GENERAL ELECTRIC	46985200			UND	1.00	1.00	1.00
57	431030113	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	P1087			UND	1.00	1.00	1.00
58		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA	30-20A	COMPANIA ELECTRO ANDINA	32440-09			UND	1.00	1.00	1.00
59		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA	30-20A	COMPANIA ELECTRO ANDINA	32441-01			UND	1.00	1.00	1.00
60		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA	30-20A	COMPANIA ELECTRO ANDINA	32441-03			UND	1.00	1.00	1.00
61		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 KVA	22.9/01-V3	COMPANIA ELECTRO ANDINA	30666-4			UND	1.00	1.00	1.00
62		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		COMPANIA ELECTRO ANDINA	32441-05			UND	1.00	1.00	1.00
63	421002934	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		COMPANIA ELECTRO ANDINA	32440-06			UND	1.00	1.00	1.00
64	421002933	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		COMPANIA ELECTRO ANDINA	32440-01			UND	1.00	1.00	1.00
65		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 KVA	22.9/01-V3	COMPANIA ELECTRO ANDINA	30666-11			UND	1.00	1.00	1.00
66	421002948	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA	30/2A	COMPANIA ELECTRO ANDINA	32441-04			UND	1.00	1.00	1.00
67	431062819	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/7.62	ARKANSAS ELECTRIC	P1466			UND	1.00	1.00	1.00
68		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95346			UND	1.00	1.00	1.00
69	431079497	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.20	ARKANSAS ELECTRIC	P1250			UND	1.00	1.00	1.00
70	431001961	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.23	GENERAL ELECTRIC	S56985288			UND	1.00	1.00	1.00
71	431094246	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/0.23	GENERAL ELECTRIC	P1115			UND	1.00	1.00	1.00
72	431002359	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	GENERAL ELECTRIC				UND	1.00	1.00	1.00
73	434001223	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	P1209			UND	1.00	1.00	1.00
74	431036108	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	P1138			UND	1.00	1.00	1.00
75	431139813	TRANSFORMADOR - 3Ø	50 KVA	3.98/2.3	DELCROSA	128182T			UND	1.00	1.00	1.00

Handwritten mark



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

76		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	8.4/0.16	EISLER	S-34658F			UND	1.00	1.00	1.00
77		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		TEISA	2563			UND	1.00	1.00	1.00
78	431000372	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		CANEPA TAMBINI	11904			UND	1.00	1.00	1.00
79	431273008	TRANSFORMADOR - 1Ø	40 KVA		DELCROSA	9340522			UND	1.00	1.00	1.00
80		TRAFOMIX - 3Ø	37.5 KVA		BBICT S.A.				UND	1.00	1.00	1.00
81		RECLOSER - 3Ø	27 KVA			13988			UND	1.00	1.00	1.00
82	431001769	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.6/0.48	GENERAL ELECTRIC	369479			UND	1.00	1.00	1.00
83	431079147	TRANSFORMADOR - 1Ø	40 KVA		ABB	LD-0013119	1999		UND	1.00	1.00	1.00
84		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA		EPLI SAC	TG-2004-1238-21			UND	1.00	1.00	1.00
85	421002947	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA	30-20A	COMPANIA ELECTRO ANDINA	32441-09			UND	1.00	1.00	1.00
86		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 KVA	22.9/30.1	COMPANIA ELECTRO ANDINA	30666-7			UND	1.00	1.00	1.00
87		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA	30-20A	COMPANIA ELECTRO ANDINA	32441-06			UND	1.00	1.00	1.00
88		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		CANEPA TAMBINI	3255			UND	1.00	1.00	1.00
89	431001347	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA		DELCROSA	123992T22			UND	1.00	1.00	1.00
90	431079485	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA		GENERAL ELECTRIC	56985260			UND	1.00	1.00	1.00
91		TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA	13.2/0.38	ELKO PERUANA	2089056	2003		UND	1.00	1.00	1.00
92	431201106	TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	13.2/0.46-0.23	ELKO PERUANA	T-32204	2003		UND	1.00	1.00	1.00
93	431200348	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/0.23	SIEMENS	218889			UND	1.00	1.00	1.00
94	431001979	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	PI536			UND	1.00	1.00	1.00
95		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L120747			UND	1.00	1.00	1.00
96		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA		FABEN	1502	1987		UND	1.00	1.00	1.00
97		TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA		EPLI SAC	0358	2003		UND	1.00	1.00	1.00
98		RECLOSER - 1Ø	15KVA		GENERAL ELECTRIC	R8905			UND	1.00	1.00	1.00
99		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10450 VOLT	ACEC IRLAND LIMETED			101T10744 TIPO M25H8-S	UND	1.00	1.00	1.00
100		RECLOSER	15.5 KVA		L.A LEXIGION	19719A-5			UND	1.00	1.00	1.00
101		RECLOSER	15 KVA		GENERAL ELECTRIC	R92-12-ED			UND	1.00	1.00	1.00
102		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA					SIN	UND	1.00	1.00	1.00



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

								PLACA				
103		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 KVA		BBICT S.A.	L123668	1979	CARCASA	UND	1.00	1.00	1.00
104		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA					SIN PLACA	UND	1.00	1.00	1.00
105		TRANSF. DE MEDIDA DE TENSION	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95477			UND	1.00	1.00	1.00
106		RECLOSER	15 KVA		GENERAL ELECTRIC	R9083ED			UND	1.00	1.00	1.00
107		RECLOSER	15 KVA		KYLE	117503			UND	1.00	1.00	1.00
108		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95350			UND	1.00	1.00	1.00
109		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95342			UND	1.00	1.00	1.00
110	431002076	RECLOSER - 1Ø	15 KVA		GENERAL ELECTRIC	R9121ED			UND	1.00	1.00	1.00
111		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA		GENERAL ELECTRIC	R8966DD			UND	1.00	1.00	1.00
112		RECLOSER - 1Ø	15 KVA		MC GRAW - EDISON CO	108618			UND	1.00	1.00	1.00
113		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		MC GRAW - EDISON CO	97879			UND	1.00	1.00	1.00
114		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		MC GRAW - EDISON CO	99466			UND	1.00	1.00	1.00
115		RECLOSER - 1Ø	15 KVA		GENERAL ELECTRIC	R9110ED			UND	1.00	1.00	1.00
116		RECLOSER - 1Ø	15.5KVA		MC GRAW - EDISON CO	99467			UND	1.00	1.00	1.00
117		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		MC GRAW - EDISON CO	99468			UND	1.00	1.00	1.00
118		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		MC GRAW - EDISON CO	97877			UND	1.00	1.00	1.00
119		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	E95470			UND	1.00	1.00	1.00
120		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		BBICT S.A.	135484	1981		UND	1.00	1.00	1.00
121		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		LEXING TON	19719A-1			UND	1.00	1.00	1.00
122		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		MC GRAW - EDISON CO	101308			UND	1.00	1.00	1.00
123		RECLOSER - 1Ø	15 KVA		GENERAL ELECTRIC	R9086ED			UND	1.00	1.00	1.00
124	431002075	RECLOSER - 1Ø	15 KVA		KYLE	290935	1991		UND	1.00	1.00	1.00
125		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		MC GRAW - EDISON CO	97876			UND	1.00	1.00	1.00
126		RECLOSER - 1Ø	15 KVA			R9087ED			UND	1.00	1.00	1.00
127		RECLOSER - 1Ø	15.5 KVA		LEXING TON	19719-A3			UND	1.00	1.00	1.00
128		TRANSFORMADOR - 1Ø	---					SIN PLACA	UND	1.00	1.00	1.00
129	431002301	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA		BBICT S.A.	135339	1989		UND	1.00	1.00	1.00



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

130		TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	7.62/0.23	WESTINGHOUSE	56985187			UND	1.00	1.00	1.00
131		TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	WESTINGHOUSE	126884630			UND	1.00	1.00	1.00
132		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95338			UND	1.00	1.00	1.00
133		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA		DELCROSA	122205T11			UND	1.00	1.00	1.00
134		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95335	1995		UND	1.00	1.00	1.00
135		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95334	1995		UND	1.00	1.00	1.00
136		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95328	1995		UND	1.00	1.00	1.00
137		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95339	1995		UND	1.00	1.00	1.00
138		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95478	1995		UND	1.00	1.00	1.00
139		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95471	1995		UND	1.00	1.00	1.00
140		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 KVA		ELECTRIC POWER	T95349	1995		UND	1.00	1.00	1.00
141		TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	GENERAL ELECTRIC	1268-84646			UND	1.00	1.00	1.00
142		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		BBICT S.A.	L120832	1974		UND	1.00	1.00	1.00
143		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		BBICT S.A.	L120975	1974		UND	1.00	1.00	1.00
144		TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	P1054			UND	1.00	1.00	1.00
145		TRANSFORMADOR - 3Ø	160 KVA		FABEN	1565			UND	1.00	1.00	1.00
146	431036063	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.23	DELCROSA	122328T1			UND	1.00	1.00	1.00
147		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	P1478			UND	1.00	1.00	1.00
148		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA						UND	1.00	1.00	1.00
149	431079983	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.24	ARKANSAS ELECTRIC	369408			UND	1.00	1.00	1.00
150		TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	13.2/0.46	ITB	344823			UND	1.00	1.00	1.00
151	431079031	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	GENERAL ELECTRIC	16984769			UND	1.00	1.00	1.00
152		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	13.2/0.23	ABB	136916			UND	1.00	1.00	1.00
153		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	13.2/0.40	EPLI SAC	TR-2006-0420-05			UND	1.00	1.00	1.00
154		TRANSFORMADOR - 1Ø	---			168545			UND	1.00	1.00	1.00
155	431001239	TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	7.6/0.23	ARKANSAS ELECTRIC	P1154			UND	1.00	1.00	1.00
156		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.6/0.23	BBICT S.A.	L134507			UND	1.00	1.00	1.00
157	431080880	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.6/0.23	FERATED - ARKANSAS	369474			UND	1.00	1.00	1.00



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

158	431002118	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA		ARKANSAS ELECTRIC			SIN PLACA	UND	1.00	1.00	1.00
159	431062832	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/7.62/0.23	GENERAL ELECTRIC	46985211			UND	1.00	1.00	1.00
160	431880239	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.62/13.2	FEDERATED	369485			UND	1.00	1.00	1.00
161	431111851	TRANSFORMADOR - 3Ø	75 KVA	400/230	SIEMENS	168326	1996		UND	1.00	1.00	1.00
162	431078990	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	762/230	DELCROSA	123977T			UND	1.00	1.00	1.00
163	431139626	TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	25/1.2	MAGNETRON	83826	2002		UND	1.00	1.00	1.00
164	431001455	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	702/230	ARKANSAS ELECTRIC				UND	1.00	1.00	1.00
165	431001290	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/7.62	ARKANSAS ELECTRIC	P1500			UND	1.00	1.00	1.00
166		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10000/230	BROWN BOVERI	120733	1974		UND	1.00	1.00	1.00
167		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	460/230	BIRIGUI LTDA	365820			UND	1.00	1.00	1.00
168	431000271	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10000/230	ENERGOTECNIA	T-82168	1982		UND	1.00	1.00	1.00
169	431001507	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/7.62-023	ARKANSAS ELECTRIC	P1012			UND	1.00	1.00	1.00



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**15.1 VOLUMEN DE ACEITE DIELECTRICO CON PCB, EN EL INVENTARIO DE LOS 169 TRANSFORMADORES**

De los 169 transformadores se tiene un aproximado de 17,524.80 kgr., de aceite dieléctrico con PCBs.

CUADRO N° 7

Potencia	Número de Transformadores	Peso Promedio del aceite X C/T F=3.2 x T= kg.
1.5	8	38.40
3.0	11	105.60
5.0	5	80.00
7.5	5	120.00
10.0	17	544.00
15.0	21	1008.00
15.5	10	496.00
16.0	2	102.40
25.0	31	2,480.00
27.0	1	86.40
30.0	22	2,112.00
37.5	16	1,920.00
40.0	2	256.00
50.0	6	960.00
75.0	1	240.00
100.0	1	320.00
160.0	1	512.00
640.0	3	6,144.00
NO TIENE	6	----
TOTAL	169	17,524.80



15.2 ANÁLISIS DEL INVENTARIO DE LOS TRANSFORMADORES CONSIDERADOS DE BAJA

CUADRO N° 8

Año de Fabricación	Cantidad de Transform.	Antigüedad Años del Transform.	Con Análisis PCBs	Si tiene peso de Aceite	Si tienen nombre del Aceite Dieléctrico	Si tiene Potencia	Transformador en riesgo PCBs.	N° de Transf. en Riesgo
2007	1	6	No tiene	---	---	1	B	13
2004	1	9	No tiene	---	---	1	B	
2003	5	10	No tiene	---	---	5	B	
2002	3	11	No tiene	---	---	3	B	
1999	3	14	No tiene	---	---	3	B	
1998	1	15	No tiene	---	---	1	M	14
1997	2	16	No tiene	---	---	2	M	
1996	3	17	No tiene	---	---	3	M	
1995	7	18	No tiene	---	---	7	M	
1991	1	22	No tiene	---	---	1	M	
1987	2	26	No tiene	---	---	2	A	142
1983	1	30	No tiene	---	---	1	A	
1982	1	31	No tiene	---	---	1	A	
1981	1	32	No tiene	---	---	1	A	
1980	5	33	No tiene	---	---	5	A	
1979	2	34	No tiene	---	---	2	A	
1977	1	36	No tiene	---	---	1	A	
1975	1	38	No tiene	---	---	1	A	
1974	4	39	No tiene	---	---	4	A	
1969	2	43	No tiene	---	---	2	A	
1968	1	45	No tiene	---	---	1	A	
NO TIENE	121	...	No tiene	---	---	5	A	
TOTALES	169	---	30	---	---	164	---	169



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"**Análisis del Cuadro N°6**

- a) De los 169 transformadores declarados por la empresa Electrocentro como de baja 142 transformadores son considerados de alto riesgo (A) de los cuales 121 transformadores no tienen peso ni nombres de sus aceites dieléctricos.
- b) De los 169 transformadores no reportan peso y nombre del aceite dieléctrico.
- c) De los 169 transformadores 164 si tienen la potencia del equipo.
- d) De los 169 transformadores 14 transformadores están en riesgo medio (M).
- e) De los 169 transformadores 13 transformadores están considerados como riesgo bajo. Ver Cuadro N° 3.

XVI. EVALUACIÓN E INVENTARIO DE TODOS LOS TRANSFORMADORES DE LA EMPRESA ELÉCTRICA ELECTROCENTRO S.A. EN EL DEPARTAMENTO DE JUNIN - 2013**16.1 INVENTARIO DE TRANSFORMADORES**

La empresa presentó documentación física de sus transformadores de provincias en la que especifica los pesos y la antigüedad de los transformadores.

CUADRO N° 9

UBICACIÓN	CANTIDAD DE TRANSFORM.	ANTIGÜEDAD + DE 25 AÑOS	CON ANÁLISIS PCBS	SIN PESO DEL ACEITE DIELECTRICO (TRANSFORMADORES)	VOLUMENES DE ACEITE DIELECTRICO (TONELADAS)
HUANCAYO VÍA PÚBLICA	40	---	---	40	---
INVENTARIO FÍSICO ALMACÉN Y TALLER- PROVINCIA DE CONCEPCIÓN	143	23	---	49	10.811 *
INVENTARIO DE MATERIAL CHATARRA EN ALMACÉN CONCEPCIÓN	169	21	---	50	17.534 *
TRANSFORMADORES EN CONCEPCIÓN	545	70	---	242	24.280 **
TRANSFORMADORES EN HUANCAYO	1975	204	---	1366	134.525 **
TRANSFORMADORES EN TARMA	542	20	---	316	17.911 **
TRANSFORMADORES JAUJA	853	367	---	239	38.927 **
TRANSFORMADORES EN SATIPO	572	---	---	436	55.504**



TRANSFORMADORES EN CHUPACA	437	51	---	271	8.794**
TRANSFORMADORES EN JUNIN	231	3	---	121	7.675 **
TRANSFORMADORES EN PASCO	23	---	---	16	6.705 **
TRANSFORMADORES EN CHANCHAMAYO	743	7	---	506	117.956 **
TRANSFORMADORES EN TAYACAJA	9	---	---	8	13.30 **
TRANSFORMADORES EN YAULI	221	34	---	153	5.513 **
TRANSFORMADORES EN HUANCAVELICA	12	1	---	10	0.416 **
TOTALES	6,515	801	---	3,823	459.851

16.2 MANEJO DE LOS VOLUMENES DE ACEITE DIELECTRICO CON PCBs DE LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A.

* Peso del aceite dieléctrico calculado de los registros de potencia y de la suma en el inventario en el almacén y taller de Concepción.

**Peso del aceite dieléctrico sumado del reporte del listado de transformadores en todas las provincias del Departamento de Junín. Ver cuadro N° 9

Volúmenes de aceite dieléctrico calculados: 459.851 Toneladas

XVII. DOCUMENTOS SOLICITADOS A LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A.

Se realizó la Evaluación de documentos de Gestión Ambiental presentados en forma digital por la empresa Electrocentro S.A., solicitados mediante oficio siendo los siguientes documentos:

- El inventario de todos sus equipos transformadores en formato electrónico, se adjunta formato en aplicación excel. (Falta entregar en físico y electrónico).
- Documento sobre subasta y venta de transformadores eléctricos dados de baja y contaminados con PCBs, realizados en los años 2009 al 2013. (Manifestaron que no habían subastado transformadores a terceros).
- Inventario de los transformadores eléctricos que se encuentran en desuso o de baja y en mantenimiento, en los talleres y almacenes de la empresa eléctrica. (Reportados en la ficha técnica Excel, 169 transformadores de baja).



- d) Documento sobre manejo ambiental de equipos, materiales y residuos con PCBs.
- e) Plan de Manejo de Residuos Sólidos 2012.
- f) Documento presentado al MINEM sobre exoneración del PAMA, presentado por Electrocentro S.A.
- g) Primer Monitoreo Ambiental 2012
- h) Segundo Monitoreo Ambiental 2012
- i) Plan de Manejo de Materiales Peligrosos – PMMP 2012-2013
- j) Relación de empresas que brindan servicio de mantenimiento a los transformadores a la Empresa Electrocentro S.A.

XVIII. CONCLUSIONES

- 18.1 Se solicitó los análisis de sus 6,515 transformadores instalados en la vía pública, indicándonos que no habían realizado los análisis de PCBs, a estos transformadores, indicándonos que el proyecto UNIDO solo había sacado muestras a los transformadores que estaban de baja o en mantenimiento en sus talleres.
- 18.2 Se le solicitó a la empresa distribuidora de energía eléctrica Electrocentro S.A., los certificados de análisis de PCBs de los 169 equipos inventariados en su taller y almacén, indicándonos que el Proyecto UNIDO - DIGESA había sacado muestras en los meses de julio a diciembre de 2012, y que hasta el momento no les habían reportado los resultados de los análisis de PCBs, se verificó en el inventario a 26 transformadores que tenían un estiker con el membrete de DIGESA -Proyecto UNIDO, las muestras habían sido sacadas en los meses de julio y diciembre del 2012.
- 18.3 El volumen de aceite que maneja ELECTROCENTRO SA., en los 6,515 transformadores es de 459.851 toneladas de aceite dieléctrico. Se debe fiscalizar el destino final que se les da cuando estos aceites son cambiados y de esta forma evitar que personas inescrupulosas lo usen para combustión en ladrilleras, fundiciones y cementeras y otros, generado contaminación ambiental por desprendimiento de subproductos altamente tóxicos llamados dioxinas generados por el quemado de los aceites con PCBs.
- 18.4 De los 143 transformadores se confirmó que 22 tienen una antigüedad mayor a 25 años estando estos en alto riesgo de tener PCB > 50 ppm, 48 transformadores no tienen peso del aceite, en los 143 transformadores inventariados en el almacén de la empresa se evaluó el volumen de estos transformadores conteniendo aceites dieléctricos con PCBs, dando así la cantidad de 10,811kgr., de aceite en estos equipos en su mayor parte en mantenimiento como constaba en las etiquetas que la empresa había puesto en cada equipo, ésta actividad de disposición final de los aceites y los equipos debe de supervisarse en las



intervenciones de supervisión al sub sector eléctrico que realiza la Dirección de Supervisión del OEFA.

- 18.5 La empresa deberá de confinar estos equipos con presencia de PCBs, en un lugar seguro y no deberá de venderlos para evitar que los aceites sean quemados o vertidos al ambiente. Estas evaluaciones deberán de verificarse por el Subsector Eléctrico de la Dirección de Supervisión.
- 18.6 De los 143 transformadores inventariados en el taller de Electrocentro S.A., 6 están considerados como residuos chatarra siendo estos de alto riesgo y 137 transformadores están para mantenimiento, solo 26 transformadores tenían el esticker de muestreo de aceites para análisis de PCB, que habían realizado DIGESA – Proyecto UNIDO.

XIX. RECOMENDACIONES

- 19.1 Es necesario que se reglamente el control de los PCBs en todos los equipos de generación eléctrica que contengan aceites dieléctricos con PCBs > 50 ppm., como equipos transformadores, disyuntores y equipos de refrigeración. Los análisis de PCBs, se deberán de realizar una vez al año. Este control tendrá que sustentarse con información y documentación que deberán ser entregada por las empresas de generación eléctrica como son los certificados de análisis físico químico de PCBs, bitácora de mantenimiento de cada transformado y disposición final de los residuos peligrosos.
- 19.2 En la reglamentación, se deberá incluir una Ficha Técnica para ser llenada por las Empresas generadoras y distribuidoras de Energía Eléctrica y empresas tercerizadoras que realizan los mantenimientos de estos equipos eléctricos, orientada a inventariar las características técnicas de los transformadores que servirán de base para un inventario de los transformadores y otros equipos que estén en riesgo de tener PCBs > 50 ppm, para poder monitorear la disposición final de los residuos peligrosos mediante una EPS-RS.
- 19.3 En la reglamentación se deberá incluir los mantenimientos que se les realicen a estos equipos por terceros y la documentación de contratación de las empresas de terceros que realizan el cambio de los aceites y la disposición final de estos residuos peligrosos mediante EPS-RS, debidamente autorizadas, siendo la empresa eléctrica el titular responsable de la disposición final de estos residuos peligrosos.
- 19.4 En la reglamentación, se deberá de incluir que la destrucción de los PCBs por una EPS-RS o empresa especializada deberá de ser comunicada al OEFA con 7 días de anticipación y la empresa sólo procederá a la destrucción en presencia de un profesional fiscalizador para dar fe de que la destrucción no ha causado contaminación al ambiente y recién se procederá a la destrucción de los PCBs.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

- 19.5 En este sector de usuarios privados dueños de los transformadores que corresponden a mercados, farmacias, cines, supermercados, hoteles etc., se deberán de incluir los mismos controles a estas empresas privadas, una vez que se tenga las funciones de fiscalización ambiental del sector Industria de Produce. Por otro lado se puede intervenir mediante los Gobiernos Locales que son los que les dan la licencia para instalar los transformadores en la vía pública, se puede supervisar por el área de Entidades Públicas de la Dirección de Supervisión.
- 19.6 Se debe considerar en las supervisiones a todos los transformadores privados que son de propiedad de empresas privadas (mercados de abastos municipales y privados, fábricas, estadios, terminales terrestres, supermercados, frigoríficos, camales), los cuales están instalados en la vía pública en posición aérea, estando conectados a la red eléctrica de Electrocentro S.A., no siendo de responsabilidad de la empresa eléctrica los mantenimientos y la disposición final de los residuos peligrosos de estos transformadores privados.
- 19.7 Se deberá de incluir en la reglamentación de control de los PCBs a las empresas distribuidoras de Energía Eléctrica para que los transformadores aéreos que se encuentran en áreas públicas, deben de tener codificado la potencia, código del equipo, peso del aceite y código de certificación de PCBs visible, en fondo amarillo con letras y números de color negro, el equipo deberá de esta pintado de plomo claro donde se ubique el rotulado en 03 lados laterales del transformador, el rotulado deberá de ser de color negro con letras y números de 7 cm. de alto por 5 cm. de ancho y 1 cm de espesor para que pueda ser visualizado externamente en el desarrollo de la supervisión directa a estos equipos.
- 19.8 Se deberá de solicitar información selectiva sobre las empresas que realizan trabajos de mantenimiento y dan servicio de terceros a las empresas de distribución y comercialización de electricidad, estas deberán de contar con toda la documentación reglamentaria sobre disposición final de los residuos peligrosos COPs y PCBs.
- 19.9 Los equipos con aceites con PCBs > 50 ppm., deberán de inmovilizarse en almacenes especiales, con un inventario físico y documentado hasta que la empresa realice la disposición final al equipo y al aceite mediante una empresa EPS-RS. En el Perú no hay todavía una empresa que se encargue del tratamiento o destrucción de estos aceites con PCB, por lo que son enviados a Alemania o Argentina donde si existen empresas que realizan el tratamiento, mientras esto no se realice, la empresa es propietaria de estos residuos peligrosos y su cadena de custodia final, por lo que deberá de inmovilizarse estos equipos en sus almacenes debidamente sellados para evitar la contaminación, esto es objetivo del Sub Sector Eléctrico de la Dirección de Supervisión que deberá supervisar estos residuos peligrosos altamente contaminantes considerando que ya se tiene un inventario y la ubicación de estos equipos.
- 19.10 Los aceites usados son responsabilidad de la empresa, bajo ningún motivo deberán de eliminarse sin previo tratamiento al aceite y al equipo que lo contiene,



también no podrán venderse a terceros por el riesgo de ser utilizado para generar combustión en industrias de ladrillos, hornos de secado, cementeras etc. La empresa eléctrica es el único titular propietario de los aceites dieléctricos por lo tanto es la responsable de dar disposición final a estos contaminantes orgánicos persistentes.

XX. ANEXOS.

20.1 ANEXO N°1

- DOCUMENTO DEL MINEM – 20/01/1998, SOBRE EXONERACIÓN DEL PAMA, A LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A., JUNÍN.

20.2 ANEXO N°2

- FICHA DE INVENTARIO DE 143 TRANSFORMADORES QUE SE ENCUENTRAN DE BAJA Y EN MANTENIMIENTO EN EL ALMACÉN DE ELECTROCENTRO S.A. – PROVINCIA DE CONCEPCIÓN, (04 FICHAS TÉCNICAS).

20.3 ANEXO N°3

- DOCUMENTO DE INVENTARIO DE 169 TRANSFORMADORES CONSIDERADOS COMO RESIDUOS DE BAJA EN EL TALLER DE LA EMPRESA ELÉCTRICA ELECTROCENTRO S.A.

20.4 ANEXO N°4

- INVENTARIO DE TODOS SUS EQUIPOS TRANSFORMADORES EN TODAS LAS PROVINCIAS DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN.

20.5 ANEXO N°5

- PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 2012.

20.6 ANEXO N°6

- PLAN DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS - PMMP 2012-2013

Es todo cuanto informo a vuestro despacho para su conocimiento.

Atentamente,

Mg.Sc.Ing. Javier Alcides Olivas Valverde
Coordinador de Línea de Base y
Agentes Contaminantes
Dirección de Evaluación – OEFA

CRRG/jaov

21.1 ANEXO N°1

- DOCUMENTO DEL MINEM – 20/01/1998, SOBRE EXONERACIÓN DEL PAMA, A LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A., JUNÍN.

"AÑO DE LA INTEGRACION NACIONAL Y RECONOCIMIENTO DE NUESTRA DIVERSIDAD"

Huancayo, 02 MAY 2012

GRF- 017 - 2012



Señores:
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Av. Las Artes 260 – San Borja
LIMA

Asunto : **INFORME ANUAL DE GESTION AMBIENTAL 2011**

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para comunicar que, adjunto el informe correspondiente al informe anual de gestión ambiental correspondiente al ejercicio 2011.

Sin otro particular, agradeciendo su atención a la presente, hago propicia la ocasión para reiterarle las muestras de mi consideración.

Atentamente,




WILLIAM SOTO GASPAR
ÁREA DE CALIDAD Y FISCALIZACIÓN
ELECTROCENTRO S.A.

Cc: Arch.



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
 ELECTROCENTRO S.A.
 SECRETARIA
 28 ENE 1998
 GERENCIA DE PRODUCCION
 0208

ELECTROCENTRO S.A.
 GERENCIA GENERAL
 28 ENE 1998
 SECRETARIA
 Reg 158 Hora

002-98

Fecha: 98-01-22 de copia fiel del original

[Signature]
 Lic. Ing. CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ

Lima,

Visto el expediente N° 1041632 de fecha 11 de diciembre de 1995, presentado por ELECTROCENTRO S.A. solicitando la aprobación del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) de sus actividades relacionadas con la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica en los departamentos de Ayacucho, Huancavelica, Junín, Cerro de Pasco, Huánuco y Ucayali, y los documentos de absolución de observaciones ingresados con registro N° 1087239 y N° 1119855.

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 27° del Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado por Decreto Supremo N° 29-94-EM, corresponde a la Dirección General de Electricidad aprobar los Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA);

Que, el artículo 32° del citado dispositivo legal, establece que el cronograma de ejecución del PAMA, será aprobado por la Dirección General de Electricidad con la opinión de la Dirección General de Asuntos Ambientales;

Que, de conformidad con el D.S. 056-97-PCM, modificado por el D.S N° 61-97-PCM, previo a la aprobación del PAMA es necesario contar con la opinión técnica del Ministerio de Agricultura, a través del INRENA, por ser el organismo encargado de promover el uso racional y la conservación de los recursos naturales;

Que, la Dirección General de Electricidad con, memorando N°714-97-EM/DGE solicita a la Dirección General de Asuntos Ambientales, informe en el sentido de que sí según la evaluación realizada al PAMA, presentado por Electrocentro S.A., éste estaría o no comprendido dentro de los supuestos establecidos en el artículo 2° del D.S. 056-97-PCM;

Que la Dirección General de Asuntos Ambientales con memorando N° 047-97-EM/DGAA, hace de conocimiento que efectuada la evaluación correspondiente al PAMA de Electrocentro S.A., no requiere Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, ya que los problemas de sus unidades son de índole operativo o de mantenimiento, mas no ambiental; por lo que el D.S. 056-97-PCM, no es aplicable a la citada empresa, anotando que las unidades operativas de Electrocentro S.A. se encuentran adecuadas ambientalmente a la actual norma debiendo ser fiscalizadas sin ningún plazo de adecuación.

De conformidad con los dispositivos legales que anteceden;

Ing. Víctor Vanillas

* p. su Informe Técnico

Atte.

[Signature]
 Ing. Dip. César Coronel Chipana
 Gerente de Producción

28 ENE 98

1009 ENE 29

cc: Archiv

6P, 6AF

[Signature]
 Lic. Ing. CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ
 Gerente General

28 ene 98



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

RESOLUCION DIRECTORAL No. 002-98
EH/dge
Fecha: 98-01-22 Es copia fiel del original

[Signature]
LIT. GEN. CARLOS MIBIANO CORDOVA

SE RESUELVE :

Artículo 1º.- Dejar sin efecto el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) presentado por ELECTROCENTRO S.A. en lo conciente al desarrollo de las actividades eléctricas relacionadas con la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica en las unidades operativas : Cáceres Norte, Ayacucho, Cáceres Centro, Valle Mantaro Sur, Valle Mantaro Norte, Zonal Ucayali, contenido en el N° 1041632 y los documentos de absolución de observaciones ingresados con registro N° 1087239 y N° 1119855.

Artículo 2º.- Declarar que ELECTROCENTRO S.A. se encuentra adecuada ambientalmente en las actividades eléctricas relacionadas con la generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica desarrolladas en las unidades operativas mencionadas en el artículo precedente, debiendo ser fiscalizadas sin ningún plazo de adecuación y cumplir con los correspondientes niveles máximos permisibles de emisión en los efluentes, de acuerdo a la normatividad vigente .

Artículo 3º.- ELECTROCENTRO S.A. deberá cumplir con lo dispuesto en el artículo 8º del D.S.N° 029-94-EM.

Regístrese y Comuníquese

[Signature]

Original firmado por:
ING. HUGO LEONARDO URBANO DE LA FLORES
Director General de Electricidad

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
 OFICINA DE ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
RECIBIDO
5 16 MAYO 2012
 Hora: _____
 Registro: **2190767**
 La red: _____ conformidad

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
INGRESO DE DOCUMENTOS

NUMERO **2190767**

FECHA 16/05/2012 Hora 16:03:03

REGION

CLIENTE # 1636
 ELECTROCENTRO S.A.

TUPA RUC 20129646899

CONCEPTO

NRO DE DOCUMENTO
 GF-017-2012

DESCRIPCION DEL DOCUMENTO
 INFORME ANUAL DE GESTION
 AMBIENTAL 2011

OFICINA RECIBE AAE
 DIRECCION GRAL. DE ASUNT. AMB.
 ENERGETICOS-II

TIPO DOCUMENTO
 EXPEDIENTE

PAGOS DECLARADOS POR LA ADM. 167
 MONTO 0.00 SIN COSTO

OBSERVACION DEL DOCUMENTO

OBSERVACION AL DOCUMENTO

21.2 ANEXO N°2

- FICHA DE INVENTARIO DE 143 TRANSFORMADORES QUE SE ENCUENTRAN DE BAJA Y EN MANTENIMIENTO EN EL ALMACÉN DE ELECTROCENTRO S.A. – PROVINCIA DE CONCEPCIÓN, (04 FICHAS TÉCNICAS).

21.3 ANEXO N°3

- **DOCUMENTO DE INVENTARIO DE 169 TRANSFORMADORES
CONSIDERADOS COMO RESIDUOS DE BAJA EN EL TALLER DE LA
EMPRESA ELÉCTRICA ELECTROCENTRO S.A.**



INVENTARIO DE MATERIALES CHATARRA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012
 CONCEPCION - TRANSFORMADORES CHATARRA 2010

U.N. HUANCAYO
 ALMACÉN CONCEPCIÓN

Item	Código VCHI	Equipo - Tipo	Potencia	Relación	Marca	Serie	Año Fab.	Obs	Saldos Iniciales (en cant.)		Inventario al 31-12-2012 (en cantidades)			Diferencias respecto al 30-06-2012
									Unidad de medida	Saldo al 30-06-2012	Conteo	Reconteo	Total Inventariado	
3	431000512	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	GENERAL ELECTRIC	958923-67Y			UND	1.00	1.00		1.00	
11		TRANSFORMADOR - 3Ø	100 KVA	10/0.40-0.23	ELECTRO POWER	T-32181	2003		UND	1.00	1.00		1.00	
21	431263638	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	13.2/0.46-0.23	DELTA	9341078	1999		UND	1.00	1.00		1.00	
30	431206003	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	22.9/0.46	FABEN		1998		UND	1.00	1.00		1.00	
37	431273219	TRANSFORMADOR - 1Ø	16 KVA	13.2/0.44-0.22	SIEMENS	168639			UND	1.00	1.00		1.00	
39		TRANSFORMADOR - 1Ø	16 KVA	13.2/0.44-0.22	SIEMENS	168637	2004		UND	1.00	1.00		1.00	
47	431000108	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	GENERAL ELECTRIC	101T10744-8	1979		UND	1.00	1.00		1.00	
77	431081264	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.23	DELTA	122328T5	1980		UND	1.00	1.00		1.00	
80		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	420550			UND	1.00	1.00		1.00	
89	431041129	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FCT S.A.	11910	1974		UND	1.00	1.00		1.00	
106	431000877	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L121372	1975		UND	1.00	1.00		1.00	
107		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L131373	1980		UND	1.00	1.00		1.00	
108	431080016	TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA	13.2/0.23	DELTA	108033	1977		UND	1.00	1.00		1.00	
116	431131042	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	13.2/0.46	FABEN	1091	1987		UND	1.00	1.00		1.00	
117	431000672	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L131374	1980		UND	1.00	1.00		1.00	
129		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/0.46	ELECTRIC POWER	T21713	2007		UND	1.00	1.00		1.00	
132		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	130091	1980		UND	1.00	1.00		1.00	
134		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.		1980	SIN PLACA	UND	1.00	1.00		1.00	
146		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FCT S.A.	3257	1968		UND	1.00	1.00		1.00	
160	431001748	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.62/0.46-0.23	ED ARKANSAS	369470	1969		UND	1.00	1.00		1.00	
169	431001175	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10/0.23	FRESA	324403	1983		UND	1.00	1.00		1.00	
180	431080811	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	7.62/0.46	DELTA	122205T4			UND	1.00	1.00		1.00	
185	431000206	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FCT S.A.	11912			UND	1.00	1.00		1.00	
208	431081226	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.23	KANSAS ELECTRIC	L1493			UND	1.00	1.00		1.00	
238	431080392	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.46	KANSAS ELECTRIC	P1481			UND	1.00	1.00		1.00	
249		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	13.2/0.23	CREMSA	134947	1996		UND	1.00	1.00		1.00	
266		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	SIEMENS	219015			UND	1.00	1.00		1.00	
268	431081310	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.46	ED ARKANSAS	369430	1969		UND	1.00	1.00		1.00	
274		TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	13.2/0.46-0.23	ABB	165704	2003		UND	1.00	1.00		1.00	
283		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.23	ELKO PERUANA	630220			UND	1.00	1.00		1.00	
287		TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA	13.2/0.23	HOHAGEN HNOSE	1780	1997		UND	1.00	1.00		1.00	
298	431036173	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.62/0.46	ELECTRO VAI	11206	2002		UND	1.00	1.00		1.00	
303		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	L130902			UND	1.00	1.00		1.00	
306	431001654	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	134523			UND	1.00	1.00		1.00	
309		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.6/0.24	ATED - ARKANSAS	369417			UND	1.00	1.00		1.00	
311	431000252	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	SIEMENS	208893	2000		UND	1.00	1.00		1.00	
312		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.46	DELTA	123992T7			UND	1.00	1.00		1.00	
316	431002105	RECLOSER - 1Ø	20AMP	0	RECLOSER	04226-1-18			UND	1.00	1.00		1.00	

33
30



INVENTARIO DE MATERIALES CHATARRA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012
 CONCEPCION - TRANSFORMADORES CHATARRA 2010

U.N. HUANCAYO
 ALMACÉN CONCEPCIÓN

Item	Código VCHI	Equipo - Tipo	Potencia	Relación	Marca	Serie	Año Fab.	Obs	Saldos iniciales (en cant.)		Inventario al 31-12-2012 (en cantidades)			Diferencias respecto al 30-06-2012
									Unidad de medida	Saldo al 30-06-2012	Conteo	Reconteo	Total Inventariado	
321		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.46-0.23	ABB	L135810			UND	1.00	1.00		1.00	
326		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.23	BBICT S.A.	134537			UND	1.00	1.00		1.00	
327		TRANSFORMADOR	25 KVA					CARCASA	UND	1.00	1.00		1.00	
330		TRANSF. DE MEDIDA DE TENSION	30 V			S 32440-08			UND	1.00	1.00		1.00	
331		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	7.62/0.46	ED ARKANSAS	369451			UND	1.00	1.00		1.00	
343		TRANSFORMADOR						CARCASA	UND	1.00	1.00		1.00	
350	431041457	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L120596			UND	1.00	1.00		1.00	
352		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.62/0.46	KANSAS ELECT	369467			UND	1.00	1.00		1.00	
363	431000330	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FCT S.A.	11911			UND	1.00	1.00		1.00	
364		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 KVA	10/0.23	ELKO PERUANA	7350011			UND	1.00	1.00		1.00	
366		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	FABEN	1989			UND	1.00	1.00		1.00	
381		TRANSFORMADOR - 3Ø	640 KVA	10/0.40	FCT S.A.				UND	1.00	1.00		1.00	
382		TRANSFORMADOR - 3Ø	640 KVA	10/0.40	FCT S.A.	A7289-2			UND	1.00	1.00		1.00	
383	411000910	TRANSFORMADOR - 3Ø	640 KVA	10/0.40	FCT S.A.				UND	1.00	1.00		1.00	
394		DISYUNTOR - 1Ø			SACE	119664			UND	1.00	1.00		1.00	
410	431081295	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/7.62	WESTINGHOUSE	5698529			UND	1.00	1.00		1.00	
417	431079435	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA		HOHAGEN HNOS	1653	1997		UND	1.00	1.00		1.00	
421	431001277	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.23	GENERAL ELECTRIC	46985200			UND	1.00	1.00		1.00	
423	431030113	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/0.23	KANSAS ELECT	P1087			UND	1.00	1.00		1.00	
427		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA	30-20A	COMPAÑIA ELECTRO A	32440-09			UND	1.00	1.00		1.00	
428		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA	30-20A	COMPAÑIA ELECTRO A	32441-01			UND	1.00	1.00		1.00	
429		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA	30-20A	COMPAÑIA ELECTRO A	32441-03			UND	1.00	1.00		1.00	
430		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 VA	22.9/01-V3	COMPAÑIA ELECTRO A	30666-4			UND	1.00	1.00		1.00	
431		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		COMPAÑIA ELECTRO A	32441-05			UND	1.00	1.00		1.00	
432	421002934	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		COMPAÑIA ELECTRO A	32440-06			UND	1.00	1.00		1.00	
433	421002933	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		COMPAÑIA ELECTRO A	32440-01			UND	1.00	1.00		1.00	
434		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 VA	22.9/01-V3	COMPAÑIA ELECTRO A	30666-11			UND	1.00	1.00		1.00	
435	421002948	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA	30/2A	COMPAÑIA ELECTRO A	32441-04			UND	1.00	1.00		1.00	
438	431062819	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/7.62	KANSAS ELECT	P1466			UND	1.00	1.00		1.00	
440		TRANSFORMADOR - 1Ø	30VA		ELECTRIC POWE	T95346			UND	1.00	1.00		1.00	
441	431079497	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.20	KANSAS ELECT	P1250			UND	1.00	1.00		1.00	
444	431001961	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.23	GENERAL ELECTRIC	S56985288			UND	1.00	1.00		1.00	
445	431094246	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/0.23	GENERAL ELECTRIC	P1115			UND	1.00	1.00		1.00	
446	431002359	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	GENERAL ELECTRIC				UND	1.00	1.00		1.00	
447	434001223	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/0.23	KANSAS ELECT	P1209			UND	1.00	1.00		1.00	
452	431036108	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	KANSAS ELECT	P1138			UND	1.00	1.00		1.00	
454	431139813	TRANSFORMADOR - 3Ø	50 KVA	3.98/2.3	DELCSOSA	128182T			UND	1.00	1.00		1.00	

32

31



INVENTARIO DE MATERIALES CHATARRA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012
CONCEPCION - TRANSFORMADORES CHATARRA 2010

U.N. HUANCAYO
ALMACÉN CONCEPCIÓN

Item	Código VCHI	Equipo - Tipo	Potencia	Relación	Marca	Serie	Año Fab.	Obs	Saldos Iniciales (en cant.)		Inventario al 31-12-2012 (en cantidades)			Diferencias respecto al 30-06-2012
									Unidad de medida	Saldo al 30-06-2012	Conteo	Reconteo	Total inventariado	
456		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	8.4/0.16	EISLER	S-34658F			UND	1.00	1.00		1.00	
459		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		TEISA	2563			UND	1.00	1.00		1.00	
463	431000372	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		CANEPA TAMBIN	11904			UND	1.00	1.00		1.00	
471	431273008	TRANSFORMADOR - 1Ø	40 KVA		DELGROSA	9340522			UND	1.00	1.00		1.00	
472		TRAFOMIX - 3Ø	37.5 KVA		BBICT S.A.				UND	1.00	1.00		1.00	
476		RECLOSER - 3Ø	27 KV			13988			UND	1.00	1.00		1.00	
488	431001769	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.6/0.48	GENERAL ELECTRIC	369479			UND	1.00	1.00		1.00	
489	431079147	TRANSFORMADOR - 1Ø	40 KVA		ABB	LD-0013119	1999		UND	1.00	1.00		1.00	
499		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA		EPLI SAC	TG-2004-1238-21			UND	1.00	1.00		1.00	
500	421002947	TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA	30-20A	CAÑIA ELECTRO A	32441-09			UND	1.00	1.00		1.00	
501		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 VA	22.9/30.1	CAÑIA ELECTRO A	30666-7			UND	1.00	1.00		1.00	
502		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA	30-20A	CAÑIA ELECTRO A	32441-06			UND	1.00	1.00		1.00	
510		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		CANEPA TAMBIN	3255			UND	1.00	1.00		1.00	
513	431001347	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA		DELGROSA	123992T22			UND	1.00	1.00		1.00	
517	431079485	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA		GENERAL ELECTRIC	56985260			UND	1.00	1.00		1.00	
519		TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA	13.2/0.38	ELKO PERUANA	2089056	2003		UND	1.00	1.00		1.00	
536	431201106	TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	13.2/0.46-0.23	ELKO PERUANA	T-32204	2003		UND	1.00	1.00		1.00	
537	431200348	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/0.23	SIEMENS	218889			UND	1.00	1.00		1.00	
542	431001979	TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10/0.23	KANSAS ELECT	P1536			UND	1.00	1.00		1.00	
549		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10/0.23	BBICT S.A.	L120747			UND	1.00	1.00		1.00	
550		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA		FABEN	1502	1987		UND	1.00	1.00		1.00	
556		TRANSFORMADOR - 3Ø	37.5 KVA		EPLI SAC	0358	2003		UND	1.00	1.00		1.00	
565		RECLOSER - 1Ø	15KVA		GENERAL ELECTRIC	R8905			UND	1.00	1.00		1.00	
567		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA	10450 VOLT	EC IRLAND LIMETED			101T10744 TIPO M25	UND	1.00	1.00		1.00	
570		RECLOSER	15.5 KVA		L.A LEXIGION	19719A-5			UND	1.00	1.00		1.00	
571		RECLOSER	15 KVA		GENERAL ELECTRIC	R92-12-ED			UND	1.00	1.00		1.00	
573		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA					SIN PLACA	UND	1.00	1.00		1.00	
582		TRANSFORMADOR - 1Ø	50 KVA		BBICT S.A.	L123668	1979	CARCASA	UND	1.00	1.00		1.00	
588		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA					SIN PLACA	UND	1.00	1.00		1.00	
594		TRANSF. DE MEDIDA DE TENSION	30 VA		ELECTRIC POWE	T95477			UND	1.00	1.00		1.00	
595		RECLOSER	15 KV		GENERAL ELECTRIC	R9083ED			UND	1.00	1.00		1.00	
596		RECLOSER	15 AMP		KYLE	117503			UND	1.00	1.00		1.00	
597		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWE	T95350			UND	1.00	1.00		1.00	
598		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWE	T95342			UND	1.00	1.00		1.00	
599	431002076	RECLOSER - 1Ø	15 AMP		GENERAL ELECTRIC	R9121ED			UND	1.00	1.00		1.00	
600		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KV		GENERAL ELECTRIC	R8966DD			UND	1.00	1.00		1.00	
601		RECLOSER - 1Ø	15 KV		MC GRAW - EDISON	108618			UND	1.00	1.00		1.00	

32



INVENTARIO DE MATERIALES CHATARRA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012
 CONCEPCION - TRANSFORMADORES CHATARRA 2010

U.N. HUANCAYO
 ALMACÉN CONCEPCIÓN

Item	Código VCHI	Equipo - Tipo	Potencia	Relación	Marca	Serie	Año Fab.	Obs	Saldos Iniciales (en cant.)		Inventario al 31-12-2012 (en cantidades)			Diferencias respecto al 30-06-2012
									Unidad de medida	Saldo al 30-06-2012	Conteo	Reconteo	Total Inventariado	
602		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		MC GRAW - EDISON	97879			UND	1.00	1.00		1.00	
603		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		MC GRAW - EDISON	99466			UND	1.00	1.00		1.00	
604		RECLOSER - 1Ø	15 KV		GENERAL ELECTRIC	R9110ED			UND	1.00	1.00		1.00	
605		RECLOSER - 1Ø	15.5KV		MC GRAW - EDISON	99467			UND	1.00	1.00		1.00	
606		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		MC GRAW - EDISON	99468			UND	1.00	1.00		1.00	
607		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		MC GRAW - EDISON	97877			UND	1.00	1.00		1.00	
608		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	E95470			UND	1.00	1.00		1.00	
609		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		BBICT S.A.	135484	1981		UND	1.00	1.00		1.00	
610		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		LEXINGTON	19719A-1			UND	1.00	1.00		1.00	
611		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		MC GRAW - EDISON	101308			UND	1.00	1.00		1.00	
612		RECLOSER - 1Ø	15 KV		GENERAL ELECTRIC	R9086ED			UND	1.00	1.00		1.00	
613	431002075	RECLOSER - 1Ø	15 KV		KYLE	290935	1991		UND	1.00	1.00		1.00	
614		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		MC GRAW - EDISON	97876			UND	1.00	1.00		1.00	
615		RECLOSER - 1Ø	15 KV			R9087ED			UND	1.00	1.00		1.00	
616		RECLOSER - 1Ø	15.5 KV		LEXINGTON	19719-A3			UND	1.00	1.00		1.00	
621		TRANSFORMADOR - 1Ø						SIN PLACA	UND	1.00	1.00		1.00	
632	431002301	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA		BBICT S.A.	135339	1989		UND	1.00	1.00		1.00	
634		TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	7.62/0.23	WESTINGHOUSE	56985187			UND	1.00	1.00		1.00	
635		TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KV	7.62/0.23	WESTINGHOUSE	126884630			UND	1.00	1.00		1.00	
637		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95338			UND	1.00	1.00		1.00	
641		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA		DELCO	122205T11			UND	1.00	1.00		1.00	
642		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95335	1995		UND	1.00	1.00		1.00	
644		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95334	1995		UND	1.00	1.00		1.00	
645		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95328	1995		UND	1.00	1.00		1.00	
646		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95339	1995		UND	1.00	1.00		1.00	
647		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95478	1995		UND	1.00	1.00		1.00	
648		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95471	1995		UND	1.00	1.00		1.00	
650		TRANSFORMADOR - 1Ø	30 VA		ELECTRIC POWER	T95349	1995		UND	1.00	1.00		1.00	
653		TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	GENERAL ELECTRIC	1268-84646			UND	1.00	1.00		1.00	
656		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		BBICT S.A.	L120832	1974		UND	1.00	1.00		1.00	
657		TRANSFORMADOR - 1Ø	25 KVA		BBICT S.A.	L120975	1974		UND	1.00	1.00		1.00	
658		TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	KANSAS ELECTRIC	P1054			UND	1.00	1.00		1.00	
710		TRANSFORMADOR - 3Ø	160 KVA		FABEN	1565			UND	1.00	1.00		1.00	
716		TRANSFORMADOR - 1Ø						CARCASA	UND	1.00	1.00		1.00	
717	431036063	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.23	DELCO	122328T1			UND	1.00	1.00		1.00	
726		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/0.23	KANSAS ELECTRIC	P1478			UND	1.00	1.00		1.00	
732		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA						UND	1.00	1.00		1.00	



INVENTARIO DE MATERIALES CHATARRA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012
 CONCEPCION - TRANSFORMADORES CHATARRA 2010

U.N. HUANCAYO
 ALMACÉN CONCEPCIÓN

Item	Código VCHI	Equipo - Tipo	Potencia	Relación	Marca	Serie	Año Fab.	Obs	Saldos Iniciales (en cant.)		Inventario al 31-12-2012 (en cantidades)			Diferencias respecto al 30-06-2012
									Unidad de medida	Saldo al 30-06-2012	Conteo	Reconteo	Total Inventariado	
793	431079983	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	7.62/0.24	KANSAS ELECT	369408			UND	1.00	1.00		1.00	
804		TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	13.2/0.46	ITB	344823			UND	1.00	1.00		1.00	
806	431079031	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	7.62/0.23	ENERAL ELECTR	16984769			UND	1.00	1.00		1.00	
813		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	13.2/0.23	ABB	136916			UND	1.00	1.00		1.00	
814		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	13.2/0.40	EPLI SAC	TR-2006-0420-05			UND	1.00	1.00		1.00	
815		TRANSFORMADOR - 1Ø				168545			UND	1.00	1.00		1.00	
816	431001239	TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	7.6/0.23	KANSAS ELECT	P1154			UND	1.00	1.00		1.00	
817		TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	7.6/0.23	BBICT S.A.	L134507			UND	1.00	1.00		1.00	
821	431080880	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.6/0.23	FATED - ARKAN	369474			UND	1.00	1.00		1.00	
822	431002118	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA		ARKANSAS ELECTRIC			SIN PLACA	UND	1.00	1.00		1.00	
869	431062832	TRANSFORMADOR - 1Ø	1.5 KVA	13.2/7.62/0.23	ENERAL ELECTR	46985211			UND	1.00	1.00		1.00	
870	431880239	TRANSFORMADOR - 1Ø	7.5 KVA	7.62/13.2	FEDERATED	369485			UND	1.00	1.00		1.00	
889	431111851	TRANSFORMADOR - 3Ø	75 KVA	400/230	SIEMENS	168326	1996		UND	1.00	1.00		1.00	
916	431078990	TRANSFORMADOR - 1Ø	15 KVA	762/230	DELCROSA	123977T			UND	1.00	1.00		1.00	
918	431139626	TRANSFORMADOR - 1Ø	5 KVA	25/1.2	MAGNETRON	83826	2002		UND	1.00	1.00		1.00	
920	431001455	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	702/230	ARKANSAS ELECTRIC				UND	1.00	1.00		1.00	
921	431001290	TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	13.2/7.62	KANSAS ELECT	P1500			UND	1.00	1.00		1.00	
924		TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10000/230	BROWN BOVER	120733	1974		UND	1.00	1.00		1.00	
936		TRANSFORMADOR - 1Ø	10 KVA	460/230	BIRIGUI LTDA	365820			UND	1.00	1.00		1.00	
940	431000271	TRANSFORMADOR - 1Ø	37.5 KVA	10000/230	ENERGOTECNIA	T-82168	1982		UND	1.00	1.00		1.00	
950	431001507	TRANSFORMADOR - 1Ø	3 KVA	13.2/7.62-023	KANSAS ELECT	P1012			UND	1.00	1.00		1.00	

21

FORMATO DE LINEA DE BASE PARA EVALUACION E INVENTARIO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A

EMPRESA	ELECTROCENTRO S.A.	DIRECCION	AV. RAMÓN CASTILLA N° 1012 CONCEPCION/ALMACEN	RUC: 20129646099
PROFESIONAL REPOSABLE	JEFE DE CALIDAD Y FISCALIZACION (ENCARGADO)	NOMBRE	JORGE CONTRERAS PALPA	
		E-MAIL	jcontrerasp@distriluz.com.pe	
		TELEFONO	9542954/481300	

DATOS DE LA INSTALACION						DATOS EN LA PLACA DEL TRANSFORMADOR						
N°	Código del transformador	Tipo y Estado actual	Ubicación del Transformador (Dirección Exacta)	Analisis PCB		N° de Serie	Marca de Transformador	Nombre del Aceite	Año de fabricación	Potencia	Peso del aceite	Peso bruto
				Tipo de analisis	Valor en ppm					KvA	kg	kg
1	1051	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-1087-05	EPLI SAC	-	2005	10	54	156
2	1047	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	63342	MAGNETRON	-	1999	10	-	114
3	976	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	52855	ELECTRIC POWER	-	2000	15	28	140
4	825	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T-1212	ELECTRIC POWER	-	2001	5	33	98
5	431001347	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	123992-T22	DELCSOSA	-	-	10	-	-
6		R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T95349	ELECTRIC POWER	-	1995	-	-	-
7	129	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T21718	ELECTRIC POWER	-	2002	10	45	115
8	382	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	A72-89-2	CANIPA TABINI	-	1973	640	762	2500
9	502	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	32441-06	ELECTRO ANDINA SAC	-	2001	-	-	48
10	647	R	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T95473	ELECTRIC POWER	-	1995	30	-	40
11	1068	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	260237	TRAFOPAR	-	2001	75	126	424
12	1196	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	525260	ITN	MINERAL	2008	5	17	75
13	1181	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T-93736	ELECTRIC POWER	-	2009	5	35	130
14	1252	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	103596	MEGA	-	1997	50	-	334
15	1253	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	2240	TEISA	-	1995	37.5	-	225
16	1175	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-0346-01	EPLI SAC	-	2005	25	120	305
17	1254	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	EPLI-0513	EPLI SAC	-	2003	37.5	100	290
18		M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-1149-02	EPLI SAC	-	2005	-	174	617
19	1248	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	501009-02	I&T ELECTRIC SAC	-	2010	37.5	90	320
20	1232	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	123992T-9	DELCSOSA	-	-	-	-	-
21	290021/43100091	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1824	FABEM MR	-	1991	50	-	300
22	1230	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	113104013	PROMEISA	NYTRON 10GBN	2009	10	53	166
23	29004/431041149	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L-135525	ABB	-	1991	-	95	305
24	1231	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	131698	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1980	-	-	-
25	431001111	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	MISHB-S	ACEC IRELAND LIMITED	-	2004	-	-	-
26	290008	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	501022-02	I&T ELECTRIC SAC	-	2004	-	-	-
27		M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630036	EIKO PERUANA	-	1991	-	100	237
28	431137590	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	EPLI-0509	EPLI SAC	-	2003	-	95	260

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

29	1233	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1639	H&P INDUSTRIAL SRL	MINERAL	2009	10	60	150
30	290009	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630032	EIKO PERUANA	-	1991	-	100	235
31	290009	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630043	EIKO PERUANA	-	1991	-	68	215
32	431041337	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1867	FABEM MR	-	1992	-	-	280
33	5-1821	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1821	FABEM MR	-	1991	-	-	300
34	1226	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	H61708	RYMEL	-	2003	-	-	620
35	431002013	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	569447	FEDERATED	-	-	-	-	-
36	1130/ 290021	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L-131360	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1980	50	126	320
37	1227	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1268-84655	GENERAL ELECTRIC	-	-	3	-	-
38	1228	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	56985224	GENERAL ELECTRIC	-	-	1.5	-	-
39	1225	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-0817-01	EPLI SAC	-	2005	5	36	140
40	1215	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	34800	CEA SAC	NYNAS ORION I	2008	75	170	580
41	1216	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	500317-07	I&T ELECTRIC SAC	-	2009	5	16	80
42	2900336	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	208922	SIEMENS	MINERAL	2000	-	114	244
43	431167897	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	560045	ELKO PERUANA SA	-	1993	15	-	250
44	1218	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	500317	I&T ELECTRIC SAC	-	2009	5	16	80
45	1202	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T6-2004-123305	EPLI SAC	-	2005	10	50	178
46	1201	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	838	B.L.V.INDUSTRIAL	-	2006	5	40	130
47	1030	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P1078	ARKANSAS	-	-	3	-	-
48	1031	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	16984753	WESTING HO USE	-	-	3	-	-
49	1027	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	121600	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1976	37.5	100	290
50	1122	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	52872	ELECTRIC POWER	-	2005	25	75	140
51	1057	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	560027	ELKO PERUANA SA	-	1991	15	68	191
52	1145	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	2209	TEISA	-	1995	37.5	-	225
53	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	507998	ITB	MINERAL	2008	25	188	247
54	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2009-12050-07	EPLI SAC	NYNAS NYIRO	2010	10	41	156
55	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	12611T4	DELCROSA	-	1985	75	-	500
56	1069	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	961-001662	MBG INGENIEROS	-	-	5	-	-
57	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	T-21694	ELECTRIC POWER	-	2002	5	34	116
58	1171	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	76429-01	MAGNETRON	-	-	15	68	256
59	1086	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	HP1545	RYMEL	-	2003	37.5	150	400
60	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	495539	ITB	-	2007	15	118	170
61	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	77447-01	MAGNETRON	-	-	25	78	312
62	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630037	ELKO PERUANA SA	-	1991	25	100	235
63	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	76483-01	MAGNETRON	-	-	25	78	312
64	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	56985269	GENERAL ELECTRIC	-	-	1.5	-	-
65	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	-	MGG INGENIEROS	-	-	15	-	-
66	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P 1265	ARKANSAS	-	-	5	-	-
67	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1062	HH	-	1995	37.5	100	300
68	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P1507	ARKANSAS	-	-	10	-	-
69	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	534-3	RESELEC	-	2007	5	25	125
70	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	H57889	RYMEL	-	2003	50	220	450
71	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	655334	ITB	MINERAL B	2012	15	118	170
72	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	126111T2	DELCROSA	-	1985	75	-	500

Handwritten signature

Handwritten signature

73	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2006-0420-01	-	-	2006	37.5	80	277		
74	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121820	CANEPABABINI	-	1976	50	100	310		
75	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	495510	ITB	MINERAL B	2007	10	105	142		
76	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TOAKXB	BBC	-	-	100	220	705		
77	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	10748	BBC	-	-	1000	-	-		
78	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	697075	ELKO PERUANA SA	-	1995	37.5	115	320		
79	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	104847	MAGNETRON	MINERAL	2005	5	26	92		
80	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	P1119	ARKANSAS	-	-	3	-	-		
81	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	3779508	ALLIS CHALMERS	-	-	25	-	-		
82	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121374	CANEPABABINI	-	1975	25	85	230		
83	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131236	CANEPABABINI	-	1980	37.5	100	280		
84	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	369466	FEDERATED	-	-	7.5	-	-		
85	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121845	CANEPABABINI	-	1977	25	85	230		
86	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	369436	FEDERATED	-	-	1.5	-	-		
87	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	218999	SIEMENS	-	-	5	23	103		
88	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	138458T16	DELROSA	-	1996	100	140	550		
89	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2006-0420-04	EPLI SAC	-	2006	37.5	80	277		
90	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	111147501	PROMEISA	-	2009	15	95	207		
91	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	637517	ITB	-	2010	5	70	90		
92	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	3359	HH	-	2004	75	155	430		
93	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2005-0528-03	EPLI SAC	-	2005	5	40	147		
94	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	58143-08	I&T ELECTRIC SAC	-	2008	25	75	270		
95	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L121979	CANEPABABINI	-	1977	15	85	220		
96	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	71021-60	MAGNETRON	PURAMIN	-	3	24	78		
97	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	344816	IIB	MINERAL	2005	3	44	64		
98	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	132169	BROWN BOVERI INDUSTRIAL	-	1983	15	35	155		
99	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	R8906	GENERAL ELECTRIC	-	-	-	-	-		
100	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	117503	RECLOSER	-	-	-	-	-		
101	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	369451	FEDERATED	-	-	7.5	-	-		
102	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	111161802	PROMEISA	NYTRON 10GBN	2010	37.5	105	355		
103	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	161860T1	DELROSA	-	1999	3	56	109		
104	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	S3-130158	PROMEISA	-	2004	3.75	-	345		
105	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	32434-03	TRAFOMIX	-	2001	-	-	296		
106	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131895	BBV	-	1981	37.5	126	320		
107	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1874	FABEM MR	-	1992	50	95	280		
108	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	59985250	GENERAL ELECTRIC	-	-	1.5	-	-		
109	557	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	179	FABENCA	-	1985	20	-	300	* 20/06/2012
110	473	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L120774	BBICTSA	-	1974	37.5	84	300	* 02/07/2012
111	459	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	2568	TRANSFORMADORES E INGENI	-	1997	25	120	258	* 04/07/2012
112		M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	344823	IND. TRANSFORM	MINERAL	2005	5	17	75	* 04/07/2012
113	379	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	940535-A9D	D COMANY	-	1994	705	940	2900	* 14/06/2012
114	112	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
115	572	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1674	FABENSA	-	1992	50	95	260	
116	367	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	630048	EIKO PERUANA	ONDN	1991	25	-	215	* 20/06/2012

Handwritten signature

Handwritten signature

117	371	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L180694	BBICT SA	-	1974	25	84	300	*	02/07/2012
118	226	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131148	BBICT SA	-	1980	37.5	100	280		
119	399	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131350	BBICT SA	-	1980	50	-	340		
120	257	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	11905	FCT SA	-	1980	25	-	300		
121	231	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	04-040-988	DELGROSA	-	2004	25	-	130		
122	315	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	63341	MAGNETRINSA	-	-	10	-	-		
123	63	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	1890147	EIKO PERUANA	-	1997	25	84	300	*	03/07/2012
124	137	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	6310080	CAIVET DELENOSA	-	1991	15	62	159	*	03/07/2012
125	101	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131142	BBICT SA	-	1995	25	84	320	*	
126	262	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	22900	MAGNETRON	-	1995	1.5	180	738	*	31/12/2012
127	42	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L131228	BBICT SA	-	1995	37.5	100	290	*	28/06/2012
128	235	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	121954	BBICT SA	-	1995	37.5	100	290	*	27/06/2012
129	203	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	70966	MAGNETRON	-	2007	15	10	159	*	27/06/2012
130	0	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	YPCT250240	ASEABB IND.SA	ONAN	-	100	220	705	*	31/12/2012
131	E404326	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	6970075	EIKO PERUANA	ONAN	1945	37.5	125	320		
132	290011	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	-	CANEPAB TABINI	ONAN	1985	37.5	-	-		
133	216	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L120826	BBICT SA	ONAN	1987	25	84	300		
134	252	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L135603	BBICT SA	ONAN	1991	25	84	300	*	03/07/2012
135	51	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L120573	BBICT SA	-	1974	25	61	187	*	03/07/2012
136	43	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	L135524	BBICT SA	-	1991	50	80	320		
137	-	M	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	TR-2009-09079-03	BBICT SA	NYNAS NITRO	2010	75	184	619		
138	-	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	63-00129	EIKO PERUANA	ONAN	1999	25	84	295	*	31/12/2012
139	-	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	300156	EIKO PERUANA	ONAN	1998	25	84	295	*	31/12/2012
140	469	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	161857T15	DELEROSA	ONAN	1999	50	80	340	*	02/07/2012
141	455	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	431206061	DELEROSA	ONAN	1998	50	80	320	*	31/12/2012
142	521	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	324401	FRESA	-	1998	37.5	-	-		
143	535	-	ALMACÉN CONCEPCIÓN	-	-	EMG17	-	-	-	-	-	-		

Frecuencia de mantenimiento (regeneración relleno o cambio de aceite) de sus transformadores:

Empresa que realiza el mantenimiento (incluir dirección y teléfono):

(*) Tipo y Estado actual(colocar las siglas que correspondan)

SA: Subestación aérea	SB: Subestación subterránea	SS: Subestación superficie	M: Mantenimiento(Taller)	R: Residuo (Almacén)
-----------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------

(**) Sólo son válidas las siguientes alternativas (colocar las siglas que correspondan) (Caso contrario dejar en blanco)

CG:Cromatográfico	DX: Analyzer L2000 DX	KT:Kit Clor N Oil	CF:Certificado del fabricante
-------------------	-----------------------	-------------------	-------------------------------

(***) Para el resultado por KT colocar > 50ppm o < 50 ppm.

(*) EQUIPOS MUESTREADOS POR EL PROYECTO UNIDO, PARA ANALISIS DE PCBs

21.4 ANEXO N°4

- **INVENTARIO DE TODOS SUS EQUIPOS TRANSFORMADORES EN TODAS LAS PROVINCIAS DEL DEPARTAMENTO DE JUNÍN.**

FORMATO DE LINEA DE BASE PARA EVALUACION E INVENTARIO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE LA EMPRESA ELECTROCENTRO S.A.

Empre	ELECTROCENTRO S.A.		Dirección :	Jr. Amazonas Nro 641 - Huancayo	RUC :	20129646099
Profesional	Nombre :					
responsabl	e-mail :					
	Telefono (oficina / celular):					

DATOS DE INSTALACION					DATOS EN LA PLACA DEL TRANSFORMADOR							
N°	Codigo de transformador	Tipo y Estado actual (*)	Ubicación del Transformador (Dirección exacta)	Analisis PCB		N° Serie	Marca del Transformador	Nombre del Aceite	Año de Fabricación	Potencia (kVA)	Peso del aceite (Kg)	Peso Bruto (Kg)
				Tipo analisis	Valor en ppm							
1	E404001	SA	PR LIBERTAD 137			TR-2006-1321-03	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2007	75	0.00	
2	E404002	SA	AV FERROCARRIL			10810477	DELCROSA	Dieléctrico	1971	50	0.00	
3	E404003	SA	AV FERROCARRIL ESQ. HVCA			230483-23	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
4	E404004	SA	AV ARTERIAL ESQ. AV. HVCA			230483-03	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
5	E404005	SA	JR NICOLAS DE PIEROLA/PROCERES			130098	ABB	Dieléctrico	1979	37.5	316.46	240
6	E404005	SA	JR NICOLAS DE PIEROLA/PROCERES			KA1707	RYMEL	Dieléctrico		37.5	0.00	
7	E404006	SA	AV 9 DE DICIEMBRE 1096			L-230 483-06	ABB	Dieléctrico	2004	75	0.00	
8	E404007	SA	AV HUANCAVELICA N° 910			2555248	ELCO PERUANA	Dieléctrico	1995	100	0.00	
9	E404008	SA	AV 9 DE DICIEMBRE N° 664			131344	ABB	Dieléctrico	1980	50	419.73	340
10	E404008	SA	AV 9 DE DICIEMBRE N° 664			131358	ABB	Dieléctrico	1980	50	419.73	340
11	E404009	SA	AV 9 DE DICIEMBRE N° 296			L230483-22	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
12	E404010	SA	AV LEONCIO PRADO N° 1692			2910063	ELKO PERUANA S.A.	Dieléctrico	1991	160	0.00	
13	E404011	SA	JR MANCO CAPAC 415			262113T2	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	536.32	585
14	E404012	SA	JR RICARDO PALMA N° 622			123654	ABB	Dieléctrico	1979	50	419.73	340
15	E404012	SA	JR RICARDO PALMA N° 622			132560	ABB	Dieléctrico	1979	50	316.46	300
16	E404013	SA	CL REAL 803 - CHILCA			21276	ABB	Dieléctrico		100	566.30	590
17	E404014	SA	CL REAL997-CHILCA			300	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	100	513.00	480
18	E404015	SA	JR LA MAR 114			DR-2006-1321-01	EPLI S.A	Dieléctrico		75	0.00	
19	E404016	SA	AV JACINTO IBARRA 680			161857B-20	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00	

20	E404016	SA	AV JACINTO IBARRA 680			137064T4	DELCROSA	Dieléctrico	1995	50	0.00	690
21	E404017	SA	AV JACINTO IBARRA 369			121816	ABB	Dieléctrico	1976	50	333.12	310
22	E404017	SA	AV JACINTO IBARRA 369			131348	ABB	Dieléctrico	1980	50	0.00	
23	E404018	SA	AV LEONCIO PRADO 706 ESQ. SANTA ROSA			123108	ABB	Dieléctrico	1978	50	419.73	340
24	E404018	SA	AV LEONCIO PRADO 706 ESQ. SANTA ROSA			135520	ABB	Dieléctrico	1991	50	286.48	375
25	E404020	SA	JR MCAL CACERES 884			230483-15	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
26	E404021	SA	AV PROCERES 839			L16268	ABB	Dieléctrico	1983	100	739.52	672
27	E404023	SA	AV SAN FRANCISCO DE ASIS			KA1730	RYMEL	Dieléctrico	2006	75	0.00	
28	E404024	SA	JR TACNA 421 - HUANCAYO			1844	FABEM	Dieléctrico	1991	160	0.00	
29	E404025	SA	AV TORRE TAGLE 325			230483-21	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
30	E404027	SA	AV ARTERIAL 200			1457	ABJ	Dieléctrico	1987	100	0.00	
31	E404028	SA	JR 3 DE OTUBRE			181617	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	383.08	460
32	E404029	SA	JR JOSE BALTA 398 CHILCA			181627	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	460
33	E404031	SA	JR QUINUA 208			LCB167446	ABB	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
34	E404032	SA	JR QUIHUA 103 CHILCA			11CB167457	ABB	Dieléctrico		50	0.00	
35	E404033	SA	PR LA ESPERANZA 308			135611	ABB	Dieléctrico	1991	65	286.48	375
36	E404033	SA	PR LA ESPERANZA 308			135608	ABB	Dieléctrico	1991	65	286.48	375
37	E404035	SA	TORRE TAGLE-ARTERIAL Sec. CHILCA SECTOR 08					Dieléctrico		100	0.00	
38	E404036	SA	CL ESQ. LOS JARDINES Y TUPAC AMARU			131346	ABB	Dieléctrico	1980	50	419.73	340
39	E404037	SA	CL REAL 503			93026	ITAIPIU	Dieléctrico	2007	100	0.00	
40	E404039	SA	AV HUANCVELICA 1100 Sec. CHILCA SECTOR 12			190094-01	ABB	Dieléctrico	1999	100	433.05	530
41	E404040	SA	SANTA ROSA A-24					Dieléctrico		10	0.00	
42	E404041	SA	JR CUZCO 416 - HUANCAYO			1853	FABEM	Dieléctrico	1991	160	0.00	
43	E404042	SS	CAL REAL 333 Sec. HUANCAYO SECTOR 16					Dieléctrico		100	0.00	
44	E404044	SS	CAL REAL 485 Sec. HUANCAYO SECTOR 16					Dieléctrico		100	0.00	
45	E404045	SS	AV GIRALDEZ 105 Sec. HUANCAYO SECTOR 15					Dieléctrico		64	0.00	
46	E404048	SS	JR LIMA				DELCROSA	Dieléctrico		630	0.00	
47	E404049	SS	LIMA 341 341 Sec. HUANCAYO SECTOR 17					Dieléctrico		50	0.00	
48	E404050	SS	CAL REAL 640 Sec. HUANCAYO SECTOR 15					Dieléctrico		100	0.00	
49	E404051	SS	CAL REAL 795 Sec. HUANCAYO SECTOR 17					Dieléctrico		250	0.00	
50	E404052	SS	CL REAL CUADRA 9					Dieléctrico		50	0.00	
51	E404053	SA	CL REAL 1033			45704	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	0.00	668
52	E404054	SA	CL REAL 1099			45702-97	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	642.91	668

53	E404055	SS	CAL REAL 1138 Sec. HUANCAYO SECTOR 15					Dieléctrico		50	0.00	
54	E404056	SA	CL REAL 1342			18335	MAGNETRON	Dieléctrico	2008	160	0.00	
55	E404057	SA	PS LA BREÑA 303			2555254	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1996	100	483.02	510
56	E404058	SA	JR MANTARO 572				ONAN	Dieléctrico		160	0.00	
57	E404059	SS	JR ANCASH 729 Sec. HUANCAYO SECTOR 15					Dieléctrico		100	0.00	
58	E404060	SS	JR ANCASH 600 Sec. HUANCAYO SECTOR 15			11404	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1967	400	0.00	
59	E404061	SS	JR LORETO 300 Sec. HUANCAYO SECTOR 15					Dieléctrico		100	0.00	
60	E404062	SA	AV GIRALDEZ 145			21282	ABB	Dieléctrico	1994	160	549.64	670
61	E404063	SA	JR AMAZONAS 599 - ESQ. LIMA			S31111005	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00	
62	E404064	SA	JR AMAZONAS 546			45687-97	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	0.00	688
63	E404067	SA	JR ANCASH 217			S3-1111021	PROMELSA	Dieléctrico	1991	160	832.79	900
64	E404068	SA	JR AMAZONAS 297			L-230482-11	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
65	E404069	SA	CL REAL 274			2910265	ELKO S.A.	Dieléctrico	1998	160	656.24	710
66	E404070	SA	AV FERROCARRIL 520			135628	ABB	Dieléctrico	1991	75	286.48	375
67	E404070	SA	AV FERROCARRIL 520			135617	ABB	Dieléctrico	1991	75	286.48	375
68	E404071	SS	PRL SAN CARLOS 140 Sec. HUANCAYO SECTOR 14					Dieléctrico		400	0.00	
69	E404072	SA	AV HUANCVELICA 178			L123655	BROW BOVERI	Dieléctrico	1979	50	0.00	340
70	E404072	SA	AV HUANCVELICA 178			L123656	BBICT S.A.	Dieléctrico	1979	50	0.00	340
71	E404073	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION 1095			9325	ITAIPIU	Dieléctrico		100	0.00	
72	E404074	SA	AV DANIEL A CARRION 1124 Sec. HUANCAYO SECTOR 18					Dieléctrico		100	0.00	
73	E404075	SA	JR PANAMA CUADRA 1					Dieléctrico		37.5	0.00	
74	E404077	SA	JR LORETO Nº 1401			1252	FABEN	Dieléctrico	1991	160	832.79	950
75	E404078	SA	AV DANIEL A CARRION 1500 Sec. HUANCAYO SECTOR 18					Dieléctrico		100	0.00	
76	E404080	SA	AV CATALINA HUANCA 645			57447	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	160	0.00	
77	E404082	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION - RETAMAS			230484-02	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
78	E404083	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION 2359			S3-111979	PROMELSA	Dieléctrico		100	0.00	
79	E404084	SA	AV HUANCVELICA 438			KA1889		Dieléctrico		100	0.00	
80	E404085	SA	AV HUANCVELICA 701			I-0706	AVJ	Dieléctrico	1983	100	0.00	
81	E404086	SA	Jr. PIURA 01230 Sec. HUANCAYO SECTOR 19			S3-1111002	CROMELSA	Dieléctrico		100	0.00	
82	E404088	SS	YANAMA 1700 1600 Sec. HUANCAYO SECTOR 19					Dieléctrico		160	0.00	
83	E404090	SA	AV HUANCVELICA 1110			137069T3	DELCROSA	Dieléctrico	1995	160	0.00	
84	E404091	SA	JR CUZCO 706			136980T2	DELCROSA	Dieléctrico	1995	160	0.00	670
85	E404092	SA	JR ICA826			S3-111986	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00	

86	E404093	SA	JR CAJAMARCA 496			16109T2	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	930
87	E404094	SA	JR CAJAMARCA 629			L 230484-20	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
88	E404095	SA	JR LIBERTAD 1005			S3-111996	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00	
89	E404096	SS	AV HUANCAMELICA 1239 Sec. HUANCAYO SECTOR 19					Dieléctrico		150	0.00	
90	E404099	SA	AV CIRCUNVALACION 715					Dieléctrico		160	0.00	
91	E404100	SA	PR PIURA 959			123184	ABB	Dieléctrico	1979	25	316.46	240
92	E404100	SA	PR PIURA 959			3663634	ALLIS CHAEMERS	Dieléctrico		25	0.00	
93	E404101	SA	AV CIRCUNVALACION 405			275405	TRAFOPAR	Dieléctrico	2008	100	0.00	
94	E404102	SA	AV CIRCUNVALACION 231			145239	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	253.17	250
95	E404102	SA	AV CIRCUNVALACION 231			145233	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	253.17	250
96	E404104	SA	AV TAYLOR			KA1811	RYMEL	Dieléctrico		100	0.00	
97	E404105	SA	AV LIBERTADORES 301			66661	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	75	249.84	477
98	E404107	SA	JR JOSE GALVEZ			181610	SIEMENS	Dieléctrico	2001	75	0.00	
99	E404108	SA	AV GIRALDEZ			C4771607	LINE MATERRIAL I.	Dieléctrico		50	0.00	
100	E404108	SA	AV GIRALDEZ			C4771608	LINE MATERIAL	Dieléctrico		50	0.00	
101	E404109	SA	PR ICA 598			EPLI - 0418	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	100	0.00	
102	E404110	SS	PRL ICA 400 Sec. HUANCAYO SECTOR 03					Dieléctrico		50	0.00	
103	E404111	SA	AV GIRALDEZ 675			181637	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	460
104	E404112	SA	JR HUANCAS Y PIURA ANTIGUA			436	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	160	932.73	780
105	E404113	SA	JR HUANCAS 1403 - ESQ. HUANUCO			EPLI 0419	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	100	666.23	530
106	E404114	SA	JR ATAHUALPA (ESQ. CAMARCA)			L-19729		Dieléctrico	1993	160	0.00	
107	E404115	SA	AV FERROCARRIL (ESQ. CAJAMARCA)			TR2011	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2011	160	0.00	
108	E404116	SA	AV CENTENARIO 273			161019T2	DELCROSA	Dieléctrico	1993	100	0.00	930
109	E404117	SA	AV REPUBLICA DEL URUGUAY 447 Sec. HUANCAYO SECTOR 01					Dieléctrico		80	0.00	
110	E404119	SA	AV FRANCISCO SOLANO Y AV. CENTENARIO			196589	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
111	E404120	SA	AV LEANDRA TORRES			132559	ABB	Dieléctrico	1985	50	316.46	300
112	E404120	SA	AV LEANDRA TORRES			7350014	ELKO PERU	Dieléctrico	1991	50	499.67	365
113	E404121	SA	AV LEANDRA TORRES 231			2910165	ELKO S.A.	Dieléctrico	1996	160	999.35	950
114	E404122	SA	AV CALLMEL DEL SOLAR Nº 567			TR2011-01022-05	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2011	160	0.00	
115	E404125	SA	JR SAN MIGUEL Nº490			2555252	ELKO S.A.	Dieléctrico	1996	100	866.10	750
116	E404126	SA	AV CALMELL DEL SOLAR 1096			EPLI-0437	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	75	566.30	445
117	E404127	SA	JR GUIDO 159			230484-22	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
118	E404128	SA	JR 1ª DE MAYO 200			145237	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	249.84	250

119	E404128	SA	JR 1ª DE MAYO 200				ABB	Dieléctrico	1999	37.5	249.84	250
120	E404129	SA	AV SAN CARLOS 747			1847	FABEN	Dieléctrico	1991	160	832.79	900
121	E404130	SA	AV SAN CARLOS 1045			135625	ABB	Dieléctrico	1991	75	286.48	375
122	E404130	SA	AV SAN CARLOS 1045			135616	ABB	Dieléctrico	1991	75	286.48	375
123	E404131	SS	AV SAN CARLOS 1900 Sec. HUANCAYO SECTOR 06					Dieléctrico		125	0.00	
124	E404132	SA	JR SANTA BETARIZ 196			161857P26	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
125	E404133	SA	AL SAN CARLOS 2301			10IT10742	ERILAND	Dieléctrico		10	0.00	
126	E404136	SA	JR SANTA ROSA 598 Sec. HUANCAYO SECTOR 12			L18120	BBC	Dieléctrico	1988	50	516.33	500
127	E404137	SA	AV PALIAN (COSTADO DE PLAZA)					Dieléctrico		75	0.00	
128	E404138	SA	AV PALIAN 522			L-230484-25	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
129	E404139	SA	AV PALIAN CUADRA 10					Dieléctrico		50	0.00	
130	E404140	SS	AV LA VICTORIA 9000 Sec. HUANCAYO SECTOR 12					Dieléctrico		250	0.00	
131	E404141	SA	JR PROGRESO 316			135527	ABB	Dieléctrico	1991	50	0.00	
132	E404141	SA	JR PROGRESO 316			L123652	BROWN BOVERI	Dieléctrico		50	0.00	
133	E404142	SA	AV PALIAN 378			EPLI 0341	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	25	0.00	
134	E404143	SA	PUCATEA Y UNION 707			EPLI-0412	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	50	149.90	400
135	E404147	SS	CHAMISERIA Sec. HUANCAYO SECTOR 13					Dieléctrico		40	0.00	
136	E404148	SA	AV HUAYTAPALLANA S/N			10IT10743	IRELAND	Dieléctrico		15	0.00	
137	E404149	SA	AV HUAYLLASPANCA S/N COCHAS			S7896-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	50	0.00	
138	E404150	SA	CA CENTRAL COCHAS 912			64108-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	0.00	
139	E404151	SA	AV MARTIRES DEL PERIODISMO 1616			EPL-0414	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	50	499.67	400
140	E404152	SA	JR AREQUIPA			137064T2	DELCROSA	Dieléctrico	1995	160	0.00	670
141	E404154	SA	JR ANCASH			1843	FABEN	Dieléctrico	1991	160	832.79	950
142	E404156	SA	AV JACINTO IBARRA 301			235484-12	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
143	E404157	SA	JR AMAZONAS 818			S31111000	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00	
144	E404158	SA	PR PIURA 1207			120977	BROW BOVERI	Dieléctrico	1974	37.5	333.12	250
145	E404158	SA	PR PIURA 1207					Dieléctrico		37.5	0.00	
146	E404159	SA	AV OCOPIA 308			H603358Y68A	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00	725
147	E404159	SA	AV OCOPIA 308			H601898Y68A	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00	725
148	E404160	SA	AV MARTIRES DEL PERIODISMO 1944			EPLI - 0411	EPLI S.A	Dieléctrico	2000	50	499.67	400
149	E404161	SA	AV ALFONSO UGARTE 362			11911	CANEPA TAMBINI	Dieléctrico	1969	25	129.92	300
150	E404162	SA	JR ALFONSO UGARTE 129 Sec. HUANCAYO SECTOR 01					Dieléctrico		75	0.00	
151	E404163	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION 1424					Dieléctrico		50	0.00	

152	E404163	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION 1424					Dieléctrico		50	0.00	
153	E404164	SA	AV ANGARAES 998			57898-10	I & T EEELECTRIC SAC	Dieléctrico	2007	100	0.00	
154	E404165	SS	AV GIRALDEZ 364 Sec. HUANCAYO SECTOR 14					Dieléctrico		100	0.00	
155	E404166	SA	PR CUZCO			L230484-30	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
156	E404168	SA	PJ EL PILAR Nº 140			129998	ABB	Dieléctrico	1979	50	419.73	340
157	E404168	SA	PJ EL PILAR Nº 140			130001	ABB	Dieléctrico	1979	50	419.73	340
158	E404169	SA	AV FERROCARRIL CUADRA 13					Dieléctrico		215	0.00	
159	E404170	SA	LOS ALAMOS 101			118117T	DELCROSA	Dieléctrico	1980	100	0.00	690
160	E404171	SA	CL LAS GARDENIAS CON LAS VIOLETAS			53-111980	PROMELSA	Dieléctrico		100	0.00	
161	E404172	SA	JR SAN MARTIN CON PSJ. TRAVESAÑO					Dieléctrico		100	0.00	
162	E404173	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION 864			L14721	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1980	80	0.00	
163	E404174	SA	AV URUGUAY 941			11904	CANEPA TAMBINI	Dieléctrico	1969	25	443.04	300
164	E404174	SA	AV URUGUAY 941			11903	CANEPA TAMBINI	Dieléctrico	1969	25	443.04	300
165	E404175	SA	AV OCOPILLA 597			L 131345	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1980	50	0.00	
166	E404175	SA	AV OCOPILLA 597			L 131354	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1980	50	0.00	
167	E404176	SA	AV OCOPILLA 773			630061	ELKO PERU	Dieléctrico	1992	25	0.00	
168	E404176	SA	AV OCOPILLA 773			630060	ELKO	Dieléctrico	1992	25	0.00	
169	E404177	SA	HUANCAYO			L-135530	ABB	Dieléctrico	1991	50	316.46	305
170	E404178	SA	AV PALIAN S/N			EPLI-0413	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	50	499.67	450
171	E404179	SA	JR HUANUCO N° 1160			181634	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	
172	E404180	SA	AV JOSE OLAYA			1230484-09	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
173	E404181	SA	AV SAN CARLOS No 1399			417	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	100	0.00	
174	E404182	SA	JR EL SOL UÑAS Nº 191			135489	BBC	Dieléctrico		37.5	0.00	
175	E404182	SA	JR EL SOL UÑAS Nº 191					Dieléctrico		37.5	0.00	
176	E404184	SA	PR SAN ANTONIO 299 PARQUE GARAY			630058	ELKO S.A.	Dieléctrico	1992	25	333.12	235
177	E404184	SA	PR SAN ANTONIO 299 PARQUE GARAY			630060	ELKO S.A.	Dieléctrico	1992	25	333.12	235
178	E404185	SA	AV 3 DE MAYO - UÑAS ALTA			EPLI-0431	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	37.5	0.00	
179	E404186	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION 2199			181614	SIEMENS	Dieléctrico		100	0.00	
180	E404187	SA	JR CUZCO 1590			10IT10742	ERILAND	Dieléctrico	1972	10	0.00	
181	E404188	SA	LOS GLADIOLOS LOTE14			EPLI-0301	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	100	513.00	480
182	E404189	SA	JR DALIAS Nº 160			7350016	ELKO S.A.	Dieléctrico	1991	50	499.67	385
183	E404189	SA	JR DALIAS Nº 160			136981T1	DELCROSA	Dieléctrico		50	0.00	
184	E404190	SA	AV CIRCUNVALACION 100 Sec. HUANCAYO SECTOR 11			2205118	ELKOS.A	Dieléctrico	1993	50	566.30	450

185	E404192	SA	PJ EL ALTIPLANO					Dieléctrico		50	0.00	
186	E404194	SA	PJ LOS INCAS/PJE. GARCILASO DE LA VEGA			2069048	ELKO	Dieléctrico	1993	37.5	266.49	320
187	E404195	SA	CL SAN LUIS S14			1982	FABEN	Dieléctrico	1992	25	0.00	200
188	E404196	SS	AV ALFONZO UGARTE					Dieléctrico		50	0.00	
189	E404197	SA	SAN JORGE Sec. HUANCAYO SECTOR 06			2205353	ELKO S.A.	Dieléctrico	1996	50	433.05	390
190	E404199	SA	CL NEPTUNO 340			FA1711	RIMEL	Dieléctrico	2006	50	0.00	
191	E404200	SA	AV YANAMA CON JR. HUANUCO			S3-1111003	PROMELSA	Dieléctrico		100	0.00	
192	E404201	SA	PR ANGARAES 298			230484-33	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
193	E404202	SA	AV PASEO LA BREÑA N° 103			45689-97	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	283.15	368
194	E404203	SA	JR ICA S33			45690	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	0.00	668
195	E404204	SA	AV HUANCVELICA 360 Sec. HUANCAYO SECTOR 16					Dieléctrico		100	0.00	
196	E404205	SA	AV SAN CARLOS Sec. HUANCAYO SECTOR 05					Dieléctrico		160	0.00	
197	E404207	SA	CL REAL S98			58377-03	ELECTRIC SAC	Dieléctrico		160	0.00	
198	E404208	SA	AV CHACABUCO			290014	BBICT S.A.	Dieléctrico	1972	50	0.00	
199	E404209	SA	JR TARAPACA 301			2910167	ELKO PERUANA S.A.	Dieléctrico	1996	160	0.00	
200	E404210	SA	PJ LOS ANGELES 193			100		Dieléctrico		160	0.00	
201	E404211	SA	JR ANGARES			2555386	ELCO S.A	Dieléctrico	1998	100	516.33	520
202	E404212	SA	JR ANCASH			161857P24	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
203	E404213	SA	JR SAUL MUÑOZ MENACHO 501					Dieléctrico		100	0.00	
204	E404214	SA	AV HUANCVELICA N° 1118 HYO			K1889	RYMEL	Dieléctrico		100	0.00	
205	E404217	SS	GIRALDEZ (PARQ. CONSTIT.) Mz/Block . 190 Sec. HUANCAYO SECTOR 14					Dieléctrico		100	0.00	
206	E404218	SA	JR LORETO 406 - HUANCAYO			161018T3	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	
207	E404219	SA	JR LORETO 366 ESQ. REAL			2910160	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	160	999.35	950
208	E404220	SA	JR CAJAMARCA N° 385 -HUANCAYO			93023	ITAIPU	Dieléctrico	2007	100	0.00	
209	E404221	SA	JR LIBERTAD 615			S31111022	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00	
210	E404222	SA	JR GUIDO 793					Dieléctrico		160	0.00	
211	E404223	SA	JR HUANCAS 393			161857T27	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
212	E404229	SA	PJ AGRICULTURA / PJE. 2 DE MAYO			120979	BBC	Dieléctrico	1974	25	333.12	250
213	E404230	SA	AV ALAMEDA			135619	BROW BOVERI	Dieléctrico	1991	25	0.00	
214	E404230	SA	AV ALAMEDA			L-131147	ABB	Dieléctrico	1980	25	333.12	280
215	E404231	SA	JR HUANCAS 464 Sec. HUANCAYO SECTOR 01					Dieléctrico		100	0.00	
216	E404232	SA	AV HUANCVELICA N° 1216			181621	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	560
217	E404233	SS	AV FERROCARRIL 70 Sec. EL TAMBO SECTOR 17					Dieléctrico		150	0.00	

218	E404234	SA	AV FEROCARRIL Y PARRA RIEGO		H603359Y68A	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00	
219	E404234	SA	AV FEROCARRIL Y PARRA RIEGO		135856	ABB	Dieléctrico	1993	50	299.80	380
220	E404235	SA	JR SANTA ISABEL 498		L230482-02	ABB	Dieléctrico	2004	100	0.00	
221	E404236	SA	AV41591		181635	SIEMENS	Dieléctrico	1995	50	0.00	460
222	E404237	SA	AV 13 DE NOVIEMBRE esq/c SANTA ISABEL		162112C-10	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	0.00	
223	E404238	SA	AV 13 DE NOVIEMBRE		132842T4	DELCROSA	Dieléctrico	1991	160	0.00	930
224	E404239	SS	JR AREQUIPA 105 Sec. EL TAMBO SECTOR 02				Dieléctrico		50	0.00	
225	E404240	SS	JR AREQUIPA				Dieléctrico		320	0.00	
226	E404243	SA	AV 13 DE NOVIEMBRE 1261		S3-111997	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00	
227	E404244	SA	AV HUANCVELICA 187		93021	ITAIPIU	Dieléctrico	2007	100	0.00	
228	E404245	SA	AV HUANCVELICA 566		L123111	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1978	50	0.00	
229	E404245	SA	AV HUANCVELICA 566		H601899Y68A	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00	
230	E404246	SA	AV PARRA DEL RIEGO 495		45692-97	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	0.00	668
231	E404247	SA	JR LIBERTAD 803		2304331-17	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
232	E404248	SA	AV PARRA DEL RIEGO 1126		230484-16	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
233	E404249	SA	AV PARRA DEL RIEGO 1401		132852T3	DELCROSA	Dieléctrico	1991	160	0.00	930
234	E404250	SA	AV PARRA DEL RIEGO S/ N		531111013	PROMELSA	Dieléctrico	2006	75	0.00	
235	E404251	SA	AV PARRA DEL RIEGO 1900		53111998	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00	
236	E404252	SA	AV HUANCVELICA S/N		130093	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1980	50	0.00	
237	E404252	SA	AV HUANCVELICA S/N		135847	ABB	Dieléctrico	1993	50	299.80	380
238	E404253	SA	JR SEBASTIAN LORENTE 707 Sec. EL TAMBO SECTOR 02		15529	ABB	Dieléctrico	1981	100	739.52	672
239	E404254	SA	CL REAL 974		L - 230482 - 06	ABB	Dieléctrico	2004	100	0.00	
240	E404255	SA	JR S. LORENTE 321		161018T2	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	
241	E404256	SA	CIRCUITO LOS HEROES (PARQUE)		53111991	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00	
242	E404257	SA	CL PEÑAS		53111978	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00	
243	E404258	SA	AV BOLOGNESI Y FRANCISCO DE ZELA		181618	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	
244	E404259	SA	JR LAS LOMAS		118355T	DELCROSA	Dieléctrico	1980	100	0.00	
245	E404260	SA	AV LAS COLINAS 580		2555249	ELKO PERU	Dieléctrico	1995	100	0.00	
246	E404262	SA	PJ LOS VALLES		2093	TEISA	Dieléctrico	1993	100	0.00	
247	E404263	SA	CL LAS BAHIAS 395		30030103	DELCROSA	Dieléctrico	1966	75	0.00	
248	E404264	SA	PJ LAS BAHIAS CUADRA 4				Dieléctrico		10	0.00	
249	E404266	SS	CAL LAS COLINAS 9000 Sec. EL TAMBO SECTOR 06				Dieléctrico		100	0.00	
250	E404267	SA	JR PEDRO GALVEZ 1058		145240	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	253.17	250

251	E404267	SA	JR PEDRO GALVEZ 1058			145226	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	253.17	250
252	E404268	SA	JR LIBERTAD 1268			2555387	ECO PERUANA	Dieléctrico	1998	100	0.00	
253	E404269	SA	JR PEDRO GALVEZ 1330			2085	TISA	Dieléctrico	1998	100	632.92	750
254	E404270	SA	CL FAUSTINO QUISPE 497			L 230484-23	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
255	E404271	SA	AV MARIATEGUI 1615			13107	BBC	Dieléctrico	1976	100	766.17	680
256	E404272	SA	CL LIBERTAD 1438			57899-01	ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2007	160	0.00	
257	E404273	SA	AV MAREATEGUI Y JR. MOQUEGUA			H603360Y68A	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00	
258	E404273	SA	AV MAREATEGUI Y JR. MOQUEGUA			C-4771605	LINE MATERRIAL I.	Dieléctrico		50	0.00	
259	E404274	SA	AV MARIATEGUI 475			135525	ABB	Dieléctrico	1991	50	316.46	305
260	E404274	SA	AV MARIATEGUI 475			131360	BBC	Dieléctrico	1980	50	419.73	340
261	E404275	SA	MANUEL FUENTES 476			162112T3	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	0.00	585
262	E404276	SA	JR MANUEL FUENTES 230			2555255	ELKO	Dieléctrico	1995	100	483.02	510
263	E404277	SA	AV FERROCARRIL 689			2555253	ELKO S.A.	Dieléctrico	1996	100	866.10	750
264	E404279	SA	AV HUANCVELICA 1828			131144	ABB	Dieléctrico	1980	37.5	333.12	280
265	E404279	SA	AV HUANCVELICA 1828			135612	ABB	Dieléctrico	1991	37.5	286.48	375
266	E404280	SS	Jr. AGUIRRE MORALES 1264 Urb. LOS ANDES					Dieléctrico		50	0.00	
267	E404281	SA	AV HUANCVELICA 2004			TR2011-01022-06	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2011	160	0.00	
268	E404282	SA	AV LOS ANDES			230484-03	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
269	E404283	SA	AV LOS ANDES			L131143	BBC	Dieléctrico	1980	37.5	333.12	280
270	E404283	SA	AV LOS ANDES			L135629	ABB	Dieléctrico	1991	37.5	0.00	
271	E404286	SA	AV HUANCAYO Y PAJE. TUPAC AMARU			1527	FABEN	Dieléctrico	1987	50	466.36	430
272	E404287	SA	AV 2DE MAYO Nº 1214			1526	FABEN	Dieléctrico	1997	50	116.59	450
273	E404288	SA	AV HUAYTAPALLANA			EPLI 0420	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	25	0.00	
274	E404289	SS	JR SAN CRISTOBAL 900 Sec. EL TAMBO SECTOR 19					Dieléctrico		125	0.00	
275	E404290	SA	OSVALDO BARRETO Y HUASCAR			93029	ITAIPI	Dieléctrico	2007	100	0.00	
276	E404291	SA	PJ TUPAC AMARU 200			230482-18	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
277	E404293	SA	AV MARIATEGUI 178			181606	SIEMENS	Dieléctrico		75	0.00	
278	E404294	SA	SANTA ISABEL 1530			230483-13	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
279	E404295	SA	JR AGUIRRE MORALES 402			93030	ITAIPI	Dieléctrico		100	0.00	
280	E404296	SA	SANTA ISABEL 1910			181612	ONAN	Dieléctrico	2001	75	0.00	
281	E404297	SA	AV JULIO SUMAR 335			2004	FABEM	Dieléctrico		50	0.00	
282	E404297	SA	AV JULIO SUMAR 335			L120503	ABB	Dieléctrico	1973	50	0.00	
283	E404298	SA	AV PROGRESO-TAHUANTINSUYO			2304482-04	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	450

284	E404299	SA	AV PRORESO N°740		57898-12	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	100	0.00	
285	E404300	SA	AV FF.CC. N°2624				Dieléctrico		160	0.00	
286	E404301	SA	AV FF.CC - JULIO LLANOS		EPLY0413	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	50	0.00	
287	E404302	SA	AV LA ESPERANZA 801		161857T23	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
288	E404303	SA	EVITAMIENTO N° 290		66665-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	75	0.00	
289	E404304	SA	AV JULIO SUMAR 115		131180	BBC	Dieléctrico		37.5	83.28	280
290	E404304	SA	AV JULIO SUMAR 115		135598	ABB	Dieléctrico	1991	37.5	69.95	375
291	E404306	SA	AV INDEPENDENCIA		04-039-971	DELCROSA	Dieléctrico	2004	50	0.00	
292	E404307	SA	CL LOS JAZMINES		2089046	ELKO S.A	Dieléctrico	1996	37.5	266.49	320
293	E404307	SA	CL LOS JAZMINES		324406	FRESA	Dieléctrico	1983	37.5	0.00	
294	E404308	SA	AV INDEPENDENCIA Y .JPV		199094	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		25	0.00	
295	E404308	SA	AV INDEPENDENCIA Y .JPV		101T10744	IRELAN	Dieléctrico		25	0.00	
296	E404309	SS	HUANCAVELICA S/N 2300 Sec. EL TAMBO SECTOR 14				Dieléctrico		1000	0.00	
297	E404310	SA	PR ATALAYA 586		135605	ABB	Dieléctrico	1991	75	286.48	375
298	E404310	SA	PR ATALAYA 586			ONAN	Dieléctrico		75	0.00	
299	E404312	SA	JR TUMBES		C4771610	ABB	Dieléctrico		75	0.00	
300	E404312	SA	JR TUMBES		135653	ABB	Dieléctrico	1993	75	0.00	
301	E404314	SA	AV BELANUNDE Y M. CASTILLA		2555031	ABB	Dieléctrico	1987	100	0.00	680
302	E404315	SA	AV M. CASTILLA / R. MENENDEZ		161844T1	DELCROSA	Dieléctrico	1995	100	0.00	
303	E404316	SA	AV LA ESPERANZA 188		161857T6	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
304	E404317	SS	Av. MARISCAL CASTILLA 02235 Int. 0001 Sec. EL TAMBO SECTOR 11				Dieléctrico		200	0.00	
305	E404318	SA	PJE, LOS PORTALES		45691-97	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	0.00	
306	E404319	SA	Jr. LIBERTAD 2780 Pq.In ZONA INDUSTRIAL SECTOR 13				Dieléctrico		250	0.00	
307	E404320	SS	Jr. MOQUEGUA 2767 Pq.In ZONA INDUSTRIAL SECTOR 13				Dieléctrico		100	0.00	
308	E404321	SA	Av. HUANCAVELICA 2850 Pq.In ZONA INDUSTRIAL SECTOR 13		2555343	ELKO PERUANA S.A.	Dieléctrico		100	0.00	
309	E404322	SA	AV 12 DE OCTUBRE N° 121		132642	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
310	E404323	SA	AV 13 DE NOVIEMBRE 1101		290133	SIEMENS	Dieléctrico	2001	75	0.00	
311	E404324	SA	JR 28 DE JULIO 449 3 ESQUINAS		230482-10	ABB	Dieléctrico	2004	100	73.29	405
312	E404325	SA	EVITAMIENTOS S/N		230484-23	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
313	E404326	SA	AV HUANCAYO		7350014	ELCO PERUANA	Dieléctrico	1991	50	0.00	
314	E404326	SA	AV HUANCAYO				Dieléctrico		50	0.00	
315	E404327	SA	AV HUANCAYO S/N		EPLI-D340	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	25	69.95	260
316	E404328	SA	CL S/NOMBRE .COCHAS GRANDE		630029	ELKO	Dieléctrico	1991	25	333.12	235

317	E404329	SA	AV 12 DE OCTUBRE Nº 402			135841	ABB	Dieléctrico		25	0.00	
318	E404329	SA	AV 12 DE OCTUBRE Nº 402			135845	ABB	Dieléctrico	1993	25	0.00	
319	E404330	SA	AV INCA RIPAC Y MARIATEGUI			1842	FABEL	Dieléctrico	1991	160	832.79	950
320	E404332	SA	CL INCA RIPAC/JORGE CHAVEZ					Dieléctrico		160	0.00	
321	E404333	SA	AV PROGRESO					Dieléctrico		75	0.00	
322	E404334	SA	CL HOLANDA Y ALAMOS			1LCB166460	ABB	Dieléctrico	2003	50	306.47	313
323	E404335	SA	AV HUANCVELICA 165 Sec. EL TAMBO SECTOR 03					Dieléctrico		160	0.00	
324	E404336	SA	AV FERROCARRIL 1930			230484-02	ABB	Dieléctrico	2004	75	0.00	
325	E404337	SA	PR AGUIRRE MORALES 350			120468	ABB	Dieléctrico	1962	25	213.19	221
326	E404337	SA	PR AGUIRRE MORALES 350			G958924-67Y	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		25	0.00	
327	E404338	SA	CL SAN CRISTOBAL			135840	ABB	Dieléctrico	1993	25	0.00	
328	E404338	SA	CL SAN CRISTOBAL			135477	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1991	25	0.00	
329	E404339	SA	SAN CRISTOBAL			697077	ELKO	Dieléctrico	1995	37.5	383.08	320
330	E404340	SA	JR ATAHUALPA Nº 599			KA1695		Dieléctrico		75	0.00	
331	E404341	SA	PR SEBASTIAN LORENTE			66662	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	75	926.06	457
332	E404343	SA	CL LAS GARSAS 161			161857T18	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
333	E404344	SA	NO EXITE CALLE COCHAS GRANDE			630028	ELKO	Dieléctrico	1991	25	83.28	235
334	E404345	SA	JR LA MERCED / INDEPENDENCIA			3663623	ALLIS CHALMERS	Dieléctrico		25	0.00	
335	E404346	SA	CL SUCRE 150			1LCD167441	ABB	Dieléctrico	2003	37.5	0.00	
336	E404347	SA	JR SEBASTIAN LORENTE 1242			S3111984	DELCROSA	Dieléctrico	2006	160	0.00	
337	E404349	SA	AV HUANCVELICA 2300			142718T-1	DELCROSA	Dieléctrico	2006	50	0.00	
338	E404350	SA	PR TRUJILLO 1179			723-11	ERILAND	Dieléctrico	1973	25	113.26	280
339	E404351	SA	AV PROGRESO Nº 450			93028	ITAIPU	Dieléctrico		100	0.00	
340	E404352	SS	JR JUNIN 1098 Sec. EL TAMBO SECTOR 02					Dieléctrico		160	0.00	
341	E404353	SS	AV.MCAL.CASTILLA 2200 Sec. EL TAMBO SECTOR 12					Dieléctrico		160	0.00	
342	E404354	SA	AV FERROCARRIL 2120			181636	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	532.99	350
343	E404355	SA	TUPAC AMARU S/N (CHUAMBA)			FCT-11800	CANEP TAMBINI	Dieléctrico	1969	25	143.24	300
344	E404356	SA	RAMON CASTILLA (COSTADO ONG.CEPROM)			101T10743	IRELAN	Dieléctrico		25	0.00	
345	E404356	SA	RAMON CASTILLA (COSTADO ONG.CEPROM)			121370	BBC	Dieléctrico	1975	25	283.15	230
346	E404357	SA	BARRIO MIRAFLORES					Dieléctrico		25	0.00	
347	E404357	SA	BARRIO MIRAFLORES					Dieléctrico		25	0.00	
348	E404358	SA	ALFONSO UGARTE (PLAZA)			697082	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	499.67	315
349	E404359	SA	CL JORGE BASADRE 513			7350012	elko s.a.	Dieléctrico	1991	50	499.67	385

350	E404359	SA	CL JORGE BASADRE S13		7550013	ELKO S.A.	Dieléctrico	1991	50	499.67	385
351	E404360	SA	AV 28 DE JULIO		230482-1S	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
352	E404361	SA	AV 28 DE JULIO 132		135482	BBC	Dieléctrico	1991	25	249.84	220
353	E404361	SA	AV 28 DE JULIO 132		135480	BBC	Dieléctrico	1991	25	249.84	220
354	E404362	SA	JR GONZALES PRADA 060		143652-T4	DELCROSA	Dieléctrico	2007	50	0.00	
355	E404363	SA	JR JOSE MARTI 1163		903024	ITAIPU	Dieléctrico	2007	100	0.00	
356	E404364	SA	AV 1 DE MAYO 666		589659	ITB	Dieléctrico		100	0.00	
357	E404365	SA	AV JUSTICIA PAZ Y VIDA 1042		135475	BBC	Dieléctrico	1991	25	249.84	220
358	E404365	SA	AV JUSTICIA PAZ Y VIDA 1042		135479	BBC	Dieléctrico	1991	25	249.84	220
359	E404366	SA	AV JUSTICIA PAZ Y VIDA		208914	SIEMENS	Dieléctrico	2000	50	0.00	
360	E404367	SA	AV GARCIA MARQUEZ S/N		L131365	BBICT S.A.	Dieléctrico		50	0.00	340
361	E404367	SA	AV GARCIA MARQUEZ S/N		L131366	BBICT S.A.	Dieléctrico		50	0.00	340
362	E404368	SA	JR 9 DE JULIO 1474				Dieléctrico		50	0.00	
363	E404369	SA	JR 1º DE MAYO 1621		135491	BBC	Dieléctrico	1991	37.5	273.16	275
364	E404369	SA	JR 1º DE MAYO 1621		135490	BBC	Dieléctrico	1991	37.5	273.16	275
365	E404373	SS	Jr. PARRA DEL RIEGO 2120 Urb. LA FLORIDA				Dieléctrico		160	0.00	
366	E404374	SA	AV VENEZUELA Y JR. ROBLES		161857T12	DELCROSA	Dieléctrico		50	0.00	
367	E404375	SA	CL LOS CIPRECES 2172		697019	ELKO S.A.	Dieléctrico	1991	37.5	383.08	320
368	E404375	SA	CL LOS CIPRECES 2172			ELKO S.A.	Dieléctrico		37.5	383.08	320
369	E404376	SA	JR LOS MANZANOS 456		630030	ELKO	Dieléctrico	1991	50	333.12	235
370	E404376	SA	JR LOS MANZANOS 456		697021	ELKO	Dieléctrico	1991	50	499.67	385
371	E404377	SA	26 DE JULIO CIRCUITO TURISTICO				Dieléctrico		100	0.00	
372	E404378	SA	AV MARIATEGUI 444		L 132564	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1985	50	0.00	
373	E404379	SA	AV HUANCAYO /PJE. COMAS		71T10399	IRELAND	Dieléctrico		25	0.00	
374	E404380	SA	AV PROGRESO				Dieléctrico		100	0.00	
375	E404381	SA	CAJATAMBO (CEMENTERIO)		131150	BBC	Dieléctrico	1980	37.5	333.12	280
376	E404381	SA	CAJATAMBO (CEMENTERIO)		2089049	ELKO PERUANA S.A.	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	
377	E404382	SA	AV HUAYATPALLANA Y GLADIOLOS		630044	ELKO	Dieléctrico	1991	25	226.52	215
378	E404382	SA	AV HUAYATPALLANA Y GLADIOLOS		630045	ELKO	Dieléctrico	1991	25	226.52	215
379	E404384	SA	AV MARIATEGUI 1297		1866	FABEN	Dieléctrico	1992	50	316.46	280
380	E404384	SA	AV MARIATEGUI 1297		S7898-09	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	50	0.00	
381	E404385	SA	AV JOSE OLAYA S/N		144234	ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
382	E404385	SA	AV JOSE OLAYA S/N		L131172	ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	

383	E404386	SA	JR AYACUCHO S/N		114416T3	DELCROSA	Dieléctrico		80	0.00	
384	E404391	SA	SAN JOSE		1871	FABEN	Dieléctrico	1991	50	76.62	280
385	E404391	SA	SAN JOSE		127266T	DELCROSA	Dieléctrico	1991	50	0.00	
386	E404392	SA	JR AMARILIS 401		230484-06	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
387	E404393	SA	AV JOSE OLAYA		181613	SIEMENS	Dieléctrico	2001	100	416.40	560
388	E404394	SA	PR TRUJILLO 1200		10IT10743	ERILAND	Dieléctrico		15	0.00	
389	E404394	SA	PR TRUJILLO 1200		10IT10748	ERILAND	Dieléctrico		15	0.00	
390	E404395	SA	PR TRUJILLO 1826 INCHO		64109	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	0.00	324
391	E404396	SA	CL Muñon		TR-2008-03043-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2008	37.5	0.00	
392	E404397	SA	JR RICARDO MENENDEZ 1205		106677	DELCROSA	Dieléctrico	1972	32	0.00	
393	E404398	SA	AV INDEPENDENCIA 505		181637	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	
394	E404399	SA	AV GARCIA MARQUEZ 1695		161857T21	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00	
395	E404400	SA	CL LAS COLINAS Y S. LORENTEB 2001		KA1706	RYMEL	Dieléctrico	2006	50	0.00	
396	E404401	SA	AV MARIATEGUI		53-111 967	PROMELSA	Dieléctrico	2006	50	0.00	
397	E404402	SA	Ca. ROSITA SALA 005/N Sec. EL TAMBO SECTOR 14		1748	FABEM	Dieléctrico	1990	25	266.49	350
398	E404404	SA	GL SANTA BARBARA		161857T33	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00	
399	E404405	SA	AV MCAL CASTILLA 2140 Sec. EL TAMBO SECTOR 07				Dieléctrico		75	0.00	
400	E404406	SA	AV HUANCVELICA 2689		337	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2008	50	0.00	
401	E404407	SS	Jr. MANUEL ALONSO 210 Barr. LAMBLASPATA				Dieléctrico		100	0.00	
402	E404408	SA	CL SAN CRISTOBAL 351 INCHO		711966-00	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	15	286.48	262
403	E404409	SA	JR SANTA ISABEL 796		93027	ITAIPIU	Dieléctrico	2007	100	0.00	
404	E404410	SA	Jr. MANCO INCA 0 Urb. CAHUIDE				Dieléctrico		100	0.00	
405	E404411	SA	CL CRUZ DE CULLPA		104892	MAGNETRON	Dieléctrico		15	0.00	
406	E404413	SA	AV EVITAMIENTO SUR 203 Y AREQUIPA		697076	ELCO PERUANA	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
407	E404413	SA	AV EVITAMIENTO SUR 203 Y AREQUIPA		697081	ELKO S.A.	Dieléctrico	1996	37.5	499.67	315
408	E404414	SA	JR INDEPENDENCIA Y PROLONGACION ATALAYA		120740	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1974	37.5	0.00	
409	E404415	SA	CAL ATALAYA Sec. EL TAMBO SECTOR 20				Dieléctrico		100	0.00	
410	E404416	SA	CL LOS EUCALIPTOS S/N		208886	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	356.43	356
411	E404417	SA	AV CULTURAL 57		120695	BBC	Dieléctrico	1974	25	279.82	300
412	E404417	SA	AV CULTURAL 57			AMT	Dieléctrico		25	0.00	
413	E404418	SA	JR LAS VIOLETAS 271		120277	BROW BOVERI	Dieléctrico	1971	50	0.00	
414	E404418	SA	JR LAS VIOLETAS 271		120276	BROW BOVERI	Dieléctrico	1971	50	0.00	
415	E404419	SA	CL LOS JAZMINES Y FLORES DE OLIVA		KA 1709	RYMEL	Dieléctrico	2006	75	0.00	

416	E404420	SA	AV ADJUDICACION			L120831		Dieléctrico	1974	25	0.00	
417	E404421	SA	COCHAS - HUANCAYO					Dieléctrico		10	0.00	
418	E404422	SA	JR HUALLTAPALLANA			4018146	ALLIS CHALMERS	Dieléctrico		25	0.00	
419	E404423	SA	COCHAS - HUANCAYO			4018142	ALLIS CHALMERS	Dieléctrico		25	43.31	
420	E404424	SS	AV HUANCAVELICA					Dieléctrico		800	0.00	
421	E404426	SA	CL LOS RUBIES Y HUANCAVELICA			1618857-T5	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
422	E404429	SA	AV MARISCAL CASTILLA 2953			21280	ABB	Dieléctrico	1994	160	0.00	
423	E404430	SA	AV MARISCAL CASTILLA 2881			L-21275	ABB	Dieléctrico	1994	100	566.30	S90
424	E404431	SA	CL DOLOMITA 143			111174202	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00	
425	E404432	SA	FLOR DE MAYO . TURMALINA			T32180	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	100	446.38	S13
426	E404433	SA	DANIEL ALCIDES CARRION /24 DE JUNIO D-18			KA 1708	RYMEL	Dieléctrico		75	0.00	
427	E404434	SA	AV UNIVERSITARIA Y PERU					Dieléctrico		37.5	0.00	
428	E404435	SA	AV SALAVERRY 173					Dieléctrico		100	0.00	
429	E404436	SA	AV FF.CC 216			04-040-988	DELCROSA	Dieléctrico	2004	25	0.00	
430	E404437	SA	AV FERROCARRIL 4024					Dieléctrico		100	0.00	
431	E404438	SA	AV TAHUANTINSUYO			64104-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	0.00	
432	E404439	SA	AV TAHUANTINSUYO Y UNIVERSITARIA			143652-T3	DELCROSA	Dieléctrico	2007	50	0.00	
433	E404440	SA	AV TAHUANTINSUYO 461			123387	BBC	Dieléctrico		100	0.00	
434	E404442	SA	PJ CASTILLA			66653-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	50	0.00	
435	E404443	SA	AV COMUNEROS			PR-2005-0653-01	EPLI S.A	Dieléctrico	2005	50	0.00	
436	E404444	SA	AV 9 DE OCTUBRE Y UNIVERSITARIA			208890	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	283.15	149
437	E404444	SA	AV 9 DE OCTUBRE Y UNIVERSITARIA			208894	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	283.15	149
438	E404445	SA	AV MARISCAL CASTILLA			KA1734	RYMEL	Dieléctrico		100	0.00	
439	E404446	SA	AV MARISCAL CASTILLA 4252			181631	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	383.08	S60
440	E404447	SA	Av. MARISCAL CASTILLA 0 Sec. EL TAMBO SECTOR 27					Dieléctrico		87.5	0.00	
441	E404448	SS	Av. MARISCAL CASTILLA 04089 Sec. EL TAMBO SECTOR 27					Dieléctrico		1000	0.00	
442	E404449	SA	AV CIRCUNVALACION 299			EPH-0410	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	50	0.00	
443	E404450	SA	AV FERROCARRIL N°4567			161857T17	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00	
444	E404452	SA	AV CIRCUNVALACION S40			H602625Y680	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00	
445	E404452	SA	AV CIRCUNVALACION S40			L130057	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1979	50	0.00	
446	E404454	SA	AV CIRCUNVALACION 1262			431000976	BBC	Dieléctrico		25	0.00	
447	E404455	SA	JR MIGUEL GRAU 623			131182	BROW BOVERI	Dieléctrico	1980	37.5	0.00	
448	E404457	SA	CA CARRETERA A HUALAOYO			64113-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	0.00	

449	E404458	SA	JR JORGE CHAVEZ / 28 DE JULIO		83876	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
450	E404460	SA	SANOS GRANDE S/N Sec. EL TAMBO SECTOR 26		83853	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
451	E404461	SS	Av. MARISCAL CASTILLA 0 Sec. EL TAMBO SECTOR 26				Dieléctrico		500	0.00
452	E404462	SA	FUNDO SANTA ANA		838060	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
453	E404463	SA	HUALAHOYO		83886	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
454	E404464	SA	AV LA UNIÓN S/N		431001005	ABB	Dieléctrico		25	0.00
455	E404465	SA	HUALAHOYO		104857	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	10	0.00
456	E404466	SA	JOSÉ CARLOS MARIATEGUI		3779515	ALLIS CHALMERS	Dieléctrico		25	0.00
457	E404467	SA	HUALAHOYO		83804	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	0.00
458	E404468	SA	CA SIN NOMBRE		83855	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
459	E404469	SA	HUALAHOYO		83795	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	0.00
460	E404470	SA	CA PRINCIPAL A HUALAYO		83861	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
461	E404471	SA	HUALAHOYO		83883	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
462	E404473	SA	HUALAHOYO		83863	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
463	E404474	SA	RUTA ANCALAYO		83885	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
464	E404475	SA	PL PRINCIPAL		83888	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
465	E404476	SA	PACCHA - HUANCAYO		83887	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
466	E404479	SA	AV MIGUEL GRAU 293		S00447-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	0.00
467	E404480	SS	Carr. CENTRAL 0 Sec. EL TAMBO SECTOR 27				Dieléctrico		500	0.00
468	E404481	SA	AV MARISCAL CASTILLA		208949	SIEMENS	Dieléctrico		25	0.00
469	E404482	SA	CA CARRETERA CENTRAL		134538	BBC	Dieléctrico		5	99.93 130
470	E404484	SA	AV SEBASTIAN LORENTE		28094	ABB	Dieléctrico	1988	10	0.00
471	E404485	SA	JR SANTA ROSA 1115				Dieléctrico		75	0.00
472	E404486	SA	JR LAS CASUARINAS		64110-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	0.00
473	E404487	SA	AV HUANCAYO				Dieléctrico		50	0.00
474	E404488	SA	MACCHU PICCHU 141		58374-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2008	75	0.00
475	E404490	SA	CL ANEXO DE HUALAHOYO		120567	BROW BOVERI	Dieléctrico	1974	25	0.00
476	E404490	SA	CL ANEXO DE HUALAHOYO		L131704	ABB	Dieléctrico		25	0.00
477	E404492	SS	Av. MARISCAL CASTILLA 2936 C.V. 1º DE MAYO SECTOR 13				Dieléctrico		100	0.00
478	E404493	SA	AV PROGRESO 821 Sec. EL TAMBO SECTOR 20				Dieléctrico		50	0.00
479	E404494	SA	AV PROGRESO				Dieléctrico		15	0.00
480	E404495	SA	HUALAHOYO		EPLI 0432	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	15	0.00
481	E404496	SA	Jr. E.B. AGUA DE LAS VIRGENES 0 AA.VV BRISAS DEL MANTARO SEC.10				Dieléctrico		200	0.00

482	E404497	SA	AV 13 DE NOVIEMBRE 403			S3-111989	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00	
483	E404498	SA	JR SANTA BARBARA				MAGNETRON	Dieléctrico		15	0.00	
484	E404499	SS	Av. 13 DE NOVIEMBRE 1334 Urb. MILLOTINGO					Dieléctrico		100	0.00	
485	E404500	SA	JR SEBASTIAN LORENTE ESQ. JR. AREQUIPA			5290326	DELCROSA	Dieléctrico	1995	25	139.91	130
486	E404500	SA	JR SEBASTIAN LORENTE ESQ. JR. AREQUIPA			1301103	ABB	Dieléctrico	1979	25	316.46	240
487	E404502	SA	JR JULIO LLANOS CDRA 1			S3-111969	PROMELSA	Dieléctrico		50	0.00	
488	E404503	SA	AV FERROCARRIL 955			1618570T14	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	34
489	E404504	SA	Prol. JUNIN 2795 Pq.In ZONA INDUSTRIAL SECTOR 13			31799	ELECTROANDINA S.A	Dieléctrico	1999	50	383.08	415
490	E404505	SA	JR LOS CONQUISTADORES 1320 Sec. EL TAMBO SECTOR 14			161687T1	DELCROSA	Dieléctrico	1998	200	732.86	690
491	E404506	SA	PR JULIO SUMAR 210			140380T7	DELCROSA	Dieléctrico	1997	50	0.00	
492	E404507	SA	CL JORGE CHAVEZ			P1566	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	
493	E404508	SA	AV LOS LIBERTADORES 403			TR-2011-01023-02		Dieléctrico	2011	100	0.00	
494	E404509	SA	JR PIURA S05			66664	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	75	0.00	457
495	E404510	SA	JR HUANCAS 711			2910171	ELCO PERUANA	Dieléctrico	19995	160	0.00	
496	E404511	SA	Av. CATALINA HUANCA 101 Sec. HUANCAYO SECTOR 18					Dieléctrico		125	0.00	
497	E404512	SA	PJ ARIES					Dieléctrico		25	0.00	
498	E404513	SA	AV SAN CARLOS 1999			64107	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	0.00	324
499	E404514	SA	AV LEONCIO PRADO 1264			208917	SIEMENS	Dieléctrico	2000	50	279.82	285
500	E404515	SA	AV ESPAÑA E INGLATERRA			66658	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	50	0.00	369
S01	E404517	SA	JR AREQUIPA 1405			1LCB1674S1	ABB	Dieléctrico	2003	75	0.00	
S02	E404518	SA	AV MARISCAL CASTILLA			161857T16	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
S03	E404519	SA	CL LOS BOSQUES S37			53-111988	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00	
S04	E404520	SA	AV OCOPIILLA 199			161857T28	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
S05	E404521	SA	AV JOSE OLAYA 1408			161857T29	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	266.49	340
S06	E404522	SA	AV OCOPIILLA 177			L230484-09	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
S07	E404523	SA	JR LA UNION 135			23048	ABB	Dieléctrico	2004	75	0.00	
S08	E404525	SS	JR LIMA					Dieléctrico		50	0.00	
S09	E404526	SA	AV GIRALDEZ 209			S00454-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	250	0.00	
S10	E404527	SA	ESQ. LAS ORQUIDEAS			32002	ELECTROANDINA S.A	Dieléctrico	2000	100	399.74	S70
S11	E404528	SA	AV LA ESPERANZA			1831	FABEN	Dieléctrico	1991	37.5	0.00	
S12	E404529	SA	Carr. PRINCIPAL 05/N Sec. EL TAMBO SECTOR 21			T1147	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	10	0.00	
S13	E404530	SA	JR MOQUEGUA 1707			208916	SIEMENS	Dieléctrico	2000	50	279.82	285
S14	E404531	SA	AV FF.CC.Y JULIO SUMAR			208888	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	86.61	356

S15	E404532	SA	JR CUZCO CDA. 1 ESQ. LUIS BANCHERO		111174208	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00	
S16	E404533	SS	JR LIBERTAD				Dieléctrico		100	0.00	
S17	E404534	SA	CL VIRGEN DEL SOL S/N		64108	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	0.00	325
S18	E404534	SA	CL VIRGEN DEL SOL S/N				Dieléctrico		37.5	0.00	
S19	E404535	SA	AV PASEO LA BREÑA 125 Sec. HUANCAYO SECTOR 17		93022	ITAIPU	Dieléctrico		100	0.00	
S20	E404538	SA	AV LOS LIBERTADORES 729				Dieléctrico		75	0.00	
S21	E404539	SA	AV HUAYTAPALLANA		131380	BBC	Dieléctrico	1980	25	319.79	240
S22	E404540	SA	LOS GUINDALES S/N		70972-00	MAGNETRON	Dieléctrico		15	116.59	129
S23	E404540	SA	LOS GUINDALES S/N		70969-00	MAGNETRON	Dieléctrico		15	116.59	129
S24	E404541	SA	AV REAL 203		45703	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	0.00	
S25	E404542	SA	JR LIMA 198		T-32246	MAGNETRON	Dieléctrico	2004	160	0.00	
S26	E404543	SA	CL CORONEL ESCUDERO		83879	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	15	76.62	105
S27	E404543	SA	CL CORONEL ESCUDERO		70968	MAGNETRON	Dieléctrico		15	183.21	129
S28	E404544	SA	HUANCAYO				Dieléctrico		13.05	0.00	
S29	E404545	SA	CL LOS SAUCES		71192	MAGNETRON	Dieléctrico		75	286.48	262
S30	E404546	SA	Ca. NEPTUNO 05/N Urb. LOS EUCALIPTOS SEC - 08				Dieléctrico		100	0.00	
S31	E404547	SA	CL REAL 575		845069	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	160	1262.51	720
S32	E404548	SA	CL REAL 385		45688-97	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	160	0.00	668
S33	E404549	SA	JR DOMINGO SABIO ESQ. MARTIRES PERIODISMO		1054	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	460
S34	E404550	SA	JR SAN LUIS Nº304		7484	ELECTRO ING.	Dieléctrico	2002	25	49.97	195
S35	E404551	SA	JR SARITA COLONIA 1702 ESQ. MARTIRES DEL PERIODISMO		161857-T25	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00	
S36	E404552	SA	PS LA BREÑA 203		84570	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	160	626.26	720
S37	E404553	SA	PJ LA VICTORIA 278		181626	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	832.79	460
S38	E404554	SA	A.B LEGUIA 220		P-83345	ENERBOTECNIA	Dieléctrico	1983	75	0.00	
S39	E404555	SA	REBAGLIATI 202		L-16266	BROW BOVERI	Dieléctrico	1983	100	0.00	
S40	E404556	SA	CL REBAGLIATI 142		181638	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	383.08	460
S41	E404558	SA	JR SANTA ISABEL 1093		L-230482-11	ABB	Dieléctrico	2004	100	0.00	
S42	E404559	SA	AV LA VICTORIA Nº 324-PALIAN		TR2011-01023-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2011	100	0.00	
S43	E404560	SA	Ca. REAL 0237 Sec. EL TAMBO SECTOR 02		701139-01	ABB	Dieléctrico	2001	100	433.05	530
S44	E404561	SA	Av. LA VICTORIA 0900 Sec. HUANCAYO SECTOR 12				Dieléctrico		100	0.00	
S45	E404562	SA	AV LEONCIO PRADO 402 CHILCA		63427-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	25	269.82	272
S46	E404575	SA	AV ALAMEDA -HUANCAYO		83884	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S47	E404576	SA	AV ALAMEDA -HUANCAYO HUANCAYO		83864	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105

S48	E404581	SA	JR AREQUIPA 900 Sec. EL TAMBO SECTOR 02		205	DH	Dieléctrico	1989	160	1199.22	766
S49	E404582	SA	AV FERROCARRIL 058		208889	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	356.43	356
S50	E404583	SS	Pq Parque Tupac Amaru 0s/n Sec. HUANCAYO SECTOR 01				Dieléctrico		200	0.00	
S51	E404584	SA	AV GIRALDEZ 270		137064T1	DELCROSA	Dieléctrico	1995	160	0.00	670
S52	E404586	SA	CL EL BOSQUE		83880	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S53	E404587	SA	CL EL BOSQUE S/N		8783857	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S54	E404590	SA	LOS GUINDALES		83793	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	87
S55	E404591	SA	COOPERATIVA SANTA ISABEL		83865	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S56	E404592	SA	JR LEANDRA TORRES		83687	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S57	E404593	SA	AV CIRCUNVALACION		83877	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00	
S58	E404594	SA	JR LAS FLORES		83852	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S59	E404595	SA	AV CIRCUNVALACION 180		83866	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S60	E404596	SA	CL LOS NISPEROS P-8		838780	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S61	E404597	SA	AV LOS ALAMOS		83851	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S62	E404599	SA	JULIO LLANOS Y ATAHUALPA		83869	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S63	E404600	SA	JR JULIO LLANOS N°661		83875	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00	105
S64	E404601	SA	JR ROSARIO S/N		83882	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00	105
S65	E404602	SA	JR ROSARIO S/N		83872	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S66	E404603	SA	AL COSTADO DEPÓSITO DE CARROS PNP		83873	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00	
S67	E404606	SA	CL S/N		83798	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	5	73.29	87
S68	E404607	SA	HUANCAYO		83883	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S69	E404608	SA	SOL DE LOS ANDES		83803	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	87
S70	E404609	SA	CL S/ NOMBRE		83854	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	105
S71	E404610	SA	CL S/NOMBRE PALIAN		83800	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	87
S72	E404611	SS	JR LA MERCED				Dieléctrico		630	0.00	
S73	E404612	SA	AV JOSE OLAYA N°1090 -HUANCAYO -HUANCAYO		EPLI-0435	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	160	932.73	780
S74	E404615	SA	JR LOS MANZANOS Y GRAU		181628	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	832.79	460
S75	E404616	SA	JR LOS MANZANOS 303		T-22247	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	100	449.71	510
S76	E404617	SA	AV HUANCVELICA 725		137064T4	DELCROSA	Dieléctrico	1995	160	0.00	
S77	E404618	SA	AV INDEPENDENCIA		33156	CEA	Dieléctrico	2003	25	183.21	214
S78	E404621	SA	HUANCAYO				Dieléctrico		75	0.00	
S79	E404622	SA	PR HUANUCO		EPLI-0415	EPLI S.A	Dieléctrico	2003	100	666.23	530
S80	E404623	SA	PR HUANUCO		21284	ABB	Dieléctrico		160	0.00	

S81	E404624	SA	JR AREQUIPA 611			T-32246	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	100	0.00	
S82	E404625	SA	JR ATALAYA 1303					Dieléctrico		100	0.00	
S83	E404627	SA	AV HUANCVELICA 710			167454	ABB	Dieléctrico	1980	50	419.73	340
S84	E404627	SA	AV HUANCVELICA 710			131364	ABB	Dieléctrico	1980	50	419.73	340
S85	E404628	SA	AV LOS ANDES 324			230484-15	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
S86	E404629	SA	CL NO TIENE			230484-05	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
S87	E404630	SA	AV LA MARINA Y M. CASTILLA			TR-2006-1318-01	EPLI S.A	Dieléctrico	2007	75	0.00	
S88	E404631	SA	AV AGUIRRE MORALES Nº 594			1LCB-167448	ABB	Dieléctrico	2003	75	203.20	280
S89	E404632	SA	AV LA MARINA 765			230284-09	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
S90	E404633	SA	AV INCA RIPAC / LOS JASMINES			230484-25	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	
S91	E404634	SA	JR SANTA ISABEL Nº 1414			230483-10	ABB	Dieléctrico		75	283.15	380
S92	E404635	SA	JR NEMESIO RAEZ Nº 1151			53-111971	PROMELSA	Dieléctrico	2006	75	0.00	
S93	E404636	SA	CL WIRACOCCHA Nº 245					Dieléctrico		80	0.00	
S94	E404637	SA	CL LOS MANZANOS Y Jr. HUAYNA CAPAC			230482 - 17	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
S95	E404638	SA	JR ALEJANDRO DEUSTUA Nº 531			2910166	ELKO PERUANA S.A.	Dieléctrico		160	0.00	
S96	E404639	SA	JR MOQUEGUA N º 295			230482 - 05	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
S97	E404640	SA	AV SAN CARLOS Nº 360			23048427	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
S98	E404641	SA	GL ICA NUEVA			230483-08	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
S99	E404642	SA	PR CUZCO 139			162113T1	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	0.00	
600	E404643	SA	GL LOS CARDOS			2555389	ELCO PERUANA	Dieléctrico	1998	100	203.20	280
601	E404644	SA	JR OMAR YALI			TR2011-01022-04	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2011	160	0.00	
602	E404645	SA	AV FERROCARRIL			53-048213	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
603	E404645	SA	AV FERROCARRIL			53-111979	PROMELSA	Dieléctrico		100	0.00	
604	E404646	SA	PS LA BREÑA			230483-12	ABB	Dieléctrico	2004	75	69.95	380
605	E404647	SA	JR JUNIN			L230482-16	ABB	Dieléctrico	2004	100	0.00	
606	E404648	SA	JR ANCASH 1177			160483-16	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
607	E404649	SA	PR ANGARAES 439			500443-02	I & T EEELECTRIC SAC	Dieléctrico	2010	75	0.00	
608	E404650	SA	AV ARICA			230484-32	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
609	E404651	SA	JR MANCO CAPAC 304			230482-08	ABB	Dieléctrico	2004	100	203.20	280
610	E404652	SA	JR JACINTO IBARRA 853			181636	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00	
611	E404653	SA	AV ARTERIAL 520			230484-11	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
612	E404654	SA	AV LEONCIO PRADO 522					Dieléctrico		100	0.00	
613	E404655	SA	JR A.B. LEGUIA 546			230483-11	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380

614	E404656	SA	AV 9 DE DICIEMBRE CDRA 3			142719T1	DELCROSA	Dieléctrico	2006	100	203.20	280
615	E404657	SA	CL REAL Nº 936 - HUANCAYO			TR2011 - 01022 - 03	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2011	160	0.00	
616	E404658	SA	AV TORRE TAGLE 316			TR2011-01023-03	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2011	100	0.00	
617	E404659	SA	AV GENERAL CORDOVA 196			L-230483-18	ABB	Dieléctrico	2004	75	0.00	
618	E404660	SA	AV ARTERIAL 695-CHILCA			230483-07	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
619	E404661	SA	CL REAL 677			21281	ABB	Dieléctrico	1994	160	549.64	670
620	E404662	SA	JR MARISCAL CACERES 413			93022	ITAIPIU	Dieléctrico	2007	100	0.00	
621	E404663	SA	JR JR. AYACUCHO ESQ. JR. ANCASH			117218	DELCROSA	Dieléctrico	1989	100	0.00	
622	E404664	SA	PR ATAHUALPA Y SANTA BARBARA			208912	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	253.17	244
623	E404665	SA	JR AYACUCHO 578			L-230484	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
624	E404666	SA	AV MARISCAL CASTILLA ESQ. AV. HUANCVELICA			L230-482-19	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
625	E404667	SA	JR LIBERTAD 758			230484-28	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	
626	E404668	SA	ATAHUALPA Y FFCC			230482-14	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
627	E404669	SA	AV PARRA DEL RIEGO 1300			L230482-03	ABB	Dieléctrico	2004	100	299.80	405
628	E404670	SA	JR SUCRE 466			230483-09	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
629	E404671	SA	JR AREQUIPA 1144			161857T1	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00	
630	E404672	SA	JR AREQUIPA			S82679	ITB	Dieléctrico	2009	160	299.80	405
631	E404673	SA	PR CUZCO 621			230484-34	ABB	Dieléctrico	2004	50	203.20	280
632	E404674	SA	AV TAHUANTINSUYO			L22561	ABB	Dieléctrico	1995	160	0.00	
633	E404675	SA	CL REAL 1192			L-2003483-19	ABB	Dieléctrico	2004	75	283.15	380
634	E404676	SA	Esq. JUPITER y MARTE			23048314	ABB	Dieléctrico	2004	75	69.95	380
635	E404677	SA	JR CORONEL SANTIVAÑEZ					Dieléctrico		50	0.00	
636	E404678	SA	AV 13 DE NOVIEMBRE 911			161019T4	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	
637	E404679	SA	JR LIBERTAD Esq. 13 NOV.			162113T8	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	536.32	585
638	E404680	SA	JR HUANCAS			230482-12	ABB	Dieléctrico	2004	100	0.00	
639	E404681	SS	Jr. EL SOL 05/N Res. RESIDENCIAL 006			33375 / T3DO		Dieléctrico	2004	100	0.00	
640	E404681	SS	Jr. EL SOL 05/N Res. RESIDENCIAL 006			33376 / T3DO		Dieléctrico	2400	100	0.00	
641	E404683	SA	JR AMARILIS			142718D-2	DELCROSA	Dieléctrico	2006	50	0.00	
642	E404684	SA	AV HUAYTAPALLANA			05-026-01	DELCROSA	Dieléctrico	2005	10	0.00	
643	E404685	SA	AV FRANCISCO SOLANO			66764	MAGNETRON	Dieléctrico		75	0.00	
644	E404687	SA	CL AZUL LUMI			TR 205-0654	EPLI S.A	Dieléctrico	2005	160	0.00	
645	E404688	SA	CL 9 DE OCTUBRE			122207T-2	DELCROSA	Dieléctrico	1982	25	0.00	
646	E404689	SA	CL LOS CIPRESES			104856	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	10	0.00	

647	E404690	SA	PJ SANTA ELENA		162113T3	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	0.00	
648	E404691	SA	JR SAN EULOGIO DE CORDOVA		04-040-972	DELCROSA	Dieléctrico	2004	25	0.00	
649	E404692	SS	CL REAL				Dieléctrico		200	0.00	
650	E404694	SA	AV. HUANCVELICA / JR. ICA		175212T13	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	0.00	
651	E404696	SA	JR ATAHUALPA		2094	TEISA	Dieléctrico	1999	100	0.00	
652	E404697	SA	CL		135314	ABB	Dieléctrico		75	0.00	
653	E404697	SA	CL		135614		Dieléctrico		75	0.00	
654	E404698	SA	AV PASEO DE LA BREÑA - 438		181608	SIEMENS	Dieléctrico	2001	75	0.00	
655	E404698	SA	AV PASEO DE LA BREÑA - 438		162112-T12	DELCROSA	Dieléctrico		75	0.00	
656	E404699	SA	Av. FERROCARRIL 00151 Sec. HUANCAYO SECTOR 01		11310	ELECTROANDINA S.A	Dieléctrico		100	0.00	
657	E404701	SA	AV SAN CARLOS 1501		161857T9	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00	
658	E404702	SA	CL GALAXIAS/ANTARES			BROWN BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00	
659	E404702	SA	CL GALAXIAS/ANTARES				Dieléctrico		37.5	0.00	
660	E404704	SA	CL HIPOLITO UNANUE				Dieléctrico		100	0.00	
661	E404708	SA	PJ FAMPERO			EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2006	25	0.00	
662	E404709	SA	PR PROCERES / Av. TUPAC AMARU		134918	ABB	Dieléctrico	1987	37.5	0.00	
663	E404710	SA	JR SINCHI ROCA			EPLI S.A	Dieléctrico		25	0.00	
664	E404711	SA	CL ROSITA SALA		L-230484-19	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
665	E404712	SA	AV LEONCIO PRADO / GARCILAZO DE LA VEGA		P96629	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		100	0.00	
666	E404713	SA	AV INAY (PEDREGAL)		83862	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00	
667	E404714	SA	CL JOSE OLAYA		211119	TRAFOPAR	Dieléctrico	2004	25	0.00	
668	E404716	SA	NEMESIO RAEZ		KA 1762	RYMEL	Dieléctrico	3006	100	0.00	
669	E404717	SA	AV URUGUAY		KA 1733	RYMEL	Dieléctrico	2006	100	0.00	
670	E404718	SA	CL ROSA CRISOSTOMO				Dieléctrico		100	0.00	
671	E404719	SA	JOSE GALVEZ		TR 0505-4	EPLI S.A	Dieléctrico	2006	50	0.00	
672	E404720	SA	JR JOSE OLAYA		TR-2006-0505-02	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2006	50	0.00	
673	E404721	SA	JR TUPAC AMARU 295				Dieléctrico		100	0.00	
674	E404722	SA	JR GENERAL GAMARRA 151		140380T8	DELCROSA	Dieléctrico	1997	50	0.00	
675	E404723	SA	JR ALEJANDRO DEUSTUA		5T111968		Dieléctrico	2006	50	0.00	
676	E404724	SA	JR PARRA DEL RIEGO		53-1111017	PROMELSA	Dieléctrico	2006	75	0.00	
677	E404725	SA	JR SUCRE		53-111974	PROMELSA	Dieléctrico	2006	75	0.00	
678	E404726	SA	Jr. ALEJANDRO O DEUSTUA 01220 Barr. TUCUMACHAY		L230482-01	ABB	Dieléctrico	2004	100	0.00	
679	E404727	SA	CL MICAELA BASTIDAS				Dieléctrico		75	0.00	

680	E404728	SA	AV DANIEL A. CARRION		S3-111977	PROMELSA	Dieléctrico		100	0.00
681	E404729	SA	PR CUZCO		111983	PROMELSA	Dieléctrico		100	0.00
682	E404730	SA	JR LIMA		S3-11-1992	PROMELSA	Dieléctrico	2006	50	0.00
683	E404731	SA	JR JUNÍN		161019TS	DELROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00
684	E404732	SA	CL CALLE REAL		SB4111975	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00
685	E404733	SA	JR AREQUIPA				Dieléctrico		100	0.00
686	E404734	SA	PR SANTA ROSA				Dieléctrico		50	0.00
687	E404735	SA	JR CAJAMARCA		S3-111985	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00
688	E404736	SA	PJ VERAND 147		S31111026	PROMELSA	Dieléctrico		100	0.00
689	E404737	SA	JR ANCASH 280		S3-411023	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00
690	E404738	SA	JR PUNO 281			ONAN	Dieléctrico		160	0.00
691	E404739	SA	AV FERROCARRIL 1350 Sec. HUANCAYO SECTOR 15		S3-111976	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00
692	E404740	SA	AV FERROCARRIL				Dieléctrico		160	0.00
693	E404741	SA	JR MANTARO 860 - HUANCAYO		S3-1111031	PROMELSA	Dieléctrico	2006	250	0.00
694	E404742	SA	JR CAJAMARCA		111174401	PROMELSA	Dieléctrico	2011	160	0.00
695	E404743	SA	JR ANCASH		133111982	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00
696	E404744	SA	JR CALIXTO		S3121111029	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00
697	E404745	SA	JR ICA		S3-1111028	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00
698	E404746	SA	JR MANTARO		I33-1111018	PROMELSA	Dieléctrico	2006	75	0.00
699	E404747	SA	JR PACHITEA		TR2011-07023-04	EPLI S.A	Dieléctrico	2011	100	0.00
700	E404748	SA	AV ANGARAEZ		431000630		Dieléctrico		50	0.00
701	E404749	SA	JR OMAR YALI		S3-119995		Dieléctrico	2006	75	0.00
702	E404750	SA	AV GIRALDEZ		S3111990		Dieléctrico	2006	160	0.00
703	E404751	SA	JR AYACUCHO		1845		Dieléctrico	1991	160	0.00
704	E404753	SA	AV NEMESIO RAEZ 480 - HUANCAYO		S3-1111027	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00
705	E404754	SA	JR AREQUIPA		S3-1111014	PROMELSA	Dieléctrico	2006	75	0.00
706	E404755	SA	JR PACHITEA				Dieléctrico		160	0.00
707	E404756	SA	PR TARAPACA 162-HUANCAYO		S3-111993	PROMELSA	Dieléctrico	2006	50	0.00
708	E404757	SA	PR SAN FERNANDO		S3 - 1111025	PROMELSA	Dieléctrico	2006	100	0.00
709	E404758	SA	AV LEONCIO PRADO		EPLI-0416	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2003	100	0.00
710	E404759	SA	CL SANTA BEATRIZ				Dieléctrico		75	0.00
711	E404761	SA	JR NEMESIO RAEZ		1845	FABEN	Dieléctrico	1991	160	0.00
712	E404762	SA	JR MARTIRES DEL PERIODISMO				Dieléctrico		75	0.00

713	E404763	SA	JR LAS FLORES					Dieléctrico		75	0.00	
714	E404764	SA	Jr. OMAR YALI 00355 Sec. HUANCAYO SECTOR 15					Dieléctrico		250	0.00	
715	E404765	SA	AV MARIATEGUI			300058	DELCROSA	Dieléctrico		100	0.00	
716	E404766	SS	Av. EVITAMIENTO NORTE 005/N Sec. EL TAMBO SECTOR 12					Dieléctrico		300	0.00	
717	E404769	SA	CL LA LINIERA					Dieléctrico		75	0.00	
718	E404771	SA	Jr. AREQUIPA 00126 Com. ZONA COMERCIAL 003					Dieléctrico		160	0.00	
719	E404772	SA	CL REAL			136980T1	DELCROSA	Dieléctrico	1995	160	0.00	670
720	E404773	SA	AV UNIVERSITARIA			84540	MAGNETRON	Dieléctrico		50	0.00	
721	E404774	SA	JR BOLOGNESI			L-230483-01	ABB	Dieléctrico	2004	75	0.00	
722	E404775	SA	JR JUNIN Y PJE. NTRA. SRA. DEL CARMEN			143652-T1	DELCROSA	Dieléctrico		50	0.00	
723	E404776	SA	JR PANAMA			143652-T2	DELCROSA	Dieléctrico		50	0.00	
724	E404777	SA	AV TRUJILLO			111191118	PROMELSA	Dieléctrico	2011	160	0.00	
725	E404778	SA	JR MARISCAL CACERES			S3 - 1111012	PROMELSA	Dieléctrico	2006	75	0.00	
726	E404779	SA	JR TACNA			143652-T5	DELCROSA	Dieléctrico		50	0.00	
727	E404780	SA	AV JOSE OLAYA			143653-T1	DELCROSA	Dieléctrico		75	0.00	
728	E404781	SA	PJ BUENOS AIRES			S3-1111580	PROMELSA	Dieléctrico	2008	160	0.00	
729	E404782	SA	AV LIBERTAD					Dieléctrico		80	0.00	
730	E404783	SA	JR GRAU					Dieléctrico		100	0.00	
731	E404784	SA	AV CULTURA					Dieléctrico		75	0.00	
732	E404785	SA	JR JOSE MARIA ARGUEDAS					Dieléctrico		75	0.00	
733	E404786	SA	JR YANAMA			211117	TRAFOPAR	Dieléctrico	2004	25	0.00	
734	E404788	SA	JR LOS FRESNOS			104890	MAGNETRON	Dieléctrico		50	0.00	
735	E404789	SA	AV 9 DE DICIEMBRE			S3-1111700	ELKO	Dieléctrico		50	0.00	
736	E404790	SA	AV NICOLAS DE PIEROLA Y HUANCVELICA			S3-1111704	ELKO	Dieléctrico	2008	100	0.00	
737	E404791	SA	AV ICA ANTIGUA			S3-1111702	ELKO	Dieléctrico		50	0.00	
738	E404792	SA	JR STA. MARTHA			S3-1111698	ELKO	Dieléctrico		37.5	0.00	
739	E404793	SA	AV CALLMEL DEL SOLAR			S3-1111703	ELKO	Dieléctrico	2008	50	0.00	
740	E404794	SA	PJ SR. DE MURUHUAY			S1-1131643	ELKO	Dieléctrico		37.5	0.00	
741	E404795	SA	CL CESAR VALLEJO			S3-1111699	ELKO	Dieléctrico		37.5	0.00	
742	E404796	SA	AV CIRCUNVALACION			S3-1111701	ELKO	Dieléctrico		50	0.00	
743	E404797	SA	AV GRAU			S1-1131658	PROMELSA	Dieléctrico		37.5	0.00	
744	E404799	SA	AV HUANCVELICA			16267	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1983	100	0.00	
745	E404800	SA	AV ICA ANTIGUA			1NCB167449	ABB	Dieléctrico	2003	75	0.00	

746	E404801	SA	AV JOSE PARDO			162113TS	DELCROSA	Dieléctrico	2003	100	0.00
747	E404803	SA	AV MEDUZA			S7889-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	50	0.00
748	E404804	SA	HUANCAYO					Dieléctrico		37.5	0.00
749	E404805	SA	AV LASBLASPATA			S7889-05	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00
750	E404806	SA	AV 9 DE OCTUBRE			S7889-04	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00
751	E404807	SA	AV CARRION			S7886-02	ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2007	100	0.00
752	E404808	SA	AV EL ROSARIO			S7890-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	75	0.00
753	E404809	SA	AV GRAU			TR 20050763-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2005	50	0.00
754	E404810	SA	AV MARIATEGUI SN			S7806-01	ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2007	100	0.00
755	E404811	SA	AV LOS LIVERTADORES			S7888-02	I&T ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2008	37.5	0.00
756	E404812	SA	TAMBO					Dieléctrico		50	0.00
757	E404813	SA	JR INTIRAYMI			S-57890-01	ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2007	75	0.00
758	E404814	SA	JR NEMESIO RAEZ					Dieléctrico		100	0.00
759	E404815	SA	JR NEMESIO RAEZ					Dieléctrico		100	0.00
760	E404816	SA	JR SANTA ROSA					Dieléctrico		37.5	0.00
761	E404817	SA	JR ATALAYA					Dieléctrico		160	0.00
762	E404818	SA	PR TRUJILLO					Dieléctrico		50	0.00
763	E404819	SA	PR SAN JUDAS					Dieléctrico		25	0.00
764	E404820	SA	AV EVITAMIENTO NORTE					Dieléctrico		100	0.00
765	E404821	SA	CA CAMINITO DE HUANCAYO					Dieléctrico		100	0.00
766	E404822	SA	AV ATALAYA					Dieléctrico		100	0.00
767	E404823	SA	CL LOS INCAS			S7890-03	ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2007	75	0.00
768	E404826	SA	HUANCAYO					Dieléctrico		25	0.00
769	E404827	SS	Ca. Morelli 00181 Int. 0002 Cent San Borja					Dieléctrico		800	0.00
770	E404828	SS	AV FERROCARRIL_HUANCAYO					Dieléctrico		800	0.00
771	E404829	SA	AV CIRCUNVALACION					Dieléctrico		37.5	0.00
772	E404830	SA	AV MARISCAL CASTILLA					Dieléctrico		50	0.00
773	E404831	SA	AV URUGUAY			3400	FRESA	Dieléctrico		50	0.00
774	E404833	SA	JR MILLER					Dieléctrico		75	0.00
775	E404834	SA	CL LAS MALVINAS					Dieléctrico		75	0.00
776	E404835	SA	JR ABANCA Y			S7898-07	ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2007	100	0.00
777	E404836	SA	AV SAN CARLOS			S7897-08	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	75	0.00
778	E404837	SA	AV CALMMELL DEL SOLAR					Dieléctrico		100	0.00

779	E404838	SA	CL SAN FERNANDO					Dieléctrico		75	0.00
780	E404839	SA	CL SAN MARTIN					Dieléctrico		100	0.00
781	E404840	SA	JR SAN JUDAS TADEO			57899-03	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		160	0.00
782	E404841	SA	AV pachacutec					Dieléctrico		75	0.00
783	E404842	SA	JR TUMBES			53-1111008	PROMELSA	Dieléctrico	2006	50	0.00
784	E404843	SA	AV RICARDO MENENDEZ					Dieléctrico		100	0.00
785	E404844	SA	JR ARGENTINA			1526	FABEM	Dieléctrico	1987	50	0.00
786	E404845	SA	AV JULIO SUMAR					Dieléctrico		75	0.00
787	E404846	SA	AV JULIO SUMAR					Dieléctrico		75	0.00
788	E404847	SA	AV TAHUANTINSUYO			L.23048431	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00
789	E404848	SA	JR LIBERTAD			57898-06	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	100	0.00
790	E404849	SA	JR ANTONIO LOBATO					Dieléctrico		75	0.00
791	E404850	SA	JR GRAU					Dieléctrico		100	0.00
792	E404851	SA	JR NEMESIO RAEZ					Dieléctrico		160	0.00
793	E404852	SA	JR GRAU					Dieléctrico		100	0.00
794	E404853	SA	JR TRUJILLO			57-896-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2007	50	0.00
795	E404854	SA	PR MARISCAL CACERES					Dieléctrico		100	0.00
796	E404855	SA	AV FUNDO SALAS			42643	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2005	37.5	0.00
797	E404856	SS	Av. FERROCARRIL 01057 Sec. HUANCAYO SECTOR 03					Dieléctrico		1250	0.00
798	E404857	SS	Av. FERROCARRIL 01035 Sec. HUANCAYO SECTOR 14					Dieléctrico		1250	0.00
799	E404858	SA	AV PRIMAVERA					Dieléctrico		100	0.00
800	E404859	SA	JR SAN FRANCISCO			111174404	PROMELSA	Dieléctrico	2012	160	0.00
801	E404860	SA	PJ ALAMEDA			TR 03049-03	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2006	37.5	0.00
802	E404861	SA	JR JHANTU					Dieléctrico		100	0.00
803	E404862	SA	JR LORETO					Dieléctrico		37.5	0.00
804	E404863	SA	JR JOSE SANTOS CHOCANO			L-230484-10	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00
805	E404864	SA	JR MARISCAL CASTILLA			TR 03044-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2008	50	0.00
806	E404865	SA	JR 2 DE MAYO			TR2008-12024-01		Dieléctrico	2008	100	0.00
807	E404866	SA	JR TARMA			TR2008-12025-01		Dieléctrico	2008	160	0.00
808	E404867	SA	AV CATALINA HUANCA			TR-2008-12025-02		Dieléctrico	2008	160	0.00
809	E404868	SA	Av. 12 DE OCTUBRE 005/N Sec. EL TAMBO SECTOR 29					Dieléctrico		15	0.00
810	E404870	SS	CL REAL			TM-81690	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2008	100	0.00
811	E404873	SA	AV PALIAN			131383	ABB	Dieléctrico	1980	25	0.00

812	E404873	SA	AV PALIAN			121373	ABB	Dieléctrico	1975	25	0.00
813	E404874	SA	AV PALIAN			1857T10	DELCROSA	Dieléctrico	1999	50	0.00
814	E404875	SA	ONZA					Dieléctrico		25	0.00
815	E404890	SA	PR NEMESIO RAEZ HUAYTAPALLANA					Dieléctrico		160	0.00
816	E404891	SA	Ca. LOS ROBLES 00S/N AA.HH SAN PEDRO					Dieléctrico		250	0.00
817	E404893	SA	LA MEJORADA			324404	FRESA	Dieléctrico	1983	37.5	0.00
818	E404893	SA	LA MEJORADA			135598	ABB	Dieléctrico	1991	37.5	0.00
819	E404894	SA	JR CONFRATERNIDAD					Dieléctrico		37.5	0.00
820	E404897	SA	AV LOS PROCERES CUADRA 6			181608	SIEMENS	Dieléctrico	2001	75	0.00
821	E404898	SA	PR ICA					Dieléctrico		160	0.00
822	E404899	SA	JR FRANCISCO SOLANO					Dieléctrico		160	0.00
823	E404900	SA	JR AMAZONAS					Dieléctrico		160	0.00
824	E404901	SA	JR PACHITEA					Dieléctrico		250	0.00
825	E404902	SA	JR ICA Y AREQUIPA					Dieléctrico		160	0.00
826	E404903	SA	JR CATALINA HUANCA - ICA NUEVA					Dieléctrico		160	0.00
827	E404904	SA	JR MILLER- 03 DE OCTUBRE					Dieléctrico		160	0.00
828	E404905	SA	JR MANUEL SCORZA Y OCOPIA					Dieléctrico		160	0.00
829	E404906	SA	AV GIRALDEZ Y ANCASH					Dieléctrico		160	0.00
830	E404907	SA	AV REAL Y LIMA					Dieléctrico		250	0.00
831	E404908	SA	JR MANUEL ALONSO Y MOQUEGUA					Dieléctrico		160	0.00
832	E404909	SA	JR GRAU Y CHICLAYO					Dieléctrico		160	0.00
833	E404910	SA	JR JULIO C TELLO Y NEMESIO RAEZ					Dieléctrico		160	0.00
834	E404911	SA	AV HUANCVELICA Y PEDRO GALVEZ					Dieléctrico		160	0.00
835	E404912	SA	AV 13 DE NOVIEMBRE Y SUCRE					Dieléctrico		160	0.00
836	E404913	SA	AV REAL					Dieléctrico		160	0.00
837	E404914	SA	JR RICARDO PALMA					Dieléctrico		160	0.00
838	E404915	SA	AV LOS PROCERES					Dieléctrico		160	0.00
839	E404916	SA	CL GARCIA CALDERON					Dieléctrico		160	0.00
840	E404917	SA	JR AREQUIPA					Dieléctrico		160	0.00
841	E404918	SA	AV HUAYRUNA					Dieléctrico		75	0.00
842	E404919	SA	CL NEMESIO RAEZ			230484-07	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00
843	E404920	SA	CL PACHACUTEC					Dieléctrico		100	0.00
844	E404921	SA	JR GENERAL MARISCAL GAMARRA					Dieléctrico		160	0.00

845	E404922	SA	CL San Agustin		83792	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	0.00
846	E404923	SA	PJ S/N				Dieléctrico		50	0.00
847	E404924	SA	HUANCAYO				Dieléctrico		37.5	0.00
848	E404925	SA	AV SEBASTIAN LORENTE		230484.29	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00
849	E404926	SA	JR TARAPACA				Dieléctrico		100	0.00
850	E404927	SA	JR CUZCO				Dieléctrico		160	0.00
851	E404928	SA	CL SAN MARTIN-CALLE LAURELES				Dieléctrico		160	0.00
852	E404929	SA	JR CUZCO				Dieléctrico		100	0.00
853	E404930	SA	JR LIMA - JR TACNA				Dieléctrico		160	0.00
854	E404931	SA	AV DANIEL A. CARRION				Dieléctrico		160	0.00
855	E404932	SA	AV DANIEL A. CARRION				Dieléctrico		160	0.00
856	E404933	SA	AV DANIEL A. CARRION				Dieléctrico		160	0.00
857	E404934	SA	AV URUGUAY				Dieléctrico		160	0.00
858	E404935	SA	PR ICA				Dieléctrico		250	0.00
859	E404936	SA	AV CENTENARIO				Dieléctrico		160	0.00
860	E404937	SA	JR SAN JORGE				Dieléctrico		160	0.00
861	E404938	SA	JR SAN AGUSTIN				Dieléctrico		160	0.00
862	E404939	SA	JR LOS ROSALES				Dieléctrico		75	0.00
863	E404940	SA	AV SANTA ROSA				Dieléctrico		100	0.00
864	E404941	SA	AV JOSE OLAYA		589676	ITB	Dieléctrico	2009	160	0.00
865	E404942	SA	AV JOSE OLAYA				Dieléctrico		160	0.00
866	E404943	SA	JR PERU				Dieléctrico		75	0.00
867	E404944	SA	JR TAYLOR				Dieléctrico		75	0.00
868	E404945	SA	JR TAYLOR		L-230484-2A	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00
869	E404946	SA	JR QUINUALES				Dieléctrico		100	0.00
870	E404947	SA	JR LOS ALHELIES				Dieléctrico		160	0.00
871	E404948	SA	JR ATALAYA		589681	ITB	Dieléctrico	2009	160	0.00
872	E404949	SA	JR LOS GRAFITOS				Dieléctrico		100	0.00
873	E404950	SA	JR LOS RUBIES				Dieléctrico		100	0.00
874	E404951	SA	GL AMBAR				Dieléctrico		160	0.00
875	E404952	SA	AV BOLIVAR				Dieléctrico		100	0.00
876	E404953	SA	JR TUMBES				Dieléctrico		100	0.00
877	E404954	SA	AV SALAVERRY -JR AREQUIPA				Dieléctrico		100	0.00

878	E404955	SA	JR TUPAC AMARU					Dieléctrico		75	0.00
879	E404956	SA	JR TUPAC AMARU					Dieléctrico		100	0.00
880	E404957	SA	JR ROSEMBERG					Dieléctrico		100	0.00
881	E404958	SA	JR SALCANTAY					Dieléctrico		75	0.00
882	E404959	SA	JR TUMI			1S1617	SIEMENS	Dieléctrico	2001	50	0.00
883	E404960	SA	PR TRUJILLO					Dieléctrico		75	0.00
884	E404961	SA	PR TRUJILLO					Dieléctrico		100	0.00
885	E404962	SA	PR TRUJILLO					Dieléctrico		100	0.00
886	E404963	SA	JR ANDRES A.CACERES					Dieléctrico		100	0.00
887	E404964	SA	JR LOS MANZANOS					Dieléctrico		160	0.00
888	E404965	SA	JR LOS MANZANOS			S89643	ITB	Dieléctrico	2009	75	0.00
889	E404966	SA	JR RICARDO PALMA					Dieléctrico		160	0.00
890	E404967	SA	AV LOS PROCERES-JR HUMBOLT					Dieléctrico		160	0.00
891	E404968	SA	AV TORRE TAGLE					Dieléctrico		100	0.00
892	E404969	SA	AVTORRE TAGLE			584661	ITB	Dieléctrico	2004	100	0.00
893	E404970	SA	CL RAMIRO PRIALE					Dieléctrico		50	0.00
894	E404971	SA	AV SAN AGUSTIN-LAS LINACEAS			500100	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2009	100	0.00
895	E404972	SA	ANCALAYO			83871	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	0.00
896	E404973	SA	JR 26 DE JULIO-LA NUEVA ESPERANZA					Dieléctrico		37.5	0.00
897	E404974	SA	CA PRINCIPAL ANCALAYO			83801	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	0.00
898	E404975	SA	AV HUAYTAPALLANA					Dieléctrico		50	0.00
899	E404984	SA	AV TURISMO					Dieléctrico		50	0.00
900	E404985	SA	CL CASTILLO VELARDE					Dieléctrico		37.5	0.00
901	E404986	SA	CL MAYOR JARA S.					Dieléctrico		37.5	0.00
902	E404987	SA	AV LA VICTORIA					Dieléctrico		25	0.00
903	E404988	SA	CL AUGUSTO SALAVERRY			104890	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	15	0.00
904	E404989	SA	JR CUSI					Dieléctrico		50	0.00
905	E404990	SA	JR CUSI					Dieléctrico		50	0.00
906	E404991	SA	CL MOQUEGUA Y PUNO			S3-41104	PROMELSA	Dieléctrico	2006	160	0.00
907	E404992	SA	PJ DOS					Dieléctrico		100	0.00
908	E404993	SA	PJ TRES					Dieléctrico		100	0.00
909	E404994	SS	Pj SAN JORGE 00190 Urb. SANTA BEATRIZ					Dieléctrico		350	0.00
910	E404995	SA	AV YANAMA					Dieléctrico		75	0.00

911	E404996	SA	CL LOS FRESNOS					Dieléctrico		50	0.00	
912	E404997	SA	CL LOS FRESNOS					Dieléctrico		50	0.00	
913	E404998	SA	CL Rosita Salas					Dieléctrico		75	0.00	
914	E404999	SA	ProL. TAYLOR 02170 Int. 0001 Sec. HUANCAYO SECTOR 11					Dieléctrico		100	0.00	
915	E405001	SA	CL ALTO PERU			9340572	DELCROSA	Dieléctrico	1999	15	139.91	148
916	E405002	SA	CL CERRET. PRINCIPAL			9340504	DELCROSA	Dieléctrico	1999	5	143.24	115
917	E405003	SA	CA CARRET. PRINCIPAL			9340574	DELCROSA	Dieléctrico	1999	15	139.91	148
918	E405004	SA	CHIMPA (SANTIAGO DE LAMPA)			9340339	DELCROSA	Dieléctrico	1999	25	159.90	178
919	E405005	SA	PLAZA PRINCIPAL					Dieléctrico		160	0.00	
920	E405006	SA	CARRETERA			9340573	DELCROSA	Dieléctrico	1999	15	139.91	148
921	E405007	SA	HUAYCHULA			9340338	DELCROSA	Dieléctrico	1999	25	159.90	178
922	E405008	SA	CL CALLE PRINCIPAL			9340571	DELCROSA	Dieléctrico	1999	15	139.91	148
923	E405009	SA	PL PLAZA PRINCIPAL			9341031	DELCROSA	Dieléctrico	1999	10	143.24	130
924	E405010	SA	PL PRINCIPAL					Dieléctrico		100	0.00	
925	E405011	SA	PL PRINCIPAL			9340577	DELCROSA	Dieléctrico	1999	5	143.24	115
926	E405012	SA	CL CALLE PRINCIPAL			9340704	DELCROSA	Dieléctrico	1999	10	143.24	130
927	E405013	SA	PL PRINCIPAL			9340414	DELCROSA	Dieléctrico	1999	5	143.24	115
928	E405014	SA	PL PRINCIPAL			9340336	DELCROSA	Dieléctrico	1999	25	159.90	178
929	E405015	SA	PL PRINCIPAL			161843T1	DELCROSA-CAIVET	Dieléctrico	1999	50	379.75	340
930	E405016	SA	CA CARRETERA A ANTARPA			9340337	DELCROSA	Dieléctrico	1999	25	159.90	178
931	E405017	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL			9341032	DELCROSA	Dieléctrico	1999	10	143.24	130
932	E405018	SA	CA CARRET. A CHALHUAS			9340703	DELCROSA	Dieléctrico	1999	10	143.24	130
933	E405019	SA	CL PRINCIPAL					Dieléctrico		37.5	0.00	
934	E405020	SA	CA PRINCIPAL			T1149	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	25	0.00	
935	E405021	SA	CA PRINCIPAL			T1145	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	25	0.00	
936	E405022	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
937	E405023	SA	VALLE PROGRESO			T11	ELECTROVAL	Dieléctrico	2002	15	0.00	
938	E405024	SA	PL PLAZA PRINCIPAL			T1166	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	15	0.00	
939	E405025	SA	PL PRINCIPAL			T1147	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	25	0.00	
940	E405026	SA	HUAYLLA					Dieléctrico		10	0.00	
941	E405027	SA	ARMA					Dieléctrico		10	0.00	
942	E405028	SA	MIOTAMBO					Dieléctrico		15	0.00	
943	E405029	SA	CONCHAYA1					Dieléctrico		5	0.00	

944	E405030	SA	CONCHANYA 2				Dieléctrico		5	0.00	
945	E405031	SA	TINCO				Dieléctrico		5	0.00	
946	E405032	SA	NUEVA LIBERTAD				Dieléctrico		40	0.00	
947	E405033	SA	JICNAS				Dieléctrico		25	0.00	
948	E405034	SA	SHICÑA				Dieléctrico		5	0.00	
949	E405035	SA	LAYAPAMPA				Dieléctrico		25	0.00	
950	E405036	SA	BARRIO CENTRO				Dieléctrico		50	0.00	
951	E405037	SA	LA CANTUTA				Dieléctrico		25	0.00	
952	E405038	SA	AV PRINCIPAL				Dieléctrico		10	0.00	
953	E405039	SA	AV PRINCIPAL				Dieléctrico		5	0.00	
954	E405040	SA	CL PRINCIPAL				Dieléctrico		15	0.00	
955	E405041	SA	CL PRINCIPAL				Dieléctrico		5	0.00	
956	E405042	SA	CL PRINCIPAL				Dieléctrico		5	0.00	
957	E405043	SA	CL PRINCIPAL				Dieléctrico		5	0.00	
958	E405044	SA	CL PRINCIPAL				Dieléctrico		5	0.00	
959	E405045	SA	CL PRINCIPAL				Dieléctrico		10	0.00	
960	E406001	SA	AV SALAVERY		P1493	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	225
961	E406002	SA	JR MANTARO				Dieléctrico		50	0.00	
962	E406003	SA	AV SALAVERY 189		P1583	ARKANSAS	Dieléctrico		25	36.64	296
963	E406003	SA	AV SALAVERY 189		P1539	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	413
964	E406004	SA	Jr. MANTARO 1 Pblo. HUAYUCACHI				Dieléctrico		37.5	0.00	
965	E406005	SA	AV AV. FERROCARRIL		1S22	ELECTRO MECANICA	Dieléctrico	1986	10	316.46	240
966	E406006	SA	AV AV.FERROCARRIL s/n		P1014	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
967	E406006	SA	AV AV.FERROCARRIL s/n		16984709	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
968	E406007	SA	JR MANTARO 301		P1064	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
969	E406008	SA	JR MANTARO S90		132647	ABB	Dieléctrico	1985	25	203.20	210
970	E406009	SA	HUAYUCACHI		123962T1	DELGROSA	Dieléctrico		15	0.00	
971	E406010	SA	JR 15 DE MAYO S/N		P1591	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	296
972	E406011	SA	JR ESQ. JR. PRIMAVERA Y JR. MANTARO		369438	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	305
973	E406012	SA	AV PANAMERICANA SUR		208957	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	356.43	356
974	E406014	SA	AV AV. PANAMERICANA SUR S/N		93096	ITAIPIU	Dieléctrico		15	0.00	
975	E406015	SA	EN TERRENO CULTIVO		P1208	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	0.00	
976	E406016	SA	TERRENO DE CULTIVO		P1285	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	70.05

977	E406017	SA	CL CALLE LIMA S/N		P1080	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
978	E406018	SA	CL CALLE LIMA S/N		P1233	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	0.00	130
979	E406019	SA	PZ ANEXO LA BREÑA		132653	ABB	Dieléctrico	1985	25	236.51	210
980	E406020	SA	LA BREÑA		P1065	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
981	E406021	SA	(COSTADO DE TANQUE DE AGUA)		P1006	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
982	E406023	SA	AV AV. CEMENTERIO		500112-09	I&T ELECTRIC SAC	Dieléctrico		10	0.00	
983	E406024	SA	HUACRAPUQUIO		697073	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	315
984	E406025	SA	JR JR. MARAVILLA		122277T13	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
985	E406026	SA	CL CALLE S/N		16984772	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
986	E406027	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL A LA PLAZA		56985209	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
987	E406029	SA	CHUAMBA		134772	ABB	Dieléctrico	1987	25	236.51	215
988	E406030	SA	PL PLAZA CULLHUAS		134770	ABB	Dieléctrico	1987	37.5	249.84	265
989	E406031	SA	CA HACIA LA PLAZA CULLHUAS		201801	SIEMENS	Dieléctrico	2000	5	93.27	87
990	E406032	SA	AV PANAMERICA SUR		134758	ABB	Dieléctrico	1987	15	0.00	
991	E406033	SA	MARISCAL CASTILLA		134749	ABB	Dieléctrico	1987	10	99.93	
992	E406034	SA	PAMPA CRUZ		P1293	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
993	E406035	SA	AV PANAMERICANA SUR		8310426	CAIVET	Dieléctrico	1996-97	15	139.91	130
994	E406037	SA	PZ CHUCOS - PUCARA		8310428	CAIVET	Dieléctrico	1996-97	25	159.90	165
995	E406038	SA	CL LEONCIO PRADO S/N		8310420	CAIVET	Dieléctrico	1996-97	50	333.12	280
996	E406039	SA	CA PANAMERICANA SUR		8310424	CAIVET	Dieléctrico	1996-97	37.5	299.80	240
997	E406040	SA	PL PRINCIPAL ANEXO 2 DE MAYO		369420	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	305
998	E406041	SA	POZO DE BOMBEO DE AGUA 2 DE MAYO			DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
999	E406042	SA	EN TERRENO DE CULTIVO		26985239	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
1000	E406043	SA	CA PANAMERICANA SUR		T-21694		Dieléctrico		5	0.00	
1001	E406044	SA	PL PIHUAS		132646	BROW BOVERI	Dieléctrico	1985	25	0.00	
1002	E406045	SA	CL S/N		8310429	CAIVET	Dieléctrico	1996-97	25	159.90	165
1003	E406046	SA	PIHUAS		8310427	CAIVET	Dieléctrico	1996	25	159.90	165
1004	E406067	SA	Bq CENTENARIO 005/N Barr. CENTENARIO		P1104	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1005	E406068	SA	CHUQUITAMBO		10044	ELECTRO LINEA P.	Dieléctrico	1995	10	0.00	
1006	E406069	SA	CA CARRETERA A PAZOS		10043	ELECTRO LINE	Dieléctrico	1995	25	0.00	
1007	E406109	SA	AV FERROCARRIL S/N		135560	ABB	Dieléctrico	1981	25	283.15	230
1008	E406110	SA	VIQUES			ABB	Dieléctrico		15	0.00	
1009	E406111	SA	AV FERROCARRIL S/N		P1057	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135

1010	E406112	SA	AV FERROCARRIL S/N		P94186	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1994	15	283.15	240
1011	E406113	SA	CA PRINCIPAL A VIQUES		131750	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1012	E406114	SA	CA A CHUPURO		135370	ABB	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
1013	E406115	SA	CA PRINCIPAL A VIQUES		L-131756	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1014	E406116	SA	AV PRINCIPAL A PLAZA VIQUES			DELGROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	
1015	E406117	SA	Ca. PRINCIPAL s/n Barr. VIQUES				Dieléctrico		50	0.00	
1016	E406118	SA	CARHUAPACCHA		P1579	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	296
1017	E406119	SA	CARHUAPACCHA		369398	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	230
1018	E406120	SA	PJ ALFONSO UGARTE			ELECTRO MECANICA	Dieléctrico	1989	10	29.98	
1019	E406121	SA	MIRAFLORES		122328T6	DELGROSA	Dieléctrico		10	0.00	
1020	E406122	SA	PJ HUASCAR S/N		369469	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	0.00	225
1021	E406123	SA	JR MANCO CAPAC		S290317	DELGROSA	Dieléctrico	1994	37.5	299.80	240
1022	E406124	SA	AV VISTA ALEGRE 714		P-1585	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	
1023	E406125	SA	CHUPURO		P1323	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1024	E406126	SA	CHUPURO		132192	BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
1025	E406127	SA	CA TERRENO DE CULTIVO		P1102	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1026	E406128	SA	CA PRINCIPAL		71004	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	5	86.61	86
1027	E406129	SA	CA PRINCIPAL A ZONA ALTINA		369430	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	305
1028	E406130	SA	PZ PUNPUNYA		131926	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
1029	E406131	SA	PUMPUNYA-CRUPURO		P1483	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	
1030	E406132	SA	CA A MOYA / AV. LOS INCAS 465		134752	ABB	Dieléctrico	1987	10	99.93	130
1031	E406133	SA	CHUPURO		N-P-1107	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	
1032	E406134	SA	AV LOS INCAS		P1300	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1033	E406135	SA	AV HUAYNA CAPAC S/N		1268-84648	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1034	E406136	SA	CA PLAZA CHONGOS		P1071	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1035	E406137	SA	CA PLAZA CHONGOS		16984729	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1036	E406138	SA	CA CAMINO S/N		P1068	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1037	E406139	SA	CA PRINCIPAL A LA PLAZA		P1161	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1038	E406141	SA	AV MANTARO N° 219		369397	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	230
1039	E406142	SA	JR GRAU N° 1422		K-1663	RIMEL	Dieléctrico		15	0.00	
1040	E406143	SA	AV ESPAÑA S/N		P1313	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1041	E406144	SA	JR JUNIN N° 1199		P1462	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	225
1042	E406144	SA	JR JUNIN N° 1199				Dieléctrico		10	0.00	

1043	E406145	SA	CL CAHUIDE N° 142		P1098	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	133
1044	E406146	SA	CL CAHUIDE N° 501		P1522	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	225
1045	E406147	SA	JR GRAU N° 998			ABB	Dieléctrico		25	0.00	
1046	E406148	SA	JR GRAU S/N (PLAZA PRINCIPAL)		L-120757	BROWN BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00	
1047	E406149	SA	JR GRAU		125444T8	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	160
1048	E406150	SA	JR GRAU N° 301		135552	ABB	Dieléctrico	1991	25	283.15	230
1049	E406150	SA	JR GRAU N° 301		135562	ABB	Dieléctrico	1991	25	283.15	230
1050	E406151	SA	JR SUAREZ S/N		T-1390	AVJ	Dieléctrico		25	0.00	
1051	E406152	SA	AV 11 DE DICIEMBRE S/N		P-1480	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		10	0.00	
1052	E406153	SA	AV HUANCAYO (PLAZA TOROS)		697022	ELKO S.A.	Dieléctrico	1991	37.5	383.08	310
1053	E406154	SA	JR SUAREZ N° 498		134904	ABB	Dieléctrico	1987	10	99.93	130
1054	E406155	SA	AV DOS DE MAYO		P1277	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1055	E406156	SA	CHONGOS BAJO		P1180	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1056	E406158	SA	CHONGOS BAJO		P1139	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	61.23
1057	E406159	SA	CHONGOS BAJO		P-1171	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	
1058	E406160	SA	CA CAMINO A ISCOS		122328TS	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
1059	E406161	SA	AV PRIMAVERA S/N		P1229	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	0.00	135
1060	E406162	SA	CA CAMINO A CHUPACA		71017-00	MAGNETRON	Dieléctrico		15	0.00	
1061	E406162	SA	CA CAMINO A CHUPACA		10057	ELECTRO LINEA PERU	Dieléctrico	1996	15	0.00	
1062	E406201	SA	AV JUNIN S/N		P1083	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1063	E406202	SA	AV JUNIN S/N		560092	DELCROSA	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1064	E406203	SA	JR JUNIN S/N		P1123	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1065	E406204	SA	HUAMANMARCA		136862		Dieléctrico		15	0.00	
1066	E406207	SA	AV CATALINA WANKA 101		341	ELKO S.A.	Dieléctrico	1991	25	226.52	200
1067	E406208	SA	CL S/N		369404	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	230
1068	E406209	SA	CL S/N		TR-2009-09-071-04	EPLI S.A.C.	Dieléctrico		10	0.00	
1069	E406210	SA	Jr HUAMANMARCA 0 Barr. HUAMANMARCA		L21728	ABB	Dieléctrico	1995	50	516.33	500
1070	E406211	SA	TERRENO DE CULTIVO		134750	ABB	Dieléctrico	1987	10	99.93	130
1071	E406212	SA	TERRENO DE CULTIVO		56985265	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1072	E406213	SA	HUAMANMARCA		S05032	ELKO S.A	Dieléctrico	1991	10	169.89	130
1073	E406214	SA	CL S/N HUANCAYO		P1316	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	160
1074	E406215	SA	AV BOLIVAR 386		132654	ABB	Dieléctrico	1985	25	236.51	210
1075	E406216	SA	JR JUNIN 109		71009-00	MAGNETRON	Dieléctrico		7.5	0.00	

1076	E406218	SA	JR JUNIN 446			500207-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
1077	E406219	SA	Ca. JUNIN 1 Pblo. HUANCAN			97039-243	OPERANDINA S.A.	Dieléctrico	1997	50	0.00	420
1078	E406220	SA	CL CENTRO DE TERRENO DE CULTIVO				DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
1079	E406221	SA	TERRENO DE CULTIVO			131693	BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
1080	E406222	SA	AV PANAMERICANA SUR 1429			501024-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	37.5	0.00	195
1081	E406223	SA	AV PANAMERICANA SUR 1219			134773	ABB	Dieléctrico	1987	15	0.00	
1082	E406224	SA	CL s/n			131751	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1083	E406225	SA	AVAURAY			134747	ABB	Dieléctrico	1987	10	99.93	130
1084	E406226	SA	AV PANAMERICANA SUR-DISTRITO DE HUANCAN -HYO			66704	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	25	269.82	286
1085	E406228	SA	JR HUANCAYO N.º101-HUANCAN - HYO			P1000	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1086	E406229	SA	JR HUANCAYO 101-HUANCAN ,HYO			P1327	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1087	E406230	SA	JR HUANCAYO/CANTUTA- HUANCAN -HYO			132655	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1088	E406231	SA	AV PANAMERICANA SUR -HUANCAN-HYO			161860TS	DELCROSA	Dieléctrico	1999	3	186.55	109
1089	E406233	SA	AV 9 DICIEMBRE -HUANCAN-HYO			120598	ABB	Dieléctrico	1983	25	203.20	220
1090	E406234	SA	AV FERROCARRIL			P1135	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1091	E406235	SA	AV LOS INCAS S/N			560032	ELKO PERUANA	Dieléctrico		15	0.00	
1092	E406236	SA	HUANCAN			P1456	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	
1093	E406237	SA	AV 31 DE OCTUBRE 1299			P1024	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1094	E406237	SA	AV 31 DE OCTUBRE 1299			N-16984737	WESTINHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1095	E406238	SA	AV LOS INCAS 485			P1286	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1096	E406239	SA	AV LOS INCAS 701			P1038	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
1097	E406239	SA	AV LOS INCAS 701			P1305	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1098	E406240	SA	JR ALFONSO UGARTE S/N			P1026	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1099	E406241	SA	JR ALFONSO UGARTE S/N			16984726	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1100	E406242	SA	Av. LEONCIO PRADO 05/N. Pblo. AUQUIMARCA			131775	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1101	E406243	SA	AV LOS INCAS S/N			131777	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1102	E406244	SA	AV LOS INCAS 1287			132097	BBC	Dieléctrico		15	0.00	
1103	E406245	SA	CL S/N			98092	ITAIPIU	Dieléctrico		15	0.00	
1104	E406246	SA	AV 09 DE DICIEMBRE 1801			135522	ABB	Dieléctrico	1991	15	136.58	162
1105	E406247	SA	AV 9 DE DICIEMBRE 1437			122277T-13	BROW BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1106	E406248	SA	Av. 9 DICIEMBRE 1392 Barr. AURAY					Dieléctrico		50	0.00	
1107	E406249	SA	AV 9 DE DICIEMBRE 1299			L-131729	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1108	E406249	SA	AV 9 DE DICIEMBRE 1299			131766	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240

1109	E406250	SA	PJ LOS ANGELES 199			132273	BROW BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00	
1110	E406251	SA	AV LAS PALMAS S/N			L-131752	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1111	E406252	SA	AV LAS PALMAS 312			125437T17	DELCROSA	Dieléctrico		15	283.15	85
1112	E406253	SA	AV LEONCIO PRADO 2030			131770	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1113	E406253	SA	AV LEONCIO PRADO 2030			134629	ABB	Dieléctrico		25	0.00	
1114	E406254	SA	AV LOS INCAS			131778	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1115	E406256	SA	AV LEONCIO PRADO 2396			131765	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1116	E406256	SA	AV LEONCIO PRADO 2396			L132276	ABB	Dieléctrico	1983	25	0.00	
1117	E406257	SA	AUQUIMARCA			131760	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1118	E406258	SA	JR CAHUIDE S/N			L130858	BROW BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00	
1119	E406259	SA	JR RIVA HUERO 290 ESQ. JR. AUQUIMARCA			131779	ABB	Dieléctrico	1980	37.5	333.12	280
1120	E406259	SA	JR RIVA HUERO 290 ESQ. JR. AUQUIMARCA			129999	ABB	Dieléctrico	1979	37.5	429.72	340
1121	E406260	SA	ESQ. AV. FERROCARRIL Y PJE. TUMI			131699	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1122	E406261	SA	PUZO			560030	ELKO S.A.	Dieléctrico		25	236.51	160
1123	E406261	SA	PUZO			131763	ABB	Dieléctrico	1998	25	316.46	240
1124	E406262	SA	AV LEONCIO PRADO 2066			131767	ABB BROWN BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00	
1125	E406262	SA	AV LEONCIO PRADO 2066			200325.5	PRESA	Dieléctrico		37.5	0.00	
1126	E406264	SA	JR PANAMA 408			160803T10	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
1127	E406265	SA	AV 31 DE OCTUBRE 1260			369395	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	230
1128	E406265	SA	AV 31 DE OCTUBRE 1260			369413	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	230
1129	E406266	SA	AV 31 DE OCTUBRE 1500			122277T2	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1130	E406267	SA	AV GENERAL CORDOVA 1919			132652	ABB	Dieléctrico	1985	25	236.51	210
1131	E406268	SA	GENERAL CORDOVA 1705			9_48	HYH	Dieléctrico		15	0.00	
1132	E406269	SA	JR SUCRE 1415			131755	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1133	E406270	SA	EN UNA CASA - PANTANO			P1453	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	
1134	E406271	SA	AV GRAL. CORDOVA 1428			71031	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	15	116.59	126
1135	E406272	SA	TERRENO DE CULTIVO			131925	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
1136	E406272	SA	TERRENO DE CULTIVO			131702	BBICT	Dieléctrico		25	0.00	
1137	E406273	SA	ESQ. GRAL CORDOVA Y JR 7 DE OCTUBRE			71027-00	MAGNETRON	Dieléctrico		15	0.00	
1138	E406275	SA	AV ALFONSO UGARTE 346			208949	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	253.17	244
1139	E406276	SA	JR SUCRE 705			L-122009	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1140	E406277	SA	AV ALFONSO UGARTE 690			125437-T2	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
1141	E406278	SA	HUARI			131760	BBC	Dieléctrico		37.5	0.00	

1142	E406278	SA	HUARI		57879-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		37.5	0.00	
1143	E406280	SA	HUARI		P1296	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	169
1144	E406281	SA	HUARI		869481	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	0.00	225
1145	E406282	SA	AV CENTENARIO Nº 533		122277T6	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1146	E406283	SA	PJ LOS ANDES S/N		131762		Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1147	E406284	SA	HUAYLLASPANCA		560097	ELKO S.A	Dieléctrico	1985	15	0.00	180
1148	E406285	SA	COCHARCAS		P1198	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1149	E406287	SA	Ca 28 DE JULIO 1 Pblo. HUALLASPANCA		10067	ELP	Dieléctrico	1996	50	0.00	
1150	E406288	SA	AV 28 DE JULIO		369439	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	305
1151	E406289	SA	AV 28 DE JULIO S/N		P-1351	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
1152	E406290	SA	LA PUNTA		132868	BBC	Dieléctrico		37.5	0.00	
1153	E406290	SA	LA PUNTA		132867	BBC	Dieléctrico		37.5	0.00	
1154	E406293	SA	AV 31 DE OCTUBRE S/N ESQ. SUCRE		134742	ABB	Dieléctrico	4987	10	99.93	130
1155	E406293	SA	AV 31 DE OCTUBRE S/N ESQ. SUCRE				Dieléctrico		10	0.00	
1156	E406294	SA	AV 31 DE OCTUBRE		560096	ELCO PERUANA	Dieléctrico		15	0.00	
1157	E406295	SA	AV 31 DE OCTUBRE S/N		70999	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	5	86.61	86
1158	E406296	SA	CL REAL 2004		P-1336	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1159	E406297	SA	AZAPAMPA RURAL		134748	ABB	Dieléctrico	1977	10	99.93	130
1160	E406298	SA	CL REAL 1834		2205101	ELKO S.A.	Dieléctrico	1991	50	576.29	465
1161	E406299	SA	Av. REAL 0 Sec. AZAPAMPA RURAL		80	D HOHAGEN	Dieléctrico		80	0.00	
1162	E406300	SA	CL REAL		45862	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	25	0.00	239
1163	E406301	SA	Av. REAL 1400 Sec. AZAPAMPA RURAL		123992T24	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
1164	E406301	SA	Av. REAL 1400 Sec. AZAPAMPA RURAL				Dieléctrico		10	0.00	
1165	E406302	SA	PJ JOSE OLAYA		132656	ABB	Dieléctrico	1985	37.5	249.84	260
1166	E406303	SA	CL real 1810		208960	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	356.43	356
1167	E406304	SA	CL real 1486		TR-2008-03046-05	EPLI S.A.C.	Dieléctrico		37.5	0.00	
1168	E406305	SA	Prol. ANCASH 005/N Pblo. AZAPAMPA		500663	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		50	0.00	
1169	E406306	SA	PR AREQUIPA 1415				Dieléctrico		25	0.00	
1170	E406306	SA	PR AREQUIPA 1415		1992	FABEN	Dieléctrico	1992	25	233.18	200
1171	E406308	SA	CA PROGRESO		131726	ABB	Dieléctrico	1980	15	316.46	230
1172	E406309	SA	JR AMAZONAS 1599		135826	ABB	Dieléctrico	1993	25	269.82	225
1173	E406310	SA	JR LA UNION 352		135558	ABB	Dieléctrico	1991	25	283.15	230
1174	E406310	SA	JR LA UNION 352		L-120545	BBTCTSA	Dieléctrico		25	0.00	

1175	E406311	SA	AV JACINTO IBARRA 1401			104878	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	0.00	
1176	E406312	SA	ANTONIO DE ZELA 425			131776	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1177	E406312	SA	ANTONIO DE ZELA 425					Dieléctrico		25	0.00	
1178	E406313	SA	PR ANTONIO DE ZELA 189			130857	ABB	Dieléctrico	1983	37.5	193.21	250
1179	E406314	SA	AV ARTERIAL 299 Y G- DE LA VEGA			132949	BROWN BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00	
1180	E406315	SA	JR 2 DE MAYO 760			L130092		Dieléctrico	1997	50	0.00	
1181	E406318	SA	GARCILAZO DE LA VEGA (ESQ. GAMARRA)			N - 123416	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1182	E406318	SA	GARCILAZO DE LA VEGA (ESQ. GAMARRA)			57882 - 02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		25	0.00	
1183	E406319	SA	CL REAL 2508			134577	ONAN	Dieléctrico		15	0.00	
1184	E406319	SA	CL REAL 2508			132517	ABB	Dieléctrico	1985	15	116.59	155
1185	E406320	SA	AV SANTA CRUZ			P1129	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1186	E406322	SA	CL REAL PARADERO 6 1/2			126884669	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1187	E406323	SA	CL REAL PARADERO 7			P1476	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	225
1188	E406324	SA	CL REAI			P1023	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1189	E406326	SA	LA PUNTA			P1475	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	225
1190	E406327	SA	Ca PRINCIPAL 0 Pblo. LA PUNTA					Dieléctrico		50	0.00	
1191	E406328	SA	Av. REAL 122 Pblo. LA PUNTA					Dieléctrico		50	0.00	
1192	E406329	SA	AV SAN MARTIN					Dieléctrico		50	0.00	
1193	E406330	SA	AV HURACAN ESQ. CALLE REAL					Dieléctrico		25	0.00	215
1194	E406331	SA	AV HURACAN 130			131753	ABB	Dieléctrico		25	316.46	240
1195	E406332	SA	AV SAN MARTIN				ABB	Dieléctrico		10	0.00	
1196	E406333	SA	JR MALLQUI S/N			36987427	WESTING HOUSE	Dieléctrico		10	0.00	
1197	E406334	SA	PL PRINCIPAL			369450	ARKANSAS	Dieléctrico		25	0.00	
1198	E406335	SA	AV HURACAN			58373-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
1199	E406337	SA	CAMINO PRINCIPAL A LA PLAZA DE MILUCHACA			369426	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	
1200	E406338	SA	MILUCHACA			TR-2005-0748-03	EPLI S.A.C.	Dieléctrico		25	0.00	
1201	E406339	SA	CL S/N			131724	ABB	Dieléctrico	1980	15	316.46	230
1202	E406340	SA	MILUCHACA			131722	ABB	Dieléctrico	1980	15	316.46	230
1203	E406341	SA	PL PRINCIPAL			131727	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1204	E406342	SA	MILUCHACA			P1042	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1205	E406343	SA	MILUCHACA			P1469	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	225
1206	E406344	SA	TERRENO DE CULTIVO			16984735	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1207	E406345	SA	MILUCHACA			137356	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	

1208	E406346	SA	PL PRINCIPAL		369409	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		10	0.00	
1209	E406347	SA	PJ PRINCIPAL DE MIRAFLORES		131701	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1210	E406348	SA	CARRETERA A LA PISIGRANJA "LA CABAÑA"		131695	ABB	Dieléctrico	1980	15	316.46	230
1211	E406349	SA	CA PRINCIPAL A LA PISCIGRANJA "LA CABAÑA"		131694	ABB	Dieléctrico	1980	15	316.46	230
1212	E406350	SA	MILUCHACA		P1314	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1213	E406351	SA	CL REAL S/N		26985151	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
1214	E406352	SA	AV CHACLAS				Dieléctrico		15	0.00	
1215	E406353	SA	AV CHALLAS		P1333	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	
1216	E406354	SA	AV CHACLAS		1618607	DELCROSA	Dieléctrico		3	186.55	109
1217	E406356	SA	CL REAL S/N ENT. MIRAFLORES		109510	DELCROSA	Dieléctrico	1974	25	0.00	300
1218	E406357	SA	AV COCHARCAS		P1214	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	0.00	130
1219	E406358	SA	COCHARCAS		P1506	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		10	0.00	
1220	E406359	SA	AV 15 DE SETIEMBRE		N-L-131773	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1221	E406359	SA	AV 15 DE SETIEMBRE		T-1390	AVJ	Dieléctrico		25	0.00	
1222	E406360	SA	TERRENO DE CULTIVO		126884651	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1223	E406362	SA	CA CAMINO		71033-00		Dieléctrico		15	0.00	
1224	E406363	SA	AV LAS RUINAS		P1025	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1225	E406364	SA	AV VIRGEN DE COCHARCAS Y FIDEL MIRANDA				Dieléctrico		50	0.00	
1226	E406365	SA	CL REAL S/N. HUANCAYO		208951	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	253.17	244
1227	E406366	SA	HUANCAYO		126884642	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1228	E406367	SA	JR MARISCAL SUCRE 1025		N-P-1326	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	
1229	E406368	SA	HUANCAYO		P1279	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1230	E406369	SA	AV FIDEL MIRANDA 1020 HUANCAYO		1855	FABEN	Dieléctrico	1991	100	699.54	750
1231	E406371	SA	AV RICARDO PALMA HUANCAYO		P1497	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	225
1232	E406372	SA	COMPLEJO DEPORTIVO SAN BERNARDO HUANCAYO		P1199	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1233	E406372	SA	COMPLEJO DEPORTIVO SAN BERNARDO HUANCAYO		P-1140	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	
1234	E406373	SA	PJ LOS INCAS HUANCAYO		71030-00	MAGNETRON	Dieléctrico		15	0.00	
1235	E406374	SA	SAPALLANGA		369402	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	230
1236	E406375	SA	HUANCAYO			ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	
1237	E406376	SA	AV RICARDO PALMA 1486		16984709	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1238	E406377	SA	AV RICARDO PALMA 1705		126884658	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1239	E406378	SA	AV RICARDO PALMA 1920		P-1108		Dieléctrico		3	0.00	
1240	E406379	SA	SAPALLANGA		84118	MAGNETRON	Dieléctrico		5	0.00	

1241	E406380	SA	CAMINO A COCHARCAS		569-87432	LINE MATERIAL	Dieléctrico		7.5	0.00	
1242	E406381	SA	SAPALLANGA		16984678	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1243	E406382	SA	SAPALLANGA		P - 97841	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	10	189.88	160
1244	E406383	SA	AV RICARDO PALMA 2330		P1163	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1245	E406384	SA	AV RICARDO PALMA 2735		134737	ABB	Dieléctrico	1987	10	99.93	130
1246	E406385	SA	AV RICARDO PALMA 810		2205102	ELKO S.A	Dieléctrico	1991	50	576.29	465
1247	E406386	SA	JR ALFONSO UGARTE 1160		369423	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	305
1248	E406387	SA	AV RICARDO PALMA		P1542	ARKANSAS	Dieléctrico		25	0.00	413
1249	E406387	SA	AV RICARDO PALMA		132612	ABB	Dieléctrico	1985	25	316.46	300
1250	E406388	SA	SAPALLANGA		P1345	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1251	E406389	SA	CAMINO A PAMPA BOLIVAR		P1075	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1252	E406390	SA	JR MARISCAL CASTILLA 499		S05031	ELKO S.A	Dieléctrico	1991	10	0.00	130
1253	E406391	SA	JR MCAL CACERES 305		56987426	WAGNER	Dieléctrico		10	0.00	
1254	E406392	SA	CAMINO A PAMPA BOLIVAR		P 1304	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1255	E406393	SA	SAPALLANGA		N-169-84719	WESTINHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1256	E406394	SA	CAMINO PRINCIPAL PARA P.B		P1189	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1257	E406395	SA	SAPALLANGA		167498	ABB	Dieléctrico	2003	15	179.88	66
1258	E406396	SA	HUANCAYO		16984884	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1259	E406397	SA	AV FIDEL MIRANDA		P1572	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	296
1260	E406398	SA	AV FIDEL MIRANDA Nº 1601		208923	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	253.17	244
1261	E406399	SA	AV FIDEL MIRANDA (PARADERO 17)		16984685	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1262	E406400	SA	AV FIDEL MIRANDA		135820	ABB	Dieléctrico	1993	15	116.59	160
1263	E406400	SA	AV FIDEL MIRANDA		71026	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	15	183.21	126
1264	E406401	SA	AV CALLE REAL		S7882-03	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		25	0.00	
1265	E406402	SA	AV CALLE REAL				Dieléctrico		7.5	0.00	
1266	E406403	SA	CA PRINCIPAL A PUCARA		P1283	ARKANSAS	Dieléctrico	1968	5	0.00	
1267	E406404	SA	CAMINO COLEGIO MCAL. A. CACERES		P1185	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1268	E406405	SA	ENT. EE. 30020		S60967454	WESTINHOUSE	Dieléctrico		10	0.00	
1269	E406405	SA	ENT. EE. 30020		63337	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	129.92	114
1270	E406407	SA	PARQUE SAN MARTIN		131923	ABB	Dieléctrico	1991	25	316.46	240
1271	E406408	SA	MCAL. CASTILLA S/N		122254T1	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	200
1272	E406410	SA	AV CABO SAAVEDRA 334			WESTINHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1273	E406411	SA	PLAZA RAQUINA		132277	ABB	Dieléctrico	1983	25	236.51	210

1274	E406412	SA	CA PRINCIPAL PUCAPUQUIO			P1013	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	
1275	E406413	SA	PL 28 DE JULIO			131754	ABB	Dieléctrico	1980	25	316.46	240
1276	E406414	SA	CL S/N			6300151	ELKO S.A	Dieléctrico	1995	25	0.00	225
1277	E406415	SA	ESTADIO DE PUCARA			1123	ELECTROVAL	Dieléctrico		5	0.00	
1278	E406416	SA	LA BREÑA			P1103	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	135
1279	E406417	SA	PL PAUCACHARIA			135367	ABB	Dieléctrico	1998	15	116.59	160
1280	E406418	SA	CAMINO PLAZA PACHACHACA			16984730	WESTINHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1281	E406419	SA	PLAZA PACHACHACA			135364	ABB	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
1282	E406420	SA	PACHACHACA			135336	ABB	Dieléctrico	1989	10	99.93	130
1283	E406421	SA	PL SUCLLA			126884702	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1284	E406422	SA	PL SUCLLA			118856	MAGNETRON	Dieléctrico		10	116.59	
1285	E406423	SA	PL PRINCIPAL				ABB	Dieléctrico		10	0.00	
1286	E406424	SA	PL SUCLLA			135361	ABB	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
1287	E406425	SA	PACHACHACA			135365	ABB	Dieléctrico	1998	15	116.59	160
1288	E406426	SA	CAMINO A MARCAVALLE			46985162	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
1289	E406427	SA	CA SIN NOMBRE			56985258	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1290	E406428	SA	MARCAVALLE CAMINO A PACHACHACA			56985292	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1291	E406429	SA	MARCAVALLE			16984736	WESTINHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1292	E406430	SA	CA MARCAVALLE			131927	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
1293	E406431	SA	MARCAVALLE			131328	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
1294	E406432	SA	Jr. MARCAVALLE s/n Pblo. MARCAVALLE					Dieléctrico		25	0.00	
1295	E406501	SA	CL REAL N° 600			132601	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1296	E406501	SA	CL REAL N° 600			132603	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1297	E406501	SA	CL REAL N° 600			132606	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1298	E406502	SA	CL REAL : DETRAS DEL CENTRO EDUCATIVO			132604	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1299	E406502	SA	CL REAL : DETRAS DEL CENTRO EDUCATIVO			132607	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1300	E406502	SA	CL REAL : DETRAS DEL CENTRO EDUCATIVO			132605	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1301	E406503	SA	MARISCAL CASTILLA			132952	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1302	E406504	SA	PL COSTADO DE LA PLAZA PRINCIPAL				BBC	Dieléctrico	1985	37.5	249.84	260
1303	E406505	SA	PL COSTADO DE LA PLAZA PRINCIPAL			132645	BBC	Dieléctrico	1985	15	116.59	155
1304	E406506	SA	CL COSTADO DEL ESTADIO			630262	ELKO S.A.	Dieléctrico	1998	25	0.00	164
1305	E406507	SA	PL PRINCIPAL			132955	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
1306	E406508	SA	PL COSTADO CENTRO CIVICO			132658	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	249.84	260

1307	E406509	SA	PL PRINCIPAL		560089	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1308	E406510	SA	AV HUANCAYO		132623	BBC	Dieléctrico	1985	15	116.59	155
1309	E406511	SA	CL REAL ,PLAZA PRINCIPAL		132602	BBC	Dieléctrico	1985	25	236.51	210
1310	E406511	SA	CL REAL ,PLAZA PRINCIPAL		132600	BBC	Dieléctrico	1985	25	236.51	210
1311	E406511	SA	CL REAL ,PLAZA PRINCIPAL		132599	BBC	Dieléctrico	1985	25	236.51	210
1312	E406512	SA	CHICCHE		132611	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	249.84	260
1313	E406513	SA	CA VISTA ALEGRE-HUASICANCHA KM4		132624	BBC	Dieléctrico	1985	15	116.59	155
1314	E406514	SA	PL PRINCIPAL ,SANTA MAGDALENA		132899	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1315	E406515	SA	CL 10 DE MAYO S/N		132598	BBC	Dieléctrico	1995	25	0.00	
1316	E406516	SA	PL PRINCIPAL		6300144	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	25	0.00	225
1317	E406517	SA	PL PRINCIPAL - PALMAYOC		132950	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	249.84	260
1318	E406518	SA	AV LA VICTORIA S/N		16984751	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1319	E406519	SA	CA YANACANCHA - VISTA ALEGRE KM. 38		56985277	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1320	E406520	SA	CA YANACANCHA - VISTA ALEGRE KM. 37		P1226	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	130
1321	E406521	SA	CA YANACANCHA-VISTA ALEGRE		56985308	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
1322	E406522	SA	AV PAMPA LAIVE				Dieléctrico		1.5	0.00	
1323	E406523	SA	CA YANACANCHA - VISTA ALEGRE KM 35		P1230	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	19.99	130
1324	E406524	SA	PAMPA DE LAIVE		56985225	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1325	E406525	SA	CA CENTRAL KM 32-8		56985227	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1326	E406526	SA	JR HUAYLLANCHA		56986284	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1327	E406527	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		6300147	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	25	0.00	225
1328	E406528	SA	PL PLAZA PRINCIPAL			ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	
1329	E406528	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		560086	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	
1330	E406529	SA	CA YANACANCHA - COCHI Km 2		201799	SIEMENS	Dieléctrico	2000	5	93.27	87
1331	E406530	SA	CA YANACANCHA - CACHI KM 3		6300148	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	25	0.00	250
1332	E406531	SA	AV CAHUIDE		630263	ELKO S.A.	Dieléctrico	1998	25	0.00	164
1333	E406532	SA	AV LOS INCAS S/N		360094	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1334	E406533	SA	PL PRINCIPAL		580098	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1335	E406534	SA	CA JARPA-YANACANCHA		46985244	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1336	E406535	SA	LA LIBERTAD		6300146	ELCO S.A	Dieléctrico	1995	25	0.00	225
1337	E406536	SA	PL PRINCIPAL		63001422	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	25	0.00	225
1338	E406537	SA	CL REAL S/N		560095	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1339	E406537	SA	CL REAL S/N		560082	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	180

1340	E406537	SA	CL REAL 5/N		560078	ELKOS.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1341	E406538	SA	CA CHUPACA - YANACANCHA KM. 24				Dieléctrico		5	0.00	
1342	E406551	SA	HUASICANCA		46985176	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1343	E406552	SA	CL SANTA BARBARA S/N		132621	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1344	E406552	SA	CL SANTA BARBARA S/N		132620	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1345	E406552	SA	CL SANTA BARBARA S/N		132617	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1346	E406553	SA	CL ENTRADA AL CEMENTERIO		132627	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1347	E406553	SA	CL ENTRADA AL CEMENTERIO		132593	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1348	E406553	SA	CL ENTRADA AL CEMENTERIO		132631	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1349	E406554	SA	SAN MIGUEL		132901	ABB	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1350	E406555	SA	PQ CENTRO DE SALUD		132900	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1351	E406556	SA	CA CHONGOS ALTO - CHACAPAMPA KM 20		132603	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1352	E406557	SA	AV LA LIBERTAD-SUCRE		16984682	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1353	E406558	SA	JR BOLIVAR/SAN MARTIN		132622	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1354	E406558	SA	JR BOLIVAR/SAN MARTIN		132614	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1355	E406558	SA	JR BOLIVAR/SAN MARTIN		132615	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1356	E406559	SA	CA A PARCO		132596	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1357	E406559	SA	CA A PARCO		132595	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1358	E406559	SA	CA A PARCO		132594	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1359	E406560	SA	SIMON BOLIVAR		132619	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1360	E406560	SA	SIMON BOLIVAR		132616	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1361	E406560	SA	SIMON BOLIVAR		132618	BBC	Dieléctrico	1986	25	199.87	210
1362	E406561	SA	COLCA		560083	ELCO PERU	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1363	E406562	SA	PARADERO PRINCIPAL		132630	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1364	E406562	SA	PARADERO PRINCIPAL		132628	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1365	E406562	SA	PARADERO PRINCIPAL		132629	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1366	E406563	SA	LOCAL COMUNAL		6300137	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	25	0.00	
1367	E406564	SA	LOS ANGELES		46985247	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
1368	E406565	SA	LOS ANGELES		132516	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	155
1369	E406566	SA	LOS ANGELES		P1153	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1370	E406567	SA	PL PRINCIPAL		132985	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	249.84	265
1371	E406568	SA	PL PRINCIPAL		6300150	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	25	0.00	
1372	E406569	SA	PL PRINCIPAL		560038	ELKO S.A.	Dieléctrico		15	0.00	

1373	E406570	SA	CA CARRET PRINCIPAL				ELKO S.A.	Dieléctrico		25	0.00	
1374	E406571	SA	PL PLAZA MUNICIPAL			P1151	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1375	E406572	SA	PL PRINCIPAL			P1292	ARKANSAS	Dieléctrico		5	183.21	169
1376	E406573	SA	PL PRINCIPAL			6300153	ELKO	Dieléctrico	1995	25	0.00	
1377	E406574	SA	LARIA			560083	ELCO PERU	Dieléctrico	1995	15	0.00	
1378	E406575	SA	CARHUACALLANGA			132649	BBC	Dieléctrico		25	0.00	
1379	E406576	SA	HUAYLLAHUARA			6300140	ELCO PERU	Dieléctrico		25	0.00	225
1380	E406577	SA	PL PRINCIPAL			132608	BBC	Dieléctrico	1985	37.5	249.84	260
1381	E406578	SA	HUAYLLAHUARA			16984769	GERERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1382	E406579	SA	PL PLAZA PRINCIPAL			6300141	ELCO PERU	Dieléctrico	1995	25	0.00	225
1383	E406580	SA	PL PRINCIPAL			560099	ELKO S.A.	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1384	E406581	SA	DETRAS DE CENTRO EDUCATIVO			560084	ELCO S.A	Dieléctrico	1995	15	0.00	180
1385	E406592	SA	ENTRADA TELLERIA KM 35			560085	ELCO PERU	Dieléctrico	1995	15	0.00	
1386	E406593	SA	CERCA A LA ESTACION DEL TREN			6300145	ELCO S.A	Dieléctrico		25	0.00	225
1387	E406610	SA	CL COSTADO DEL COLISEO MUNICIPAL			7100200	MAGNETRON	Dieléctrico		5	76.62	86
1388	E406657	SA	AV JUNIN			P-1459	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	
1389	E406658	SA	JR 14 DE JULIO			122205T2	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	360
1390	E406659	SA	JR LA MAR ESQ. GARCILASO DE LA VEGA			132646	ABB	Dieléctrico	1985	25	236.51	210
1391	E406659	SA	JR LA MAR ESQ. GARCILASO DE LA VEGA			125444	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	160
1392	E406661	SA	JR 16 DE JUNIO			84108	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	100
1393	E406662	SA	JR 13 DE JUNIO			84104	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	100
1394	E406663	SA	AV FERROCARILL S/N			1148	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		10	0.00	
1395	E406664	SA	AV 28 DE JULIO S/N			P- 21693	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2002	5	113.26	116
1396	E406666	SA	CHUPURO			33338	MAGNETRON	Dieléctrico		10	0.00	
1397	E406667	SA	CA A CHUPURO			84121	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	85
1398	E406667	SA	CA A CHUPURO			84134	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	85
1399	E406668	SA	AV PANAMERICANA SUR			6300139	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1995	25	0.00	225
1400	E406672	SA	PL VISTA ALEGRE			T-1495	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2001	7.5	106.60	110
1401	E406674	SA	JR CACTUS			P1553	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		25	0.00	
1402	E406674	SA	JR CACTUS			135827	ABB	Dieléctrico		25	0.00	
1403	E406675	SA	AV REF. COSTADO DEL ESTADIO			P1501	ARKANSAS	Dieléctrico		10	26.65	225
1404	E406679	SA	Av. SALAVERRY 05/N Pblo. HUAYUCACHI					Dieléctrico		50	0.00	
1405	E406682	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		15	0.00	

1406	E406683	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		15	0.00	
1407	E406684	SA	PQ PRINCIPAL					Dieléctrico		5	0.00	
1408	E406685	SA	PL PACCHA			1033	HB INGENIEROS	Dieléctrico		25	0.00	
1409	E406686	SA	CL PROGRESO S/N			190399-03	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	249.84	260
1410	E406687	SA	PL PRINCIPAL DE SOCCOS			19039902	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	249.84	260
1411	E406688	SA	CA PRINCIPAL A MOYA			190399-01	ABB	Dieléctrico	1999	37.5	249.84	260
1412	E406699	SA	Jr. MIGUEL GRAU 0001 Pblo. SAPALLANGA					Dieléctrico		25	0.00	
1413	E406700	SA				84117	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	85
1414	E406701	SA	AV FERROCARRIL s/n			84105	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	100
1415	E406702	SA	JR PANAMA 1308			84137	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	85
1416	E406703	SA	JR PANAMA N° 1201			84114	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	85
1417	E406704	SA	AV FERROCARRIL s/n			84103	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	76.62	100
1418	E406706	SA	AV PROCERES cda 1					Dieléctrico		25	0.00	
1419	E406707	SA	JR JUNIN 960			20892S	SIEMENS	Dieléctrico	1995	25	253.17	244
1420	E406714	SA	CA PRINCIPAL A LA PLAZA RETAMA			T1-2002	MP	Dieléctrico	2002	10	0.00	
1421	E406715	SA	CL S/N			T1-2002	MP INDUSTRIAL	Dieléctrico		15	0.00	
1422	E406717	SA	PAMPA BOLIVAR			P1321	ARKANSAS	Dieléctrico		5	0.00	169
1423	E406718	SA	HUAYLLAHUARA			T42460	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2004	10	166.56	160
1424	E406719	SA	CL ALFONSO UGARTE					Dieléctrico		10	0.00	
1425	E406723	SA	CL PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1426	E406724	SA	CL PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1427	E406725	SA	CL CA REAL 1945			TR2005-0751-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2005	25	0.00	
1428	E406726	SA	PL PLAZA DE RAQUINA			TR2005-0748-04	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2005	25	0.00	
1429	E406726	SA	PL PLAZA DE RAQUINA			TR2005-0748-05	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2005	25	0.00	
1430	E406727	SA	CL PRINCIPAL			TR2005-0750-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2005	5	0.00	
1431	E406728	SA	CL CA REAL 471			TR2005-0754-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2005	50	0.00	
1432	E406730	SA	CL JUNIN					Dieléctrico		50	0.00	
1433	E406733	SA	AV CIRCUNVALACION					Dieléctrico		10	0.00	
1434	E406734	SA	AV 2 DEMAYO					Dieléctrico		37.5	0.00	
1435	E406737	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1436	E406738	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		5	0.00	
1437	E406739	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		5	0.00	
1438	E406740	SA	CA A CHONGOS BAJO					Dieléctrico		5	0.00	

1439	E406741	SA	ESPERANZA			EPLI S.A.C.	Dieléctrico		10	0.00	
1440	E406742	SA	HUASICANCHA				Dieléctrico		25	0.00	
1441	E406744	SA	Av. FIDEL MIRANDA s/n Int. 0 Pblo. SAPALLANGA				Dieléctrico		15	0.00	
1442	E406796	SA	Ca. LIBERTAD 005/N Int. 0 Pblo. CHONGOS ALTO				Dieléctrico		15	0.00	
1443	E406798	SA	AV PANAMERICANA s/n		T1146	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	15	0.00	
1444	E406799	SA	CA PRINCIPAL A MOYA			ELECTROVAL	Dieléctrico		15	0.00	
1445	E406800	SA	CA PRINCIPAL			ABB	Dieléctrico		25	0.00	215
1446	E406801	SA	CA YANACANCHA - CACHI KM 4.8		OT-1143	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2000	10	153.23	120
1447	E406802	SA	CA YANACANCHA - CACHI KM 6		OT-1147	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2000	10	153.23	120
1448	E406803	SA	CA YANACANCHA-CACHI KM 7		OT-1146	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2000	10	153.23	120
1449	E406806	SA	YANA YANA				Dieléctrico		1.5	0.00	
1450	E406807	SA	HUACRAPUQIO				Dieléctrico	2002	3	0.00	
1451	E406808	SA	Ca. REAL 1359 Pblo. AZAPAMPA				Dieléctrico		160	0.00	
1452	E406809	SA	AV REAL		143654-T1	DELCROSA	Dieléctrico		75	0.00	
1453	E406810	SA	AV FERROCARRIL		T07-150-01	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1454	E406811	SA	JR FRANCISCO TOLEDO		T07-150-02	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1455	E406855	SA	CL REAL AZAPAMPA		53-1111714	ELKO	Dieléctrico		50	0.00	
1456	E406856	SA	CL REAL - AZAPAMPA		53-1111708	ELKO	Dieléctrico		25	0.00	
1457	E406857	SA	AV CANAL DE IRRIGACION		51-1131656	ELKO	Dieléctrico		25	0.00	
1458	E406857	SA	AV CANAL DE IRRIGACION		51-1131657	ELKO	Dieléctrico		25	0.00	
1459	E406858	SA	JR CATALINA HUANCA		53-1111711	ELKO	Dieléctrico		50	0.00	
1460	E406860	SA	JR CHICLAYO		51-1131654	ELKO	Dieléctrico		25	0.00	
1461	E406860	SA	JR CHICLAYO		51-1131655	ELKO	Dieléctrico		25	0.00	
1462	E406861	SA	AV FEDEL MIRANDA		53-1111709	ELKO	Dieléctrico		37.5	0.00	
1463	E406862	SA	AV JR. PROGRESO -COCHARCAS		51-1131650	ELKO	Dieléctrico		10	0.00	
1464	E406863	SA	AV RAMIRO PRIALE		53-1111706	ELKO	Dieléctrico		25	0.00	
1465	E406864	SA	JR RAMON CASTILLA		51-1131653	ELKO	Dieléctrico		15	0.00	
1466	E406865	SA	AV HUAYLLACANCHA				Dieléctrico		5	0.00	
1467	E406866	SA	Av. REAL 005/N Pblo. MARCAVALLE				Dieléctrico		15	0.00	
1468	E406868	SA	CHONGOS BAJO		1598	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
1469	E406869	SA	CL LOS ANGELES				Dieléctrico		10	0.00	
1470	E406870	SA	AV FABRICA DE TEJAS		PR-2009-09068-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico		15	0.00	
1471	E406871	SA	AV CASABLANCA				Dieléctrico		10	0.00	

1472	E406872	SA	JR FLORIDA					Dieléctrico		10	0.00	
1473	E406873	SA	CL 12 DE SETIEMBRE					Dieléctrico		37.5	0.00	
1474	E406874	SA	AV FERROCARRIL					Dieléctrico		10	0.00	
1475	E406875	SA	AV CAMAL FRIGORIFICO					Dieléctrico		50	0.00	
1476	E406876	SA	AV PACHAS ESPINA			S6985206	WESTINHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
1477	E406877	SA	AV CAVO SAAVEDRA					Dieléctrico		10	0.00	
1478	E406878	SA	JR HUASCAR					Dieléctrico		25	0.00	
1479	E406878	SA	JR HUASCAR					Dieléctrico		25	0.00	
1480	E406879	SA	AV TALHUIS					Dieléctrico		10	0.00	
1481	E406880	SA	CL TALHUIS					Dieléctrico		10	0.00	
1482	E406881	SA	CL TALHUIS					Dieléctrico		10	0.00	
1483	E406882	SA	AV SAN CRISTOBAL					Dieléctrico		10	0.00	
1484	E406883	SA	AV REAL			N-L-1380890	BROW BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1485	E406884	SA	AV 2 DE MAYO			S7892.01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		160	0.00	
1486	E406885	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1487	E406886	SA	CA ACHIPAMPA					Dieléctrico		10	0.00	
1488	E406888	SA	AV PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1489	E406889	SA	AV PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1490	E406890	SA	AV PRINCIPAL					Dieléctrico		15	0.00	
1491	E406892	SA	JR PROGRESO					Dieléctrico		37.5	0.00	
1492	E406893	SA	CL REAL			132951	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1986	37.5	236.51	210
1493	E406893	SA	CL REAL					Dieléctrico		37.5	0.00	
1494	E406894	SA	CL TUPAC AMARU					Dieléctrico		25	0.00	
1495	E406895	SA	JR Ancash - La Unión			45705-97	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	50	299.80	180
1496	E406896	SA	CL CISNEROS			TR-2008-03046-01	EPLI S.A.C.	Dieléctrico		37.5	0.00	
1497	E406898	SA	Av. REAL 005/N Pblo. MARCAVALLE					Dieléctrico		10	0.00	
1498	E406899	SA	Carr. PRINCIPAL s/n Anexo CHANCA					Dieléctrico		10	0.00	
1499	E406902	SA	JR TUPAC AMARU				BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
1500	E406902	SA	JR TUPAC AMARU				BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
1501	E406903	SA	JR HEROES DE LA BREÑA			131772	BBC	Dieléctrico		25	0.00	
1502	E406903	SA	JR HEROES DE LA BREÑA			135632	ABB	Dieléctrico		25	0.00	
1503	E406905	SA	AL Luis Perez					Dieléctrico		50	0.00	
1504	E406906	SA	CL JUNIN Y BOLOGNESI					Dieléctrico		37.5	0.00	

1505	E406907	SA	AV HEROES SICAINOS					Dieléctrico		25	0.00	
1506	E406907	SA	AV HEROES SICAINOS					Dieléctrico		25	0.00	
1507	E406908	SA	AV Miraflores					Dieléctrico		10	0.00	
1508	E406909	SA	AV MIRAFLORES					Dieléctrico		25	0.00	
1509	E406914	SA	JR AUGUSTO B. LEGUIA		135633	ABB		Dieléctrico		25	0.00	
1510	E406915	SA	AV ALFONSO UGARTE		500449	I&T ELECTRIC		Dieléctrico		75	0.00	
1511	E406917	SA	CL JOSE OLAYA					Dieléctrico		50	0.00	
1512	E406918	SA	CL JOSE OLAYA					Dieléctrico		25	0.00	
1513	E406919	SA	AV LOS ANGELES					Dieléctrico		25	0.00	
1514	E406920	SA	CL PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1515	E406921	SA	YANACANCHA					Dieléctrico		10	0.00	
1516	E406922	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		15	0.00	
1517	E406923	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		10	0.00	
1518	E406924	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		15	0.00	
1519	E406925	SA	JR MARCAVALLE					Dieléctrico		15	0.00	
1520	E406926	SA						Dieléctrico		10	0.00	
1521	E406927	SA	JR SAN CRISTOBAL		169-84719	WESTINHOUSE		Dieléctrico		3	0.00	
1522	E406928	SA	CL HUANCAYO					Dieléctrico		10	0.00	
1523	E406929	SA	CL HUANCAYO					Dieléctrico		15	0.00	
1524	E406930	SA	CL SAN MIGUEL					Dieléctrico		15	0.00	
1525	E406931	SA	CL S/N					Dieléctrico		15	0.00	
1526	E406932	SA	CL PRIMAVERA					Dieléctrico		15	0.00	
1527	E406933	SA	CHONGOS BAJO					Dieléctrico		10	0.00	
1528	E406934	SA	CL HUACCAYTAQUI		P-1186	ARKANSAS ELECTRIC		Dieléctrico		3	0.00	135
1529	E406935	SA	CL NIÑOPAMPA		46985204	GERERAL ELECTRIC		Dieléctrico		10	0.00	
1530	E406935	SA	CL NIÑOPAMPA					Dieléctrico		10	0.00	
1531	E406936	SA	CA A TRES DE DICIEMBRE					Dieléctrico		15	0.00	
1532	E406937	SA	CA A TRES DE DICIEMBRE		71038-00	MAGNETRON		Dieléctrico	2000	15	106.60	126
1533	E406938	SA	JR JUAN VELASCO ALVARADO					Dieléctrico		75	0.00	
1534	E406939	SA	Av. LIBERTAD S/N.. Pblo. HUAYUCACHI					Dieléctrico		100	0.00	
1535	E406940	SA	CL JUNIN					Dieléctrico		75	0.00	
1536	E406941	SA	AV GENERAL CORDOVA		167468	ABB		Dieléctrico		37.5	0.00	
1537	E406942	SA	JR HUAYNA CAPAC					Dieléctrico		37.5	0.00	

1538	E406944	SA	Av. PACHACUTEC s/n Pblo. CHONGOS BAJO				Dieléctrico		37.5	0.00	
1539	E406949	SA	CA RUMICHACA				Dieléctrico		10	0.00	
1540	E406950	SA	CA MOYA TELLERIA				Dieléctrico		10	0.00	
1541	E406953	SA	AV TUPAC AMARU				Dieléctrico		10	0.00	
1542	E406954	SA	PAZOS				Dieléctrico		10	0.00	
1543	E406959	SA	CL REAL		16984750	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1544	E406960	SA	CL AMAZONAS S/N				Dieléctrico		37.5	0.00	
1545	E406961	SA	JR AGUERO 8 - PUEBLO PUZO		P1545	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	
1546	E406962	SA	Jr. 28 DE JULIO s/n Pblo. HUANCAN				Dieléctrico		50	0.00	
1547	E406963	SA	CL ANCASH				Dieléctrico		200	0.00	
1548	E406964	SA	CA CARRETERA A CARHUACALLANGA				Dieléctrico		50	0.00	
1549	E406965	SA	SIERRA EXPORTADORA				Dieléctrico		37.5	0.00	
1550	E406965	SA	SIERRA EXPORTADORA				Dieléctrico		37.5	0.00	
1551	E406967	SA	PJ NUEVO LOS CHASQUIS		501021 - 02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	0.00	
1552	E406968	SA	AV PEÑALOZA		501022 - 03	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	15	0.00	115
1553	E406969	SA	AV ANDRES TOMYY - VIQUES		501021 - 03	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	0.00	95
1554	E406970	SA	PJ LOS INCAS - HUANCAN		P1018	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1555	E406971	SA	JR LOS LIBERTADORES		501009 - 04	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	37.5	0.00	320
1556	E406972	SA	CL PRINCIPAL		501018 - 01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	15	0.00	115
1557	E406973	SA	CL PRINCIPAL		501017 - 05	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	0.00	95
1558	E406974	SA	AV 9 DE DICIEMBRE		TR-2009-09068-03	EPLI S.A.C.	Dieléctrico		15	0.00	
1559	E406975	SA	AV 15 DE SETIEMBRE		501023 - 01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	25	0.00	150
1560	E406978	SA	CL BELLAVISTA		501021 - 01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	0.00	95
1561	E406979	SA	Ca. HUANCAYO 005/N Pblo. ANTACocha		501326	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
1562	E406980	SA	Jr. LOS INCAS ACOCANCHA 05/N. Pblo. LOS INCAS ACOCANCHA				Dieléctrico		15	0.00	
1563	E406981	SA	Carr. PRINCIPAL 05/N. Pblo. ACHIPAMPA				Dieléctrico		15	0.00	
1564	E406983	SA	Carr. CARRETERA CENTRAL 005/N Anexo CHUAMBA				Dieléctrico		7.5	0.00	
1565	E406985	SA	CL GRAU				Dieléctrico		75	0.00	
1566	E406986	SA	MALAINIOC PUCARA				Dieléctrico		10	0.00	
1567	E406987	SA	CL CELENDIN				Dieléctrico		100	0.00	
1568	E406988	SA	CA CHUCOS				Dieléctrico		50	0.00	
1569	E406994	SA	AV LOS INCAS ESQ LAS PALMAS		120736	ABB	Dieléctrico	1974	37.5	279.82	300
1570	E406994	SA	AV LOS INCAS ESQ LAS PALMAS		57879-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico		37.5	0.00	

1571	E406995	SA	CL LAS PALMAS					Dieléctrico		25	0.00
1572	E406996	SA	JR LA MEJORADA					Dieléctrico		25	0.00
1573	E406997	SA	CL SUCRE					Dieléctrico		25	0.00
1574	E406998	SA	CA PANAMERICANA					Dieléctrico		25	0.00
1575	E406999	SA	JR DOS DE MAYO Y JR. BREÑA					Dieléctrico		100	0.00
1576	E407000	SA	CL SALAVERRY					Dieléctrico		75	0.00
1577	E407001	SA	CL REAL-HUALLASPANCA					Dieléctrico		100	0.00
1578	E407002	SA	CL SAN MARTIN					Dieléctrico		100	0.00
1579	E407003	SA	AV 12 DE SETIEMBRE					Dieléctrico		100	0.00
1580	E407004	SA	AV TUPAC AMARU					Dieléctrico		100	0.00
1581	E407005	SA	CL MANTARO					Dieléctrico		160	0.00
1582	E407007	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		15	0.00
1583	E407008	SA	JR VILLA AZAPAMPA					Dieléctrico		37.5	0.00
1584	E407019	SA	brrio LA LIBERTAD 005/N Pblo. PAZOS					Dieléctrico		10	0.00
1585	E407020	SA	Ca. SALAVERRY 005/N Pblo. HUAYUCACHI					Dieléctrico		37.5	0.00
1586	E407022	SA	VILLANUEVA			712162	ITB	Dieléctrico	2011	5	0.00
1587	E407023	SA	VILLANUEVA			501680-04	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2011	10	0.00
1588	E407024	SA	LIRIO PAMPA			605488	ITB	Dieléctrico	2011	10	0.00
1589	E407025	SA	ATAHUALPA			605483	ITB	Dieléctrico	2011	10	0.00
1590	E407027	SA	HUANCAN			4052989	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00
1591	E407029	SA	HUAMANMARCA-HUAYUCACHI			123974-T1	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00
1592	E407043	SA	JR HUALLAGA			697051	ELKO PERUANA S.A.	Dieléctrico		37.5	0.00
1593	E407043	SA	JR HUALLAGA			131780	BROWN BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00
1594	E430002	SA	CL LOS QUINUALES			500444-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	0.00
1595	E430003	SA	PJ LOS COMUNEROS			500452-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	0.00
1596	E430005	SA	AV MARIA ELENA MOYANO			500453-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	160	0.00
1597	E430007	SA	AV JOSE CARLOS MARIATEGUI			500445-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	160	0.00
1598	E430008	SA	JR PASEO LA BREÑA					Dieléctrico		160	0.00
1599	E430010	SA	AV MARISCAL CASTILLA			500454-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	250	0.00
1600	E430011	SA	JR AYACUCHO					Dieléctrico		100	0.00
1601	E430012	SA	AV EVITAMIENTO			500443-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	75	0.00
1602	E430014	SA	PJ JERUSALEN			500453-01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	160	0.00
1603	E430015	SA	PJ LOS ANDES			500453-04	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	160	0.00

1604	E430016	SA	AV HUMBOLT			500453-03	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	160	0.00	
1605	E430017	SA	AV 28 DE JULIO			500455-2	EPLI S.A.C.	Dieléctrico	2010	160	0.00	
1606	E430018	SA	AV Francisca de la Calle			500451	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	75	0.00	
1607	E430019	SA	AV MARISCAL CASTILLA					Dieléctrico		100	0.00	
1608	E430020	SA	AV GIRALDEZ			500452-02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	0.00	
1609	E430021	SS	AV Alejandro O. Deustua					Dieléctrico		100	0.00	
1610	E430022	SS	Jr. ISABEL FLORES DE OLIVA 005/N AA.VV ISABEL FLORES DE OLIVA					Dieléctrico		320	0.00	
1611	E430023	SA	JR PUGA REMUZGO			3099	SAGERSA	Dieléctrico	2010	75	0.00	
1612	E430024	SA	Av. LEONCIO PRADO 00450 Sec. CHILCA SECTOR 01					Dieléctrico		100	0.00	
1613	E430025	SS	Jr. CUZCO 0337 Sec. HUANCAYO SECTOR 14					Dieléctrico		160	0.00	
1614	E430026	SS	Av. MARISCAL CASTILLA 04799 Sec. EL TAMBO SECTOR 27					Dieléctrico		160	0.00	
1615	E430027	SS	Jr. LIBERTAD 00233 Int. 0001 Sec. HUANCAYO SECTOR 16					Dieléctrico		75	0.00	
1616	E430028	SS	Ca. REAL 00632 Sec. CHILCA SECTOR 07					Dieléctrico		100	0.00	
1617	E430029	SA	AV DANIEL ALCIDES CARRION			500453-05	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	160	0.00	
1618	E430030	SA	VIVIENDA MULTIFAMILIAR LA RIVERA					Dieléctrico		100	0.00	
1619	E430031	SA	CL 4					Dieléctrico		160	0.00	
1620	E430032	SA	AV SAN LUIS					Dieléctrico		100	0.00	
1621	E430033	SS	Av. HUANCVELICA 00745 Sec. EL TAMBO SECTOR 03					Dieléctrico		320	0.00	
1622	E430035	SA	PR TAYLOR			208909	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	0.00	
1623	E430036	SA	CL AYACUCHO CDA 01					Dieléctrico		75	0.00	
1624	E430037	SS	Jr. TACNA 00268 Sec. EL TAMBO SECTOR 03					Dieléctrico		450	0.00	
1625	E430038	SA	JR SAN AGUSTIN			501014 - 01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	0.00	500
1626	E430039	SA	AV SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO			501014 - 02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	0.00	500
1627	E430040	SA	PJ LOS JARDINES			501013 - 01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	75	0.00	430
1628	E430042	SA	PJ SAN SILVESTRE			501014 - 03	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	0.00	500
1629	E430043	SA	AV SAN CARLOS			501013 - 02	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	75	0.00	430
1630	E430044	SA	PJ CHIMU			501013 - 03	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	75	0.00	430
1631	E430045	SA	JR PARRA DEL RIEGO - TAMBO					Dieléctrico		125	0.00	
1632	E430046	SS	JR JUNIN CDR 10					Dieléctrico		100	0.00	
1633	E430047	SA	JR SANTA ROSA			501010 - 01	I&T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	50	0.00	375
1634	E430048	SS	CL REAL CDRA3					Dieléctrico		100	0.00	
1635	E430049	SA	CL JOSE OLAYA - INMOBILIARIA AYANANMARCA			L-230484-13	ABB	Dieléctrico	2004	50	0.00	
1636	E430051	SA	AV LOS LIBERTADORES					Dieléctrico		100	0.00	

1637	E430052	SA	AV TUPAC AMARU					Dieléctrico		50	0.00
1638	E430053	SA	CL SAN MARTIN			111190111	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00
1639	E430054	SA	JR GALILEA					Dieléctrico		100	0.00
1640	E430055	SA	PR TAYLOR-CEMENTERIO OCOPILLA					Dieléctrico		37.5	0.00
1641	E430056	SA	AV AMELIA OYAGUE					Dieléctrico		100	0.00
1642	E430057	SA	JR EL AGRACEJO					Dieléctrico		100	0.00
1643	E430058	SA	AV JORGE CHAVEZ					Dieléctrico		50	0.00
1644	E430060	SA	JR SAN JOSE					Dieléctrico		160	0.00
1645	E430061	SA	AV AV. FRRROCARRIL Y ROSARIO			111190108	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00
1646	E430063	SA	JR JOSE MARIA ARGUEDAS					Dieléctrico		100	0.00
1647	E430064	SA	AV UNIVERSITARIA					Dieléctrico		100	0.00
1648	E430065	SA	AV TAHUANTINSUYO			93111994	PROMELSA	Dieléctrico	2006	50	0.00
1649	E430066	SA	CL MOQUEGUA					Dieléctrico		160	0.00
1650	E430067	SA	AV FERROCARRIL			11191107	PROMELSA	Dieléctrico	2011	160	0.00
1651	E430068	SA	AV MARISCAL CASTILLA			111191108	PROMELSA	Dieléctrico	2011	160	0.00
1652	E430069	SA	AV FERROCARRIL					Dieléctrico		160	0.00
1653	E430071	SA	AV EVITAMIENTO			111190107	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00
1654	E430073	SA	JR MANTARO					Dieléctrico		160	0.00
1655	E430074	SA	PJ LOS INCAS			11190113	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00
1656	E430075	SA	AV JOSE OLAYA			111190106	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00
1657	E430076	SA	JR JUNIN			111191106	PROMELSA	Dieléctrico	2011	160	0.00
1658	E430077	SA	AV MARTIRES DEL PERIODISMO					Dieléctrico		100	0.00
1659	E430078	SA	CA LOS MANATAIALES					Dieléctrico		100	0.00
1660	E430079	SA	CL JUNIN					Dieléctrico		160	0.00
1661	E430080	SA	PJ LIBERTAD					Dieléctrico		160	0.00
1662	E430082	SA	AV SAN CARLOS					Dieléctrico		160	0.00
1663	E430084	SA	AV 9 DE DICIEMBRE			111191101	PROMELSA	Dieléctrico	2011	160	0.00
1664	E430085	SA	AV LOS PROCERES					Dieléctrico		160	0.00
1665	E430086	SA	JR SAN MARTIN					Dieléctrico		100	0.00
1666	E430087	SA	CL REAL			111191111	PROMELSA	Dieléctrico	2011	160	0.00
1667	E430089	SA	JR PEDRO PERALTA			111190116	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	0.00
1668	E430090	SA	AV INCA RIPAC			66660-99	MAGNETRON	Dieléctrico		50	0.00
1669	E430091	SA	JR CAJAMARCA					Dieléctrico		160	0.00

1670	E430093	SA	JR JUNIN					Dieléctrico		160	0.00
1671	E430096	SA	JR HUALASHUATA					Dieléctrico		75	0.00
1672	E430097	SA	AV LEONCIO PRADO					Dieléctrico		160	0.00
1673	E430098	SA	JR PROGRESO					Dieléctrico		100	0.00
1674	E430099	SA	TORRE TAGLE					Dieléctrico		100	0.00
1675	E430100	SA	TORRE TAGLE					Dieléctrico		100	0.00
1676	E430101	SA	AV FERROCARRIL					Dieléctrico		160	0.00
1677	E430102	SA	JR CURIÑAUPA, SEÑOR DE LOS MILAGROS					Dieléctrico		50	0.00
1678	E430103	SA	CL NAPOLES					Dieléctrico		50	0.00
1679	E430104	SA	PJ COMUM S/N - SECTOR MATAÑUÑO - HUALAHOYO					Dieléctrico		10	0.00
1680	E430105	SA	JR AGUIRRE MORALES					Dieléctrico		160	0.00
1681	E430106	SA	CL TUMBES					Dieléctrico		100	0.00
1682	E430107	SA	AV FLOR DE MAYO					Dieléctrico		100	0.00
1683	E430108	SA	AV MARIATEGUI CON PJE. NARDA					Dieléctrico		100	0.00
1684	E430109	SA	JR LAS BRISAS					Dieléctrico		100	0.00
1685	E430110	SA	CL LAS GAVIOTAS					Dieléctrico		100	0.00
1686	E430111	SA	JR EL SOL					Dieléctrico		50	0.00
1687	E430112	SA	PJ LOS OLIVOS Y P.J. MICHIGAN					Dieléctrico		100	0.00
1688	E430113	SA	CL LIMA					Dieléctrico		100	0.00
1689	E430114	SA	JR ICA ANTIGUA					Dieléctrico		100	0.00
1690	E430115	SA	PJ SAN ALFONSO					Dieléctrico		100	0.00
1691	E430116	SA	PR PIURA NUEVA					Dieléctrico		160	0.00
1692	E430117	SA	CL SOLIDARIDAD					Dieléctrico		100	0.00
1693	E430118	SS	JR AREQUIPA/CUZCO					Dieléctrico		200	0.00
1694	E430119	SS	Jr. NEMESIO RAEZ 00665 Sec. EL TAMBO SECTOR 01					Dieléctrico		160	0.00
1695	E430150	SA	CL ANTONIO LOBATO N°337			L-230483-05	ABB	Dieléctrico	2004	75	0.00
1696	E430151	SA	Jr. SANTA BARBARA S/N.. Sec. EL TAMBO SECTOR 23 AZA					Dieléctrico		200	0.00
1697	E430152	SA	CL LAS FLORES					Dieléctrico		50	0.00
1698	E430153	SA	Carr. PRINCIPAL 005/N Anexo SAÑOS GRANDE			14048	EMV	Dieléctrico	2010	125	0.00
1699	E430154	SS	Ca. 300 MZ -B Int. LT13 Sec. EL TAMBO SECTOR 17					Dieléctrico		100	0.00
1700	E430155	SS	Jr. SEBASTIAN LORENTE OCDRA Int. 0005 Sec. EL TAMBO SECTOR 01					Dieléctrico		800	0.00
1701	E430156	SA	CL CENTAURO			T07-149	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00
1702	E430157	SA	CL CENTAURO			TR-2006-0504-02	ITISAC	Dieléctrico	2006	25	0.00

1703	E430158	SA	AV ORION		L230484-14	ABB	Dieléctrico		50	0.00	
1704	E430159	SA	HUALAHOYO		57895-01	I&T ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2008	75	0.00	
1705	E430159	SA	HUALAHOYO		111174201	PROMELSA	Dieléctrico	2011	75	0.00	
1706	E430160	SA	CL SAN PEDRO				Dieléctrico		100	0.00	
1707	E430161	SA	JR LOS GLADIOLOS		208885	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	0.00	
1708	E430162	SS	JR AYACUCHO/PJE VERAND				Dieléctrico		37.5	0.00	
1709	E430169	SA	JR FRANCISCO TOLEDO		L-123178	BROWN BOVERI	Dieléctrico		25	0.00	
1710	E430171	SA	JR SUCRE		L-123361	BROWN BOVERI	Dieléctrico		37.5	0.00	
1711	E430173	SS	Jr. GUIDO 00221 Sec. HUANCAYO SECTOR 01				Dieléctrico		160	0.00	
1712	E430174	SS	Ca. SAN AGUSTIN Cda04 Sec. HUANCAYO SECTOR 06				Dieléctrico		350	0.00	
1713	E430175	SS	PJ GILDEMEISTER S/N				Dieléctrico		160	0.00	
1714	E430176	SS	Jr. AREQUIPA 1030. Sec. EL TAMBO SECTOR 02				Dieléctrico		160	0.00	
1715	E430177	SS	HUANCAYO				Dieléctrico		200	0.00	
1716	E430179	SS	Av. 9 DE DICIEMBRE 0517. Sec. CHILCA SECTOR 08				Dieléctrico		630	0.00	
1717	E408003	SA	AV ETERNIDAD - BARRIO LA PERLA				Dieléctrico		25	0.00	
1718	E408007	SA	AV AV PARRA altura de la cuadra 30		132105	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1719	E408008	SA	AV ANDLEA ARAUCO S/N		T1271	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		5	16.66	80.55
1720	E408009	SA	AV ANDREA ARAUCO - BARRIO LA PERLA		P1514	ARCANZAS E.	Dieléctrico		10	23.32	101.25
1721	E408011	SA	AV PARRA - ALTURA CUADRA 22		560031	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1991	15	49.97	170
1722	E408012	SA	AV TACNA CUADRA 01		1193175	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	175
1723	E408013	SA	AV TACNA S/N		369431	ARCANZAS E.	Dieléctrico		15	46.64	137.25
1724	E408014	SA	CHUPACA		84110	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	16.66	100
1725	E408016	SA	AV HUAMACHUCO S/N		12227778		Dieléctrico		25	0.00	
1726	E408017	SA	AV HUAMACHUCO S/N		P1500	ARCANZAS E.	Dieléctrico		10	249.84	101.25
1727	E408019	SA	AV LEONCIO PRADO		TR-2006-1320-03	ELPI SAC	Dieléctrico		37.5	0.00	
1728	E408020	SA	AV LEONCIO PRADO		L-132163	BROWNBOVERI	Dieléctrico	1983	15	0.00	
1729	E408023	SA	CL JR GRAU		84125	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
1730	E408025	SA	CA MARGEN DERECHA				Dieléctrico		15	0.00	
1731	E408027	SA	AV LEONCIO PRADO		132166	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1732	E408028	SA	AV LEONCIO PRADO		P1511	ARCANZAS E.	Dieléctrico		10	23.32	123.75
1733	E408029	SA	CL SIN NOMBRE		P1295	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
1734	E408030	SA	CL SIN NOMBRE		167482	ABB	Dieléctrico	2003	10	0.00	100
1735	E408031	SA	CL SIN NOMBRE		123992T2	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	

1736	E408031	SA	CL SIN NOMBRE			132175	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1737	E408032	SA	CL SIN NOMBRE			131774	BROWNBOVERI	Dieléctrico	1980	25	0.00	
1738	E408033	SA	GRIFO AURELIA			133060T1	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1739	E408034	SA	JR TARAPACA			135827	ABB	Dieléctrico	1993	25	66.62	225
1740	E408035	SA	JR BALSAS Y JR. TARAPACA			L-132206	BBC	Dieléctrico	1983	25	0.00	60
1741	E408036	SA	JR LAS BALSAS S/N			135561	ABB	Dieléctrico	1991	25	69.95	230
1742	E408039	SA	AV ARICA			125444T2	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	180
1743	E408039	SA	AV ARICA			122277T10	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1744	E408041	SA	CL SIN NOMBRE			P1329	ARCANZAS E.	Dieléctrico		5	16.66	169
1745	E408042	SA	AV ARICA			135350	BBC	Dieléctrico	1989	10	23.32	130
1746	E408043	SA	CL SIN NOMBRE			L-132190	BBC	Dieléctrico	1983	15	0.00	155
1747	E408044	SA	CL SIN NOMBRE			S6985189	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1748	E408045	SA	CL SIN NOMBRE			123100T	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
1749	E408046	SA	AV 28 DE JULIO			1361	FABEN	Dieléctrico	1986	15	0.00	65
1750	E408047	SA	AV LOS HEROES			160303T21	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
1751	E408048	SA	AV 28 DE JULIO S/N			134754	BBC	Dieléctrico	1987	25	26.65	160
1752	E408048	SA	AV 28 DE JULIO S/N			P-1541	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		25	0.00	
1753	E408049	SA	AV CEMENTERIO			P1136	ARCANZAS E.	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1754	E408050	SA	AV EL CEMENTERIO S/N			P1005	ARCANZAS E.	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1755	E408051	SA	CL SIN NOMBRE			16984766	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1756	E408052	SA	CL SIN NOMBRE			132132	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1757	E408053	SA	CL SIN NOMBRE			P1457	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
1758	E408054	SA	AV 28 DE JULIO S/N			93093	ITAIPI LTDA	Dieléctrico	2007	15	103.27	135
1759	E408054	SA	AV 28 DE JULIO S/N			93094	ITAIPI LTDA	Dieléctrico	2007	15	103.27	135
1760	E408055	SA	CL SIN NOMBRE			126884655	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1761	E408056	SA	AV 28 DE JULIO S/N			P1090	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1762	E408057	SA	JR 28 DE JULIO S/N			104852	KUHLMAN	Dieléctrico		10	0.00	
1763	E408058	SA	AV 28 DE JULIO S/N.			P1331	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
1764	E408059	SA	AV 28 DE JULIO S/N.			P1310	ARCANZAS E.	Dieléctrico		5	16.66	76.05
1765	E408060	SA	AV PROGRESO S/N			16984746	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1766	E408061	SA	AV PROGRESO S/N			135825	ABB	Dieléctrico	1993	15	26.65	160
1767	E408062	SA	AV PROGRESO S/N.			P1331	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
1768	E408063	SA	AV PROGRESO S/N.			16984710	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	

1769	E408064	SA	AV PROGRESO S/N.		P1257	ARCANZAS E.	Dieléctrico		5	16.66	76.05
1770	E408065	SA	AV PROGRESO S/N.		P1110	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1771	E408066	SA	AV PROGRESO S/N.		16984712	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1772	E408067	SA	AV PROGRESO S/N.		126884631	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1773	E408068	SA	CL COMUNERO LOS TUNALES		16984742	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1774	E408069	SA	ANEXO CHURAMPI CHUPACA		46985200	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1775	E408070	SA	C. FROYLAN ORREGO ANEXO CHURAMPI CHUPACA		P1516	ARCANZAS E.	Dieléctrico		10	23.32	101.25
1776	E408071	SA	ANEXO CHURAMPI CHUPACA		P1167	ARCANZAS E.	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1777	E408072	SA	C. FRANCISCO SEDANO GUTARRA ANEXO CHURAMPI		P1120	ARCANZAS E.	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1778	E408073	SA	ANEXO CHURAMPI CHUPACA				Dieléctrico		15	0.00	
1779	E408083	SA	JR ECHENIQUE		P1169	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1780	E408086	SA	CL MARIA MIRANDA		16984740	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1781	E408087	SA	CL SIN NOMBRE		P1122	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1782	E408088	SA	MARIA MIRANDA S/N		P1537	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	185.85
1783	E408089	SA	CL SIN NOMBRE		16984774	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1784	E408090	SA	JR ECHENIQUE S/N				Dieléctrico		25	0.00	
1785	E408091	SA	CL SIN NOMBRE		131723	BBC	Dieléctrico	1980	15	76.62	230
1786	E408092	SA	CL SIN NOMBRE		84115	MAGNETRON	Dieléctrico		5	0.00	
1787	E408093	SA	CL SIN NOMBRE		P1349	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
1788	E408094	SA	CL SIN NOMBRE		P1603	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
1789	E408095	SA	CL SIN NOMBRE		16984691	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1790	E408096	SA	PJ COMUN		135355	BBC	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
1791	E408097	SA	JR BOLOGNESI		P1291	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
1792	E408098	SA	JR LIMA		126884661	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1793	E408099	SA	CA A ISCOS/C SANMARTIN		135587	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	16.66	275
1794	E408100	SA	CA CENTRAL CHUPACA ISCOS		136356	BBC	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
1795	E408101	SA	AV 28 DE JULIO		1130909	BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	85
1796	E408102	SA	AV 28 DE JULIO S/N		16984576	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1797	E408103	SA	AV PERU		16984665	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1798	E408104	SA	AV PERU		P1247	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
1799	E408105	SA	AV PERU		SS983181	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
1800	E408106	SA	AV PERU		P1262	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
1801	E408107	SA	CL SAN MARTIN S/N		16934724	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	

1802	E408108	SA	CL SIN NOMBRE		P1039	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1803	E408109	SA	AV PERU S/N		132331	BBC	Dieléctrico	1984	15	26.65	154
1804	E408110	SA	AV PERU S/N		16984689	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1805	E408111	SA	AV PERU S/N		KA1660	RYMEL	Dieléctrico	2006	15	0.00	
1806	E408112	SA	AV PERU S/N		P1462	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
1807	E408113	SA	ANEXO JURPAC		P1587	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
1808	E408114	SA	BO ISCOS		S6985769	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1809	E408115	SA	PATARCOCHA		P1524	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
1810	E408116	SA	CL SIN NOMBRE		S6985166	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
1811	E408117	SA	AV 28 DE JULIO - TINYARI GRANDE				Dieléctrico		5	0.00	
1812	E408118	SA	AV 280 DE JULIO S/N - TINYARI		P1219	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	183.21	58.5
1813	E408119	SA	AV CEMENTERIO S/N - ANEXO TINYARI GRANDE		135377	BBC	Dieléctrico	1989	25	56.63	215
1814	E408121	SA	TINYARI GRANDE		135347	BBC	Dieléctrico		10	23.32	130
1815	E408122	SA	JR BRUNO TERREROS S/N CHUPACA		16984743	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1816	E408125	SA	AV 28 DE JULIO S/N - ANEXO TINYARI		135372	BBC	Dieléctrico	1969	15	26.65	160
1817	E408126	SA	AV 28 DE JULIO S/N TINYARI CHICO		16984763	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1818	E408127	SA	CL SIN NOMBRE			DELROSA	Dieléctrico		30	0.00	
1819	E408128	SA	CL SIN NOMBRE		16984714	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1820	E408129	SA	CL SIN NOMBRE		46985174	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1821	E408130	SA	CL SIN NOMBRE		16985280	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1822	E408131	SA	CL SIN NOMBRE		P1488	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		10	0.00	
1823	E408132	SA	CHUPACA		16984739	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1824	E408133	SA	CL SIN NUMERO		136860	ABB	Dieléctrico	1995	10	29.98	133
1825	E408134	SA	PASAJE COMUN		S6985296	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
1826	E408138	SA	AV ANDRES AVELINO CACERES - CHUPACA		P1012	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1827	E408139	SA	CL SIN NOMBRE POR CAPILLA DEL BARRIO		122277T10	DELROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1828	E408140	SA	JR PEDRO DAVILA N° 1247 -CHUPACA -CHUPACA		122278T2	DELROSA	Dieléctrico		25	0.00	
1829	E408141	SA	JR CAHUIDE/BARRIO PINCHA - CHUPACA -CHUPACA		P1013	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1830	E408142	SA	AV HUAMAN POMA DE AYALA N° 540 -CHUPACA		P1267	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
1831	E408143	SA	AV ANDRES A. CACERES S/N -CHUPACA -CHUPACA		P1318	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
1832	E408144	SA	CL SIN NOMBRE		P1320	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	223
1833	E408145	SA	JR PEDRO DAVILA S/N -CHUPACA -CHUPACA		P1519	ARKANSAS	Dieléctrico		10	19.99	225
1834	E408146	SA	CL SIN NOMBRE POR BOMBEO AGUA DE RIEGO/		46985218	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	

1835	E408147	SA	AV PEDRO DAVILA -S/N -CHUPACA -CHUPACA			123975T4	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
1836	E408148	SA	JR DE LA UNION S/N -CHUPACA -CHUPACA			P1076	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1837	E408149	SA	JR DE LA UNION -CHUPACA -CHUPACA			126884680	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1838	E408150	SA	AV ANDRES A. CACERES S/N - CHUPACA -CHUPACA			160803T8	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
1839	E408151	SA	CL SIN NOMBRE POR POSTA MEDICA			P1272	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	130
1840	E408152	SA	PJ SAN JOSE - BARRIO CALLABAYAURI -CHUPACA -CHUPACA			P1613	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	296
1841	E408153	SA	CA ISCOS/VISTA ALEGRE-CHUPACA -CHUPACA					Dieléctrico		3	0.00	
1842	E408168	SA	CA CHUPACA- AHUAC			12S437T8	DELCROSA	Dieléctrico	1994	15	0.00	85
1843	E408169	SA	CL SIN NOMBRE			16984670	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1844	E408170	SA	CL SIN NOMBRE			132197	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
1845	E408171	SA	CL LIMA/JR. ALONSO MERCADILLO			13S34S	BBC	Dieléctrico	1989	10	23.32	130
1846	E408172	SA	CL LIMA S/N			13S813	ABB	Dieléctrico	1993	10	26.65	130
1847	E408173	SA	CL LIMA S/N			P1196	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1848	E408174	SA	CL SIN NOMBRE			12688467S	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1849	E408175	SA	AV TUPAC AMARU S/N			P1162	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1850	E408176	SA	AV TUPAC AMARU			12S444T-1	DELCROSA	Dieléctrico		2S	0.00	
1851	E408177	SA	MARISCAL CACERES N° 878			12S437T18	DELCROSA	Dieléctrico		1S	0.00	
1852	E408178	SA	JR JOSE OLAYA N° 304			P114S	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1853	E408179	SA	JR JOSE OLAYA S/N			16984713	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1854	E408180	SA	JR LA UNION S/N			12S437T2S	DELCROSA	Dieléctrico		1S	0.00	85
1855	E408181	SA	JR LA UNION - JR. BOLIVAR			P1600	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	36.64	133
1856	E408182	SA	JR DE LA UNION S/N			132142	BBC	Dieléctrico	1983	1S	26.65	15S
1857	E408183	SA	AV A. CACERES S/N			84122	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	S	16.66	85
1858	E408184	SA	CL DEL SOLAR N° 302			P1S8S	ARKANSAS	Dieléctrico		1S	36.64	133
1859	E408185	SA	JR CENTENARIO S/N			P131S	ARKANSAS	Dieléctrico		S	16.66	169
1860	E408186	SA	AV 02 DE MAYO S/N			DH - 080	HOHAGEN	Dieléctrico	1988	1S	0.00	
1861	E408187	SA	CL CENTENARIO N° 701			P13S9	ARKANSAS	Dieléctrico		S	16.66	76
1862	E408189	SA	CL CENTENARIO N° 1064			DH-031	HOHAGEN	Dieléctrico	1988	2S	0.00	
1863	E408190	SA	JR PORVENIR / AV.MARISCAL CACERES			P1614	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		1S	0.00	
1864	E408191	SA	JR SIMON BOLIVAR N° 103			130870	BBC	Dieléctrico	1983	2S	49.97	210
1865	E408192	SA	CL SIN NOMBRE			132191	BBC	Dieléctrico	1983	1S	116.59	15S
1866	E408193	SA	CL SIN NOMBRE			1368S1	ABB	Dieléctrico	199S	10	123.2S	133
1867	E408194	SA	CL SIN NOMBRE			1368S9	ABB	Dieléctrico		10	29.98	133

1868	E408195	SA	CL SIN NOMBRE			P1077	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	
1869	E408196	SA	CL SIN NOMBRE			130910	BBICT	Dieléctrico		15	0.00	
1870	E408197	SA	CA AHUAC - ANDAMARCA			P1164	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
1871	E408198	SA	AV PROGRESO S/N			P1263	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76
1872	E408199	SA	AV PROGRESO S/N- AHUAC- CHUPACA			16984728	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1873	E408200	SA	CL SIN NOMBRE Camino herradura a Ñahuinpuquio			P1590	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
1874	E408201	SA	AV PROGRESO S/N C 11 -AHUAC-CHUPACA			120922	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1875	E408203	SA	CL MANCHEGO MUÑOZ S/N			130904	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1876	E408204	SA	AV ARGENTINA			119317T2	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
1877	E408205	SA	AV ARGENTINA				DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
1878	E408206	SA	AV AV 28 DE JULIO(ESPALDA DE SECHU)			84123	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	5	19.99	85
1879	E408207	SA	AV ARGENTINA			135824	ABB	Dieléctrico	1993	15	116.59	160
1880	E408213	SA	FRENTE A INSTITUTO MARIA ARGUEDAS			P1574	ARKANSAS	Dieléctrico		37.5	36.64	133
1881	E408213	SA	FRENTE A INSTITUTO MARIA ARGUEDAS			200325.2	FRESA SA	Dieléctrico	1987	37.5	0.00	
1882	E408220	SA	JR BALCONCIO FRENTE AL ESTADIO					Dieléctrico		15	0.00	
1883	E408223	SA	AV CARRTERA CENTRAL			I-1524	IND. ELECTROMECHAN	Dieléctrico	1988	15	86.61	272
1884	E408224	SA	CA CENTRAL Km 10.5			16984710	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1885	E408226	SA	AV CARRETERA CENTRAL KM 11			132194	BROWNBOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
1886	E408227	SA	JR SANTA ROSA			84107	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	10	16.66	100
1887	E408228	SA	GL SANTA ROSA			136814	ABB	Dieléctrico		15	26.65	160
1888	E408229	SA	CL 4 DE AGOSTO			84131	MEGAELECTRIC	Dieléctrico	2000	5	16.66	85
1889	E408230	SA	CA CARRETERA CENTRAL KM 109			L136853	ABB	Dieléctrico	1995	15	0.00	
1890	E408230	SA	CA CARRETERA CENTRAL KM 109			L132137	BROWNBOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
1891	E408231	SA	CL SIN NOMBRE					Dieléctrico		15	0.00	
1892	E408232	SA	CA CENTRAL Km 109			359407	ARCANZAS E.	Dieléctrico		10	33.31	103.5
1893	E408236	SA	CA CHUPACA - ISCOS			P1191	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.7
1894	E408247	SA	CA CARRETERA CENTRAL ORCOTUNA Nº 346			16984700	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1895	E408249	SA	INST.M.A.G.U.L.			136857	ABB	Dieléctrico	1995	10	29.98	133
1896	E408249	SA	INST.M.A.G.U.L.			136858	ABB	Dieléctrico	1995	10	29.98	133
1897	E408250	SA	PJ MALECON S/N					Dieléctrico		3	0.00	
1898	E408251	SA	CL ALFONSO UGARTE S/N			160803T11	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
1899	E408253	SA	CL JOSE DE LA ROSA			132135	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1900	E408254	SA	CA HUAYAO-CHAMCARP			130914	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155

1901	E408255	SA	CA CARRETERA A SAN ANTONIO				Dieléctrico		5	0.00	
1902	E408256	SA	CL SIN NOMBRE		P1187	ARCANZAS E.	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1903	E408257	SA	CL 8 DE DICIEMBRE S/N		71021-00	MAGNETRON	Dieléctrico		1.5	0.00	78
1904	E408258	SA	CL 8 DE DICIEMBRE S/N		16984688	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1905	E408259	SA	CL CALLE PROGRESO CONCEPCION		L134354	BROWNBOWERI	Dieléctrico	1988	15	0.00	
1906	E408260	SA	OBSERVATORIO HUAYAO AL FRENTE CHUPACA		26985158	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	1.5	0.00	
1907	E408261	SA	AV JUNTA VECINAL ORCOTUNA AV 13 DE JUNIO CONCEPCION		T1205	ELECTROVAL	Dieléctrico	2002	10	0.00	
1908	E408262	SA	JR JR. TUPAC AMARU S/N. CHUPACA		118853	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	10	0.00	
1909	E408263	SA	CL CALLE LETICIA S/N. CHUPACA		P1510	ARCANZAS E.	Dieléctrico		10	0.00	101.25
1910	E408264	SA	CL CALLE HUATURI CHUPACA		56987429	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		10	0.00	
1911	E408265	SA	CL CALLE LETICIA S/N. CHUPACA		122253T2	DELCROSA	Dieléctrico		10	26.65	155
1912	E408266	SA	CL 27 DE OCTUBRE CHUPACA		56985171	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
1913	E408267	SA	AV AV. 27 DE OCTUBRE S/N. CHUPACA		369478	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		15	33.31	101.25
1914	E408267	SA	AV AV. 27 DE OCTUBRE S/N. CHUPACA		P1578	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		15	36.64	133.2
1915	E408268	SA	AV AV. GRAU S/N. CHUPACA		16984692	WESTINGHOSE	Dieléctrico		3	0.00	
1916	E408269	SA	CL RAMON CASTILLA CHUPACA		16984755	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1917	E408270	SA	JR JR. UNION N. 113 CHUPACA		16984666	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1918	E408271	SA	JR JR. UNION C3 CHUPACA		P1507	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	99
1919	E408273	SA	COSTADO DE CENTRO DE SALUD CHUPACA		2288	ECIR INDUSTRIAL	Dieléctrico	1992	25	0.00	250
1920	E408274	SA	CL S/N. CHUPACA		P1504	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		10	0.00	
1921	E408275	SA	CL RAMON CASTRILLA 498 CHUPACA		46985173	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1922	E408276	SA	CL HUANCAYO / JR BOLOGNESI		369406	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	103.5
1923	E408277	SA	JR BOLOGNESI / GRAU		104873	MAGNETRON	Dieléctrico	2004	25	0.00	
1924	E408278	SA	AV ATAHUALPA 248		126884698	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
1925	E408279	SA	JR BOLOGNESI		126884635	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1926	E408280	SA	AV BOLOGNESI		P1053	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1927	E408281	SA	AV BOLOGNESI		16984718	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1928	E408282	SA	BOLOGNESI S/N		46985204	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1929	E408283	SA	JR MANUEL MOZQUERA 200		26985232	QUESMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
1930	E408284	SA	CL SIN NUMERO		56985229	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1931	E408285	SA	AV GRAU 398		135554	ABB	Dieléctrico	1991	25	69.95	230
1932	E408285	SA	AV GRAU 398		L-132179	BROWNBOWERI	Dieléctrico	1983	25	0.00	
1933	E408286	SA	JR ATAHUALPA / GUTIERRES		132834	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1986	15	0.00	

1934	E408286	SA	JR ATAHUALPA / GUTIERRES			P1117	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	60.75
1935	E408288	SA	JR ATAHUALPA 106			P1193	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1936	E408289	SA	AV GRAU / MAXIMILIANO LINDO			135811	ABB	Dieléctrico	1993	10	26.65	130
1937	E408290	SA	SEP HUARISCA			26985233	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
1938	E408291	SA	CL SAN PEDRO			16984679	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1939	E408292	SA	CL SAN PEDRO - COSTADO DE CAPILLA			126884532	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1940	E408293	SA	COSTADO DEL ESTADIO			56987438	LINEA MATERIAL	Dieléctrico		5	0.00	
1941	E408294	SA	CA HUARISCA -CHUPACA			56985290	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1942	E408295	SA	CA AHUAC			126884638	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1943	E408296	SA	AL HUARISCA-AHUAC			P1150	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1944	E408297	SA	CL SIN NOMBRE			P1002	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1945	E408298	SA	CA ÑAHUINPUQUIO			56985266	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1946	E408299	SA	CA ÑAHUINPUQUIO			P1313	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
1947	E408300	SA	PL PRINCIPAL			P1078	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1948	E408301	SA	CERCA DE CASETA DE BOMBEO DE AGUA			130912	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1949	E408302	SA	AV EWACA S/N			P1027	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1950	E408303	SA	CA AHUAC - ÑAHUINPUQUIO			P1101	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1951	E408304	SA	CA AHUAC - ÑAHUINPUQUIO			16984738	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1952	E408305	SA	CL SIN NOMBRE			L-130863	BBC	Dieléctrico		25	0.00	
1953	E408306	SA	CL SIN NOMBRE			132199	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
1954	E408307	SA	CL CHAUPIMARCA S/N			P1311	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
1955	E408308	SA	CL SIN NOMBRE			P1241	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
1956	E408309	SA	CL SIN NOMBRE			P1088	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1957	E408310	SA	CA CHUPACA - YAUYOS			132133	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1958	E408311	SA	CL SIN NOMBRE			P1204	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
1959	E408312	SA	AV CHAUPIMARCA S/N			132115	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1960	E408313	SA	CL SIN NOMBRE			16984683	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1961	E408314	SA	CA CENTRAL N° 301			132167	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	150
1962	E408315	SA	CASETA DE BOMBEO			P1095	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1963	E408315	SA	CASETA DE BOMBEO			16984771	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1964	E408316	SA	AL COSTADO DE LA ESCUELA			132129	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1965	E408317	SA	AL COSTADO DE LA ESCUELA DE MENORES			130881	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
1966	E408318	SA	CL JORGE CHAVEZ			130919	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	155

1967	E408319	SA	PL COSTADO DE LA P, AZA PRINCIPAL		130915	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1968	E408320	SA	PL CERCA A LA PLAZA PRINCIPAL		84128	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	5	0.00	85
1969	E408321	SA	CA HUANCAYO - YAUYOS		132161	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1970	E408322	SA	CA HYO-YAUYOS KM.22		132196	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1971	E408323	SA	CA HYO- YAUYOS KM. 22-6		P1235	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
1972	E408324	SA	CA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CUNAS KM.22.7			BBC	Dieléctrico		25	0.00	
1973	E408325	SA	PL PRINCIPAL DEL PUEBLO		135352	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1974	E408326	SA	CA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CUNAS		56985226	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
1975	E408327	SA	CA HYO-YAUYOS		16984668	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1976	E408328	SA	CA HYO-YAUYOS			WESTINGHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
1977	E408329	SA	CA HYO-YAUYOS		130903	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1978	E408331	SA	PL PRINCIPAL		P1113	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1979	E408332	SA	PL PRINCIPAL DEL PUEBLO		132116	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1980	E408333	SA	ENTRADA AL PUEBLO		16984732	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1981	E408334	SA	JR BOLIVAR S/N		16984694	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
1982	E408335	SA	C. HUANCAYO Km 9		208924	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	0.00	
1983	E408336	SA	C. CALLAO		132154	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1984	E408336	SA	C. CALLAO		132158	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1985	E408336	SA	C. CALLAO		132145	BBB	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1986	E408337	SA	JR CASTRO DIAS/ AV. HUANCAYO		208964	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	0.00	
1987	E408338	SA	MARISCAL CACERES		132159	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1988	E408339	SA	CL SIN NOMBRE		132130	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1989	E408340	SA	SAN JOSÉ (COSTADO DE LA CAPILLA)		132207	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
1990	E408341	SA	COSTADO DE LA AGENCIA MUNICIPAL		P1175	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
1991	E408342	SA	C. JUNIN S/N		132153	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1992	E408343	SA	JR FERMIN DE LA CRUZ		58373-05	I & T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
1993	E408344	SA	CL SIN NOMBRE		P1194	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	61.2
1994	E408345	SA	CL SIN NOMBRE		732136	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1995	E408345	SA	CL SIN NOMBRE		132141	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1996	E408346	SA	JULIO CASTILLO		132188	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1997	E408347	SA	CL 1º DE MAYO		132121	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1998	E408348	SA	AV LOS HEROES		130933	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
1999	E408348	SA	AV LOS HEROES		130927	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155

2000	E408350	SA	AV HEROES N°106			130899	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2001	E408350	SA	AV HEROES N°106			130924	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2002	E408351	SA	REF. COSTADO DE MUNICIPALIDAD			130884	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2003	E408352	SA	AV 26 DE ABRIL S/N			20002	ABB	Dieléctrico		3	0.00	
2004	E408353	SA	AV 26 DE ABRIL			130893	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2005	E408354	SA	REF. COSTADO DE LA ESCUELA DE MENORES			130894	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2006	E408355	SA	CA HYO. YAUYOS			130937	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2007	E408355	SA	CA HYO. YAUYOS			130931	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2008	E408356	SA	CL SIMON BOLIVAR S/N			130880	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2009	E408356	SA	CL SIMON BOLIVAR S/N			130867	BBC	Dieléctrico	1983	25	199.87	210
2010	E408357	SA	AV 28 DE JULIO S/N			208950	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	53.30	244
2011	E408358	SA	AV 28 DE JULIO			130936	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2012	E408359	SA	AV 28 DE JULIO S/N			208938	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	29.98	244
2013	E408360	SA	AV 28 DE JULIO S/N			130885	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2014	E408361	SA	SIMON BOLIVAR S/N			130860	BBC	Dieléctrico	1983	37.5	46.64	250
2015	E408362	SA	AV AREQUIPA S/N			130872	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2016	E408362	SA	AV AREQUIPA S/N			130862	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2017	E408363	SA	CL CONCEPCION S/N			130877	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2018	E408364	SA	AV 28 DE JULIO S/N			130859	BBC	Dieléctrico	1983	37.5	46.64	250
2019	E408365	SA	CL SIN NOMBRE			JLCB167489	ABB	Dieléctrico	2003	10	23.32	100
2020	E408366	SA	AV 2 DE MAYO S/N			130920	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2021	E408367	SA	AV 28 DE JULIO / SEGUNDO CUARTEL			130874	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2022	E408368	SA	AV 28 DE JULIO / TERCER CUARTEL			130896	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2023	E408369	SA	CL PRINCIPAL			130802	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2024	E408370	SA	JR BOLOGNESI S/N			130882	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2025	E408370	SA	JR BOLOGNESI S/N			130905	BBC	Dieléctrico	1983	25	26.65	155
2026	E408371	SA	AV GRAU			130875	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2027	E408371	SA	AV GRAU			130864	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2028	E408372	SA	CL SIN NOMBRE			130878	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2029	E408373	SA	CL SIN NOMBRE			130929	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2030	E408374	SA	28 DE JUNIO N 210			130889	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2031	E408374	SA	28 DE JUNIO N 210			130869	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2032	E408375	SA	CA HYO-YAUYOS			130876	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210

2033	E408376	SA	CA HYO-YAUYOS Km 48			130906	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2034	E408377	SA	CA CENTRAL Km/46			118854	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	10	0.00	
2035	E408378	SA	CA HYO-YAUYOS			1LCD167481	ABB	Dieléctrico	2003	10	23.32	100
2036	E408379	SA	CA COLPA-JARPA			56985220	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2037	E408380	SA	AV ARGENTINA 175			130886	BBC	Dieléctrico	1963	25	49.97	210
2038	E408380	SA	AV ARGENTINA 175			130895	BBC	Dieléctrico	1983	25	26.65	155
2039	E408381	SA	CL UNION			56985207	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2040	E408382	SA	CL REF. ESCUELA DE MENORES 30114			130921	BBC	Dieléctrico		15	26.65	155
2041	E408383	SA	CA COLPA-JARPA			130866	BBC	Dieléctrico		25	49.97	210
2042	E408384	SA	PT BELLAVISTA			130871	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2043	E408385	SA	CL APAHUAY S/ N			130930	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2044	E408386	SA	SAN MIGUEL S/N			56987433	LINE MATRIAL	Dieléctrico		7.5	0.00	
2045	E408387	SA	CL SIN NOMBRE			130908	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2046	E408387	SA	CL SIN NOMBRE			130913	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2047	E408388	SA	CL APAHUAY			130923	BBC	Dieléctrico	1983	25	26.65	155
2048	E408389	SA	CL apahuay/calle cashatuna			130916	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2049	E408390	SA	CL SIN NOMBRE			139386	BBC	Dieléctrico	1983	37.5	59.96	265
2050	E408391	SA	CL SIN NOMBRE			167487	ABB	Dieléctrico		10	0.00	
2051	E408392	SA	REF. FRENTE A LA MUNICIPALIDAD			20003	ABB	Dieléctrico		3	0.00	
2052	E408393	SA	CL SIN NOMBRE			135392	BBC	Dieléctrico	1983	37.5	59.96	265
2053	E408394	SA	CL SIN NOMBRE			20007	ABB	Dieléctrico		3	0.00	
2054	E408394	SA	CL SIN NOMBRE			20006	ABB	Dieléctrico		3	0.00	
2055	E408395	SA	AV MANCO CAPAC			130911	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2056	E408396	SA	AV MANCO CAPAC			130891	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2057	E408396	SA	AV MANCO CAPAC			130865	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2058	E408397	SA	AV ATAHUALPA 879			130918	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2059	E408398	SA	AV MANCO CAPAC			130897	BBC	Dieléctrico		15	26.65	155
2060	E408398	SA	AV MANCO CAPAC			130898	BBC	Dieléctrico		15	26.65	155
2061	E408399	SA	AV MANCO CAPAC			130887	BBC	Dieléctrico	1982	25	49.97	210
2062	E408399	SA	AV MANCO CAPAC			130888	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2063	E408400	SA	AV ATAHUALPA			130925	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2064	E408401	SA	CA CAMINO AL CEMENTERIO			130872	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2065	E408402	SA	AV HUANCVELICA S/N			130861	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210

2066	E408403	SA	AV HUANCAMELICA		130883	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
2067	E408404	SA	CA A CHONGOS		10032	ELECTROVAL	Dieléctrico		15	0.00	
2068	E408406	SA	HUAMANCACA		P1039	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2069	E408407	SA	HUAMANCACA HUANCAYO		P1132	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2070	E408408	SA	HUAMANCACA HUANCAYO				Dieléctrico		15	0.00	
2071	E408409	SA	HUAMANCACA				Dieléctrico		3	0.00	
2072	E408410	SA	ANEXO CHURAMPI CHUPACA		126884645	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2073	E408411	SA	CA ENTRADA AL PUEBLO		P1031	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2074	E408412	SA	CL SIN NOMBRE		96985299	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2075	E408413	SA	CA A SICUY		16984761	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2076	E408443	SA	PL PRINCIPAL-CHUCUPATA		P1037	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2077	E408444	SA	COSTADO DEL CEMENTERIO		56985186	WESTINGHOSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2078	E408445	SA	CL SIN NOMBRE		56985212	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2079	E408446	SA	CL SIN NOMBRE		56985235	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2080	E408463	SA	CA A PROGRESO		26985162	KULLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
2081	E408464	SA	PJ USHARUTUCO		16984687	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2082	E408465	SA	PILCOMAYO HUANCAYO		P1593	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		15	36.64	133.2
2083	E408465	SA	PILCOMAYO HUANCAYO		P1509	ARCANZAS E.	Dieléctrico		15	23.32	101.25
2084	E408466	SA	CA COLPA- JARPA		P1234	ARKANSAS	Dieléctrico		15	9.99	58.5
2085	E408467	SA	CALLE HUANCAYO		50985161	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2086	E408468	SA	CA SALIDA A LA PAMPA		45869 - 97	MAGNETRON	Dieléctrico		25	59.96	239
2087	E408469	SA	AV A. A. CACERES -CHUPACA -CHUPACA		56985208	WESTINGHOSE	Dieléctrico		15	0.00	
2088	E408470	SA	CA CUARTEL IV BOLIVAR-AHUAC- CHUPACA		16984715	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2089	E408471	SA	CA HYO -YAUYOS -CHUPACA -CHUPACA		84113	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
2090	E408472	SA	CA HYO-YAUYOS Km/45.5		56987435	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
2091	E408473	SA	JR GRAU		84105	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	10	16.66	100
2092	E408474	SA	PILCOMAYO HUANCAYO		84115	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
2093	E408500	SA	AV BOLOGNESI				Dieléctrico		50	0.00	
2094	E408501	SA	CL SIN NOMBRE				Dieléctrico		75	0.00	
2095	E408502	SA	CA CARRETERA CENTRAL KM 06				Dieléctrico		160	0.00	
2096	E408503	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N				Dieléctrico		50	0.00	
2097	E408504	SA	JR JR UNION ESPALDA DE SOS ALDEA INFANTIL				Dieléctrico		10	0.00	
2098	E408505	SA	JR PEDRO ALIAGA Nº 545		70-193	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	50	0.00	400

2099	E408507	SA	JR ANDRES FREY S/N - AHUAC- CHUPACA		6050T2		Dieléctrico	1986	10	0.00	150
2100	E408507	SA	JR ANDRES FREY S/N - AHUAC- CHUPACA				Dieléctrico	1986	10	0.00	
2101	E408508	SS	AV 28 DE JULIO S/N				Dieléctrico		400	0.00	
2102	E408510	SA	JR ATAHUALPA C-3				Dieléctrico		50	0.00	
2103	E408512	SA	AV LOS ARENALES -CHUPACA -CHUPACA		T1194	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	75	0.00	
2104	E408512	SA	AV LOS ARENALES -CHUPACA -CHUPACA		T1195	ELECTROVAL	Dieléctrico	2000	75	0.00	
2105	E408513	SA	JR MARIA PARADO DE BELLIDO S/N HUAMANCACA		2521	HOHAGEN	Dieléctrico	2000	37.5	429.72	385
2106	E408515	SA	ANEXOS DE SANTA ROSA Y NINANYA				Dieléctrico		65	0.00	
2107	E408516	SA	ANTUYO				Dieléctrico		10	0.00	
2108	E408517	SA	CA CARR. A AHUAC, BARRIO AMARUCANCHA				Dieléctrico		10	0.00	
2109	E408518	SA	AV 2 DE MAYO S/N		T-32184	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	10	36.64	130
2110	E408519	SA	CL ANEXO DE TUCOHUACHANA		3171	H - H	Dieléctrico	2003	7.5	13.32	180
2111	E408520	SA	CL BARRIO ANTUYO		T-32160	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	25	36.64	130
2112	E408523	SA	JR TUPAC YUPANQUI, BARRIO SAN JUAN				Dieléctrico		10	0.00	
2113	E408524	SA	JR BOLOGNESI		HHS8373-08	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2006	15	0.00	
2114	E408525	SA	JR ALVA		130902	BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
2115	E408526	SA	JR SAN CARLOS				Dieléctrico		10	0.00	
2116	E408527	SA	CA CALLABALLAURI S/N				Dieléctrico		5	0.00	
2117	E408528	SA	JR TUPAC AMARU		S8373-16	I & T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
2118	E408529	SA	PJ 28 DE MAYO				Dieléctrico		10	0.00	
2119	E408530	SA	AV CIRCUNVALACION				Dieléctrico		25	0.00	
2120	E408533	SA	JR RODRIGO RUIZ C-2				Dieléctrico		10	0.00	
2121	E408534	SA	SICAYA				Dieléctrico		10	0.00	
2122	E408535	SA	SAN JOSE DE QUERO - CHUPACA				Dieléctrico		10	0.00	
2123	E408536	SA	SANJOSE DE QUERO - CHUPACA				Dieléctrico		15	0.00	
2124	E408539	SA	SAN JOSE DE QUERO - CHUPACA				Dieléctrico		10	0.00	
2125	E408540	SA	SAN JOSE DE QUERO - CHUPACA				Dieléctrico		15	0.00	
2126	E408550	SA	JR 19 DE DICIEMBRE S/N		TR-2005-0951-01	EPLI SAC	Dieléctrico		10	0.00	
2127	E408551	SA	AV ETERNIDAD S/N		TR-2005-0956-02	EPLI SAC	Dieléctrico		100	0.00	
2128	E408552	SA	AV ETERNIDAD S/N		TR-2005-0952-01	EPLI SAC	Dieléctrico		25	99.93	300
2129	E408553	SA	JR ANDRES ARAUCO		TR-2005-0951-03	EPLI SAC	Dieléctrico		10	0.00	
2130	E408554	SA	AV A. MERCADILLO S/N		TR-2005-0956-05	EPLI SAC	Dieléctrico		100	0.00	
2131	E408555	SA	AV LOS HEROES S/N		TR-2005-0952-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	25	99.93	300

2132	E408556	SA	AV AV. CIRCUNVALACION/JR. ECHENIQUE			TR-2005-0953-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	37.5	0.00	
2133	E408557	SA	AV AV. CIRCUNVALACION/AV. MARIA MIRANDA			TR-2005-0951-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	10	0.00	
2134	E408558	SA	AV AV CIRCUNVALACION/JR. MARIA P, DE BELLIDO			TR-2005-0953-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	37.5	0.00	
2135	E408559	SA	JR CRISTOBAL CALLABALLAURI S/N			TR-2005-0954-03	EPLISAC	Dieléctrico	2005	50	123.25	460
2136	E408560	SA	AV AV CHUPACA/JR FELIX ALDAO			TR-2005-0956-01	EPLISAC	Dieléctrico	2005	100	0.00	
2137	E408561	SA	AV ANDRES A. CACERES S/N			TR-2005-0955-05	EPLISAC	Dieléctrico	2005	75	0.00	
2138	E408562	SA	JR A. MARRO			TR-2005-0955-04	EPLISAC	Dieléctrico		75	0.00	
2139	E408563	SA	JR JR FLORES/JR GRAU			TR-2005-0956-04	ELPI SAC	Dieléctrico	2005	100	0.00	
2140	E408564	SA	JR BARTOLOME GUERRA/PETRONA APOALAYA			TR-2005-0955-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	75	0.00	
2141	E408565	SA	AV AV LOS HEROES/JR BRUNO TERREROS			TR-2005-0957-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	125	0.00	
2142	E408566	SA	JR JR ECHENIQUE/JR MARIA MIRANDA			TR-2005-0955-03	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	75	0.00	
2143	E408567	SA	JR BRUNO TERREROS S/N			TR-2005-0957-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	125	0.00	
2144	E408568	SA	JR JR ECHENIQUE/JR GRAU			TR-2005-0956-03	EPLISAC	Dieléctrico	2005	100	0.00	
2145	E408569	SA	JR JR ECHENIQUE/PROL PEDRO ALIAGA			TR-2005-0955-02	EPLISAC	Dieléctrico	2005	75	0.00	
2146	E408570	SA	PR PEDRO ALIAGA S/N			TR-2005-0954-01	EPLISAC	Dieléctrico	2005	50	123.25	460
2147	E408571	SA	JR JR SAN MARTIN/JR DAMASO CABALLERO			TR-2005-0954-02	EPLISAC	Dieléctrico	2005	50	123.25	460
2148	E408572	SA	CHUPACA					Dieléctrico		5	0.00	
2149	E408573	SA	JR PROGRESO				ONAP	Dieléctrico		5	0.00	
2150	E408574	SA	AV BUENOS AIRES				ONAP	Dieléctrico		5	0.00	
2151	E408575	SA	JR ROSARIO				ONAP	Dieléctrico		5	0.00	
2152	E408576	SA	CA A HUAYAO				ONAP	Dieléctrico		5	0.00	
2153	E408577	SA	JR LIMA				ONAP	Dieléctrico		10	0.00	
2154	E408578	SA	AV AIJADERO					Dieléctrico		5	0.00	
2155	E408590	SA	CL CALLE S/N					Dieléctrico		5	0.00	
2156	E408592	SA	PL PRINCIPAL			2029	H H	Dieléctrico	1998	15	56.63	250
2157	E408593	SA	PL COSTADO DE LA PLAZA PRINCIPAL			2028	H H	Dieléctrico	1998	50	73.29	290
2158	E408603	SA	INDUSTRIAS PRODUCTOS LACTEOS HUAYAO			S3-1111712	ELKO	Dieléctrico		50	0.00	
2159	E408604	SA				S1-1131644	ELKO	Dieléctrico		5	0.00	
2160	E408605	SA	JR SAN MARTIN-CAMINO A LAG ÑAHUINPUQUIO			S1-1131648	ELKO	Dieléctrico		5	0.00	
2161	E408606	SA				S1-1131652	ELKO	Dieléctrico		10	0.00	
2162	E408607	SA	AV INDEPENDENCIA			S3-1111713	ELKO	Dieléctrico		50	0.00	
2163	E408608	SA	JR RAMON CASTILLA			S1-1131646	ELKO	Dieléctrico		5	0.00	
2164	E408609	SA				S1-1131647	ELKO	Dieléctrico		5	0.00	

2165	E408610	SA	SAN JUAN DE JARPA		S1-1131649	ELKO	Dieléctrico		10	0.00	
2166	E408611	SA					Dieléctrico		10	0.00	
2167	E408612	SA	CONCEPCION				Dieléctrico		37.5	0.00	
2168	E408613	SA	JR JAVIER HERAUD				Dieléctrico		15	0.00	
2169	E408614	SA					Dieléctrico		10	0.00	
2170	E408615	SA	CHUPACA - JARPA				Dieléctrico		10	0.00	
2171	E408616	SA	SAN JUAN DE JARPA				Dieléctrico		15	0.00	
2172	E408617	SA	CL CALLE S/N				Dieléctrico		10	0.00	
2173	E408618	SA	JR SANTA ROSA S/N				Dieléctrico		10	0.00	
2174	E408619	SA	CHUPACA - JARPA				Dieléctrico		37.5	0.00	
2175	E408620	SA					Dieléctrico		10	0.00	
2176	E408621	SA					Dieléctrico		15	0.00	
2177	E408622	SA	S. J DE QUEROS				Dieléctrico		15	0.00	
2178	E408623	SA	QUERO				Dieléctrico		10	0.00	
2179	E408624	SA	CHALA				Dieléctrico		10	0.00	
2180	E408625	SA	CA CA HUANCAYO YAUYOS.				Dieléctrico		10	0.00	
2181	E408626	SA	CA CA HUANCAYO YAUYOS				Dieléctrico		10	0.00	
2182	E408627	SA	CONCEPCION				Dieléctrico		10	0.00	
2183	E408628	SA	CONCEPCION				Dieléctrico		10	0.00	
2184	E408630	SA	PILCOMAYO				Dieléctrico		50	0.00	
2185	E408631	SA					Dieléctrico		25	0.00	
2186	E408632	SA	AV LAS AMERICAS PILCOMAYO				Dieléctrico		160	0.00	
2187	E408633	SA	AV 15 DE SETIEMBRE_PILCOMAYO				Dieléctrico		75	0.00	
2188	E408634	SA	SICAYA				Dieléctrico		75	0.00	
2189	E408635	SA	EBC AMERICA MOVIL				Dieléctrico		15	0.00	
2190	E408636	SA	JR MARIA PARADO DE BELLIDO				Dieléctrico		10	0.00	
2191	E408646	SA	Loma Cabracancha		TR2009-04010-03	EPLISAC	Dieléctrico	2009	10	139.91	165
2192	E408647	SA	Loma Cabracancha		TR2009-04010-04	EPLISAC	Dieléctrico	2009	10	139.91	165
2193	E408648	SA	Loma Cabracancha		TR2009-04010-05	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	10	139.91	165
2194	E408649	SA	Loma Cabracancha		TR2009-04010-06	EPLISAC	Dieléctrico	2009	10	139.91	165
2195	E408650	SA	CONCEPCION		TR2009-04011-01	EPLISAC	Dieléctrico	2009	15	243.17	185
2196	E408651	SA	FERROCARRIL		TR2009-04009-01	EPLISAC	Dieléctrico	2009	5	133.25	145
2197	E408652	SA	AV TUPAC AMARU - MARCATUNA		TR2009-04010-07	EPLISAC	Dieléctrico	2009	10	139.91	165

2198	E408653	SA	SICAYA			TR2009-04011-02	EPLISAC	Dieléctrico	2009	15	243.17	185
2199	E408655	SA	CL SIN NOMBRE					Dieléctrico		13.2	0.00	
2200	E408656	SA	JR SALAZAR BONDY					Dieléctrico		50	0.00	
2201	E408657	SA	AV CORONEL PARRA					Dieléctrico		100	0.00	
2202	E408659	SA	JR TOMAS GUTARRA					Dieléctrico		50	0.00	
2203	E408660	SA	CL CAMINO A SILLA					Dieléctrico		10	0.00	
2204	E408661	SA	NUEVA ESPERANZA					Dieléctrico		15	0.00	
2205	E408665	SA	JR SAN MARTIN			TR-2009-08017-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	37.5	0.00	
2206	E408666	SA	JR SAN MARTIN			TR-2009-08017-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	37.5	0.00	
2207	E408667	SA	AV 15 DE SETIEMBRE			TR-2009-08017-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	50	0.00	
2208	E408668	SA	AV 15 DE SETIEMBRE			TR-2009-08020-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	100	0.00	
2209	E408669	SA	JR REAL			TR-2009-08017-03	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	37.5	299.80	340
2210	E408670	SA	JR ENRIQUE ROSADO			TR-2009-08017-04	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	37.5	299.80	340
2211	E408671	SA	JR HUANCAYO			TR-2009-08017-07	EPLISAC	Dieléctrico	2009	37.5	299.80	340
2212	E408672	SA	JR LIBERTAD			TR-2009-08019-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	75	436.38	515
2213	E408673	SA	JR SANTO DOMINGO			TR-2009-08018-04	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	50	349.77	400
2214	E408674	SA	JR PATRIOTA			TR-2009-10060-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	37.5	0.00	
2215	E408675	SA	JR HUANCAYO			TR-2009-08016-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	25	0.00	
2216	E408676	SA	JR LOS HEROES			TR-2009-08018-05	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	50	0.00	
2217	E408677	SA	JR TOMAS GUTARRA / JR. REAL			TR-2009-08017-06	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	37.5	0.00	
2218	E408678	SA	JR SIGLO XX			TR-2009-08017-05	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	37.5	299.80	340
2219	E408679	SA	JR JUNIN / JR. STO DOMINGO			TR-2009-08018-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	50	0.00	
2220	E408680	SA	JR JUNIN			TR-2009-08018-06	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	50	0.00	
2221	E408681	SA	JR LIBERTAD			TR-2009-08019-04	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	50	349.77	400
2222	E408682	SA	JR TACNA			TR-2009-08015-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	15	209.86	226
2223	E408683	SA	JR REAL			TR-2009-08015-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	15	209.86	226
2224	E408684	SA	JR TACNA			TR-2009-08016-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	25	0.00	
2225	E408685	SA	JR AREQUIPA			TR-2009-08015-03	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	15	209.86	226
2226	E408686	SA	JR AREQUIPA			TR-2009-08015-04	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	15	209.86	226
2227	E408687	SA	JR AREQUIPA			TR-2009-08016-03	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	25	276.49	294
2228	E408688	SA	JR LIMA			TR-2009-08019-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	75	436.38	515
2229	E408689	SA	JR LIMA			TR-2009-08019-03	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	75	436.38	515
2230	E408690	SA	JR CUZCO			TR-2009-08018-07	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	50	349.77	400

2231	E408691	SA	JR CUZCO			TR-2009-08015-05	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	15	209.86	226
2232	E408692	SA	JR HUANCAYO					Dieléctrico		25	0.00	
2233	E408693	SA	JR HUANCAYO					Dieléctrico		37.5	0.00	
2234	E408694	SA	JR TARMA			TR-2009-10059-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2009	25	0.00	
2235	E408695	SA	CL S/N ALTURA C.T. HUARISCA			500108-02	E&T	Dieléctrico	2009	10	0.00	110
2236	E408696	SA	CL SIMON BOLIVAR			500112-01	E&T	Dieléctrico	2009	10	0.00	105
2237	E408697	SA	PR MARIA MIRANDA			500112-08	E&T	Dieléctrico	2009	10	0.00	105
2238	E408698	SA	AV AV. COMUNITARIA			500112-04	E&T	Dieléctrico	2009	10	0.00	105
2239	E408699	SA	PJ RETAMA			500108-01	E&T	Dieléctrico	2009	10	0.00	110
2240	E408700	SA	SANTA BARBARA			500103	E&T	Dieléctrico	2009	37.5	0.00	320
2241	E408701	SA	CL PROGRESO Crda3			500359	E&T	Dieléctrico	2009	100	0.00	510
2242	E408702	SA	CA CARRETERA A VIVIO			500112-07	E&T	Dieléctrico	2009	10	0.00	105
2243	E408703	SA	JR ADRIAN ORDAYA-BARRIO AZANA					Dieléctrico		10	0.00	
2244	E408704	SA	AV MANUEL PALACIOS					Dieléctrico		10	0.00	
2245	E408705	SA	HUAMANCACA					Dieléctrico		25	0.00	
2246	E408706	SA	HUAMANCACA					Dieléctrico		75	0.00	
2247	E408708	SA	SAN JUAN DE JARPA					Dieléctrico		10	0.00	
2248	E408709	SA	SAN JUAN DE JARPA					Dieléctrico		10	0.00	
2249	E408710	SA	CA CHORRILLOS			1		Dieléctrico		10	0.00	
2250	E408711	SA	CONCEPCION					Dieléctrico		10	0.00	
2251	E408712	SA	CONCEPCION -HUAYANCAYO					Dieléctrico		10	0.00	
2252	E408713	SA	SAN JOSE DE QUERO					Dieléctrico		10	0.00	
2253	E408714	SA	SAN JOSE DE QUERO					Dieléctrico		10	0.00	
2254	E408715	SA	Barrio Independencia - Quero					Dieléctrico		10	0.00	
2255	E408716	SA	COLPA CHICO					Dieléctrico		10	0.00	
2256	E408717	SA	COLPA CHICO					Dieléctrico		10	0.00	
2257	E408718	SA	COLPA CHICO					Dieléctrico		10	0.00	
2258	E408719	SA	SAN JOSE DE QUERO					Dieléctrico		10	0.00	
2259	E408720	SA	SAN JOSE SE QUERO					Dieléctrico		10	0.00	
2260	E408721	SA	CL					Dieléctrico		10	0.00	
2261	E408722	SA	SAN JOSE DE QUERO					Dieléctrico		15	0.00	
2262	E408723	SA	CA A JARPA-COLPA GRANDE				EPLISAC	Dieléctrico	2009	10	0.00	
2263	E408724	SA	CA Carretera Central					Dieléctrico		10	0.00	

2264	E408725	SA	JR Jr. Necochea					Dieléctrico		50	0.00	
2265	E408726	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		25	0.00	
2266	E408728	SA	AV AV. ARGENTINA					Dieléctrico		25	0.00	
2267	E408729	SA	AV AV. ARGENTINA					Dieléctrico		15	0.00	
2268	E408730	SA	AV AV. ARGENTINA					Dieléctrico		15	0.00	
2269	E408731	SA	AV AV. ARGENTINA					Dieléctrico		15	0.00	
2270	E408732	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		10	0.00	
2271	E408733	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		75	0.00	
2272	E408734	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		37.5	0.00	
2273	E408734	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		37.5	0.00	
2274	E408734	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		37.5	0.00	
2275	E408735	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		50	0.00	
2276	E408735	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		50	0.00	
2277	E408736	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		75	0.00	
2278	E408737	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		50	0.00	
2279	E408738	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		75	0.00	
2280	E408739	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		75	0.00	
2281	E408740	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		75	0.00	
2282	E408741	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		160	0.00	
2283	E408742	SA	AV AV. CORONEL PARRA					Dieléctrico		50	0.00	
2284	E408743	SA	AV AV. CORONEL PARRA CD-1					Dieléctrico		75	0.00	
2285	E408746	SA	JR SAN ISIDRO			501021 - 06	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	15	73.29	43
2286	E408747	SA	AV LOS HEROES Y AVIACION			501021 - 05	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	50	73.29	43
2287	E408748	SA	JR JIRON LAS ORQUIDEAS			501017 - 04	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	75	73.29	43
2288	E408749	SA	CL 9 DE DICIEMBRE			501014 - 03	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	50	483.02	230
2289	E408750	SA	CL Sr. de Muruay			501021 - 02	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	50	0.00	43
2290	E408751	SA	CL Sr. De Muruay			501021 - 03	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	50	73.29	43
2291	E408752	SA	PJ AZUCENAS					Dieléctrico		50	0.00	
2292	E408753	SA	JR NECOCHEA			501021 - 04	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	100	73.29	43
2293	E408754	SA	CHAMBARA			501017 - 05	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	73.29	43
2294	E408755	SA	RONCHA/CHAMBARA			501018 - 02	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	93.27	57
2295	E408756	SA	JR 19 DE SETIEMBRE			501018 - 01	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	93.27	
2296	E408757	SA	SAN JOSE DE QUERO			501019	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	15	126.58	78

2297	E408760	SA	AV LOS COMUNEROS					Dieléctrico		75	0.00	
2298	E408761	SA	3 DE DICIEMBRE					Dieléctrico		50	0.00	
2299	E408762	SA	JR LA UNION					Dieléctrico		25	0.00	
2300	E408763	SA	CHUPACA					Dieléctrico		100	0.00	
2301	E408764	SA	CHAMBARA					Dieléctrico		15	0.00	
2302	E408765	SA	AV CIRCUNVALACION					Dieléctrico		50	0.00	
2303	E408766	SA	CL REAL					Dieléctrico		75	0.00	
2304	E408768	SA	AV CIRCUNVALACION					Dieléctrico		100	0.00	
2305	E408770	SA	AV INDEPENDENCIA					Dieléctrico		50	0.00	
2306	E408774	SA	CL MICAELA BASTIDAS			501735-02	I & T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
2307	E408774	SA	CL MICAELA BASTIDAS			501728-02	I & T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
2308	E408775	SA	CA 3 DE DICIEMBRE					Dieléctrico		25	0.00	
2309	E408776	SA	CONCEPCION					Dieléctrico		10	0.00	
2310	E408777	SA	SAN JOSE DE QUERO					Dieléctrico		25	0.00	
2311	E408778	SA	SAN CRISTOBAL DE YANACOTO					Dieléctrico		10	0.00	
2312	E408779	SA	SAN JOSE DE QUERO					Dieléctrico		15	0.00	
2313	E408780	SA	SAN JOSE DE QUERO					Dieléctrico		15	0.00	
2314	E408781	SA	PJ CIRCUNVALACION					Dieléctrico		100	0.00	
2315	E408782	SA	AV LAS AMERICAS Y CALLE NUEVA					Dieléctrico		37.5	0.00	
2316	E408783	SA	CA KM. 8 CARRETERA CENTRAL MARGEN DERECHA			T87867	ELCO	Dieléctrico		75	0.00	
2317	E408784	SA	AV PROGRESO					Dieléctrico		10	0.00	
2318	E408784	SA	AV PROGRESO					Dieléctrico		10	0.00	
2319	E408787	SA						Dieléctrico		100	0.00	
2320	E410001	SA	BO LA ESPERANZA CA CARRTERA CENTRAL					Dieléctrico		160	0.00	
2321	E410002	SA	AV FERROCARRIL S/N			126884660	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2322	E410002	SA	AV FERROCARRIL S/N			126884652	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2323	E410003	SA	CL LIMA S/N			P1568	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
2324	E410004	SA	CA CENTRAL 556			L-131921	ABB	Dieléctrico	1981	25	59.96	265
2325	E410004	SA	CA CENTRAL 556					Dieléctrico		25	0.00	
2326	E410005	SA	CA CENTRAL S/N					Dieléctrico		3	0.00	
2327	E410006	SA	CA CENTRAL 1343			P1099	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2328	E410006	SA	CA CENTRAL 1343			P1003	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2329	E410007	SA	JR JUNIN S/N Y FERROCARRIL			630219	ELCO	Dieléctrico	1997	25	83.28	235

2330	E410008	SA	JR HUARAZ					Dieléctrico		50	0.00	
2331	E410009	SA	CL CAJAMARCA Y LIMA 601			208965	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	86.61	356
2332	E410010	SA	JR TUMBES 598			2205049	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1987	50	123.25	500
2333	E410011	SA	JR Esquina Jr. Junin y Jr. Tarma					Dieléctrico		75	0.00	
2334	E410012	SA	CL LIMA 198			100167	IND. ELECTROMECHAN	Dieléctrico	1988	75	183.21	530
2335	E410013	SA	JR MARISCAL CACERES S/N					Dieléctrico		225	0.00	
2336	E410014	SA	CAMINO HUANCA 599			L121986	ABB	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
2337	E410015	SA	CL SAN ROQUE 523			16984643	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2338	E410016	SA	JR LIMA 554			136843	ABB	Dieléctrico	1995	15	33.31	167
2339	E410017	SA	JR LIMA					Dieléctrico		15	0.00	
2340	E410018	SA	JR JR. LIMA					Dieléctrico		100	0.00	
2341	E410020	SA	JR LIMA					Dieléctrico		50	0.00	
2342	E410021	SA	AV BOLIVIA					Dieléctrico		25	0.00	
2343	E410022	SA	PR LIMA S/N (ACERRADERO)			135373	ABB	Dieléctrico		15	26.65	160
2344	E410022	SA	PR LIMA S/N (ACERRADERO)			135362	ABB	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
2345	E410023	SA	CL ARICA Y AMAZONAS			131824	ABB	Dieléctrico	1981	25	76.62	240
2346	E410024	SA	PUNO Y AMAZONAS			12544413	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	160
2347	E410025	SA	JR HUANUCO 205			125437T10	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	85
2348	E410026	SA	CL ARICA 400			P1114	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2349	E410026	SA	CL ARICA 400			P1161	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	33.75
2350	E410027	SA	CL MOQUEGUA 735			125444	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	160
2351	E410028	SA	CL MOQUEGUA 982			131914	ABB	Dieléctrico	1981	37.5	83.28	280
2352	E410029	SA	AV FERROCARRIL 2851			369448	ARKANSAS	Dieléctrico		25	49.97	187.65
2353	E410030	SA	JR ARGENTINA C-1					Dieléctrico		50	0.00	
2354	E410031	SA	JR BOLIVIA 798					Dieléctrico		80	0.00	
2355	E410032	SA	JR BOLIVAR N° 798			123992T15	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
2356	E410033	SA	AV FERROCARRIL S/N			1004	HH	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
2357	E410034	SA	CA CENTRAL Y REPARTICION QUILCAS			160803T8	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2358	E410035	SA	CL HUALLAGA Y AV. 2 DE MAYO			135538	ABB	Dieléctrico	1991	37.5	69.95	275
2359	E410036	SA	CL HUALLAGA					Dieléctrico		1.5	0.00	
2360	E410037	SA	AV DOS MAYO			2002	FABEN	Dieléctrico	1992	15	23.32	156
2361	E410038	SA	AV 2 DE MAYO			7103400	MAGNETRON	Dieléctrico		15	26.65	116
2362	E410039	SA	AV TUPAC AMARU 263			63647	MAGNETRON	Dieléctrico		7.5	19.99	97

2363	E410040	SA	AV CENTENARIO		P1036	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2364	E410041	SA	CL CHAMBINA 118		P1582	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	105.75
2365	E410042	SA	CL FABRICA DE LADRILLO		630215	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	25	83.28	235
2366	E410043	SA	AV CENTANARIO S/N		56985268	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2367	E410044	SA	AV QUILCAS		LCB167494	ABB	Dieléctrico		10	0.00	
2368	E410045	SA	AV QUILCAS Y LIMA		56985263	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	0.00	
2369	E410046	SA	CA CARRETETRA CENTRAL Km 15.5		P1135	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2370	E410047	SA	CA CENTRAL S/N		135553	ABB	Dieléctrico		25	283.15	
2371	E410047	SA	CA CENTRAL S/N		135555	ABB	Dieléctrico		25	283.15	
2372	E410048	SA	AV DANIEL TURIN				Dieléctrico		80	0.00	
2373	E410049	SA	CL DANIEL TURIN 1359		45868	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	25	0.00	239
2374	E410050	SA	AV DANIEL TURIN				Dieléctrico		80	0.00	
2375	E410051	SA	CL DANIEL TURIN		125444	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
2376	E410052	SA	AV SAN FRANCISCO S/N		135412	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
2377	E410053	SA	AV DANIEL TURIN 679		12220519	ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
2378	E410054	SA	AV DANIEL TURIN 208		369400	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	103.5
2379	E410055	SA	AV TUPAC AMARU S/N		P1537	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	50.85
2380	E410056	SA	PR TURIN 279		P1536	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	50.85
2381	E410057	SA	PR TURIN 580		16084630	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2382	E410058	SA	PR TURIN 154		169484703	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2383	E410059	SA	PR TURIN S/N		369411	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	103.5
2384	E410060	SA	CL ALFONSO UGARTE		L135812	ABB	Dieléctrico	1993	10	26.65	130
2385	E410061	SA	CL ALFONSO UGARTE 634		LCB167486	ABB	Dieléctrico		10	0.00	
2386	E410062	SA	CL AMAZONAS		P1149	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2387	E410063	SA	CL 13 DE DICIEMBRE		P1143	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2388	E410064	SA	JR AMAZONAS 165		P1010	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2389	E410065	SA	CL LA LIBERTAD 168		161860T8	DELCROSA	Dieléctrico	1999	3	46.64	189
2390	E410066	SA	AV HUANCAYO 500		136415	ABB	Dieléctrico	1979	15	26.65	160
2391	E410067	SA	CL UNION 201		63641	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	7.5	19.99	95
2392	E410068	SA	CL HUANCAYO 300				Dieléctrico		25	0.00	
2393	E410069	SA	AV ILOS INCAS Nº 1725		126884697	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2394	E410070	SA	AV LOS INCAS Nº 1402		63328	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	13.32	108
2395	E410071	SA	CL CAJAMARCA S/N		P1074	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75

2396	E410072	SA	AV LOS INCAS Y RAMON CASTILLA Nº 1209			L-136666	ABB	Dieléctrico		37.5	29.98	239
2397	E410073	SA	AV UUIMARCA Nº 915			P1022	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2398	E410074	SA	AV BOLOGNESI Nº 898			369447	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	187.65
2399	E410075	SA	AV BOLOGNESI Nº 698			P1513	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
2400	E410077	SA	AV BOLOGNESI Nº 399			122277T4	DELCROSA	Dieléctrico		5	0.00	
2401	E410078	SA	AV LOS ANDES Nº 101			P1303	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2402	E410079	SA	JR GRAU Nº 270			P1135	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2403	E410080	SA	JR Jr. SUCRE			P1487	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
2404	E410081	SA	CL LIMA Nº 826			95372	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	86.61	320
2405	E410082	SA	CL MACOCULI O C.P.M LLACTA			T95390	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	15	69.95	250
2406	E410083	SA	JR GRAU Nº 690			P1133	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2407	E410084	SA	CA AAVANA S/N			P1242	ARKANSAS	Dieléctrico		15	16.66	58.5
2408	E410085	SA	AV CACERES Nº 524			135584	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	69.95	275
2409	E410086	SA	CA CENTRAL S/N			L-132537	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1985	15	0.00	
2410	E410087	SA	CA CENTRAL S/N				EPLI SAC	Dieléctrico		37.5	0.00	
2411	E410088	SA	CA CENTRAL S/N			P1079	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2412	E410089	SA	AV ALFONSO UGARTE Nº 1300			369465	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	33.31	101.25
2413	E410090	SA	AV ALFONSO UGARTE Nº 1041			L100435	ABB	Dieléctrico	2000	37.5	69.95	340
2414	E410090	SA	AV ALFONSO UGARTE Nº 1041			135582	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	69.95	275
2415	E410091	SA	JR HUANCAYO Nº 698			125444P3	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	160
2416	E410092	SA	JR LIMA Nº 1098			135815	ABB	Dieléctrico		15	26.65	160
2417	E410093	SA	AV BUANAVENTURA			131767	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2418	E410094	SA	CL HUANCAYO Nº 1080			P1243	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
2419	E410095	SA	CL HUANCAYO S/N			46986180	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2420	E410096	SA	AV HUANCAYO Nº 336			135371	ABB	Dieléctrico		3	0.00	
2421	E410097	SA	CL HUANCAYO Nº 509			56985288	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	13.32	58.5
2422	E410098	SA	CL SIN NOMBRE			P1116	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2423	E410099	SA	AV ALFONSO UGARTE Nº 454			L100435 - 02	ABB	Dieléctrico	2000	37.5	69.95	340
2424	E410100	SA	JR QUITO Nº 664			56987430	LINEA MATERIAL	Dieléctrico		10	0.00	
2425	E410101	SA	AV AOLFONSO URATE Nº 349			P1017	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2426	E410102	SA	CL SAN MARTIN Nº 398			973	ING. INDUSTRIAL	Dieléctrico	1993	25	56.63	220
2427	E410103	SA	CL GRAU Nº 900			P1498	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
2428	E410104	SA	AV ALFONSO UGARTE Nº 1896			P1213	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5

2429	E410105	SA	CA CENTRAL S/N		S9985300	WESTINGHOSE	Dieléctrico		37.5	0.00	
2430	E410105	SA	CA CENTRAL S/N		TR-20061320-04	EPLI SAC	Dieléctrico		37.5	0.00	
2431	E410106	SA	CA CENTRAL Nº 1650		L135389	ABB	Dieléctrico	1989	37.5	59.96	265
2432	E410106	SA	CA CENTRAL Nº 1650		135580	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	69.95	275
2433	E410107	SA	AV PRIMAVERA 110		L132165	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
2434	E410108	SA	CA CONFRATERNIDAD S/N		L132101	BBC	Dieléctrico		15	26.65	155
2435	E410109	SA	CA CENTRAL s/n		6300129	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1995	25	39.97	180
2436	E410110	SA	JR TUPAC AMARU 325		P1512	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2437	E410111	SA	AV SAN AGUSTIN 143				Dieléctrico		50	0.00	
2438	E410112	SA	CA CENTRAL		208954	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	0.00	356
2439	E410113	SA	CL MARISCAL CACERES S40		122277T15	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
2440	E410113	SA	CL MARISCAL CACERES S40		122277T17	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
2441	E410114	SA	CA FERROCARRIL		P1340	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2442	E410115	SA	AV LEONCIO PRADO		135588	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	69.95	275
2443	E410116	SA	JR 28 DE JULIO		131767	ABB	Dieléctrico	1980	25	0.00	
2444	E410117	SA	CL JOSE MARIA PAREDES 698			ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		37.5	0.00	
2445	E410118	SA	JR JOSE MARIA PAREDES S95		71035-00	MAGNETRON	Dieléctrico		15	26.65	126
2446	E410119	SA	JR JOSE OLAYA S/N		P1280	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2447	E410120	SA	JR MARIA PARADO DE BELLIDO		66601	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	15	29.98	145
2448	E410121	SA	JR SAN MARTIN		697047	ELKO PERUANA	Dieléctrico		37.5	0.00	
2449	E410122	SA	AV HUANCAYO S/N		13934686	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2450	E410123	SA	AV HUANCAYO S/N		P-1318	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
2451	E410124	SA	AV LEONCIO PRADO Nº 260		TR. 2010-12031-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2010	75	0.00	
2452	E410125	SA	CL LOS ANDES S/N				Dieléctrico		50	0.00	
2453	E410126	SA	28 DE JULIO Nº 599		L132093	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	150
2454	E410127	SA	CL 28 DE JULIO S/N		135523	ABB	Dieléctrico	1991	15	33.31	160
2455	E410128	SA	AV AGUSTIN Nº 550		TR. 2010-12030-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2010	100	0.00	
2456	E410129	SA	JR PORVENIR O C.P.M				Dieléctrico		200	0.00	
2457	E410130	SA	AV SAN AGUSTIN Nº 693		132144	BROWNBOVERI	Dieléctrico	1983	15	0.00	155
2458	E410130	SA	AV SAN AGUSTIN Nº 693		130907	BROWNBOVERI	Dieléctrico	1983	15	0.00	155
2459	E410131	SA	JR SAN MARTIN Nº 949		122277T11	DELCROSA	Dieléctrico		25	36.64	133.2
2460	E410131	SA	JR SAN MARTIN Nº 949		SIN PLACA	BBC	Dieléctrico		25	36.64	133.2
2461	E410132	SA	AV SAN AGUSTIN 1048		208967	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	0.00	156

2462	E410133	SA	CA COYLLOR O C.P.M BELLAVISTA		P1284	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	74.25
2463	E410134	SA	CA COYLLOR		P1091	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2464	E410136	SA	AV SAN AGUSTIN 237		125437T28	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	85
2465	E410137	SA	AV SAN MARTIN 324		114041	DELCROSA	Dieléctrico	1977	15	0.00	290
2466	E410138	SA	CA CARRETERA CENTRAL 390		4612-06	MANAUTTELECTRIC	Dieléctrico	2006	160	0.00	
2467	E410139	SA	CA COYLLOR O C.P.M BELLAVISTA		P1599	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
2468	E410140	SA	CL SIN NOMBRE		P1220	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
2469	E410141	SA	CA COYLLOR O C.P.M BELLAVISTA		63642	MAGNETRON	Dieléctrico		7.5	19.99	97
2470	E410143	SA	CA CENTRAL		208039	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	0.00	244
2471	E410144	SA	ESPALDA GRIFO BELLAVISTA		1985	HOHAGEN	Dieléctrico	1993	160	199.87	920
2472	E410145	SA	CL SIN NOMBRE		98677	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	15	79.95	250
2473	E410146	SA	CA FERROCARRIL # 1950		369418	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	137.25
2474	E410147	SA	AV SAN AGUSTIN # 2120		3634	GIMARROT	Dieléctrico	1967	22	139.91	378
2475	E410148	SA	CA CENTRAL KM. 6 1/2		71013	MAGNETRON	Dieléctrico		10	19.99	105
2476	E410149	SA	JR HUANCAYO				Dieléctrico		80	0.00	
2477	E410150	SA	CA CENTRAL /JR. HYO.		208037	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	0.00	244
2478	E410151	SA	JR HUANCAYO ALTURA CDR. 32		130838	BBC	Dieléctrico	1983	37.5	59.96	260
2479	E410152	SA	CA FERROCARRIL Nº2418		P1056	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2480	E410153	SA	AV FERROCARRIL Nº2600		369441	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	137.25
2481	E410154	SA	CERCA DEL CANAL DE IRRIGACION		L135335	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1989	10	13.32	60.75
2482	E410156	SA	CL SIN NOMBRE		P1015	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2483	E410157	SA	CL SIN NOMBRE		LCB167492	ABB	Dieléctrico		10	0.00	
2484	E410158	SS	CA CENTRAL O C.P.M CONCENPCION				Dieléctrico		160	0.00	
2485	E410159	SA	CA CENTRAL O C.P.M CONCENPCION				Dieléctrico		100	0.00	
2486	E410160	SA	CA LA HUAYCHA 005/ CPMe. MITO		63644	MAGNETRON	Dieléctrico		7.5	6.66	
2487	E410161	SA	CA CENTRAL		P1067	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2488	E410162	SA	JR MARISCAL SUCRE		46985177	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2489	E410163	SA	CA CENTRAL		63334	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	0.00	114
2490	E410164	SA	CA CENTRAL 1		P1212	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
2491	E410165	SA	CL REAL # 108		56985203	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2492	E410166	SA	JR FRANCISCO BOLOGNESI # 103		16984693	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2493	E410167	SA	CA CENTRAL		P1078	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2494	E410168	SA	JR PIEROLA # 498		369432	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	137.25

2495	E410169	SA	JR REAL 309			SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	63.29	244
2496	E410170	SA	JR LIMA Nº 616		S6985184		Dieléctrico		1.5	0.00	
2497	E410170	SA	JR LIMA Nº 616		P1210	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
2498	E410171	SA	JR REAL 503		P1132	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2499	E410172	SA	AV REAL S/N		P1055	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2500	E410173	SA	JR MARISCAL CASTILLA 264		P1347	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2501	E410174	SA	JR LULAY O C.P.M MATAHULO		P1082	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2502	E410175	SA	CL REAL 740		L131768	BBC	Dieléctrico	1980	25	76.62	240
2503	E410176	SA	CA CENTRAL 114		S6985264	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2504	E410177	SA	AV REAL 261		122278T7	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	160
2505	E410178	SA	JR ROBERTO CHUQUILLANQUI S/N		P1143	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2506	E410179	SA	JR MARAÑON 410		63645	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	7.5	19.99	97
2507	E410180	SA	JR SUCRE 526				Dieléctrico		5	0.00	
2508	E410181	SA	JR 28 DE JULIO 288		P1342	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2509	E410182	SA	CL SAENZ PEÑA 763		S6985182	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2510	E410183	SA	CL SAENZ PENA 908 CONCEPCION		S6935149	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2511	E410184	SA	CL SANTAROSA 529 CONCEPCION		S6985188	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2512	E410185	SA	JR LA LBERTAD		P1452	ARKANSAS	Dieléctrico		15	23.32	101.25
2513	E410185	SA	JR LA LBERTAD		125437T20	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	85
2514	E410186	SA	JR GRAU N. 350 CONCEPCION		P1303	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2515	E410187	SA	CA ACO N. 189		369480	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	33.31	101.25
2516	E410188	SA	JR FRANCISCO BOLOGNESI N. 598		998	HOHAGEN	Dieléctrico		37.5	73.29	
2517	E410189	SA	JR JOSE LA MAR 1		P1468	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
2518	E410190	SA	CA 2 DE MAYO		P1505	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
2519	E410191	SA	JR BOLIVAR				Dieléctrico		5	0.00	
2520	E410192	SA	CL LAMBAYEQUE # 350		P1030	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2521	E410193	SA	JR AYACUCHO 287		P1021	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2522	E410194	SA	JR REAL		P1020	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2523	E410194	SA	JR REAL		P-1049	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2524	E410195	SA	JR HUANCAYO		119319T	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	175
2525	E410196	SA	CA BELLAVISTA		P1274	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	76.05
2526	E410197	SA	CL SIN NOMBRE		P1070	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2527	E410198	SA	CL MIRAFLORES		L131771	BBC	Dieléctrico	1980	25	76.62	240

2528	E410199	SA	JR SAN ISIDRO S/N			P1183	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2529	E410200	SA	CA CANCHAPALCA			P1128	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2530	E410251	SA	AV LEOPALDO PEÑA 770			L136863	ABB	Dieléctrico		25	66.62	225
2531	E410252	SA	JR GRAU 1185			323992T8	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
2532	E410252	SA	JR GRAU 1185			560104	DELCO PERUANA	Dieléctrico	1972	15	56.63	200
2533	E410253	SA	JR GRAU			135679	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	69.95	275
2534	E410254	SA	JR MARIA MAGDALENA 1 S/N			16984753	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2535	E410255	SA	JR LEOPOLDO PEÑA s/n 220			208946	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	0.00	244
2536	E410256	SA	AV J.L. PEÑA 636			56985283	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
2537	E410257	SA	JR TAMBO ALAPA			369427	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	138.2
2538	E410258	SA	JR TAMBO ALAPA O C.P.M CONCEPCION					Dieléctrico		15	0.00	
2539	E410280	SA	JR PALIAN S/N			1363	FABEN	Dieléctrico		15	0.00	
2540	E410281	SA	JR LA ESPERANZA O C.P.M CONCEPCION			369416	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		15	46.64	137.25
2541	E410282	SA	JR PALIA s/n Int. O C.P.M CONCEPCION			P1147	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2542	E410283	SA	PR MARISCAL CACERES Nº 1397			P1138	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	185.85
2543	E410283	SA	PR MARISCAL CACERES Nº 1397			135556	ABB	Dieléctrico	1991	25	26.65	103.5
2544	E410284	SA	JR Jr PALIA O Barr. PALIA			369475	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	33.31	101.25
2545	E410285	SS	JR PALIA			20.78	T.E.I.S.A	Dieléctrico	1993	50	0.00	450
2546	E410286	SA	CA CENTRAL Nº 1796			2555854	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1987	100	126.58	320
2547	E410287	SA	PR MARISCAL CACERES Nº 1210			1854	FABEN	Dieléctrico	1991	100	173.22	750
2548	E410288	SA	MARISACAL CAASTILLA Nº 589			2555352	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	100	26.65	320
2549	E410289	SA	AV Av. RAMON CASTILLA 710 C.P.M CONCEPCION			966	H - H	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2550	E410289	SA	AV Av. RAMON CASTILLA 710 C.P.M CONCEPCION			13999	ABB	Dieléctrico	1991	25	69.95	230
2551	E410290	SA	GONZALES PRADA Y MARISCAL CACERES Nº 711			2555353	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	100	126.58	525
2552	E410291	SA	2 DE MAYO Nº 896			63021	ELKO PERUANA	Dieléctrico		25	83.28	235
2553	E410291	SA	2 DE MAYO Nº 896			630217	ELKO PERUANA	Dieléctrico		25	83.28	235
2554	E410292	SA	JR AMERICA Y JUNIN			RP697	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	370
2555	E410293	SA	JR JUNIN Y AMERICAS			2555355	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
2556	E410294	SA	JR JUNIN Y LIBERTADORES					Dieléctrico		37.5	0.00	
2557	E410294	SA	JR JUNIN Y LIBERTADORES					Dieléctrico		37.5	0.00	
2558	E410295	SA	GONZALES PRADA Nº 1091			P1535	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	186.75
2559	E410295	SA	GONZALES PRADA Nº 1091			P1559	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	186.75
2560	E410296	SA	9 DE JULIO Nº 810			281024	ELKO PERUANA	Dieléctrico		160	163.23	710

2561	E410297	SA	JR MANCO CAPAC Nº 122		135386	ABB	Dieléctrico	1982	37.5	69.95	275
2562	E410297	SA	JR MANCO CAPAC Nº 122		1007	H - H	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2563	E410297	SA	JR MANCO CAPAC Nº 122		122205P12	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	360
2564	E410298	SA	JR MARISCAL CACERES Nº 300		56986271	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
2565	E410299	SA	JR JORGE CHAVEZ				Dieléctrico		50	0.00	
2566	E410300	SA	JR JORGE CHAVES Nº 850		122277514	DELCROSA	Dieléctrico		25	49.97	165
2567	E410300	SA	JR JORGE CHAVES Nº 850		P-1551	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		25	53.30	186
2568	E410301	SA	JORGE CHAVEZ Nº 449		291024	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	160	163.23	710
2569	E410302	SA	3 DE MAZO Nº 570		2555349	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
2570	E410303	SA	TUPAC AAMRU Nº 147		169984711	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2571	E410303	SA	TUPAC AAMRU Nº 147		16984760	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2572	E410304	SA	GRAU 199		2555351	ELKO S.A.	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
2573	E410305	SA	AGRICULTURA 638		P1540	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	186
2574	E410305	SA	AGRICULTURA 638		135828	ABB	Dieléctrico		25	33.31	225
2575	E410305	SA	AGRICULTURA 638		P1547	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	186
2576	E410306	SA	JR IQUITOS 123		3555348	ELCO P.S.A	Dieléctrico	1997	100	163.23	520
2577	E410307	SA	CA CENTRAL 1302		T96680	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	50	93.27	380
2578	E410307	SA	CA CENTRAL 1302		L120609	ABB	Dieléctrico		50	83.28	364
2579	E410308	SA	PR IQUITOS S/N				Dieléctrico		7.5	0.00	
2580	E410309	SA	CA CENTRAL 1248		2555350	ELKO S.A.	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
2581	E410310	SA	CA CENTRAL O C.P.M CONCEPCION				Dieléctrico		225	0.00	
2582	E410311	SA	CA CENTRAL Y HUAYCHULO		135585	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	69.95	275
2583	E410311	SA	CA CENTRAL Y HUAYCHULO		135578	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	69.95	275
2584	E410312	SA	CA CENTRAL 849		369434	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	137.25
2585	E410313	SA	CA COMERCIO 1		56985224	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2586	E410314	SA	CA CENTRAL S/N		P1607	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
2587	E410315	SA	CA CENTRAL S/N		P1112	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2588	E410316	SA	JR PROGRESO 426		135809	ABB	Dieléctrico	1993	10	26.65	130
2589	E410317	SA	CA CENTRAL S/N		P1094	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2590	E410318	SA	CA CENTRAL S/N		132865	BROWN BOVERI	Dieléctrico		3	0.00	
2591	E410319	SA	JR PACCHA		N-L 135582	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1992	37.5	0.00	
2592	E410320	SA	AV MANTARO		KA1659	RYMEL	Dieléctrico	2006	15	0.00	140
2593	E410321	SA	CL PALO SECO		56985262	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	

2594	E410322	SA	HUALIANTA S/N		P1072	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2595	E410323	SA	CL APATA S/N		178014	ELCO P.S.A	Dieléctrico	1997	25	126.58	320
2596	E410324	SA	JR HUALIANTA		P1588	ARKANSAS	Dieléctrico		15	49.97	133.2
2597	E410325	SA	II ENTRADA A HUALIANTA		P1224	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	49.97	58.5
2598	E410326	SA	CL 14 DE JULIO O C.P.M NUEVE DE JULIO		16984681	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2599	E410327	SA	AV LAS DELICIAS Y SAN MIGUEL		P-1002	ARKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2600	E410328	SA	CA 14 DE JULIO		P1050	ARKANSAS	Dieléctrico		3	49.97	60.75
2601	E410329	SA	CA CENTRAL		1890149	ELCO P.S.A	Dieléctrico	1997	25	86.61	320
2602	E410330	SS	JR BALLARTA O C.P.M MATAHUASI				Dieléctrico		80	0.00	
2603	E410331	SA	JR LA ESPERANZA 398		291023	ELKO PERUANA	Dieléctrico		160	163.23	710
2604	E410332	SA	CL MANTARO 474		P1062	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2605	E410332	SA	CL MANTARO 474		P1093	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2606	E410333	SA	AV FERROCARRIL 335		633336	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	29.98	114
2607	E410333	SA	AV FERROCARRIL 335		633342	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	29.98	114
2608	E410333	SA	AV FERROCARRIL 335		633330	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	29.98	114
2609	E410334	SA	AV FERROCARRIL HYO-JAUJA		211145	TRAFORRAR	Dieléctrico		25	0.00	
2610	E410335	SA	CAMINO D ELOS INCAS S/N		SIN SERIE	SIN PLACA	Dieléctrico	NO SE SABE	25	153.23	450
2611	E410336	SA	CA CENTRAL		P1592	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
2612	E410336	SA	CA CENTRAL		P1571	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
2613	E410337	SA	PR AMAZONAS Nº 148		2088034	EPERICIANA	Dieléctrico	1997	37.5	153.23	430
2614	E410338	SA	JR SAN SEBASTIAN 121		208943	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	0.00	244
2615	E410340	SA	AV ZANAZURI S/N		195	H H	Dieléctrico	1989	75	0.00	
2616	E410341	SA	JR AMAZONAS		L135566	ABB	Dieléctrico	1991	100	69.95	230
2617	E410342	SA	JR AMAZONAS		P1202	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
2618	E410343	SA	AV LANDAZURI S/N		P1238	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	0.00	
2619	E410344	SA	AV LANDAZURI Nº 320		16984754	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2620	E410345	SA	CL 24 DE JUNIO S/N		P1474	ARKANSAS	Dieléctrico		10	0.00	210
2621	E410346	SA	PL PRINCIPAL		16984755	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2622	E410347	SA	CL JUAN VELASCO Nº 988		L-136849	ARKANSAS	Dieléctrico	1995	15	13.32	135
2623	E410348	SA	JR JUAN VELASCO ALVARADO 1122		P1138	ARKANSAS	Dieléctrico		3	149.90	
2624	E410349	SA	JR SAN MIGUEL		P3669135	ARCANZAS E.	Dieléctrico		3	13.32	135
2625	E410350	SA	AV JUAN VELASCO ALVARADO S/N		P1157	ARKANSAS	Dieléctrico		3	149.90	135
2626	E410351	SA	AV JUAN VELASCO ALVARADO S/N - SANTA ROSA (OCOP		P1308	ARKANSAS	Dieléctrico		3	59.96	60.75

2627	E410352	SA	AV JUAN VELASCO ALVARADO Nº 605		63649	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	7.5	83.28	97
2628	E410353	SA	JR SAN MIGUEL 1		16984734	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2629	E410354	SA	AV JUAN VELASCOALVARADO Nº 2026		P1215	ARKANSAS	Dieléctrico		15	73.29	58
2630	E410355	SA	CARRETERA A HUANCHAR		P1276	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2631	E410356	SA	JR PROGRESO		P1176	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2632	E410357	SA	CA 8 DE ENERO		135339	ABB	Dieléctrico	1989	10	99.93	130
2633	E410358	SA	CARRETERACENTRAL S/N - MATAHUASI		P1495	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
2634	E410358	SA	CARRETERA CENTRAL S/N - MATAHUASI		P1471	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
2635	E410359	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N		12220ST7	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	360
2636	E410359	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N		12220ST10	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	360
2637	E410359	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N		12220ST8	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	360
2638	E410360	SA	CA CARRETERACENTRAL S/N		2089155	ELKO	Dieléctrico	NO SE SABE	37.5	349.77	320
2639	E410361	SA	AV AV. AGROPECUARIA S/N		1890150	ELKO PERU	Dieléctrico	1997	25	349.77	320
2640	E410362	SA	CA CARRETERA CENTRAL ASERRADERO CONCEPCION		369446	ARKANSAS	Dieléctrico		25	49.97	187.65
2641	E410362	SA	CACARRETERACENTRAL ASERRADERO CONCEPCION		369445	ARKANSAS	Dieléctrico		25	49.97	417
2642	E410363	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N. CONCEPCION		1890141	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	35	349.77	320
2643	E410364	SA	AV PROGRESO S/N. CONCEPCION		1313	FABEN	Dieléctrico	1985	15	0.00	
2644	E410364	SA	AV PROGRESO S/N. CONCEPCION		1312	FABEN	Dieléctrico	1985	15	0.00	
2645	E410364	SA	AV PROGRESO S/N. CONCEPCION		1348	FABEN	Dieléctrico	1986	15	0.00	
2646	E410365	SA	CHACRA CONCEPCION				Dieléctrico		1.5	0.00	
2647	E410366	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N. CONCEPCION				Dieléctrico		8	0.00	
2648	E410367	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N. CONCEPCION		208962	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	356.43	356
2649	E410369	SA	CA CARRETERA YANAMUCLO JAUJA		1890144	ELKO PERU	Dieléctrico	1997	25	349.77	320
2650	E410370	SA	CA FRANCISCO ARTIAGA 65		10989	CANAPA TABINI	Dieléctrico	1965	25	133.25	402
2651	E410371	SA	CA CARRETERA JUNTO A TANQUE JAUJA		1890139	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	25	349.77	320
2652	E410372	SA	BOMBEAR AGUA JAUJA		125437T21	DELCROSA	Dieléctrico		15	133.25	
2653	E410372	SA	BOMBEAR AGUA JAUJA		125437T4	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
2654	E410373	SA	CA CARRETERA A OBRERO S/N. JAUJA		1311	FABEN	Dieléctrico	1985	15	0.00	
2655	E410373	SA	CA CARRETERA A OBRERO S/N. JAUJA		1310	FABEN	Dieléctrico	1985	15	0.00	
2656	E410373	SA	CA CARRETERA A OBRERO S/N. JAUJA		1346	FABEN	Dieléctrico	1985	15	0.00	
2657	E410374	SA	CHACRA BARRIO OBRERO JAUJA		63331	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	129.92	114
2658	E410375	SA	LIBERTAD CHACRA JAUJA		136819	ABB	Dieléctrico		15	0.00	
2659	E410376	SA	CA CARRETERA A LA U.N. MOLINA JAUJA		1890145	ELKO PERU	Dieléctrico	1997	25	349.77	320

2660	E410377	SA	JR LA LIBERTAD		131913	ABB	Dieléctrico		37.5	333.12	280
2661	E410377	SA	JR LA LIBERTAD		134660	ABB	Dieléctrico	1986	37.5	249.84	2.65
2662	E410378	SA	HACIENDA JAUJA				Dieléctrico		25	0.00	
2663	E410379	SA	CA CARRETERA CENTRAL 347 JAUJA		45863	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	25	0.00	142
2664	E410380	SA	JR LORETO 000 S/N		131706	ABB	Dieléctrico	1980	15	316.46	230
2665	E410381	SA	JR JR CAJAMARCA 1106 JAUJA		26985164	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
2666	E410382	SA	AV AV LIBERTAD S/N. JAUJA		12543716	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	85
2667	E410383	SA	AV RAMON CASTILLA S/N		122277T3	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
2668	E410384	SA	AV RAMON CASTILLA #125		P1471	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	225
2669	E410385	SA	JR MOQUEGUA #1098		P1569	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	296
2670	E410386	SA	PL PRINCIPAL		132902	ABB	Dieléctrico	1996	37.5	249.84	260
2671	E410387	SA	CA CENTRAL S/N				Dieléctrico		1.5	0.00	
2672	E410388	SS	PQ PRINCIPAL				Dieléctrico		80	0.00	
2673	E410389	SA	CL LA LIBERTAD # 1100		135557	ABB	Dieléctrico	1991	25	283.15	230
2674	E410390	SA	CA PANTEON DE APATA				Dieléctrico		1.5	0.00	
2675	E410391	SA	CL LA LIBERTAD # 687		P1554	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	
2676	E410391	SA	CL LA LIBERTAD # 687				Dieléctrico		25	0.00	
2677	E410392	SA	JR LA LIBERTAD 0 C.P.M APATA				Dieléctrico		1.5	0.00	
2678	E410393	SA	CA HUAMANTANGA		369462	ARKANSAS	Dieléctrico		25	49.97	417
2679	E410394	SA	CA SANTA MARIA		P1156	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2680	E410395	SA	CA SIN NOMBRE		P1337	ARKANSAS	Dieléctrico		5	19.99	169
2681	E410396	SA	PL PRINCIPAL				Dieléctrico		25	0.00	
2682	E410397	SA	CL RUIZ S/N		5698740	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2683	E410398	SA	CL RUIZ S/N		P163	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	225
2684	E410399	SA	CL PRINCIPAL		135360	ABB	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
2685	E410400	SA	AV SUCRE S/N		135353	ABB	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
2686	E410401	SA	PL PRINCIPAL		EC135385	ABB	Dieléctrico	1989	37.5	249.84	265
2687	E410402	SA	AV SUCRE			BBC	Dieléctrico		25	0.00	
2688	E410403	SA	CA CENTRAL		25437T22-P1576		Dieléctrico		15	0.00	
2689	E410403	SA	CA CENTRAL		25437T22-P1576		Dieléctrico		15	0.00	
2690	E410404	SA	CA CENTRAL		D-1596	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	
2691	E410405	SA	CA CENTRAL		132099	BBC	Dieléctrico	1983	1.5	116.59	155
2692	E410406	SA	AV MARIATEGUI Nº 205		T96681	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		50	383.08	380

2693	E410407	SA	AV 28 JULIO N° 897		P1464	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	225
2694	E410408	SA	AV 41483		P1040	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2695	E410409	SA	JR 28 DE JULIO N° 299		469851	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2696	E410410	SA	JR RICARDO PALMA 601		P1170	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2697	E410411	SA	JR ALIPIO PONCE N° 298		63643	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	7.5	19.99	97
2698	E410412	SA	JR ALIPIO PONCE N° 102		P1523	ARKANSAS	Dieléctrico		10	6.66	225
2699	E410413	SA	JR RICARDO PALMA N° 2517		56985603	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2700	E410414	SA	JR JUNIN N° 590		P1063	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2701	E410415	SA	JR BOLIVAR N° 941		66985801	WESTINGHOSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2702	E410416	SA	CA PRINCIPAL		P1261	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2703	E410417	SA	CL PRINCIPAL		16984717	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2704	E410418	SA	CL PRINCIPAL		P1081	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2705	E410419	SA	CL PRINCIPAL		16984764	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2706	E410420	SA	CL PRINCIPAL		16944744	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2707	E410421	SA	PL UNION		369394	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	230
2708	E410422	SA	CL PRINCIPAL UNION		135369	ABB	Dieléctrico	1989	15	116.59	160
2709	E410423	SA	CA CENTRAL 498		16984704	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2710	E410424	SA	CA CENTRAL 5/N		1268834656	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2711	E410425	SA	AV F.F. C.C. -SAN LORENZO -JAUJA		16984747	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2712	E410426	SA	AV CHACRA- CASACANCHA -SAN LORENZO -JAUJA				Dieléctrico		3	0.00	
2713	E410427	SA	CA CAMINO LOS INCAS- SAN LORENZO -JAUJA		P1499	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	225
2714	E410428	SA	IBITA UNMS		P1575	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	296
2715	E410429	SA	CA CENTRA S/N		1398405	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2716	E410433	SA	AV CHANCADORA Y PLANTA DE ASFALTO				Dieléctrico		200	0.00	
2717	E410434	SA	CHANCADORA Y PLANTA DE ASFALTO				Dieléctrico		200	0.00	
2718	E410461	SA	CA A SANTA MARIA		56985091	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
2719	E410462	SA	AV FERROCARIL S/N (COLEGIO)		66048-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	25	0.00	120
2720	E410464	SA	CARRETERA CENTRAL		53-1111707	ELKO	Dieléctrico		25	0.00	
2721	E410465	SA	CONCEPCION				Dieléctrico		37.5	0.00	
2722	E410466	SA	CONCEPCION				Dieléctrico		10	0.00	
2723	E410467	SA	CONCEPCION				Dieléctrico		50	0.00	
2724	E410468	SA	CONCEPCION				Dieléctrico		10	0.00	
2725	E410469	SA	CA CARRETERA CENTRAL - LA HUAYCHA				Dieléctrico		10	0.00	

2726	E410470	SA						Dieléctrico		10	0.00	
2727	E410472	SA	AV 8 DE DICIEMBRE CONCEPCION					Dieléctrico		200	0.00	
2728	E410474	SA	JR CHACAMARCA					Dieléctrico		15	0.00	
2729	E410475	SA	CA CARRETERA CENTRAL C-12					Dieléctrico		37.5	0.00	
2730	E410476	SA	AV FERROCARRIL					Dieléctrico		10	0.00	
2731	E410477	SA	CA A APATA		1454-10	MANAUTTELECTRIC		Dieléctrico	2008	25	0.00	
2732	E410478	SA	AV PRIMAVERA		2089155	ELKO		Dieléctrico		75	0.00	
2733	E410479	SA	QUICHUAY					Dieléctrico		15	0.00	
2734	E410481	SA	ANCAL					Dieléctrico		10	0.00	
2735	E410482	SA	CL SAN ISIDRO					Dieléctrico		37.5	0.00	
2736	E410485	SA			5-007	HORNA		Dieléctrico		5	0.00	
2737	E410486	SA	PJ Cementerio					Dieléctrico		10	0.00	
2738	E410487	SA	MATAHUASI					Dieléctrico		10	0.00	
2739	E410492	SA	CL CAJAMARCA		500111-03	E&T		Dieléctrico	2009	25	0.00	
2740	E410495	SS	CA km- 102			CEA		Dieléctrico		250	0.00	
2741	E410495	SS	CA km- 102			CEA		Dieléctrico	2010	750	0.00	
2742	E410497	SA	AV FERROCARRIL		501014 - 02	I & T ELECTRIC		Dieléctrico	2010	37.5	483.02	230
2743	E410498	SA	ANCAL		501014 - 01	I & T ELECTRIC		Dieléctrico	2010	10	0.00	230
2744	E410499	SA	AV LOS ANGELES		501013 - 03	I & T ELECTRIC		Dieléctrico	2010	37.5	416.40	205
2745	E410500	SA	CL CA. NUEVA (FRANCISCO ARTEAGA)		501017 - 03	I & T ELECTRIC		Dieléctrico	2010	37.5	73.29	43
2746	E410501	SA	CENTRO DE TRANSFORMACION INGENIO					Dieléctrico		25	0.00	
2747	E410502	SA	CA CRUCE CASACANCHA ENTRE MINI CENTRAL INGENIO		126884	WESTING HOUSE		Dieléctrico		3	0.00	
2748	E410503	SA	JR FRANCISCO BOLOGNESI 196 C.P.M INGENIO		63650	MAGNETRON		Dieléctrico	1999	7.5	83.28	97
2749	E410504	SA	JR FRANCISCO BOLOGNESI 160 C.P.M INGENIO		P1609	ARKANSAS		Dieléctrico		15	36.64	296
2750	E410505	SA	JR PEÑALOZA 102 C.P.M INGENIO		131769	ABB		Dieléctrico	1980	25	316.46	240
2751	E410505	SA	JR PEÑALOZA 102 C.P.M INGENIO		122254T2	DELCROSA		Dieléctrico		25	0.00	200
2752	E410506	SA	JR Jr FRANCISCO BOLOGNESI 0 C.P.M INGENIO		132176	ABB		Dieléctrico	1983	15	116.59	155
2753	E410507	SA	PL PRINCIPAL		05-jun	HORNA		Dieléctrico		15	0.00	
2754	E410508	SA	CA Ca LOS INCAS 0 C.P.M SAN LORENZO		10-011	HORNA		Dieléctrico	2003	10	0.00	
2755	E410509	SA	PZ PRINCIPAL		10-010	HORNA		Dieléctrico	2002	10	0.00	
2756	E410510	SA	CA HUAHUANCA		L132516	BROWN BOVERI		Dieléctrico	1985	15	0.00	
2757	E410511	SA	CA JORGE CHAVEZ 292		131924	BROWNBOWERI		Dieléctrico		25	0.00	126
2758	E410512	SA	JR Jr JUAN MORALES 0 C.P.M INGENIO		16984747	WESTING HOUSE		Dieléctrico		3	0.00	

2759	E410513	SA	JR Jr JOSE MORALES 0 C.P.M INGENIO		63646	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	7.5	83.28	97
2760	E410514	SA	CA Ca INGENIO 0 C.P.M INGENIO		630067	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1992	25	0.00	235
2761	E410515	SA	CA ZONA ALTINA s/n CPMe. INGENIO		630066	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1992	25	0.00	
2762	E410516	SA	CA CASACANCHA		131929	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
2763	E410517	SA	CA CASACANCHA		131919	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
2764	E410518	SA	CA CASACANCHA		131931	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
2765	E410519	SA	JR HUANCAYO 1 Int. CDRA C.P.M CASACANCHA		L131982	ABB	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
2766	E410520	SA	JR HUANCAYO 1 C.P.M CASACANCHA		131930	BBC	Dieléctrico	1981	25	316.46	240
2767	E410521	SA	JR AYACUCHO 229 C.P.M CASACANCHA		369453	ARKANSAS	Dieléctrico		25	49.97	417
2768	E410522	SA	JR DOS DE MAYO 0 C.P.M CASACANCHA		P1324	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2769	E410523	SA	CA CENTRAL		36985257	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2770	E410524	SA	JR Jr ATAQUISHQUE 0 C.P.M QUICHUAY				Dieléctrico		160	0.00	
2771	E410525	SA	JR Jr PINCOS 0 C.P.M QUICHUAY		P1548	ARKANSAS	Dieléctrico		37.5	53.30	413
2772	E410525	SA	JR Jr PINCOS 0 C.P.M QUICHUAY		122276T4	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	330
2773	E410526	SA	CA INGENIO		56985260	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2774	E410527	SS	JR LOS MANZANOS 9 C.P.M QUICHUAY				Dieléctrico		100	0.00	
2775	E410528	SA	JR AMBROSIO SALAZAR N° 397				Dieléctrico		15	0.00	
2776	E410529	SA	CA CAHUIDE		132865	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1986	37.5	0.00	
2777	E410530	SA	AV MELCHOR GONZALES S/N		P1350	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2778	E410531	SA	CA CALLE S/N		145444TS	DELCROSA	Dieléctrico		25	86.61	160
2779	E410532	SA	CA AMERICA		P1253	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2780	E410533	SA	PL PRINCIPAL		P1121	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	153
2781	E410534	SA	JR REAL 597		971	HOHAGEN	Dieléctrico		25	233.18	220
2782	E410535	SA	JR JAUJA S/N				Dieléctrico		15	0.00	
2783	E410536	SA	JR REAL # 391		121992	ABB	Dieléctrico	1997	15	283.15	220
2784	E410536	SA	JR REAL # 391		369435	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	305
2785	E410537	SA	JR REAL #198		630845	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	25	349.77	320
2786	E410538	SA	CL ENTRADA A CONVENTO		P1331	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2787	E410538	SA	CL ENTRADA A CONVENTO		P1061	ARKANSAS	Dieléctrico		5	13.32	135
2788	E410539	SA	JR ORIENTE N°430		P1275	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2789	E410540	SA	JR ORIENTE 0391		P1455	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	255
2790	E410541	SA	JR RIVA AGUERO		P1019	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2791	E410542	SA	JR ORIENTE s/n		P1278	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169

2792	E410543	SA	JR ARICA 204			P1203	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	130
2793	E410543	SA	JR ARICA 204			46985168	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
2794	E410544	SA	JR AMBROSIO SALAZAR			P1550	ARKANSAS	Dieléctrico		25	53.30	415
2795	E410545	SA	CA SAN RAMON			161860T4	DELCROSA	Dieléctrico	1999	3	186.55	109
2796	E410546	SA	CA SAN RAMON O C.P.M QUICHUAY			16984725	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2797	E410547	SA	JR JUNIN N° 106			L-121986	BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
2798	E410548	SA	JR LIMA S/N			P1059	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2799	E410549	SA	JR JUNIN			L132001	BBC	Dieléctrico	1986	15	269.82	160
2800	E410550	SA	JR DOS DE MAYO 58			L132002	BBC	Dieléctrico	1985	15	103.27	180
2801	E410551	SA	JR LIMA N° 148					Dieléctrico		15	0.00	
2802	E410552	SA	CA CHACRA A TUNAS PAMPA			P1047	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2803	E410553	SA	CA A QUICHUAY					Dieléctrico		3	0.00	
2804	E410554	SA	CA A INGENIO ENTRE DOS DE MAYO			12232811	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
2805	E410555	SA	JR REAL0125			P869136	ARKANSAS	Dieléctrico		3	0.00	
2806	E410556	SA	JR LA UNION			P889137	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2807	E410557	SA	JR UNION			16984766	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2808	E410558	SA	JR MARISCAL CACERES s/n			16984690	BBC	Dieléctrico		3	0.00	
2809	E410559	SA	JR LA UNION O C.P.M ALAYO			1795	FABEN	Dieléctrico	1992	15	133.25	150
2810	E410560	SA	JR 28 DE JULIO			16984767	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
2811	E410561	SA	CA 28 DE JULIO O C.P.M ALAYO			56995306	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
2812	E410562	SA	CA CANCHAPALCA			369421	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	305
2813	E410563	SA	JR JORGE CHAVEZ			p1341	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	161
2814	E410564	SA	CA CAMINO RURAL			16984721	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2815	E410565	SA	CA CHACRA A QUICHUAY			P1084	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2816	E410566	SA	CA ORIENTE 0000			161859T1	DELCROSA	Dieléctrico	1999	3	186.55	169
2817	E410567	SA	CA BELLAVISTA			16984701	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2818	E410568	SA	AV HOTEL HUAYCHULO			LCB167480	ABB	Dieléctrico		10	0.00	
2819	E410569	SA	HOTEL HUAYCHULO			1LCB 167467	ABB	Dieléctrico		25	0.00	
2820	E410570	SA	FABRICA DE EMBUTIDOS HUAYCHULO			1LCB 167465	ABB	Dieléctrico		25	0.00	
2821	E410571	SA	CA 11 DE NOVIEMBRE				ABB	Dieléctrico		25	0.00	
2822	E410572	SA	CL TUPAC AMARU			P1465	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	225
2823	E410573	SA	CHACRA VIVERO FLORESTAL			369468	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	33.31	125
2824	E410574	SA	CA GRIFO VALLE AZUL			123992T18	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	

2825	E410575	SA	PJ ORIENTE S/N		16984569	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2826	E410576	SA	JR MANUEL PRADO 210		P1348	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2827	E410577	SA	JR MANUEL PRADO S/N		P1146	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	35
2828	E410578	SA	PL PRINCIPAL ENTRE AV. MARIANO PRADO 601		3663641	ALLISS(HOLMERS)	Dieléctrico		25	0.00	
2829	E410579	SA	AV PROCERES ENTRE TUPAC AMARU 315		136852	ABB	Dieléctrico	1995	15	143.24	167
2830	E410580	SA	CL 9 DE JULIO		P1098	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2831	E410581	SA	CA JUNTO AL CEMENTERIO		66986252	KULLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
2832	E410582	SA	CL 14 DE JULIO		56985289	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2833	E410583	SA	JR LAS DELICIAS		P1672	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
2834	E410584	SA	CL LAS FLORES S/N		P1085	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2835	E410585	SA	AV MANUEL PRADOS/N		56985259	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2836	E410586	SA	AV AVELINO CACERES 1776		P1060	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2837	E410587	SA	CA A HUANCHAR		56984644	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2838	E410588	SA	CA A HUANCHAR S/N		16984758	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
2839	E410589	SA	CA A HUANCHAR S/N		71022-00	MAGNETRON	Dieléctrico		3	19.99	78
2840	E410590	SA	CL 30 DE NOVIEMBRE		560103	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	15	226.52	200
2841	E410590	SA	CL 30 DE NOVIEMBRE		560101	ELKO PERU	Dieléctrico	1997	15	226.52	200
2842	E410591	SA	CL AGRICULTURA #381		560100	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	15	226.52	200
2843	E410591	SA	CL AGRICULTURA #381		5601005	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	15	226.52	200
2844	E410592	SA	AV PROGRESO # 114		369410	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	230
2845	E410593	SA	AV PROGRESO #1490		P1044	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2846	E410594	SA	AV PROGRESO S/N		58995253	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
2847	E410595	SA	CL LOS ANGELES		P1252	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2848	E410596	SA	AV PROGREGO		66602	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	15	123.25	145
2849	E410597	SA	CL 8 DE DICIEMBRE # S/N		2150	H - H	Dieléctrico	1999	15	316.46	300
2850	E410598	SS	CONCEPCION				Dieléctrico		100	0.00	
2851	E410599	SA	CL CL 9 DE DICIEMBRE		16984760	WESTING HOUSE	Dieléctrico		3	0.00	
2852	E410600	SA	CL 8 DE DICIEMBRE		131698	ABB	Dieléctrico	1980	25	216.53	240
2853	E410600	SA	CL 8 DE DICIEMBRE		130216	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	25	333.12	235
2854	E410601	SA	CA MARCATUNA O C.P.M MARCATUNA		5320088	CAIVET	Dieléctrico	1997	25	159.90	165
2855	E410601	SA	CA MARCATUNA O C.P.M MARCATUNA		5320089	CAIVET	Dieléctrico	1997	25	159.90	165
2856	E410602	SA	CA RANRA O C.P.M MARCATUNA				Dieléctrico		15	0.00	
2857	E410603	SA	CA Ca TANTALPUQUIO O C.P.M TANTALPUQUIO		60803T2	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126

2858	E410604	SA	JR JUNIN O C.P.M SAN ANTONIO		P1343	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	169
2859	E410605	SA	JR Jr DOS DE MAYO O C.P.M SAN ANTONIO		S320087	CALDE	Dieléctrico	1997	25	0.00	165
2860	E410605	SA	JR Jr DOS DE MAYO O C.P.M SAN ANTONIO				Dieléctrico		25	0.00	
2861	E410606	SA	JR Jr DOS DE MAYO O C.P.M SAN ANTONIO		P1073	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	136
2862	E410607	SA	JR Jr JUNIN 214 C.P.M SAN ANTONIO		125437T2	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2863	E410607	SA	JR Jr JUNIN 214 C.P.M SAN ANTONIO		16080375	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2864	E410608	SA	CA S/ N CHACRA		160803T23	DEDLCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2865	E410609	SA	PJ CAMINO S/N		126884640	WESTINGHOSE	Dieléctrico		3	0.00	
2866	E410610	SA	CL CALLE S/N				Dieléctrico		15	0.00	
2867	E410610	SA	CL CALLE S/N				Dieléctrico		15	0.00	
2868	E410611	SA	CA Ca COLON O C.P.M LA LIBERTAD				Dieléctrico		3	0.00	
2869	E410612	SA	JR Jr ARICA O C.P.M LA LIBERTAD		160803T4	DEDLCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2870	E410612	SA	JR Jr ARICA O C.P.M LA LIBERTAD		63339	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	15	129.92	114
2871	E410613	SA	CA SIN NOMBRE		P1028	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	74.25
2872	E410614	SA	CA Ca ARICA O C.P.M LA LIBERTAD		P1041	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	135
2873	E410615	SA	JR Jr PROGRESO O C.P.M LA LIBERTAD		56987428	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		10	0.00	
2874	E410616	SA	JR Jr LIMA O C.P.M LA LIBERTAD		160803T12	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2875	E410616	SA	JR Jr LIMA O C.P.M LA LIBERTAD		P1565	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	296
2876	E410617	SA	CA Ca COLON O C.P.M LA LIBERTAD		160803T18	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2877	E410618	SA	JR Jr LA LIBERTAD O C.P.M LA LIBERTAD		160803T17	DEDLCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2878	E410619	SA	CL RAMON CASTILLA O C.P.M SAN ANTONIO		160803T1	DEDLCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2879	E410620	SA	JR SAN MARTIN O C.P.M SAN ANTONIO		P1217	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	0.00	
2880	E410621	SA	CA CAMINO S/N CHACRA		16083T22	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2881	E410622	SA	CA PRINCIPAL A COMAS		P1130	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	74.25
2882	E410623	SA	CA A COMAS		160803T13	DEDLCROSA	Dieléctrico		15	0.00	16
2883	E410624	SA	PL PRINCIPAL		160803T7	DEDLCROSA	Dieléctrico		15	0.00	125
2884	E410624	SA	PL PRINCIPAL		160803114	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	126
2885	E410625	SA	CL HUCHUBAMBA		P1460	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	225
2886	E410626	SA	CL HUCHUBAMB A		P1610	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	101.7
2887	E410627	SA	COSTADO DE ESTADIO LLAPICANCHA		136414	BROWNBOVERI	Dieléctrico	1989	15	123.25	160
2888	E410628	SA	PL PRINCIPAL		63341	MAGNETRON	Dieléctrico	1991	10	113.26	114
2889	E410628	SA	PL PRINCIPAL		63335	MAGNETRON	Dieléctrico	1991	10	113.26	114
2890	E410629	SA	PL SECRETARIO- ÑUÑUNHUAYO		3320090	CAVELI	Dieléctrico	1997	15	139.91	130

2891	E410630	SA	ESTADIO ÑUNHUAYO			3320091	CAVELI	Dieléctrico	1997	15	0.00	130
2892	E410631	SA	PL PRINCIPAL			3320092	CAVELI	Dieléctrico	1997	15	33.31	130
2893	E410632	SA	JR JOSE OLAYA Y PJE. MISTURA			2532	ING. INDUSTRIAL	Dieléctrico	2001	50	123.25	525
2894	E410634	SA	CL					Dieléctrico		10	0.00	
2895	E410635	SA	CA CARRETERA A OCOPA					Dieléctrico		37.5	0.00	
2896	E410638	SA	CL LA SOLEDAD					Dieléctrico		75	0.00	
2897	E410639	SA	AV LEONCIO PRADO Y LOS INCAS					Dieléctrico		50	0.00	
2898	E410641	SA	AV FFCC SAN JERONIMO					Dieléctrico		50	0.00	
2899	E410642	SA	CA VICTOR CAMPOS					Dieléctrico		25	0.00	
2900	E410643	SA	PR BUENAVENTURA GAMARRA					Dieléctrico		50	0.00	
2901	E410644	SA	AV FERROCARRIL					Dieléctrico		160	0.00	
2902	E410645	SA	CARR.CENTRAL KM 10.5 HUALHUAS					Dieléctrico		100	0.00	
2903	E410646	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		50	0.00	
2904	E410648	SA	VISTA ALEGRE APATA					Dieléctrico		10	0.00	
2905	E410650	SA	HUANCAYO					Dieléctrico		10	0.00	
2906	E410651	SA	JR MIGUEL GRAU - CAJAS					Dieléctrico		25	0.00	
2907	E410652	SA	JR TARMA ESQ/CARRETERA CENTRAL					Dieléctrico		50	0.00	
2908	E410653	SA	AV HUANCAYO					Dieléctrico		37.5	0.00	
2909	E410654	SA	AV 2 DE MAYO					Dieléctrico		25	0.00	
2910	E410656	SA	JAUJA					Dieléctrico		37.5	0.00	
2911	E410657	SA	JR SUCRE S/N - INTERSECCION CON CALLE PROGRESO					Dieléctrico		25	0.00	
2912	E410658	SA	AV Av. San Martin					Dieléctrico		25	0.00	
2913	E410659	SA	Barrio Palia					Dieléctrico		25	0.00	
2914	E410660	SA	CL APATA					Dieléctrico		15	0.00	
2915	E410661	SA	JR LIBERTAD					Dieléctrico		50	0.00	
2916	E410664	SA	CARROCERIAS LAS PALMAS					Dieléctrico		50	0.00	
2917	E411001	SA	CL REAL			63332	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	29.98	114
2918	E411002	SA	CL REAL CUADRA 3			957	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	0.00	
2919	E411003	SA	CA CARRETERA CENTRAL - REAL			955	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2920	E411004	SA	UN UNA PENDIENTE			982	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2921	E411005	SA	PL 1/2 CDRA DE LA PLAZA			989	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2922	E411006	SA	CL LIMA S/N A 1/2 CDRA PLAZA			0-175	CREMSA	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	
2923	E411007	SA	AV FRANCISCO IRAZOLA S/N			989	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220

2924	E411007	SA	AV FRANCISCO IRAZOLA S/N			976	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2925	E411007	SA	AV FRANCISCO IRAZOLA S/N			986	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2926	E411008	SA	CL FRANCISCO IRAZOLA Y JRN. COMERCIO			997	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	280
2927	E411008	SA	CL FRANCISCO IRAZOLA Y JRN. COMERCIO			1081	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	280
2928	E411008	SA	CL FRANCISCO IRAZOLA Y JRN. COMERCIO			997	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	280
2929	E411009	SA	AV FRANCISCO IRAZOLA			985	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2930	E411009	SA	AV FRANCISCO IRAZOLA			963	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2931	E411009	SA	AV FRANCISCO IRAZOLA			964	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2932	E411010	SA	PL PRINCIPAL			952	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	15	39.97	180
2933	E411011	SA	CL SIN NOMBRE			81000	H.B INGENIEROS SRL	Dieléctrico	1998	25	0.00	
2934	E411012	SA	CA CARRETERA CENTRAL			56985205	WESTINGHOUSE	Dieléctrico		15	0.00	
2935	E411013	SA	PL PRINCIPAL			1001	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2936	E411014	SA	CA CARRETERA CENTRAL - CALLE REAL			984	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2937	E411015	SA	PL PRINCIPAL			972	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2938	E411016	SA	CL INDEPENDENCIA			973	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2939	E411016	SA	CL INDEPENDENCIA			980	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2940	E411017	SA	AV GARCILAZO DE LA VEGA			993	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2941	E411018	SA	PL PRINCIPAL MN DE CONCEPCION			1005	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2942	E411019	SA	CA CARRETERA CENTRAL			950	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	15	39.97	180
2943	E411020	SA	CL TARAPACA			10012	H B INGENIEROS	Dieléctrico	1998	25	0.00	
2944	E411021	SA	PL PRINCIPAL			933	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2945	E411022	SA	PL PRINCIPAL			974	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2946	E411023	SA	CA CA CARRERERA CENTRAL					Dieléctrico		25	0.00	
2947	E411024	SA	CL SIN NOMBRE			947	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	15	39.97	180
2948	E411025	SA	CL ALFONZO UGARTE (CERCA A LA PLAZA)			1003	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2949	E411026	SA	PL PRINCIPAL			965	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2950	E411027	SA	PL PRINCIPAL			961	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2951	E411028	SA	CL SIN NOMBRE			962	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2952	E411029	SA	PL PRINCIPAL					Dieléctrico		25	0.00	
2953	E411030	SA	CA PRINCIPAL			104	H.B INGENIEROS SRL	Dieléctrico		25	0.00	
2954	E411031	SA	PL CALLE REAL (CERCA A LA PLAZA)			1006	HOHAGEN	Dieléctrico		37.5	73.29	280
2955	E411032	SA	CL PARRA DEL RIEGO 1RA. CUADRA			958	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2956	E411033	SA	CL PARRA DEL RIEGO Y LEONCIO PRADO			988	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	270

2957	E411034	SA	PL PLAZA ANTIGUA		1	HH	Dieléctrico	1995	25	233.18	220
2958	E411035	SA	CA INGRESO AL PUEBLO DE CONCEPCION		1032	HOHAGEN	Dieléctrico	1993	37.5	0.00	
2959	E411036	SA	CA SALIDA DEL PUEBLO DE ANDAMARCA		990	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	0.00	
2960	E411037	SA	CA CARRETERA CENTRAL		10065	HB	Dieléctrico	1998	25	0.00	
2961	E411038	SA	CL DETRAS DE ESCUELA		100	H B INGENIEROS	Dieléctrico		25	0.00	
2962	E411039	SA	UNICO EN PUEBLO		A723-3	ENGLISH	Dieléctrico		25	0.00	
2963	E411040	SA	CA CARETERA CENTRAL		987	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	233.18	220
2964	E411041	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		959	HH	Dieléctrico	1998	25	233.18	220
2965	E411042	SA	CA CARRETERA CENTRAL		872	HOHAGEN	Dieléctrico		25	233.18	220
2966	E411043	SA	CL SIN NOMBRE		100 - I6	ONAP	Dieléctrico	2000	5	83.28	70
2967	E411044	SA	CA CARRETERA CENTRAL		35073	ELKO S.A.	Dieléctrico	1998	25	233.18	290
2968	E411045	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		994	HH	Dieléctrico		25	299.80	280
2969	E411046	SA	CL SIN NOMBRE		949	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	15	166.56	180
2970	E411047	SA	UNICO EN EL PUEBLO		968	HOHAGEN	Dieléctrico		25	233.18	220
2971	E411048	SA	PL DE JATUNHUASI			HOHAGEN	Dieléctrico	1985	25	0.00	
2972	E411049	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL		3	ELCO	Dieléctrico	1997	37.5	203.20	250
2973	E411050	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		ORA- 0004	ELCO	Dieléctrico	1997	15	199.87	150
2974	E411051	SA	CA PRINCIPAL INICIO EN PUEBLO		ORA-0005	ELCO	Dieléctrico	1997	15	229.85	150
2975	E411052	SA	Unico en pueblo				Dieléctrico		25	0.00	
2976	E411053	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		878	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	233.18	220
2977	E411054	SA	CL FRANCISCO IRAZOLA		995	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2978	E411055	SA	CL FRANCISCO IRAZOLA N° 601		996	H-H	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2979	E411056	SA	CL FRANCISCO IRAZOLA		967	H-H	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	280
2980	E411057	SA	PL PRINCIPAL		951	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	15	39.97	180
2981	E411058	SA	CL SIN NOMBRE		160804T1	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	150
2982	E411059	SA	PL PRINCIPAL STO. DOMINGO DE ACOBAMBA		960	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	56.63	220
2983	E411060	SA	CL RICARDO RIVIERO Y CALLE PAURAN		123974T2	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
2984	E411061	SA	PLAZA PRINCIPAL		1000	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	37.5	299.80	280
2985	E411062	SA	UNICO EN EL PUEBLO		953	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	15	166.56	180
2986	E411063	SA	CA Carr. CENTRAL 11.5 C.P.M HUALHUAS		369471	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	6.66	101.25
2987	E411065	SA	CL 14 DE JULIO O C.P.M NUEVE DE JULIO		P1048	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
2988	E411069	SA	CA COMAS-ANDAMARCA				Dieléctrico		25	0.00	
2989	E411070	SA	CA Ca 14 DE JULIO O C.P.M NUEVE DE JULIO		2348	HOHAGEN	Dieléctrico	2000	25	56.63	250

2990	E411072	SA	CA CENTRAL		T1146	ELECTROVAL	Dieléctrico	2001	15	0.00	
2991	E411073	SA	CL SIN NOMBRE		P1248	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	58.5
2992	E411076	SA	UNICO EN EL PUEBLO		981	HOHAGEN	Dieléctrico	1995	25	233.18	220
2993	E411077	SA	UNICO EN EL PUEBLO		125444T1	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	160
2994	E411078	SA	PL PRINCIPAL		1310	ABB	Dieléctrico	1999	25	36.64	220
2995	E411079	SA	PL PLAZA PRINCIPAL OXAPAMPA		1309	ABB	Dieléctrico	1999	25	36.64	220
2996	E411080	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		1306	ABB	Dieléctrico	1999	15	36.64	220
2997	E411081	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		13115	ABB	Dieléctrico	1999	40	39.97	285
2998	E411082	SA	PL PRINCIPAL		13117	ABB	Dieléctrico	1999	40	39.97	225
2999	E411083	SA	PL PRINCIPAL CARMEN ALTO		1319	ABB	Dieléctrico	1999	40	39.97	225
3000	E411084	SA	PL PLAZA PRINCIPAL MATAPUQUIO		1317	ABB	Dieléctrico	1999	15	36.64	220
3001	E411085	SA	CA PRINCIPAL MILUPATA		1313	ABB	Dieléctrico	1999	25	36.64	220
3002	E411086	SA	CA A PASLA BAJA				Dieléctrico		40	0.00	
3003	E411087	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		1318	ABB	Dieléctrico	1999	40	39.97	225
3004	E411088	SA	CA PRINCIPAL		1316	ABB	Dieléctrico	1999	25	36.64	220
3005	E411089	SA	CA PRINCIPAL		1312	ABB	Dieléctrico	1999	25	149.90	220
3006	E411090	SA	CA PRINCIPAL		1311	ABB	Dieléctrico	1999	25	149.90	220
3007	E411091	SA	PL PRINCIPAL		1315	ABB	Dieléctrico	1999	25	149.90	220
3008	E411092	SA	ANTENA TELEFONICA		OT1452	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2001	15	53.30	170
3009	E411093	SA	JR LOS ANDES # 1099 CON CAHUIDE				Dieléctrico		5	0.00	
3010	E411095	SA	CL LOS ANDES # 194		63343	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	10	29.98	114
3011	E411096	SA	CA LA LIBERTAD		P1239	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	165
3012	E411097	SA	CA SIN NOMBRE		369405	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	230
3013	E411099	SA	CA ANDAS-PUCARA		1053	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	25	49.97	120
3014	E411100	SA	CL SIN NOMBRE		735043	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	50	0.00	290
3015	E411101	SA	CA VENANCIO VASQUEZ		560170	ELKO PERU	Dieléctrico		15	0.00	120
3016	E411102	SA	CL Jr. LAS PALMAS 0009 Pblo. ANDAS		720264	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	25	0.00	164
3017	E411103	SA	VALLE ALTO Y BAJO TULUMAYO		560185	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	15	0.00	120
3018	E411104	SA	CL Ca. SAN MARTIN 0004 Pblo. MARISCAL CASTILLA		807050	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	75	49.97	410
3019	E411105	SA	VALLE ALTO Y BAJO TULUMAYO		630265	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	25	56.63	164
3020	E411106	SA	VALLE ALTO Y BAJO TULUMAYO		2383	HOHAGEN	Dieléctrico	2000	25	56.63	250
3021	E411107	SA	VALLE ALTO Y BAJO TULUMAYO				Dieléctrico		15	0.00	
3022	E411108	SA	CA A MACON		735071	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	50	0.00	290

3023	E411109	SA	CL SIN NOMBRE		84130	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	85
3024	E411110	SA	CA CAMINO 5/N CHACRA		26985242	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
3025	E411111	SA	CA A ANCAL		5-003	HORNA	Dieléctrico	2002	5	0.00	
3026	E411112	SA	VALLE ALTO Y BAJO TULUMAYO				Dieléctrico		15	0.00	
3027	E411113	SA	CL SIN NOMBRE		10010	AB INGENIEROS	Dieléctrico	1998	25	0.00	
3028	E411116	SA	CA Ca CACERES 2 Pblo. PUQUIAN		1066	AB INGENIEROS	Dieléctrico		7.5	0.00	
3029	E411117	SA	LAYANNIO			AB INGENIEROS	Dieléctrico		15	0.00	
3030	E411118	SA	LAYANNIO				Dieléctrico		15	0.00	
3031	E411120	SA	CL SIN NOMBRE		1653	ING. INDUSTRIAL H-H	Dieléctrico	1997	15	133.25	200
3032	E411121	SA	CL PRIMAVERA S/N		1652	H H	Dieléctrico	1997	15	133.25	200
3033	E411122	SA	PL RANARA		1654	ING. INDUSTRIAL H-H	Dieléctrico	1997	15	33.31	200
3034	E411123	SA	CL MIRAFLORES		1055	HOHAGEN	Dieléctrico		10	33.31	180
3035	E411124	SA	CL SIN NOMBRE			AB INGENIEROS	Dieléctrico		10	0.00	
3036	E411125	SA	CA A PUCARA				Dieléctrico		5	0.00	
3037	E411126	SA	JR LAS CASUARINAS 0 CPMe. BELLAVISTA				Dieléctrico		75	0.00	
3038	E411127	SA	APATA				Dieléctrico		10	0.00	
3039	E411129	SA	CA PRINCIPAL ENTRADA AL PUEBLO				Dieléctrico		15	0.00	
3040	E411130	SA	COMAS		20036092	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		37.5	0.00	
3041	E411130	SA	COMAS		20036093	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		37.5	0.00	
3042	E411131	SA	COCHAPAMPA				Dieléctrico		5	0.00	
3043	E411135	SA	CL FERROCARRIL S/N		13182	BROWN BOVERI	Dieléctrico		15	0.00	
3044	E412001	SA	CASAIS TUPAC AMARU		16984694	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
3045	E412003	SA	CL PACHACAYO		122008	BBC	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
3046	E412003	SA	CL PACHACAYO		122007	BBC	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
3047	E412003	SA	CL PACHACAYO		122015	BBC	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
3048	E412004	SA	AV FERROCARRIL		119320T	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	165
3049	E412005	SA	AV FERROCARRIL		132557	BBC	Dieléctrico	1977	15	26.65	154
3050	E412006	SA	AV PACHACUTEC 193			ABB	Dieléctrico	2004	10	0.00	
3051	E412007	SA	PL PRINCIPAL CANCHAYLLO		122012	BBC	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
3052	E412008	SA	JR PACHACUTEC 698		121380	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3053	E412009	SA	PL PLAZA DE CANCHAYLLO		121983	BBC	Dieléctrico	1986	25	59.96	220
3054	E412010	SA	CA PRINCIPAL		121990	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3055	E412011	SA	CA PRINCIPAL				Dieléctrico		100	0.00	

3056	E412012	SA	AV CARRETERA PRINCIPAL			125328T7	DELCROSA	Dieléctrico	1985	100	0.00	730
3057	E412013	SA	CARRETERA PRINCIPAL			125329T3	DELCROSA	Dieléctrico	1985	80	0.00	
3058	E412014	SA	CA PRINCIPAL			122001	BBC	Dieléctrico	1986	25	283.15	260
3059	E412014	SA	CA PRINCIPAL			122000	BBC	Dieléctrico	1986	25	283.15	260
3060	E412015	SA	CA PRINCIPAL			14156	BBC	Dieléctrico	1979	80	183.21	672
3061	E412016	SA	PACHACAYO				BBC	Dieléctrico		80	0.00	
3062	E412017	SA	PL PRINCIPAL			123102	DELCROSA	Dieléctrico		15	33.31	130
3063	E412018	SA	CA PRINCIPAL			63658	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	25	43.31	191
3064	E412019	SA	CA CENTRAL			P1479	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		10	23.32	
3065	E412020	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL			121982	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3066	E412021	SA	CA PRINCIPAL			1352	FABEN	Dieléctrico	1986	15	53.30	230
3067	E412022	SA	AV TARMA			134504	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3068	E412023	SA	AV TARACA			121991	BBC	Dieléctrico	1977	15	59.96	220
3069	E412024	SA	CL S/N			136817	ABB	Dieléctrico	1993	15	59.96	160
3070	E412025	SA	CL S/N			132274	BBC	Dieléctrico		37.5	69.95	265
3071	E412026	SA	BJ CENTRAL			125437T19	DELCROSA	Dieléctrico		15	69.95	230
3072	E412027	SA	CA PRINCIPAL			122013	BBC	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
3073	E412027	SA	CA PRINCIPAL			122006	BBC	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
3074	E412027	SA	CA PRINCIPAL			122005	BBC	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
3075	E412028	SA	CL S/N SECTOR CURICACA			6310481	CAIVET	Dieléctrico	1997	25	39.97	165
3076	E412028	SA	CL S/N SECTOR CURICACA			5200203	DELCROSA	Dieléctrico	1997	25	39.97	165
3077	E412029	SA	CL S/N CURICACA			134539	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	26.65	160
3078	E412029	SA	CL S/N CURICACA			132861	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3079	E412030	SA	CA CARRETERA CENTRAL			123104T3	DELCROSA	Dieléctrico		5	0.00	
3080	E412031	SA	CL S/N			P1416	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
3081	E412032	SA	PL PLAZA PRINCIPAL			122206T2	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	360
3082	E412033	SA	CL			126884695	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
3083	E412034	SA	JR MANCO CAPAC			P1451	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	101.25
3084	E412035	SA	CA PRINCIPAL			16484646	WESTING HOUSE	Dieléctrico		5	0.00	
3085	E412036	SA	CA JAUJA			121976	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3086	E412037	SA	AV FERROCARRIL				BBC	Dieléctrico		25	0.00	
3087	E412037	SA	AV FERROCARRIL			121878	BBC	Dieléctrico		25	69.95	230
3088	E412038	SA	AV COSTANERA 195			121974	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220

3089	E412039	SA	CL LIMA 603			121975	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3090	E412039	SA	CL LIMA 603					Dieléctrico		15	0.00	
3091	E412040	SA	AV CUYUBAMBA 151			121994	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3092	E412041	SA	AV CUYUBAMBA 603			121981	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3093	E412042	SA	AV ALFONSO UGARTE			121877	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3094	E412043	SA	CL SIN NOMBRE			P1246	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	
3095	E412044	SA	CL LIMA 302			121989	BBC	Dieléctrico	1979	15	69.95	220
3096	E412045	SA	CA CARRETERA CENTRAL			46985211	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
3097	E412046	SA	CA CARRETERA CENTRAL			135351	BBC	Dieléctrico	1986	10	23.32	130
3098	E412047	SA	CA CARRETERA CENTRAL				BBC	Dieléctrico		25	0.00	
3099	E412048	SA	CA CARRETERA ANTIGUA 596			135334	BBC	Dieléctrico	1986	5	26.65	125
3100	E412049	SA	CA ANTIGUA N° 597			135377	BBC	Dieléctrico	1977	37.5	69.95	265
3101	E412049	SA	CA ANTIGUA N° 597			135383	BBC	Dieléctrico	1977	37.5	69.95	265
3102	E412050	SA	CA CENTRAL			135391	BBC	Dieléctrico	1989	37.5	69.95	265
3103	E412051	SA	CL S/N			125348	BBC	Dieléctrico	1986	10	23.32	130
3104	E412052	SA	CA PRINCIPAL			135368	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3105	E412053	SA	CA PRINCIPAL			135343	BBC	Dieléctrico	1989	10	26.65	130
3106	E412054	SA	CA PRINCIPAL			135384	BBC	Dieléctrico	1989	37.5	53.30	275
3107	E412055	SA	CA ANTIGUA 535			135395	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3108	E412055	SA	CA ANTIGUA 535			134516	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	26.65	160
3109	E412056	SA	CA ANTIGUA N° 297			135382	BBC	Dieléctrico	1977	37.5	59.96	265
3110	E412057	SA	CA PRINCIPAL			135393	BBC	Dieléctrico	1977	37.5	59.96	265
3111	E412058	SA	CA PRINCIPAL			134913	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3112	E412059	SA	PL DE JANJILLO			134946	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3113	E412060	SA	PL DEL PUEBLO ANTIGUO			56985192	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
3114	E412061	SA	CA PRINCIPAL			134953	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3115	E412062	SA	CA PRINCIPAL			134962	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3116	E412063	SA	CA CENTRAL			134965	ABB	Dieléctrico	1997	40	46.64	156
3117	E412064	SA	CA PRINCIPAL			71018	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	15	26.65	159
3118	E412065	SA	CL CURICACA			P1240	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	16.66	
3119	E412066	SA	CA CENTRAL			P1115	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	60.75
3120	E412067	SA	CL SIN NOMBRE			122268T4	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
3121	E412067	SA	CL SIN NOMBRE					Dieléctrico		25	0.00	

3122	E412068	SA	CL SIN NOMBRE					Dieléctrico		1.5	0.00	
3123	E412069	SA	CA CENTRAL			135818	ABB	Dieléctrico	1993	15	26.65	160
3124	E412070	SA	CL ACOMANTA			71006	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	7.5	23.32	97
3125	E412201	SA	CA CENTRAL MARGEN IZQUIERDA			P1266	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	
3126	E412201	SA	CA CENTRAL MARGEN IZQUIERDA			P1234	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	
3127	E412202	SA	CA CENTRAL			P1166	ARKANSAS	Dieléctrico		10	13.32	
3128	E412202	SA	CA CENTRAL			122328T8	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
3129	E412203	SA	PL PRINCIPAL			134499	BBC	Dieléctrico	1980	15	26.65	160
3130	E412204	SA	CL S/N			S05036	ELKO S.A.	Dieléctrico	1992	10	39.97	135
3131	E412205	SA	JR VILLANUEVA			630063	ELKO S.A.	Dieléctrico	1992	25	56.63	200
3132	E412206	SA	CA CENTRAL			S6985188	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
3133	E412207	SA	HATUN XAUXA 199					Dieléctrico		10	0.00	
3134	E412208	SA	ORCONCANCHA			P 1473	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	
3135	E412209	SA	EN LA CHACRA			201802	SIEMENS	Dieléctrico	2000	5	23.32	87
3136	E412210	SA	CL MIRAVALLE			126084662	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
3137	E412211	SA	CL S/N			97	MAGNETRON	Dieléctrico		25	0.00	
3138	E412212	SA	CA CA A MASMACHICCHE S/N					Dieléctrico		15	0.00	
3139	E412213	SA	CA PRINCIPAL			132542	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	155
3140	E412214	SA	PL FRENTE A LA IGLESIA			132532	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3141	E412215	SA	CL LOS INCAS			123993 T4	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
3142	E412216	SA	CL LA VICTORIA S/N			123492T1	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
3143	E412217	SA	CA RUTA A JULCAN CARRETEA PRINCIPAL			123992T16	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
3144	E412218	SA	CL TUPAC AMARU S/N			132523	BBC	Dieléctrico	1975	15	26.65	155
3145	E412218	SA	CL TUPAC AMARU S/N			132089	BBC	Dieléctrico	1975	15	26.65	155
3146	E412219	SA	CL S/N			132541	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3147	E412219	SA	CL S/N			132527	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3148	E412220	SA	CL S/N			132530	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3149	E412221	SA	AV AYACUCHO			132519	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3150	E412221	SA	AV AYACUCHO			132533	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3151	E412222	SA	JR TUPAC AMARU			132536	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3152	E412222	SA	JR TUPAC AMARU			132628	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3153	E412223	SA	CL ZELA 407				BBC	Dieléctrico		15	0.00	
3154	E412223	SA	CL ZELA 407			132546	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155

3155	E412224	SA	CL FCO DE ZELA 264				BBC	Dieléctrico		15	0.00	
3156	E412224	SA	CL FCO DE ZELA 264			132545	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3157	E412225	SA	JR CHANCHAMAYO			132325	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	155
3158	E412225	SA	JR CHANCHAMAYO			132563	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	155
3159	E412226	SA	JR CHANCHAMAYO			132548	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3160	E412226	SA	JR CHANCHAMAYO			132522	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3161	E412227	SA	CA PRINCIPAL			132634	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3162	E412227	SA	CA PRINCIPAL			132543	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3163	E412228	SA	CL S/N			132660	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3164	E412230	SA	AV PACHACUTEC			132554	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3165	E412230	SA	AV PACHACUTEC			132529	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3166	E412231	SA	AV INCA PACHACUTEC			132524	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3167	E412231	SA	AV INCA PACHACUTEC			132634	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3168	E412232	SA	AV PACHACUTEC			135620	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3169	E412232	SA	AV PACHACUTEC			132549	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3170	E412233	SA	CL SIN NOMBRE			134650	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3171	E412233	SA	CL SIN NOMBRE			134839	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3172	E412233	SA	CL SIN NOMBRE				BBC	Dieléctrico		25	0.00	
3173	E412234	SA	JORGE CAMARENA			208927	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	63.29	244
3174	E412235	SA	JORGE CAMARENA			134527	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3175	E412235	SA	JORGE CAMARENA			134514	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3176	E412236	SA	CL SIN NOMBRE			134611	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3177	E412236	SA	CL SIN NOMBRE			134647	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3178	E412236	SA	CL SIN NOMBRE			134637	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3179	E412237	SA	CL S/N			P1485	ARKANSAS	Dieléctrico		5	23.32	
3180	E412238	SA	CA PRINCIPAL			134495	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3181	E412238	SA	CA PRINCIPAL			134552	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3182	E412238	SA	CA PRINCIPAL			134493	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3183	E412239	SA	CA PRINCIPAL			134532	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3184	E412239	SA	CA PRINCIPAL				BBC	Dieléctrico		15	0.00	
3185	E412239	SA	CA PRINCIPAL			134591	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3186	E412240	SA	CA PRINCIPAL			134646	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3187	E412241	SA	CA PRINCIPAL COLPA			185192		Dieléctrico		15	0.00	

3188	E412242	SA	CA PRINCIPAL			125437T9	DELCROSA	Dieléctrico		15	69.95	
3189	E412243	SA	CA PRINCIPAL			697018	ELKOS.A.	Dieléctrico	1991	37.5	93.27	315
3190	E412244	SA	CA PRINCIPAL			630039	ELKOS.A.	Dieléctrico	1991	25	56.63	200
3191	E412245	SA	PL QUERO			697022	ELKOS.A.	Dieléctrico	1991	37.5	93.27	315
3192	E412246	SA	JR JUNIN S/N			123992T6	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
3193	E412247	SA	CL CAMINO S/N			10743	IRELAND	Dieléctrico		15	0.00	
3194	E412248	SA	CA PRINCIPAL			2467	HARRINSON	Dieléctrico		10	0.00	
3195	E412250	SA	MANTARO/JUNIN			134582	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3196	E412251	SA	AV PROGRESO			134580	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3197	E412251	SA	AV PROGRESO			134533	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3198	E412252	SA	AV PROGRESO S/N			134594	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3199	E412252	SA	AV PROGRESO S/N			134576	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3200	E412253	SA	JR GRAU S/N			134586	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3201	E412253	SA	JR GRAU S/N			134575	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3202	E412254	SA	MARISCAL CACERES			132521	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3203	E412255	SA	CL S/N			134589	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3204	E412256	SA	AV LA VICTORIA 290			134498	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3205	E412256	SA	AV LA VICTORIA 290			134573	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3206	E412256	SA	AV LA VICTORIA 290			134596	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3207	E412257	SA	PL CHULLAS			134574	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3208	E412258	SA	SANTA CATALINA S/N			134538	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3209	E412259	SA	CA PRINCIPAL			369408	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	
3210	E412260	SA	CA PRINCIPAL			134595	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3211	E412261	SA	CA PRINCIPAL			134609	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3212	E412262	SA	CA PRINCIPAL			134620	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3213	E412263	SA	CA PRINCIPAL			134616	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3214	E412264	SA	PS PISCIGRANJA MUNICIPAL			P1237	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	19.99	
3215	E412265	SA	JR SUCRE			114283TS	DELCROSA	Dieléctrico		15	49.97	180
3216	E412266	SA	AV EL SOL			114685T1	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
3217	E412267	SA	AV EL SOL 685			58373-17	I & T ELECTRIC	Dieléctrico		15	0.00	
3218	E412268	SA	CA CENTRAL			121988	BBC	Dieléctrico	1986	15	69.95	220
3219	E412270	SA	JR JUNIN 1033			167485	ABB	Dieléctrico	2003	15	23.32	100
3220	E412270	SA	JR JUNIN 1033			1357	FABEN	Dieléctrico	1986	15	53.30	230

3221	E412271	SA	JR JUNIN 70S			12550	BBC	Dieléctrico	1975	160	149.90	475
3222	E412272	SA	JR JUNIN 424			12549	DELCROSA	Dieléctrico	1975	160	149.90	495
3223	E412273	SA	CA CENTRAL			134881	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3224	E412274	SA	CA CENTRAL			P88	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	
3225	E412275	SA	CA CENTRAL			T196649	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	37.5	19.99	340
3226	E412276	SA	AV BUENOS AIRES 901			T96648	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	37.5	89.94	340
3227	E412277	SA	CL CHAUPIMARCA			T96655	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	15	66.62	240
3228	E412278	SA	AV CEMENTERIO 103			T96652	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	25	19.99	280
3229	E412279	SA	CL HUASCAR			T9651	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	25	83.28	280
3230	E412280	SA	CL ATAHUALPA			114685T2	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	205
3231	E412280	SA	CL ATAHUALPA			114283T11	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	180
3232	E412281	SA	PL DEL BARRIO CHAUPIMARCA			114283T3	DELCROSA	Dieléctrico		15	49.97	180
3233	E412281	SA	PL DEL BARRIO CHAUPIMARCA			114283T2	DELCROSA	Dieléctrico		15	49.97	180
3234	E412282	SA	AV MANCO CAPAC			132542	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	155
3235	E412282	SA	AV MANCO CAPAC			114283T6	DELCROSA	Dieléctrico		15	49.97	188
3236	E412283	SA	CL S/N			135539	ABB	Dieléctrico	1991	37.5	69.95	275
3237	E412284	SA	CA A CERRO DE PASCO-HUANUCO			114283T1	DELCROSA	Dieléctrico		15	49.97	180
3238	E412284	SA	CA A CERRO DE PASCO-HUANUCO			114283T10	DELCROSA	Dieléctrico		15	49.97	180
3239	E412285	SA	AV MANCO CAPAC 202			114282T2	DELCROSA	Dieléctrico		10	49.97	155
3240	E412285	SA	AV MANCO CAPAC 202			114282T1	DELCROSA	Dieléctrico		10	49.97	155
3241	E412286	SA	CL s/n			114283T9	DELCROSA	Dieléctrico		15	9.99	180
3242	E412286	SA	CL s/n			114285T7	DELCROSA	Dieléctrico		15	9.99	180
3243	E412287	SA	CL SIN NOMBRE			123601	CANAPA TABINI	Dieléctrico		15	76.62	230
3244	E412287	SA	CL SIN NOMBRE			669396	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	
3245	E412288	SA	CA CENTRAL			127884650	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
3246	E412288	SA	CA CENTRAL			P1032	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	
3247	E412289	SA	CA CENTRAL			T96647	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	25	66.62	240
3248	E412289	SA	CA CENTRAL			T96646	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	25	66.62	240
3249	E412290	SA	CA carretera central			132531	BBC	Dieléctrico	86	15	26.65	155
3250	E412290	SA	CA carretera central			P1515	ARKANSAS	Dieléctrico		15	0.00	
3251	E412291	SA	CA carretera central margen izquierda			208961	SEIEMENS	Dieléctrico		37.5	86.61	456
3252	E412292	SA	CL POR EL CANAL DE IRRIGACION			26285157	KUHLMAN	Dieléctrico		15	0.00	
3253	E412293	SA	AV BUENOS AIRES 1199			T96654	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	25	66.62	280

3254	E412294	SA	AV 28 DE JULIO		96653	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	25	83.28	280
3255	E412295	SA	AV 28 DDE JULIO (CENTRO DE SALUD)		96653	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		15	66.62	240
3256	E412296	SS	TALSA				Dieléctrico		160	0.00	
3257	E412297	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL		71011	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	7.5	23.32	97
3258	E412298	SA	CANAL DE IRRIGACION		77029	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	15	26.65	156
3259	E412300	SA	CL s/n		71008	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	7.5	23.32	91
3260	E412301	SA	CL s/n		134510	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3261	E412302	SA	NOAYCOLLA			ABB	Dieléctrico		75	39.97	206
3262	E412303	SA	CA CENTRAL MARGEN IZQUIERDA			ELKO S.A.	Dieléctrico	1987	1.5	0.00	
3263	E412401	SA	CL CERCA A LAS VIAS DEL FERROCARRIL		122278T2	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
3264	E412402	SA	OV AEROPUERTO FRANCISCO CARLEÉ		669422	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	46.64	
3265	E412403	SA	CARRETERA CENTRAL		132942	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3266	E412404	SA	AV FRANCISCO CARLEÉ - H.BREÑA				Dieléctrico		25	0.00	
3267	E412405	SA	JR REAL (YAHUARJASHA) NUEVA S/N		1351	FABEN	Dieléctrico	1986	15	53.30	230
3268	E412406	SA	EJÉRCITO PERUANO (CUARTEL)				Dieléctrico		75	0.00	
3269	E412407	SA	AV HEROES DE LA BREÑA S/N				Dieléctrico		75	0.00	
3270	E412408	SA	CL SIN NOMBRE		T32277	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	100	466.36	532
3271	E412409	SA	CL S/NOMBRE			DELCROSA	Dieléctrico		100	0.00	
3272	E412410	SA	AVIACION		132940	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3273	E412410	SA	AVIACION		123302	BBC	Dieléctrico	1978	25	76.62	230
3274	E412411	SA	CA PRINCIPAL				Dieléctrico		10	0.00	
3275	E412412	SA	CL SIN NOMBRE		132127	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3276	E412413	SA	PR ANDRES S/N		P1134	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	
3277	E412414	SA	JR BOLIVAR Y AV. VALENTIN FERNANDEZ		132128	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3278	E412415	SA	AV VALENTIN FERNANDEZ		132203	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
3279	E412416	SA	AV MUQUIYAUYO/VALENTIN FERNANDEZ		133122	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3280	E412417	SA	MUQUIYAUYO		132182	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3281	E412418	SA	CL CONDORSINJA		132109	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3282	E412419	SA	HURANCAYO		132200	BBC	Dieléctrico	1983	25	49.97	210
3283	E412420	SA	JR AMAZONAS		132123	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3284	E412421	SA	AV MAQUINHUAYO		132125	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3285	E412422	SA	AV JUAN R. CASTRO				Dieléctrico		15	0.00	
3286	E412423	SA	AV JUAN R. CASTRO		132106	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155

3287	E412424	SA	JR MARISCAL CASTILLA			132118	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3288	E412425	SA	AV CHANCHAMAYD			132193	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3289	E412426	SA	CA CEMENTERIO HUERTAS			P1038	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	
3290	E412427	SA	JR CHANCHAMAYO			132103	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3291	E412428	SA	AV FRANCISCO CARLE Nº 783			T-2430	AVJ	Dieléctrico		37.5	0.00	
3292	E412429	SA	CORAC C			132204	BBC	Dieléctrico	1985	25	49.97	210
3293	E412430	SA	JR MONTEVIVANCO Nº 1441			135409	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3294	E412431	SA	CA CARRETERA A PANCÁN			134618	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3295	E412432	SA	CL ALTA A LA PLAZA			369435	ARKANSAS	Dieléctrico		7.5	33.31	
3296	E412433	SA	CL REAL ÚLTIMA CDRA.			134597	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3297	E412434	SA	CA CHUCLU			134570	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3298	E412435	SA	CL PRINCIPAL			134561	BBC	Dieléctrico		15	26.65	160
3299	E412436	SA	CL PRINCIPAL			134651	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3300	E412436	SA	CL PRINCIPAL			132174	BBC	Dieléctrico	1983	25	26.65	155
3301	E412437	SA	CL WINACAÑA			134587	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3302	E412438	SA	CL S/N			134599	BBC	Dieléctrico		15	26.65	160
3303	E412439	SA	CL S/N			134564	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3304	E412440	SA	CL S/N			134553	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3305	E412441	SA	CA PRINCIPAL			134832	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3306	E412441	SA	CA PRINCIPAL			134583	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3307	E412442	SA	CA PRINCIPAL			208948	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	63.29	244
3308	E412443	SA	CL PRINCIPAL			135344	BBC	Dieléctrico	1985	10	23.32	130
3309	E412444	SA	CA CARRETERA A YAULI S/N			134559	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3310	E412444	SA	CA CARRETERA A YAULI S/N			134579	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3311	E412444	SA	CA CARRETERA A YAULI S/N			134572	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3312	E412445	SA	CL S/N			134571	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3313	E412446	SA	AV JAUJA			134603	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3314	E412447	SA	PR PACHACUTEC S/N			1LCB167478	ABB	Dieléctrico		3	0.00	
3315	E412448	SA	AV PACHACUTEC S/N			6310077	CAIVET	Dieléctrico	1998	15	36.64	130
3316	E412449	SA	CL SANTOS ATAHUALPA S/N			134662	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3317	E412449	SA	CL SANTOS ATAHUALPA S/N			134668	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3318	E412449	SA	CL SANTOS ATAHUALPA S/N			134669	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3319	E412450	SA	CA PRINCIPAL			134663	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265

3320	E412450	SA	CA PRINCIPAL			134665	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3321	E412450	SA	CA PRINCIPAL			134661	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3322	E412451	SA	CA PRINCIPAL			134617	BBC	Dieléctrico	1986	25	236.51	215
3323	E412452	SA	CL SIN NOMBRE			134600	BBC	Dieléctrico	1986	25	236.51	215
3324	E412453	SA	CA PRINCIPAL (PLAZA)			134641	BBC	Dieléctrico	1991	25	236.51	215
3325	E412453	SA	CA PRINCIPAL (PLAZA)			134658	BBC	Dieléctrico	1986	25	116.59	160
3326	E412453	SA	CA PRINCIPAL (PLAZA)			134652	BBC	Dieléctrico	1991	25	236.51	215
3327	E412454	SA	CL S/N			134563	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3328	E412455	SA	CL REAL			134530	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3329	E412457	SA	CL S/N			134542	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3330	E412458	SA	CL SIN NOMBRE			134649	BBC	Dieléctrico		25	236.51	215
3331	E412459	SA	CL 22 DE AGOSTO			134546	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3332	E412460	SA	CL 22 DE AGOSTO			134515	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3333	E412461	SA	AV CEMENTERIO			134657	BBC	Dieléctrico	1986	25	236.51	215
3334	E412462	SA	CL CAMINO S/N			134761	BBC	Dieléctrico	1987	15	116.59	160
3335	E412464	SA	CL REAL			208934	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	253.17	244
3336	E412465	SA	CL MATALEJO			208920	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	253.17	144
3337	E412466	SA	AV MARISCAL CASTILLA			46985198	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
3338	E412466	SA	AV MARISCAL CASTILLA			56985291	KUHLMAN	Dieléctrico		1.5	0.00	
3339	E412467	SA	AV MARISCAL CASTILLA 168			134633	BBC	Dieléctrico	1986	25	236.51	215
3340	E412467	SA	AV MARISCAL CASTILLA 168			134614	BBC	Dieléctrico	1986	25	236.51	215
3341	E412468	SA	AV MARISCAL CASTLLA			134528	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3342	E412468	SA	AV MARISCAL CASTLLA			134531	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3343	E412469	SA	AV MARISCAL CASTLLA			134503	BBC	Dieléctrico	1986	15	116.59	160
3344	E412470	SA	CA PRINCIPAL - FRENTENAL RECREO CAMPESTRE			P1221	ARKANSAS	Dieléctrico		1.5	3.33	
3345	E412471	SA	CA PRINCIPAL			84120	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	73.29	85
3346	E412472	SA	CA PRINCIPAL			1377	FABEN	Dieléctrico	1989	15	116.59	150
3347	E412472	SA	CA PRINCIPAL			1373	FABEN	Dieléctrico	1989	15	116.59	150
3348	E412473	SA	AV CIRCUNVALACION			1382	FABEN	Dieléctrico		25	249.84	220
3349	E412473	SA	AV CIRCUNVALACION			1381	FABEN	Dieléctrico		25	249.84	220
3350	E412474	SA	AV ALFONSO UGARTE			1386	FABEN	Dieléctrico	1986	40	266.49	280
3351	E412474	SA	AV ALFONSO UGARTE			1387	FABEN	Dieléctrico	1986	40	266.49	280
3352	E412475	SA	CL JUNIN-BOLOGNESI			1384	FABEN	Dieléctrico	1986	25	249.84	220

3353	E412475	SA	CL JUNIN-BOLOGNESI			1383	FABEN	Dieléctrico	1986	25	249.84	220
3354	E412476	SA	JR MANCO CAPAC			P1141	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	
3355	E412477	SA	PL DE PACA				FABEN	Dieléctrico		25	0.00	
3356	E412477	SA	PL DE PACA			130102	BBC	Dieléctrico	1969	25	76.62	240
3357	E412478	SA	JR JORGE CHAVEZ			1376	FABEN	Dieléctrico	1986	15	116.59	150
3358	E412478	SA	JR JORGE CHAVEZ			1374	FABEN	Dieléctrico	1986	15	116.59	150
3359	E412479	SA	CA PRINCIPAL			1375	FABEN	Dieléctrico	1986	15	116.59	150
3360	E412480	SA	CL SIN NOMBRE			369415	ARKANSAS	Dieléctrico		15	46.64	
3361	E412481	SA	CL POR LA PLAZA			71028	MAGNETRON	Dieléctrico	2003	15	26.65	156
3362	E412482	SA	CL CESAR VALLEJO			45640	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	15	26.65	150
3363	E412483	SA	CL CESAR VALLEJO			369414	ARKANSAS	Dieléctrico		10	33.31	
3364	E412484	SA	AV MARISCAL CASTILLA 1010			560166	ELKO S.A.	Dieléctrico	1998	15	99.93	120
3365	E412484	SA	AV MARISCAL CASTILLA 1010			560165	ELKO S.A.	Dieléctrico	1998	15	23.32	120
3366	E412485	SA	AV EVITAMIENTO /AV. TARMA			198384664	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
3367	E412486	SA	AV EVITAMIENTO 797			132846	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3368	E412486	SA	AV EVITAMIENTO 797					Dieléctrico		25	0.00	
3369	E412493	SA	CL S/N			120697	BBC	Dieléctrico	1997	25	69.95	300
3370	E412494	SA	AV JAUJA			P1290	ARKANSAS	Dieléctrico		5	16.66	
3371	E412495	SA	PR TARAPACA 1651			208466	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	86.61	356
3372	E412496	SA	CL VICTOR BALBIN			121984	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3373	E412496	SA	CL VICTOR BALBIN			P1492	ARKANSAS	Dieléctrico		15	23.32	
3374	E412497	SA	CA CENTRAL MARGEN IZQUIERDA			P1125	ARKANSAS	Dieléctrico		3	13.32	
3375	E412498	SA	PL CHUNAN/ CALLE PRINCIPAL					Dieléctrico		25	0.00	
3376	E412499	SA	CL S/N			123992T23	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
3377	E412500	SA	CL S/N			134878	BBC	Dieléctrico	1986	25	69.95	215
3378	E412501	SA	CL S/N			134494	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3379	E412502	SA	PR MAQUINYAUYO			134635	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3380	E412503	SA	CL SIN NOMBRE (IGLESIA)			201797	SIEMENS	Dieléctrico	2000	5	13.32	87
3381	E412504	SA	JR SALAVERRY			201795	SEIEMENS	Dieléctrico		5	13.32	87
3382	E412505	SA	V CUARTEL			2465	ROBINSON USA	Dieléctrico		10	0.00	
3383	E412506	SA	COLEGIO DE PACA			5698595	WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
3384	E412507	SA	PL JAUJA PAQUI			134771	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3385	E412508	SA	CA PRINCIPAL			123992T17	DELCROSA	Dieléctrico		10	49.97	165

3386	E412509	SA	CL PRINCIPAL		13251	BBC	Dieléctrico	1986	25	59.96	215
3387	E412510	SA	CL PRINCIPAL Y PJE		84126	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3388	E412511	SA	CL PUTAJ				Dieléctrico		3	0.00	
3389	E412512	SA	CA PRINCIPAL		123942474	DELCROSA	Dieléctrico		5	0.00	
3390	E412515	SA			85256	AMT	Dieléctrico		1.5	0.00	
3391	E412516	SA	AV CERCA A AL ESQUINA DE FERNANDO BELAUNDE TERRY				Dieléctrico		40	0.00	
3392	E412517	SA					Dieléctrico		40	0.00	
3393	E412518	SA					Dieléctrico		25	0.00	
3394	E412519	SA					Dieléctrico		25	0.00	
3395	E412520	SA	JR CAHUIDE		S3-1111705	ELKO	Dieléctrico		200	0.00	
3396	E412521	SA	JR JR. SUCRE/JR. AYACUCHO		S3-1111710	ELKO	Dieléctrico		37.5	0.00	
3397	E412522	SA	CHACAPALPA-PACHACAYO				Dieléctrico		10	0.00	
3398	E412523	SA	ATAURA				Dieléctrico		10	0.00	
3399	E412524	SA	JAUJA - ATAURA				Dieléctrico		10	0.00	
3400	E412525	SA	PJ BULLON-PANCAN				Dieléctrico		10	0.00	
3401	E412526	SA	AV 15 DE MAYO S/N				Dieléctrico		10	0.00	
3402	E412527	SA	SICAYA				Dieléctrico		100	0.00	
3403	E412528	SA	JR LA CANTUTA YAUYOS				Dieléctrico		100	0.00	
3404	E412529	SA	JAUJA				Dieléctrico		25	0.00	
3405	E412530	SA					Dieléctrico		15	0.00	
3406	E412534	SA	JR SUCRE				Dieléctrico		10	0.00	
3407	E412536	SA					Dieléctrico		25	0.00	
3408	E412539	SA	AV EVITAMIENTO				Dieléctrico		37.5	0.00	
3409	E412540	SA	AV MARISCAL CASTILLA				Dieléctrico		37.5	0.00	
3410	E412541	SA	HUERTAS				Dieléctrico		15	0.00	
3411	E412543	SA			181244	FASETRON	Dieléctrico	2008	25	0.00	
3412	E412544	SA					Dieléctrico		15	0.00	
3413	E412546	SA	CL EL CAPULI - JR. BS.AS				Dieléctrico		25	0.00	
3414	E412547	SA	CA CENTRAL KM. 42				Dieléctrico		100	0.00	
3415	E412548	SA	PJ SANTA ANA				Dieléctrico		10	0.00	
3416	E412549	SA	CA CAMINO A MASMA				Dieléctrico		10	0.00	
3417	E412550	SA	Manzanacucho				Dieléctrico		10	0.00	
3418	E412553	SA	PL PLAZA VILLA CAÑA				Dieléctrico		10	0.00	

3419	E412557	SA	AV Av. Ferrocarril S/N		57891	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2008	100	0.00	
3420	E412559	SA	JR MARIA PARADO DE BELLIDO		501017 - 01	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	50	0.00	
3421	E412560	SA	MASMA		501022 - 03	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	93.27	57
3422	E412561	SA	CL PRINCIPAL		501021 - 07	I & T ELECTRIC	Dieléctrico	2010	10	73.29	43
3423	E412564	SA	MARCO				Dieléctrico		10	0.00	
3424	E412565	SA	JR CIRO ALEGRIA				Dieléctrico		100	0.00	
3425	E412566	SA	PACA				Dieléctrico		15	0.00	
3426	E412600	SA	JR TARAPACA 640		125328	DELCROSA	Dieléctrico	1985	100	0.00	730
3427	E412601	SA	AL HATUN XAUXA 1220		267476	ABB	Dieléctrico	2003	100	119.92	548
3428	E412602	SA	DOS DE MAYO Y SAN MARTIN 610		132948	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3429	E412602	SA	DOS DE MAYO Y SAN MARTIN 610		132945	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3430	E412602	SA	DOS DE MAYO Y SAN MARTIN 610		132946	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3431	E412603	SA	CL HATUN XAUXA 799		132941	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3432	E412603	SA	CL HATUN XAUXA 799		132943	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3433	E412603	SA	CL HATUN XAUXA 799		132938	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3434	E412604	SA	CA HATUN XAUXA		1LCB167475	ABB	Dieléctrico	2003	100	123.25	548
3435	E412605	SA	PR BRUNO TERREROS 880		125630T1	DELCROSA	Dieléctrico	1985	50	0.00	
3436	E412606	SA	LA PRIMAVERA 189		L17367	BBC	Dieléctrico	1986	100	183.21	705
3437	E412607	SA	C.E. SAN JOSÉ				Dieléctrico		50	0.00	
3438	E412608	SA	AV AVIACION 321		45703	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	50	73.29	370
3439	E412609	SA	25 DE ABRIL 235		125377T3	DELCROSA	Dieléctrico	1985	160	0.00	930
3440	E412610	SA	CL 25 DE ABRIL 540		134525	BBC	Dieléctrico	1986	15	2914.77	160
3441	E412610	SA	CL 25 DE ABRIL 540		P1303	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		15	23.32	
3442	E412611	SA	28 DE JULIO 490		13330	BBC	Dieléctrico	1977	100	1915.42	620
3443	E412612	SA	JR SAN MARTIN S/N				Dieléctrico		100	0.00	
3444	E412613	SA	CL BRUNO TERREROS		208972	SIEMENS	Dieléctrico	2000	75	93.27	396
3445	E412614	SS	JR BOLOGNESI-TELEFONICA				Dieléctrico		100	0.00	
3446	E412615	SA	JR JOSE OLAYA 438		125329T7	DELCROSA	Dieléctrico	1985	80	0.00	
3447	E412616	SA	JR BOLOGNESI Nº 1194		125319T6	DELCROSA	Dieléctrico	1985	80	0.00	
3448	E412617	SA	ARICA 820		13331	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1977	100	189.88	680
3449	E412618	SA	JR GALVEZ 612		125329T5	DELCROSA	Dieléctrico	1985	80	0.00	
3450	E412619	SA	MANCO CAPAC 1185		125875T	DELCROSA	Dieléctrico		100	0.00	730
3451	E412620	SA	ARICA 525		25328T8	DELCROSA	Dieléctrico	1985	100	0.00	730

3452	E412621	SA	CL SIN NUMERO		45708	MAGNETRON	Dieléctrico	1997	50	73.29	370
3453	E412622	SA	CL SALAVERRY 250		1385	FABEN	Dieléctrico	1985	37.5	66.62	280
3454	E412622	SA	CL SALAVERRY 250		8310066	CCA	Dieléctrico	1996	37.5	73.29	240
3455	E412623	SA	CL ATAHUALPA Y SAN MARTIN		17861	BBC	Dieléctrico	1991	160	256.50	1030
3456	E412624	SA	CL HUASCAR355		125329T2	DELCROSA	Dieléctrico	1985	80	0.00	
3457	E412625	SA	CL JUNIN 226				Dieléctrico		160	0.00	
3458	E412627	SA	PJ 28 DE JULIO		125328T4	DELCROSA	Dieléctrico	1985	100	0.00	730
3459	E412629	SS	JR MIRAFLORES- INCA KOLA				Dieléctrico		500	0.00	
3460	E412630	SA	JR MIRAFLORES 408		125328T2	DELCROSA	Dieléctrico	1985	100	0.00	730
3461	E412631	SA	JR TUPAC AMARU 384		16495	BBC	Dieléctrico	1983	100	183.21	672
3462	E412632	SA	CL SAN JUAN DE MIRAFLORES 1294		125330T2	DELCROSA	Dieléctrico	1985	50	0.00	
3463	E412633	SA	AV LOS ANGELES		134584	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	100
3464	E412634	SA	AV LOS ANGELES 391		135565	ABB	Dieléctrico	1991	25	69.95	230
3465	E412635	SA	PT MERCADO DEL PUENTE		125327	DELCROSA	Dieléctrico	1985	160	0.00	930
3466	E412636	SA	PR TARAPACA/ JR. CUZCO		125327T2	DELCROSA	Dieléctrico	1985	160	0.00	930
3467	E412637	SA	CL SUCRE 908		1257227T1	DELCROSA	Dieléctrico	1985	160	0.00	930
3468	E412638	SA	CL SUCRE		225318	DELCROSA	Dieléctrico	1985	100	0.00	730
3469	E412639	SA	CL BUENO AIRES 224		125329T1	DELCROSA	Dieléctrico	1985	80	0.00	
3470	E412643	SA	PJ CESAR VALLEJO 232		132113	BBC	Dieléctrico	1982	15	26.65	155
3471	E412644	SA	CL SIN NOMBRE		84120	MAGNETRON	Dieléctrico	2003	5	16.66	85
3472	E412645	SA	CL SIN NOMBRE		84111	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3473	E412646	SA	CL SIN NOMBRE		84133	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3474	E412647	SA	JR HUANUCO S/N		84132	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3475	E412648	SA	JR HUANUCO S/N		84136	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3476	E412649	SA	AV AYACUCHO		84135	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3477	E412650	SA	JR AMAZONAS		84129	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3478	E412651	SA	JR AYACUCHO		84119	MAGNETRON	Dieléctrico	2002	5	16.66	85
3479	E412675	SA	AV HUANCAYO C-3				Dieléctrico		50	0.00	
3480	E412677	SA	CA CENTRAL		208931	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	63.29	244
3481	E412678	SA	CL SIN NOMBRE		134605	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3482	E412678	SA	CL SIN NOMBRE		134622	BBC	Dieléctrico		25	56.63	215
3483	E412678	SA	CL SIN NOMBRE		134613	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3484	E412679	SA	AV FRNCISCO CARLE				Dieléctrico		25	0.00	

3485	E412680	SA	PL PLAZA LA MADERA					Dieléctrico		5	0.00	
3486	E412681	SA	CA CARRETERA CENTRAL					Dieléctrico		5	0.00	
3487	E412801	SA	PL PRINCIPAL			134555	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3488	E412801	SA	PL PRINCIPAL			134520	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3489	E412801	SA	PL PRINCIPAL			134500	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3490	E412802	SA	CA PRINCIPAL			134517	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3491	E412802	SA	CA PRINCIPAL			134506	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3492	E412802	SA	CA PRINCIPAL			134501	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3493	E412803	SA	CA PRINCIPAL			134656	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3494	E412803	SA	CA PRINCIPAL			134636	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3495	E412803	SA	CA PRINCIPAL			134648	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3496	E412804	SA	CL S/N			134557	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3497	E412804	SA	CL S/N			134505	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3498	E412804	SA	CL S/N			134521	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3499	E412805	SA	CA PRINCIPAL, ANEXO BELLAVISTA			134502	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3500	E412806	SA	CA PRINCIPAL			134554	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3501	E412806	SA	CA PRINCIPAL			134509	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3502	E412807	SA	CL MANTARO S/N			P 1518	ARKANSAS	Dieléctrico		10	23.32	
3503	E412808	SA	ANTENA MUNICIPAL			134497	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3504	E412809	SA	AV JAUJA			63329	MAGNETRON	Dieléctrico	1989	10	29.98	114
3505	E412810	SA	AV 1 DE SETIEMBRE			132838	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3506	E412811	SA	CL REAL s/n			132859	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3507	E412812	SA	CL REAL S/N			132833	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3508	E412813	SA	CA PRINCIPAL			1358	FABEN	Dieléctrico	1988	15	53.30	230
3509	E412814	SA	SECTOR: TRAGADERO			132842	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	2.15
3510	E412814	SA	SECTOR: TRAGADERO			132850	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3511	E412815	SA	JR LIMA Nº233			132852	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3512	E412816	SA	AV AYACUCHO Nº1199			132869	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3513	E412816	SA	AV AYACUCHO Nº1199			132870	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3514	E412817	SA	CL DE MARCO			135356	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3515	E412817	SA	CL DE MARCO				BBC	Dieléctrico		15	0.00	
3516	E412818	SA	PL DE MARCO			1328064	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3517	E412818	SA	PL DE MARCO			132860	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260

3518	E412819	SA	CA PRINCIPAL		132857	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3519	E412819	SA	CA PRINCIPAL		132841	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3520	E412820	SA	JR JUNIN Nº374		132868	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3521	E412820	SA	JR JUNIN Nº374		132867	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3522	E412821	SA	JR HUASCAR		134640	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3523	E412822	SA	JR HUASCAR		132871	BBC	Dieléctrico	1985	37.5	59.96	260
3524	E412822	SA	JR HUASCAR		132666	BBC	Dieléctrico	1985	37.5	59.96	260
3525	E412823	SA	AV 15 DE SETIEMBRE Nº1011		132847	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3526	E412823	SA	AV 15 DE SETIEMBRE Nº1011		132839	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3527	E412824	SA	JR GRAU Nº 704			BBC	Dieléctrico		25	0.00	
3528	E412824	SA	JR GRAU Nº 704		132855	BBC	Dieléctrico		25	56.63	215
3529	E412825	SA	CL S/N		132835	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3530	E412826	SA	AV 15 DE SETIEMBRE Nº404		132845	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3531	E412826	SA	AV 15 DE SETIEMBRE Nº404		132858	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3532	E412827	SA	JR GRAU # 220		132851	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3533	E412828	SA	CL REAL		123992T19	DEDLCRO5A	Dieléctrico		10	0.00	
3534	E412829	SA	JR JUNIN # 1475		132836	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3535	E412830	SA	JR JUNIN		132856	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3536	E412830	SA	JR JUNIN		132843	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3537	E412831	SA	JR PEDRO TUMILAN		132844	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3538	E412831	SA	JR PEDRO TUMILAN		132649	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3539	E412832	SA	AV HUASCAR FRENTE A LA PLANTA DE BOMBEO		132837	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3540	E412832	SA	AV HUASCAR FRENTE A LA PLANTA DE BOMBEO		132332	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3541	E412833	SA	AV HUASCAR		135400	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3542	E412833	SA	AV HUASCAR		136404	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3543	E412834	SA	JR ORIARTE		132098	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3544	E412834	SA	JR ORIARTE		132168	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3545	E412835	SA	CL MANCO CAPAC		136635	ABB	Dieléctrico	1998	37.5	73.29	245
3546	E412836	SA	JR NICOLAS OJEDA		104894		Dieléctrico		15	0.00	
3547	E412836	SA	JR NICOLAS OJEDA		132173	BBC	Dieléctrico	1987	15	29.98	160
3548	E412837	SA	AV 1 DE MAYO		132151	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3549	E412837	SA	AV 1 DE MAYO			BBC	Dieléctrico		15	0.00	
3550	E412838	SA	AV HUASCAR		132167	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160

3551	E412838	SA	AV HUASCAR			132126	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3552	E412838	SA	AV HUASCAR			132102	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3553	E412839	SA	AV ALFONSO UGARTE			132162	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3554	E412840	SA	CL ALFONSO UGARTE/JOSE DE LA TORRE UGARTE			132180	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3555	E412841	SA	JR ALFONSO UGARTE			132117	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3556	E412841	SA	JR ALFONSO UGARTE			132124	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3557	E412842	SA	AV 1 DE MAYO			132108	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3558	E412842	SA	AV 1 DE MAYO			132110	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3559	E412843	SA	JR MARIA PARADO DE BELLIDO			132170	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3560	E412843	SA	JR MARIA PARADO DE BELLIDO			132181	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3561	E412844	SA	JR 1 DE MAYO			132206	BBC	Dieléctrico	1985	25	56.63	215
3562	E412844	SA	JR 1 DE MAYO			132202	BBC	Dieléctrico	1985	25	56.63	215
3563	E412845	SA	AV HUASCAR			132119	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3564	E412845	SA	AV HUASCAR			132164	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3565	E412846	SA	JR BOLIVAR			132171	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3566	E412847	SA	JR JOSE OLAYA			132189	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3567	E412847	SA	JR JOSE OLAYA			132101	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3568	E412848	SA	JR JOSE OLAYA 1º de MAYO					Dieléctrico		50	0.00	
3569	E412849	SA	JR JORGE CHAVEZ			132107	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3570	E412849	SA	JR JORGE CHAVEZ			132140	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3571	E412850	SA	AV JORGE CHAVEZ			132172	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3572	E412851	SA	HEROES DESCONOCIDOS 1º DE MAYO			132136	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3573	E412851	SA	HEROES DESCONOCIDOS 1º DE MAYO			132156	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3574	E412852	SA	CL 1º DE MAYO			132120	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3575	E412852	SA	CL 1º DE MAYO			122106	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3576	E412853	SA	JR LEONCIO PRADO			132104	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3577	E412853	SA	JR LEONCIO PRADO			132131	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3578	E412854	SA	AV INDEPENDENCIA			132162	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3579	E412855	SA	AV INDEPENDIENTE / JR. MANCO CAPAC			121887	BBC	Dieléctrico	1977	15	69.95	220
3580	E412857	SA	AV 28 DE JULIO			132854	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3581	E412857	SA	AV 28 DE JULIO			132848	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3582	E412858	SA	AV 3 DE MAYO			132862	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
3583	E412858	SA	AV 3 DE MAYO			132873	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260

3584	E412859	SA	CONECTORA PRINCIPAL / ANEXO DE YANAMARCA		134567	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3585	E412859	SA	CONECTORA PRINCIPAL / ANEXO DE YANAMARCA		123492T13	DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
3586	E412860	SA	CA PRINCIPAL		1344	ABB	Dieléctrico	1997	40	49.97	206
3587	E412861	SA	CL S/N		134948	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3588	E412862	SA	PLAZA PRINCIPAL		134942	ABB	Dieléctrico	1997	25	29.98	155
3589	E412863	SA	CA PRINCIPAL		134966	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3590	E412864	SA	PL PRINCIPAL		134964	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3591	E412865	SA	AV RICARDO PALMA 300		24377	ABB	Dieléctrico	1997	25	76.62	340
3592	E412866	SA	JR TARMA 182		134958	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3593	E412867	SA	INSTITUTO DE MARCO		T 21650	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2002	15	36.64	160
3594	E412867	SA	INSTITUTO DE MARCO		132112	BBC	Dieléctrico	1983	15	26.65	155
3595	E412868	SS	JR MARIA PARADO DE BELLIDO				Dieléctrico		50	0.00	
3596	E412869	SA	CA PRINCIPAL		134961	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3597	E412870	SA	CA PRINCIPAL		134954	ABB	Dieléctrico	1997	25	26.65	155
3598	E412871	SA	AV RAMON CASTILLA S/N		134943	ABB	Dieléctrico	1997	25	26.65	155
3599	E412872	SA	CL LIMA 510		134944	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3600	E412873	SA	PLAZA PRINCIPAL		134947	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3601	E412874	SA	CA PRINCIPAL		134967	ABB	Dieléctrico	1999	40	39.97	206
3602	E412875	SA	CA PRINCIPAL		134938	ABB	Dieléctrico	1998	15	29.98	108
3603	E412876	SA	PL PRINCIPAL		134959	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3604	E412876	SA	PL PRINCIPAL		136960	ABB	Dieléctrico	1997	40	169.89	206
3605	E412877	SA	CA PRINCIPAL		123993	DELCROSA	Dieléctrico		10	0.00	
3606	E412878	SA	CA PRINCIPAL		134913	ABB	Dieléctrico	1997	5	19.99	87
3607	E412879	SA	CA PRINCIPAL		134939	ABB	Dieléctrico	1997	15	29.98	129
3608	E412880	SA	CA PRINCIPAL		134431	ABB	Dieléctrico	1997	10	16.66	96
3609	E412880	SA	CA PRINCIPAL		164934	ABB	Dieléctrico	1997	10	73.29	96
3610	E412881	SA	CA PRINCIPAL		134929	ABB	Dieléctrico	1997	10	16.66	96
3611	E412881	SA	CA PRINCIPAL		134926	ABB	Dieléctrico	1997	10	73.29	96
3612	E412882	SA	CALLE S/N		134932	ABB	Dieléctrico	1997	10	16.66	96
3613	E412882	SA	CALLE S/N		134927	ABB	Dieléctrico	1997	10	16.66	96
3614	E412883	SA	PL SACAS		134156	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3615	E412883	SA	PL SACAS		134957	ABB	Dieléctrico	1997	40	39.97	206
3616	E412884	SA	CA PRINCIPAL		134950	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155

3617	E412885	SA	CA PRINCIPAL		134949	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3618	E412886	SA	CA PRINCIPAL		134941	ABB	Dieléctrico	1997	15	26.65	129
3619	E412887	SA	CENTRO DE SALUD		134935	ABB	Dieléctrico	1997	15	26.65	129
3620	E412888	SA	CA VIA TARMA		134433	ABB	Dieléctrico	1997	10	16.66	96
3621	E412889	SA	CL S/N		134925	ABB	Dieléctrico	1997	10	16.66	96
3622	E412890	SA	CA CENTRAL VIA A TARMA		134951	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3623	E412891	SA	CL S/N		134936	ABB	Dieléctrico	1997	15	29.98	129
3624	E412892	SA	CA PRINCIPAL		134930	ABB	Dieléctrico	1997	10	16.66	96
3625	E412893	SA	CA PRINCIPAL		154945	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3626	E412894	SA	JR TARMA S/N		134937	ABB	Dieléctrico	1997	15	26.65	129
3627	E412895	SA	PL PRINCIPAL		134952	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3628	E412895	SA	PL PRINCIPAL		134941	ABB	Dieléctrico	1997	25	33.31	155
3629	E412896	SA	CA PRINCIPAL		134914	ABB	Dieléctrico	1997	5	16.66	87
3630	E412897	SA	AV 28 DE JULIO		134590		Dieléctrico		15	0.00	
3631	E412898	SA	AV 28 DE JULIO		201794	SIEMENS	Dieléctrico	2000	5	23.32	87
3632	E412899	SA	AV HUASCAR				Dieléctrico		3	0.00	
3633	E412900	SA	JR INDEPENDENCIA S/N				Dieléctrico		10	0.00	
3634	E412901	SA	CA PANCAN S/ N				Dieléctrico		500	0.00	
3635	E413001	SA	PT PUENTE STUART		201793	SIEMENS	Dieléctrico		5	23.32	87
3636	E413002	SA	CA CENTRAL			WESTING HOUSE	Dieléctrico		1.5	0.00	
3637	E413003	SA	CA CARRETERA CENTRAL (AGUA DE HUARIPAMPA)			DELCROSA	Dieléctrico		80	0.00	
3638	E413004	SS	JR HUASCAR C-3				Dieléctrico		250	0.00	
3639	E413005	SA	CL BARRIO BARRANCO		134634	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3640	E413006	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		134043	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3641	E413006	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		134654	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3642	E413007	SA	CA CARRETERA CENTRAL		134560	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3643	E413007	SA	CA CARRETERA CENTRAL		134511	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3644	E413008	SA	PL PRINCIPAL		134659	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	265
3645	E413009	SA	CL CASHAPAMPA		134526	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3646	E413010	SA	CL CAMINO S/N		125437T7	DEDLCROSA	Dieléctrico	2008	15	0.00	
3647	E413011	SA	CA PRICIPAL		1348	FABEN	Dieléctrico	1986	15	59.96	230
3648	E413012	SA	CA PRINCIPAL		134592	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3649	E413012	SA	CA PRINCIPAL		134512	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160

3650	E413013	SA	CA PRINCIPAL			134655	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3651	E413013	SA	CA PRINCIPAL			134630	BBC	Dieléctrico		25	0.00	
3652	E413014	SA	PL PRINCIPAL			125437T5	DELCROSA	Dieléctrico		15	26.65	160
3653	E413014	SA	PL PRINCIPAL			134519	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3654	E413015	SA	CA CENTRAL			134541	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3655	E413015	SA	CA CENTRAL			134550	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3656	E413016	SA	CA CENTRAL			134492	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3657	E413016	SA	CA CENTRAL			134547	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3658	E413017	SA	CA CENTRAL			134535	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3659	E413018	SA	CA CENTRAL			134529	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3660	E413019	SA	CL 5/N			P1009	ALKANSAS ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
3661	E413020	SA	CL REAL			134760	BBC	Dieléctrico	1985	15	26.65	160
3662	E413021	SA	CA PRINCIPAL			134821	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3663	E413022	SA	CA PRINCIPAL			134612	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3664	E413023	SA	CL 5/N			134549	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3665	E413024	SA	CA PRINCIPAL			135408	BBC	Dieléctrico	1989	15	26.65	160
3666	E413025	SA	CA PRINCIPAL				BBC	Dieléctrico		15	0.00	
3667	E413026	SA	CL 5/N			134491	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3668	E413028	SA	CL 5/N			134615	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3669	E413028	SA	CL 5/N			134601	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3670	E413029	SA	PL PRINCIPAL			134604	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3671	E413029	SA	PL PRINCIPAL			134625	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3672	E413030	SA	CA PRINCIPAL			134558	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3673	E413030	SA	CA PRINCIPAL			134569	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3674	E413031	SA	JR ICA cdra 6			134768	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215
3675	E413031	SA	JR ICA cdra 6			134610	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215
3676	E413032	SA	JR ICA CDRA 10			134588	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3677	E413032	SA	JR ICA CDRA 10			134581	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3678	E413033	SA	CL 5/N			134767	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215
3679	E413034	SA	CARRETERA CENTRAL			134534	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3680	E413035	SA	PL PLAZA PRINCIPAL			134522	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3681	E413036	SA	CL CALLE 5/N			134598	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3682	E413037	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL			134876	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215

3683	E413038	SA	CL BOLIVAR		134871	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215
3684	E413039	SA	CL REAL		71020	MAGNETRON	Dieléctrico	2000	3	9.99	78
3685	E413040	SA	JR SUCRE S/N		134578	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3686	E413040	SA	JR SUCRE S/N		134596	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3687	E413041	SA	CL S/N		101	YRYGOYEN	Dieléctrico	2000	15	49.97	145
3688	E413042	SA	CA PRINCIPAL			ABB	Dieléctrico		15	0.00	
3689	E413043	SA	ANEXO DE CHALHUAZ		102	YRIGOYEN	Dieléctrico	2000	15	49.97	145
3690	E413044	SA	PL CHALHUAS			ABB	Dieléctrico		15	0.00	
3691	E413045	SA	CL S/N			ABB	Dieléctrico		15	0.00	
3692	E413046	SS	CA CENTRAL		134769	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3693	E413046	SS	CA CENTRAL		134624	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3694	E413046	SS	CA CENTRAL		134619	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3695	E413047	SA	CL S/N		369473	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		7.5	0.00	
3696	E413048	SA	PL PRINCIPAL		16984643	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		3	0.00	
3697	E413049	SA	CL CALLE SIN NOMBRE				Dieléctrico		10	0.00	
3698	E413200	SA	HATUN SAUSAS/N		630261	ELCO	Dieléctrico	1998	25	0.00	164
3699	E413200	SA	HATUN SAUSA S/N		1907246	WESTING HOUSE	Dieléctrico		25	0.00	
3700	E413201	SA	AV ARICA S/N		134645	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3701	E413201	SA	AV ARICA S/N		134628	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3702	E413202	SA	CA PRINCIPAL Y CALLE PORVENIR		134548	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3703	E413203	SA	CL AMARGURA		134544	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3704	E413203	SA	CL AMARGURA		134518	BBC	Dieléctrico	1986	15	43.31	160
3705	E413203	SA	CL AMARGURA		134540	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3706	E413204	SA	CL AMARGURA 297		134629	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3707	E413204	SA	CL AMARGURA 297		134627	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3708	E413204	SA	CL AMARGURA 297		134632	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3709	E413205	SA	AV DESAMPARADOS 1053		134653	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3710	E413205	SA	AV DESAMPARADOS 1053		134638	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3711	E413206	SA	CL SAN MIGUEL		134490	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3712	E413206	SA	CL SAN MIGUEL		134543	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3713	E413207	SA	CA CARRETERA CENTRAL		134536	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3714	E413208	SA	CA CENTRAL-MARGEN DERECHA		1353	FABEN	Dieléctrico	1987	15	59.96	230
3715	E413208	SA	CA CENTRAL-MARGEN DERECHA		1303	FABEN	Dieléctrico	1985	15	59.96	230

3716	E413209	SA	CL ARICA 199		6310483	CAIVET	Dieléctrico	1997	25	39.97	165
3717	E413209	SA	CL ARICA 199		6310480	CAIVET	Dieléctrico	1997	25	39.97	165
3718	E413210	SA	CL LEONCIO PRADO		6310069	CAIVET	Dieléctrico	1997	37.5	73.29	240
3719	E413210	SA	CL LEONCIO PRADO		6310067	CAIVET	Dieléctrico	1997	37.5	73.29	240
3720	E413211	SA	AV ROMAN AMANZO/CALLE ARICA		5290315	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	73.29	240
3721	E413211	SA	AV ROMAN AMANZO/CALLE ARICA		5290318	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	73.29	240
3722	E413212	SA	VISTA AL MANTARO		5290324	DELCROSA	Dieléctrico		15	33.31	130
3723	E413212	SA	VISTA AL MANTARO		5090325	DELCROSA	Dieléctrico		15	33.31	130
3724	E413213	SA	CL SUCRE 590		6310482	CAIVET	Dieléctrico	1997	25	39.97	165
3725	E413213	SA	CL SUCRE 590		5290202	DELCROSA	Dieléctrico	1997	25	39.97	165
3726	E413213	SA	CL SUCRE 590		6310484	CAIVET	Dieléctrico	1995	25	39.97	165
3727	E413214	SA	JR SUCRE 196		6310065	CAIVET	Dieléctrico	1996	37.5	73.29	240
3728	E413214	SA	JR SUCRE 196		6310068	CAIVET	Dieléctrico	1996	37.5	73.29	240
3729	E413215	SA	VISTA AL MANTARO		5290322	DELCROSA	Dieléctrico		15	33.31	130
3730	E413215	SA	VISTA AL MANTARO		6310076	CAIVET	Dieléctrico		15	33.31	130
3731	E413216	SA	ESTE DE COLEGIO		5290224	DELCROSA	Dieléctrico		25	39.97	165
3732	E413216	SA	ESTE DE COLEGIO		5290201	DELCROSA	Dieléctrico		25	39.97	165
3733	E413238	SA	CA CENTRAL MARGEN DERECHA		132939	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3734	E413240	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL		121979	BBC	Dieléctrico	1977	15	26.65	160
3735	E413241	SA	CL REAL 554		132518	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	155
3736	E413241	SA	CL REAL 554		P1611	ARKANSAS	Dieléctrico		15	36.64	133.2
3737	E413242	SA	CL REAL 733		134874	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215
3738	E413243	SA	PL DE SINCOS CALLE REAL		560163	ELCO	Dieléctrico	1998	15	26.65	120
3739	E413243	SA	PL DE SINCOS CALLE REAL		121973	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	220
3740	E413244	SA	CL CAMINO 5/N		56985267	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		1.5	0.00	
3741	E413245	SA	CA PRINCIPAL		134896	BBC	Dieléctrico	1987	10	23.32	130
3742	E413246	SA	CL ANGASCUCHA		134884	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3743	E413246	SA	CL ANGASCUCHA		134891	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3744	E413247	SA	CL ARRIBA		134890	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3745	E413248	SA	CA PRINCIPAL		134892	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3746	E413248	SA	CA PRINCIPAL		154889	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3747	E413249	SA	JR ANDAHUAYLAS S/N		134880	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215
3748	E413249	SA	JR ANDAHUAYLAS S/N		134877	BBC	Dieléctrico	1986	25	56.63	215

3749	E413250	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL A QUICHA		134878	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215
3750	E413251	SA	CL S/N		134886	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3751	E413251	SA	CL S/N		154883	BBC	Dieléctrico	1987	15	0.00	
3752	E413252	SA	CL SIN NOMBRE		132195	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	155
3753	E413253	SA	ANEXO DE ARAMACHAY		134893	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3754	E413254	SA	CA AL ANEXO DE ARAMACHAY		134899	BBC	Dieléctrico	1986	10	23.32	130
3755	E413255	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		104873	BBC	Dieléctrico	1980	25	56.63	215
3756	E413256	SA	JR AREQUIPA		134875	BBC	Dieléctrico	1987	25	56.63	215
3757	E413257	SA	JR AREQUIPA		134887	BBC	Dieléctrico	1986	15	56.63	160
3758	E413258	SA	CA PRINCIPAL		134902	BBC	Dieléctrico	1987	10	23.32	130
3759	E413259	SA	CL CIRCUNVALACION S/N		134888	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3760	E413260	SA	CL S/N		134894	BBC	Dieléctrico	1986	10	23.32	130
3761	E413261	SA	CA PRINCIPAL		134578	BBC	Dieléctrico	1986	15	26.65	160
3762	E413262	SA	CA PRINCIPAL		134901	BBC	Dieléctrico	1987	10	23.32	130
3763	E413262	SA	CA PRINCIPAL		134903	BBC	Dieléctrico	1987	10	23.32	130
3764	E413263	SA	CL S/N		134895	BBC	Dieléctrico	1987	10	23.32	130
3765	E413263	SA	CL S/N		134897	BBC	Dieléctrico	1987	10	23.32	130
3766	E413264	SA	CL REAL S/N		134885	BBC	Dieléctrico	1987	15	26.65	160
3767	E413265	SA	CL BENITO VILCA			BBC	Dieléctrico		10	0.00	
3768	E413266	SA	CA PRINCIPAL		30547	CEA	Dieléctrico	1995	25	69.95	269
3769	E413267	SA	PL PRINCIPAL		30546	CEA	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	277
3770	E413271	SA	CL LOS ANDES S94/Purtumayo		1LCB167491	ABB	Dieléctrico	2003	25	23.32	100
3771	E413271	SA	CL LOS ANDES S94/Purtumayo		13Y874	BBC	Dieléctrico	1986	25	0.00	215
3772	E413272	SA	JR REAL CDRA 13		121996	BBC	Dieléctrico		25	26.65	215
3773	E413273	SA	JR TUPAC AMARU				Dieléctrico		10	0.00	
3774	E413274	SA	JR JOSE GALVEZ				Dieléctrico		10	0.00	
3775	E413275	SA	CA CARRETERA CENTRAL- BARRIO PAZUCA				Dieléctrico		5	0.00	
3776	E413276	SA	CL SANTA ANA BAJA				Dieléctrico		5	0.00	
3777	E413277	SA	CL REAL S/N				Dieléctrico		5	0.00	
3778	E413278	SA	AV CEMENTERIO				Dieléctrico		25	0.00	
3779	E413279	SA	CA MARGEN DERECHA				Dieléctrico		25	0.00	
3780	E413280	SA	CA MARGEN DERECHA				Dieléctrico		10	0.00	
3781	E413281	SA	JR UNIÓN				Dieléctrico		10	0.00	

3782	E413282	SA	JR TUPAC AMARU				Dieléctrico		37.5	0.00	
3783	E413283	SA	JR PUNO				Dieléctrico		37.5	0.00	
3784	E413284	SA	JR JUNIN				Dieléctrico		50	0.00	
3785	E413285	SA	JR UNION				Dieléctrico		25	0.00	
3786	E413286	SA	JR JUNIN				Dieléctrico		25	0.00	
3787	E413287	SA	CA MARGEN DERECHA				Dieléctrico		25	0.00	
3788	E413288	SA	CA CENTRAL CD 2				Dieléctrico		10	0.00	
3789	E413290	SA	JR BOLIVAR CD 5				Dieléctrico		10	0.00	
3790	E413291	SA	JR RAMON CASTILLA CD 7				Dieléctrico		37.5	0.00	
3791	E413292	SA	JR PARRAGA CD 6				Dieléctrico		10	0.00	
3792	E413293	SA	CA MARGEN DERECHA CD 7				Dieléctrico		10	0.00	
3793	E413294	SA	JR BOLIVAR CD 10				Dieléctrico		25	0.00	
3794	E413295	SA	JR SUCRE				Dieléctrico		37.5	0.00	
3795	E413296	SA	JR RICARDO PALMA CD 8				Dieléctrico		15	0.00	
3796	E413297	SA	CA MARGEN DERECHA CD 12				Dieléctrico		37.5	0.00	
3797	E413298	SA	JR BOLIVAR CD 13				Dieléctrico		25	0.00	
3798	E413299	SA	JR BOLIVAR CD 17				Dieléctrico		10	0.00	
3799	E413300	SA	CL CALLE S/N				Dieléctrico		25	0.00	
3800	E413301	SA	CL CALLE SIN NOMBRE				Dieléctrico		10	0.00	
3801	E413302	SA	CA CARRETERA CENTRAL S/N				Dieléctrico		5	0.00	
3802	E413306	SA	AV HUÁSCAR				Dieléctrico		15	0.00	
3803	E414001	SA	TARMA		66749 - 99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	69.95	336
3804	E414003	SS	JR HUANCAYO		115699T1	DELCROSA	Dieléctrico	1978	160	0.00	900
3805	E414004	SB	JR PAUCARTAMBO				Dieléctrico		50	0.00	
3806	E414008	SS	AV JOSE GALVEZ				Dieléctrico		50	0.00	
3807	E414017	SS	AV VIENRICH (ESQ JR. AREQUIPA)		116037	DELCROSA	Dieléctrico	1978	250	0.00	
3808	E414022	SS	AV PACHECO				Dieléctrico		160	0.00	
3809	E414024	SS	JR MALECON GALVEZ		13142	ABB	Dieléctrico	1976	160	256.50	990
3810	E414027	SA	JR SAN MARTIN		MISH8 - 5	CAEC	Dieléctrico		15	0.00	
3811	E414029	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		25	0.00	
3812	E414030	SA	CA CENTRAL		120553	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1974	25	49.97	157
3813	E414031	SA	CA CENTRAL TARMA - HUANCAYO		120589	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1974	25	49.97	157
3814	E414032	SA	JR ANDRES A. CACERES		130853	ABB	Dieléctrico	1989	37.5	79.95	300

3815	E414033	SA	ERAHUAY			S953931 - 67Y	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		25	0.00	
3816	E414034	SA	CL CAMINO LA HERRADURA			120564	ABB	Dieléctrico	1974	25	53.30	157
3817	E414035	SA	CA CENTRAL TARMA - HUANCAYO			397036	ELKO	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	430
3818	E414036	SA	CA CENTRAL TARMA - HUANCAYO					Dieléctrico		32	0.00	
3819	E414037	SA	CA CENTRAL TARMA - HUANCAYO				ELKO	Dieléctrico	1995	25	0.00	235
3820	E414038	SA	CA CENTRAL TARMA - HUANCAYO			1890094	ELKO	Dieléctrico	1995	25	0.00	235
3821	E414039	SA	CA CENTRAL HUANCAYO -TARMA			560062	ELKO	Dieléctrico	1995	15	0.00	247
3822	E414040	SA	CARHUACATAC 3			6958932- 674	GENERAL ELECTRIC	Dieléctrico		25	0.00	
3823	E414041	SA	CHALCAS BAJO			135781	ABB	Dieléctrico	1993	25	63.29	280
3824	E414042	SA	CAMINO DE HERRADURA			630089	ELKO	Dieléctrico	1994	25	0.00	365
3825	E414043	SA	CHALCAS ALTO			135775	ABB	Dieléctrico	1993	25	63.29	280
3826	E414043	SA	CHALCAS ALTO			135776	ABB	Dieléctrico	1993	25	63.29	280
3827	E414043	SA	CHALCAS ALTO			135777	ABB	Dieléctrico	1993	25	63.29	280
3828	E414044	SA	HUANCHAN			19932	ABB	Dieléctrico	1993	50	129.92	500
3829	E414045	SA	JR 15 DE JULIO			19938	ABB	Dieléctrico	1993	75	183.21	705
3830	E414046	SA	JR ICA			19936	ABB	Dieléctrico	1993	75	183.21	705
3831	E414047	SA	JR PASCO			19937	ABB	Dieléctrico	1993	75	183.21	705
3832	E414048	SA	HUANCAL			697029	ELKO	Dieléctrico	1992	37.5	0.00	350
3833	E414049	SA	CA CENTRAL TARMA - HUANCAYO			2205105	ELKO	Dieléctrico	1992	50	219.86	750
3834	E414050	SA	JR BERNARDO ALCEDO			630036	ELKO	Dieléctrico	1992	25	109.93	370
3835	E414050	SA	JR BERNARDO ALCEDO			630055	ELKO	Dieléctrico	1992	25	109.93	370
3836	E414050	SA	JR BERNARDO ALCEDO			630057	ELKO	Dieléctrico	1992	25	109.93	370
3837	E414051	SA	JR MARISCAL CASTILLA			630054	ELKO	Dieléctrico	1992	25	106.60	370
3838	E414052	SA	JR JOSE GALVEZ			2205104	ELKO	Dieléctrico	1992	50	219.86	750
3839	E414056	SA	AV VIENRICH			9	MAPENCO	Dieléctrico	2002	100	249.84	700
3840	E414058	SA	JR JAUJA					Dieléctrico		50	0.00	
3841	E414059	SA	AV FRANCISCO PAULA DE OTERO					Dieléctrico		75	0.00	
3842	E414060	SA	JR HUANCVELICA					Dieléctrico		75	0.00	
3843	E414061	SA	JR PAUCARTAMBO					Dieléctrico		100	0.00	
3844	E414062	SA	JR HUARAZ					Dieléctrico		50	0.00	
3845	E414063	SA	AV FRANCISCO PAULA DE OTERO			L-13460	ABB	Dieléctrico		100	0.00	
3846	E414064	SA	AV JOSE GALVEZ MORENO					Dieléctrico		37.5	0.00	
3847	E414065	SA	AV ADOLFO VIENRICH					Dieléctrico		50	0.00	

3848	E414066	SA	PJ CASTILLA					Dieléctrico		75	0.00	
3849	E414067	SA	JR CALLAO					Dieléctrico		50	0.00	
3850	E414068	SA	JR JAUJA					Dieléctrico		75	0.00	
3851	E414069	SA	JR PASCO					Dieléctrico		75	0.00	
3852	E414070	SA	JR PERENE					Dieléctrico		75	0.00	
3853	E414071	SA	JR LEONCIO PRADO					Dieléctrico		75	0.00	
3854	E414072	SA	MA BOULEVARD					Dieléctrico		100	0.00	
3855	E414073	SA	BELLAVISTA - TARMA					Dieléctrico		5	0.00	
3856	E414074	SA	BELLAVISTA - TARMA					Dieléctrico		5	0.00	
3857	E414075	SA	BELLAVISTA - TARMA					Dieléctrico		10	0.00	
3858	E414076	SA	BELLAVISTA - TARMA					Dieléctrico		10	0.00	
3859	E414077	SA	BELLAVISTA - TARMA					Dieléctrico		10	0.00	
3860	E414078	SA	BELLAVISTA - TARMA					Dieléctrico		15	0.00	
3861	E414079	SA	AV Pacheco C-5 - A4701{Tarma}					Dieléctrico		75	0.00	
3862	E414080	SA	JR DAVID CORDOVA					Dieléctrico		50	0.00	
3863	E414082	SA	MA GALVEZ					Dieléctrico		100	0.00	
3864	E414083	SA	JR MILAGRO SUR			115699T3	DELCROSA	Dieléctrico		160	0.00	
3865	E414084	SA	TARMA			S8374-01	I & T ELECTRIC SAC	Dieléctrico		75	0.00	
3866	E414102	SA	HUALHUAS GRANDE					Dieléctrico		37.5	0.00	
3867	E414103	SA	NINATAMBO 2			104846	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	5	86.61	92
3868	E414104	SA	NINATAMBO 1			130855	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1989	37.5	69.95	300
3869	E414105	SA	NINATAMBO 3			130854	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1999	37.5	69.95	300
3870	E414112	SA	JR LEONARDO ALVARIÑO			120548	ABB	Dieléctrico	1974	25	43.31	157
3871	E414114	SA	JR MIRAFLORES					Dieléctrico		50	0.00	
3872	E414121	SS	AV MANUEL ODRIA			114420T2	DELCROSA	Dieléctrico	1977	400	0.00	1800
3873	E414126	SA	TARMA			112638	DELCROSA	Dieléctrico		50	0.00	300
3874	E414129	SS	JR UCAYALI (ESQ. JR AREQUIPA)			115701	DELCROSA	Dieléctrico	1978	400	0.00	1260
3875	E414131	SS	JR CUZCO					Dieléctrico		100	0.00	
3876	E414146	SA	JR SAN JUAN					Dieléctrico		75	0.00	
3877	E414147	SA	AV BERMUDEZ					Dieléctrico		50	0.00	
3878	E414148	SA	JR ARICA					Dieléctrico		50	0.00	
3879	E414149	SA	AV BERMUDEZ					Dieléctrico		37.5	0.00	
3880	E414150	SA	JR HUANCVELICA					Dieléctrico		75	0.00	

3881	E414151	SA	JR CHANCHAMAYO				Dieléctrico		100	0.00	
3882	E414152	SA	JR HUANUCO				Dieléctrico		100	0.00	
3883	E414153	SA	JR LAS MAGNOLIAS				Dieléctrico		75	0.00	
3884	E414154	SA	JR CHANCHAMAYO				Dieléctrico		100	0.00	
3885	E414155	SA	JR DOS DE MAYO				Dieléctrico		50	0.00	
3886	E414156	SA	JR MOQUEGUA				Dieléctrico		75	0.00	
3887	E414157	SA	JR CALLAO		111174205	PROMELSA	Dieléctrico	2011	100	373.09	488
3888	E414158	SA	JR HUARAZ		114418T2	DELCROSA	Dieléctrico		160	0.00	
3889	E414159	SA	JR HUARAZ				Dieléctrico		75	0.00	
3890	E414160	SA	JR BUENOS AIRES				Dieléctrico		50	0.00	
3891	E414161	SA	JR DOS DE MAYO				Dieléctrico		75	0.00	
3892	E414162	SA	JR SAN MARTIN				Dieléctrico		37.5	0.00	
3893	E414163	SA	PR J.S. ATAHUALPA C-9		NL 16507	ABB	Dieléctrico	1983	100	0.00	800
3894	E414164	SA	TARMA				Dieléctrico		50	0.00	
3895	E414166	SA	HUALHUAS CHICO		T-0764	INDISTRIAS ELECTRICAS	Dieléctrico	1983	80	0.00	540
3896	E414186	SA	TARMA				Dieléctrico		37.5	0.00	
3897	E414187	SA	TARMA				Dieléctrico		37.5	0.00	
3898	E414201	SA	CA CENTRAL TARMA - CHANCHAMAYO		L137799	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
3899	E414202	SA	SANTIAGO DE COTTO		1675	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	160
3900	E414203	SA	ACOHACA		L.137826	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
3901	E414204	SA	RURAYMARCA		1640	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3902	E414205	SA	ATAQUERO				Dieléctrico		37.5	59.96	
3903	E414206	SA	ANDORRA PUCLOC		1630	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3904	E414207	SA	MASHCAN		120505	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1973	25	49.97	157
3905	E414208	SA	SANTA ROSA DE CHIRAS		560047	ELKO	Dieléctrico	1993	15	69.95	240
3906	E414210	SA	SANTA ROSA DE CHIRAS		630042	ELKO	Dieléctrico	1992	25	106.60	365
3907	E414211	SA	VISTA ALEGRE - HUASAHUASI		697098	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
3908	E414212	SA	PONGO		697100	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
3909	E414213	SA	PONGO		967099	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
3910	E414214	SA	CARITA		2557	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3911	E414215	SA	CHULUSCANCHA		2544	TEISA	Dieléctrico	1997	15	53.30	180
3912	E414216	SA	CARITA		2549	TEISA	Dieléctrico	1997	37.5	66.62	250
3913	E414217	SA	VILLAVISCA		2553	TEISA	Dieléctrico	1997	37.5	266.49	250

3914	E414218	SA	CARITA		2552	TEISA	Dieléctrico	1997	37.5	66.62	250
3915	E414219	SA	CARITA		2560	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3916	E414220	SA	CARITA		2556	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3917	E414221	SA	SAN JUAN DE LA LIBERTAD		2555	TEISA	Dieléctrico	1997	75	79.95	350
3918	E414222	SA	OGOAMBAMA		2541	TEISA	Dieléctrico	1997	15	53.30	180
3919	E414223	SA	OGOAMBAMA				Dieléctrico		3	0.00	
3920	E414224	SA	SANTA ROSA DE TIAMBRA		2562	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3921	E414225	SA	SANTA ROSA DE TIAMBRA		2554	TEISA	Dieléctrico	1997	37.5	73.29	250
3922	E414226	SA	SANTA ROSA DE TIAMBRA		2564	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3923	E414227	SA	CAYAN		2558	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3924	E414228	SA	CASERIO SANTA CLARA		2559	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3925	E414229	SA	PATAPUERTA		2597	TEISA	Dieléctrico	1988	37.5	83.28	380
3926	E414230	SA	PATAPUERTA		2596	TEISA	Dieléctrico	1998	25	66.62	330
3927	E414231	SA	TONGO		2547	TEISA	Dieléctrico	1997	15	53.30	180
3928	E414232	SA	TONGO		2543	TEISA	Dieléctrico	1997	15	53.30	180
3929	E414233	SA	CUMUTAY		2548	TEISA	Dieléctrico	1997	37.5	66.62	250
3930	E414234	SA	LLANCO		1676	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	160
3931	E414235	SA	PUNRAY		2546	TEISA	Dieléctrico	1997	15	53.30	180
3932	E414236	SA	PUNRAY		2550	TEISA	Dieléctrico	1997	37.5	66.62	250
3933	E414237	SA	PUNRAY		2561	TEISA	Dieléctrico	1997	25	66.62	240
3934	E414238	SA	PUNRAY		2542	TEISA	Dieléctrico	1997	15	53.30	180
3935	E414239	SA	JR BOLIVAR (ESQ. JR. LIMA)		1632	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3936	E414239	SA	JR BOLIVAR (ESQ. JR. LIMA)		1636	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3937	E414240	SA	PZ JORGE CHAVEZ		136777	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
3938	E414240	SA	PZ JORGE CHAVEZ		136788	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
3939	E414241	SA	JR PROGRESO		136801	ABB	Dieléctrico	1995	25	0.00	343
3940	E414241	SA	JR PROGRESO		135798	ABB	Dieléctrico	1995	25	0.00	343
3941	E414242	SA	JR HUALACSHA		2551	TEISA	Dieléctrico	1997	37.5	66.62	250
3942	E414243	SA	CA ENTRADA		136802	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
3943	E414244	SA	HUASAHUASI		2599	TEISA	Dieléctrico	1998	50	116.59	420
3944	E414245	SA	HUASAHUASI		2598	TEISA	Dieléctrico	1998	37.5	123.25	380
3945	E414246	SA	MURUHUY		136781	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
3946	E414246	SA	MURUHUY		136786	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435

3947	E414247	SA	SANTA ROSA DE ACOBAMBA			1728	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
3948	E414248	SA	AV MANUEL A. ODRIA			3144	FRESA	Dieléctrico	1983	32	0.00	
3949	E414249	SA	JR CERRO DE PASCO			L10977	ABB	Dieléctrico	1971	50	149.90	450
3950	E414250	SA	JR HUANUCO- (ESQ. JR. CHANCHAMAYO)			L10976	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1971	50	149.90	450
3951	E414251	SA	JR HUANUCO (ESQ. JR PIURA)			A721491	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1973	50	149.90	495
3952	E414252	SA	CA CENTRAL TARMA- CHANCHAMAYO			1664	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3953	E414252	SA	CA CENTRAL TARMA- CHANCHAMAYO			1666	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3954	E414252	SA	CA CENTRAL TARMA- CHANCHAMAYO			1650	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3955	E414253	SA	MOROCANCHA			1731	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
3956	E414254	SA	COLLPA			T-96167	E - POWER	Dieléctrico	1997	25	83.28	300
3957	E414254	SA	COLLPA			T-96766	E - POWER	Dieléctrico	1997	25	66.62	300
3958	E414255	SA	COLLPA			P96764	E - POWER	Dieléctrico	1997	37.5	89.94	320
3959	E414255	SA	COLLPA			P96765	E - POWER	Dieléctrico	1997	37.5	89.94	320
3960	E414256	SA	HUARACAYO			1723	FABEM	Dieléctrico	1988	25	49.97	210
3961	E414257	SA	HUARACAYO			1598	FABEM	Dieléctrico	1987	37.5	59.96	240
3962	E414258	SA	HUARACAYO			1729	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
3963	E414259	SA	HUARACAYO			1658	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3964	E414260	SA	HUARACAYO			L138305	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
3965	E414261	SA	HUARACAYO			L136793	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
3966	E414262	SA	HUAYLAHUICHAN			1633	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3967	E414263	SA	HUAYLAHUICHAN			1646	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3968	E414264	SA	HUAYLAHUICHAN			1855	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3969	E414265	SA	SANTA FE			1336	DELCROSA	Dieléctrico	1992	25	0.00	
3970	E414266	SA	CHIPOCAYO			T - 96760	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	37.5	103.27	400
3971	E414267	SA	LLACSACACA			1719	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
3972	E414268	SA	LLACSACACA			1724	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
3973	E414269	SA	LLACSACACA			1679	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	160
3974	E414270	SS	PALCA - PALCA JUNIN			103668	MEGA	Dieléctrico	1997	50	79.95	334
3975	E414271	SA	JR NICOLAS DE PIÉROLA			136775	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
3976	E414271	SA	JR NICOLAS DE PIÉROLA			138768	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
3977	E414272	SA	JR TEODOSIO IBARRA			136797	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
3978	E414273	SA	JR NICOLAS DE PIÉROLA			L136782	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
3979	E414273	SA	JR NICOLAS DE PIÉROLA			L136784	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435

3980	E414274	SA	JR EL PORVENIR			L136810	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
3981	E414275	SA	CA A TAPO			136791	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
3982	E414276	SA	PALCA - PALCA JUNIN			1631	FABEM	Dieléctrico		37.5	0.00	
3983	E414277	SA	TAPO - TAPO			1701	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	160
3984	E414277	SA	TAPO - TAPO			1700	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	160
3985	E414277	SA	TAPO - TAPO			1695	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	160
3986	E414278	SA	TAPO - TAPO			1718	FABEM	Dieléctrico	1988	50	73.29	300
3987	E414278	SA	TAPO - TAPO			1717	FABEM	Dieléctrico	1988	50	33.31	300
3988	E414278	SA	TAPO - TAPO			1716	FABEM	Dieléctrico	1988	50	73.29	300
3989	E414279	SA	TAPO - TAPO			1665	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
3990	E414280	SA	PZ PRINCIPAL			L136821	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
3991	E414281	SA	CA PATAY			P97871	E - POWER	Dieléctrico	1997	25	73.29	280
3992	E414282	SA	CA JAILIN - MOROCANCHA			R98830	E - POWER	Dieléctrico	1998	15	56.63	250
3993	E414283	SA	CA HUANDUNGA - CHIPOCAYO					Dieléctrico		25	0.00	
3994	E414284	SA	CA CASACOTO			R98828	E - POWER	Dieléctrico	1998	37.5	83.28	350
3995	E414285	SA	CA CASACOTO			R98827	E - POWER	Dieléctrico	1998	37.5	83.28	350
3996	E414286	SA	CA PAUCARMARCA			1668	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	160
3997	E414287	SA	CA SAN ANTONIO			1642	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	160
3998	E414288	SA	HUARACAYO			R98829	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	15	56.63	250
3999	E414289	SA	CA CENTRAL TARMA- CHANCHAMAYO					Dieléctrico		15	0.00	
4000	E414290	SA	CA CENTRAL TARMA - CHANCHAMAYO					Dieléctrico		15	0.00	
4001	E414291	SA	CA CENTRAL TARMA-CHANCHAMAYO					Dieléctrico		15	0.00	
4002	E414292	SA	CA CENTRAL PALCA-CHANCHAMAYO			T97867	E - POWER	Dieléctrico	2000	25	73.29	280
4003	E414293	SA	YANAMA - PALCA					Dieléctrico		15	0.00	
4004	E414294	SA	PONGO			138798	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4005	E414295	SA	CA PIOC					Dieléctrico		25	0.00	
4006	E414296	SA	CA PUEBLO NUEVO					Dieléctrico		10	0.00	
4007	E414297	SA	CA SAN JOSE HUAYLAHUICHAN					Dieléctrico		10	0.00	
4008	E414298	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		15	0.00	
4009	E414299	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		10	0.00	
4010	E414301	SA	CA CERRO PENITENCIA					Dieléctrico		50	0.00	
4011	E414302	SA	CA SAN CRISTÓBAL ALTO			C-98735	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	15	73.29	260
4012	E414303	SA	CA SACSAMARCA			I136787	ABB	Dieléctrico	1995	50	93.27	443

4013	E414304	SA	CA SACSAMARCA			L136766	ABB	Dieléctrico	1995	50	93.27	443
4014	E414305	SA	CA MULLUCRO			L136769	ABB	Dieléctrico	1995	50	93.27	443
4015	E414306	SA	CA PACCHA-MACON			L136774	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4016	E414307	SA	CA CHUCHOPAMPA			L138771	ABB	Dieléctrico	1995	50	93.27	443
4017	E414308	SA	CA CASABLANCA			L136778	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4018	E414309	SA	CA CASABLANCA			L136772	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4019	E414310	SA	CA HUASQUI			LT36795	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4020	E414311	SA	PZ PRINCIPAL			136773	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4021	E414312	SA	CA COCHAS BAJO			136796	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4022	E414313	SA	CA COCHAS ALTO			L136783	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4023	E414314	SA	CA QUIROPUQUIO			1670	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	0.00	
4024	E414315	SA	CA DURAZNIOC			L136807	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4025	E414316	SA	CA AYAS			L136811	ABB	Dieléctrico	1995	15	56.63	170
4026	E414317	SA	CA AYAS			L136824	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4027	E414318	SA	CA HUASQUI			L136779	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4028	E414319	SA	CA PIAN			L131808	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4029	E414320	SA	CA PIAN			L136792	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4030	E414321	SA	CA PIAN			L136794	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4031	E414322	SA	CA MUYLO			1659	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	0.00	
4032	E414323	SA	CA MUYLO			L136789	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4033	E414325	SA	CA HUACAPO			L136815	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4034	E414326	SA	PZ HUACAPO			L136787	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4035	E414327	SA	CA SACRACUA			L136813	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4036	E414328	SA	CA HUICHAY			L136809	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4037	E414329	SA	CA CAJAMACHAY			L136803	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4038	E414330	SA	CA AYABAMBA			L136823	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4039	E414331	SA	CA AYABAMBA			L136817	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4040	E414332	SA	CA ANCASHMARCA			136785	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	96.60	435
4041	E414333	SA	CA ANCASHMARCA			L136819	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4042	E414334	SA	CA PALCAPACCHA			L137818	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4043	E414335	SA	CA PALCAPACCHA			L137812	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4044	E414336	SA	CA BELLAVISTA			L136804	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4045	E414337	SA	CA CENTRAL TARMA - CHANCHAMAYO			1635	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260

4046	E414337	SA	CA CENTRAL TARMA - CHANCHAMAYO			1634	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4047	E414337	SA	CA CENTRAL TARMA - CHANCHAMAYO			136780	FABEM	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4048	E414338	SA	CA JACAHUASI			1652	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4049	E414339	SA	CA JACAHUASI - CONDORCOCHA			1696	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	100
4050	E414340	SA	CA UMANCOCHA - CONDORCOCHA			1674	FABEM	Dieléctrico	1988	15	33.31	160
4051	E414341	SA	CA UCHURACRA - CONDORCOCHA			1660	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4052	E414342	SA	CA CUYRUHUASI - CONDORCOCHA			10025	ELECTRO LINEA	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4053	E414343	SA	CA MAYOC - CONDORCOCHA			4018144	ALLIS CHECHERS	Dieléctrico		25	0.00	
4054	E414344	SA	PJ CASAMPA			L-136825	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4055	E414345	SA	CA CENTRAL TARMA LA MERCED			103600	MEGA	Dieléctrico	1997	50	69.95	334
4056	E414346	SA	PL TUPIN			1707	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
4057	E414346	SA	PL TUPIN			1730	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
4058	E414346	SA	PL TUPIN			1725	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
4059	E414347	SA	CA CENTRAL TARMA - ACOBAMBA			103691	MEGA	Dieléctrico	1997	50	69.95	334
4060	E414349	SA	CA ACOBAMBA - PALCAMAYO			630057	ELKA PERUANA	Dieléctrico		25	0.00	
4061	E414350	SA	CA ACOBAMBA - PALCAMAYO			1599	FABEM	Dieléctrico	1987	37.5	59.96	240
4062	E414351	SA	CA ACRACOCHA			2205288	ELKO	Dieléctrico	1996	50	139.91	488
4063	E414352	SA	PZ CHAUPICA			197845	E - POWER	Dieléctrico	1997	25	69.95	250
4064	E414353	SA	CA ACOBAMBA - PALCAMAYO			10025	E - POWER	Dieléctrico	1994	25	0.00	
4065	E414354	SA	CA CALCA			L136900	ABB	Dieléctrico	1995	25	86.61	343
4066	E414355	SA	CA ACOBAMBA - PALCAMAYO					Dieléctrico		15	0.00	
4067	E414356	SA	BJ OCHONGACOCHA			T-96762	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	37.5	103.27	400
4068	E414357	SA	CA OCHONGA			T-96761	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	37.5	103.27	400
4069	E414358	SA	PJ AUQUISCOCHA			T-96773	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	25	83.28	300
4070	E414359	SA	CA ENTRADA A PALCAMAYO			t - 99911	E - POWER	Dieléctrico	1999	25	89.94	350
4071	E414360	SA	JR ALFONSA UGARTE			1641	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4072	E414360	SA	JR ALFONSA UGARTE			1669	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4073	E414360	SA	JR ALFONSA UGARTE			1653	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4074	E414361	SA	JR LIMA			103654	MEGA	Dieléctrico	1927	50	69.95	334
4075	E414362	SA	JR JUNIN			260303		Dieléctrico	20/2004	75	0.00	475
4076	E414363	SA	CA PALCAMAYO - SAN PEDRO DECAJAS			10042	E - POWER	Dieléctrico	1995	25	0.00	
4077	E414364	SA	CA PALCAMAYO - SAN PEDRO DE CAJAS			T95433	E - POWER	Dieléctrico	1995	15	69.95	240
4078	E414365	SA	CA PALCAMAYO - SAN PEDRO DE CAJAS			T-95431	E - POWER	Dieléctrico	1995	25	83.28	260

4079	E414366	SA	CA SANTA ROSA DE YANAPUQUIO			T95430	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1995	50	103.27	380
4080	E414367	SA	CA CHACAMARCA			T-95432	E - POWER	Dieléctrico	1995	25	83.28	280
4081	E414368	SA	JR 02 DE MAYO					Dieléctrico		37.5	0.00	
4082	E414369	SA	JR 2 DE MAYO			3585	ELECTROME CANICOS	Dieléctrico	1995	50	133.25	500
4083	E414370	SA	JR TARMA			103619	MEGA	Dieléctrico	1997	50	69.95	334
4084	E414371	SA	JR QUINTANA			1702	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	33.31	160
4085	E414371	SA	JR QUINTANA			1647	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	0.00	260
4086	E414371	SA	JR QUINTANA			1648	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	0.00	260
4087	E414372	SA	JR A. UGARTE			1644	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4088	E414373	SA	JR TARMA C-6			273186	TRAFOPAR	Dieléctrico		100	0.00	
4089	E414374	SA	JR PUNO			R98862	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	37.5	83.28	350
4090	E414374	SA	JR PUNO			1645	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4091	E414374	SA	JR PUNO			1663	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4092	E414375	SA	JR BOLOGNESI			1637	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4093	E414375	SA	JR BOLOGNESI			1657	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4094	E414375	SA	JR BOLOGNESI			1649	FABEM	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4095	E414376	SA	JR LEONCIO PRADO			1733	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
4096	E414376	SA	JR LEONCIO PRADO			1726	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
4097	E414376	SA	JR LEONCIO PRADO			1732	FABEM	Dieléctrico	1988	25	56.63	210
4098	E414377	SA	JR QUINTANA					Dieléctrico		37.5	0.00	
4099	E414378	SA	JR PUNO					Dieléctrico		25	0.00	
4100	E414379	SA	JR SUCRE					Dieléctrico		25	0.00	
4101	E414380	SA	CA CERRO PENITENCIA - TELEVISORAS					Dieléctrico		37.5	0.00	
4102	E414381	SA	POMACHACA					Dieléctrico		160	0.00	
4103	E414382	SA	TARMA					Dieléctrico		25	0.00	
4104	E414383	SA	HUACACHACRA 1					Dieléctrico		10	0.00	
4105	E414384	SA	HUACACHACRA 2					Dieléctrico		15	0.00	
4106	E414385	SA						Dieléctrico		15	0.00	
4107	E414386	SA	HUAMANIA 1					Dieléctrico		25	0.00	
4108	E414387	SA	HUAMANIA 2					Dieléctrico		15	0.00	
4109	E414388	SA	OCHONGA					Dieléctrico		10	0.00	
4110	E414389	SA	COCHAS ALTO					Dieléctrico		10	0.00	
4111	E414390	SA	SAN PEDRO DE CAJAS					Dieléctrico		15	0.00	

4112	E414391	SA	ANTALCOMA					Dieléctrico		15	0.00	
4113	E414392	SA	PALCAMAYO					Dieléctrico		25	0.00	
4114	E414393	SA	OCHONGA					Dieléctrico		25	0.00	
4115	E414394	SA	CA CARRETERA PALCAMAYO-SAN PEDRO DE CAJAS			1661	FABEM	Dieléctrico		37.5	0.00	
4116	E414395	SA	CONDORCOCHA			34379-5		Dieléctrico	2007	15	0.00	165
4117	E414396	SA	ANTALCOMA					Dieléctrico		37.5	0.00	
4118	E414397	SA	PURHUARACRA					Dieléctrico		25	0.00	
4119	E414398	SA	PURHUARACRA					Dieléctrico		25	0.00	
4120	E414401	SA	JR CASTILLA Y BRASIL			136649	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4121	E414401	SA	JR CASTILLA Y BRASIL				ABB	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4122	E414402	SA	JR CASTILLA Y PARAGUAY			136641	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4123	E414402	SA	JR CASTILLA Y PARAGUAY			136627	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4124	E414403	SA	JR ESQ. SUCRE Y VENEZUELA			136660	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4125	E414403	SA	JR ESQ. SUCRE Y VENEZUELA			136640	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4126	E414404	SA	JR VENEZUELA Y RIVERO ESQ.			136670	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4127	E414404	SA	JR VENEZUELA Y RIVERO ESQ.			136673	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4128	E414405	SA	JR RIVERO Y SAENZ PEÑA			136668	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4129	E414405	SA	JR RIVERO Y SAENZ PEÑA			1366664	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4130	E414406	SA	JR SAN MARTIN Y RIVERO			136668	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4131	E414406	SA	JR SAN MARTIN Y RIVERO			1366	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4132	E414407	SA	JR RIVERO Y SALCEDO			136657	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	445
4133	E414407	SA	JR RIVERO Y SALCEDO			136658	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	445
4134	E414408	SA	JR GUILLERMO MILLER Y OMAR YALI			136634	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	245
4135	E414408	SA	JR GUILLERMO MILLER Y OMAR YALI			136632	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	245
4136	E414409	SA	AV FERROCARRIL Y JR ARICA			136635	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4137	E414409	SA	AV FERROCARRIL Y JR ARICA			136659	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4138	E414410	SA	JR MILLER Y SAN MARTIN			137057	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	260
4139	E414410	SA	JR MILLER Y SAN MARTIN			137060	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	260
4140	E414410	SA	JR MILLER Y SAN MARTIN			137069	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	260
4141	E414411	SA	JR UGARTE Y SUCRE			136652	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4142	E414411	SA	JR UGARTE Y SUCRE			136602	ABB	Dieléctrico	1992	37.5	73.29	245
4143	E414412	SA	PL MERCADO MODELO			136622	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4144	E414412	SA	PL MERCADO MODELO			136629	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	

4145	E414412	SA	PL MERCADO MODELO		136633	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4146	E414413	SA	JR SUCRE Y SALCEDO		136628	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	445
4147	E414413	SA	JR SUCRE Y SALCEDO		136639	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	66.62	445
4148	E414414	SA	JR T. UGARTEY NECOCHEA				Dieléctrico		50	0.00	
4149	E414415	SA	JR A.A.CACERES Y MILLER			ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
4150	E414415	SA	JR A.A.CACERES Y MILLER			ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
4151	E414416	SA	CA CERRO CHARAJPUNTA				Dieléctrico		10	0.00	
4152	E414417	SA	CA CERRO SAN CRISTOBAL				Dieléctrico		25	0.00	
4153	E414418	SA	JR MILLER Y HUANCAYO		136624	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4154	E414418	SA	JR MILLER Y HUANCAYO		136674	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4155	E414419	SA	JR BRASIL Y GRAU		136647	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4156	E414419	SA	JR BRASIL Y GRAU		136654	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4157	E414420	SA	JR ISIDORO SUAREZ Y COLOMBIA		136637	ABB	Dieléctrico	995	37.5	73.29	245
4158	E414420	SA	JR ISIDORO SUAREZ Y COLOMBIA		136644	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4159	E414421	SA	JR GRAU Y BOLIVIA		136638	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4160	E414421	SA	JR GRAU Y BOLIVIA		136650	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4161	E414422	SA	JR GRAU Y ECUADOR		136655	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4162	E414422	SA	JR GRAU Y ECUADOR			ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
4163	E414423	SA	JR BOLOGNESI Y SIMON BOLIVAR		136646	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4164	E414423	SA	JR BOLOGNESI Y SIMON BOLIVAR		136645	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4165	E414424	SA	JR C. DE PASCO YSAN MARTIN		136633	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4166	E414424	SA	JR C. DE PASCOYSAN MARTIN		1366	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	
4167	E414425	SA	JR A. CACERES Y C. PASCO			ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
4168	E414425	SA	JR A. CACERES Y C. PASCO			ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
4169	E414426	SA	JR C. DE PASCO Y JAUJA		136653	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4170	E414426	SA	JR C. DE PASCO Y JAUJA			ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
4171	E414427	SA	JR ARICA		136663	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4172	E414427	SA	JR ARICA		136630	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4173	E414428	SA	JR ISIDRO SUAREZ Y ARICA		136638	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4174	E414428	SA	JR ISIDRO SUAREZ Y ARICA		13663	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4175	E414429	SA	JR BOLIVAR Y DUAREZ				Dieléctrico		100	0.00	
4176	E414430	SA	JR JOSE OLAYA Y M. CORTEZ		137059	ABB	Dieléctrico	1998	37.5	73.29	270
4177	E414430	SA	JR JOSE OLAYA Y M. CORTEZ		137058	ABB	Dieléctrico	1998	37.5	73.29	270

4178	E414431	SA	JR ISIDRO SUAREZ Y T. UGARTE			136643	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4179	E414431	SA	JR ISIDRO SUAREZ Y T. UGARTE			136631	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4180	E414432	SA	JR ISIDRO SUAREZ Y C. ESPINAR			136667	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4181	E414432	SA	JR ISIDRO SUAREZ Y C. ESPINAR			136675	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4182	E414433	SA	SHACAYAN					Dieléctrico		5	0.00	
4183	E414434	SA	CL TUPAC AMARU					Dieléctrico		50	0.00	
4184	E414435	SA	CL SANTA ROSA					Dieléctrico		50	0.00	
4185	E414436	SA	CL SANTA BARBARA					Dieléctrico		50	0.00	
4186	E414437	SA	CL SANTA BARBARA					Dieléctrico		50	0.00	
4187	E414438	SA	JR JOSE OLAYA					Dieléctrico		160	0.00	
4188	E414448	SA	SANTA ANA					Dieléctrico		15	0.00	
4189	E414449	SA	CORPACANCHA					Dieléctrico		25	0.00	
4190	E414450	SA	CORPACANCHA					Dieléctrico		25	0.00	
4191	E414451	SA	CA CERRO LIBERTAD					Dieléctrico		25	0.00	
4192	E414452	SA	CA JUNIN - ONDORES			136610	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4193	E414453	SA	CA JUNIN ONDORES			136605	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4194	E414454	SA	CA JUNIN - ONDORES			136606	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4195	E414455	SA	CA ROMANCANCHA			1366	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4196	E414456	SA	CA JUNIN ONDORES			136585	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4197	E414457	SA	CA JUNIN ONDORES			136592	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4198	E414458	SA	CA JUNIN ONDORES			136581	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4199	E414459	SA	CA JUNIN ONDORES			136587	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4200	E414460	SA	CA JUNIN ONDODRES			136591	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4201	E414461	SA	CA JUNIN ONDODRES			136586	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4202	E414462	SA	CA JUNIN ONDORES			136593	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4203	E414463	SA	CA CHARQUIHUASI			136576	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	162
4204	E414464	SA	CA HUAYLACANCHA			136500	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4205	E414465	SA	CA QUIULLAMACHAY			116578	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4206	E414466	SA	AL CULTURAL			136607	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4207	E414466	SA	AL CULTURAL			136603	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4208	E414466	SA	AL CULTURAL			136601	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4209	E414467	SA	JR BAUTISTA			136600	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4210	E414467	SA	JR BAUTISTA			136595	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166

4211	E414468	SA	JR COLON			136620	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4212	E414468	SA	JR COLON			136612	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4213	E414468	SA	JR COLON			136619	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4214	E414469	SA	JR GRAU			136608	ABB	Dieléctrico	1995	25	49.97	203
4215	E414469	SA	JR GRAU			136621	ABB	Dieléctrico	1995	25	49.97	203
4216	E414469	SA	JR GRAU			136613	ABB	Dieléctrico	1995	25	49.97	203
4217	E414470	SA	JR LIMA			136617	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4218	E414470	SA	JR LIMA			136615	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4219	E414470	SA	JR LIMA			136615	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4220	E414471	SA	JR LIMA			136618	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4221	E414471	SA	JR LIMA			136609	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4222	E414471	SA	JR LIMA			136616	ABB	Dieléctrico	1995	25	59.96	203
4223	E414472	SA	JR BAUTISTA			136604	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4224	E414472	SA	JR BAUTISTA			136524	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4225	E414472	SA	JR BAUTISTA			136602	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	166
4226	E414473	SA	ATOCSAICO					Dieléctrico		25	0.00	
4227	E414474	SA	SAN BLAS					Dieléctrico		3	0.00	
4228	E414475	SA	SAN BLAS					Dieléctrico		3	0.00	
4229	E414476	SA	SAN BLAS					Dieléctrico		3	0.00	
4230	E414477	SA	COLMISH					Dieléctrico		3	0.00	
4231	E414478	SA	COLMISH					Dieléctrico		3	0.00	
4232	E414479	SA	COLMISH 3					Dieléctrico		3	0.00	
4233	E414480	SA	PALOMAYO					Dieléctrico		3	0.00	
4234	E414481	SA	PALOMAYO					Dieléctrico		3	0.00	
4235	E414482	SA	RIMAYCANCHA					Dieléctrico		5	0.00	
4236	E414483	SA	RIMAYCANCHA					Dieléctrico		5	0.00	
4237	E414484	SA	RIMAYCANCHA					Dieléctrico		3	0.00	
4238	E414485	SA	INCAPIRCA			1510	FABEM	Dieléctrico		25	0.00	
4239	E414486	SA	INCAPIRCA					Dieléctrico		3	0.00	
4240	E414487	SA	INCAPIRCA					Dieléctrico		3	0.00	
4241	E414488	SA	CHACPAY					Dieléctrico		10	0.00	
4242	E414489	SA	CHACPAY					Dieléctrico		5	0.00	
4243	E414490	SA	CHACPAY					Dieléctrico		5	0.00	

4244	E414491	SA	CHACPAY					Dieléctrico		5	0.00	
4245	E414492	SA	CHACPAY					Dieléctrico		10	0.00	
4246	E414493	SA	CONOCANCHA					Dieléctrico		25	0.00	
4247	E414494	SA	PALCAN					Dieléctrico		10	0.00	
4248	E414501	SA	JR ISIDORO SUAREZ Y COLOMBIA			136583	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4249	E414502	SA	CA CENTRAL JUNIN CARHUAMAYO			136594	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4250	E414503	SA	CA CANTRAL - JUNIN CARHUAMAYO			136589	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4251	E414504	SA	CA CENTRAL - JUNIN CARHUAMAYO			136577	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4252	E414505	SA	CA CENTRAL - JUNIN CARHUAMAYO			136596	ABB	Dieléctrico	1995	15	39.97	160
4253	E414506	SA	CA CENTRAL - JUNIN CARHUAMAYO			136558	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4254	E414507	SA	CA CENTRAL JUNIN CARHUAMAYO			136579	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4255	E414508	SA	PQ UCO			1366908	ABB	Dieléctrico		15	39.97	166
4256	E414509	SA	SHACAYAN			136582	ABB	Dieléctrico	1995	10	43.31	152
4257	E414510	SA	CALLAHUAY			136606	ABB	Dieléctrico		15	39.97	166
4258	E414511	SA	JUNIN			208974	SIEMENS	Dieléctrico	2000	75	93.27	395
4259	E414513	SA	PARIACANCHA					Dieléctrico		5	0.00	
4260	E414514	SA	CARHUAMAYO					Dieléctrico		5	0.00	
4261	E414515	SA	CARHUAMAYO					Dieléctrico		5	0.00	
4262	E414516	SA	AV GRANADEROS					Dieléctrico		100	0.00	
4263	E414551	SA	AV UNION CDRA 12			2690024	ELKO	Dieléctrico	1997	125	126.58	520
4264	E414552	SA	JR TARAPACA CDRA 2			2555337	ELKO	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
4265	E414553	SA	PQ CARHUAMAYO					Dieléctrico		50	0.00	
4266	E414554	SA	JR PAUCARTAMBO CDRA 3			2575334	ELKO	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
4267	E414555	SA	AV UNION CDRA 7			2690023	ELKO	Dieléctrico	1997	125	126.58	520
4268	E414556	SA	PR ARICA CDRA 3			208973	SIEMENS	Dieléctrico	2000	75	126.58	396
4269	E414557	SA	JR GRAU CDRA 6			2555338	ELKO	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
4270	E414558	SA	AV UNION CDRA 4			2555335	ELKO	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
4271	E414559	SA	JR J.V. ALVARADO Y TORRES MELENDEZ			2420107	ELKO	Dieléctrico	1990	75	116.59	490
4272	E414560	SA	CA CENTRAL CARHUAMAYO NINACACA					Dieléctrico		50	0.00	
4273	E414561	SA	CA CENTRAL CARHUAMAYO NINACACA					Dieléctrico		25	0.00	
4274	E414562	SA	CA CENTRAL CARHUAMAYO NINACACA			45	CREMSA	Dieléctrico	1997	25	0.00	
4275	E414563	SA	CA CENTRAL NINACACA			45304	ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	300
4276	E414564	SA	JR ESQ. GRAU Y PROGRESO			630210	ELKO	Dieléctrico	1997	25	83.28	235

4277	E414565	SA	JR LIBERTAD Y PROGRESO ESQ.		697122	ELKO	Dieléctrico	1997	37.5	83.28	306
4278	E414565	SA	JR LIBERTAD Y PROGRESO ESQ.		697120	ELKO	Dieléctrico	1997	37.5	83.28	306
4279	E414566	SA	JR PASCO		687118	ELKO	Dieléctrico	1997	37.5	83.28	306
4280	E414566	SA	JR PASCO		697116	ELKO	Dieléctrico	1997	37.5	83.28	306
4281	E414567	SA	JR MARISCAL CASTILLA				Dieléctrico		25	0.00	
4282	E414568	SA	CA TAMBO DEL SOL VIEJO		L136597	ABB	Dieléctrico		15	39.97	166
4283	E414569	SA	CA UNION PORVENIR		5290319	DELCROSA	Dieléctrico		25	0.00	
4284	E414570	SA	AV UNION CDRA 10		10981		Dieléctrico	1971	25	123.25	350
4285	E414571	SA	JR UNION		T-99871	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	15	83.28	280
4286	E414572	SA	CA CENTRAL CARHUAMAYO HUAYRE				Dieléctrico		25	0.00	
4287	E414573	SA	CA CENTRAL - CHUIROC		45644-97	MAGNETRON	Dieléctrico		75	76.62	376
4288	E414574	SA	CA CENTRAL CARHUAMAYO HUAYRE		1890070	ELKO	Dieléctrico	1993	25	349.77	30
4289	E414575	SA	CA CENTRAL HUAYRE - CARHUAMAYO		L136319	ABB	Dieléctrico	1995	25	66.62	225
4290	E414576	SA	AV BOLIVAR		2555339	ELKO	Dieléctrico	1997	100	126.58	520
4291	E414577	SA	JR LLANCO Y AMAZONAS		697117	ELKO	Dieléctrico	1997	37.5	83.28	306
4292	E414578	SA	JR JOSE GALVEZ Y LIMA		697121	ELKO	Dieléctrico	1997	37.5	83.28	306
4293	E414579	SA	AV M. GRAU Y PROGRESO		697119	ELKO	Dieléctrico	1991	37.5	83.28	306
4294	E414580	SA	CA MANCAN		630211	ELKO	Dieléctrico	1997	25	0.00	
4295	E414581	SA	CA CARHUAMAYO ULCUMAYO		638300137	ELKO	Dieléctrico	1996	25	0.00	
4296	E414582	SA	CA CARHUAMAYO ULCUMAYO		667085	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4297	E414583	SA	CA CARHUAMAYO ULCUMAYO		135388	BBC	Dieléctrico	1986	37.5	0.00	
4298	E414584	SA	CA CARHUAMAYO ULCUMAYO		233033	ELKO	Dieléctrico	1996	50	0.00	350
4299	E414585	SA	JR 13 DE MAYO		6300155	ELKO	Dieléctrico	1996	25	0.00	
4300	E414585	SA	JR 13 DE MAYO		6300158	ELKO	Dieléctrico	1996	25	0.00	
4301	E414585	SA	JR 13 DE MAYO		6300157	ELKO	Dieléctrico	1996	25	0.00	
4302	E414586	SA	JR 13 DE MAYO		697094	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4303	E414586	SA	JR 13 DE MAYO		697093	ELKO	Dieléctrico	1995	37.5	0.00	360
4304	E414586	SA	JR 13 DE MAYO		697080	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4305	E414587	SA	CA CARHUAMAYO ULCUMAYO		910018	ELKO	Dieléctrico	1995	75	0.00	530
4306	E414588	SA	CA SAN JOSE		6300154	ELKO	Dieléctrico	1996	25	0.00	
4307	E414589	SA	CA CARHUAMAYO ULCUMAYO		735051	ELKO	Dieléctrico	1996	50	0.00	380
4308	E414590	SA	CA CARHUAMAYO ULCUMAYO		697091	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4309	E414591	SA	CA APAN				Dieléctrico		25	0.00	

4310	E414592	SA	CA APAN			L120565	ABB	Dieléctrico	1974	25	49.97	157
4311	E414593	SA	CA VILLAC				ABB	Dieléctrico	1999	15	0.00	
4312	E414594	SA	CA CAÑAP					Dieléctrico		37.5	0.00	
4313	E414595	SA	JR TUPAC AMARU			697086	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4314	E414595	SA	JR TUPAC AMARU			697082	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4315	E414595	SA	JR TUPAC AMARU			697089	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4316	E414596	SA	JR LIMA			697088	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4317	E414596	SA	JR LIMA			697095	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4318	E414596	SA	JR LIMA			697087	ELKO	Dieléctrico	1996	37.5	0.00	360
4319	E414597	SA	JR LIMA			735054	ELKO	Dieléctrico	1996	50	0.00	380
4320	E414597	SA	JR LIMA			735050	ELKO	Dieléctrico	1996	50	0.00	380
4321	E414597	SA	JR LIMA			735052	ELKD	Dieléctrico	1996	50	0.00	380
4322	E414598	SA	CL 6 DE AGOSTO			310012	ELKO	Dieléctrico	1996	75	0.00	530
4323	E414599	SA	JR TARMA - TACNA			12220574	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	
4324	E414599	SA	JR TARMA - TACNA				DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	
4325	E414599	SA	JR TARMA - TACNA				DELCROSA	Dieléctrico		37.5	0.00	
4326	E414600	SA	CARHUAMAYO			L136642	ABB	Dieléctrico	1995	37.5	73.29	245
4327	E414602	SA	CL LIMA			255511	ELKO	Dieléctrico		100	0.00	
4328	E414603	SS	CL LIMA					Dieléctrico		160	0.00	
4329	E414605	SA	CL NORMAN KING			2420085	ELKO	Dieléctrico	1995	75	119.92	550
4330	E414606	SA	CL NORMAN KING LA FLORIDA			7470036	ELKO	Dieléctrico	1995	75	119.92	550
4331	E414607	SA	CA NORMAN KING					Dieléctrico		50	0.00	
4332	E414612	SA	AV MIGUEL GRAU					Dieléctrico		200	0.00	
4333	E414625	SA	CL LIMA					Dieléctrico		25	0.00	
4334	E414626	SA	CL LIMA					Dieléctrico		37.5	0.00	
4335	E414627	SA	AV HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		100	0.00	
4336	E414628	SA	AV HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		25	0.00	
4337	E414629	SA	AV HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		50	0.00	
4338	E414630	SA	AV HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		25	0.00	
4339	E414631	SA	AV HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		50	0.00	
4340	E414632	SA	AV HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		150	0.00	
4341	E414633	SA	AV HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		25	0.00	
4342	E414651	SA	CA MARCAVALLE			113715	DELCROSA	Dieléctrico	1977	50	0.00	

4343	E414652	SA	AV MIGUEL GRAU				Dieléctrico		50	0.00	
4344	E414653	SA	AV MIGUEL GRAU CUADRA - 6		L13459	CANEP A TAHINI	Dieléctrico		100	183.21	672
4345	E414654	SA	AV MIGUEL GRAU		64111-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	0.00	
4346	E414655	SA	AV MIGUEL GRAU CUADRA - 1		1151	FABEM	Dieléctrico	1982	100	0.00	
4347	E414656	SA	AV ARAVALOS CDRA - 1		L - 14765	ABB	Dieléctrico	1980	100	183.21	672
4348	E414657	SA	AV AREVALOS CDRA - 2		4755567	DELCROSA	Dieléctrico	1989	75	0.00	
4349	E414658	SA	AV AREVALOS CUADRA - 3		162106T	DELCROSA	Dieléctrico	2003	50	56.63	336
4350	E414659	SA	AVAREVALOS		116053	DELCROSA	Dieléctrico	1978	25	0.00	305
4351	E414660	SA	AV YAULI Y JR. AREVALOS		TOAAWB	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1976	100	189.88	680
4352	E414661	SA	AV SANTA ROSA DE SACCO			BROWN BOVERI	Dieléctrico	198D	80	183.21	662
4353	E414662	SA	CL BOLOGNESI		2430025	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1995	80	189.88	66D
4354	E414663	SA	CL TACARPANA			DELCROSA	Dieléctrico	2003	50	56.63	336
4355	E414664	SA	JR SANTA ROSA		1292679T	DELCROSA	Dieléctrico	1983	50	66.62	45D
4356	E414665	SA	CL ESTADIO		203072	DELCROSA	Dieléctrico	2003	50	56.63	336
4357	E414666	SA	AV AREVALOS - PARQUE		64111-99	MAGNETRON	Dieléctrico	1999	37.5	D.00	324
4358	E414667	SA	CL 5/N				Dieléctrico		100	D.00	
4359	E414668	SA	CL 5/N				Dieléctrico		100	0.00	
4360	E414669	SA	CL EL PORVENIR		16108511	DELCROSA	Dieléctrico	1994	75	166.56	120
4361	E414670	SA	CL EL PORVENIR		161084T1	DELCROSA	Dieléctrico	1994	50	0.00	425
4362	E414671	SA	CA CENTRAL - OROYA - JUNIN		L20373	ABB	Dieléctrico	1994	75	126.58	510
4363	E414672	SA	CA CENTRAL OROYA - JUNIN		NL20361	ABB	Dieléctrico	1994	100	183.21	705
4364	E414673	SA	CL 5/N		120566	ABB	Dieléctrico	1974	25	49.97	157
4365	E414673	SA	CL 5/N		120557	ABB	Dieléctrico	1974	25	49.97	157
4366	E414675	SA	CA CARRETERA CENTRAL				Dieléctrico		25	0.00	
4367	E414676	SA	CA CARRETERA CENTRAL				Dieléctrico		15	0.00	
4368	E414701	SA	CL MALECON				Dieléctrico		37.5	0.00	
4369	E414702	SA	CL CASTILLA		161012T1	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	930
4370	E414703	SA	CL BOLOGNESI		161012T5	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	930
4371	E414704	SA	CL LIBERTADOR		161012T6	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	930
4372	E414705	SA	CL BOLOGNESI		161012T-3	DELCROSA	Dieléctrico	1993	160	0.00	930
4373	E414706	SA	AV CESAR VALLEJO		18466	BBC	Dieléctrico	1989	80	186.55	700
4374	E414707	SA	AV FRANCISCO BOLOGNESI C II		L-18462	BBC	Dieléctrico	1989	50	126.58	500
4375	E414708	SA	PL HUAYNACANCHA (PLAZA)		18465	BBC	Dieléctrico		80	186.55	700

4376	E414709	SA	AV FRANCISCO BOLOGNESI CDRA 3		L190434-01	ABB	Dieléctrico	1999	100	0.00	
4377	E414710	SA	AV FRANCISCO BOLOGNESI		L-48468	BBC	Dieléctrico		100	183.21	705
4378	E414711	SA	AV FRANCISCO BOLOGNESI (ENTRADA)		L-18464	BBC	Dieléctrico		50	126.58	500
4379	E414712	SA	CA CENTRAL CURIPATA		T121835	FABEM	Dieléctrico	1983	25	176.55	70
4380	E414713	SA	CA CENTRAL			EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	25	0.00	
4381	E414714	SA	CURIPATA				Dieléctrico		500	0.00	
4382	E414719	SA	POMACOCHA / YAULI			EPLI S.A.C	Dieléctrico		25	0.00	
4383	E414720	SA	PACHACHACA/TARMA			EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	25	0.00	
4384	E414721	SA	CA CARRETERA CENTRAL OROYA-LIMA			EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	25	0.00	
4385	E414722	SA	NUEVA ESPERANZA / PUCARA			EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	50	0.00	
4386	E414723	SA	CUT OFF		TR2010-09060-01	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	75	0.00	
4387	E414724	SA					Dieléctrico		50	0.00	
4388	E414726	SA	CA PUCARA		7 - 1889	AVJ	Dieléctrico	1994	25	86.61	272
4389	E414727	SA	CA PUCARA		120544	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1974	25	49.97	157
4390	E414728	SA	CL PUCARA		66650-99	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	0.00	376
4391	E414729	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		80	0.00	
4392	E414730	SA	PJ PACHACHACA		130795	ABB	Dieléctrico	1986	37.5	123.25	260
4393	E414731	SA	PQ PACHACHACA		130736	ABB	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
4394	E414731	SA	PQ PACHACHACA			ABB	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	260
4395	E414732	SA	JR SAN MIGUEL		100797	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	280
4396	E414732	SA	JR SAN MIGUEL		100795	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1986	37.5	59.96	280
4397	E414733	SA	JR SAN MIGUEL		130805	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4398	E414733	SA	JR SAN MIGUEL		130792	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1988	37.5	59.96	260
4399	E414734	SA	PQ MARH TUNEL				Dieléctrico		25	0.00	
4400	E414735	SA	PL BLOQUES				Dieléctrico		50	0.00	
4401	E414736	SA	JR YANAPAMPA				Dieléctrico		25	0.00	
4402	E414737	SA	JR F. BOLOGNESI		121846	ABB	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
4403	E414737	SA	JR F. BOLOGNESI		121847	ABB	Dieléctrico	1977	25	69.95	230
4404	E414738	SA	JR GRAU		125999	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	76.62	270
4405	E414738	SA	JR GRAU		1259163	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	76.62	270
4406	E414738	SA	JR GRAU		125999D5	DELCROSA	Dieléctrico		37.5	76.62	270
4407	E414739	SA	JR MIGUEL GRAU CDRA - 3		L120576	ABB	Dieléctrico	1974	25	49.97	157
4408	E414739	SA	JR MIGUEL GRAU CDRA - 3		L121833	ABB	Dieléctrico	1974	25	49.97	157

4409	E414740	SA	JR ALFONSO UGARTE			13S865T1	DELCROSA	Dieléctrico	1994	40	0.00	365
4410	E414741	SA	CA BAÑOS TERMALES					Dieléctrico		37.5	0.00	
4411	E414742	SA	JR JESUS MARIA					Dieléctrico		25	0.00	
4412	E414743	SA	CA CENTRAL OROYA - LIMA					Dieléctrico		100	0.00	
4413	E414745	SS	POMACOCCHA					Dieléctrico		37.5	0.00	
4414	E414746	SS	CUT OFF					Dieléctrico		250	0.00	
4415	E414747	SA	PUCARA - MOROCOCHA			T-611	PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico	2006	15	0.00	
4416	E414748	SA	YANAMA ALTO					Dieléctrico		15	0.00	
4417	E414749	SA	SAN MIGUEL - YAULI					Dieléctrico		5	0.00	
4418	E414750	SA	YAULI					Dieléctrico		15	0.00	
4419	E414751	SA	CL ESTADIO			4947196	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	40	0.00	
4420	E414752	SA	CL AREQUIPA			4947396	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	40	0.00	274
4421	E414753	SA	PT RIO HUAYHUAY			4946896	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	40	0.00	
4422	E414754	SA	CL SUITUCANCHA ENTRADA			4247496	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	40	0.00	264
4423	E414755	SA	BJ SUITUCANCHA					Dieléctrico		40	0.00	
4424	E414756	SA	CA ESCUELA			4947996	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	10	0.00	120
4425	E414757	SA	PQ COLPA			4946992	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	25	0.00	
4426	E414758	SA	CL BRASIL			4947296	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	40	0.00	
4427	E414759	SA	CA ENTRADA ESCUELA			137018		Dieléctrico		37.5	0.00	
4428	E414760	SA	HUASHAPAMPA			4946296	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	25	0.00	
4429	E414761	SS	CA CONCENTRADORA					Dieléctrico		250	0.00	
4430	E414762	SA	CA CENTRAL LA OROYA HUANCAYO			4946396	OPERANDINA	Dieléctrico	1996	25	0.00	236
4431	E414763	SA	CA HUAYHUAY - SUITUCANCHA			7A14	M Y P INDEP.	Dieléctrico	2001	10	0.00	157
4432	E414765	SA	SAN ANTONIO			T32143	ELECTRONIC POWER	Dieléctrico	2003	15	0.00	
4433	E414766	SA	ANDAYCHAGUA					Dieléctrico		30	0.00	
4434	E414767	SA	PL PRINCIPAL					Dieléctrico		25	0.00	
4435	E414768	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		25	0.00	
4436	E414769	SA	CA HUARI					Dieléctrico		500	0.00	
4437	E414771	SA	AV EVITAMIENTO					Dieléctrico		50	0.00	
4438	E414772	SA	PUCARA					Dieléctrico		10	0.00	
4439	E414773	SA						Dieléctrico		160	0.00	
4440	E414776	SA	CA EDUCACION					Dieléctrico		100	0.00	
4441	E414777	SA	CA CENTRAL OROYA PACCHA			162104T	DELCROSA	Dieléctrico	2003	25	133.25	230

4442	E414778	SA	CA CENTRAL			122778	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4443	E414779	SA	JR INDEPENDENCIA C-6			L-122794	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4444	E414779	SA	JR INDEPENDENCIA C-6			L-122795	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4445	E414779	SA	JR INDEPENDENCIA C-6			L-122793	BROWN BOVERY	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4446	E414780	SA	JR INDEPENDENCIA C-3			L-122792	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4447	E414780	SA	JR INDEPENDENCIA C-3			L-122797	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4448	E414780	SA	JR INDEPENDENCIA C-3			L-122789	BROWN BOVERI	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4449	E414781	SA	OV BOLOGNESI CARA -S			122790	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4450	E414781	SA	OV BOLOGNESI CARA -S			122798	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4451	E414781	SA	OV BOLOGNESI CARA -S			122791	CANEPA TABINI	Dieléctrico	1978	25	73.29	230
4452	E414782	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		50	0.00	
4453	E414783	SA	CA CENTRAL OROYA - PACCHA					Dieléctrico		25	0.00	
4454	E414784	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		100	0.00	
4455	E414785	SA	CA VADO					Dieléctrico		25	0.00	
4456	E414786	SA	CA PEAJE CASARACRA					Dieléctrico		37.5	0.00	
4457	E414787	SA	CA HUAYPACHA			T21761	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2002	37.5	56.63	275
4458	E414788	SA	PACCHA			TR2009-09062-03	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	25	0.00	
4459	E414789	SA	CA CENTRAL			TG-2004-1118-01	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2004	75	0.00	430
4460	E414790	SA	CARRETERA CENTRAL PACCHA					Dieléctrico		100	0.00	
4461	E414825	SS	CAMPAMENTOS MARH TUNEL					Dieléctrico		250	0.00	
4462	E414826	SA	SAN CRISTOBAL					Dieléctrico		75	0.00	
4463	E414827	SA	SAN CRISTOBAL					Dieléctrico		25	0.00	
4464	E414828	SA	SAN CRISTOBAL					Dieléctrico		75	0.00	
4465	E414831	SA	MOROCOCHA					Dieléctrico		100	0.00	
4466	E414834	SA	CL S/N					Dieléctrico		365	0.00	
4467	E414835	SS	CA PACHACHACA - YAULI					Dieléctrico		500	0.00	
4468	E414851	SA	TAMBO COLORADO				EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	15	0.00	
4469	E414901	SA	CL LIBERTAD			2895	HOGAGEN	Dieléctrico	2002	37.5	69.95	370
4470	E414902	SA	JR MIGUEL GRAU			208930	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	59.96	244
4471	E414903	SA	CA ISA					Dieléctrico		100	0.00	
4472	E414904	SA	JR TARMA					Dieléctrico		37.5	0.00	
4473	E414905	SA	MILLPO			200979	FASETRON	Dieléctrico	2010	15	0.00	130
4474	E414911	SA	YANEC					Dieléctrico		25	0.00	

4475	E414912	SA	SHIRHUAY					Dieléctrico		5	0.00
4476	E414913	SA	LUICHUSH					Dieléctrico		10	0.00
4477	E414914	SA	LUICHUSH					Dieléctrico		10	0.00
4478	E414915	SA	SANTA CRUZ DE HUACAN					Dieléctrico		10	0.00
4479	E414916	SA	SANTA CRUZ DE HUACAN					Dieléctrico		15	0.00
4480	E414917	SA	QUISUAR					Dieléctrico		5	0.00
4481	E414918	SA	QUISUAR					Dieléctrico		10	0.00
4482	E414919	SA	VISCACANCHA					Dieléctrico		15	0.00
4483	E414920	SA	VISCACANCHA					Dieléctrico		10	0.00
4484	E414921	SA	SAN JUAN DE HUAYE					Dieléctrico		10	0.00
4485	E414922	SA	CAYASH					Dieléctrico		40	0.00
4486	E414923	SA	AUQUIMARCA					Dieléctrico		5	0.00
4487	E414924	SA	LIBERTAD DE CHUNUMANA					Dieléctrico		15	0.00
4488	E414925	SA	CHUPAN					Dieléctrico		40	0.00
4489	E414926	SA	CHUPAN					Dieléctrico		40	0.00
4490	E414927	SA	SANTA CRUZ DE HUACAN					Dieléctrico		25	0.00
4491	E414928	SA	PINCULLUYOC					Dieléctrico		3	0.00
4492	E414929	SA	POMACHUPAN					Dieléctrico		5	0.00
4493	E414930	SA	OXAPAMPA					Dieléctrico		5	0.00
4494	E414931	SA	HUALCO					Dieléctrico		25	0.00
4495	E414932	SA	HUAY HUAY					Dieléctrico		5	0.00
4496	E414933	SA	GARACANCHA					Dieléctrico		10	0.00
4497	E414934	SA	HUANCASH					Dieléctrico		10	0.00
4498	E414935	SA	HUANCASH					Dieléctrico		5	0.00
4499	E414936	SA	HUANCASH					Dieléctrico		15	0.00
4500	E414937	SA	HUANCASH					Dieléctrico		10	0.00
4501	E414938	SA	LA LIBERTAD					Dieléctrico		15	0.00
4502	E414939	SA	MILLPO					Dieléctrico		25	0.00
4503	E414940	SA	MINON					Dieléctrico		10	0.00
4504	E414941	SA	MURIAUCRO					Dieléctrico		10	0.00
4505	E414942	SA	MURIAUCRO					Dieléctrico		10	0.00
4506	E414943	SA	PAMPA LLACTA					Dieléctrico		10	0.00
4507	E414944	SA	PUTAJA					Dieléctrico		10	0.00

4508	E414945	SA	ACANCOCHA					Dieléctrico		25	0.00
4509	E414946	SA	ACANCOCHA					Dieléctrico		40	0.00
4510	E414947	SA	QUIPACANCHA					Dieléctrico		40	0.00
4511	E414948	SA	QUISHUAR					Dieléctrico		15	0.00
4512	E414949	SA	RARAUCANCHA					Dieléctrico		10	0.00
4513	E414950	SA	RAYACNIOC					Dieléctrico		10	0.00
4514	E414951	SA	PUYAY					Dieléctrico		25	0.00
4515	E414952	SA	PUYAY					Dieléctrico		40	0.00
4516	E414953	SA	SAN MIGUEL DE CUCHO					Dieléctrico		10	0.00
4517	E414954	SA	SAN MIGUEL DE RUMICHACA					Dieléctrico		10	0.00
4518	E414955	SA	PUYAY					Dieléctrico		15	0.00
4519	E414956	SA	SANTA CRUZ DE SHATUN					Dieléctrico		10	0.00
4520	E414957	SA	FLORIDA DE UCURAN					Dieléctrico		10	0.00
4521	E414958	SA	ANTURQI					Dieléctrico		10	0.00
4522	E414959	SA						Dieléctrico		25	0.00
4523	E414960	SA	SAN LUIS DE RUMICHACA					Dieléctrico		3	0.00
4524	E414961	SA	SAN LUIS DE RUMICHACA					Dieléctrico		3	0.00
4525	E414962	SA	SAN LUIS DE RUMICHACA					Dieléctrico		3	0.00
4526	E414963	SA	HUANCHUYRU					Dieléctrico		10	0.00
4527	E414964	SA	PANCHA GRANDE					Dieléctrico		15	0.00
4528	E414965	SA	QUISHUARPANCHA					Dieléctrico		10	0.00
4529	E414966	SA	SHOGUE					Dieléctrico		25	0.00
4530	E414967	SA	YANAC					Dieléctrico		10	0.00
4531	E414968	SA	YANAC					Dieléctrico		5	0.00
4532	E414969	SA	YANAC					Dieléctrico		5	0.00
4533	E414970	SA	TAMBOS					Dieléctrico		15	0.00
4534	E414971	SA	TAMBOS					Dieléctrico		15	0.00
4535	E414972	SA						Dieléctrico		5	0.00
4536	E414973	SA	PILTAY					Dieléctrico		5	0.00
4537	E414974	SA	PISCURRURAY					Dieléctrico		15	0.00
4538	E414975	SA	PISCURRURAY					Dieléctrico		40	0.00
4539	E414976	SA	PISCURRURAY					Dieléctrico		15	0.00
4540	E414977	SA	FLORIDA DE UCURAN					Dieléctrico		15	0.00

4541	E414979	SA	PULLAJ TINGO (TINGO)					Dieléctrico		25	0.00	
4542	E414980	SA	GASGAN					Dieléctrico		3	0.00	
4543	E414981	SA	GASGAN					Dieléctrico		3	0.00	
4544	E415001	SA	YAROCA			XA1029A077A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4545	E415002	SA	YAROCA			XA1029A091A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4546	E415003	SA	YAROCA			XA1028A075A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4547	E415004	SA	QUETA			XA1029A152A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4548	E415005	SA	QUETA			XA1028A106A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4549	E415006	SA	PICHUINIOC			XA1029A103A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4550	E415007	SA	PICHUINIOC			XA1038A103A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4551	E415008	SA	PACCHAC			XA1027A031A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	15	69.95	304
4552	E415009	SA	PACCHAC			XA1028A014A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4553	E415010	SA	PACCHAC			XH1028A013A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4554	E415011	SA	HUARIPAMPA			XA1027A037A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	15	69.95	204
4555	E415012	SA	HUARIPAMPA			XA1028A161A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4556	E415013	SA	YURACMAYO			XA1025A046A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	15	76.62	285
4557	E415013	SA	YURACMAYO			21004	SIEMENS	Dieléctrico	2002	15	0.00	150
4558	E415013	SA	YURACMAYO			1686	SIEMENS	Dieléctrico	1996	15	0.00	146
4559	E415014	SA	MACO			XA1025A024A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	40	76.62	285
4560	E415015	SA	MACO			XA1027A063A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	15	69.95	204
4561	E415016	SA	MACO			XA1026A009A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	25	79.95	240
4562	E415017	SA	CONGAS ANTACUCHO			XA1023A021A	TRAFO T	Dieléctrico	200	75	173.22	540
4563	E415018	SA	CONGAS ANTACUCHO			XA1026A023A	TRAFO T	Dieléctrico		25	79.95	240
4564	E415019	SA	APAYCANCHILLA			XA1029A046A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4565	E415020	SA	APAYCANCHILLA			XA 1026A028A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	25	79.95	240
4566	E415021	SA	APAYCANCHILLA			XA1027A008A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	15	69.95	204
4567	E415022	SA	APAYCANCHILLA			XA1028A026A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4568	E415023	SA	APAYCANCHILLA			XA1029A128A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4569	E415024	SA	APAYCANCHA			XA1026A042A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	25	79.95	240
4570	E415025	SA	APAYCANCHA			XA1028A142A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4571	E415026	SA	APAYCANCHA			XA1028A163A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	33.31	185
4572	E415027	SA	APAYCANCHA			XA1029A203A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4573	E415028	SA	RICRAN			XA228A131A	TRAFO T	Dieléctrico	2000	10	66.62	185

4574	E415029	SA	RICRAN			XA1026A069A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	25	79.95	240
4575	E415030	SA	RICRAN			XA1025A032A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	40	76.62	285
4576	E415031	SA	RICRAN			XA1029A191A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4577	E415032	SA	RICRAN			XA1029A083A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4578	E415033	SA	RICRAN			XA1026A012A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	25	79.95	240
4579	E415034	SA	RICRAN			L138822	ABB	Dieléctrico	1995	15	46.64	170
4580	E415035	SA	RICRAN			A163A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4581	E415036	SA	JAIACHACA			A166A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	63.29	170
4582	E415037	SA	JAIACHACA			A073A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	15	69.95	204
4583	E415038	SA	JAIACHACA			A138A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	10	73.29	185
4584	E415039	SA	COCHAYOC			XA1029A50A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	56.63	170
4585	E415040	SA	COCHAYOC			AX1027A075A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	15	59.96	204
4586	E415041	SA	COCHAYOC			XA1029A078A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	56.63	170
4587	E415042	SA	PALCA - PALCA JUNIN					Dieléctrico		15	0.00	
4588	E415043	SA	CUMUTAY					Dieléctrico		15	0.00	
4589	E415044	SA	MACO					Dieléctrico		30	0.00	
4590	E415045	SA	PACCHAC					Dieléctrico		30	0.00	
4591	E415046	SA						Dieléctrico		160	0.00	
4592	E415047	SA	HUALACSHA					Dieléctrico		10	0.00	
4593	E415048	SA	HUALACSHA					Dieléctrico		10	0.00	
4594	E415049	SA	HUALACSHA					Dieléctrico		25	0.00	
4595	E415050	SA	HUALACSHA					Dieléctrico		10	0.00	
4596	E415051	SA	HUALACSHA					Dieléctrico		25	0.00	
4597	E415052	SA	MURUHUY					Dieléctrico		37.5	0.00	
4598	E415053	SA						Dieléctrico		10	0.00	
4599	E415054	SA	SAN SEBASTIAN					Dieléctrico		5	0.00	
4600	E415055	SA	SAN SEBASTIAN					Dieléctrico		5	0.00	
4601	E415056	SA	SAN SEBASTIAN			51-1131214	PROMELSA	Dieléctrico	2006	10	0.00	
4602	E415057	SA	SAN SEBASTIAN					Dieléctrico		15	0.00	
4603	E415058	SA	SAN SEBASTIAN					Dieléctrico		10	0.00	
4604	E415059	SA						Dieléctrico		5	0.00	
4605	E415060	SA	PUNRAY					Dieléctrico		10	0.00	
4606	E415061	SA	AV MARIA DELGADO DE ODRIA					Dieléctrico		25	0.00	

4607	E41S062	SA			TR 2009 - 09082	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	15	0.00	
4608	E41S063	SA	JUNIC PUQUIO		TR 2009 - 09081	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	10	0.00	
4609	E41S064	SA	PR JUNIN				Dieléctrico		37.5	0.00	
4610	E41S065	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		15	0.00	
4611	E41S066	SA	SANTA ROSA DE CARPAPATA				Dieléctrico		10	0.00	
4612	E41S067	SA	INTIPACHANA				Dieléctrico		15	0.00	
4613	E41S068	SA	CULEBRAYOC				Dieléctrico		15	0.00	
4614	E41S069	SA	CHURUPATA				Dieléctrico		25	0.00	
4615	E41S070	SA	CHACLAPAMPA				Dieléctrico		15	0.00	
4616	E41S071	SA	ÑAHUIN				Dieléctrico		25	0.00	
4617	E41S072	SA	ÑAHUIN				Dieléctrico		10	0.00	
4618	E41S073	SA	MATICHACA				Dieléctrico		10	0.00	
4619	E41S074	SA	CONTAY PACCHA				Dieléctrico		10	0.00	
4620	E41S075	SA	TAMBO DE CHUQUISUNCA				Dieléctrico		10	0.00	
4621	E41S076	SA	CHUQUISHUNCA				Dieléctrico		15	0.00	
4622	E41S077	SA	CHUQUISHUNCA				Dieléctrico		5	0.00	
4623	E41S078	SA	SAN MARTIN DE PORRES				Dieléctrico		15	0.00	
4624	E41S079	SA	SANTA ROSA DE CHIRAS				Dieléctrico		10	0.00	
4625	E41S080	SA	SANTA ROSA DE CHIRAS				Dieléctrico		10	0.00	
4626	E41S081	SA	YAROCA				Dieléctrico		10	0.00	
4627	E41S082	SA	AGUA DULCE				Dieléctrico		100	0.00	
4628	E41S083	SA	RICRAN		200318	FASETRON	Dieléctrico	2010	15	0.00	180
4629	E41S084	SS	CA CENTRAL		2205249	ELKO PERUANA	Dieléctrico		50	0.00	
4630	E41S085	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500317.9		Dieléctrico		5	0.00	
4631	E41S086	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500319.2		Dieléctrico		15	0.00	
4632	E41S087	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500317.1		Dieléctrico		5	0.00	
4633	E41S088	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA				Dieléctrico		5	0.00	
4634	E41S089	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500318.1		Dieléctrico		10	0.00	
4635	E41S090	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA				Dieléctrico		5	0.00	
4636	E41S091	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500317.4		Dieléctrico		5	0.00	
4637	E41S092	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500317.3		Dieléctrico		5	0.00	
4638	E41S093	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500318.6		Dieléctrico		10	0.00	
4639	E41S094	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		500318.4		Dieléctrico		10	0.00	

4640	E415095	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA			S00319.1		Dieléctrico		15	0.00	
4641	E415096	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA			S00317.8		Dieléctrico		5	0.00	
4642	E415097	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA			S00318.5		Dieléctrico		10	0.00	
4643	E415098	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA			S003177		Dieléctrico		5	0.00	
4644	E415099	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA			S00319.3		Dieléctrico		15	0.00	
4645	E415101	SA	CA POMACOCOA			XA-1028A-065A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	10	66.62	185
4646	E415102	SA	CA CENTRO DE CIUDAD			XA1023A033A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	75	153.23	540
4647	E415103	SA	CA CONDORCOCHA			XA1027A020A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	15	59.96	204
4648	E415104	SA	CA CARI - LUMA			XA1029A1060A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	56.63	170
4649	E415105	SA	CA LIMA PUQUI BAJA			XA-1028-A-0810A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	10	59.96	185
4650	E415106	SA	CA CEMENTERIO CARI			XA1029A107A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	56.63	170
4651	E415107	SA	CA LIMA PUQUIO - CENTRO			XA1027A079A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	15	59.96	204
4652	E415108	SA	CA LIMAPUQUIO - ACUCRO			XA1029A093A	TRAFOT	Dieléctrico	2000	5	56.63	170
4653	E415109	SA	PALCAMAYO					Dieléctrico		10	0.00	
4654	E415110	SA	PALCAMAYO					Dieléctrico		10	0.00	
4655	E415111	SA						Dieléctrico		25	0.00	
4656	E415112	SA				2555050	ELCO	Dieléctrico	2000	100	0.00	
4657	E415113	SA	COCON			TR 2009 - 09086	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	15	0.00	
4658	E415114	SA	HUACORA			TR 2009 - 09085	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2010	10	0.00	140
4659	E415115	SA	PALLCA URAN					Dieléctrico		15	0.00	
4660	E415116	SA	RICRICAN					Dieléctrico		25	0.00	
4661	E415117	SA	CHAUQUIRAN					Dieléctrico		10	0.00	
4662	E415118	SA	CHAUQUIRAN					Dieléctrico		5	0.00	
4663	E415119	SA	CUNCHOCAN					Dieléctrico		5	0.00	
4664	E415120	SA	INCACHACA					Dieléctrico		15	0.00	
4665	E415121	SA	YANAMACHAY					Dieléctrico		10	0.00	
4666	E415122	SA	YANAMACHAY					Dieléctrico		15	0.00	
4667	E415123	SA	UMANCOCHA					Dieléctrico		10	0.00	
4668	E415124	SA	UMANCOCHA					Dieléctrico		10	0.00	
4669	E415125	SA	SANYACANCHA					Dieléctrico		15	0.00	
4670	E415126	SA	SANYACANCHA					Dieléctrico		25	0.00	
4671	E415127	SA	CA CENTRAL KM 25 (HUASQUI)			L19939	ABB	Dieléctrico	1993	50	0.00	
4672	E415140	SA	CA CARRETERA CENTRAL KM 25					Dieléctrico		100	0.00	

4673	E415145	SA	San Pedro de Cajas				Dieléctrico		37.5	0.00	
4674	E415147	SA	TARMA				Dieléctrico		10	0.00	
4675	E415224	SA	HUAYHUAY				Dieléctrico		50	0.00	
4676	E415301	SA	LA OROYA			162105T5	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4677	E415302	SA	LA OROYA			162107T2	DELCROSA	Dieléctrico	100	0.00	
4678	E415303	SA	LA OROYA			162105T7	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4679	E415304	SA	LA OROYA			162107T3	DELCROSA	Dieléctrico	100	0.00	
4680	E415305	SA	LA OROYA			162108T1	DELCROSA	Dieléctrico	160	0.00	
4681	E415306	SA	LA OROYA			162105T6	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4682	E415307	SA	LA OROYA			162105T1	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4683	E415308	SA	LA OROYA			162105T8	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4684	E415310	SA	LA OROYA			162105T3	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4685	E415311	SA	LA OROYA			162104T3	DELCROSA	Dieléctrico	25	0.00	
4686	E415312	SA	LA OROYA			162104T4	DELCROSA	Dieléctrico	25	0.00	
4687	E415313	SA	LA OROYA			162105T11	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4688	E415314	SA	LA OROYA			162105T4	DELCROSA	Dieléctrico	1995	37.5	0.00
4689	E415315	SA	LA OROYA				DELCROSA	Dieléctrico	1995	37.5	0.00
4690	E415316	SA	LA OROYA			162105T12	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4691	E415317	SA	LA OROYA				DELCROSA	Dieléctrico	25	0.00	
4692	E415318	SA	LA OROYA			162103T2	DELCROSA	Dieléctrico	15	0.00	
4693	E415319	SA	LA OROYA			162105T2	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4694	E415320	SA	LA OROYA			162104T6	DELCROSA	Dieléctrico	25	0.00	
4695	E415321	SA	CL LIMA			162105T9	DELCROSA	Dieléctrico	37.5	0.00	
4696	E415322	SA	SANTA ROSA DE SACCO			162104T7	DELCROSA	Dieléctrico	25	0.00	
4697	E415323	SA	LA OROYA			162104T8	DELCROSA	Dieléctrico	25	0.00	
4698	E415324	SA	LA OROYA			162104T2	DELCROSA	Dieléctrico	25	0.00	
4699	E415325	SA	LA OROYA			162106T3	DELCROSA	Dieléctrico	50	0.00	
4700	E415326	SA	AV MIGUEL GRAU CORA -10			162106T4	DELCROSA	Dieléctrico	1995	50	0.00
4701	E415327	SA	AV MIGUEL GRAU - CENTRO COOP			162106T4	DELCROSA	Dieléctrico	50	0.00	
4702	E415328	SA	LA OROYA				DELCROSA	Dieléctrico	100	0.00	
4703	E415329	SA	LA OROYA			162106T6	DELCROSA	Dieléctrico	50	0.00	
4704	E415330	SA	LA OROYA			162103T1	DELCROSA	Dieléctrico	15	0.00	
4705	E415331	SA	CL HORACIO ZEVALLOS			TR-2005-0737-04	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	125	123.25 600

4706	E415332	SA	CL HORACIO ZEVALLOS					Dieléctrico		125	0.00	
4707	E415333	SA	CL HUANCAMELICA			TR-2005-0737-01	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	125	0.00	600
4708	E415334	SA	CL DOS DE MAYO			TR-2005-0223-05	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	75	13.32	500
4709	E415335	SA	CL CHANCHAMAYO			TR-2005-0223-06	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	75	13.32	500
4710	E415336	SA	CL CHANCHAMAYO			TR-2005-0736-01	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	100	13.32	550
4711	E415337	SA	CL CHANCHAMAYO			EPLI S.A.C	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	75	13.32	500
4712	E415338	SA	CL TARMA					Dieléctrico		50	26.65	415
4713	E415339	SA	CL PIURA			TR-2005-0736-02	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	100	26.65	550
4714	E415340	SA	MA ODRIA			TR-2005-0737-02	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	125	13.32	600
4715	E415341	SA	CL DARIO LEON			TR-2005-0222-02	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	100	13.32	550
4716	E415342	SA	CL MARIATEGUI			TR-2005-0223-08	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	75	13.32	500
4717	E415343	SA	CL MARIATEGUI			TR-2005-0223-09	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	75	13.32	500
4718	E415344	SA	CL SAN MARTIN			EPLI S.A.C	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	75	13.32	500
4719	E415345	SA	CL IQUITOS			TR-2005-0222-02	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	100	13.32	550
4720	E415346	SA	CL DARIO LEON			TR-2005-0223-11	EPLI S.A.C	Dieléctrico	2005	75	13.32	500
4721	E415348	SA	CURIPATA					Dieléctrico		25	0.00	
4722	E415349	SA	SANTA ROSA DE SACCO					Dieléctrico		25	0.00	
4723	E415350	SA	CL TARMA					Dieléctrico		37.5	0.00	
4724	E415470	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		200	0.00	
4725	E415471	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		250	0.00	
4726	E415472	SA	MOROCOCHA					Dieléctrico		100	0.00	
4727	E415473	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		200	0.00	
4728	E415474	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		160	0.00	
4729	E415475	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		200	0.00	
4730	E415476	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		160	0.00	
4731	E415477	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		315	0.00	
4732	E415478	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		250	0.00	
4733	E415479	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		315	0.00	
4734	E415480	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		100	0.00	
4735	E415481	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		315	0.00	
4736	E415482	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		50	0.00	
4737	E415483	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		200	0.00	
4738	E415484	SA	MOROCOCHA				EPLI	Dieléctrico		200	0.00	

4739	E415551	SS	NINATAMBO				Dieléctrico		25	0.00
4740	E415552	SS	ANDAYCHAGUA				Dieléctrico		10	0.00
4741	E415553	SS	CURIPATA				Dieléctrico		10	0.00
4742	E415554	SS					Dieléctrico		10	0.00
4743	E415555	SS					Dieléctrico		10	0.00
4744	E415556	SS					Dieléctrico		10	0.00
4745	E415600	SA	AV PACHECO / HUANUQUILLO		8013-15		Dieléctrico		37.5	0.00
4746	E415601	SA	AV PACHECO / ENTRADA OCUSHPA		8014-27		Dieléctrico		75	0.00
4747	E415602	SA	TARMA		8014-21		Dieléctrico		75	0.00
4748	E415603	SA	AV PACHECO / CALLE EL TREBOL		8014-23		Dieléctrico		75	0.00
4749	E415604	SA	AV PACHECO/JR. SAN IGNACIO DE LOYOLA		8012-08		Dieléctrico		100	0.00
4750	E415605	SA	PR SAN MARTÍN / HUANUQUILLO		8013-17		Dieléctrico		37.5	0.00
4751	E415606	SA	AV PACHECO / JR. LOS CIPRECES		8014-29		Dieléctrico		75	0.00
4752	E415607	SA	JR LOS CIPRECES / JR. LOS LIRIOS		8013-28		Dieléctrico		37.5	0.00
4753	E415608	SA	JR LOS CIPRECES / JR. SAN MARTÍN		8013-19		Dieléctrico		37.5	0.00
4754	E415609	SA	JR ANTONIO KIUNER / MALECON GALVEZ		2021-01		Dieléctrico		75	0.00
4755	E415610	SA	JR ANTONIO KIUNER / PSJE. TECNOLÓGICO		8012-15		Dieléctrico		100	0.00
4756	E415611	SA	JR A. A. CÁCERES / JR. MILAGRO SUR		8013-20		Dieléctrico		37.5	0.00
4757	E415612	SA	JR ZAPATEL / JR. MILAGRO SUR		8013-07		Dieléctrico		37.5	0.00
4758	E415613	SA	AV PACHECO / JR. LOS PRÓCERES		8013-25		Dieléctrico		75	0.00
4759	E415614	SA	JR ZAPATEL / MALECON GALVEZ		8013-05		Dieléctrico		37.5	0.00
4760	E415615	SA	JR. SAN MARTIN / ALTURA PISCINA MUNICIPAL		8013-18		Dieléctrico		37.5	0.00
4761	E415616	SA	JR MILAGRO SUR / ALTURA C.E.I. SANTA TERESA		8014-32		Dieléctrico		75	0.00
4762	E415617	SA	AV PACHECO / PSJ. JOSÉ G. OTERO		8012-10		Dieléctrico		100	0.00
4763	E415618	SA	CA CENTRAL / HUINCO		8013-14		Dieléctrico		37.5	0.00
4764	E415619	SA	CA CENTRAL / HUINCO		8013-01		Dieléctrico		37.5	0.00
4765	E415620	SA	JR VISTA ALEGRE / HUINCO		8013-02		Dieléctrico		37.5	0.00
4766	E415621	SA	AV JOSÉ GALVEZ / ALTURA FILIAL U.N.D.A.C.		8014-12		Dieléctrico		75	0.00
4767	E415622	SA	AV JOSÉ GALVEZ / SACSAMARCA		8013-08		Dieléctrico		37.5	0.00
4768	E415623	SA	CA CENTRAL / SACSAMARCA		8013-06		Dieléctrico		37.5	0.00
4769	E415624	SA	CA CENTRAL / GRIFO GREDISA		8014-07		Dieléctrico		75	0.00
4770	E415625	SA	CA CENTRAL / ALTURA C.E.P. NIÑO JESUS DE PRAGA		8014-01		Dieléctrico		75	0.00
4771	E415626	SA	AV JOSÉ GALVEZ / ALTURA MONASTERIO SANTA CLARA		8013-11		Dieléctrico		37.5	0.00

4772	E415627	SA	JR VISTA ALEGRE / SACSAMARCA		8014-15		Dieléctrico		75	0.00
4773	E415628	SA	JR VISTA ALEGRE / SACSAMARCA		8013-12		Dieléctrico		37.5	0.00
4774	E415629	SA	JR VISTA ALEGRE / SACSAMARCA		8013-04		Dieléctrico		37.5	0.00
4775	E415630	SA	JR VISTA ALEGRE / PSJE VIRGEN DE CHAPI		8012.02		Dieléctrico		100	0.00
4776	E415631	SA	TARMA		8013-26		Dieléctrico		37.5	0.00
4777	E415632	SA	JR VISTA ALEGRE / PSJE. CORAZÓN DE JESUS		8014-13		Dieléctrico		75	0.00
4778	E415633	SA	JR SANTA ANA / AV. JOSÉ GALVEZ		8014-26		Dieléctrico		75	0.00
4779	E415634	SA	JR JR. FRANCISCO DEMARINI		8014-05		Dieléctrico		75	0.00
4780	E415635	SA	AV CASTILLA		8012-03		Dieléctrico		100	0.00
4781	E415636	SA	AV CASTILLA		8012-19		Dieléctrico		100	0.00
4782	E415637	SA	JR INDEPENDENCIA / ALTURA LOCAL COMUNAL		8014-04		Dieléctrico		75	0.00
4783	E415638	SA	JR INDEPENDENCIA / ALTURA DE LAS GRADAS		8013-10		Dieléctrico		37.5	0.00
4784	E415639	SA	JR ROMAN ARELLANO GALVEZ / ALTURA DE LAS GRADAS		8014-20		Dieléctrico		75	0.00
4785	E415660	SA	HUANCAL				Dieléctrico		15	0.00
4786	E415700	SA	JR CECILIO LIMAYMANTA / JR. GRAÚ		8012-14		Dieléctrico		100	0.00
4787	E415701	SA	AV BERMUDEZ / JR. LOS GERANIOS		8013-24		Dieléctrico		37.5	0.00
4788	E415702	SA	JR JORGE CHAVEZ / JR. ALFONZO UGARTE		8014-06		Dieléctrico		75	0.00
4789	E415703	SA	AV BERMUDEZ / JR. SIMÓN BOLIVAR		8014-17		Dieléctrico		75	0.00
4790	E415704	SA	PJ JOSE LANG / CALLE CAJATAMBO		8014-03		Dieléctrico		75	0.00
4791	E415705	SA	TARMA		8014-08		Dieléctrico		75	0.00
4792	E415706	SA	TARMA		8012-09		Dieléctrico		100	0.00
4793	E415707	SA	PJ PSJE. NAZCA / PSJE. ZARUMILLA		8014-02		Dieléctrico		75	0.00
4794	E415708	SA	PJ PSJE. NAZCA / PSJE. ZUAREZ		8013-23		Dieléctrico		37.5	0.00
4795	E415709	SA	TARMA		8013-13		Dieléctrico		37.5	0.00
4796	E415710	SA	PJ NAZCA / ALTURA DE LAS GRADAS		8013-27		Dieléctrico		37.5	0.00
4797	E415711	SA	CA CENTRAL / POMACHACA		2021-03		Dieléctrico		75	0.00
4798	E415712	SA	CA CENTRAL / POMACHACA		2020-03		Dieléctrico		37.5	0.00
4799	E415713	SA	CA CENTRAL / ALTURA I.S.P.P. GUSTAVO ALLENDE		2021-02		Dieléctrico		75	0.00
4800	E415714	SA	FRENTE A LA FILIAL UNCP		2020-04		Dieléctrico		37.5	0.00
4801	E415715	SA	CA CENTRAL / POMACHACA		2020-01		Dieléctrico		37.5	0.00
4802	E415716	SA	CA CENTRAL / ALTURAPOSTA MÉDICA		2020-02		Dieléctrico		37.5	0.00
4803	E415717	SA	CA CENTRAL / HUALHUAS CHICO		8013-16		Dieléctrico		37.5	0.00
4804	E415718	SA	CA CENTRAL / ENTRADA A NINATAMBO		8014-14		Dieléctrico		75	0.00

4805	E415719	SA	CA CENTRAL / ALTURA ASERRADERO SAN CRISTOBAL		8012-13	Dieléctrico	100	0.00
4806	E415720	SA	CA CENTRAL / HUALHUAS		8014-09	Dieléctrico	75	0.00
4807	E415721	SA	AV MANUEL A. ODRÍA / JR. SANTA ROSA		8014-18	Dieléctrico	75	0.00
4808	E415722	SA	NINATAMBO		8013-03	Dieléctrico	37.5	0.00
4809	E415723	SA	AV ODRÍA / PSJE. LORETO		8014-24	Dieléctrico	75	0.00
4810	E415724	SA	JR MARIANO MELGAR / PSJE. CARRION		8012-16	Dieléctrico	100	0.00
4811	E415725	SA	JR MARIANO MELGAR / ROMERAL		8013-09	Dieléctrico	37.5	0.00
4812	E415726	SA	AV ODRÍA / ALTURA GRIFO YPF		8012-11	Dieléctrico	100	0.00
4813	E415727	SA	PQ JUAN SANTOS ATAHUALPA / ALTURA MERCADO MAYORISTA		8014-22	Dieléctrico	75	0.00
4814	E415728	SA	PR JUAN SANTOS ATAHUALPA		8014-26	Dieléctrico	75	0.00
4815	E415729	SA	AV ODRÍA		8012-17	Dieléctrico	100	0.00
4816	E415730	SA	AV ODRÍA / JR. LOS CAPULIES		8014-11	Dieléctrico	75	0.00
4817	E415731	SA	AV ODRÍA / JR. LOS GUINDOS		8012-05	Dieléctrico	100	0.00
4818	E415732	SA	JR LOS ALISOS / JR. LOS MANZANOS		8012-20	Dieléctrico	100	0.00
4819	E415733	SA	JR ALÁN GARCIA / PSJE. TALLOS		8013-21	Dieléctrico	37.5	0.00
4820	E415734	SA	JR ALÁN GARCIA / PSJE. PARACAS		8014-16	Dieléctrico	75	0.00
4821	E415735	SA	AV ODRÍA / JR. SANTA ISABEL		8012-07	Dieléctrico	100	0.00
4822	E415736	SA	AV ODRÍA / JR. MATIAS		8012-04	Dieléctrico	100	0.00
4823	E415737	SA	JR SANTA ISABEL / JR. SAN MARTÍN DE PORRES		8014-10	Dieléctrico	75	0.00
4824	E415738	SA	JR SANTA ANA / JR. SAN JOSÉ		8012-06	Dieléctrico	100	0.00
4825	E415739	SA	MA PROGRESO / JR. SANTA ISABEL		8013-22	Dieléctrico	37.5	0.00
4826	E415740	SA	JR SAN MATÍAS / JR. LEONARDO ALVARIÑO		8012-18	Dieléctrico	100	0.00
4827	E415741	SA	JR ALAN GARCIA / PSJE. VIRÚ		8013-25	Dieléctrico	37.5	0.00
4828	E415742	SA	JR LEONARDO ALVARIÑO / PSJE. LOS CEDROS		8014-30	Dieléctrico	75	0.00
4829	E415743	SA	JR LA HERMITA / ALTURA ESTADIO UNIÓN TARMA		8012-01	Dieléctrico	100	0.00
4830	E415744	SA	AV TUPAC AMARU / ALTURA C.N. SAN RAMÓN		8014-31	Dieléctrico	75	0.00
4831	E415745	SA	AV TUPAC AMARU / JR. MOLINO		8012-12	Dieléctrico	100	0.00
4832	E415746	SA	AV TUPAC AMARU / PSJE. LA HUERTA		8014-28	Dieléctrico	75	0.00
4833	E415747	SA	POMACHACA			Dieléctrico	75	0.00
4834	E415750	SA	Tarma			Dieléctrico	15	0.00
4835	E415800	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		S00317.2	Dieléctrico	5	0.00
4836	E415801	SA	SER RAYANPAMPA - TORNAMESA		S00318.2	Dieléctrico	10	0.00
4837	E415802	SA	LLANCO			Dieléctrico	5	0.00

4838	E415811	SA	PALCA - PALCA JUNIN					Dieléctrico		37.5	0.00
4839	E415812	SA	PUEBLO NUEVO					Dieléctrico		15	0.00
4840	E415813	SA	MASHCAN		136894	ABB		Dieléctrico	1995	25	0.00
4841	E415813	SA	MASHCAN		1482	FABEN		Dieléctrico	1987	25	0.00
4842	E415814	SA	CA CARR. CENTRAL km 47, BUENOS AIRES		500317-09	I & T ELECTRIC SAC		Dieléctrico	2009	5	0.00
4843	E415865	SA	MACHAC JAILIN/TARMA		TR 2009 - 09086	EPLI S.A.C		Dieléctrico	2010	15	0.00
4844	E415900	SA	CA Carr. CENTRAL, ACOBAMBA (Alt: IE SAN MIGUEL)					Dieléctrico		100	0.00
4845	E416000	SS	CONDORCOCHA					Dieléctrico		10	0.00
4846	E434710	SA	CC. NN. DE CATUNGO					Dieléctrico		10	0.00
4847	E434711	SA	CC. NN. DE PITIRINKIRI BAJA					Dieléctrico		10	0.00
4848	E434712	SA	CC. NN. DE PITIRINKIRI CENTRAL					Dieléctrico		10	0.00
4849	E434826	SA	ALTO TUNUNTUARI AMAZONAS					Dieléctrico		10	0.00
4850	E434827	SA	AMAZONAS ALTA					Dieléctrico		10	0.00
4851	E434828	SA	BOCA MANTARO					Dieléctrico		15	0.00
4852	E434829	SA	CENTRO AMERICA					Dieléctrico		10	0.00
4853	E434830	SA	CERRO VERDE					Dieléctrico		15	0.00
4854	E434831	SA	CORIRI					Dieléctrico		15	0.00
4855	E434834	SA	LAS PALMERAS DE NAZANGARO					Dieléctrico		15	0.00
4856	E434835	SA	MIRAFLORES					Dieléctrico		15	0.00
4857	E434836	SA	NUEVA UNION					Dieléctrico		10	0.00
4858	E434837	SA	PAQUICHARI					Dieléctrico		25	0.00
4859	E434838	SA	PAQUICHARI					Dieléctrico		15	0.00
4860	E434839	SA	REMOLINO					Dieléctrico		10	0.00
4861	E434840	SA	SAN ENE					Dieléctrico		10	0.00
4862	E434841	SA	SAN JUAN DE MANTARO					Dieléctrico		25	0.00
4863	E434842	SA	SAN MIGUEL DE ENE					Dieléctrico		15	0.00
4864	E434843	SA	SAN MIGUEL DE ENE					Dieléctrico		10	0.00
4865	E434844	SA	SELVA VIRGEN					Dieléctrico		10	0.00
4866	E434845	SA	SHAURIATO					Dieléctrico		10	0.00
4867	E434846	SA	SHIMPENSHARIATO					Dieléctrico		5	0.00
4868	E434847	SA	TUNUNTUARI					Dieléctrico		25	0.00
4869	E434848	SA	TUNUNTUARI					Dieléctrico		15	0.00
4870	E434849	SA	YAVIRO					Dieléctrico		25	0.00

4871	E434850	SA	ALTO ENE					Dieléctrico		10	0.00
4872	E434851	SA	CAMANTAVISHI					Dieléctrico		10	0.00
4873	E434852	SA	CUTIVIRENI					Dieléctrico		10	0.00
4874	E434853	SA	FE Y ALEGRIA					Dieléctrico		25	0.00
4875	E434854	SA	LOS ANGELES DE PRIMAVERA					Dieléctrico		15	0.00
4876	E434855	SA	PALMEIRAS					Dieléctrico		10	0.00
4877	E434856	SA	PAMPA ALEGRE					Dieléctrico		15	0.00
4878	E434857	SA	YANARIATO (SELVA VIRGEN)					Dieléctrico		10	0.00
4879	E434858	SA	PUERTO SHANPINTIARI					Dieléctrico		5	0.00
4880	E434859	SA	QUIMPIRI					Dieléctrico		15	0.00
4881	E434860	SA	QUIMPIRI					Dieléctrico		15	0.00
4882	E434861	SA	SAN GABRIEL					Dieléctrico		5	0.00
4883	E434862	SA	SELVA DE ORO					Dieléctrico		25	0.00
4884	E434863	SA	SELVA DE ORO					Dieléctrico		15	0.00
4885	E434864	SA	SHAMPINTIARI ALTO					Dieléctrico		5	0.00
4886	E434865	SA	SHAPO					Dieléctrico		10	0.00
4887	E434866	SA	SOL NACIENTE					Dieléctrico		15	0.00
4888	E434867	SA	VALLE QUIMPIRI					Dieléctrico		5	0.00
4889	E434868	SA	YOYATO					Dieléctrico		10	0.00
4890	E434869	SA	ZONAKICHARI					Dieléctrico		10	0.00
4891	E434870	SA	CENTRO TSOMAVENI					Dieléctrico		10	0.00
4892	E434871	SA	BOCA TINCABENI					Dieléctrico		10	0.00
4893	E434872	SA	BOCA TIBENI					Dieléctrico		10	0.00
4894	E434873	SA	BOCA ANAPATI					Dieléctrico		15	0.00
4895	E434874	SA	QUIMAROPITARI					Dieléctrico		5	0.00
4896	E434875	SA	PUERTO ANAPATI					Dieléctrico		15	0.00
4897	E434876	SA	MICAELA BASTIDAS					Dieléctrico		25	0.00
4898	E435009	SA	EMBARCADERO					Dieléctrico		25	0.00
4899	E435010	SA	PUERTO ENE					Dieléctrico		15	0.00
4900	E435011	SA	TAMBO DEL ENE					Dieléctrico		25	0.00
4901	E435012	SA	YURINAKI					Dieléctrico		10	0.00
4902	E435013	SA	PUERTO ROCA -SECTOR NUEVO AMANECER					Dieléctrico		10	0.00
4903	E435014	SA	PUERTO ROCA					Dieléctrico		10	0.00

4904	E435015	SA	QUIMAROPITARI ALTO					Dieléctrico		5	0.00	
4905	E435016	SA	VALLE ESMERALDA					Dieléctrico		25	0.00	
4906	E416003	SA	LA MERCED					Dieléctrico		10	0.00	
4907	E416004	SA	AV PERU			1890088	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1994	25	0.00	360
4908	E416005	SA	LA MERCED			96561	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4909	E416008	SA	AV CARRETERA CENTRAL S/N					Dieléctrico		10		
4910	E416009	SA	LA MERCED			T96560	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4911	E416010	SA	LA MERCED			L190334-01	ABB	Dieléctrico	1999	100	416.40	252
4912	E416011	SA	CL LOS NARANJOS			97068-275	OPERANDINA	Dieléctrico	1997	125	0.00	
4913	E416012	SA	SAN RAMON			OT1175	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2000	10	0.00	120
4914	E416013	SA	AV PESCHERIA(CARRETERA CENTRAL)			121949	IG IRAPAV	Dieléctrico	1993	160	0.00	935
4915	E416014	SA	CARRETERA CENTRAL			98766	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	75	499.67	480
4916	E416015	SA	CARRETERA CENTRAL			841	HH	Dieléctrico	1994	250	1099.28	1200
4917	E416017	SA	LA MERCED			P-96567	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4918	E416018	SA	LA MERCED			2910058	ELCO S.A	Dieléctrico	1993	160	1832.14	1300
4919	E416019	SA	SANTOTOMAS Y CARRETERAS CENTRAL			T - 96565	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4920	E416020	SA	JR CIRCUNVALACION Y PRECURSORES			828	HH	Dieléctrico	1994	75	666.23	550
4921	E416021	SA	LOS PALTALES Y CC			T - 96568	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4922	E416022	SA	COLEGIO CAPELO LOS ALCANTARES			T - 96566	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4923	E416023	SA	JR MARACUYA			T-96569	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4924	E416024	SA	AV MANUEL A. PINTO S/N			T- 96570	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	200	832.79	1050
4925	E416025	SA	JR DOS DE MAYO Y PALCA					Dieléctrico		160		
4926	E416032	SA	CARRETERA CENTRAL			T-1403	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2001	150	666.23	750
4927	E416033	SA	JR DOS DE MAYO S/N					Dieléctrico		15		
4928	E416035	SA	CENTRO PENITENCIARIO			2312	TEISA	Dieléctrico	1995	100	699.54	750
4929	E416036	SA	BATALLON SAN CARLOS			T-95562	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
4930	E416037	SA	CA QUIMIRI					Dieléctrico		15		
4931	E416038	SA	AV CARRETERA CENTRAL S/N					Dieléctrico		15		
4932	E416039	SA	CARRETERA CENTRAL			76452-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
4933	E416040	SA	MARIA AXULIADORA - CALLE ALEMANIA			76463-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	112
4934	E416041	SA	CL CASA MACIENDA			T96558	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	100	616.27	650
4935	E416042	SA	VILLA MUNICIPAL			835	HH	Dieléctrico	1994	160	866.10	900
4936	E416043	SA	CC. SAN CARLOS - BELLAVISTA					Dieléctrico		100	0.00	

4937	E416044	SA	C.C PUENTE KIMIRI			T- 96736	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	80	616.27	580
4938	E416045	SA	CL PROTO LONGO (FRONDA)					Dieléctrico		10		
4939	E416046	SA	CA VILLA PROGRESO				ABB	Dieléctrico		15	0.00	
4940	E416047	SA	C.C AGUDA			T-979552	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	25	283.15	260
4941	E416048	SA	CA CENTRAL- COMUNIDAD NATIVA					Dieléctrico		15	0.00	
4942	E416049	SA	CA CENTRAL- LA CUMBRE PALACIOS			T-98678	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	5	233.18	180
4943	E416050	SA	SAN RAMON			70992	MAGNETRON	Dieléctrico		10	86.61	102
4944	E416051	SA	LA MERCED			L190530-02	ABB	Dieléctrico	1999	50	316.46	340
4945	E416052	SA	PUENTE CAPELO			L190530-01	ABB	Dieléctrico	1999	50	316.46	340
4946	E416053	SA	C.C TUPAC AMARU			TR-99982	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	75	399.74	450
4947	E416054	SA	SAN GABRIEL			132922	E	Dieléctrico	1986	50	316.46	305
4948	E416056	SA	CC J VELASCO			T-94215	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1995	160	966.04	960
4949	E416057	SA	VILLA PERENE			T94211	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1994	75	616.27	600
4950	E416058	SA	CC.NN YARONI			839	HOHAGEN	Dieléctrico	1994	200	1065.97	980
4951	E416059	SA	MAJR MALECON SEGUNDA MESETA			T94216	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1995	160	966.04	960
4952	E416060	SA	JR 22 DE OCTUBRE			794213	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1994	100	732.86	700
4953	E416061	SA	JR UCAYALI			2099	TEISA	Dieléctrico	1994	160	0.00	
4954	E416062	SA	VILLA PERENE			T94214	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1994	100	732.86	
4955	E416063	SA	NIJANDARIS			T-1073	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2001	37.5	333.12	300
4956	E416064	SA	VAQUERIA			HU -1586	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
4957	E416066	SA	ALTO RIO SECO			L190531-10	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
4958	E416067	SA	ALTO RIO SECO			L19053106	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
4959	E416068	SA	LA MERCED			L190531-01	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
4960	E416069	SA	RIO SECO			190531-07	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
4961	E416070	SA	CA FRONDA					Dieléctrico		15		
4962	E416071	SA	CA CENTRAL			369482	TEPERATED	Dieléctrico		7.5	0.00	225
4963	E416072	SA	CA CENTRAL			7643-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	0.00	256
4964	E416073	SA	CA RIO BLANCO				ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
4965	E416074	SA	CA PRINCIPAL			HU1543	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
4966	E416075	SA	AV CARRETERA CENTRAL S/N					Dieléctrico		10		
4967	E416076	SA	CA CENTRALS/N			93769	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1993	50	0.00	350
4968	E416077	SA	AV CARRETERA CENTRAL S/N					Dieléctrico		15		
4969	E416078	SA	CA CENTRAL			76505-0	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	0.00	358

4970	E416079	SA	AV CARRETERA CENTRAL S/N			98769	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	50	599.61	540
4971	E416080	SA	AV FAP SAN RAMON					Dieléctrico		25		
4972	E416081	SA	AV ANDRES A. CACERES			RT-971012	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	75	616.27	600
4973	E416082	SA	JR TARMA CDRA. 02					Dieléctrico		75	0.00	
4974	E416083	SA	JR TARMA CDRA. 04			832	HH	Dieléctrico	1994	160	899.41	900
4975	E416084	SA	RODRIGUEZ CDRA. 01			136714T1	DELROSA	Dieléctrico	1994	50	0.00	500
4976	E416085	SA	JR BEDOYA S/N			836	HOHAGEN	Dieléctrico	1994	160	899.41	900
4977	E416086	SA	ALVARIÑO N° S04			2097	TEISA	Dieléctrico	1994	160	699.54	950
4978	E416087	SA	JR LOS OROPELES			2555375	ELKO PERUANA	Dieléctrico		100	0.00	
4979	E416088	SA	JR PAUCARTAMBO			833	HOHAGEN	Dieléctrico	1994	160	899.41	900
4980	E416090	SA	AV EJERCITO			838	HOHAGEN	Dieléctrico	1994	160	2998.05	900
4981	E416091	SA	JR LAS ORQUIDEAS			03-037-789	OPERANDINA	Dieléctrico	2003	100	0.00	540
4982	E416092	SA	AV DEL EJERCITO S/N			N20039	ABB	Dieléctrico	1993	100	716.20	715
4983	E416093	SA	JR LAS PALMERAS S/N			104985	MAGNETRON	Dieléctrico	2003	100	0.00	
4984	E416094	SA	JR LOS OROPELES			2098	TEISA	Dieléctrico	1994	160	699.54	950
4985	E416095	SA	RIO SECO			L132925	ABB	Dieléctrico	1986	50	316.46	305
4986	E416096	SA	AV JUAN LAM SALINAS/PLAYA HERMOSA			98763	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	50	599.61	580
4987	E416097	SA	AV JUAN LAN SALINAS/ PLAYA HERMOSA			76449-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
4988	E416098	SA	AVTULUMAYO			827	HOHAGEN	Dieléctrico	1994	75	666.23	550
4989	E416099	SA	CL MIGUEL GRAU S/N			190531 - 04	ABB	Dieléctrico		25	0.00	
4990	E416100	SA	PLAZA PRINCIPAL			2555375	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	100	516.33	520
4991	E416101	SA	CA CENTRAL S/N			242015	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	75	466.36	490
4992	E416102	SA	AV MARGINALPRIMAVERA			2910089	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1993	160	1832.14	1300
4993	E416103	SA	CL Ca. MARGARITAS					Dieléctrico		160	0.00	
4994	E416104	SA	CA CENTRAL			104966	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	75	0.00	
4995	E416105	SA	CL MARTE					Dieléctrico		160	0.00	
4996	E416106	SA	CALLE 4			139156T1	DELROSA	Dieléctrico	1996	160	0.00	670
4997	E416107	SA	CL PLUTON			M104983	MAGNETRON	Dieléctrico		100	0.00	
4998	E416108	SA	AV JUAN SANTOS ATAHUALPA			T-97806A	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	160	732.86	900
4999	E416109	SA	CA CARRETERA PRINCIPAL			T96564	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1996	160	732.86	920
5000	E416110	SA	AV CARRETERA CENTRAL			2408	TEISA	Dieléctrico	1996	100	706.21	750
S001	E416111	SA	CA CENTRAL			T96632	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1966	50	499.67	550
S002	E416112	SA	ANDRES A. CACERES			76523-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	164

5003	E416113	SA	VITOC		2420114	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1997	75	466.36	490
5004	E416114	SA	SAN RAMON		190531-05	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
5005	E416115	SA	LA MERCED				Dieléctrico		15		
5006	E416117	SA	CA PRINCIPAL		136242T1	DELCROSA PERU	Dieléctrico	1994	100	0.00	730
5007	E416118	SA	CL SARITA COLONIAS/N		94217	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1995	160	966.04	
5008	E416120	SA	SAN RAMON		4414443	DELCROSA	Dieléctrico		100	0.00	520
5009	E416121	SA	CA PUEBLO PARDO		L 190531 - 03	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
5010	E416122	SA	ALTO RIO SECO		L19053109	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
5011	E416123	SA	ALTO RIO SECO		L190531-08	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
5012	E416124	SA	COSTADO DE ESTADIO		190532	ABB	Dieléctrico	2000	25	249.84	260
5013	E416125	SA	CL LAS ORQUIDEAS		70991-00	MAGNETRON	Dieléctrico	2003	10	86.61	102
5014	E416126	SA	AV PUENTE HERRERIA				Dieléctrico		50	0.00	
5015	E416127	SA	CA VITOC				Dieléctrico		15		
5016	E416128	SA	CA CENTRAL LA MERCED- SAN RAMON				Dieléctrico		160	0.00	
5017	E416129	SA	AV FRANCO MONIER			ECIR	Dieléctrico		37.5	0.00	
5018	E416130	SA	CA RIO COLORADO		70989-00	MAGNETRON	Dieléctrico		5	86.61	80
5019	E416131	SA	CA PUENTE REITER KM12		70993 - 00	MAGNETRON	Dieléctrico		10	86.61	102
5020	E416141	SA	PJ SHUARO 00km 0013		L 190531 - 02	ABB	Dieléctrico	1999	25	316.46	340
5021	E416150	SA	CA CARR. PRINCIPAL ANEXO LA PERLA				Dieléctrico		5	0.00	
5022	E416151	SA	CA CARR. PRINCIPAL ANEXO LA PERLA				Dieléctrico		5	0.00	
5023	E416152	SA	CA CARR. CENTRAL LA PROMISORA				Dieléctrico		10	0.00	
5024	E416153	SA	ALTO SANTA ROSA				Dieléctrico		5	0.00	
5025	E416154	SA	ALTO NIJANDARIS				Dieléctrico		5	0.00	
5026	E416155	SA	ALTO NIJANDARIS				Dieléctrico		10	0.00	
5027	E416156	SA	CA ANEXO YANANGO				Dieléctrico		15	0.00	
5028	E416157	SA	ANEXO SAN JOSE DE UTCUYACU				Dieléctrico		5	0.00	
5029	E416158	SA	ANEXO SAN JOSE DE UTCUYACU				Dieléctrico		10	0.00	
5030	E416159	SA	ANEXO SAN JOSE DE UTCUYACU				Dieléctrico		15	0.00	
5031	E416160	SA	SAN PEDRO DE CAÑAVERAL				Dieléctrico		25		
5032	E416161	SA	CA CARRETERA A PLAYA HERMOZA		HS1883	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	732.86	
5033	E416162	SA	JR MARIA PARADO OE BELLIDO				Dieléctrico		50	0.00	
5034	E416163	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		10	0.00	
5035	E416164	SA	CL ARMADILLOS		H5	RYMEL	Dieléctrico		37.5	0.00	

5036	E416165	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		50	0.00	
5037	E416169	SA	CA LAS BOLAENAS/ANEXO LA PERLA					Dieléctrico		10	0.00	
5038	E416172	SA	SANTA ANA					Dieléctrico		15	0.00	
5039	E416173	SA	CA CARR. PRINCIPAL PUENTE CAPELO					Dieléctrico		630		
5040	E416177	SA	AV Ricardo Palma					Dieléctrico		200		
5041	E416178	SA	CA BASE AEREA URB SAN RAMON					Dieléctrico		10		
5042	E416179	SA	CA Anexo Juan Santos Atahualpa					Dieléctrico		15		
5043	E416180	SA	CA Carr. MARGINAL RIO COLORADO					Dieléctrico		15		
5044	E416181	SA						Dieléctrico		100		
5045	E416182	SA	CA CERRO VISTA ALEGRE					Dieléctrico		10		
5046	E416196	SA	CA NIJANDARIS					Dieléctrico		10		
5047	E416197	SA	CL LAS MANDARINAS			76441-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5048	E416198	SA	CHANCHAMAYO			76430-01	MAGNETRON	Dieléctrico		15	226.52	256
5049	E416199	SA	CHANCHAMAYO			76471-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5050	E416200	SA	CHANCHAMAYO			76429-01	MAGNETRON	Dieléctrico		15	226.52	256
5051	E416201	SA	CHANCHAMAYO			76520-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5052	E416202	SA	CHANCHAMAYO			76493-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5053	E416204	SA	LAS MOHENAS - CHANCHAMAYO			76490-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5054	E416205	SA	LOS CEDROS Y CIRCUNVALACION			36521-0	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5055	E416206	SA	AV CIRCUNVALACION Y DROPELES			76518-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5056	E416207	SA	LOS NOGALES Y ALCANFORES			764510-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5057	E416208	SA	LOS CEDROS			76460-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	239.84	312
5058	E416209	SA	JR DOS DE MAYO			76527-01	MAGNETRON	Dieléctrico		50	476.36	440
5059	E416210	SA	JR DOS DE MAYO			76504-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5060	E416211	SA	AV AV. CIRCUNVALACION			76431-01	MAGNETRON	Dieléctrico		15	226.52	256
5061	E416212	SA	JR JR. JUNIN			76513	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5062	E416213	SA	AV AV CIRCUNVALACION Y S.P.			76992-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5063	E416214	SA	AV AV. CIRCUNVALACION					Dieléctrico		15		
5064	E416215	SA	JR. AYACUCHO			76501-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	1192.56	358
5065	E416216	SA	JR AREQUIPA					Dieléctrico		100	0.00	
5066	E416217	SA	JR. AYACUCHO			983606	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	100	599.61	540
5067	E416218	SA	JR. AREQUIPA			L-21007	ABB	Dieléctrico	1994	250	13607.80	1370
5068	E416219	SA	JR JUNIN Y SUCHETTI					Dieléctrico		160		

5069	E416222	SA	JR TARMA-HOSPITAL		834	HOHAGEN	Dieléctrico	1994	160	899.41	900
5070	E416223	SA	PR LIMA		76499-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5071	E416224	SA	AV. ZUCHETTI		HU1540	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	0.00	400
5072	E416225	SA	AV. ZUCHETTI		T- 98760	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	100	616.27	
5073	E416227	SA	PROLONGACION TARMA		66515-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5074	E416228	SA	PROL. TARMA Y PALCA		76488-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5075	E416229	SA	CIRCUNVALACION		76444-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5076	E416230	SA	CIRCUNVALACION-STA ROSA DE LIMA		76494-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5077	E416231	SA	LAS VIOLETAS		76514-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5078	E416232	SA	LAS GARDENIAS		76434-01	MAGNETRON	Dieléctrico		15	226.52	256
5079	E416233	SA	LEOPOLDO SALCEDO		76508-01	MAGNETRON	Dieléctrico		375	283.15	358
5080	E416234	SA	CA PRINCIPAL A AYNAMAYO				Dieléctrico		10		
5081	E416235	SA	CA CAMINO A LA ESPERANZA- VITOC- SAN RAMON				Dieléctrico		5		
5082	E416236	SA	COSTADO DE EE. MENORES		4969	ECIR	Dieléctrico	2001	25	83.28	240
5083	E416237	SA	CAMINO DE ACCESO				Dieléctrico		25		
5084	E416238	SA	CA CARRETERA A VITOC		807047	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	75	0.00	480
5085	E416239	SA	CA CAR. MARGINAL VILLA PROGRESO		T - 21827	ELECTRIC POWER	Dieléctrico		50	399.74	380
5086	E416240	SA	CA CAR. CENTRAL CHUNCHUYACU Km 102		76506-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	0.00	358
5087	E416241	SA	PUENTE HERRERIA		76517-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5088	E416242	SA	CA SAL SI PUEDES				Dieléctrico		10		
5089	E416243	SA	CA CENTRAL		T32068	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	150	0.00	690
5090	E416245	SA	CA ANEXO LA CODICIADA				Dieléctrico		15		
5091	E416248	SA	LUZ MARIA		T-31878	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	50	949.38	285
5092	E416249	SA	PAMPA WHALEY		T-31883	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	25	0.00	250
5093	E416250	SA	MIRAFLORES		T-32127	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	10	146.57	148
5094	E416251	SA	COST. DE LOT LOZA DEPORTIVA		32391	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	25	699.54	80
5095	E416252	SA	CA ALTOSAN JUAN				Dieléctrico		50	0.00	
5096	E416260	SA	CA DE ACCESO		HJ1418	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5097	E416261	SA	LOS CIRHUELOS Y GUANABANAS		HU-1605	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	712.87	450
5098	E416262	SA	los ciruelos		HU-1606	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	712.87	450
5099	E416263	SA	CARLOS NORIEGA		HU-1547	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5100	E416264	SA	HOTEL SHIRAMPARI		HU-1544	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5101	E416265	SA	DANIEL A. CARRION		H31342	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210

S102	E416266	SA	JR HIPOLITO UNANUE 156			HU1530	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
S103	E416267	SA	AV MIGUEL GRAU			HU1609	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
S104	E416268	SA	ANDRES A. CACERES					Dieléctrico		50		
S105	E416269	SA	AV FCO. BOLOGNESI CDRA 2			HU-455	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
S106	E416270	SA	AV FCO. BOLOGNESI			MV-1594	TRAFO	Dieléctrico	2003	50	0.00	450
S107	E416271	SA	SAN RAMON			202792	SIEMENS	Dieléctrico		15	0.00	
S108	E416272	SA	LA MERCED			HU1518	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S109	E416273	SA	LA MERCED			HS1425	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S110	E416274	SA	LA MERCED			HS1419	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S111	E416275	SA	LA MERCED			HS1424	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S112	E416276	SA	LA MERCED			HU1520	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S113	E416277	SA	CA			HS1420	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S114	E416278	SA	SAN RAMON			144	RESELEC	Dieléctrico	2003	15	179.88	164
S115	E416279	SA	CA ACCESO A CHANCHAMAYO			HS-1423	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	140
S116	E416280	SA	CA			HU-1521	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	133
S117	E416281	SA	SAN RAMON			HU1519	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S118	E416282	SA	CA ACCESO A CHANCHAMAYO			HU-1421	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S119	E416283	SA	SAN RAMON			HU1517	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
S120	E416284	SA	PAMPA DEL CARMEN			76519-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	316.46	358
S121	E416285	SA	RIO SECO					Dieléctrico		5		
S122	E416286	SA	MARANKIARI BAJO			T-32113	ELECTRICPOWER	Dieléctrico		100	599.61	580
S123	E416288	SA	BASE AERES			T-32326	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	25	279.82	200
S124	E416289	SA	LA MERCED			32335	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	25	279.82	280
S125	E416292	SA	PZ FUNDO GENOVA					Dieléctrico		25		
S126	E416296	SA	San Carlos					Dieléctrico		50		
S127	E416298	SA	CA PRINCIPAL			56280	I-T	Dieléctrico	2004	15	0.00	170
S128	E416300	SA	PZ EL PORVENIR - CAMINO A ANTALOMA			56280	I-T	Dieléctrico	2004	15	0.00	170
S129	E416301	SA	PZ ANTALOMA			56281	I-T	Dieléctrico	2004	25	0.00	260
S130	E416302	SA	JR PROGRESO			831	HOHAGEN	Dieléctrico	1994	160	899.41	
S131	E416303	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		25		
S132	E416304	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		25		
S133	E416305	SA						Dieléctrico		10		
S134	E416306	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		50		

S135	E416307	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		25	0.00	
S136	E416310	SA	CA PUCARA					Dieléctrico		10		
S137	E416311	SA	CA RIMAYBAMBA					Dieléctrico		10		
S138	E416312	SA	CA VISCATAN					Dieléctrico		25		
S139	E416313	SA	CA SAN EMILIO					Dieléctrico		25		
S140	E416314	SA	CA UTCUYACU					Dieléctrico		25		
S141	E416315	SA				1980-1	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico		5	0.00	
S142	E416316	SA				1980 - 2	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2005	5	0.00	
S143	E416317	SA	ANEXO DE GRAU BAIJO			1980/4	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2005	5	0.00	
S144	E416318	SA	VITOC			4146-1	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2005	5	0.00	
S145	E416319	SA	CA SHINCAYACU			4146-2	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2005	5	0.00	
S146	E416320	SA	CHONTABAMBA			4265	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2006	75	0.00	
S147	E416321	SA	SAN RAMON			TR2005-1150-02	EPLI-SAC	Dieléctrico	2005	50	123.25	
S148	E416322	SA	LA MERCED			TR 2005 - 1150 - 01	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	50	123.25	
S149	E416323	SA	CL ANDRES A. CACERES					Dieléctrico		25		
S150	E416324	SA	VILLA PERENE			TR2005-1149-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	100	149.90	750
S151	E416326	SA	TULUMAYO 1			1980/6	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2005	10	0.00	200
S152	E416327	SA	TULUMAYO			1980/3	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2005	5	0.00	180
S153	E416328	SA	TULUMAYO			1980/5	MENAUTT ELECTRIC	Dieléctrico	2005	5	0.00	180
S154	E416329	SA	AV AV. LAN FRANCO MONIER S/N					Dieléctrico		10		
S155	E416330	SA	AV AV. LAN FRANCO MONIER S/N					Dieléctrico		15		
S156	E416331	SA	SAN RAMON					Dieléctrico		10		
S157	E416332	SA				T - 83027	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2006	25	0.00	
S158	E416335	SA	CA ALIANZA RIO PENEDO			T-571	PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico		37.5	0.00	
S159	E416336	SA	CA ALIANZA RIO PENEDO			T-624	PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico		10	0.00	
S160	E416338	SA	CA AMERICA MOVIL			T-633	PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico	2006	15	0.00	
S161	E416340	SA	SAN LUIS DE SHUARO			T-63177	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2006	25	0.00	
S162	E416343	SA	CA QUEBRADA DEL CARMEN					Dieléctrico		15		
S163	E416344	SA	CA QUEBRADA DEL CARMEN II					Dieléctrico		10		
S164	E416345	SA	CA QUEBRADA DEL CARMEN III					Dieléctrico		15		
S165	E416346	SA	CA SAN REMO					Dieléctrico		10		
S166	E416347	SA	CA SANTA ISABEL					Dieléctrico		10		
S167	E416348	SA	CA LA ESPERANZA					Dieléctrico		10		

5168	E416349	SA	CA QUEBRADA DEL CARMEN					Dieléctrico		15		
5169	E416350	SA	CA QUEBRADA DEL CARMEN					Dieléctrico		10		
5170	E416351	SA	CA QUEBRADA DEL CARMEN					Dieléctrico		10		
5171	E416357	SA	CA AYNA - MASMA					Dieléctrico		10		
5172	E416358	SA	CA JOSE VILLANO - MASMA					Dieléctrico		10		
5173	E416359	SA	CA UCHUBAMBA					Dieléctrico		25		
5174	E416360	SA	CA UCHUBAMBA					Dieléctrico		25		
5175	E416361	SA	CA PALTAY					Dieléctrico		10		
5176	E416381	SA	San Juan de Perene					Dieléctrico		15		
5177	E416382	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. VERDE COCHA					Dieléctrico		15		
5178	E416383	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. ALTO ESPERANZA 2					Dieléctrico		5		
5179	E416384	SA	BAJO ESPERANZA					Dieléctrico		5		
5180	E416385	SA	BUENA VISTA					Dieléctrico		10		
5181	E416386	SA	MIRAFLORES					Dieléctrico		5		
5182	E416387	SA	CAHUIDE					Dieléctrico		5		
5183	E416391	SA	SANTARI					Dieléctrico		5	0.00	
5184	E416392	SA	UNIVERSAL BAJO SAN JOSE					Dieléctrico		5	0.00	
5185	E416393	SA	SAN JOSE DE HUATZIROKI					Dieléctrico		10	0.00	
5186	E416394	SA	PAMPA TIGRE					Dieléctrico		25	0.00	
5187	E416395	SA	BAJO KIMARINI					Dieléctrico		5	0.00	
5188	E416396	SA	ALTO KIMARINI					Dieléctrico		10	0.00	
5189	E416397	SA	VILLA AMORETI_SED 02 (LA PLATA)					Dieléctrico		5	0.00	
5190	E416398	SA	VILLA AMORETI					Dieléctrico		15	0.00	
5191	E416399	SA	NUEVO PORVENIR					Dieléctrico		10	0.00	
5192	E416400	SA	EL COMENAR					Dieléctrico		10	0.00	
5193	E416401	SA	ALTO LUZ MARIA SE2					Dieléctrico		10	0.00	
5194	E416402	SA	ALTO LUZ MARIA SE1					Dieléctrico		37.5	0.00	
5195	E416403	SA	CENTRO PICHIROKI					Dieléctrico		5	0.00	
5196	E416404	SA	CENTRO PICHIROKI SE1					Dieléctrico		10	0.00	
5197	E416405	SA	CENTRO PICHIROKI SED2					Dieléctrico		10	0.00	
5198	E416406	SA	CHANCHAMAYO					Dieléctrico		25	0.00	
5199	E416407	SA	VILLA PERENE					Dieléctrico		25	0.00	
5200	E416408	SA	CHANCHAMAYO					Dieléctrico		15	0.00	

S201	E416409	SA	SAN BERNARDO					Dieléctrico		10	0.00
S202	E416410	SA	CHANCHAMAYO					Dieléctrico		25	0.00
S203	E416411	SA	ALTO MARANKIARI SECTOR 2					Dieléctrico		10	0.00
S204	E416412	SA	CENTRO RIO NEGRO SE1					Dieléctrico		10	0.00
S205	E416413	SA	CENTRO RIO NEGRO SE2					Dieléctrico		10	0.00
S206	E416414	SA	ALTO RIO NEGRO					Dieléctrico		10	0.00
S207	E416415	SA	CIUDAD LUZ					Dieléctrico		5	0.00
S208	E416416	SA	G. P. NORTE SECTOR 1					Dieléctrico		10	0.00
S209	E416417	SA	G. P. NORTE					Dieléctrico		10	0.00
S210	E416418	SA	G. P. NORTE SECTOR 2					Dieléctrico		10	0.00
S211	E416419	SA	G. P. NORTE					Dieléctrico		10	0.00
S212	E416420	SA	TABLACHACA					Dieléctrico		10	0.00
S213	E416421	SA	GRAN PLAYA INDEPENDIENTE					Dieléctrico		10	0.00
S214	E416422	SA	ALTO GRAN PLAYA					Dieléctrico		10	0.00
S215	E416423	SA	ALTO TOTERANI					Dieléctrico		10	0.00
S216	E416424	SA	ALCANFOR					Dieléctrico		10	0.00
S217	E416425	SA	SAN JUAN TOTERANI					Dieléctrico		10	0.00
S218	E416426	SA	PEÑA BLANCA					Dieléctrico		10	0.00
S219	E416427	SA	BAJO RIO NEGRO					Dieléctrico		15	0.00
S220	E416428	SA	BAJO TOTERANI					Dieléctrico		10	0.00
S221	E416429	SA	PUERTO VICTORIA					Dieléctrico		25	0.00
S222	E416430	SA	SHIVANAKI					Dieléctrico		10	0.00
S223	E416431	SA	SANTA ROSA DE TOTERANI					Dieléctrico		15	0.00
S224	E416432	SA	CENTRO TOTERANI					Dieléctrico		15	0.00
S225	E416433	SA	LOS ANGELES DE TOTERANI					Dieléctrico		10	0.00
S226	E416434	SA	PUERTO UNION					Dieléctrico		10	0.00
S227	E416435	SA	PUERTO UNION					Dieléctrico		10	0.00
S228	E416436	SA	MORONAKI LA OLADA					Dieléctrico		10	0.00
S229	E416437	SA	LA OLADA					Dieléctrico		15	0.00
S230	E416438	SA	BELEN					Dieléctrico		5	0.00
S231	E416439	SA	LA OLADA					Dieléctrico		10	0.00
S232	E416440	SA	LA OLADA					Dieléctrico		10	0.00
S233	E416441	SA	LA OLADA					Dieléctrico		5	0.00

S234	E416442	SA	CHANCHAMAYO					Dieléctrico		50	0.00
S235	E416443	SA	ALTO HUACARA					Dieléctrico		50	0.00
S236	E416444	SA	LA CODICIADA					Dieléctrico		25	0.00
S237	E416445	SA	SAN JUAN DE TULUMAYO					Dieléctrico		25	0.00
S238	E416446	SA	LA UVERNIA					Dieléctrico		25	0.00
S239	E416447	SA	PR HAYA DE LA TORRE					Dieléctrico		37.5	0.00
S240	E416448	SA	LOS ANGELES DE VISTA ALEGRE					Dieléctrico		50	0.00
S241	E416449	SA	PERENE					Dieléctrico		50	0.00
S242	E416450	SA	SAN LUIS DE SHUARO					Dieléctrico		50	0.00
S243	E416451	SA	SAN JERONIMO					Dieléctrico		15	
S244	E416452	SA	PUERTO YURINAKI (BAJO YURINAQUI)					Dieléctrico		25	
S245	E416454	SA	ALTO SANCACHARI					Dieléctrico		10	
S246	E416455	SA	ALTO SANCACHARI BARRIO CENTRO					Dieléctrico		15	
S247	E416456	SA	LOS ZORSALES					Dieléctrico		15	
S248	E416457	SA	PUÑISAS PARNAZO I					Dieléctrico		10	
S249	E416458	SA	PUÑISAS PARNAZO II					Dieléctrico		15	
S250	E416459	SA	MONTE DE LOS OLIVOS					Dieléctrico		10	
S251	E416460	SA	(PAMPA JULIAN) UNIÓN PROGRESO					Dieléctrico		5	
S252	E416461	SA	ALTO PICAFLOR - PAMPANI					Dieléctrico		5	
S253	E416462	SA	ALTO PICHIROKI (SANTA TERESITA)					Dieléctrico		10	
S254	E416463	SA	BAJO PICHIROKI					Dieléctrico		10	
S255	E416464	SA	LAS HACIENDAS ESPERANZA					Dieléctrico		15	
S256	E416465	SA	KIMARIAKI					Dieléctrico		15	
S257	E416466	SA	BAJO KIMARIAKI					Dieléctrico		10	
S258	E416469	SA	CHANCHAMAYO					Dieléctrico		10	0.00
S259	E416470	SA	CHANCHAMAYO					Dieléctrico		10	0.00
S260	E416471	SA	OXABAMBA			113103001	ELKO	Dieléctrico	2009	37.5	0.00
S261	E416472	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		3	0.00
S262	E416473	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		3	0.00
S263	E416474	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		5	
S264	E416475	SA	SECTOR YARASCA					Dieléctrico		10	0.00
S265	E416476	SA	ANEXO VILLA PROGRESO					Dieléctrico		25	0.00
S266	E416477	SA	AV FRAY JERONIMO JIMENEZ					Dieléctrico		200	0.00

S267	E416478	SA	JR TARMA					Dieléctrico		160	0.00
S268	E416479	SA	JR ANCASH (SAB CENTRO CIVICO)					Dieléctrico		100	0.00
S269	E416480	SA	JR ARICA					Dieléctrico		100	0.00
S270	E416481	SA	JR 2 DE MAYO					Dieléctrico		75	
S271	E416482	SA	JESUS MARIA					Dieléctrico		10	0.00
S272	E416483	SA	JESUS MARIA					Dieléctrico		5	0.00
S273	E416484	SA	SECTOR 14					Dieléctrico		37.5	0.00
S274	E416485	SA	PALMAPATA					Dieléctrico		5	0.00
S275	E416486	SA	PALMAPATA					Dieléctrico		10	0.00
S276	E416487	SA	PALTAYPAMPA					Dieléctrico		5	0.00
S277	E416488	SA	LOS ANGELES					Dieléctrico		15	0.00
S278	E416489	SA	YANAYACU					Dieléctrico		5	0.00
S279	E416490	SA	YANAYAKU					Dieléctrico		10	0.00
S280	E416491	SA	LAS ORQUIDEAS					Dieléctrico		10	0.00
S281	E416492	SA	MARANCOCHA					Dieléctrico		10	0.00
S282	E416493	SA	CA SAN FRANCISCO DE CHALHUAPUQUIO					Dieléctrico		5	0.00
S283	E416494	SA	SAN FELIX					Dieléctrico		37.5	0.00
S284	E416495	SA	PUNTAYACU					Dieléctrico		10	0.00
S285	E416496	SA	LA SOLITARIA					Dieléctrico		10	0.00
S286	E416497	SA	LA PERLA-MOCELA ALTA					Dieléctrico		5	0.00
S287	E416498	SA	LA PERLA-MOCELA ALTA					Dieléctrico		5	0.00
S288	E416499	SA	LA PERLA-MOCELA ALTA					Dieléctrico		10	0.00
S289	E416501	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. PROGRESO SONOMORO					Dieléctrico		10	0.00
S290	E416502	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. SAN ISIDRO DE SOL DE ORO					Dieléctrico		25	0.00
S291	E416503	SA	CA CC.NN. TSIRIARI					Dieléctrico		25	0.00
S292	E416504	SA	SANTA ROSA DE CHIRIARI					Dieléctrico		25	0.00
S293	E416505	SA	CA Carr. MARGINALS/N C.P. NUEVA ESPERANZA					Dieléctrico		5	0.00
S294	E416506	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. MONTERICO					Dieléctrico		15	0.00
S295	E416507	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CC.NN. POSHONARI					Dieléctrico		10	0.00
S296	E416508	SA	CA Carr. MARGINALS/N C.P. CAMABARI					Dieléctrico		5	0.00
S297	E416509	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. MAPITAMANI					Dieléctrico		10	0.00
S298	E416510	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CC.NN. PANGA					Dieléctrico		15	0.00
S299	E416511	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. PUEBLO LIBRE					Dieléctrico		10	0.00

S300	E416512	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. BOCA SATIPO					Dieléctrico		10	0.00	
S301	E416513	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. VILLA REAL DE PIOTOA					Dieléctrico		10	0.00	
S302	E416514	SA	MAZAMARI					Dieléctrico		25	0.00	
S303	E416515	SA	JR JR. A ETERNITATIS - PUERTO OCOPA					Dieléctrico		25	0.00	
S304	E416516	SA	LAS PALMAS					Dieléctrico		25		
S305	E416517	SA	CA ANTIGUA RIO NEGRO					Dieléctrico		25	0.00	
S306	E416518	SA	CA ANTIGUA RIO NEGRO					Dieléctrico		25	0.00	
S307	E416519	SA	CA ANTIGUA RIO NEGRO					Dieléctrico		25	0.00	
S308	E416520	SA	JR JR. A ETERNITATIS - PUERTO OCOPA					Dieléctrico		25	0.00	
S309	E416521	SA	SATIPO		T-573		PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico	2006	15	0.00	
S310	E416522	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. HUAMBRAMAYO		210-9		RESELEC	Dieléctrico	2005	5	0.00	
S311	E416523	SA	PAMPA HERMOSA		TR-2005-0627-01		EPLI SAC	Dieléctrico		15	0.00	
S312	E416524	SA	VILLA BAMBU		T-52919		ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2005	50	0.00	
S313	E416525	SA	MAZAMARI				PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico		15	0.00	
S314	E416526	SA	MAZAMARI		T-641		PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico	2006	37.5	0.00	
S315	E416527	SA	PANEZ HILZER					Dieléctrico		50		
S316	E416530	SA	CA CARR. CENTRAL LA UNION					Dieléctrico		37.5		
S317	E416532	SA	SAN JOSE DE PAURIALI					Dieléctrico		15	0.00	
S318	E416533	SA	CA MARGINAL IPOKI - PORTILLO				ELECTRIC POWER	Dieléctrico		25	0.00	
S319	E416534	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. TZANCUVATZIARI					Dieléctrico		250	0.00	
S320	E416536	SA	MAZAMARI					Dieléctrico		30	0.00	
S321	E416537	SA	CA QUEBRADA DEL CARMEN					Dieléctrico		10		
S322	E416538	SA	VILLA CAPIRI					Dieléctrico		50	0.00	
S323	E416539	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. SANTA IRENE					Dieléctrico		10		
S324	E416540	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. BAJO CAPIRO					Dieléctrico		10		
S325	E416541	SA	ALTO CAPIRO					Dieléctrico		10		
S326	E416542	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CARACOL					Dieléctrico		10		
S327	E416543	SA	CA ALTO PERU					Dieléctrico		10		
S328	E416544	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. SANTA CLARA					Dieléctrico		10		
S329	E416545	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. RIO VENADO 1					Dieléctrico		40		
S330	E416546	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. RIO VENADO 2					Dieléctrico		15		
S331	E416547	SA	ALTO PROGRESO					Dieléctrico		5		
S332	E416548	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. ALTO PROGRESO 2					Dieléctrico		5		

S333	E416549	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CENTRO HUAHUARI				Dieléctrico		10		
S334	E416550	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. BAJO HUAHUARI 1				Dieléctrico		10		
S335	E416551	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. BAJO HUAHUARI 2				Dieléctrico		5		
S336	E416555	SA	LOS FRUTALES				Dieléctrico		75		
S337	E416556	SA	JR JR AUGUSTO HILSER				Dieléctrico		100		
S338	E416560	SA	RIO NEGRO				Dieléctrico		50	0.00	
S339	E416561	SA	RIO NEGRO				Dieléctrico		50	0.00	
S340	E416562	SA	RIO NEGRO				Dieléctrico		100	0.00	
S341	E416563	SA	URB. SAN MIGUEL				Dieléctrico		50	0.00	
S342	E416564	SA	RIO NEGRO				Dieléctrico		50		
S343	E416565	SA	RIO NEGRO				Dieléctrico		37.5	0.00	
S344	E416566	SA	RIO NEGRO		208902	SIEMENS	Dieléctrico		37.5	0.00	
S345	E416567	SA	CL LAS ORQUIDEAS				Dieléctrico		50	0.00	
S346	E416568	SA	CA MARGINAL				Dieléctrico		160	0.00	
S347	E416568	SA	CA MARGINAL				Dieléctrico		200	0.00	
S348	E416569	SA	PR AUGUSTO B. LEGUIA				Dieléctrico		100	0.00	
S349	E416570	SA	JR ANTONIO RAYMUNDO				Dieléctrico		100	0.00	
S350	E416571	SA	SATIPO				Dieléctrico		160	0.00	
S351	E416572	SA	JR JUNIN - BOLOGNESI				Dieléctrico		100	0.00	
S352	E416573	SA	CA S/N				Dieléctrico	2008	50	0.00	350
S353	E416574	SA	COVIRIALI - SECTOR PROGRESO				Dieléctrico		50	0.00	
S354	E416575	SA	AV PERU				Dieléctrico		50	0.00	
S355	E416576	SA	MAZAMARI				Dieléctrico		100	0.00	
S356	E416577	SA	AV LAS MALVINAS				Dieléctrico		50	0.00	
S357	E416578	SA	AV A. BOTTO BERNALES				Dieléctrico		50	0.00	
S358	E416579	SA	RIO NEGRO		58489	I&T ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2008	160	0.00	
S359	E416582	SA	ARTURO DURAND PANEZ Y PASTOR				Dieléctrico		37.5	0.00	
S360	E416583	SA	SANTA ROSA DE PANGO				Dieléctrico		15	0.00	
S361	E416584	SA	Alto Santa Rosa de Pangoa SED N° 01				Dieléctrico		10	0.00	
S362	E416585	SA	ALTO SANTA ROSA DE PANGO				Dieléctrico		10	0.00	
S363	E416586	SA	CHAUVINI				Dieléctrico		10	0.00	
S364	E416587	SA	CHAUVINI				Dieléctrico		10	0.00	
S365	E416588	SA	C.N. Chavini				Dieléctrico		25	0.00	

S366	E416S89	SA	AA.VV.La Union					Dieléctrico		15	0.00
S367	E416S90	SA	BARRIO LOBERA					Dieléctrico		10	0.00
S368	E416S91	SA	Barrio Union Rios					Dieléctrico		75	0.00
S369	E416S92	SA	MAXIMO HUAHUANCA					Dieléctrico		25	0.00
S370	E416S93	SA	MAGISTERIAL COSTA VERDE/SAN ROQUE					Dieléctrico		50	0.00
S371	E416S94	SA	SANTA CLARA DE PANGOA					Dieléctrico		10	0.00
S372	E416S95	SA	C. N. El Porvenir					Dieléctrico		15	0.00
S373	E416S96	SA	VILLA LUZ					Dieléctrico		10	0.00
S374	E416S97	SA	PAMPA TIGRE					Dieléctrico		15	0.00
S375	E416S98	SA	SECTOR 40					Dieléctrico		10	0.00
S376	E416S99	SA	C. N. ALTO KIATARI					Dieléctrico		25	0.00
S377	E416600	SA	COTACHE					Dieléctrico		10	0.00
S378	E416601	SA	BAJO KIATARI					Dieléctrico		25	0.00
S379	E416602	SA	C.N. BOCA KIATARI					Dieléctrico		25	0.00
S380	E416603	SA	CIUDAD DE DIOS					Dieléctrico		50	0.00
S381	E416604	SA	SAN MIGUEL DE MINIARO					Dieléctrico		25	0.00
S382	E416605	SA	CAMPIRUSHARI					Dieléctrico		75	0.00
S383	E416606	SA	CUBANTÍA					Dieléctrico		37.5	0.00
S384	E416607	SA	JERUSALEN DE MINIARO					Dieléctrico		37.5	0.00
S385	E416608	SA	PRADO LA LOMA					Dieléctrico		10	0.00
S386	E416609	SA	FORTALEZA					Dieléctrico		15	0.00
S387	E416610	SA	JUAN SANTOS ATAHUALPA					Dieléctrico		10	0.00
S388	E416611	SA	SAN JUAN DE PUEBLO LIBRE					Dieléctrico		25	0.00
S389	E416612	SA	LAS AMERICAS					Dieléctrico		10	0.00
S390	E416613	SA	Vilcabamba					Dieléctrico		37.5	0.00
S391	E416614	SA	Alto Vilcabamba					Dieléctrico		10	0.00
S392	E416615	SA	PUTCAMAYO					Dieléctrico		10	0.00
S393	E416616	SA	Valencia SED N° 01					Dieléctrico		10	0.00
S394	E416617	SA	VALENCIA SED N° 02					Dieléctrico		10	0.00
S395	E416618	SA	LA BREÑA					Dieléctrico		25	0.00
S396	E416619	SA	Libertad Alto Kiatari					Dieléctrico		15	0.00
S397	E416620	SA	Santa Rosa de Alto Kiatari					Dieléctrico		37.5	0.00
S398	E416621	SA	Bajo Independencia					Dieléctrico		10	0.00

S399	E416622	SA	INDEPENDENCIA					Dieléctrico		15	0.00	
S400	E416623	SA	C. N. CASANCHO					Dieléctrico		10	0.00	
S401	E416624	SA	BARRIO PADILLA					Dieléctrico		10	0.00	
S402	E416625	SA	ALTO CELENDIN					Dieléctrico		25	0.00	
S403	E416626	SA	AGUA DULCE					Dieléctrico		10	0.00	
S404	E416627	SA	C. N. SAN JERONIMO					Dieléctrico		25	0.00	
S405	E416628	SA	LOS ANGELES					Dieléctrico		10	0.00	
S406	E416629	SA	LA FLORIDA					Dieléctrico		10	0.00	
S407	E416630	SA	PALOMAR					Dieléctrico		15	0.00	
S408	E416631	SA	SANTA ELENA					Dieléctrico		15	0.00	
S409	E416632	SA	CENTRO SANIVENI					Dieléctrico		15	0.00	
S410	E416633	SA	SONOMORCO					Dieléctrico		25	0.00	
S411	E416634	SA	CA MARGINAL - RIO NEGRO					Dieléctrico		50		
S412	E416635	SA	CA AV. MARGINAL S/N MAZAMARI					Dieléctrico		50		
S413	E416636	SA	CA PORTILLO ALTO					Dieléctrico		50		
S414	E416648	SA	PUCARA		19020	FASETRON		Dieléctrico	2009	15	0.00	
S415	E416651	SA	PAURIALI					Dieléctrico		10		
S416	E416652	SA	CA COVIRIALI					Dieléctrico		10		
S417	E416653	SA	SATIPO		T - 98702	ELECTRIC POWER		Dieléctrico	1998	10	233.18	210
S418	E416654	SA	SATIPO		T - 99978	ELECTRIC POWER		Dieléctrico	1999	25	366.43	300
S419	E416655	SA	ANEXO BELLAVISTA		T - 98703	ELECTRIC POWER		Dieléctrico	1998	15	333.12	300
S420	E416656	SA	SATIPO		T - 98704	ELECTRIC POWER		Dieléctrico	1998	25	283.15	260
S421	E416658	SA	ALTO CHAVINI					Dieléctrico		25		
S422	E416659	SA	SATIPO		1122	ELCTROVAL		Dieléctrico	1999	15	0.00	
S423	E416661	SA	SATIPO					Dieléctrico		15		
S424	E416662	SA	SATIPO					Dieléctrico		5		
S425	E416663	SA	SATIPO					Dieléctrico		10		
S426	E416664	SA	SATIPO					Dieléctrico		10		
S427	E416665	SA	SATIPO		103956	MEGA		Dieléctrico	1997	25	486.35	187
S428	E416666	SA	LLAYLLA		138458T6	DELCSOSA		Dieléctrico	1996	100	466.36	550
S429	E416667	SA	SATIPO		12340736	CAIVET		Dieléctrico	1998	15	139.91	130
S430	E416668	SA	SATIPO					Dieléctrico		15		
S431	E416669	SA	SATIPO					Dieléctrico		10		

S432	E416670	SA	SATIPO					Dieléctrico		15		
S433	E416671	SA	SATIPO					Dieléctrico		15		
S434	E416672	SA						Dieléctrico		10		
S435	E416673	SA	SATIPO					Dieléctrico		10		
S436	E416674	SA	SATIPO			103410	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	
S437	E416675	SA	SATIPO			T-99894		Dieléctrico		50	0.00	
S438	E416676	SA	SELVA RICA					Dieléctrico		25		
S439	E416677	SA	JOSE GALVES			98724	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	15	199.87	180
S440	E416678	SA	MAZAMARI			168378	SIEMENS	Dieléctrico		50	0.00	
S441	E416679	SA	ATAHUALPA					Dieléctrico		5		
S442	E416680	SA	SATIPO			12340639	CAIVET	Dieléctrico	1999	10	143.24	120
S443	E416681	SA	MAZAMARI			104065	MEGA	Dieléctrico	1997	25	486.35	187
S444	E416682	SA	MAZAMARI			12340637	CAIVET	Dieléctrico	1999	10	143.24	120
S445	E416683	SA	CAPIRUSHIARI			12340354	CAIVET	Dieléctrico	1999	5	143.24	120
S446	E416684	SA	CAPIRUSHARI			103431	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	418
S447	E416685	SA	MAZAMARI			12340741	CAIVET	Dieléctrico	1999	15	139.91	130
S448	E416686	SA	MAZAMARI			12340738	CAIVET	Dieléctrico	1999	15	139.91	130
S449	E416687	SA	BARRIOS ALTOS					Dieléctrico		50		
S450	E416688	SA	MAZAMARI			103404	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1392.43	418
S451	E416689	SA	SATIPO			12340740	CAIVET	Dieléctrico	1999	15	139.91	130
S452	E416690	SA	CASHINGARI					Dieléctrico		15		
S453	E416691	SA	SATIPO			12340737	CAIVET	Dieléctrico	1999	15	139.91	130
S454	E416692	SA	MAZAMARI			139275T-3	DELCROSA	Dieléctrico	1996	160	0.00	670
S455	E416693	SA	MAZAMARI			139275T-2	DELCROSA	Dieléctrico	1996	160	0.00	670
S456	E416694	SA	MAZAMARI			139275T-1	DELCROSA	Dieléctrico	1996	160	0.00	670
S457	E416695	SA	MAZAMARI			139274T-1	DELCROSA	Dieléctrico	1996	250	0.00	1000
S458	E416696	SA	SATIPO			103469	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	413
S459	E416697	SA	SATIPO					Dieléctrico		50		
S460	E416698	SA	SATIPO			105971	MEGA	Dieléctrico	1997	25	486.35	187
S461	E416698	SA	SATIPO			12340735	CAIVET	Dieléctrico	1998	25	139.91	130
S462	E416698	SA	SATIPO			12340739	CAIVET	Dieléctrico	198	25	139.91	130
S463	E416699	SA	MAZAMARI			103463	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	418
S464	E416700	SA	SATIPO			12340630	CAIVET	Dieléctrico	1998	10	143.24	120

S465	E416701	SA	SATIPO		99854	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	50	532.99	440
S466	E416702	SA	SATIPO		99852	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	50	532.99	440
S467	E416703	SA	SATIPO				Dieléctrico		25		
S468	E416704	SA	SATIPO				Dieléctrico		10		
S469	E416705	SA	SATIPO		12340638	CAIVET	Dieléctrico	1998	10	143.24	120
S470	E416706	SA	SATIPO		31851	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	50	393.08	408
S471	E416707	SA	SATIPO		103487	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	418
S472	E416708	SA	SATIPO		38675	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	75	473.03	430
S473	E416709	SA	LOS ANGELES		T - 97975	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	25	299.80	280
S474	E416710	SA	MARISCAL CASTILL				Dieléctrico		5		
S475	E416712	SA	CA A HUAHUARI ALTO			ABB	Dieléctrico		37.5	0.00	
S476	E416713	SA	BELLAVISTA		99893	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	50	333.12	400
S477	E416714	SA	CA		T-98726	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	15	299.80	270
S478	E416715	SA	SATIPO				Dieléctrico		15		
S479	E416716	SA	PL PRINCIPAL		168326	SIEMENS	Dieléctrico	1996	75	339.78	485
S480	E416717	SA	PL PRINCIPAL		103449	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	418
S481	E416718	SA	PL PLAZA PRINCIPAL		12340621	CAIVET	Dieléctrico	1999	15	139.91	130
S482	E416719	SA	CUCHILADA		12340636	CAIVET	Dieléctrico	1999	10	143.24	
S483	E416720	SA	SANTA ROSITA		103481	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	323
S484	E416721	SA	SATIPO		12341103	CAIVET	Dieléctrico	1998	15	139.91	130
S485	E416722	SA	SATIPO		12340640	CAIVET	Dieléctrico	1998	15	139.91	130
S486	E416723	SA	SATIPO		103951	MEGA	Dieléctrico	1997	25	486.35	187
S487	E416724	SA	PL PLAZA PRINCIPAL MARIPOSA		103507	MEGA	Dieléctrico	1997	75	1075.97	418
S488	E416725	SA	TIMARINI SECTOR 2			DELCROSA	Dieléctrico		15	0.00	
S489	E416729	SA	SATIPO		22816	ABB	Dieléctrico	1997	50	516.33	500
S490	E416732	SA	SATIPO				Dieléctrico		40		
S491	E416733	SA	SATIPO				Dieléctrico		25		
S492	E416734	SA	SATIPO		T-98808	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	100	632.92	510
S493	E416735	SA	SATIPO				Dieléctrico		15		
S494	E416736	SA	CPM TZANCUVATZIARI		T-97970	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	75	449.71	450
S495	E416737	SA	CA MARGINAL		T-97974	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	37.5	339.78	320
S496	E416739	SA	CA MARGINAL		T-98670	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	25	343.11	310
S497	E416740	SA	SATIPO				Dieléctrico		25		

5498	E416741	SA	SATIPO					Dieléctrico		10		
5499	E416742	SA	CA MARGINAL			2499	TEISA	Dieléctrico	1997	100	696.21	750
5500	E416743	SA	AV COLONER FUNDADOR			2500	TEISA	Dieléctrico	1997	100	692.88	750
5501	E416744	SA	CA MARGINAL			2501	TEISA	Dieléctrico	1997	100	696.21	750
5502	E416745	SA						Dieléctrico		10		
5503	E416746	SA	AV AVENIDA					Dieléctrico		37.5		
5504	E416747	SA	CA Carr. MARGINAL 5/N C.P. C.N. ATAHUALPA					Dieléctrico		10		
5505	E416748	SA	SATIPO			168394	SIEMENS	Dieléctrico	1996	25	169.89	199
5506	E416749	SA	CA KM 4 CARRETERA A MAZAMANI			T-98671	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	25	343.11	310
5507	E416750	SA	CA KM 4 A MAZAMARI			T-98673	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	15	343.11	280
5508	E416751	SA	RIO BERTHA			R98676	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	37.75	396.41	375
5509	E416752	SA	SATIPO			136816	ABB	Dieléctrico	1995	15	196.54	170
5510	E416753	SA	SATIPO			T-42454	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2004	50	532.99	440
5511	E416754	SA	SATIPO					Dieléctrico		25		
5512	E416774	SA	SATIPO					Dieléctrico		25		
5513	E416781	SA	CA CENTRAL A MAZAMARI					Dieléctrico		5		
5514	E416782	SA	CA CENTRAL A MAZAMARI					Dieléctrico		10		
5515	E416783	SA	HACIENDA NARANJAL PUENTE			12340633	CAIVET	Dieléctrico	1998	10	143.24	120
5516	E416788	SA	MAZAMARI					Dieléctrico		25		
5517	E416789	SA	SATIPO			12340634	CAIVET	Dieléctrico	1999	10	143.24	120
5518	E416790	SA	SATIPO					Dieléctrico		10		
5519	E416791	SA	CL GRIFO ORTEGA					Dieléctrico		50		
5520	E416794	SA	CA KM 3 CARRETERA A MAZAMAN			TR999823	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	37.5	832.79	650
5521	E416796	SA	SAN ANTONIO					Dieléctrico		37.5		
5522	E416797	SA	MAZAMARI			T - 1132	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2000	15	149.90	160
5523	E416798	SA	PJ A. UGARTE			76482-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5524	E416799	SA	PJ A.UGARTE			76473	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5525	E416800	SA	JR JOSE OLAYA 635			76442	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5526	E416801	SA	JR JOSE OLAYA N° 450			76454	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5527	E416802	SA	JR JOSE OL.AYA N° 351			76448-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5528	E416803	SA	JR JOSE OLAYA N° 203			76463	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5529	E416804	SA	JR 1ª DE NOVIEMBRE 916			76487	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5530	E416805	SA	JR 1ª DE NOVIEMBRE Y AV. MICAELA BASTIDAS			76455-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312

5531	E416806	SA	JR 1ª DE NOVIEMBRE 520		76469-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5532	E416807	SA	JR 1 DE NOVIEMBRE 334		76447	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5533	E416809	SA	HILSER 737		76476-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5534	E416810	SA	JR HILSER 652		76433	MAGNETRON	Dieléctrico		15	852.78	256
5535	E416811	SA	JR A. IRAZOLA 495		76524-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5536	E416812	SA	JR AUGUSTO HILSER		76498-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5537	E416813	SA	AV COLONES F. 202		76500	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5538	E416814	SA	AV COLONES FUNDADORES 101		76512-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5539	E416815	SA	JR AUGUSTO GIRSE 479		76503	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	1192.56	358
5540	E416816	SA	JR. FRANCISCO IRAZOLA		76446-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5541	E416817	SA	JR FCO. IRAZOLA 1024		76445-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5542	E416818	SA	JR FCO. IRAZOLA 897		76427	MAGNETRON	Dieléctrico		15	226.52	256
5543	E416819	SA	JR FCO. IRAZOLA 699		76476-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5544	E416820	SA	JR FCO. IRAZOLA 583		76468-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5545	E416821	SA	JR FCO. IRAZOLA 477		HU1538	RYMEL	Dieléctrico		37.5	0.00	
5546	E416822	SA	JR FCO IRAZOLA 306		77522-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5547	E416825	SA	JR SAN MARTIN 675		500368		Dieléctrico	2009	75	433.05	445
5548	E416826	SA	JR SAN MARTIN Y JR. MANUEL PRADO		76510-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5549	E416827	SA	JR JUNIN 1298		76461-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5550	E416828	SA	JR JUNIN Y MICAELA BASTIDAS		76474-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5551	E416829	SA	JR JUNIN 821		76444-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5552	E416830	SA	JR JUNIN 297		76496-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5553	E416831	SA	AV ANTONIO RAYMONDI		76478-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5554	E416832	SA	AV ANTONIO RAYMONDI		76475-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5555	E416833	SA	AV ANTONIO RAYMONDI		76477-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5556	E416834	SA	AV ANTONIO RAYMONDI		76502-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5557	E416835	SA	AV ANTONIO RAYMUNDO 558		76459-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5558	E416836	SA	EL PROGRESO SECTOR 1		76481-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5559	E416837	SA	AV MICAELA BASTIDAS 1159		76485-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5560	E416838	SA	JR JULIO C TELLO 1184		76489-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5561	E416839	SA	JR LOS INCAS 796		76443-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5562	E416840	SA	JR JUNIN Y FUNDADORES				Dieléctrico		15		
5563	E416842	SA	ALAMEDA HILSER		70526-01	MAGNETRON	Dieléctrico		50	476.36	440

5564	E416843	SA	JR SAN MARTIN Y FCO. BOLOGNESI		76439-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5565	E416844	SA	JR FCO. BOLOGNESI		16457	MAGNETRON	Dieléctrico		25	1039.32	312
5566	E416845	SA	ALAMEDA HILSER		76497-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5567	E416846	SA	JR MIGUEL GRAU		76467-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5568	E416847	SA	JR AUGUSTO B. LEGUIA				Dieléctrico		10		
5569	E416848	SA	CA MARGINAL		76528-01	MAGNETRON	Dieléctrico		50	476.36	440
5570	E416849	SA	AV ALAMEDA HILSER		76511	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	358
5571	E416850	SA	CA CA MARGINAL		76470-01	MAGNETRON	Dieléctrico	2003	25	259.83	312
5572	E416852	SA	PJ LOS ANGELES		76465-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5573	E416853	SA	JR SAN MARTIN		98767	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	100	599.61	180
5574	E416854	SA	JR RAYMONDI		73507-01	MAGNETRON	Dieléctrico		37.5	283.15	338
5575	E416855	SA	AV SAN MARTIN CDRA 03		76450-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5576	E416856	SA	JR SAN MARTIN		76437-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5577	E416857	SA	JR SIMON BOLIVAR		76479-01	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5578	E416858	SA	JR AUGUSTO B. LEGUIA		76483	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5579	E416859	SA	AV 8 DE OCTUBRE		16480	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5580	E416865	SA	RIO BLANCO		764-56-0	MAGNETRON	Dieléctrico		25	259.83	312
5581	E416866	SA	LOS FRUTALES				Dieléctrico		15		
5582	E416867	SA	MAZAMARI				Dieléctrico		25		
5583	E416868	SA	CA CENTRAL MARGINAL		23597	ABB	Dieléctrico	1997	37.5	316.46	340
5584	E416869	SA	JR MANUEL PARDO		T698	PYGSA TRANSFORME	Dieléctrico	2008	160	0.00	
5585	E416870	SA	JR 1ª DE NOVIEMBRE		371	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	50	499.67	420
5586	E416871	SA	MUSUQ LLACTA		364	EPLY SAC	Dieléctrico		37.5	433.05	368
5587	E416872	SA	JR MANUEL PRADO Y		EPLY-0369	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	50	499.67	420
5588	E416873	SA	JR BOLOGNESI		368	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	50	499.67	420
5589	E416874	SA	JR DANIEL A. CARRION		76509-01	MAGNETRON	Dieléctrico	2001	37.5	0.00	358
5590	E416875	SA	JR DANIEL ALCIDES CARRION		357	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
5591	E416876	SA	JR JR. AUGUSTO B. LEGUIA		344	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	100	766.17	350
5592	E416877	SA	JR JR. FRANCISCO BOLOGNESI		EPLI-034	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	100	0.00	
5593	E416878	SA	LOS FRUTALES				Dieléctrico		37.5	0.00	
5594	E416879	SA	AV GRAU Y PSJE.- BOMBEROS		370	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	50	1399.09	420
5595	E416880	SA	AV PERU		362	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
5596	E416881	SA	SATIPO		367	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	50	499.67	420

S597	E416882	SA	AV MARGINAL			EPLY-0343	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	100	766.17	650
S598	E416883	SA	LOS ANGELES SECTOR N° 2			360	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
S599	E416884	SA	SATIPO			EPLY-0353	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
S600	E416885	SA	SATIPO			TR-2009-09079-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2010	75	0.00	
S601	E416886	SA	MARIA INMACULADA			EPLY-0361	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
S602	E416887	SA	MARIA INMACULADA			EPLI-0363	EPLI SAC	Dieléctrico	2003	37.5	0.00	368
S603	E416888	SA	CA MARGINAL			351	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
S604	E416889	SA	SATIPO			359	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
S605	E416890	SA	CA A ALTO HUAHUAN			58208	I&T ELECTRIC SAC	Dieléctrico	2008	50	0.00	
S606	E416891	SA	JORGE CHAVEZ			350	EPLY SAC	Dieléctrico		37.5	433.05	368
S607	E416892	SA	JR FCO. IRATOLA			348	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	37.5	433.05	368
S608	E416893	SA	AL MARGINAL			EPLI-036	EPLI SAC	Dieléctrico	2003	80	0.00	
S609	E416894	SA	JR FCO A.B.LEGUIA 814			EPLI-0366	EPLI SAC	Dieléctrico	2003	50	0.00	
S610	E416895	SA	AV MARGINAL					Dieléctrico		37.5	0.00	
S611	E416896	SA	CA ALTO HUAHUAN			354	EPL1	Dieléctrico	2003	25	433.05	368
S612	E416897	SA	JR AUGUSTO B. LEGUIA			345	EPLY SAC	Dieléctrico	2003	100	766.17	650
S613	E416898	SA	LLAYLLA-Villa Progreso			EPLI-0076	EPLI SAC	Dieléctrico	2003	10	0.00	
S614	E416899	SA	LLAYLLA					Dieléctrico		10		
S615	E416900	SA	CA A SAN LUIS			T-31855	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	10	0.00	
S616	E416901	SA	LLAYLLA			T-21781	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2002	10	0.00	
S617	E416902	SA	CA A SANTA CLARA			T-21781	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2002	10	0.00	
S618	E416903	SA	CA A VISTA ALEGRE			T-31856	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	10	0.00	
S619	E416904	SA	LLAYLLA			T-99893	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	15	0.00	
S620	E416906	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		25	0.00	
S621	E416907	SA	CA A MIRAFLORES			31856	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	10	0.00	
S622	E416909	SA	SATIPO					Dieléctrico		10		
S623	E416910	SA	RIO ALBERTA			3217	HH	Dieléctrico	2003	50	0.00	
S624	E416912	SA						Dieléctrico		200		
S625	E416913	SA						Dieléctrico		50		
S626	E416914	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico	2004	250	0.00	
S627	E416919	SS	AV					Dieléctrico		160		
S628	E416920	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		10		
S629	E416921	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		10		

5630	E416925	SA	CA PRINCIPAL					Dieléctrico		100	0.00	
5631	E416928	SA	CA CENTRA SATIPO PICHANKI		208902	SIEMENS		Dieléctrico	2000	37.5	0.00	
5632	E416929	SA	CA CENTRAL A CUSIVIANI					Dieléctrico		10	0.00	
5633	E416930	SA	CA A CUSIVIANI					Dieléctrico		25	0.00	
5634	E416931	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		25	0.00	
5635	E416932	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5636	E416933	SA	CA PRINCIPAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5637	E416934	SA	CA PRINCIPAL		70989-00	MAGNETRON		Dieléctrico		5	0.00	
5638	E416935	SA	CA ACCESO A LA CARRETERA CENTRAL					Dieléctrico		10	0.00	
5639	E416936	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5640	E416937	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5641	E416938	SA	CA PRICIPAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5642	E416939	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		25	0.00	
5643	E416940	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		25	0.00	
5644	E416941	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		25	0.00	
5645	E416942	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5646	E416943	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHAKAI					Dieléctrico		10	0.00	
5647	E416944	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		25	0.00	
5648	E416945	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		25	0.00	
5649	E416946	SA	CA CENTRAL SATIP PICHANKI					Dieléctrico		50	0.00	
5650	E416947	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANKI					Dieléctrico		25	0.00	
5651	E416948	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5652	E416949	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5653	E416950	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI		ILCB165756	ABB		Dieléctrico	2003	15	0.00	
5654	E416951	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00	
5655	E416952	SA	CA CENTRAL A LA MARGINAL		TC-2004-1239-01	EPLI SAC		Dieléctrico	2005	15	0.00	
5656	E416953	SA	CA CENTRAL A LA MARGINAL					Dieléctrico		25	0.00	
5657	E416954	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		10	0.00	
5658	E416955	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		10	0.00	
5659	E416956	SA	CA CENTRAL A IPOKI		TG-04-1238-23			Dieléctrico	2005	10	0.00	168
5660	E416957	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		25	0.00	
5661	E416958	SA	CA CENTRAL SATIPO PICHANKI					Dieléctrico		10	0.00	
5662	E416959	SA	CA CENTRAL SATIPO RIO NEGRO					Dieléctrico		25	0.00	

S663	E416960	SA	CA PRINCIPAL				Dieléctrico		25	0.00	
S664	E416961	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		10	0.00	
S665	E416962	SA	CA CENTRAL SATIPO				Dieléctrico		50	0.00	
S666	E416963	SA	BJ CENTRAL				Dieléctrico		25	0.00	
S667	E416964	SA	CA PRINCIPAL				Dieléctrico		10	0.00	
S668	E416965	SA	CA Carr. MARGINALS/N C.P. ALTO VILLA VICTORIA				Dieléctrico		37.5		
S669	E416966	SA	CA Carr. MARGINALS/N C.P. ALTO PITUCUNA				Dieléctrico		10		
S670	E416967	SA					Dieléctrico		25		
S671	E416970	SA	CA CENTRAL S/N				Dieléctrico		50		
S672	E416971	SA	SAN CRISTOBAL				Dieléctrico		100		
S673	E416972	SA	SAN CRISTOBAL				Dieléctrico		100		
S674	E416973	SA	SAN CRISTOBAL				Dieléctrico		100		
S675	E416976	SA	CA C.P Juan Velasco Alvarado		98666	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1998	15	316.46	300
S676	E416977	SA	PICHANAKI		96 - 97956	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1997	37.5	339.78	320
S677	E416978	SA	AV SANTAROSA		208958	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	609.60	356
S678	E416979	SA	JUAN SANTA ATAHUALPA		104924	MAGNETRON	Dieléctrico	2005	50	0.00	
S679	E416980	SA	PICHANAKI		17494	PROWN	Dieléctrico	1983	150	1102.61	1006
S680	E416981	SA	PICHANAKI		12611104	DELCSOSA	Dieléctrico	1985	75	0.00	500
S681	E416982	SA	PICHANAKI		TR - 99979	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	75	532.99	500
S682	E416983	SA	PICHANAQUI		208900	SIEMENS	Dieléctrico	2000	375	139.91	
S683	E416984	SA	PICHANAKI		12611103	DELCSOSA	Dieléctrico	1985	75	0.00	500
S684	E416985	SA	PICHANAQUI		99985	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	50	333.12	390
S685	E416986	SA	PICHANAKI		HS1891	RYMEL	Dieléctrico	2003	160	1099.28	660
S686	E416987	SA	PICHANAQUI		13985101	DELCSOSA	Dieléctrico	1996	50	0.00	360
S687	E416988	SA	PICHANAKI		316579	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1980	225	0.00	1090
S688	E416989	SA	AV AV. VENUS S/N				Dieléctrico		50		
S689	E416990	SA	PICHANAKI				Dieléctrico		5		
S690	E416991	SA	PICHANAKI		HS1889	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	732.86	480
S691	E416992	SA	PICHANAKI		2205072	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1998	50	0.00	420
S692	E416993	SA	PICHANAKI		T-99917	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	50	466.36	400
S693	E416994	SA	PICHANAQUI				Dieléctrico		10		
S694	E416996	SA	PICHANAKI		25555183	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1995	100	769.50	655
S695	E416997	SA	PICHANAKI		2420088	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1995	75	632.92	550

5696	E416998	SA	PICHANAQUI		208976	SIEMENS	Dieléctrico	2000	75	672.89	396
5697	E416999	SA	PICHANAQUI		24289	ELKO PERUANA	Dieléctrico	1995	75	632.92	550
5698	E417000	SA	PICHANAQUI		2205232	ELCOS.A	Dieléctrico	1995	50	566.30	470
5699	E417001	SA	PICHANAQUI		T -99976	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	150	666.23	580
5700	E417002	SA	AV AV. VENUS				Dieléctrico		62.25		
5701	E417005	SA	CL SANGANI				Dieléctrico		75	0.00	
5702	E417007	SA	PICHANAQUI		208906	SIEMENS	Dieléctrico	2000	375	139.91	
5703	E417008	SA	SOTORARI		H51890	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	0.00	
5704	E417009	SA	PICHANAQUI				Dieléctrico		10		
5705	E417011	SA	PJ Pje. San José				Dieléctrico		50	0.00	
5706	E417012	SA	PICHANAQUI		991072	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	1999	50	399.74	350
5707	E417015	SA	SANTA ROSA		T -991040	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2000	75	333.12	400
5708	E417016	SS	PICHANAQUI				Dieléctrico		500		
5709	E417017	SA	PICHANAQUI		32976	ELECIN-CEA	Dieléctrico	2003	250	799.48	990
5710	E417018	SA	PICHANAQUI				Dieléctrico		10		
5711	E417020	SA	SANGANI		HJ1399	RUMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	170
5712	E417021	SA	SANGANI		HJ1343	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	170
5713	E417022	SA	SANGANI		HU1542	RYMEL	Dieléctrico	2003	375	499.67	400
5714	E417023	SA	SANGANI		HJ1400	RYMEL	Dieléctrico	20003	15	153.23	170
5715	E417024	SA	SANGANI		HU1587	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5716	E417025	SA	SANGANI		HU1586	RYMEL	Dieléctrico	2003	375	499.67	400
5717	E417026	SA	SANGANI		H51351	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5718	E417027	SA	SANGANI		hs1407	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	160
5719	E417028	SA	SANGANI		HJ1345	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5720	E417029	SA	SANGANI		HJ1436	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	170
5721	E417030	SA	SANGANI		HU1549	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5722	E417031	SA	SANGANI		HJ1403	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	170
5723	E417032	SA	SANGANI		HU1613	RYMEL	Dieléctrico	2003	75	866.10	450
5724	E417033	SA	SANGANI		HJ1434	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	160
5725	E417034	SA	SANGANI		HU1591	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	712.87	450
5726	E417035	SA	SANGANI		HT1346	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5727	E417036	SA	SANGANI		HJ1406	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	213.19	210
5728	E417037	SA	SANGANI		HJ1429	RUMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135

5729	E417038	SA	SANGANI			HJ1428	RUMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5730	E417039	SA	SANGANI			HJ1405	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5731	E417040	SA	SANGANI			HJ1341	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5732	E417041	SA	SANGANI			HJ1350	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	0.00	210
5733	E417042	SA	SANGANI			HJ1426	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5734	E417043	SA	SANGANI			HJ1428	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5735	E417044	SA	SANGANI			HJ1433	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	170
5736	E417045	SA	SANGANI			HJ1352	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5737	E417046	SA	SANGANI			HJ1339	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5738	E417047	SA	SANGANI			HJ1515	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5739	E417048	SA	SANGANI					Dieléctrico		50		
5740	E417049	SA	PICHANAKI			HG1706	RYMEL	Dieléctrico	2006	37.5	499.67	400
5741	E417050	SA	SANGANI			HJ1612	RYMEL	Dieléctrico	2003	75	866.10	500
5742	E417051	SA	SANGANI					Dieléctrico		50		
5743	E417052	SA	SANGANI			HU1608	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5744	E417053	SA	SANGANI			HU1514	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5745	E417054	SA	SANGANI			HU1541	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5746	E417055	SA	SANGANI			HU1516	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5747	E417056	SA	SANGANI			HJ1344	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5748	E417057	SA	CA MARGINAL					Dieléctrico		37.5		
5749	E417058	SA	SANGANI			HS1888	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	732.86	480
5750	E417059	SA	SANGANI			HJ1398	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	170
5751	E417060	SA	CA MARGINAL			HJ1708	RYMEL	Dieléctrico	2003	100	1099.28	620
5752	E417061	SA	SANGANI			HU1537	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5753	E417062	SA	SANGANI			TR-2005-1067-03	EPLI SAC	Dieléctrico		25	0.00	
5754	E417063	SA	SANGANI			HU1611	RYMEL	Dieléctrico	2003	75	866.10	500
5755	E417064	SA	SANGANI			HJ1397	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	170
5756	E417065	SA	SANGANI			HS11416	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5757	E417066	SA	SANGANI			HJ1415	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5758	E417067	SA	SANGANI			HS1401	RYMEL	Dieléctrico	2003	15	153.23	160
5759	E417068	SA	SANGANI			HU1548	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5760	E417069	SA	SANGANI					Dieléctrico		25		
5761	E417070	SA	SANGANI			HS1886	RUMEL	Dieléctrico	2003	50	732.86	480

5762	E417071	SA	SANGANI			HU84	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5763	E417072	SA	SANGANI			HS1887	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	732.86	480
5764	E417073	SA	SANGANI			HS1884	RYMEL	Dieléctrico	2000	50	732.86	480
5765	E417074	SA	SANGANI			HU1513	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5766	E417075	SA	SANGANI			HS1404	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5767	E417076	SA	SANGANI			H16707	RYMEL	Dieléctrico	2003	100	1099.28	620
5768	E417077	SA	SANGANI			HU1607	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	712.87	
5769	E417078	SA	SANGANI			HJ1347	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	240
5770	E417079	SA	SANGANI			HJ1414	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5771	E417080	SA	SANGANI			HJ1417	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5772	E417081	SA	SANGANI			HJ1340	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5773	E417082	SA	SANGANI			HJ1394	RYMEL	Dieléctrico	2003	156	153.23	170
5774	E417083	SA	SANGANI			HU1550	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5775	E417084	SA	SANGANI			HJ1348	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5776	E417085	SA	SANGANI			HU1588	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5777	E417086	SA	SANGANI			HU1538	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5778	E417087	SA	SANGANI			HJ1349	RYMEL	Dieléctrico	2003	25	199.87	210
5779	E417088	SA	SANGANI			HJ1427	RYMEL	Dieléctrico	2003	10	133.25	135
5780	E417089	SA	SANGANI			HU1593	RYMEL	Dieléctrico	2003	50	716.20	450
5781	E417090	SA	CA MARGINAL			HU1583	RYMEL	Dieléctrico	2003	37.5	499.67	400
5782	E417091	SA	SANGANI					Dieléctrico		25		
5783	E417094	SA	PICHANAKI			2089056	SIEMENS	Dieléctrico	2000	37.5	0.00	356
5784	E417095	SA	CA MARGINAL			T-32388	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	50	363.10	370
5785	E417096	SA	CA CARRETERA MARGINAL			T-32389	ELECTRIC POWER	Dieléctrico	2003	50	363.10	370
5786	E417098	SA	AV SAN MARTIN CDRA . Nº 1					Dieléctrico		75		
5787	E417099	SA	ALDEA BAJA					Dieléctrico		15		
5788	E417100	SA	SINTUARI					Dieléctrico		15		
5789	E417101	SA	PUERTO ZOTANI					Dieléctrico		15		
5790	E417108	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		700		
5791	E417109	SA	OJO DE AGUA			TR-2005-1091-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	37.5	99.93	300
5792	E417110	SA	AV 3 DE MAYO					Dieléctrico		50		
5793	E417111	SA	CL ALAMEDA					Dieléctrico		50		
5794	E417112	SA	JR LA PAZ					Dieléctrico		37.5		

5795	E417113	SA	CA CA MARGINAL			TR-2005-1092-01	EPLY SAC	Dieléctrico	2005	25	99.93	178
5796	E417114	SA	PICHANAKI			TR-2005-1088-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	25	26.65	250
5797	E417115	SA	VILLA SANTA MARIA			TR-2005-1087-01	EPLI SA	Dieléctrico	2005	10	13.32	178
5798	E417116	SA	SED BOCA HUATZURIKI					Dieléctrico		10	0.00	
5799	E417117	SA				TR-2005-1087-08	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	10	13.32	178
5800	E417118	SA	PICHANAKI			TR-2005-1090-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	50	123.25	460
5801	E417119	SA	AMAUTA					Dieléctrico		10	0.00	
5802	E417120	SA	PICHANAKI			TR-2005-1087-03	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	10	13.32	178
5803	E417121	SA	PUERTO IPOKE					Dieléctrico		10	0.00	
5804	E417122	SA	PUERTO IPOKE			TR-2005-1087-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	10	13.32	1.78
5805	E417123	SA	MAUNARI					Dieléctrico		10	0.00	
5806	E417124	SA	MAUNARI			TR-2005-1087-06	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	10	13.32	178
5807	E417125	SA	AV 28 DE JULIO			TR-2005-1089-02	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	75	149.90	530
5808	E417126	SA	AV COLONOS FUNDADORES					Dieléctrico		50	0.00	
5809	E417127	SA				TR-2005-1089-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	75	149.90	530
5810	E417128	SA	CL SAN JUAN			TR-2005-1090-03	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	50	123.25	460
5811	E417132	SA	CL LAS MALVINAS					Dieléctrico		25		
5812	E417133	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. VILLA ANASHIRONI					Dieléctrico		15	0.00	
5813	E417134	SA	PICHANAKI			208942	SIEMENS	Dieléctrico	2000	25	0.00	
5814	E417135	SA						Dieléctrico		50		
5815	E417136	SA	SAN ANTONIO DE SUTZIKI					Dieléctrico		50		
5816	E417137	SA	SAN ANTONIO DE SUTZIKI					Dieléctrico		50		
5817	E417138	SA	PICAFLORES ORITO-BAJO SUTZIKI					Dieléctrico		50		
5818	E417139	SA	HUACAMAYO					Dieléctrico		50		
5819	E417140	SA	HUACAMAYO					Dieléctrico		50		
5820	E417141	SA	SAN PEDRO DE ZOTANI					Dieléctrico		50		
5821	E417142	SA	BAJO ZOTANI					Dieléctrico		50		
5822	E417143	SA	SANTA ROSA DE ALTO ZOTANI					Dieléctrico		50		
5823	E417144	SA	PACHACUTEC					Dieléctrico		50		
5824	E417149	SA	CIUDAD SATELITE			489.11	RESELEC	Dieléctrico	2006	37.5	0.00	
5825	E417150	SA	PERENE			TR2006-1137-01	EPLI SAC	Dieléctrico	2006	15	0.00	
5826	E417151	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. MARGARITA					Dieléctrico		15	0.00	
5827	E417152	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. PAMPA ALEGRE					Dieléctrico		15		

5828	E417153	SA						Dieléctrico		15		
5829	E417154	SA						Dieléctrico		20		
5830	E417155	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. MIRICHARO					Dieléctrico		100		
5831	E417156	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P.					Dieléctrico		100		
5832	E417157	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CENTRO CUYANI					Dieléctrico		50		
5833	E417158	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. MIRICHARO - PICHQUIARI					Dieléctrico		25		
5834	E417159	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. C.N. PALMAPAMPA					Dieléctrico		15		
5835	E417165	SA	VALLE MARMOL 1					Dieléctrico		5	0.00	
5836	E417166	SA	VALLE MARMOL 2					Dieléctrico		10	0.00	
5837	E417167	SA	BAJO SHIMASHIRO					Dieléctrico		10	0.00	
5838	E417168	SA	UNION SHIMASHIRO					Dieléctrico		25	0.00	
5839	E417169	SA	NUEVA ALEJANDRIA					Dieléctrico		25	0.00	
5840	E417170	SA	LA LIBERTAD IPOKI					Dieléctrico		10	0.00	
5841	E417171	SA	SAN PABLO 1					Dieléctrico		15	0.00	
5842	E417172	SA	SAN PABLO 2					Dieléctrico		5	0.00	
5843	E417173	SA	SAN PABLO DE SHIMASHIRO					Dieléctrico		10	0.00	
5844	E417174	SA	SAN PEDRO 1					Dieléctrico		5	0.00	
5845	E417175	SA	SAN PEDRO 2					Dieléctrico		15	0.00	
5846	E417176	SA	NUEVA ESPERANZA					Dieléctrico		25	0.00	
5847	E417177	SA	CC.NN. IPOKIARI					Dieléctrico		10	0.00	
5848	E417178	SA	UNION CUVIRIARI 01					Dieléctrico		10	0.00	
5849	E417179	SA	UNION CUVIRIARI 02					Dieléctrico		5	0.00	
5850	E417180	SA	CC.NN. YARONI					Dieléctrico		10	0.00	
5851	E417181	SA	COLONIA HUANCA					Dieléctrico		15	0.00	
5852	E417182	SA	SAN JOSE DE ALTO IPOKI					Dieléctrico		10	0.00	
5853	E417183	SA	NUEVA FLORENCIA					Dieléctrico		15	0.00	
5854	E417184	SA	CA MARGINAL					Dieléctrico		50		
5855	E417185	SA	ALTO CUYANI (CAMARA)					Dieléctrico		10	0.00	
5856	E417186	SA	ALTO CUYANI 1					Dieléctrico		10	0.00	
5857	E417187	SA	ALTO CUYANI 2					Dieléctrico		10	0.00	
5858	E417188	SA	A. A. CACERES					Dieléctrico		15	0.00	
5859	E417189	SA	INDEPENDIENTE					Dieléctrico		10	0.00	
5860	E417190	SA	BARINETTI REAL 1					Dieléctrico		15	0.00	

5861	E417191	SA	BARINETTI REAL 2					Dieléctrico		5	0.00
5862	E417192	SA	ALTO BARINETTI 1					Dieléctrico		5	0.00
5863	E417193	SA	ALTO BARINETTI 2					Dieléctrico		10	0.00
5864	E417194	SA	FUNDO VALLE GRANDE					Dieléctrico		5	0.00
5865	E417195	SA	VALLE HERMOSO 1					Dieléctrico		25	0.00
5866	E417196	SA	VALLE HERMOSO 2					Dieléctrico		10	0.00
5867	E417197	SA	SHINGANARI					Dieléctrico		10	0.00
5868	E417198	SA	VALLE CENTRO 1					Dieléctrico		5	0.00
5869	E417199	SA	VALLE CENTRO 2					Dieléctrico		5	0.00
5870	E417200	SA	VALLE SUR					Dieléctrico		10	0.00
5871	E417201	SA	CRISTO REY					Dieléctrico		10	0.00
5872	E417202	SA	PAMPA FLECHA					Dieléctrico		10	0.00
5873	E417203	SA	SAN JOSE 1					Dieléctrico		5	0.00
5874	E417204	SA	SAN JOSE 3					Dieléctrico		10	0.00
5875	E417205	SA	BUENOS AIRES					Dieléctrico		10	0.00
5876	E417206	SA	PARAISO					Dieléctrico		5	0.00
5877	E417207	SA	SAN M. DE ZOTARARI BAJO SE 1					Dieléctrico		5	0.00
5878	E417208	SA	SAN M. DE ZOTARARI BAJO SE 2					Dieléctrico		5	0.00
5879	E417209	SA	SAN M. DE ZOTARARI. BAJO SE 3					Dieléctrico		10	0.00
5880	E417210	SA	SAN M. DE ZOTARARI. BAJO SE 4					Dieléctrico		5	0.00
5881	E417211	SA	ALTO ZOTARARI SE 01					Dieléctrico		15	0.00
5882	E417212	SA	ALTO ZOTARARI SE 2					Dieléctrico		10	0.00
5883	E417213	SA	ALTO ZOTARARI SE 3					Dieléctrico		15	0.00
5884	E417214	SA	28 DE JULIO					Dieléctrico		15	0.00
5885	E417215	SA	SANTA ROSA 1					Dieléctrico		15	0.00
5886	E417216	SA	SANTA ROSA SE 2					Dieléctrico		5	0.00
5887	E417217	SA	CUVIRIANI					Dieléctrico		25	0.00
5888	E417218	SA	PAMPA JULIAN					Dieléctrico		15	0.00
5889	E417219	SA	CENTRO HUACHIRIKI 1					Dieléctrico		15	0.00
5890	E417220	SA	CENTRO HUACHIRIKI 2					Dieléctrico		5	0.00
5891	E417221	SA	RIO COLORADO					Dieléctrico		10	0.00
5892	E417222	SA	SANTA FE					Dieléctrico		10	0.00
5893	E417223	SA	CC.NN. SANTA MARIA					Dieléctrico		10	0.00

5894	E417224	SA	SAN LORENZO					Dieléctrico		15	0.00
5895	E417225	SA	SAN JUAN DE AUTIKI					Dieléctrico		50	0.00
5896	E417226	SA	JERUSALEN					Dieléctrico		10	0.00
5897	E417227	SA	SAN PEDRO					Dieléctrico		10	0.00
5898	E417228	SA	CUELLO DE GATO					Dieléctrico		5	0.00
5899	E417229	SA	SAN MIGUEL DE AUTIKI 1					Dieléctrico		15	0.00
5900	E417230	SA	HUANTININI 1					Dieléctrico		10	0.00
5901	E417231	SA	HUANTININI 2					Dieléctrico		10	0.00
5902	E417232	SA	HUANTININI 3					Dieléctrico		5	0.00
5903	E417233	SA	HUANTININI 4					Dieléctrico		15	0.00
5904	E417234	SA	PAUCARBAMBILLA 1					Dieléctrico		10	0.00
5905	E417235	SA	PAUCARBAMBILLA 2					Dieléctrico		10	0.00
5906	E417236	SA	PAUCARBAMBILLA 3					Dieléctrico		5	0.00
5907	E417237	SA	HUAYPANGONI					Dieléctrico		5	0.00
5908	E417238	SA	VILLA SOL					Dieléctrico		10	0.00
5909	E417239	SA	UNION AUTIKI					Dieléctrico		10	0.00
5910	E417240	SA	CC NN SAN JOSE					Dieléctrico		25	0.00
5911	E417241	SA	BELEN ANAPIARI					Dieléctrico		37.5	0.00
5912	E417242	SA	VILLA VIRGEN					Dieléctrico		15	0.00
5913	E417243	SA	CENTRO ANAPIARI					Dieléctrico		15	0.00
5914	E417244	SA	U.ANDAHUAYLAS					Dieléctrico		15	0.00
5915	E417245	SA	RIO BLANCO					Dieléctrico		5	0.00
5916	E417246	SA	CHINCHAYSUYO					Dieléctrico		10	0.00
5917	E417256	SA	CENTRO KIVINAKI					Dieléctrico		10	0.00
5918	E417257	SA	LIBERTAD ALTO KIVINAKI					Dieléctrico		10	0.00
5919	E417258	SA	CC NN CERRO PICAFLOR					Dieléctrico		10	0.00
5920	E417259	SA	CERRO PICAFLOR					Dieléctrico		15	0.00
5921	E417260	SA	TRES AGUAS					Dieléctrico		10	0.00
5922	E417261	SA	AGUA VIVA					Dieléctrico		10	0.00
5923	E417262	SA	AGUA DULCE					Dieléctrico		10	0.00
5924	E417263	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00
5925	E417264	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		15	0.00
5926	E417265	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		5	0.00

S927	E417266	SA	SAN JOSE DE SHORI					Dieléctrico		5	0.00
S928	E417267	SA	CC. NN. CAPACHIARI					Dieléctrico		10	0.00
S929	E417268	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		5	0.00
S930	E417269	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00
S931	E417270	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00
S932	E417271	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		10	0.00
S933	E417272	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		37.5	0.00
S934	E417273	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		50	0.00
S935	E417274	SA	CARPA DORADA					Dieléctrico		37.5	0.00
S936	E417275	SA	PICHANAKI					Dieléctrico		75	0.00
S937	E417276	SA	PICHANAKI		104929	MAGNETRON		Dieléctrico		50	0.00
S938	E417278	SA	BUENOS AIRES DE UBIRIKI					Dieléctrico		15	
S939	E417279	SA	PUERTO UBIRIKI					Dieléctrico		15	
S940	E417280	SA	CCNN. INSHATINGARI (NACIENTE DE PUCUSANI)					Dieléctrico		25	
S941	E417281	SA	VILLA EL SOL I					Dieléctrico		25	
S942	E417282	SA	VILLA SOL 2					Dieléctrico		10	
S943	E417283	SA	ALTO VILLASOL					Dieléctrico		10	
S944	E417284	SA	STA. ROSA DE CAMONASHARI B					Dieléctrico		10	
S945	E417285	SA	PAMPA AZANGARO					Dieléctrico		10	
S946	E417286	SA	PAMPA AZANGARO B					Dieléctrico		25	
S947	E417287	SA	SANTA ROSA DE CAMONASHARI					Dieléctrico		50	
S948	E417288	SA	SAN ALEJANDRO DE UBIRIKI					Dieléctrico		25	
S949	E417289	SA	SAN CARLOS					Dieléctrico		10	
S950	E417290	SA	PUEBLO LIBRE					Dieléctrico		25	
S951	E417291	SA	CCNN. BAJO INCARIADO					Dieléctrico		15	
S952	E417294	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. JAIRIKISHI					Dieléctrico		10	0.00
S953	E417295	SA	LAGUNA ENCANTADA			I&T ELECTRIC SAC		Dieléctrico	2009	10	0.00
S954	E417297	SA	AV INDEPENDENCIA					Dieléctrico		75	0.00
S955	E417611	SA	LA FLORIDA-PERENE					Dieléctrico		15	
S956	E417612	SA	PUERTO YURINAKI (BAJO YURINAQUI)					Dieléctrico		15	
S957	E417613	SA	PUERTO YURINAKI (BAJO YURINAQUI)					Dieléctrico		5	
S958	E417614	SA	PUCHARINI					Dieléctrico		5	
S959	E417639	SA	PUERTO YURINAKI (BAJO YURINAQUI)					Dieléctrico		50	

S960	E417640	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CC. NN. PUCCHARINI					Dieléctrico		50		
S961	E417641	SA	JOSE OLAYA					Dieléctrico		50	0.00	
S962	E417642	SA	VILLA VISTA					Dieléctrico		15	0.00	
S963	E417643	SA	INCARIADO					Dieléctrico		25	0.00	
S964	E417644	SA						Dieléctrico		25		
S965	E417645	SA	San Roman					Dieléctrico		15	0.00	
S966	E417646	SA						Dieléctrico		15		
S967	E417647	SA	Alto La Florida 2					Dieléctrico		10		
S968	E417648	SA	MIGUEL GRAU					Dieléctrico		25	0.00	
S969	E417649	SA						Dieléctrico		15		
S970	E417650	SA	Cumbre Las Palmas					Dieléctrico		10		
S971	E417651	SA	AGUAS VERDES					Dieléctrico		10		
S972	E417652	SA	ALTO PUCCHARINI					Dieléctrico		25		
S973	E417653	SA	LOS OLIVOS					Dieléctrico		15		
S974	E417654	SA	CENTRO UNION PUCCHARINI					Dieléctrico		5		
S975	E417655	SA	SAN MIGUEL					Dieléctrico		15		
S976	E417656	SA	PORVENIR					Dieléctrico		15		
S977	E417657	SA	C. N. CENTRO PUMPURIANI					Dieléctrico		40		
S978	E417658	SA	ALTO PUMPURIANI					Dieléctrico		15		
S979	E417659	SA	ALTO SAN JUAN					Dieléctrico		25		
S980	E417660	SA	SAN JUAN DE KIMARINI					Dieléctrico		15		
S981	E417661	SA	SAN PEDRO					Dieléctrico		15		
S982	E417662	SA	SANTA ROSA DE RIO AMARILLO2					Dieléctrico		10		
S983	E417663	SA	SANTA ROSA DE RIO AMARILLO1					Dieléctrico		50		
S984	E417664	SA	VISTA ALEGRE					Dieléctrico		15		
S985	E417673	SA	FUNDO MIRANDA					Dieléctrico		5		
S986	E417674	SA	SANTOS ATAHUALPA					Dieléctrico		15		
S987	E417675	SA	SANTOS ATAHUALPA ALTO					Dieléctrico		10		
S988	E417676	SA	JOSE GALVEZ					Dieléctrico		25		
S989	E417677	SA	CCNN. CANAAN					Dieléctrico		15		
S990	E417678	SA	BUENOS AIRES					Dieléctrico		15		
S991	E417679	SA	TUPAC AMARU					Dieléctrico		15		
S992	E417680	SA	CCNN. SHCORMES					Dieléctrico		10		

5993	E417681	SA	BOCA TUNEL - CATARATA					Dieléctrico		5		
5994	E417682	SA	TRIUNFO SANCACHARI					Dieléctrico		10		
5995	E417683	SA	PAMPA INCA					Dieléctrico		25		
5996	E417684	SA	PALMATAMBO					Dieléctrico		15		
5997	E417685	SA	BAYOS					Dieléctrico		15		
5998	E417686	SA	CC.NN MARISCAL CÁCERES					Dieléctrico		25		
5999	E417687	SA	DOS DE MAYO I					Dieléctrico		10		
6000	E417688	SA	DOS DE MAYO II					Dieléctrico		10		
6001	E417697	SA	CA CENTRAL PEDREGAL - SAN RAMON					Dieléctrico		50		
6002	E417751	SA	ALTO HUACAMAYO					Dieléctrico		15		
6003	E417752	SA	CHURINGAVENI					Dieléctrico		37.5		
6004	E417753	SA	CHURINGAVENI					Dieléctrico		10		
6005	E417754	SA	YUNGUL					Dieléctrico		25		
6006	E417755	SA	YUNGUL					Dieléctrico		10		
6007	E417756	SA	RINCONCITO					Dieléctrico		10		
6008	E417757	SA	PIÑARES					Dieléctrico		15		
6009	E417758	SA	SAN ANTONIO					Dieléctrico		10		
6010	E417759	SA	SAN ANTONIO					Dieléctrico		5		
6011	E417760	SA	SAN ANTONIO					Dieléctrico		5		
6012	E417762	SA	AV LAS ORQUIDEAS					Dieléctrico		100	0.00	
6013	E417763	SA	CA MARGINAL					Dieléctrico		100	0.00	
6014	E417764	SA	AV 8 DE SETIEMBRE					Dieléctrico		100	0.00	
6015	E417765	SA	AV 8 DE SETIEMBRE					Dieléctrico		100	0.00	
6016	E417766	SA						Dieléctrico		25		
6017	E417767	SA						Dieléctrico		25		
6018	E417768	SA	ALTO CHIRANI					Dieléctrico		10	0.00	
6019	E417769	SA	CHIRANI SECTOR 1					Dieléctrico		5	0.00	
6020	E417770	SA	CHIRANI SECTOR 2					Dieléctrico		5	0.00	
6021	E417771	SA	CHIRANI SECTOR 3					Dieléctrico		5	0.00	
6022	E417772	SA	SAN MARTIN DE UBIRIKI					Dieléctrico		5	0.00	
6023	E417773	SA	LA ESPERANZA					Dieléctrico		5	0.00	
6024	E417774	SA	NACIENTE KIMARINI					Dieléctrico		5	0.00	
6025	E417775	SA	NACIENTERIO AMARILLO					Dieléctrico		5	0.00	

6026	E417776	SA	NUEVO IMPERIO					Dieléctrico		15	0.00
6027	E417777	SA	ALTO COLONIA					Dieléctrico		5	0.00
6028	E417778	SA	LAS PALMAS CUYANI					Dieléctrico		5	0.00
6029	E417779	SA	UNION SELVA DE ORO					Dieléctrico		10	0.00
6030	E417780	SA	NACIENTE KUVIRIANI					Dieléctrico		10	0.00
6031	E417781	SA	SANTO DOMINGO DE HUACHIRIK					Dieléctrico		5	0.00
6032	E417782	SA	HUAYRAPAMPA					Dieléctrico		5	0.00
6033	E417783	SA	SAN JUAN DE VILLA CHICARIATO					Dieléctrico		5	0.00
6034	E417784	SA	SAN JUAN DE VILLA CHICARIATO - SECTOR 2					Dieléctrico		5	0.00
6035	E417785	SA	AYTE					Dieléctrico		10	0.00
6036	E417786	SA	UNION LA FLORIDA					Dieléctrico		5	0.00
6037	E417787	SA	CENTRO KIMIRIKI					Dieléctrico		5	0.00
6038	E417788	SA	SAN JUAN BOCA IPOKI					Dieléctrico		5	0.00
6039	E417789	SA	JR					Dieléctrico		50	
6040	E417793	SA	CA PARADERO HUANCAYO					Dieléctrico		37.5	
6041	E417901	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. LOS OLIVOS DE PAURIALI					Dieléctrico		15	0.00
6042	E417902	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.N. PAURIALI					Dieléctrico		10	0.00
6043	E417903	SA	ALTO CUSHIVIANI BAJO					Dieléctrico		5	0.00
6044	E417904	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. ALTO CUSHIVIANI CENTRO					Dieléctrico		10	0.00
6045	E417905	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. ALTO CUSHIVIANI ALTO					Dieléctrico		10	0.00
6046	E417906	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. SAMAÑARO					Dieléctrico		10	0.00
6047	E417907	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. SAMAÑARO					Dieléctrico		5	0.00
6048	E417908	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. KANARIAKI BAJO					Dieléctrico		15	0.00
6049	E417909	SA	KANARIAKI CENTRO					Dieléctrico		10	0.00
6050	E417910	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. KANARIAKI ALTO					Dieléctrico		10	0.00
6051	E417911	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CUMBRE PARATUSHIALI					Dieléctrico		10	0.00
6052	E417912	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. PARATUSHIALI ALTO					Dieléctrico		10	0.00
6053	E417913	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. CAPIRO BAJO					Dieléctrico		5	0.00
6054	E417914	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. PUEBLO LIBRE AZOPE					Dieléctrico		15	0.00
6055	E417915	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO CAPIRO 2					Dieléctrico		5	0.00
6056	E417916	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. CORINTO					Dieléctrico		10	0.00
6057	E417917	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. SAN JUAN DE CORINTO					Dieléctrico		10	0.00
6058	E417918	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. SANTA ROSA DE CORINTO					Dieléctrico		10	0.00

6059	E417919	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO CAPIRO 3					Dieléctrico		10	0.00
6060	E417920	SA	RIO OSO					Dieléctrico		15	0.00
6061	E417921	SA	CA NUEVO AMANECER					Dieléctrico		15	0.00
6062	E417922	SA	VILLA ESPERANZA					Dieléctrico		10	0.00
6063	E417923	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO SANTA CLARA					Dieléctrico		15	0.00
6064	E417924	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. CANAN DEL NORTE BAJO					Dieléctrico		10	0.00
6065	E417925	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. CANAN DEL NORTE					Dieléctrico		10	0.00
6066	E417926	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO HUAHUARI					Dieléctrico		25	0.00
6067	E417927	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO HUAHUARI					Dieléctrico		10	0.00
6068	E417928	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. UNIÓN HUANCAYO					Dieléctrico		10	0.00
6069	E417929	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO UNION HUANCAYO					Dieléctrico		15	0.00
6070	E417930	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO UNION HUANCAYO					Dieléctrico		10	0.00
6071	E417931	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. PICAFLOR UNION PROGRESO					Dieléctrico		10	0.00
6072	E417932	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. PICAFLOR CUMBRE PROGRESO					Dieléctrico		10	0.00
6073	E417933	SA	MANANTIAL DE VIDA					Dieléctrico		10	0.00
6074	E417934	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		10	0.00
6075	E417935	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. SELVA VERDE					Dieléctrico		5	0.00
6076	E417936	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. SAN PASCUAL					Dieléctrico		5	0.00
6077	E417937	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.N. SAN PASCUAL					Dieléctrico		10	0.00
6078	E417938	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. ALTO SAN PASCUAL					Dieléctrico		10	0.00
6079	E417939	SA	MARANKIARI					Dieléctrico		25	0.00
6080	E417940	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. ALTO MARANKIARI					Dieléctrico		5	0.00
6081	E417941	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.N. PAURELI					Dieléctrico		15	0.00
6082	E417942	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. SAN JOSE					Dieléctrico		15	0.00
6083	E417943	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.N. EL MILAGRO					Dieléctrico		10	0.00
6084	E417944	SA	BAJO MARANKIARI					Dieléctrico		25	0.00
6085	E417945	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. HUANTASHIRI					Dieléctrico		37.5	0.00
6086	E417946	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. LA FLORIDA					Dieléctrico		15	0.00
6087	E417947	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. VISTA ALEGRE BAJO					Dieléctrico		10	0.00
6088	E417948	SA	VISTA ALEGRE ALTO					Dieléctrico		10	0.00
6089	E417949	SA	CA Carr. CENTRAL S/N C.P. KOKIPAMPA BAJO					Dieléctrico		10	0.00
6090	E417950	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. BARRIO KOKIPAMPA CENTRO					Dieléctrico		5	0.00
6091	E417951	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. BARRIO KOKIPAMPA ALTO					Dieléctrico		10	0.00

6092	E417952	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. TUPAC AMARU BAJO					Dieléctrico		15	0.00
6093	E417953	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. TUPAC AMARU ALTO					Dieléctrico		15	0.00
6094	E417954	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. LA ESPERANZA BAJA					Dieléctrico		10	0.00
6095	E417955	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. LA ESPERANZA ALTA					Dieléctrico		5	0.00
6096	E417956	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.P. SAN LUIS BAJO					Dieléctrico		10	0.00
6097	E417957	SA	UNION NARANJAL DE PAURIALI					Dieléctrico		15	0.00
6098	E417958	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N COMUNIDAD VALLE ZAMARIA					Dieléctrico		5	0.00
6099	E417959	SA	CA Carr. PRINCIPAL S/N C.N. VALLE ZAMARIA					Dieléctrico		10	0.00
6100	E417960	SA	SAN FRANCISCO					Dieléctrico		10	0.00
6101	E417961	SA	CA Carr. MARGINAL S/N C.P. PUERTO CHATA					Dieléctrico		25	0.00
6102	E417962	SA	CL COLONOS FUNDADORES					Dieléctrico		75	0.00
6103	E417963	SA	CA CENTRAL S/N					Dieléctrico		37.5	0.00
6104	E417964	SA	CA CARR. CENTRAL S/N					Dieléctrico		37.5	0.00
6105	E417965	SA	AV AV PERU S/N					Dieléctrico		15	0.00
6106	E417966	SA	CL CALLE 1					Dieléctrico		37.5	0.00
6107	E417967	SA	JR LOS SINCHIS					Dieléctrico		50	0.00
6108	E417968	SA	AV QUILLABAMBA					Dieléctrico		37.5	0.00
6109	E417969	SA	CL NOMATZIGUENGA					Dieléctrico		150	0.00
6110	E417970	SA	CA CARR. MARGINAL					Dieléctrico		50	0.00
6111	E417971	SA	AV AV SAN MARTIN S/N					Dieléctrico		50	0.00
6112	E417972	SA	JR A.B. LEGUIA			352	EPLI SAC	Dieléctrico	2005	37.5	0.00
6113	E417973	SA	AV ANTONIO RAYMONDI					Dieléctrico		100	0.00
6114	E417974	SA	AV MARGINAL					Dieléctrico		100	0.00
6115	E417975	SA	CL LAS COLINAS					Dieléctrico		37.5	0.00
6116	E417976	SA	CL LOS GUAYABOS					Dieléctrico		100	0.00
6117	E417977	SA	CL RICARDO PALMA					Dieléctrico		37.5	0.00
6118	E417978	SA	PR MANUEL PRADO					Dieléctrico		50	0.00
6119	E417979	SA	AV MARGINAL					Dieléctrico		37.5	0.00
6120	E417980	SA	CA MARGINAL					Dieléctrico		10	0.00
6121	E436521	SA	CA A MAZAMARI					Dieléctrico		50	0.00
6122	E436522	SA	CA A PARATUSHIALI					Dieléctrico		25	0.00
6123	E436523	SA	CA A PARATUSHIALI					Dieléctrico		25	0.00
6124	E436524	SA	CA CENTRAL					Dieléctrico		37.5	0.00

6125	E436525	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		37.5	0.00
6126	E436526	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		37.5	0.00
6127	E436527	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		25	0.00
6128	E436528	SA	CA CENTRAL				Dieléctrico		15	0.00
6129	E446009	SA					Dieléctrico		100	
6130	E446012	SA	CA				Dieléctrico		15	
6131	E446016	SA	CA				Dieléctrico		75	
6132	E446401	SA	CL Calle TORRES - CC.NN. CAÑETE				Dieléctrico		10	0.00
6133	E446501	SA	SELVA - UNION CUBARO 1				Dieléctrico		10	
6134	E446502	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		10	
6135	E446503	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6136	E446504	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6137	E446505	SA	NUEVO LINCE				Dieléctrico		5	
6138	E446506	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6139	E446507	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		10	
6140	E446508	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		15	
6141	E446509	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6142	E446510	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6143	E446511	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		10	
6144	E446512	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6145	E446513	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6146	E446514	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		25	
6147	E446515	SA	TZIRIARI				Dieléctrico		5	
6148	E446535	SA	PAMPA 21				Dieléctrico		10	0.00
6149	E446536	SA	AV PERÚ				Dieléctrico		50	0.00
6150	E446537	SA	BARRIO MONTE OLIVO				Dieléctrico		10	0.00
6151	E446538	SA	VISTA ALEGRE			ELKO	Dieléctrico		25	0.00
6152	E446539	SA	VISTA ALEGRE				Dieléctrico		15	0.00
6153	E446540	SA	VISTA ALEGRE				Dieléctrico		10	0.00
6154	E446541	SA	MAZAMARI				Dieléctrico		200	0.00
6155	E446542	SA	CL PANGOA				Dieléctrico		50	0.00
6156	E446543	SA	JR AGRICULTURA				Dieléctrico		75	0.00
6157	E446544	SA	JR 28 DE JULIO Y 1RO DE SETIEMBRE				Dieléctrico		75	0.00

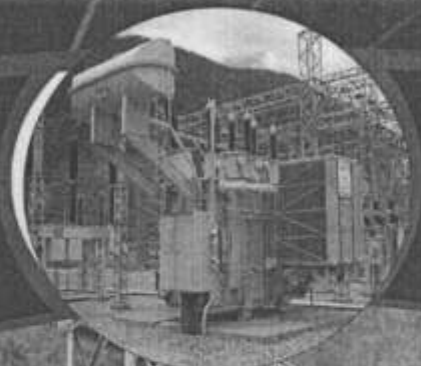
6158	E446545	SA	SATIPO					Dieléctrico		75	0.00	
6159	E446546	SA	JR COLONOS FUNDADORES					Dieléctrico		160	0.00	
6160	E446547	SA	JR JULIO C. TELLO					Dieléctrico		160	0.00	
6161	E446550	SA	MAZAMARI					Dieléctrico		100	0.00	
6162	E446551	SA	JR FRANCISCO IRAZOLA					Dieléctrico		100	0.00	
6163	E446552	SA	SAN ISIDRO					Dieléctrico		25		

21.5 ANEXO N°5

- **PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 2012**



Electrocentro



PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS 2012




 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	2 de 44

INTRODUCCION

Las empresas dentro de su sistema de gestión de calidad y mejoramiento continuo, aplican prácticas de manejo de residuos, como métodos para reducir su generación y minimizar los riesgos de dañar al hombre o al ambiente. Los estudios de normalización efectuados de equipos, materiales y/o sustancias contribuyen favorablemente a esta reducción.

El manejo de residuos sigue los procesos: generación, identificación, segregación, almacenamiento, transporte y disposición final. Todo esto enmarcado a la normatividad vigente del manejo de residuos.

El presente documento pretende estandarizar la metodología en Electrocentro S.A. de manera que los desechos reciban un tratamiento que no afecte a la salud de los trabajadores, tampoco cause contaminación en el medio ambiente, dando así cumplimiento a nuestra Política de Protección Ambiental.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	3 de 44

RESIDUOS

DEFINICION DE RESIDUOS

Material que no representa una utilidad o un valor económico para el dueño, el dueño se convierte en generador de residuos. Desde el punto de vista legal lo más complicado respecto a la gestión de residuos, es que se trata intrínsecamente de un término subjetivo, que depende del punto de vista de los actores involucrados.

CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

Según directiva corporativa GG/ELEC – 008- 2004 del grupo Distriluz la identificación y clasificación de los residuos se agrupan de la siguiente manera:

Artículo 4º Los residuos generados durante las actividades que se realizan dentro de los procesos de las empresas eléctricas se clasificaran de la siguiente manera:

Por su naturaleza:


- Residuos Orgánicos
- Inorgánicos

Por sus características físicas:

- Sólidos
- Líquidos
- Gaseosos

Por su peligrosidad:

- Peligrosos
- No peligrosos

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	4 de 44

Definiendo a cada una de ellas de la siguiente manera:

Desechos:

Es todo producto residual proveniente de la industria, la agricultura, el hogar, el comercio.

Desechos domésticos, comerciales:

1. Trapos utilizados en mantenimientos diversos
2. Papel de desecho, cartón, etc.
3. Metal de desecho, chatarra
4. Desechos plásticos y de jebe

Desechos de metal (industriales): incluyen:

- 1) Chatarra
- 2) Latas y cilindros de hidrocarburos, pinturas, solventes, etc.
- 3) Contenedores de productos de lodo, borras, manejo de hidrocarburos.
- 4) Cartuchos de grasa, contenedores de grasa
- 5) Protectores, luminarias, pastorales, reactores, etc.
- 6) Partes de equipos y máquinas dados de baja
- 7) Herramientas gastadas, cables, poleas y en general ferretería retirado del servicio
- 8) Cables subterráneos retirados ó quemados; materiales retirados de remodelaciones
- 9) Filtros de petróleo, de aceite y de los mantenimientos vehiculares,

No es aceptable que estos desechos se eliminen sin cuidado alguno en las áreas de relleno ose dejen en el lugar o junto a los derechos de vía.

Materia Inorgánica:

Cuerpos desprovistos de vida, no organizados, como por ejemplo, los minerales.

Materia orgánica:

Material animal o vegetal en cualquier estado de descomposición, que se encuentra sobre el suelo o dentro de él.

Residuos:

Desechos de basuras que también contaminan, ya que no todos son biodegradables. Cualquier material o energía generados en los procesos de extracción, transformación, producción, consumo, utilización, control o tratamiento cuya calidad no permita utilizarlo nuevamente.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	5 de 44

Residuos Industriales

Son aquellos residuos generados en las actividades de las diversas ramas industriales, tales como: manufacturera minera, química, energética, pesquera y otras similares.

Estos residuos se presentan como: lodos, cenizas, escorias metálicas, vidrios, plásticos, papel, cartón, madera, fibras, que generalmente se encuentran mezclados con sustancias alcalinas o ácidas, aceites pesados, entre otros, incluyendo en general los residuos considerados peligrosos.

Residuos Peligrosos:

Se denomina residuo peligroso a todo material que resulte objeto de desecho o abandono y pueda perjudicar en forma directa o indirecta, a seres vivos o contaminar el suelo, al agua, la atmósfera o el ambiente en general.

Características de los residuos peligrosos: Explosivos; líquidos inflamables; sólidos inflamables; sustancias o desechos susceptibles de combustión espontánea; sustancias o desechos que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables; oxidantes; peróxidos orgánicos; tóxicos (venenos) agudos; sustancias infecciosas; corrosivos; liberación de gases tóxicos en contacto con el aire o el agua; sustancias tóxicas (con efectos retardados o crónicos).

Residuos Sólidos:

Son aquellas materias generadas en las actividades de producción y consumo.- La descarga de los residuos sólidos puede originar riesgos potenciales para el hombre y el ambiente: Contaminación de las aguas superficiales y subterráneas, del suelo y de la atmósfera; deterioro del paisaje; proliferación de roedores, insectos, etc.

También para los fines del presente PMR se utilizará, la clasificación que el DS_057_2004_PCM Reglamentación de la Ley de Manejo Residuos N° 1065 en sus anexos 4 y 5 agrupándose los residuos de la siguiente manera:

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	6 de 44

Residuos industriales

Para Electrocentro S.A. serán los residuos generados en la actividades de generación, transmisión, transformación, distribución y comercialización de la energía eléctrica, así como sus actividades conexas.

Pueden presentarse como lodos, cenizas, escorias metálicas, vidrios plásticos, cartón, madera, fibras, plásticos papel, cartón, madera, fibras, que generalmente se encuentran mezclados, con sustancias alcalinas, ácidas, aceites pesados, entre otros, incluyendo a los llamados residuos peligrosos.

➤ **Residuo no peligroso:**

El que no representa un riesgo para la salud como por ejemplo: maderas, plásticos, vidrios, chatarras, otros.


En este grupo tenemos los Reciclables y No reciclables.

- **Residuos Reciclables:** Son aquellos sobre los cuales se realizan procesos físicos, químicos; para valorizar el residuo y tenga un uso definido. Ejemplo, Chatarras se funden para obtener nuevamente meta
- **Residuos No Reciclables:** Son aquellos sobre los cuales no se realizan ningún tipo de tratamiento. Estos son enviados a relleno sanitario; por ejemplo, algunos tipos de plásticos.


➤ **Residuo peligroso:**

Son aquellos que en función de sus características de: corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, y patogeneidad, pueden presentar un riesgo para la salud pública, o causar efectos, adversos al medio ambiente. No incluye los residuos radiactivos.

- **Corrosividad:** Si presenta cualquier de las siguientes propiedades:
 - Es acuoso y presenta un PH menor o igual a 2 o mayor e igual a 12,5.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	7 de 44

- Líquido y corroe el acero a una tasa mayor de 6,35 mm al año a una temperatura de 55°C de acuerdo a NACE (National Association Engineers Estándar)
- **Reactividad:** Un residuo es reactivo si muestra una de las siguientes propiedades:
 - Normalmente inestable y reacciona violentamente e inmediata sin detonar.
 - Genera gases, vapores y humos tóxicos en cantidades suficientes para provocar daños a la salud, ambiente, cuando se mezcla con agua.
 - Posee en sus componentes cianuros, sulfuros, que por reacción liberan gases, vapores, humos tóxicos, en cantidades suficientes, para poner en riesgo la salud, humana o el ambiente.
 - Capaz de producir una reacción explosiva bajo la acción de una fuente de estímulo inicial o de calor en ambientes confinados.
- **Explosividad:** (Environmental Protection Agency EPA 1980); Un residuo es explosivo si presenta una de las siguientes propiedades:
 - Puede formar mezclas potencialmente explosivas con el agua.
 - Capaz de producir fácilmente una reacción de descomposición detonante o explosiva a condiciones normales.
 - Ser una sustancia fabricada con el objetivo de producir una sustancia pirotécnica.
- **Toxicidad.-** Un residuo es tóxico, si tiene el potencial de causar la muerte, lesiones, graves, efectos perjudiciales para la salud, del ser humano si la ingiere, inhala, o entra en contacto con la piel.
- **Inflamabilidad.-** Un residuo es inflamable si presenta cualquiera de las siguientes propiedades:
 - Ser líquido y tener un punto de inflamación inferior a 60°C, con excepción de las soluciones acuosas con menos de 24% de alcohol en volumen.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	8 de 44

- No ser líquido y ser capaz bajo condiciones de temperatura y presión, de 25°C y 1 atmósfera, producir fuego por fricción, adsorción, de humedad, alteraciones químicas espontáneas, y cuando se inflama, quema, vigorosa y persistente dificultando la extinción del fuego.
- Ser oxidante fuerte y pueda liberar oxígeno y como resultado estimular la combustión.
- **Patogeneidad.-** Son aquellos que contienen agentes patógenos, como microorganismos, o toxinas capaces de producir enfermedades. No incluye en esta definición los residuos sólidos líquidos domiciliarios, o de efluentes domésticos.

Con las características descritas finalmente se tendrá finalmente el siguiente cuadro de clasificación de los residuos generados en Electrocentro S.A.:

CLASIFICACION DE RESIDUOS DS-057-2004 Reglamentación Ley de Manejo de Residuos N° 27314				
TIPO DE RESIDUO <small>(ANEXO 4 Y 5 DS-057-2004)</small>	PROCEDECIA <small>(ANEXO 1 DS-057-2004)</small>	ITEM	DESCRIPCION DEL RESIDUO <small>(ANEXO 1 DS-057-2004)</small>	EJEMPLO RESIDUOS A CONSIDERAR
PELIGROSO	IN-P (Industrial peligroso)	001	Residuos que contengan como constituyentes Plomo, Cadmio.	Baterías de vehículos, Baterías SEP, CHE's.
		002	Residuos o restos de montaje eléctrico que contengan mercurio, vidrios de rayos catódicos, vidrios activados.	Lámparas de Hg, Na, ahorradoras, fluorescentes, incandescentes, lámparas de rayos catódicos.
		003	Residuos contaminados CON Bifenilo Policlorado (PCB), Terfenilo Policlorado (PCT).	Transformadores eléctricos cuya antigüedad de fabricación sea anterior al año 1985.
		004	Residuos contaminados con aceites dieléctricos SIN Bifenilo Policlorado (PCB), Terfenilo Policlorado (PCT).	Transformadores eléctricos cuya antigüedad de fabricación sea posterior al año 1985.
		005	Residuos contaminados con mezclas de emulsiones de aceites y/o hidrocarburos.	Trapos, guapes, algodones y otros utilizado para mantenimientos o trabajos operativos que tuvieron contacto con aceite y/o hidrocarburos.
		006	Residuos de aceites y/o hidrocarburos.	Aceites dieléctricos, aceites lubricantes, agua contaminada con aceites y/o hidrocarburos.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	9 de 44

CLASIFICACION DE RESIDUOS

DS-057-2004 Reglamentación Ley de Manejo de Residuos N° 27314

NO PELIGROSOS	IN (Industrial)	001	Residuos de metales y de aleaciones de metales en forma metálica y no dispersable "Chatarra de Cobre".	Residuos de conductores de Cu. forrado y/o desnudo, materiales de Cu.
		002	Residuos de metales y de aleaciones de metales en forma metálica y no dispersable "Chatarra de Aluminio".	Residuos de conductores de Al. forrado y/o desnudo, materiales de Al.
		003	Residuos de metales y de aleaciones de metales en forma metálica y no dispersable "Chatarra Hierro y acero".	Residuos de ferretería eléctrica, alambres acerados, fierros y metales varios.
		004	Residuos de metal limpio no contaminados incluidos las aleaciones en forma acabada "Residuos de plomo" se excluye acumuladores.	Residuos de ferretería eléctrica de plomo, plomo no dispersable en bruto.
		005	Residuos o chatarra con restos de montajes eléctricos y electrónicos que no tengan acumuladores via baterías.	Medidores electromecánicos, electrónicos y similares.
		006	Residuos de vidrio en forma no dispersable.	Vidrios rotos y otros, escaleras de fibra de vidrio, cartuchos de seccionamientos cut outs, etc. (Excepción vidrios de lámparas de Hg, Na, incandescentes, ahorradoras, fluorescentes).
		007	Residuos de cerámica en forma no dispersable.	Aisladores eléctricos de todos los tipos. Excepción de poliméricos.
		008	Desperdicios que contengan principalmente constituyentes inorgánicos.	Residuos resultado de la demolición o similar de instalaciones civiles, hormigón en cascotes (Residuos de postes de CAC triturados).
		009	Residuos sólidos de material plástico.	Todo tipo de plásticos no contaminados con PCB's, PCT's, aceites, hidrocarburos, etc.
		010	Residuos Poliméricos.	Aisladores eléctricos poliméricos.
		011	Residuos de papel, cartón y otros productos de papel.	Papelera en general.
		012	Residuos de caucho.	Llantas de caucho y todo tipo de caucho solido no dispersable.
		013	Residuos de corcho y de madera no elaborados "Postes de madera".	Postes de madera y madera en tamaños grandes.
		014	Desperdicios que contengan principalmente constituyentes inorgánicos "Postes de CAC".	Postes de concreto armado centrifugado
		015	Residuos que puedan contener componentes inorgánicos u orgánicos	Muebles de madera con metal, muebles de metal con madera, muebles de metal, muebles de madera, muebles con forros de tela, muebles con forros de cuero, cuerina o similares.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	10 de 44

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS


El manejo de los residuos, comprende cuatro fases:

- **Generación:** Actividad cuya acción causa la transformación de un material en un residuo. Una organización usualmente se vuelve generadora cuando su proceso genera un residuo, lo derrama o cuando no utiliza mas un material.
- **Transporte:** Es aquel que lleva el residuo. El transportista puede transformarse en generador si el vehículo que transporta derrama su carga, o si cruza los límites internacionales (en el caso de residuos peligrosos), o si acumula lodos u otros residuos del material transportado.
- **Tratamiento:** El tratamiento incluye la selección y aplicación de tecnologías apropiadas para el control y tratamiento de los residuos peligrosos o de sus constituyentes.
- **Disposición Final:** Es la alternativa comúnmente más utilizada, la cual confina los residuos en el relleno sanitario.

Par el manejo de los residuos en Electrocentro S.A. se tendrá presente lo dispuesto en el Título III de la directiva GG/ELEC – 008- 2004 del grupo Distriluz "DEL MANEJO DE RESIDUOS DENTRO DE LA EMPRESA" que dispone del artículo 5° al 17° lo siguiente:

Artículo 5°. En las instalaciones de las empresas en donde se desarrollan las actividades administrativas, talleres, de mantenimiento, centros de generación y transformación se dispondrán en lugares estratégicamente ubicados recipientes a los que se denominará "DEPOSITOS ECOLÓGICOS".-,

Artículo 6°. Así mismo los residuos generados en los talleres, centros de transformación, centrales de generación, etc., son denominados "Residuos Industriales", para tal caso en estas instalaciones se dispondrán en los ambientes, estratégicamente colocados, los "DEPOSITOS ECOLÓGICOS" para

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	11 de 44

cada uno de los residuos generados, los mismos que deberán tener su denominación respectiva.

Artículo 7°. Se deberá tener en cuenta que existen residuos considerados como peligrosos y por ningún motivo deberán ser mezclados con los demás residuos generados, estos deberán ser depositados en los recipientes o depósitos de color rojo dispuestos para tal fin.

Artículo 8°. En los ambientes administrativos el personal de limpieza, será el encargado de recolectar los residuos sólidos en los "DEPOSITOS ECOLÓGICOS", respetando la separación de ellos según su clasificación.

Artículo 9°. Los desechos serán recogidos o trasladados a los contenedores de la Municipalidad correspondiente según un cronograma establecido. Para tal fin las Empresas Eléctricas deberán realizar las gestiones y coordinaciones correspondientes con las Municipalidades provinciales de cada zona.

Artículo 10°. Las centrales térmicas, hidráulicas y sub estaciones de las EE DD EE requieren del uso de diversos productos para su buen funcionamiento como: agua, lubricantes, grasas, solventes, y otros; el empleo inadecuado de estos ocasionan peligros potenciales los cuales atentan contra la Seguridad e Integridad de los trabajadores, el patrimonio de la Empresa, el Ecosistema, el Medio Ambiente y a los ciudadanos que habitan cerca a estos recintos; siendo necesario capacitar al personal en temas de manejo y disposición de residuos.

Artículo 11°. En los Centros de Transformación, Centrales de Generación, sub estaciones de distribución, etc. Se deberá disponer de lugares especialmente adecuados para el almacenaje de los residuos generados; estos ambientes deben estar debidamente delimitados y señalizados, sin estar expuestos a la intemperie; los pisos deben ser impermeabilizados, en donde se deberán de almacenar los residuos que no pueden ser eliminados por los Municipios; así mismo estos residuos deberán permanecer debidamente clasificados envasados y etiquetados correctamente de tal manera que no existan confusiones ni que estos se mantengan en contacto directo con el medio ambiente (aire, suelo, agua).

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	12 de 44

Artículo 12°. Diariamente en los talleres de las distintas áreas se realizan trabajos en donde intervienen máquinas, equipos y otros que trabajan con aceites y grasas lubricantes, refrigerantes dieléctricas y combustibles fósiles (gasolina, petróleo, kerosene); todos estos materiales cumplen un ciclo de vida, de tal manera que se requiere un plan de reemplazo o cambio por nuevos componentes debidamente clasificados, rotulados y dispuestos en todos los talleres generadores de estos residuos, en donde deberán ser almacenados hasta que se disponga su traslado o evacuación con el apoyo de una Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) debidamente registrada en el Ministerio de salud y autorizada por DIGESA.


Artículo 13°. Por ningún motivo, deberán almacenarse estos residuos de manera conjunta a fin de evitar que reaccionen entre sí y causen incendios.

Artículo 14°. Estos residuos deberán de ser llevados a las "**Zonas de Disposición de Desechos**", en donde permanecerán almacenados de manera correcta, sobre parihuelas de madera evitando el contacto con el suelo, hasta que estos sean desplazados por una EPS – RS a un lugar o planta de tratamiento para su reciclaje o confinamiento.

Artículo 15°. Durante los trabajos de campo, que en su procesos se generen residuos, estos deberán ser recogidos adecuadamente y transportados a su destino final que su características requieren; evitando de esta manera que los residuos generados queden abandonados en las vías publicas.

Artículo 16°. Todo material inservible de conductores eléctricos, deberán de ser acarreados a las Zonas de Disposición de desechos y por ningún motivo deben ser abandonados en la vía publica ó en su estado inicial en la zona de trabajo.

Artículo 17°. Cada uno de los sistemas de desagüe de las instalaciones que pertenecen a las Empresas de Distribución Eléctrica Norte Centro; deberán de estar conectadas a los sistemas principales de alcantarillado de las ciudades en donde se encuentran; para el caso de las zonas rurales en donde no es factible lo anterior, por razones de inexistencia de estos servicios, se adecuaran los posos

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	13 de 44

sépticos; los mismos que deberán contar con las especificaciones técnicas necesarias para garantizar una gestión adecuada de estos residuos; siguiéndose para esto la tecnología utilizada por FONCODES (CAL y ARENA).

RIESGOS ASOCIADOS AL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

- a.- Enfermedades provocadas por vectores sanitarios:** Existen varios vectores sanitarios de gran importancia epidemiológica cuya aparición y permanencia pueden estar relacionados en forma directa con la ejecución inadecuada de alguna de las etapas en el manejo de los residuos sólidos.
- b.- Contaminación de aguas:** La disposición no apropiada de residuos puede provocar la contaminación de los cursos superficiales y subterráneos de agua, además de contaminar la población que habita en estos medios.
- c.- Contaminación atmosférica:** El material particulado, las combustiones ó quemas de materiales, el ruido y los vapores y gases representan las principales causas de contaminación atmosférica.
- d.- Contaminación de suelos:** Los suelos pueden ser alterados en su estructura, debido a la acción de los líquidos percolados dejándolos inutilizados por largos periodos de tiempo.
- e.- Problemas paisajísticos y riesgo:** La acumulación de residuos en lugares no aptos trae consigo un impacto paisajístico negativo, además de tener en algunos casos asociados un importante riesgo ambiental, pudiéndose producir accidentes, tales como explosiones o derrumbes.
- f.- Salud mental:** Existen numerosos estudios que confirman el deterioro anímico y mental de las personas directamente afectadas.

BENEFICIOS DE UN MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS

Un manejo adecuado, genera innumerables beneficios, así tenemos:

- a.- Conservación de recursos:** El manejo apropiado de las materias primas, la minimización de residuos, las políticas de reciclaje, beneficia principalmente la conservación y en algunos casos la recuperación de los

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	14 de 44

recursos naturales. Por ejemplo puede recuperarse el material orgánico a través del compostaje.

Siendo este elemento muy útil en la agricultura y fertilización de los terrenos de cultivo dándoles una positividad en el deterioro ambiental.

- b.- Reciclaje:** La recuperación de recursos a través del reciclaje o reutilización de residuos que pueden ser convertidos en materia prima o ser utilizados nuevamente.
- c.- Recuperación de áreas:** Al disponer los residuos en un relleno sanitario, es la opción de recuperar áreas de escaso valor y convertirlas en parques y áreas de esparcimiento, acompañado de una posibilidad real de obtención de beneficios energéticos (biogás)


RESIDUOS GENERADOS Y SU MANEJO ESPECIFICO

Durante las actividades de Generación, Transmisión, Distribución y Comercialización de la energía eléctrica, en Electrocentro S.A; se generan de manera predominante los siguientes Residuos:

Lodos y barros de los desarenadores

Al abrirse la compuerta de purga, por la cual se vierten al río los Sedimentos (barros), se producirá un aumento considerable en el contenido de partículas en suspensión, pudiendo afectar la vida acuática temporalmente.

- Para contrarrestar este efecto se deberá programar el vaciado durante los momentos en que el río tiene un caudal elevado.
- En los casos en el desarenado no cuente con el dispositivo de vaciado mencionado, se removerá con cierta frecuencia el barro, se dispondrá en un lugar adecuado y específico para este efecto.
- Se dispondrá como un residuo sólido inofensivo o se acumulará, de manera estable físicamente, para luego utilizarlo en trabajos de rehabilitación.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	15 de 44

Par el caso específico del barro de los desarenadores se tendrá presente lo dispuesto en el TITULO VII de la directiva GG/ELEC – 008- 2004 del grupo Distriluz según sus artículos del 29° al 31°

Artículo 29°. Para contrarrestar el efecto producido al abrir la compuerta de purga de una central hidroeléctrica ya que se vierten al río los sedimentos (barros) y no afectar la vida acuática; estos trabajos se deberán programar mediante procedimientos internos en cada empresa.

Artículo 30°. En los casos en que el desarenador no cuente con el dispositivo de vaciado mencionado, se removerá con cierta frecuencia el barro, y se le dispondrá en un lugar adecuado y específico para este efecto.

Artículo 31°. Los sedimentos y/o barros del desarenador se dispondrán como un residuo sólido inofensivo o se acumulará, de una manera estable físicamente, para utilizarse posteriormente en trabajos de rehabilitación

Aceites minerales usados

Son fracciones seleccionadas de aceites minerales (hidrocarburos) refinados empleados en la lubricación de superficies móviles, generalmente mecánica desde maquinarias de precisión hasta equipos pesados.

Estos aceites pueden ser de tipo hidráulico, sintéticos, o dieléctricos o sus mezclas estos se generan por el mantenimiento que se realizan en los talleres, de los equipos en taller; así como también en campo.

Por ningún motivo se podrá eliminar aceites usados sin ningún tipo de control; puesto que esto contamina gravemente el medio ambiente:

- Si se vierten al suelo, estamos contaminando la tierra y las aguas (ríos y acuíferos)
- Si se vierten en la alcantarilla, contaminamos los ríos y dificultamos el buen funcionamiento de las plantas depuradoras.
- Si se queman en forma inadecuada, contaminan al aire y la atmósfera.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	16 de 44

a. Aceites hidráulicos

Estos aceites usados son mezclas de hidrocarburos y que pueden provenir de los siguientes equipos:

- Sistema Transmisión.
- Drenados de la caja del motor.
- Sistemas hidráulicos.

b. Aceites Dieléctricos

Estos son aceites con características dieléctricas, siendo sus principales fuentes de generación:

- Transformadores
- Condensadores
- Cajas de control
- Cables con aceite.
- Otros.

En este tipo de aceites es necesario verificar la concentración de PCB (Bifenilos Policlorados) el cual es un producto químico altamente peligroso.

Manejo de los Aceites, grasas y químicos

Par el caso específico de los aceites, grasas y químicos se tendrá presente lo dispuesto en el TITULO IV de la directiva GG/ELEC – 008-2004 del grupo Distriluz según sus artículos del 18° al 22°:

Artículo 18°. Para el almacenaje de estos residuos se dispondrán de recipientes de capacidades adecuadas tal que se evite derrames de los mismos; por ningún motivo estos residuos podrán ser vertidos o arrojados en los ríos, mares, suelos o desagües ya que de esta manera se está contaminando el suelo y el agua.

a. *“Tener en cuenta que un litro de aceite usado contamina un millón de litros de agua”*

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	17 de 44

Artículo 19°. Estos recipientes serán colocados sobre superficies impermeabilizadas para evitar que estos líquidos puedan tener algún contacto con el suelo contaminándolo.

Artículo 20°. Estos residuos serán almacenados en lugares establecidos y acondicionados para este fin, debiendo contar estos locales con un techo que mantenga estos residuos fuera del contacto directo de los rayos solares para minimizar su vaporización, estos ambientes deberán contar con ventilación natural y fácilmente accesibles para su posterior transporte ya sea para su confinación ó su tratamiento posterior será a través de una empresa prestadora de Servicios.

Artículo 21°. Queda prohibido colocar los recipientes con estos residuos directamente sobre el pasto o suelo que no contenga pavimento o concreto.

- i. Los envases para estos residuos deben presentar una rotulación en forma clara, legible e indeleble; estos datos se especifican en el **Título X, sobre etiqueta para Residuos).**

Artículo 22°. De manera adicional a que los pisos sean impermeabilizados, se deberán de disponer de parihuelas o bases de madera, para que sirvan como superficie de almacenaje de los envases de los residuos.

Bifenilos policlorados PCB

Los PCB o **Bifenilo policlorado**, son fluidos viscosos incombustibles no biodegradables utilizados como aditivos de los aceites dieléctricos, pinturas marinas y otros; constituyen una sub.-serie de los productos químicos orgánicos de síntesis denominados hidrocarburos clorados.

Se ha demostrado que los PCB causan cáncer en las ratas y se teme que se pudiera desarrollar en los trabajadores expuestos al líquido o a los

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	18 de 44

vapores de los incendios de transformadores. Los PCB causan afecciones a la piel (como cloro acné), dolores de cabeza y trastornos visuales.

Manejo de los aceites con PCB:

Para el caso específico de los residuos contaminados con Bifenilos Policlorados PCB's se tendrá presente lo dispuesto en el TITULO V de la directiva GG/ELEC – 008- 2004 del grupo Distriluz según sus artículos del 23° al 25°:

Artículo 23°. Toda adquisición de transformadores ó equipos electromecánicos que contengan aceites dieléctricos deberán cumplir las normas medioambientales y las pruebas correspondientes que descarten la presencia de los Bifenilos Policlorados (PCBs) (Sustancia altamente contaminante) mediante la emisión de una constancia de empresa certificadora calificada.


Artículo 24°. Para el caso especial de los transformadores o equipos electromecánicos desechados y que para su funcionamiento normal o como parte de sus componentes contengan aceites dieléctricos, se deberá en primer lugar determinar si estos cuentan con PCB's, de ser así, estos equipos serán almacenados en los depósitos de residuos; contactando luego con una empresa especializada en el tratamiento de PCB's inscrita en el Ministerio de Salud y autorizada por DIGESA, quien prestará los servicios de Eliminación, tratamiento o confinamiento de estos residuos.

Artículo 25°. En el caso de los transformadores y equipos que contengan aceites dieléctricos libres de PCB's, se procederá a almacenar éste aceite dieléctrico por separado rotulándose los depósitos en los que son almacenados.

Residuos generados en las actividades de mantenimiento

Durante las tareas de mantenimiento de los transformadores se generan los siguientes residuos:

- Aceites dieléctricos usados

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	19 de 44

- Trapos y / o waypes (contaminados por la limpieza del equipo).
- Residuos de empaquetaduras de neopreno y / o nitrilo y / o asbesto.
- Residuos de pinturas.
- Residuos de solventes y / o limpiadores base agua.
- Residuos de grasas siliconadas.
- Cambio de piezas.

➤ **Filtros de Aceites:**

Son aquellos que se generan por el cambio de los filtros de los motores de combustión interna, este contiene aceite el cual debe ser drenado en caliente (encima de 60°C) conforme lo establece la Norma Técnica Peruana NTP – 900.051.2001.

Manejo y disposición de los filtros de aceites

- Durante el manejo se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.
- Material absorbente para el caso de derrames.
- Su disposición final, dependerá mucho de la potencialidad de contaminación de estos filtros con el PCB, debiéndose depositar en los almacenes temporales debidamente etiquetados e indicando su procedencia y fecha de almacenamiento.

➤ **Trapos, waypes Contaminados**

Durante las tareas de mantenimiento se generan también residuos de trapos, waypes, otros los cuales son impregnados con aceites, los cuales se consideran como residuo industrial o residuo peligrosos dependiendo de la presencia de PCB.

Manejo y disposición de trapos usados

- Durante el manejo se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	20 de 44

- o Dependiendo de la contaminación con PCB de estos residuos, se determinara su almacenamiento temporal, hasta su disposición final a través de una EPS – RS.

Lámparas de Mercurio, Sodio y Fluorescentes:

Estos residuos se generan durante las labores de mantenimientos de los sistemas de alumbrado, el cambio en las oficinas y / o talleres, entre otros.

Los tres tipos de lámparas con esta característica son:

- Vapor de mercurio
- Haluros metálicos
- Vapor de sodio.

En estos tipos de lámparas, el interior tiene una presión de gas superior a la atmosférica.


Estas constan de un tubo de cuarzo (para dejar pasar la luz UV) lleno de mercurio y pequeñas cantidades de gases nobles a una presión de entre 1 y 10 atmósferas.

Manejo y disposición de Lámparas de Sodio, Mercurio y Fluorescentes.

Par el caso específico de las lámparas de iluminación se tendrá presente lo dispuesto en el TITULO VI de la directiva GG/ELEC – 008-2004 del grupo Distriluz según sus artículos del 26° al 28°:

Artículo 26°. Para los equipos de iluminación como lámparas de vapor de mercurio, lámparas de vapor de sodio, lámparas fluorescentes, etc., deberán almacenarse según su clasificación, evitando se quiebren.

Artículo 27°. En los trabajos de mantenimiento de luminarias que se realizan en las empresas; se debe de cuidar que las lámparas remplazadas no sean arrojadas en el lugar de trabajo ni colocadas en un recipiente cualquiera, estos deben de almacenarse en envases adecuados, cuidando que no sean rotas por ningún motivo.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	21 de 44

baterías de plomo ácido

Las baterías de Plomo- ácido generan los siguientes residuos:

- Plásticos
- Plomo
- Ácido sulfúrico

Manejo y disposición de Baterías Usadas

Par el caso específico de las lámparas de iluminación se tendrá presente lo dispuesto en el TITULO VI de la directiva GG/ELEC – 008- 2004 del grupo Distriluz según sus artículos del 26° al 28° descrito en el Item anterior.

Residuos de Postes

Estos residuos son generados durante los trabajos de mantenimientos y ampliaciones de la red de distribución y/o transmisión, que se realizan dentro de las empresas eléctricas; estos postes pueden ser de:

- Concreto: Los residuos se pueden considerar como material de construcción
- Metálicos: Son de fierro y se utilizan para reciclaje.
- Madera con recubrimientos. Son impregnados con productos químicos para evitar el deterioro de la madera.

Los productos químicos comunes son:

- Mezclas de creosota
- Mezclas de arsénico.

Adicionalmente se generan residuos de pastorales, bases de los transformadores de las subestaciones biposte, otros.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	22 de 44


Manejo y disposición de postes y materiales de concreto

- Durante el manejo se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.
- Su almacenamiento se realizará por separado, según el tipo de residuos o poste que comprenda el residuo.
- En mucho de los casos este material constituye un material re usable; pudiéndose disponer su re uso, según el estado de estos en otros lugares en donde su dimensiones sean aplicables.

Residuos Metálicos

Estos se generan durante los mantenimientos de instalaciones eléctricas y equipos (cables, luminarias, conductores desnudos, medidores, otros) los cuales pueden ser de los siguientes metales:

- **Aluminio.**
Aluminio sólido proveniente de uniones, cables y conexiones.
- **Fierro**
Son aleaciones ferrosas provenientes del cambio de equipos, cables y otros.
- **Cobre**
Cobre sólido proveniente de uniones, cables y conexiones.
- **Plomo**
Plomo sólido descartado de uniones, cajas, bornes y conexiones y las Baterías.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	23 de 44

Manejo y disposición de Residuos metálicos.

- Durante el manejo se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.
- Los metales previamente separados o segregados pueden ser comercializados como chatarra, a empresas autorizadas.
- Para tal fin se deberá de cumplir las directivas y procesos administrativos existentes en esta materia.

Residuos de pinturas

Los residuos de pinturas se generan por los trabajos de mantenimiento de las instalaciones y equipos.

Existe una gran variedad de pinturas, las más usadas por el sector de electricidad son:

- Con plomo
- Sin plomo
- Epóxicas
- Alquílicas
- Con Zinc
- Látex
- Otras

Manejo y disposición de residuos de pinturas

- Durante el manejo se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.
- Los residuos de pinturas son considerados como (excepción la bases agua) peligrosos.
- Se deberán de almacenar en lugares apropiados con bastante ventilación, lejos de fuentes de calor o materiales que en reacción puedan ocasionar incendios.
- Se deberán de colocar extintores que permitan combatir cualquier incendio en caso de producirse.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	24 de 44

Materiales de plástico diversos.

Estos provienen de los trabajos de mantenimiento en las Subestaciones de Transformación y en Subestaciones de Distribución, a su vez de los medidores domiciliarios del área comercial.

Los mismos equipos de protección personal están constituidos por una variedad de plásticos variados; por lo que al darse de baja se constituyen en este tipo de Residuos.

Material con PVC proveniente de tuberías y conexiones domesticas y de las mantas y recubrimientos de los cables.

Manejo y disposición de residuos plásticos


- Estos residuos deberán depositarse en los contenedores colocados para este tipo de residuos.
- Su tratamiento final será a través de los recolectores Municipales y la disposición final que estos lo dan.

Residuos de solventes

Los solventes son productos químicos derivados de hidrocarburo que pueden ser clorados y no clorados, los cuales tienen la capacidad de disolver grasas, barnices, suciedades. Estos productos son muy usados en la industria para las labores de limpieza y desengrase de equipos eléctricos e hidráulicos.

Manejo y disposición de los residuos de Solventes

- Durante el manejo de los solventes y los residuos generados se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	25 de 44

- Se deberán de clasificar estos residuos teniendo en cuenta si se trata de residuos de solventes No clorados o residuos de solventes clorados.
- Se tendrá en cuenta que estos materiales generan otros residuos como Trapos y waypes con solventes, envases vacíos; debiéndose clasificar de la misma manera estos residuos.
- También se debe considerar los limpiadores base agua los cuales producen residuos cáusticos y ácidos, dependiendo de la aplicación.
- Se dispondrán de estos residuos en los ambientes de almacenamiento temporal de ser trapos ywipes se deberá almacenar en contenedores resistentes a ácidos clorados, no clorados y etiquetados como residuos peligrosos.

Asbesto

El termino asbesto (amianto) se utiliza para describir los silicatos de cadena que existen en la naturaleza en forma fibrosa y son comercialmente muy útiles.

Existen varios tipos de asbesto:

- Crisolito (blanco)
- Amosita (marrón)
- Actinolita (azul)
- Antofolita (azul)
- Tremolita (azul)
- Crocidotila (azul)

Estos últimos los más usados.

La exposición al asbesto puede originar enfermedades de distinta gravedad, desde irritaciones crónicas de las dermis, fibrosis pulmonar, e incluso distintos tipos de cáncer.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	26 de 44

El asbesto se utiliza para elaborar las empaquetaduras y como aislantes térmicos, así mismo en algunos casos este componente esta presente en el eternito, usado en nuestro medio en los techos de edificaciones.

Manejo de residuos de Asbesto

- Durante el manejo, se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.
- Estos residuos, serán considerados como Residuos Peligrosos; y su almacenamiento se realizara en lugares apropiados para tal fin.
- Su disposición final, se deberá de realizar a través de una EPS-RS.

Residuos domésticos y de Oficinas

Corresponde a la basura o desperdicios domésticos provenientes de oficinas, Subestaciones de Transformación, Centrales de generación, caseta de guardianía, almacenes, laboratorios, salas de control y medición y residuos de alimentos.

En algunos casos, durante los trabajos también se generan residuos de trabajos de soldaduras, breas, de resinas poliméricas, de los tratamientos de agua, otros

Manejo de residuos domésticos y de oficina:

- Durante el manejo se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.
- Estos residuos, deberán ser clasificados y depositados inicialmente en los contenedores de residuos instalados para tal fin.
- Su disposición final se realizará dependiendo del tipo de residuo:
 - Residuos orgánicos: Relleno Sanitario
 - Residuos reciclables: papel, vidrio, cartones, textiles debe ser reciclados.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	27 de 44

- o Residuos peligrosos como toner, plumones de pizarra, pilas deberán ser almacenados hasta su posterior disposición a través de una EPS –
- o RS.

IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTENEDORES DE RESIDUOS

RESIDUOS DOMÉSTICOS:

Par la identificación de los contenedores de residuos se tendrá presente lo dispuesto en el TITULO IX de la directiva GG/ELEC – 008- 2004 del grupo Distriluz según sus artículos del 38° al 39°:

Artículo 38°. RESIDUOS POR SU NATURALEZA: ORGANICOS E INORGANICOS:

Contenedor Color Plomo: residuos de alimentos, cáscaras de frutas y otros.

Contenedor Color Amarillo: Para plásticos y metales como envases plásticos de gaseosas, bolsas plásticas, envolturas plásticas de alimentos, latas de conservas, latas de gaseosas y otros.

Contenedor Color Verde: Para envases de vidrio, frascos de vidrio, vidrios rotos y otros elementos de vidrio.

Contenedor Color Celeste: Papelería, cartones, periódicos y otros.

Artículo 39°. POR SU PELIGROSIDAD: RESIDUOS PELIGROSOS:


Contenedor Color Rojo: .Aceites, fluorescentes, lámparas, toners, pilas, guapes, trapo industrial que generalmente se encuentran sustancias alcalinas con aceite pesados u otros químicos

RESIDUOS INDUSTRIALES:

En el caso de residuos industriales, estos se clasificaran en Residuos Peligrosos y Residuos no Peligrosos;

➤ **CONTENEDORES ROJOS (RESIDUOS PELIGROSOS) :**

- o DE 25 GALONES: para residuos de waype con aceite.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	28 de 44


- DE 50 GALONES: para residuos de fluorescentes usados y/o malogrados.
- DE 50 GALONES: para envases (plásticos, latas) con residuos de pinturas y químicos.
- DE 25 GALONES: para residuos de toners vacíos, pilas usadas y plumones de pizarra, para cada material.

- **CONTENEDORES AZULES: (Residuos de Taller no Peligrosos)**
 - DE 50 GALONES: para residuos de metal.
 - DE 50 GALONES: para residuos de madera.
 - DE 50 GALONES: para residuos de telas.
 - DE 50 GALONES: para residuos de cables de cobre.
 - DE 50 GALONES: para residuos de cables de aluminio.
 - Del mismo modo las baterías usadas, deberán almacenarse sobre parihuelas de madera, evitando que estos sean colocados directamente sobre el suelo. Dentro del área.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Para la manipulación de los Residuos que se generan en cada actividad de la empresa, es necesario hacer uso obligatorio y adecuado de los equipos de protección personal, tales como son:

- Ropa de trabajo,
- Mandil protector
- Lentes de seguridad o protector facial
- Guantes de neoprene
- Protector buconasal
- Zapatos de seguridad o botas de jebe, según sea el caso.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	29 de 44

ALMACENES TEMPORALES DE DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS

Se deberán de adecuar ambientes de almacenamiento temporal, para tal efecto estos almacenes temporales de residuos, deberán cumplir los siguientes requerimientos:

- Serán ambientes debidamente techados, a su vez con buena ventilación.
- Los pisos deben de ser impermeabilizados contra aceites.
- Se deberá contar con bandejas, que brinden la seguridad contra posibles derrames de sustancias peligrosas y su contacto con la tierra y el agua.
- Estos ambientes, no deberán tener sistema de desfogue dirigido a las alcantarillas.
- Se deberán de implementar equipos de extinción en estos almacenes, de tal manera que se pueda actuar frente a cualquier riesgo de incendio.
- Los residuos almacenados, deberán de estar clasificados en estos ambientes, cuidando de sus propiedades de reacción entre ellos.

ETIQUETADO DE LOS CONTENEDORES DE RESIDUOS

Par el etiquetado de los contenedores de residuos se tendrá presente lo dispuesto en el TITULO IX de la directiva GG/ELEC – 008- 2004 del grupo Distriluz según sus artículos del 40° al 42°:

Artículo 40°. Los recipientes o envases que contengan residuos peligrosos deberán estar etiquetados de forma clara, legible e indeleble.

Artículo 41°. **En la etiqueta deberá figurar la siguiente información:**


- ❏ El código de identificación de los residuos que contiene.
- Nombre, dirección de la empresa señalando la UU NN si fuese el caso.
- ❏ La naturaleza de los riesgos que presentan los residuos.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	30 de 44

RESIDUOS PELIGROSOS
NOMBRE: ACEITES MINERALES
CÓDIGO: Q16 // P01 // F10R // C53 // H350G // A071 7 // B010
TITULAR:
FECHA DE ENVASADO:
 


Estas etiquetas tendrán las dimensiones de 10 x 15 cm.

Artículo 42°. Para indicar la naturaleza de los riesgos deberán usarse en los envases los siguientes pictogramas, dibujados en negro sobre fondo amarillo – naranja – rojo:

 **Explosivo:** una bomba explosionando (E).



Estos pictogramas deberán tener un tamaño de 3 x 3 cm.

 **Comburente:** (Es una sustancia que no es combustible pero que si permite la combustión) Una llama por encima de un círculo (O).



 **Inflamable:** Una llama (F).



 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	31 de 44

 **Fácilmente inflamable y extremadamente inflamable:** Una llama

(F y F+).



 **Tóxico:** Una calavera sobre tibias cruzadas (T).



 **Nocivo:** Una cruz de San Andrés (Xn).



 **Irritante:** Una cruz de San Andrés (Xi).



 **Corrosivo:** Una representación de un ácido en acción (C).

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	32 de 44



Cuando se asigne a un residuo envasado más de un indicador de riesgo se tendrán en cuenta los criterios siguientes:

La obligación de poner el indicador de riesgo de residuo tóxico hace que sea facultativa la inclusión de los indicadores de riesgo de residuos nocivo y corrosivo.

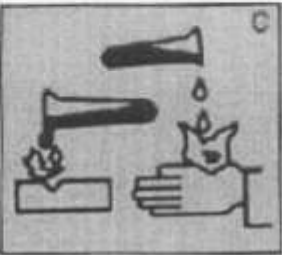
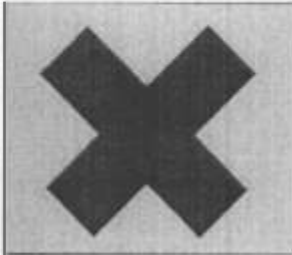

La obligación de poner el indicador de riesgo de residuo explosivo hace que sea facultativa la inclusión del indicador de riesgo de residuo inflamable y comburente.


La etiqueta debe ser firmemente fijada sobre el envase, debiendo ser anuladas, si fuera necesario, indicaciones o etiquetas anteriores de forma que no induzcan a error o desconocimiento del origen y contenido del envase en ninguna operación posterior del residuo. El tamaño de la etiqueta debe tener como mínimo las dimensiones de **10 x10 cm.**


ETIQUETAS PARA RESIDUOS PELIGROSOS

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	33 de 44


ACIDOS


RESIDUOS PELIGROSOS		
NOMBRE: ACIDOS		
CÓDIGO: Q16 // D09 // L40 // C23 // H06 / 09 // A871.7 // B0019		
TITULAR (incluir nombre, dirección y teléfono):		
		FECHA DE ENVASADO:
		


 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	34 de 44


RESIDUOS PELIGROSOS	
NOMBRE: PINTURAS Y BARNICES OBSOLETOS	
CÓDIGO: Q3 // R13 // P12 // C41 // H3B // A702 // B6404	
TITULAR (incluir su nombre, dirección y teléfono):	
 <p>.....</p> <p>.....</p>	FECHA DE ENVASADO:

RESIDUOS PELIGROSOS	
NOMBRE: RESIDUOS ORGÁNICOS	
CÓDIGO: Q16//D9//L8//C42//H2b/677A871/B0019	
TITULAR (incluir nombre, dirección y teléfono):	

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	35 de 44

	FECHA DE ENVASADO:
.....	

RESIDUOS PELIGROSOS	
NOMBRE: RESIDUOS ORGÁNICOS	
CÓDIGO: Q16//D9//L8//C42//H2b/677A871/B0019	
TITULAR (incluir nombre, dirección y teléfono):	
	FECHA DE ENVASADO:
.....	

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	36 de 44

ANEXO 01

GLOSARIO

- 1. Acondicionamiento:** Todo método que permita dar cierta condición o calidad a los residuos para un manejo seguro según su destino final.

- 2. Almacenamiento:** Operación de acumulación temporal de residuos en condiciones técnicas como parte del sistema de manejo hasta su disposición final.

- 3. Almacenamiento central:** Lugar o instalación donde se consolida y acumula temporalmente los residuos provenientes de las diferentes fuentes de la empresa o institución generadora, en contenedores para su posterior tratamiento, disposición final u otro destino autorizado.


- 4. Almacenamiento intermedio:** Lugar o instalación que recibe directamente los residuos generados por la fuente, utilizando contenedores para su almacenamiento, y posterior evacuación hacia el almacenamiento central.

- 5. Auditor:** Persona natural o jurídica habilitada para ejercer las funciones de auditoría de manejo de residuos.

- 6. Bolsa de Residuos:** Instrumento de información cuyo propósito es fomentar la transacción y facilitar la valoración de los residuos que puedan ser reaprovechados.

- 7. Confinamiento:** Obra de ingeniería sanitaria y de seguridad para la disposición final de residuos peligrosos, que garantice su apropiado aislamiento definitivo.

- 8. Contenedor:** Caja o recipiente fijo o móvil en el que los residuos se depositan para su almacenamiento o transporte.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	37 de 44

9. Degradación: Proceso de descomposición de la materia, por medios físicos, químicos o biológicos.

10. Empresa Comercializadora de Residuos Sólidos (EC-RS): Persona jurídica que desarrolla actividades de comercialización de residuos para su reaprovechamiento.

11. Envasado: Acción de introducir un residuo en un recipiente, para evitar su dispersión o evaporación, así como para facilitar su manejo.

12. Generación de residuos: Acción no intencional de generar residuos.


13. Incineración: Método de tratamiento de residuos que consiste en la oxidación química para la combustión completa de los residuos en instalaciones apropiadas, a fin de reducir y controlar riesgos a la salud y ambiente.

14. Infraestructura de disposición final: Instalación debidamente equipada y operada que permite disponer sanitaria y ambientalmente segura los residuos sólidos, mediante rellenos sanitarios y rellenos de seguridad.

15. Infraestructura de transferencia: Instalación en la cual se descargan y almacenan temporalmente los residuos de los camiones o contenedores de recolección, para luego continuar con su transporte en unidades de mayor capacidad, posibilitando la integración de un sistema de recolección con otro, de modo tal que se generen economías de escala.

16. Infraestructura de tratamiento: Instalación en donde se aplican u operan tecnologías, métodos o técnicas que modifiquen las características físicas, químicas o biológicas de los residuos sólidos, de manera compatible con requisitos sanitarios, ambientales y de seguridad.

17. Lixiviado: Líquido proveniente de los residuos, el cual se forma por reacción, arrastre o percolación y que contiene, disueltos o en suspensión elementos o sustancias que se encuentren en los mismos residuos.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	38 de 44

18. Quema de residuos sólidos: Proceso de combustión incompleta de los residuos ya sea al aire libre o empleando equipos inapropiados, que causa significativos impactos negativos a la salud y el ambiente.


19. Recolección: Acción de recoger los residuos para transferirlos mediante un medio de locomoción apropiado y luego continuar su posterior manejo, en forma sanitaria, segura y ambientalmente adecuada.

20. Residuo del ámbito de gestión municipal: Son los residuos de origen domiciliario, comercial y de aquellas actividades que generen residuos similares a éstos.

21. Residuo del ámbito de gestión no municipal: Son aquellos residuos generados en los procesos o actividades no comprendidos en el ámbito de gestión municipal.

22. Residuo incompatible: Residuo que al entrar en contacto o mezclado con otro, reacciona produciéndose uno o varios de los siguientes efectos: calor, explosión, fuego, evaporación, gases o vapores peligrosos.

23. Residuo orgánico: Se refiere a los residuos biodegradables o sujetos a descomposición.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	39 de 44

ANEXO 02

DEFINICIONES EN PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES ELÉCTRICAS.

- 1. Ambiente:** Es el conjunto de elementos bióticos y abióticos que actúan en un espacio y tiempo determinados.
- 2. Auditor Ambiental:** Es toda persona natural o jurídica inscrita en la Dirección General de Electricidad, de acuerdo al Decreto Supremo N° 012-93-EM, dedicada a la fiscalización y verificación del cumplimiento de las normas de conservación del medio ambiente.
- 3. Auditor Ambiental Interno:** Es el responsable del control ambiental de la empresa quien tiene como función identificar los problemas existentes, prever los que puedan presentarse en el futuro, desarrollar planes de rehabilitación, definir metas para mejorarlo y controlar el mantenimiento de los programas ambientales.
- 4. Autorización Eléctrica:** Permiso de construcción y/u operación de proyectos de generación, transmisión y distribución cuando la potencia instalada sea desde 500 a 10 000 Kw.
- 5. Autoridad Competente:** Ministerio de Energía y Minas, Dirección General de Electricidad y Dirección General de Asuntos Ambientales.
- 6. Biodiversidad:** Variedad de organismos vivos de cualquier fuente incluidos, entre otros, los ecosistemas terrestres y marinos, otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte.
- 7. Código:** Conjunto de Normas del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales. Aprobado mediante Decreto Legislativo N° 613, del 7 de setiembre de 1990.
- 8. Concesión:** Es el derecho que se le otorga al Titular para realizar actividades eléctricas de generación, transmisión y distribución en un área geográfica determinada.
- 9. Concesionarios:** Personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, autorizadas para el uso de una Concesión Eléctrica.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	40 de 44

10. Contaminación: Acción que resulta de la introducción de los contaminantes al ambiente.

11. Contaminantes: Son materiales, sustancias o energía que al incorporarse y/o actuar

en/o sobre el ambiente, degradan su calidad original a niveles no propios para la salud y el bienestar humano, poniendo en peligro los ecosistemas naturales.

12. Desarrollo sostenible: Es el estilo de desarrollo que permite a las actuales generaciones, satisfacer sus necesidades sociales, económicas y ambientales, sin perjudicar la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer las propias.

13. Ecosistema: La unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí

y de éstos con el ambiente, en un espacio y tiempo determinados.

14. Emisión: Es la descarga proveniente de una fuente de contaminantes, producida en la actividad eléctrica.

15. Estudio de Impacto Ambiental: Son los estudios que deben efectuarse en los proyectos de las actividades eléctricas, los cuales abarcarán aspectos físicos naturales, biológicos, socioeconómicos y culturales en el área de influencia del proyecto, con la finalidad de determinar las condiciones existentes y las capacidades del medio, así como prever los efectos y consecuencias de la realización del mismo, indicando medidas y controles a aplicar para lograr un desarrollo armónico entre las operaciones eléctricas y el ambiente.

16. Estudio de Línea Base: Consiste en un diagnóstico situacional que se realiza para determinar las condiciones ambientales de un área geográfica antes de ejecutarse el proyecto; incluye todos los aspectos bióticos, abióticos y socio-culturales del ecosistema.

17. Inmisión: Es la percepción de las emisiones en el medio receptor.

18. Impacto Ambiental: Es el efecto que la acción del hombre o de la naturaleza causan en

el ambiente natural y social. Puede ser positivo o negativo.

19. Mitigación: Medida tomada para reducir o minimizar los impactos ambientales y socioeconómicos negativos.

20. Límites Máximos Permisibles de Emisión: Son los estándares, legalmente establecidos, de la cantidad de elementos contaminantes contenidos en

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	41 de 44

las emisiones provenientes de actividades eléctricas ubicadas dentro de una Concesión o Autorización.

21. Plan de Abandono del Área: Es el conjunto de acciones para abandonar un área o instalación. Este incluirá medidas a adoptarse para evitar efectos adversos al medio ambiente por efecto de los residuos sólidos, líquidos o gaseosos que puedan existir o que puedan aflorar en el corto, mediano o largo plazo.

22. Plan de Contingencia: Es aquel plan elaborado para contrarrestar las emergencias tales como incendios, desastres naturales, etc. Por lo menos debe incluir la siguiente información:

- El procedimiento de notificación a seguirse para reportar el incidente y establecer una comunicación entre el personal del lugar de emergencia y el personal ejecutivo de la instalación, la Dirección General de Electricidad y otras entidades según se requiera.
- Procedimiento para el entrenamiento del personal en técnicas de emergencia y respuesta.
- Una descripción general del área de operación.
- Una lista de los tipos de equipos a ser utilizados para hacer frente a las emergencias.
- Una lista de los contratistas que se considera forman parte de la organización de respuesta, incluyendo apoyo médico, otros servicios y logística.

23. Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA): Programa que contiene el

diagnóstico ambiental, identificación de impactos ambientales, priorización de las acciones e

inversiones necesarias para incorporar a las operaciones eléctricas los adelantos tecnológicos y/o medidas alternativas que tengan como propósito reducir o eliminar las emisiones y/o vertimientos, a fin de poder cumplir con los Límites Máximos Permisibles establecidos por la Autoridad Competente.

24. Programa de Monitoreo: Es el muestreo sistemático con métodos y tecnología adecuada al medio en que se realiza el estudio, basados en normas de Guías definidas por el Ministerio de Energía y Minas, para evaluar la presencia de contaminantes vertidos en el medio ambiente.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	42 de 44

25. Protección Ambiental: Es el conjunto de acciones de orden técnico, legal, humano, económico y social que tiene por objeto proteger las zonas de actividades eléctricas y sus áreas de influencia, evitando su degradación progresiva o violenta, a niveles perjudiciales que afecten los ecosistemas, la salud y el bienestar social.

26. Proyecto Eléctrico: Es el proceso ordenado y sistemático que permite evaluar las diferentes etapas en la implementación de los sistemas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, desde los estudios preliminares hasta su puesta en servicio.

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	43 de 44

ANEXO 03
FORMATOS

MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS
AÑO - 2012

1.0 GENERADOR - DATOS GENERALES			
Razón Social y Siglas			
N° RUC	E-MAIL:	Teléfonos:	
DIRECCION DE LA PLANTA (Fuente de Generación)			
Av.() Jr.() Calle()		N°	
Urbanización:		Distrito:	
Provincia:	Departamento:	C.Postal:	
Representante Legal:		D.N.I./L.E :	
Ingeniero Responsable:		C.I.P. :	
1.1 Datos del Residuo (Llenar para cada tipo de Residuo)			
1.1.1 NOMBRE DEL RESIDUO			
1.1.2 Características			
a) Estado del Residuo	Sólido <input type="checkbox"/>	Semi-Sólido <input type="checkbox"/>	b) Cantidad Total TM
c) Tipo de Envase			
Recipiente (Especifique la forma)	Material	Volumen (m3)	N° Recipientes
1.1.3 PELIGROSIDAD (Marque con una "X" donde corresponda):			
a) Auto combustibilidad <input type="checkbox"/>	b) Reactividad <input type="checkbox"/>	c) Palogenicidad <input type="checkbox"/>	d) Explosividad <input type="checkbox"/>
e) Toxicidad <input type="checkbox"/>	f) Corrosividad <input type="checkbox"/>	g) Radiactividad <input type="checkbox"/>	h) Otros <input type="checkbox"/>
1.1.4 PLAN DE CONTINGENCIA			
a) Indicar la acción a adoptar en caso de ocurrencia de algún evento no previsto			
Derrame			
Infiltración			
Incendio			
Explosión			
Otros Accidentes			
b) Directorio Telefónico de contacto de emergencia			
Empresa/dependencia de Salud	Persona de contacto	Teléfono (Indicar Código)	
Observaciones			

 Electrocentro	FORMATO	Código:	P26-02
	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	Versión:	20/01/2012
		Página:	44 de 44

2.0 EPS-RS TRANSPORTISTA

Razón Social y Siglas

N° Registro EPS-RS y Fecha de Vcto	N° Autorización Municipal	N° Aprobación de Ruta
Dirección: Av.() Jr.() Calle()		N°
Urbanización:	Distrito:	Provincia:
Departamento:	Teléfono:	E-MAIL:
Representante Legal:	DNI/L.E:	
Ingeniero Sanitario:		

Observaciones

Nombre del chofer del vehículo	Tipo de Vehículo	N° de Placa	Cantidad TM

REFRENDOS

Generador - Responsable del Area Técnica del manejo de Residuos

Nombre: _____ Firma: _____

EPS-RS Transporte - Responsable

Nombre: _____ Firma: _____

Lugar: _____ Fecha: _____ Hora: _____

3.0 EPS-RS O EC-RS DEL DESTINO FINAL

Marca la opción que corresponda:

Razón Social y Siglas

N° Registro y Fecha de Vencimiento

Dirección: Av.() Jr.() Calle()

Urbanización:

Departamento:

Representante Legal:

Ingeniero Sanitario:

Cantidad de residuos sólidos peligrosos entregados y recepcionados - TM:

Observaciones

REFRENDOS

EPS - RS Transporte - Responsable

Nombre:

EPS - RS Tratamiento, Disposición Final o EC-RS de Exportación o Aduana - Responsables

Nombre:

Lugar:

REFRENDOS - Devolución del manifiesto al Generador

Generador - Responsable del Área Técnica del manejo de Residuos

Nombre:

EPS-RS Transporte - Responsable

Nombre:

Lugar:

21.6 ANEXO N°6

- **PLAN DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS - PMMP 2012-2013**



Electrocentro

PLAN DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS PMMP

REVISION 2012 - 2013

INTRODUCCION

Durante las dos últimas décadas ha surgido una gran preocupación ambiental y de salud por los problemas que originan algunos materiales, principalmente los denominados peligrosos. Esta preocupación nació en los países industrializados, que tuvieron, y aun tienen que encarar problemas de contaminación del medio ambiente y sus consecuentes efectos adversos en la salud, debido a la mala manipulación

La experiencia ha demostrado que es muy complicado lograr un manejo adecuado de los materiales peligrosos, inclusive en los países industrializados donde ya existe reglamentaciones claras y una infraestructura legal de protección del medio ambiente que facilita tomar las acciones necesarias. En el caso de los países en vías de desarrollo como Perú, el esfuerzo ha sido posterior. Sin embargo, la necesidad de un adecuado manejo de materiales peligrosos está presente en la conciencia de nuestro país, y por ende en Electrocentro S.A.



DEFINICIONES

Material Peligroso

Un material Peligroso es cualquier elemento o producto compuesto (o una combinación de ambos) que sea Corrosivo, Reactivo, Explosivo, Tóxico, inflamable o Bio-Infeccioso y que durante su manejo, procesamiento almacenamiento o transporte, puede crear riesgos y causar daño a la salud, como también daño físico a equipos instalaciones o al medio ambiente.

Corrosivo

Un material se considerará peligroso por su corrosividad cuando presenta cualquiera de las siguientes propiedades:

- En estado líquido o en solución acuosa presenta un pH sobre la escala menor o igual a 2.0, o mayor o igual a 12.5.
- En estado líquido o en solución acuosa y a una temperatura de 55 °C es capaz de corroer el acero al carbón (SAE 1020), a una velocidad de 6.35 milímetros o más por año.

Reactivo

Un material se considerará peligroso por su reactividad cuando presenta cualquiera de las siguientes propiedades:

- Bajo condiciones normales (25 °C y 1 atmósfera), se combina o polimeriza violentamente sin detonación.
- En condiciones normales (25 °C y 1 atmósfera) cuando se pone en contacto con agua en relación (residuo-agua) de 5:1, 5:3, 5:5 reacciona violentamente formando gases, vapores o humos.
- Bajo condiciones normales cuando se ponen en contacto con soluciones de pH; ácido (HCl 1.0 N) y básico (NaOH 1.0 N), en relación (residuo-solución) de 5:1, 5:3, 5:5 reacciona violentamente formando gases, vapores o humos.
- Material, con característica biológico infeccioso se considerará peligroso cuando presenta de pH entre 2.0 y 12.5 pueden generar gases, vapores o humos tóxicos en cantidades mayores a 250 mg de HCN/kg de residuo o 500 mg de H₂S/kg de residuo.



- Es capaz de producir radicales libres.

Explosivo

Un material se considera peligroso por su explosividad cuando presenta cualquiera de las siguientes propiedades:

- Tiene una constante de explosividad igual o mayor a la del dinitrobenzeno.
- Es capaz de producir una reacción o descomposición detonante o explosiva a 25°C y a 1.03 kg/cm² de presión.

Toxico

Cualquier sustancia exógena que, aplicada o introducida en el organismo, produce alteraciones en el mismo; además un residuo es tóxico si tiene el potencial de causar la muerte, lesiones graves, efectos perjudiciales para la salud del ser humano si se ingiere, inhala o entra en contacto con la piel, como por sus características y composición química pudiera causar un daño al medio ambiente.

Inflamable

Un material se considera peligroso por su inflamabilidad cuando presenta cualquiera de las siguientes propiedades:

- En solución acuosa contiene más de 24% de alcohol en volumen.
- Es líquido y tiene un punto de inflamación inferior a 60°C.
- No es líquido pero es capaz de provocar fuego por fricción, absorción de humedad o cambios químicos espontáneos (a 25°C y a 1.03 kg/cm²).
- Se trata de gases comprimidos inflamables o agentes oxidantes que estimulan la combustión.

Bio infeccioso

Cualquiera de las siguientes propiedades:

- Cuando el residuo contiene bacterias, virus u otros microorganismos con capacidad de infección.
- Cuando contiene toxinas producidas por microorganismos que causen efectos nocivos a seres vivos.

IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Las actividades que se requieren para controlar una emergencia con materiales peligrosos se basan en la identificación de los materiales o sustancias peligrosas involucradas. La facilidad y rapidez para hacerlo varía considerablemente a diferencia de que no se tenga ningún sistema de identificación.

La identificación primaria se efectuara por información de los proveedores y datos adjuntos del producto como son: placas (rótulos), etiquetas, papeles de embarque o envío, en otros casos, puede tomar una cantidad considerable de tiempo determinar la identidad de un material en un accidente; cuando no se conoce cuáles son los materiales involucrados, se debe suponer que existe una situación grave y se deben tomar las medidas de seguridad y precauciones máximas para prevenir cualquier efecto indeseable en el personal de emergencia o en cualquier otra persona en el área. Una vez que se ha identificado el material, se determinara los peligros asociados con él, evaluación de su impacto potencial, establecer las medidas de control más apropiadas para ese tipo de material y sus peligros, así como medidas de seguridad tanto para el personal que atiende la emergencia como para el resto del personal, respecto a los peligros que se exponen

Los materiales peligrosos son transportados y almacenados apropiadamente, un escape accidental de estos materiales presenta un peligro potencial para el público y el medio ambiente, el accidente puede ser manejado más rápidamente cuando el material peligroso es identificado y caracterizado específicamente.

Debido a la necesidad inmediata de información concerniente a un material peligroso, se han desarrollado varios sistemas de identificación de estos materiales, todos ayudan a que los que participan en el accidente se enfrenten con rapidez y seguridad a un problema que puede originar peligros a la salud o al medio ambiente.

El sistema que se utilizará es el propuesto por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios "National Fire Protection Association" (NFPA) y de manera específica el Sistema de Normas para la identificación de Riesgos de Incendio de Materiales, NFPA 704, el cual



Sistema estandarizado para la identificación de riesgo de incendio de materiales peligrosos (NFPA 704)

El sistema de información se basa en el "rombo de la 704", que representa visualmente la información sobre tres categorías de riesgo: para la salud, inflamabilidad y reactividad, además del nivel de gravedad de cada uno. También señala dos riesgos especiales la reacción con el agua y su poder oxidante. El rombo ofrece una información inmediata, el sistema normalizado (estandarizado) usa números y colores en un aviso para definir los peligros básicos de un material peligroso, salud, inflamabilidad y radioactividad están identificadas y clasificadas en una escala del 0 al 4, dependiendo del grado de peligro que presenten.

Tal información puede ser útil, no solo en emergencias sino también durante las actividades de atención a largo plazo, cuando se requiere caracterizar la evaluación.

Resumen del Sistema de Clasificación de Peligros (NFPA)

- **Peligros a la salud (azul)**

No.	DESCRIPCIÓN	EJEMPLOS
4	Materiales que en muy poco tiempo pueden causar la muerte o daños permanentes, aunque se hubiera recibido pronta atención médica	Acilonitrilo Bromo
3	Materiales que en un corto tiempo pueden causar daños temporales o residuales, aunque se hubiera recibido pronta atención médica	Anilina Hidróxidos
2	Materiales que en exposición intensa o continua pueden causar incapacidad temporal o posibles daños residuales a menos que se dé pronta atención médica	Bromobenceno
1	Materiales que en exposición causan irritación, pero solo leves lesiones	Acetona Metanol
0	Materiales que en exposición al fuego no ofrecen peligro más allá que el de un	

- **Peligros de inflamabilidad (Rojo)**

No.	DESCRIPCIÓN	EJEMPLOS
4	Materiales que se evaporan rápida o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal y se queman	1.3 Butadieno Propano
3	Líquidos y sólidos que pueden encenderse a casi cualquier temperatura ambiente	Fósforo Acrilonitrilo
2	Materiales que deben ser calentados moderadamente o ser expuestos a temperatura ambiente relativamente alta	2-butanona
1	Materiales que deben ser precalentados antes que tenga lugar la ignición	Querosina Sodio
0	Materiales que no arderán	

- **Peligros de reactividad (amarillo)**

No.	DESCRIPCIÓN	EJEMPLOS
•	• Materiales que son capaces de detonar fácilmente o de tener descomposición explosiva o	• Peróxido de • Benzoilo
•	• Materiales que son capaces de tener reacción de detonación o	• Diborano
•	• deben ser calentados confinados antes del inicio o reaccionan explosivamente con agua	• Óxido de Etileno
•	• Materiales que en sí son normalmente inestables y sufren fácilmente un cambio químico violento pero no detonan o pueden	• Acetaldehido • Potasio

•	• Materiales que en sí son normalmente estables, pero pueden hacerse inestables a temperaturas elevadas o reaccionar con alguna	• Eter etílico
•	• Materiales que en sí son normalmente estables, incluso	• Sulfúrico
		•

- **Especial (Blanco)**

El bloque blanco está designado para información especial acerca del producto químico. Por ejemplo, puede indicar que el material es radioactivo, en cuyo caso se emplea el símbolo correspondiente e internacionalmente aceptado. Si el material es reactivo se usa una W atravesada por una raya para indicar que un material puede tener una reacción peligrosa al entrar en contacto con el agua. No quiere decir "no use el agua", ya que algunas formas de agua, niebla o finamente rociada pueden utilizarse en muchos casos. Lo que realmente significa este signo es: El agua puede originar ciertos riesgos, por lo que deberá utilizarse con cautela hasta que se esté debidamente informado. Las letras OX indican la existencia de un oxidante, ALC para identificar materiales alcalinos y ACID para ácido, CORR para corrosivos y el símbolo internacional para los materiales radioactivos.



**FINALMENTE PARA LA IDENTIFICACION DE LOS MATERIALES
PELIGROSO SE TENDRA**



RIESGOS EN EL MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

El presente capítulo tiene como finalidad determinar los riesgos al medio ambiente que se presentan durante el manejo de materiales peligrosos de forma manual y con equipo, entre las que destacan el levantar, bajar, jalar, empujar, trasladar y estibar materiales, materias primas y en general cualquier producto, o subproducto peligroso, ya sea para su almacenamiento, transporte, y/o abastecimiento.

En Electrocentro S.A., durante las actividades de manejo de materiales peligrosos se presentan riesgos como explosión, incendio, derrames, y a la salud, que representan para la empresa una situación importante de actuación para su prevención y control.

Por lo que debe quedar claro que una mala práctica en el manejo de materiales y en general de cualquier objeto o producto, puede ocasionar accidentes, afectando directamente no solo al factor humano, sino también al medio ambiente, maquinaria y/o equipo empleada en las instalaciones.

El objetivo de analizar los riesgos por el manejo de materiales peligrosos es dar a conocer los lineamientos y las condiciones de seguridad que se debe seguir para realizar las operaciones de manejo, almacenamiento transporte y despacho de materiales peligrosos.

PROCESO DE RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DESPACHO DE MATERIALES.

Para analizar los riesgos generados por el manejo de materiales peligrosos se describe las principales actividades que se desarrollan en el proceso las mismas que se encuentran descritas en el proceso P25 Logística del sistema de gestión de calidad de Electrocentro S.A. encontrando dentro del mismo las siguientes instrucciones:

- Instrucción PAL05 Recepción de materiales la cual cuenta con los lineamientos PAL05-IT02 Recepción de materiales y PAL05-IT04 inspección de calidad

- Instrucción PAL06 Despacho de materiales con el lineamiento referido a separación de materiales PAL06-IT01 y el PAL06-IT03 retiro de materiales de almacén
- Instrucción PAL07 Traspaso de materiales que cuenta con los lineamientos PAL07- IT01 Separación de materiales de materiales y PAL07-IT03 traspaso de materiales
- Instrucción PAL08 Devolución de materiales, que cuenta con los lineamientos PAL08-IT01 Preparación de materiales para devolución, PAL08-IT02 Recepción de materiales de devolución.
- PAL09 Toma de inventario, que no cuenta con lineamientos
- PAL10 Toma de inventario general, que no cuenta con lineamientos

En todos los procesos anteriores se describe el manipuleo de los materiales en forma genérica, sin embargo en base a estos procesos realizaremos el análisis y evaluación de riesgos al momento de cumplir con las actividades

DIAGRAMA DEL PROCESO DE RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y DESPACHO DE MATERIALES

Los diagramas se encuentran descritos en los flujogramas de las instrucciones PAL05, PAL06, PAL07, PAL08, PAL09, PAL10, del sistema de gestión de calidad de Electrocentro S.A.

DESCRIPCIÓN DE LOS ALMACENES

Electrocentro S.A. cuenta con almacenes en cada Unidad de Negocio y un almacén central ubicado en la Sede de la Empresa, la cual se encuentra en la ciudad de Huancayo, Av. Ferrocarril N° 620 El Tambo Huancayo

Los almacenes son instalaciones de antiguas oficinas, talleres, depósitos, etc. Que fueron acondicionados para cumplir la función de almacén, esto a nivel de Electrocentro S.A., debiendo tener en cuenta lo descrito para la evaluación de riesgos.

MATERIALES PELIGROSOS

Se describen las características de los materiales peligrosos manejados en la empresa, en el siguiente cuadro:

AREA USUARIA	MATERIAL	FORMA DE ALMACENAMIENTO	PESO MAX APROX
Mantenimiento	Aceite dieléctrico	Cilindros	55 galones
Mantenimiento	Lámparas de vapor de sodio	Cajas 24 unidades	5kg.
Mantenimiento	Alcohol industrial	Galones	4 galones.
Mantenimiento	Acido Muriático	Galones	1 galón
Mantenimiento	Thiner	Galones	5 galones
Mantenimiento	Acido muriático	Botellas	Litro
Oficinas	Toner	Cajas	01 kg
Oficinas	Pintura	Galones	1 galon
Oficinas	Fluorescentes	Cajas	0.5 kg

RIESGOS POR EL MANEJO DE MATERIALES PELIGROSO

RIESGO	IMPACTO
Derrames de hidrocarburos Derrame de corrosivos Inflamación de hidrocarburos y corrosivos.	Contaminación del suelo Contaminación de la napa freática Contaminación del agua Contaminación del aire Salud de los trabajadores
Incendio por inflamación de alcohol Respiración brusca del vapor de alcohol	Contaminación del aire Salud de los trabajadores
Explosión e inflamación de thiner Respiración brusca del vapor de Thiner	Contaminación del aire Salud de los trabajadores



Explosión e inflamación de Acido muriático. Quemaduras en la piel por contacto con acido muriático.	Contaminación del aire Salud de los trabajadores
Inflamación de pinturas	Contaminación del aire Salud de los trabajadores
Rotura de fluorescentes Rotura de lámparas de vapor de sodio	Contaminación del suelo Contaminación del agua Contaminación del aire Salud de los trabajadores
Inflamación del toner Exposición contenido del cartucho de toner	Contaminación del aire Salud de los trabajadores

LOS IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Los equipos de protección personal proporcionan una protección frente a los riesgos que motivan su uso, sin suponer por sí mismos u ocasionar riesgos adicionales ni molestias innecesarias. A tal fin responden a las condiciones existentes en el lugar de trabajo, teniendo en cuenta las condiciones anatómicas y trabajador. Fisiológicas y el estado de salud del trabajador



En caso de riesgos múltiples que exijan la utilización simultánea de varios equipos de protección individual, éstos deberán ser compatibles entre sí y mantener su eficacia en relación con el riesgo o riesgos correspondientes.

En cualquier caso, los equipos de protección individual que se utilicen deberán reunir los requisitos establecidos en las directivas de Electrocentro S.A.

Se deberá utilizar los implementos de protección personal (IPP's) descritos en la siguiente tabla



MATERIAL PELIGROSO	IMPACTO	IPP's
Aceite dieléctrico	Contaminación del suelo Contaminación de la napa freática Contaminación del agua Contaminación del aire Salud de los trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Respirador. Guantes Nitrilo. Botas de jebe o calzado seguridad Ropa de trabajo
Lámparas de vapor de sodio	Contaminación del suelo Contaminación del agua Salud de los trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Guantes de cuero Calzado de seguridad Ropa de trabajo
Toner	Contaminación del aire Salud de los trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Guantes de cuero Calzado de seguridad Ropa de trabajo
Alcohol industrial	Contaminación del aire Salud de os trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Guantes de cuero Guantes de nitrilo. Calzado de seguridad Ropa de trabajo
Thiner	Contaminación del aire Salud de os trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Guantes de cuero Guantes de nitrilo. Protección respiratoria Calzado de seguridad Ropa de trabajo

Acido muriático	Contaminación del aire Salud de os trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Guantes de cuero Guantes de neopreno Protección respiratoria Calzado de seguridad Ropa de trabajo
Pintura	Contaminación del aire Salud de os trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Guantes de cuero Calzado de seguridad Ropa de trabajo
Fluorescentes	Contaminación del suelo Salud de os trabajadores	Protector de cabeza Lentes seguridad Guantes de cuero Calzado de seguridad Ropa de trabajo

Para establecer el tipo de IPP's, para casos que no se encuentran identificados en el cuadro anterior se recomienda analizar y tomar una determinación en coordinación con el responsable de la oficina de Seguridad Salud en el Trabajo y Medio Ambiente (SSTA)

MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS DURANTE EL TRANSPORTE, LA RECEPCION, ALMACENAJE Y DESPACHO

TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS

Para el transporte de los materiales peligrosos, adquiridos en los procesos de compra, se deberá exigir a los proveedores que el transporte de los mismos se realizará cumpliendo con el marco normativo vigente en el Perú "Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos" Ley 28256

MANIPULACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Aceites dieléctricos, refrigerantes y lubricantes

- Preparar la totalidad de los materiales y equipos a utilizar.
- Verificar el estado de las herramientas y materiales adecuados.
- Verificar que todo el personal cuente con los IPP's Según estándares establecidos en capítulo anterior
- Inspeccionar previamente el almacén.
- Para el caso de aceites usados, disponer dentro del almacén temporal las instalaciones de uno o varios contenedores que permitan la conservación de los aceites usados hasta su recolección para otro destino.
- Almacenar los aceites dieléctricos usados separadamente de los aceites en buen estado
- Rotular el contenedor en forma clara, legible e indeleble
- Para el caso de aceites usados, rotular el contenedor en forma clara, legible e indeleble y con el distintivo indicando "ACEITE DIELECTRICO USADO". El rótulo debe ser visible y estar impreso o firmemente adherido al contenedor. En el rótulo debe figurar: Tipo de aceite y fecha de almacenamiento.
- Se deberá señalizar y verificar que en el lugar de trabajo no existan otras clases de riesgos.
- En la zona de trabajo se ubicará únicamente el grupo de trabajo asignado para la actividad conjuntamente con su supervisor, se debe retirar a personas ajenas, y de ser necesario, detener o prohibir el tránsito de personas durante los trabajos y evitar riesgos innecesarios.

- La manipulación del aceite dieléctrico se realizara con los guantes especificados, protección respiratoria.
- Para la manipulación del aceite se usará bombas manuales para el trasvase del aceite dieléctrico desde los cilindros hacia otros recipientes de menor capacidad
- En todo momento se cuidará que no existan derrames ni contactos directos.
- Retirar las señalizaciones que ya no sean necesarias en la zona de trabajo.

Lámparas de vapor de sodio

- Preparar la totalidad de los materiales y equipos a utilizar.
- Verificar el estado de las herramientas y materiales adecuados.
- Verificar que todo el personal cuente con los IPP's Según estándares establecidos en capitulo anterior
- Inspeccionar previamente el almacén.
- Movilizar las cajas en embales con unidades que no excedan los 25 Kg.
- No se deberá trasladar pesos mayores a 25 Kilogramos
- Para el despacho de los mismos, no se podrá realizar despachos en unidades si es que estas no se encuentran protegidas y se garantice que las mismas no se han de romper en el manipuleo.
- En campo estas deberán ser cuidadosamente manipuladas garantizando la no rotura de las mismas.

Lámparas fluorescentes

- Preparar la totalidad de los materiales y equipos a utilizar.
- Verificar el estado de las herramientas y materiales adecuados.
- Verificar que todo el personal cuente con los IPP's Según estándares establecidos en capitulo anterior
- Inspeccionar previamente el almacén.
- Movilizar las cajas en embales con unidades que no excedan los 25 Kg.
- No se deberá trasladar pesos mayores a 25 Kilogramos
- Para el despacho de los mismos, no se podrá realizar despachos en unidades si es que estas no se encuentran protegidas y se garantice que las mismas no se han de romper en el manipuleo.

- En campo estas deberán ser cuidadosamente manipuladas garantizando la no rotura de las mismas.

Thiner

- Preparar la totalidad de los materiales y equipos a utilizar.
- Verificar el estado de las herramientas y materiales adecuados.
- Verificar que todo el personal cuente con los IPP's Según estándares establecidos en capítulo anterior
- Inspeccionar previamente el almacén.
- El thiner deberá encontrarse en galones de plástico debidamente sellados
- No movilizar cargas manuales mayores a los 25 Kilogramosg.
- No se deberá trasladar pesos mayores a 25 Kilogramos
- Para el despacho de los mismos, no se podrá realizar en envases no sellados previamente

Alcohol Industrial

- Preparar la totalidad de los materiales y equipos a utilizar.
- Verificar el estado de las herramientas y materiales adecuados.
- Verificar que todo el personal cuente con los IPP's Según estándares establecidos en capítulo anterior
- Inspeccionar previamente el almacén.
- El Alcohol deberá encontrarse en envases plásticos debidamente sellados
- No movilizar cargas manuales mayores a los 25 Kilogramos.
- Para el despacho de los mismos, no se podrá realizar en envases individuales si antes no se realiza el respectivo sellado de los mismos.

Acido muriático

- Preparar la totalidad de los materiales y equipos a utilizar.
- Verificar el estado de las herramientas y materiales adecuados.
- Verificar que todo el personal cuente con los IPP's Según estándares establecidos en capítulo anterior
- Inspeccionar previamente el almacén.

- Retirar a las personas que no intervengan en el manipuleo, traslado y almacenamiento de este material
- El ácido muriático deberá encontrarse en envases de plástico o vidrio debidamente sellados
- No movilizar cargas manuales mayores a los 10 Kilogramos.
- No se deberá realizar el despacho del mismo en envases de una manera suelta (a granel), el despacho deberá ser como en la presentación de ingreso a los almacenes.

ALMACENAMIENTO

En las instalaciones de Electrocentro S.A. para el almacenamiento de los materiales identificados como peligrosos se deberá tener presente las siguientes recomendaciones:

- El ambiente deberá ser debidamente identificado con el letrero materiales peligrosos.
- Se colocará un letrero restringiendo el ingreso a personas ajenas al almacén.
- El ambiente deberá ubicarse a no menos de 20 metros de los otros ambientes donde se almacenen otros productos y/o insumos
- El ambiente deberá tener la suficiente ventilación, para evitar la concentración de vapores que los materiales e insumos almacenados
- El ambiente se encontrará debidamente techado, garantizando que no caiga lluvias y de esta manera contamine el suelo, agua y napa freática
- Los ambientes donde se almacenan productos identificados anteriormente se podrán subdividir en ambientes donde por su parecido o peligrosidad de materiales se podrán agrupar y almacenar en forma conjunta.
- Para el almacenamiento de aceites en cualquier variedad se contará con un ambiente exclusivo.
- Por ningún motivo, los productos anteriormente identificados podrán estar expuestos a la intemperie.
- Solo por el caso de pinturas, siendo el mayor riesgo el de contaminación ambiental del aire por el incendio de los mismos se podrá almacenar en una zona no necesariamente de ingreso exclusivo y aislado, pero se deberá prever la

existencia de extintores en la cantidad suficiente para garantizar el control de un posible amago de incendios.

- Por ningún, se colocarán cilindros de aceites uno sobre a mas de 02 rumas (máximo
- 02 cilindros uno sobre otro.) para lo cual se garantizará que el piso no tenga desniveles o inclinaciones mayores al 2%

MANEJO DE EMERGENCIAS CAUSADO POR MATERIALES PELIGROSOS

Electrocentro trabaja con pocos materiales que por sus características pueden ser definidos como peligrosos, sin embargo es necesario saber identificarlos y establecer planes para poder actuar en caso de una emergencia con productos de tal naturaleza debido a la alta peligrosidad que presentan para todo el lugar donde se encuentren, por lo cual en un capítulo completo del presente plan de contingencia se ha realizado este trabajo y a continuación tenemos un resumen de lo elaborado lo siguiente:

Según La norma NFPA 704, se ha establecido un rombo dividido en cuatro partes iguales de forma rómbica, diferenciada por colores según la figura abajo mostrada.



En la figura anexa se puede observar lo que representa cada cuadrante del rombo. En los referentes a riesgos para la salud, inflamabilidad y reactividad la norma NFPA 704 establece una escala numerada desde el cero(0) hasta el cuatro(4).

El nivel 0 representa la menor peligrosidad y el nivel 4 representa la mayor peligrosidad, representando los números intermedios las escalas entre ambos extremos.

En el cuadrante de riesgos especiales se muestran varios símbolos que representan riesgos específicos tales como ácidos fuertes, álcalis fuertes, agentes oxidantes, corrosivos, materiales que reaccionan con el agua o radioactivos. Para el detalle ver el capítulo de identificación de materiales peligrosos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

Estas hojas tienen toda la información relacionada con el material en específico (composición, datos de riesgo, almacenaje, transporte, etc.). Las mismas deben ser leídas detenidamente por todo el personal que trabaje en el área. Deben ser proporcionadas por el proveedor del material, ya que suelen existir diferencias sutiles entre un fabricante u otro, variando el material. Deben ser suministradas en los idiomas de cada usuario para asegurar que completa comprensión (suelen venir en inglés, por lo que se requiere su traducción).

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

Proveen planes de acción, comunicación y coordinación a todos los empleados en caso de emergencia minimizando así el impacto sobre el personal, medio ambiente, instalaciones y terceros.

ORGANIZACIÓN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS

Está basada en el sistema de brigadas y se deberá aplicar lo dispuesto en el plan de contingencias

NIVELES DE OPERACIÓN DEL PERSONAL:

El Plan de Respuesta a Emergencias planteado para el caso exclusivo de manejo de materiales peligrosos contempla 17 situaciones de emergencia, entre las cuales, para fines de este plan, destacan los, derrame de aceites, derrames y/o fuego por líquidos inflamables.

Dentro de los planes para atacar emergencias se encuentran lista de chequeo para saber si se han cubierto todos los aspectos de la misma.

- Manejo de accidentados



- Respuesta al Incidente
- Notificación y Reporte
- Manejo de Noticias / Medios de Comunicación

Los pasos para atacar una emergencia con materiales peligrosos, en general son:

- Acordonar el área
- Conocer el material (NFPA 704 "Identificación de Materiales y MSDS "hoja de datos del material)
- Recabar información sobre lo que ocurrió
- Tomar una muestra del área donde no hay contaminación
- Tomar muestras del área contaminada
- Recoger la contaminación
- Juntar los desperdicios de forma clasificada hasta encontrar un sitio adecuado de disposición final
- Realizar análisis de área hasta asegurarse de que no hay contaminación
- Medir la cantidad de producto recogido
- Desarrollar los reportes necesarios (a varios niveles)
- Tomar medidas de remediación

ZONAS DE TRABAJO DONDE SE PRODUJO LA EMERGENCIA

Todo incidente mayor requiere de establecer distintas zonas de para asegurar que no se contamine el personal que trabaja en las mismas, usando la siguiente metodología:

- Verificar la dirección del viento
- Establecer el primer perímetro o línea caliente, delimitando la zona caliente (consultar norma COVENIN 2670 para establecer los cordones)

- Establecer línea de control de contaminación, delimitando la zona tibia
- Establecer un perímetro externo de seguridad, delimitando la zona fría
- Colocar puntos de control de acceso
- Colocar puesto de descontaminación
- Iniciar trabajos

PROCESO DE LOS 8 PASOS

Este proceso es una secuencia de pasos para asegurar que todo el personal que trabajó dentro del área contaminada sea efectivamente descontaminado. El proceso resume los pasos a seguir en:

- Entrar al área de descontaminación
- Soltar los equipos (del lado contaminado)
- Diluir contaminación
- Remover Equipo de Protección Respiratoria
- Remover Equipo de Protección Personal
- Remover vestimentas
- Realizar lavado personal
- Evaluación médica
- Luego de este último paso existen dos alternativas:
- Salir del área descontaminada
- Efectuar traslado hospitalario en caso de emergencia



VIGENCIA

El presente Plan de Manejo de Materiales Peligrosos, tendrá vigencia al día siguiente de su aprobación.

Para que así conste, expido la presente aprobación, firmando a los 22 días del mes de octubre del 2012

Ing. Romeo Rojas Bravo
Gerente Regional (e)
Electrocentro S.A.