

SITUACION DE DISTRIBUCION DE ELECTRICIDAD EN LA ZONA DE CONCESION DEL P.E. CHAVIMOCHIC

Descripción del Sistema Eléctrico

El P.E. CHAVIMOCHIC realiza, dentro de su zona de Concesión, las actividades de Generación, Transmisión, Distribución y Comercialización de energía eléctrica, a través de dos Sistemas Hidroeléctricos:

- *El Sistema Hidroeléctrico Tanguche-Desarenador(640kW)* funciona en forma aislada y abastece de electricidad a las propias instalaciones del PECH (Bocatoma, Desarenador, Campamentos, etc.), Centro Poblado de Tanguche y diferentes Centros Poblados ubicados en la margen izquierda del Río Santa del distrito de Macate, provincia de El Santa.
- *El Sistema Hidroeléctrico Virú*, está conformado por la Central Hidroeléctrica Virú de 7.5 MW, Subestaciones de Transformación de Virú y Chao, Líneas de Transmisión de 34.5 KV y Líneas de Distribución en 22.9 y 10 KV, se encuentra Interconectada al Sistema Eléctrico de la Concesionaria de Distribución de Electricidad en Virú, HIDRANDINA S.A. Abastece de energía eléctrica al distrito de Chao y sus anexos, así como la parte alta de Virú

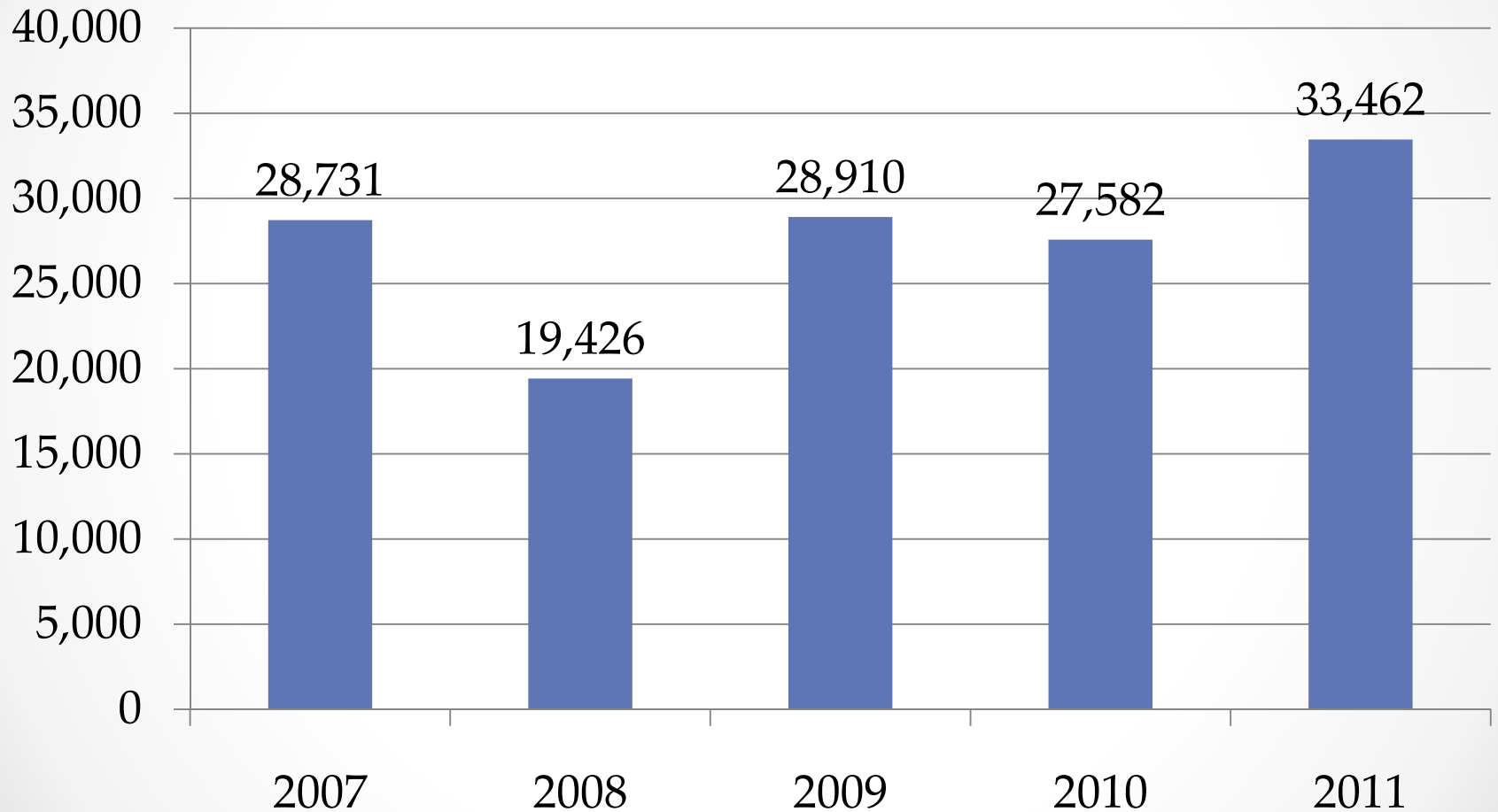
UNIDAD DE DISTRIBUCION

Nuestra Unidad de Distribución es la encargada de la Distribución y Comercialización de energía eléctrica en nuestra área de concesión Chao-Tanguche. Actividad que inicia a partir del año 1997 en virtud que la concesionaria de ese entonces ALBACO SA cede la Concesión al P.E. CHAVIMOCHIC.

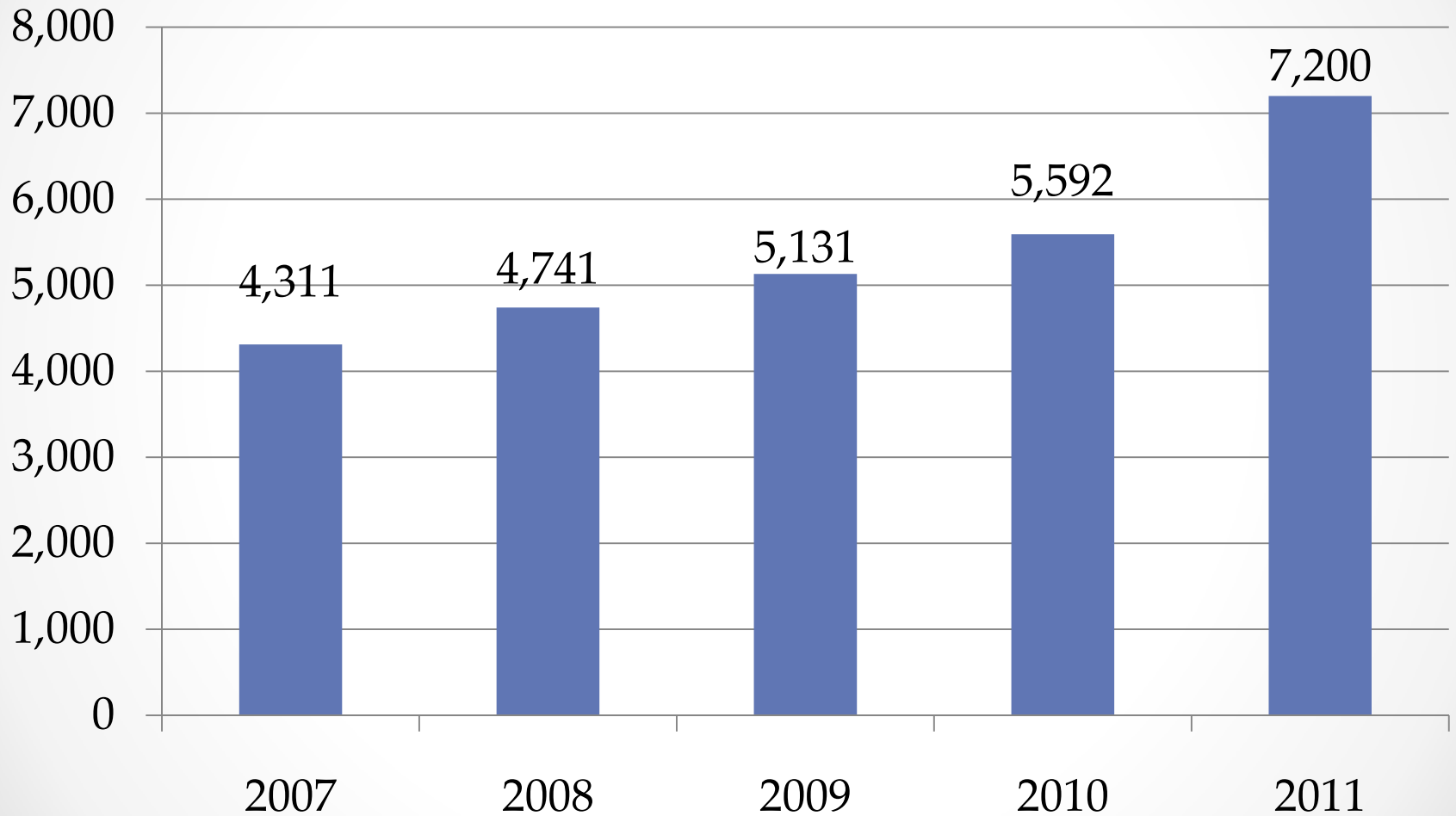
En esa época se atendía a un total de aproximadamente 850 usuarios en una extensión de 50 km² ; con una absorción de energía eléctrica de 200kW, posteriormente debido al auge agroindustrial de la zona hubo un crecimiento poblacional, por lo que el P.E. CHAVIMOCHIC desarrollo una política de expansión a fin de satisfacer dicha demanda ejecutando obras de redes primarias y secundarias.

Actualmente la Concesión del P.E. CHAVIMOCHIC, atiende a más de 6000 usuarios de los cuales 98% son residenciales, 1.5% comerciales y 0.5% industriales y abarca una extensión de aprox. 200 km² y una absorción de energía eléctrica de 2.8 MW

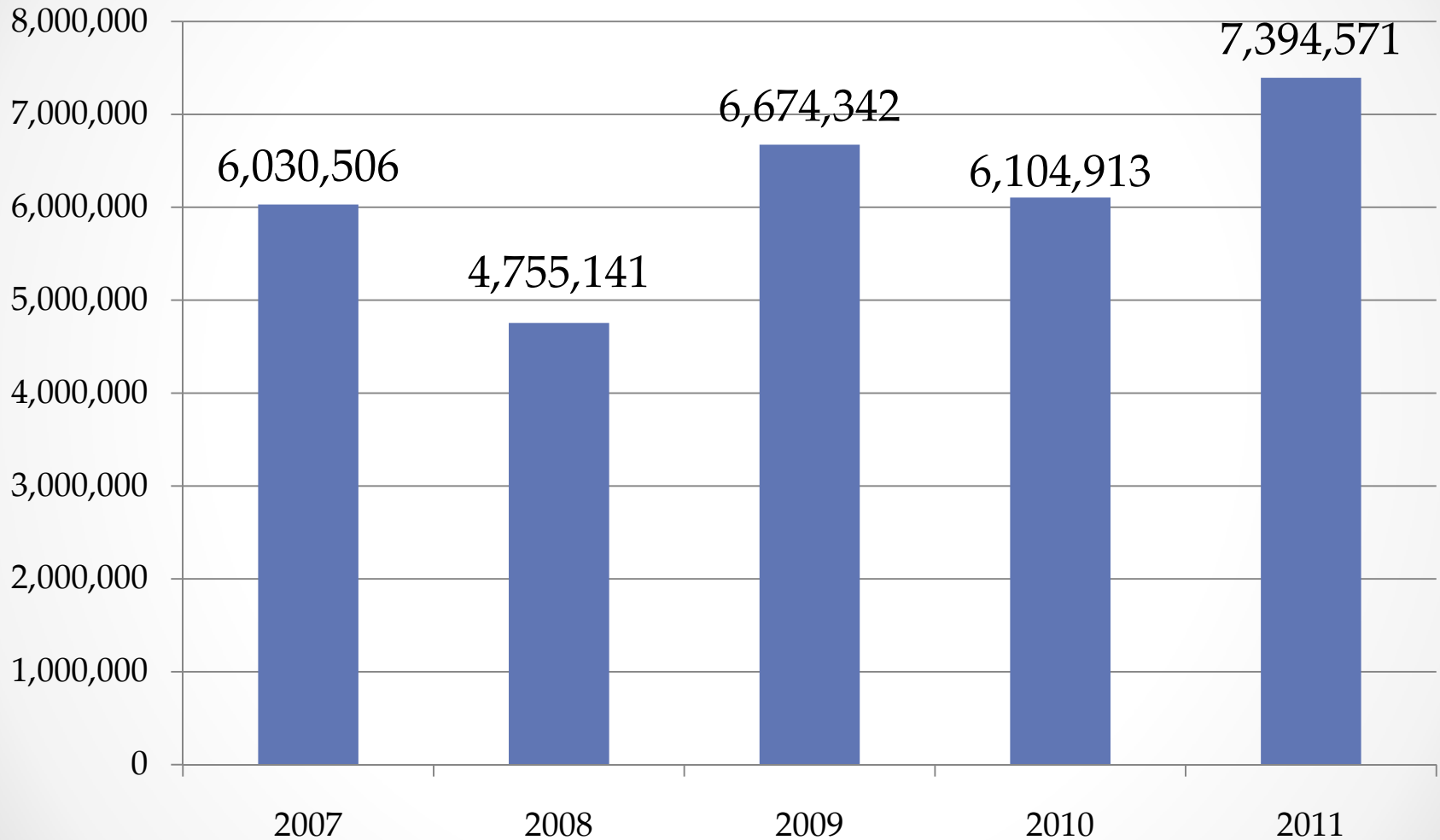
Energía Generada (MWH)



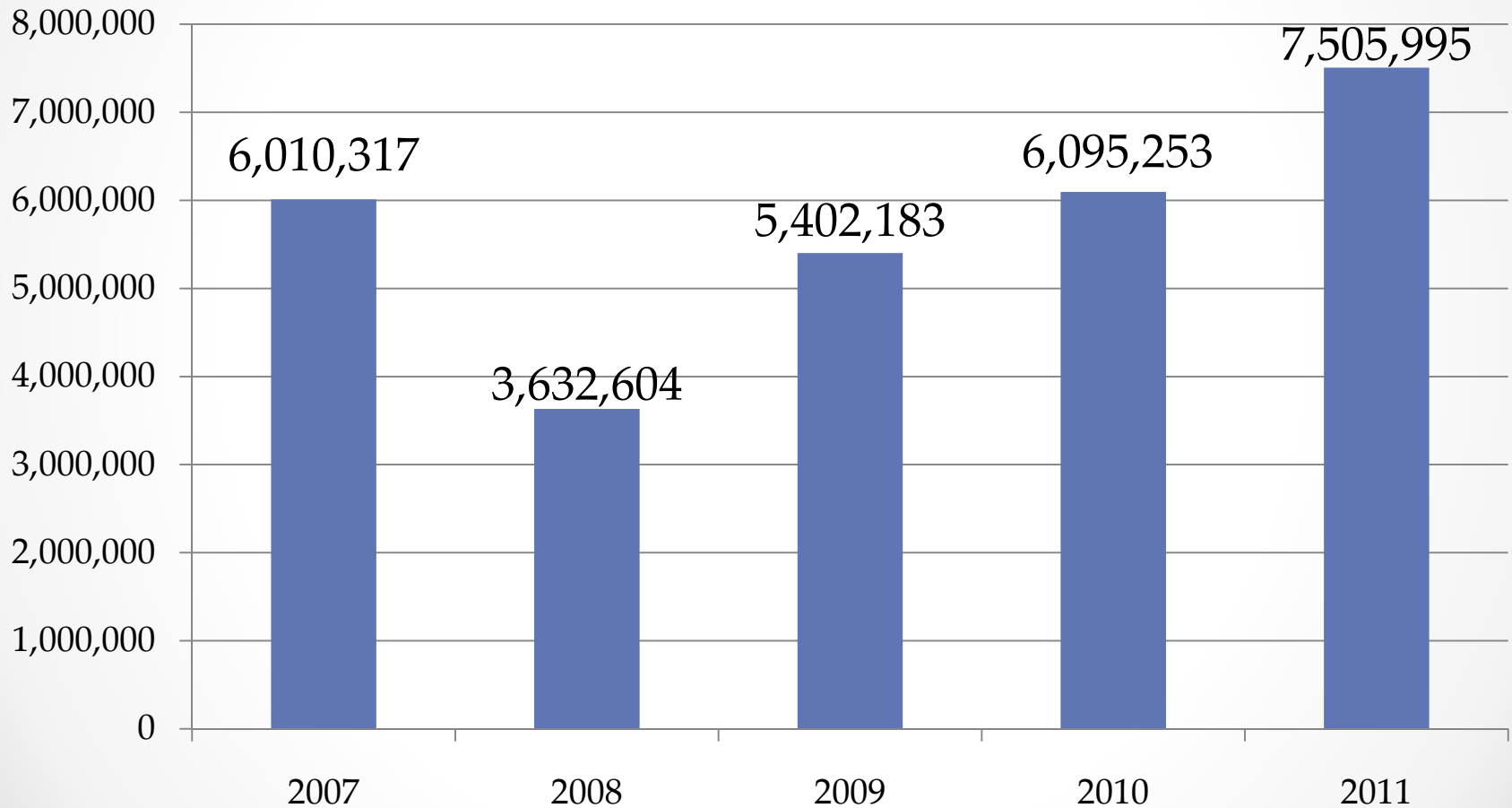
Usuarios



Facturación Anual (S/.)



Recaudación Anual (S/.)



PROBLEMÁTICA ACTUAL

Nuestra problemática actual se centra en lo siguiente:

- La tipificación de nuestra zona de concesión actualmente es de ST 3 la cual por sus características técnicas y extensión geográfica no corresponde. Situación que se estará sincerando al ST que le corresponda mediante la actualización del catastro e inventario de nuestras instalaciones eléctricas (VNR).
- El hurto del cable conductor de nuestras redes de Media y Baja Tensión, ocasionando la interrupción del servicio y consecuentemente el malestar de los usuarios y las pérdidas económicas en todos los niveles.
- El estado de las redes de baja tensión provisionales, que en su determinado momento y con la finalidad de atender la demanda se ejecutaron a través de los diversos comités de electrificación se están reemplazando por redes definitivas.

CRECIMIENTO EJECUTADO Y PROYECTADO

Centrales Hidroeléctricas

En el Esquema Integral del Proyecto Chavimochic están contempladas la construcción de dos Centrales Hidroeléctricas en el ámbito de la quebrada Palo Redondo:

- Central Hidroeléctrica de Cola, con 32MW de potencia instalada, que generará aproximadamente 154,950 MWh/año, desplazando anualmente más de 80,000 Toneladas de CO₂.
- Central Hidroeléctrica de Pie de Presa, 33MW de potencia instalada que generará aproximadamente 160,334 MWh/año, desplazando anualmente más de 85,000 Toneladas de CO₂.

OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN

El P.E. Chavimochic están en permanente coordinación con las Municipalidades de Virú, Chao y Macate con el fin de ampliar la cobertura del servicio eléctrico. Los principales proyectos de electrificación proyectados y ejecutados son los siguientes:

PROYECTO	ESTADO	BENEFICIADOS
Electrificación Rural Sub-Sistema de Distribución en 22.9kV para los caseríos del Distrito del Macate, Provincia de Santa, Departamento Ancash	En Servicio	90 pobladores
Electrificación Rural Sub-Sistema de Distribución Primaria en 10kV para el Sector La Victoria del Distrito de Chao.	En ejecución	312 pobladores
Ampliación Sistema de Distribución en Media Tensión 22.9kv para el Sector de Caray, Provincia de Virú.	En revisión	365 pobladores
Sistema De Electrificación Rural De Los Sectores Huamanzaña, Chorobal, Palmabal y El Trapiche del Distrito De Chao	En factibilidad	176 pobladores

PROYECTO	ESTADO	BENEFICIADOS
AMPLIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. SECTOR "CORONADO", DISTRITO DE CHAO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	Proyectado	18 usuarios
AMPLIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. LOCALIDAD DE TANGUCHE, DISTRITO DE CHAO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	Proyectado	26 usuarios
MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. CON APLIACIÓN DE REDES DE MT. Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN. SECTOR "EL BOSQUE", DISTRITO Y PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	Proyectado	72 usuarios
AMPLIACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. SECTOR "BARRIO NUEVO", LOCALIDAD DE HUACAPONGO, DISTRITO DE VIRÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	En Servicio	20 usuarios
MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. CON APLIACIÓN DE REDES DE MT. Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN. LOCALIDAD DE "TABLONES", PROVINCIA DEL SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH.	En Servicio	30 usuarios
MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. CON APLIACIÓN DE REDES DE MT. Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN. SECTOR "SAN LUIS", DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	En Servicio	64 usuarios

PROYECTO	ESTADO	BENEFICIADOS
MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. CON APLIACIÓN DE REDES DE MT. Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN. SECTOR "LAS MARGARITAS", CC.PP. NUEVO CHAO, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	En Servicio	72 usuarios
MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. SECTOR "LAS DELICIAS", DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	En Servicio	32 usuarios
MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. CON APLIACIÓN DE REDES DE MT. Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN. SECTOR "ALAN GARCIA", CC.PP. NUEVO CHAO, DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	En Servicio	126 usuarios
MEJORAMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE B.T. CON APLIACIÓN DE REDES DE MT. Y MONTAJE DE UNA SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN. AA.HH. "ALBERTO FUJIMORI", DISTRITO DE CHAO, PROVINCIA DE VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LIBERTAD.	En Servicio	135 usuarios
IMPLEMENTACIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE 2 MVA, EQUIPOS DE PROTECCIÓN, QUE COMPLEMENTAN A LA LÍNEA DE SUB TRANSMISIÓN EN 22.9 KV (EXISTENTE), A PARTIR DESDE LA CC.HH. VIRÚ. MEJORAMIENTO DEL ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN DE 22.9 KV - RADIAL PUR PUR, DISTRITO DE VIRÚ, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD.	En Servicio	360 usuarios

**MEJORAMIENTO RED DE B.T.
PSJE. CUSCO DEL CC.PP. SAN
JOSÉ - VIRÚ**



ANTES



DESPUES

**ILUMINACIÓN DE LA AV. JUAN
VELASCO
ALVARADO, DISTRITO CHAO**



ANTES



DESPUES



ANTES

ILUMINACIÓN DE LA PLAZA DE ARMAS DE NUEVO CHAO



DESPUES



**OBRA "MEJORAMIENTO DEL
ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN
DE 22.9 kV - RADIAL PUR PUR"**



**OBRA "MEJORAMIENTO DEL
ALIMENTADOR DE MEDIA TENSIÓN
DE 22.9 kV - RADIAL PUR PUR"**



RESULTADOS

Con el objetivo de incrementar la calidad de atención comercial para el beneficio de sus clientes el P.E. CHAVIMOCHIC ha implementado:

- Mejoras en los horarios y optimización de los procesos de atención.
- Se ha implementado el servicio de recaudación descentralizado a través de las agencias a nivel nacional del Banco de la Nación y la Caja Nuestra Gente. Este servicio permite la fluidez y la reducción de la morosidad.
- Desde una perspectiva social, hemos incrementado el número de beneficiarios brindando el suministro eléctrico en localidades alejadas y no atendidas.
- Para el ejercicio 2011 tenemos aprobado la Obra de Mejoramiento de la Red Provisional en el C.P. San José con una inversión de S/. 300 000.00.
- Es importante resaltar que con los recursos asignados para el mejoramiento de las redes de Baja Tensión nos ha permitido reducir las pérdidas de energía por clandestinaje y mejoramiento de la conducción.
- Respecto del servicio de alumbrado público, en las supervisiones del 2009 y 2010 se ha verificado la operatividad cumpliendo con los estándares establecidos en la normatividad.