

ANEXO N° 06FICHA TÉCNICA DE SUBESTACIONES DE POTENCIAF - T2

Empresa :
Responsable :
Cargo :
Correo Electrónico / Telf. :

[HIDRANDINA S.A.]
[ERICK DOMINGUEZ MORILLO]
[JEFE UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN]
edominguezm@distriluz.com.pe

Año:
Fecha:

2021
26/03/2021

| REFERENCIAS DE LA SUBESTACIÓN | | | | | | | | | | | DATOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | ESTADO SITUACIONAL | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------------|----------------------|---------------|--------------------|------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|------|------|------------------------|---------|---------|---------|------------------|--------------------|----------|----------------|--|
| No | Código | Nombre de la subestación | Sistema actual (I/A) | Estado (O, E) | Puesta en servicio | | Ubicación de la subestación | | | Altura (msnm) | Potencia Instalada (MVA) | Información de la Subestación | | | TRANSFORMADOR ** | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Mes | Año | Departamento | Provincia | Distrito | | | Tipo de unidad | Número de unidades | Regulación de Tensión (M.A) | Tensión nominal (kV) | | | Potencia nominal (MVA) | | | TCC (%) | MD (MW) | | f.u. (%) | Año de Fábrica | |
| | | | | | | | | | | | | | | | P | S | T | P | S | T | | | | | | |
| * | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | | (7) | | | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) | (13) | | | (14) | | | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | |
| 1 | TP-A026 | [S.E. TRUJILLO SUR] | I | O | | 1995 | [LA LIBERTAD] | [TRUJILLO] | [TRUJILLO] | 25 | 30 | T | 1 | A | 138.0 | 10.0 | | 24/30 | 24/30 | | 24 | | | | 1995 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. SU BARRA DE 10KV REQUIERE CAMBIO DE CELDAS MT |
| 2 | TP-A005 | [S.E. TRUJILLO SUR] | I | O | | 2014 | [LA LIBERTAD] | [TRUJILLO] | [TRUJILLO] | 25 | 60 | T | 1 | A | 138.0 | 60.0 | 10.0 | 50/60 | 20/24 | 30/36 | 50 | | | | 2005 | TRAFO CON FUGA DE ACEITE EN BUSHING 10KV. OPERA CON SOBRECARGA LADO 60KV Y 10KV. |
| 3 | TP-A050 | [S.E. TRUJILLO SUR] | I | O | | 2006 | [LA LIBERTAD] | [TRUJILLO] | [TRUJILLO] | 25 | 60 | T | 1 | A | 138.0 | 60.0 | 10.0 | 50/60 | 20/24 | 30/36 | 50 | | | | 2013 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA LADO 60KV Y 10KV. |
| 4 | TP-A051 | [S.E. PORVENIR] | I | O | | 1996 | [LA LIBERTAD] | [TRUJILLO] | [PORVENIR] | 60 | 60 | T | 1 | A | 138.0 | 22.9 | 10.0 | 50/60 | 15/18 | 45/54 | 50 | | | | 2013 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. SU BARRA DE 10KV REQUIERE CAMBIO DE CELDAS MT, FALLA EN TRAFO DE CORRIENTE MT |
| 5 | TP-A047 | [S.E. [TRUJILLO] NOROESTI | I | O | | 2010 | [LA LIBERTAD] | [TRUJILLO] | [TRUJILLO] | 25 | 60 | T | 1 | A | 138.0 | 23.8 | 10.5 | 50/60 | 20/24 | 30/36 | 50 | 10.9/21.25/10.87 | | | 2009 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. POR PRESENTAR FUGA DE ACEITE EN LA CUBA. SU BARRA DE 10 Y 22.9 KV OPERA EN SOBRECARGA |
| 6 | TP-6033 | [S.E. HUACA DEL SOL] | I | O | | 2015 | [LA LIBERTAD] | [TRUJILLO] | [MOCHE] | 25 | 30 | T | 1 | A | 60.0 | 33.0 | 10.0 | 25/30 | 17/20 | 13/15 | 25 | 10.06/5.67/17.56 | | | 2013 | TRAFO OPERA NORMAL, TIENE SU CELDA PRINCIPAL DE 10KV FUERA DE SERVICIO POR FALLA INTERNA. REQUIERE MANTTO. 3 VECES AL AÑO POR SUCIEDAD |
| 7 | TP-3005 | [S.E. SALAVERRY] | I | O | | 1988 | [LA LIBERTAD] | [TRUJILLO] | [TRUJILLO] | 25 | 3 | T | 1 | M | 33.0 | 10.0 | | 3 | 3 | | 3 | 6.31 | | | 2005 | TRAFO OPERA NORMAL. REQUIERE HABILITAR Y CAMBIAR LAS CELDAS DE SALIDA EN 10KV. IMPLEMENTAR CELDAS METAL ENCLOSED |
| 8 | TP-6017 | [S.E. VIRUJ] | I | O | | 2008 | [LA LIBERTAD] | [VIRUJ] | [VIRUJ] | 30 | 23 | T | 1 | A | 60.0 | 22.9 | 10.0 | 20/23 | 12/14 | 8/9 | 20 | 8/1.7/3. | | | 2008 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA LADO 22.9KV Y 10KV. COLOCAR TRAFO ABB EN PARALELO. REQUIERE CAMBIO EQUIPAMIENTO DE MANIOBRA EN 60KV (SECCIONADORES) |
| 9 | TP-3006 | [S.E. VIRUJ] | I | O | | 1988 | [LA LIBERTAD] | [VIRUJ] | [VIRUJ] | 30 | 6 | T | 1 | M | 34.5 | 10.0 | | 6 | 6 | | 6 | 5.96 | | | 1993 | TRAFO VENCIDO SU VIDA UTIL. REQUIERE MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, REQUIERE MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION |
| 10 | TP-6028 | [S.E. CHAO] | I | O | | 2012 | [LA LIBERTAD] | [VIRUJ] | [VIRUJ] | 25 | 15 | T | 1 | A | 60.0 | 22.9 | 10.0 | 12/15 | 12/15 | 4/5 | 12 | 10.77/1.7/6.08 | | | 2009 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA LADO 22.9 KV Y 60KV. REQUIERE CAMBIO EQUIPAMIENTO DE MANIOBRA EN 60KV (SECCIONADORES) |
| 11 | TP-A029 | [S.E. MOTIL] | I | O | | 1983 | [LA LIBERTAD] | [OTUZCO] | [AGALLPAMPA] | 2946 | 13.4 | T | 1 | A | 138.0 | 33.0 | 7.2 | 12/13.4 | 12/13.4 | 4.2/4.7 | 12 | 8/1.36/3.795 | | | 1981 | TRAFO VENCIDO SU VIDA UTIL. REQUIERE MANTENIMIENTO / CAMBIO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE MANIOBRA. REQUIERE MEJORAR SISTEMAS DE |
| 12 | TP-3010 | [S.E. OTUZCO] | I | O | | 1997 | [LA LIBERTAD] | [OTUZCO] | [OTUZCO] | 2685 | 2 | T | 1 | M | 33.0 | 13.2 | | 2 | 2 | | 2 | 4.6 | | | 1995 | TRAFO VENCIDO SU VIDA UTIL. REQUIERE MANTENIMIENTO / CAMBIO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE MANIOBRA. REQUIERE MEJORAR SISTEMAS DE |
| 13 | TP-3023 | [S.E. OTUZCO] | I | O | | 2011 | [LA LIBERTAD] | [OTUZCO] | [OTUZCO] | 2685 | 1 | T | 1 | M | 33.0 | 22.9 | | 1 | 1 | | 1 | | | | 2010 | TRAFO FALLADO, SE HA INSTALADO PROVISIONALMENTE DOS TRAFOS EN CASCADA: 01 DE 3MVA, 34.5/10 kv y 01 de 2MVA, 10/22.9 kv. |
| 14 | TP-3022 | [S.E. LA FLORIDA] | I | O | | 1994 | [LA LIBERTAD] | [OTUZCO] | [AGALLPAMPA] | 3050 | 3 | T | 1 | M | 33.0 | 13.8 | | 3 | 3 | | 3 | 7.12 | | | 2011 | TRAFO OPERA NORMAL. REQUIERE HABILITAR Y CAMBIAR LAS CELDAS DE ENTRADA Y SALIDA EN 34.5KV. IMPLEMENTAR SISTEMA DE COMUNICACIONES |
| 15 | TP-3013 | [S.E. CHARAT] | I | O | | 1997 | [LA LIBERTAD] | [OTUZCO] | [CHARAT] | 2338 | 3 | T | 1 | M | 33.0 | 13.8 | | 3 | 3 | | 3 | 7.28 | | | 2010 | TRAFO OPERA NORMAL. REQUIERE HABILITAR Y CAMBIAR LAS CELDAS DE ENTRADA Y SALIDA EN 34.5KV. IMPLEMENTAR SISTEMA DE COMUNICACIONES. CAMBIAR RECTIFICADOR |
| 16 | TP-3014 | [S.E. QUIRUVILCA] | I | O | | 2001 | [LA LIBERTAD] | [SANTIAGO DE CHUCO] | [QUIRUVILCA] | 3800 | 0.5 | T | 1 | M | 33.0 | 10.0 | | 0.5 | 0.5 | | 0.5 | 5.68 | | | 1967 | TRAFO VENCIDO SU VIDA UTIL. REQUIERE HABILITAR Y CAMBIAR LAS CELDAS DE ENTRADA Y SALIDA EN 34.5KV. IMPLEMENTAR SISTEMA DE COMUNICACIONES |
| 17 | TP-A028 | [S.E. SANTIAGO DE CAO] | I | O | | 1978 | [LA LIBERTAD] | [ASCOPE] | [SANTIAGO DE CHUCO] | 5 | 37.5 | T | 1 | A | 138.0 | 34.5 | 13.8 | 30/37.5 | 30/37.5 | 18/22.5 | 30 | 13.5/3.3/12.9 | | | 1996 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRE CARGA. REQUIERE AMPLIACION DE POTENCIA, CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 34.5KV, POR ANTIGÜEDAD. EN RIESGO DE COLAPSAR |
| 18 | TP-3007 | [S.E. CASAGRANDE 1] | I | O | | 1996 | [LA LIBERTAD] | [ASCOPE] | [CHOCOPE] | 60 | 6.5 | T | 1 | M | 34.5 | 10.0 | | 5/6.5 | 5/6.5 | | 5 | | | | 1996 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRE CARGA. REQUIERE AMPLIACION DE POTENCIA, CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 34.5KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION |
| 19 | TP-3008 | [S.E. CASAGRANDE 2] | I | O | | 1996 | [LA LIBERTAD] | [ASCOPE] | [CHOCOPE] | 90 | 8.4 | T | 1 | M | 34.5 | 13.8 | | 7/8.4 | 7/8.4 | | 7 | 7.7 | | | 1988 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRE CARGA. REQUIERE AMPLIACION DE POTENCIA, CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 34.5KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION |
| 20 | TP-3009 | [S.E. PAIJAN] | I | O | | 1997 | [LA LIBERTAD] | [ASCOPE] | [PAIJAN] | 122 | 4.8 | T | 1 | M | 34.5 | 10.0 | | 4/4.8 | 4/4.8 | | 4 | 7.22 | | | 1996 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRE CARGA. REQUIERE AMPLIACION DE POTENCIA, CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 34.5KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION |
| 21 | TP-3011 | [S.E. MALABRIGO] | I | O | | 2003 | [LA LIBERTAD] | [ASCOPE] | [RAZURI] | 30 | 15 | T | 1 | A | 34.5 | 10.0 | | 12/15 | 12/15 | | 12 | 7.86 | | | 2007 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRE CARGA. REQUIERE AMPLIACION DE POTENCIA, CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 34.5KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION |
| 22 | TP-6022 | [S.E. PACASMAYO] | I | O | | 1992 | [LA LIBERTAD] | [PACASMAYO] | PACASMAYO | 20 | 20 | T | 1 | M | 60.0 | 10.0 | | 15/20 | 15/20 | | 15 | 9.6 | | | 1989 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA NORMAL. CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 10 KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION |
| 23 | TP-6032 | [S.E. CHEPEN] | I | O | | 2016 | [LA LIBERTAD] | [CHEPEN] | [CHEPEN] | 118 | 30 | T | 1 | A | 60.0 | 22.9 | 10.0 | 25/30 | 15/18 | 12/15 | 25 | 7.31/3.56/10.65 | | | 2013 | TRAFO OPERA NORMAL. REQUIERE IMPLEMENTAR SISTEMA DE COMUNICACIONES. |
| 24 | S/C | [S.E. GUADALUPE REP] | I | O | | 2016 | [LA LIBERTAD] | [CHEPEN] | LIMONCARRO | 118 | | | | | 60.0 | | 10.0 | | | | | | | | | SOLO EXISTE CELDA DE SALIDA EN 60KV DE PROPIEDAD DE HDNA |
| 25 | S/C | [S.E. GALITO CIEGO] | I | O | | 1998 | [CAJAMARCA] | [COMTUMAZA] | [TEMBLADERA] | 825 | | T | 1 | A | 60.0 | 10.0 | 0.0 | 18 | 18 | | | | | | | SOLO EXISTE CELDA DE SALIDA EN 60KV DE PROPIEDAD DE HDNA |
| 26 | TP-6024 | [S.E. TEMBLADERA] | I | O | | 1995 | [CAJAMARCA] | [COMTUMAZA] | [YONAN] | 420 | | T | 1 | M | 60.0 | 13.2 | 2.4 | 3 | 1.5 | 1.5 | | | | | | SOLO SE TIENE SALIDAS EN MT 13.2KV. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. IMPLEMENTAR CONEXIÓN PI EN 60KV. MEJORAR CONFIABILIDAD |
| 27 | TP-6018 | [S.E. CHILETE] | I | O | | 1996 | [CAJAMARCA] | [COMTUMAZA] | [CHILETE] | 860 | 9 | T | 1 | A | 60.0 | 22.9 | 10.0 | 7/9 | 7/9 | 2/2.5 | 7 | 7.69/1.61/4.26 | | | 1995 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA. CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 22.9 KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. IMPLEMENTAR CONEXIÓN PI EN 60KV. MEJORAR CONFIABILIDAD |
| 28 | TP-6021 | [S.E. CAJABAMBA] | I | O | | 1998 | [CAJAMARCA] | [CAJABAMBA] | [CAJABAMBA] | 2500 | 9 | T | 1 | A | 60.0 | 22.9 | 10.0 | 7/9 | 7/9 | 2/2.5 | 7 | 9.11/8.39/7.83 | | | 1997 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA. CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 22.9 KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. IMPLEMENTAR CONEXIÓN PI EN 60KV. MEJORAR CONFIABILIDAD |
| 29 | TP-6072 | [S.E. CAJABAMBA] | I | O | | 2020 | [CAJAMARCA] | [CAJABAMBA] | [CAJABAMBA] | 2500 | 10 | T | 1 | A | 60.0 | 22.9 | | 10/12 | 10/12 | | 10 | 7.73 | | | 2009 | TRAFO CON VIDA UTIL INTERMEDIA. OPERA CON SOBRECARGA. CAMBIO POR REPOSICION DE CELDAS DE SALIDA 22.9 KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. IMPLEMENTAR CONEXIÓN PI EN 60KV. MEJORAR CONFIABILIDAD |
| 30 | TP-6019 | [S.E. CAJAMARCA] | I | O | | 1989 | [CAJAMARCA] | [CAJAMARCA] | [CAJAMARCA] | 2800 | 28 | T | 1 | A | 60.0 | 10.0 | | 25/28 | 25/28 | | 25 | 10.02 | | | 2008 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA. CAMBIO POR DETERIORO DE TRAFOS DE CORRIENTE EN BUSHING 60Y 10KV, POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. IMPLEMENTAR CONEXIÓN PI EN 60KV. MEJORAR CONFIABILIDAD |
| 31 | TP-1004 | [S.E. CAJAMARCA] | I | O | | 1999 | [CAJAMARCA] | [CAJAMARCA] | [CAJAMARCA] | 2800 | 3 | T | 1 | M | 22.9 | 10.0 | | 3 | 3 | | 3 | 6.7 | | | 1999 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA. CAMBIO POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. IMPLEMENTAR CONEXIÓN PI EN 60KV. MEJORAR CONFIABILIDAD |
| 32 | TP-6020 | [S.E. SAN MARCOS] | I | O | | 1998 | [CAJAMARCA] | [SAN MARCOS] | [PEDRO GALVEZ] | 2265 | 5 | T | 1 | M | 60.0 | 22.9 | 10.0 | 3/5 | 3/5 | 1.5/2 | 3 | 7.2/1.5/5.5 | | | 1998 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA CON SOBRECARGA. CAMBIO POR ANTIGÜEDAD. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. IMPLEMENTAR CONEXIÓN PI EN 60KV. MEJORAR CONFIABILIDAD |
| 33 | TP-6016 | [S.E. CELENDIN] | I | O | | 2005 | [CAJAMARCA] | [CELENDIN] | [CELENDIN] | 3000 | 9 | T | 1 | A | 60.0 | 22.9 | | 7/9 | 7/9 | | 7 | 6.9 | | | 2003 | TRAFO CON TIEMPO DE VIDA UTIL AL LIMITE. OPERA NORMAL. MEJORAR SISTEMAS DE PROTECCION. MEJORAR CONFIABILIDAD |

