

000700

**INFORME TÉCNICO N° 016-2022/STZ PROYECTOS Y OBRAS.**

Tumbes, 27 de abril del 2022

**CONFORME**

Asunto : Conformidad Técnica de Proyecto: **“SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN EN 10 KV, TRIFÁSICO PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1 DEL DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES”.**

Ref. : (1) OFICIO N° 005-2022/ CCSG.  
(2) Expediente N° 20220121000273

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

Con respecto al asunto se informa lo siguiente:

**Antecedentes**

La obra materia del presente informe, está destinada para una máxima demanda de 1000 KW para el Sistema de Utilización de MT 10 KV, trifásico para la reconstrucción del Hospital Saul Garrido Rosillo II-1 del Distrito, Provincia y Departamento de Tumbes, según como se indica en el Expediente Técnico, que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas de materiales y montaje, calculo justificativo, metrado, cronograma de ejecución de obra, láminas N° 01, N° 02, N° 03, N° 04 y plano MT-01, MT-02, MT-03, MT-04, elaborado y firmado por el Ing. Heli David Milla Vargas, con registro CIP N° 113587, para una Máxima Demanda de 1000 KW.

**Análisis**

La fijación del punto de diseño fue emitida por Electronoroeste S.A. mediante documento ENOSA-NTM-1659-2021 de fecha 10.11.2021. Se fijó como punto de diseño la estructura en MT. del tipo doble armado N° 233827, que forma parte del AMT-1044 en 10 KV, ubicado a la altura del colegio Mafalda Lama en el distrito, Provincia y Departamento de Tumbes.

ARQ. DAVID HÉCTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

Adicionalmente se precisa que esta conformidad técnica del proyecto no aprueba el presupuesto.

**Descripción General**

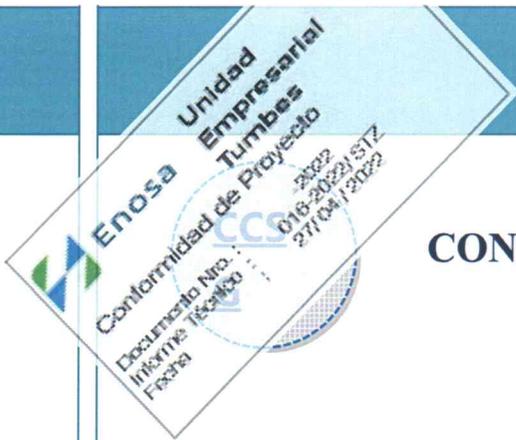
Las principales características del proyecto son las siguientes:

**1. Sistema de Utilización 10 KV**

**1.1 Protección y Medición en 10 KV - PMI (Proyectado)**

- Equipo de maniobra : Seccionador tipo cuchilla de 27 KV, 125 KV BIL, 400 A.
- Estructura : Poste de C.A.C., 15m/400 daN/225 mm/450 mm, crucetas de madera de 4"x4"x2.4m y 4"x4"x2.7m, media loza de 1.3m/750kg, aisladores Poliméricos tipo suspensión de 27 KV con Lf: 710m.
- Equipo de Protección : Reconectador automático (Recloser) trifásico, exterior de 10-22.9 KV, 150 KVBILL, 630 A, 12.5 KA tipo de operación: Manual, mecánica y automática, medio de interrupción en vacío, Funciones de Protección: Sobreintensidad entre fase y fase (50/51P), Sobreintensidad entre fases y tierra (50/51N).

EDWARD CERON TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

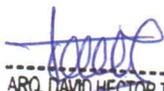


CONFORME 000694

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
RUC 20607759538

# GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES

SUBPROYECTO:

  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

**“SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN EN 10 KV,  
TRIFÁSICO PARA LA RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL  
GARRIDO ROSILLO II-1 DEL DISTRITO, PROVINCIA Y  
DEPARTAMENTO DE TUMBES”**



LOCALIDAD : TUMBES  
DISTRITO : TUMBES  
PROVINCIA : TUMBES  
REGIÓN : TUMBES

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21540425

2022

  
EDWARD CERÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.I.P. N° 61778

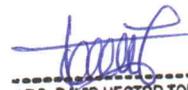


**CONFORME**

000693



# I.- MEMORIA DESCRIPTIVA

  
ARQ. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
CAP. 5776  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO  
  
C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
REPRESENTANTE COMÚN  
DNI N° 21546425

  
EDWARD CELÓN TORRES  
JEFE DE PROYECTO  
C.P. N° 61778

**INDICE GENERAL****CONFORME****MEMORIA DESCRIPTIVA**

|      |   |
|------|---|
| 1.1  | GENERALIDADES                                 |
| 1.2  | OBJETIVOS                                     |
| 1.3  | LINEAMIENTOS TÉCNICOS                         |
| 1.4  | UBICACIÓN GEOGRÁFICA                          |
| 1.5  | ALCANCES DEL PROYECTO                         |
| 1.6  | SELECCIÓN DE RUTA DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN  |
| 1.7  | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO                      |
| 1.8  | DEMANDA MÁXIMA DE POTENCIA                    |
| 1.9  | NIVEL DE AISLAMIENTO                          |
| 1.10 | CRITERIO MECÁNICO DE CONDUCTOR                |
| 1.11 | CRITERIO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS              |
| 1.12 | BASES DE CÁLCULO                              |
| 1.13 | REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |
| 1.14 | PRIORIDADES                                   |
| 1.15 | BASES DE DISEÑO                               |
| 1.16 | CONDICIONES AMBIENTALES                       |
| 1.17 | RELACIÓN DE LÁMINAS Y PLANOS DEL PROYECTO     |
| 1.18 | PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA                    |
| 1.19 | FINANCIAMIENTO                                |
| 1.20 | AUTORIZACIÓN DE PASO POR TRAMO DE REDES       |
| 1.21 | IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO SANITARIO        |



*[Signature]*  
 ARG. DAVID HECTOR TORRES PUENTE  
 CAP. 5776  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO

*[Signature]*  
 C.P.C. MARIA LUISA CARBAJO MUÑOZ  
 REPRESENTANTE COMÚN  
 DNI N° 21546425

**I. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE EQUIPOS Y MATERIALES****01 RED DE MEDIA TENSION****01.01 ESTRUCTURAS DE LA RED**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 01.01.02 | POSTES C.A.C DE 15/400/225/450      |
| 01.01.03 | CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 2.4 MT |
| 01.01.04 | CRUCETA DE MADERA TRATADA DE 2.7 MT |
| 01.01.05 | MEDIA PLATAFORMA DE CAV DE 1.30M    |
| 01.01.06 | MEDIA PLATAFORMA DE CAV DE 1.10M    |
| 01.01.07 | CRISTAFLEX                          |

*[Signature]*  
 EDWARD CERON TORRES  
 JEFE DE PROYECTO  
 C.I.P N° 61778

**01.02 CONDUCTORES ELECTRICOS Y ACCESORIOS**

|          |  |
|----------|--|
| 01.02.01 | CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO AAAC DE 50 mm <sup>2</sup>                 |
| 01.02.02 | CONDUCTOR DE COBRE DURO DE 35 mm <sup>2</sup> / CONEX. A TRAFOS Y SECCIONAM. |
| 01.02.03 | CONDUCTOR DE COBRE BLANDO DE 25 mm <sup>2</sup> / ATERRAM, A FERRETERÍA      |
| 01.02.04 | CABLE TIPO NYY DE 1KV – 3x1x185 mm <sup>2</sup> +1x150 mm <sup>2</sup>       |
| 01.02.05 | CABLE N2XS(Y) 18/30 KV DE 3x50mm <sup>2</sup>                                |

**01.03 FERRETERIA Y ACCESORIOS**

|          |  |
|----------|--|
| 01.03.01 | AISLADOR POLIMÉRICO TIPO PIN DE 27 KV CON ACCESORIOS           |
| 01.03.02 | AISLADOR EXTENSOR POLIMÉRICO DE LÍNEA DE FUGA                  |
| 01.03.03 | CONECTOR TIPO CUÑA MINI WEDGE DE AL PARA 50/50 mm <sup>2</sup> |
| 01.03.04 | CONECTOR BIMETÁLICO TIPO CUÑA MINI WEDGE(50/35 AL/CU)          |
| 01.03.05 | PERNO MAQUINADO DE F° G° DE 16mm X 405MM DE LONGITUD C/ACC     |