

**INFORME TÉCNICO ELÉCTRICO No. STHV-DMGT-AH-IE-2021-007**  
**PROYECTO DEFINITIVO DE REHABILITACIÓN**  
**“SAN TOLA”**

En atención al trámite STHV-2021-0280-E, ingresado a esta Secretaría con fecha 28 de enero de 2021 y reasignado como tarea para la revisión de la propuesta de ingeniería eléctrica el 12 de febrero de 2021 en relación al proyecto definitivo de rehabilitación “SAN TOLA”; se emite el siguiente informe técnico:

### **1. ANTECEDENTES:**

- 1.1 El proyecto definitivo de rehabilitación “SAN TOLA” se desarrolla en el lote con predio N°74591 con clave catastral N°10001 05 002, ubicado en la calle VICENTE LEÓN, barrio SAN BLAS, parroquia CENTRO HISTÓRICO, propiedad de REAL JURADO JAVIER ALEJANDRO según consta en el Sistema Urbano de Información Metropolitano, de acuerdo al Informe de Regulación Metropolitana (IRM) de consulta.
- 1.2 Con oficio Nro. STHV-2021-0280-E de fecha 28 de enero de 2021, el administrado solicita la revisión de la propuesta de ingenierías del proyecto definitivo de rehabilitación “SAN TOLA”

### **2. SUSTENTO NORMATIVO**

La revisión del presente proyecto ha sido realizada tomando como referencia las siguientes normativas:

- Norma Ecuatoriana de Construcción [NEC-2015]
- Código Eléctrico Ecuatoriano [CPE INEN 019]
- EEQ [Normas para sistemas de Distribución]
- Ordenanza Metropolitana No. 0001 [Código Municipal para el Distrito Metropolitano de Quito]

### **3. PROPUESTA ELÉCTRICA**

- 3.1 La propuesta eléctrica del proyecto definitivo de rehabilitación “SAN TOLA”, considera la implementación de un tablero para doce (12) medidores de energía que suministran de energía a los tableros principales con alimentadores independientes con configuraciones 3 x 6(8) + 8 THHN AWG.
- 3.2 Las características de los circuitos de alimentadores, iluminación, tomacorrientes y salidas especiales se encuentran debidamente especificados en la documentación presentada.
- 3.3 Se considera la implementación de una malla de puesta a tierra conformada por cuatro (04) varillas copperweld de 16mm de diámetro y longitud de 1,80m con conductor de cobre N°2 AWG Cu desnudo unidos con soldadura de termofusión tipo “CADWELD”
- 3.4 La propuesta eléctrica consta de una (01) Memoria Técnica y cuatro (04) planos. El contenido de la documentación presentada se detalla en la siguiente tabla:

ORDEN	CONTENIDO	NUMERACION
01	Memoria Técnica	Cuatro (04) hojas de un solo lado firmadas por el Ing. Jorge Fabara
	<i>Planos con diseños de los sistemas de diseño eléctrico:</i>	Laminas:
02	- ILUMINACIÓN PLANTA BAJA PLANTA PRIMER PISO	IE1
03	- ILUMINACIÓN PLANTA ALTILLOS	IE2
04	- FUERZA NORMAL PLANTA BAJA PLANTA PRIMER PISO	IE3
05	- FUERZA NORMAL PLANTA ALTILLOS	IE4

#### 4. CRITERIO TÉCNICO

Una vez revisada la propuesta eléctrica (documentos y planos) se determina que cumple los requerimientos técnicos exigidos por la normativa vigente, la Secretaría de Territorio Hábitat y Vivienda emite **INFORME TÉCNICO FAVORABLE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA** al proyecto definitivo de rehabilitación "SAN TOLA", a desarrollarse en el lote con predio N°74591 con clave catastral N°10001 05 002.

ACCIÓN	RESPONSABLE	SIGLA UNIDAD	FECHA	FIRMA
Elaboración:	H. Vásquez	U.A.H.	20210331	
Revisión:	V. Figueroa	U.A.H.	20210331	