Parte 1: Información del propietario

Nombre∙o∙Razón·Social:·[…]¤			
Número∙de∙Identificación·tributaria·(NIT): []¤	Número de Registro de Contribuyente (NRC): []¤	¤	
Giro∙o∙Actividad∙Económica:•[…]¤		¤	
Correo·electrónico:·[…]¤	Número∙de∙teléfono:·[…]¤	¤	

Nota: Se debe poder subir lo siguiente:

- Copia del NIT
- Copia del NRC
- Copia de la constitución de la empresa

Parte 2: Información de facturación (puede ser la misma del propietario o del ingeniero responsable, o de alguien más).

Nombre o Razón Social: []¤		¤
Número de Identificación tributaria (NIT): []¤	Número de Registro de Contribuyente (NRC): []¤	¤
Giro·o·Actividad·Económica:·[]¤		¤

Adicional a esto debe solicitar la dirección fiscal de la empresa.

Nota: Se debe poder subir la copia del NRC.

Parte 3: Datos del electricista responsable:

Nombre: ·[…]¤		1
Documento Único de Identidad (DUI): []¤	Registro:∙[…]¤	1
Correo·electrónico:·[]¤	Número∙de teléfono: […]¤	1

Adicional a esto, se debe de añadir un campo de "Categoría" del electricista.

Se debe poder subir:

- Copia del DUI del electricista
- Copia del Carnet del electricista

Parte 4: Datos de la instalación:

Inspección·solicitada:·[]¤	
Nombre·del·proyecto:·[]¤	
Dirección: […]¤	
Departamento: […]¤	Municipio: […]¤
Tensión eléctrica del suministro (V): []¤	Número·de·transformadores∷[…]¤
Carga∙a·solicitar·(kW·ó·kVA):·[…]¤	Conexión·de·la·subestación: []¤
Número∙de∙tableros:·[]¤	Capacidad de la subestación (kVA): []¤
Número∙de·hojas·de·los·planos: ·[…]¤	Capacidad del generador de emergencia (kVA) : $[]$
Clasificación·de·la·instalación:·[]¤	Número∙de·niveles: []¤
Tipo·de·servicio:·[]¤	Número∙de·servicios·a·instalar:·[]¤

Dependiendo del tipo de instalación se deberá poder subir copia de:

- Plano de la instalación eléctrica (Obligatorio)
- Esquema de ubicación (opcional)
- Solicitud de conexión de la distribuidora (obligatorio)

- Factibilidad Técnica del servicio (Obligatoria, para Baja Tensión)
- Factibilidad del servicio (Obligatoria, para Media Tensión)
- Memoria de cálculo (Opcional)
- Facturas de materiales (opcional)
- Copias de la revisión de diseño (opcional)
- Presupuesto del servicio (Obligatorio, para MT)

Para cada expediente se registra lo siguiente:

- ID del proceso (generado después de completada la información)
- ID de la factibilidad del servicio (Viene detallado en la factibilidad, se completa cuando se haya completado la información)
- ID del presupuesto del servicio (Viene detallado en la factibilidad, se completa cuando se haya completado la información)
- Solo uno de los dos (factibilidad o presupuesto) será almacenado por proceso, y en algunos casos ninguno de los dos.

Durante el proceso de inspección, se deberá de asociar lo siguiente:

Tabla de equipos de medición:

Tabla principal

N	TIPO	Codigo	MARCA	MODELO	SERIE	RANGO DE TRABAJO	Rango de Verificación 🔻	Presición Requerida 🔻	COMENTARIOS
1	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA	T-EM4055-001	TAMAT	EM4055	14F0201	0-100 Онмѕ	10-50 Онмѕ	0.1	
2	MEDIDOR DE AISLAMIENTO	TDM1528S-001	SANWA	DM1528S	S3218059	0-2 GOнмs	0.1-1 Gонмs	1	
3	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA	T4105A-002	KYORITSU	KEW4105	W8541165	0-100 Онмѕ	10-50 Онмѕ	0.1	
4	MEDIDOR DE AISLAMIENTO	AIS3007A-001	KYORITSU	3007A	E8017291	O-2 GOHMS	0.1-1 Gонмs	1	

Mantenimientos:

No	▼ EQUIPO ▼	MANTENIMIENTO REALIZADO	FECHA	~
1	T-EM4055-001	Calibración	31/5/2019	
2	TDM1528S-001	Calibración	27/11/2019	
3	T-EM4055-001	LIMPIEZA Y REVISIÓN DE BATERIAS	15/1/2020	
4	TDM1528S-001	LIMPIEZA Y REVISIÓN DE BATERIAS	15/1/2020	
5	T4105A-002	REVISIÓN DE BATERIAS	8/7/2020	
6	AIS3007A-001	REVISIÓN DE BATERIAS	8/7/2020	
7	T4105A-002	Calibración	25/1/2021	
8	AIS3007A-001	Calibración	22/1/2021	
9	T-EM4055-001	LIMPIEZA Y REVISIÓN DE BATERIAS	1/2/2021	
10	TDM1528S-001	LIMPIEZA Y REVISIÓN DE BATERIAS	1/2/2021	

Verificaciones:

No 🔻	EQUIPO DE REF	EQUIPO A VER -	DESCRIPCIÓN DE LA MEDICIÓN	~	FECHA	→ MEDICIÓN RE →	MEDICIÓN VI	ESCALA 🔻	ERROR	~
1	T4105A-002	T-EM4055-001	MEDICIÓN DE UNA PICA DE 0.5M EN SUELO SECO		22/3/2021	1952.00	1976.00	2000.00 🗸	1%	
2	T4105A-002	T-EM4055-001	MEDICIÓN DE UNA PICA DE 0.5M EN SUELO HUMEDO		22/3/2021	655.00	652.00	2000.00	0%	
3	T4105A-002	T-EM4055-001	MEDICIÓN DE UNA RED DE TIERRA RESIDENCIAL		21/5/2021	4.71	4.99	20.00	1%	
4	T4105A-002	T-EM4055-001	MEDICIÓN DE UNA RED DE TIERRA RESIDENCIAL		21/5/2021	2.87	3.11	20.00	1%	
5	T4105A-002	T-EM4055-001	MEDICIÓN DE UNA RED DE TIERRA RESIDENCIAL		21/5/2021	5.12	5.33	20.00	1%	
6	T4105A-002	T-EM4055-001	MEDICIÓN DE UNA RED DE TIERRA RESIDENCIAL		21/5/2021	98.70	89.30	200.00	5%	
7	AIS3007A-001	TDM1528S-001	MEDICIÓN EN UN TABLERO DE UNA VIVIENDA		21/5/2021	105.00	100.00	200.00	3%	
8	AIS3007A-001	TDM1528S-001	MEDICIÓN EN UN TABLERO DE UNA VIVIENDA		21/5/2021	345.00	350.00	2000.00	0%	

Calibraciones:

No *	Codigo	ULTIMA CALIBRACIÓN 🕶		ROR MÁXIMO ENTIFICADO ▼	INTERVALO ACTUAL	FECHA DE APROBACIÓ	CAMBIO DE INTERVALO	PROXIMA CALIBRACIÓN 🕶	COMENTARIOS
1	T-EM4055-001	31/5/2021	4	0.40%	2	5/5/2020		31/5/2023	
2	TDM1528S-001	27/11/2019	4	0.00%	2	5/5/2020		26/11/2021	
3	T4105A-002	25/1/2021	4	1.60%	2	22/1/2021		25/1/2023	

Cada proceso debe tener un mínimo de una inspección, pero puede ser más de una (el que más inspecciones ha tenido creo que han sido 4, pero no hay un límite definido)

De cada inspección se deberá almacenar:

- La fecha de la inspección (solo fecha, no hora)
- Nombre del inspector
- Código del equipo utilizado.
- Resultados de la medición. (no sé cómo tratar estos campos)

Medición de Red de	e'Tierra¤						
Identificación del·l	Equipo:¤	{Select}	τ.				
Separación de elec	trodos (E,P,C):	x {Select}x	χ				
Resistencia (Ω):¤	'¤					Conforme:¤	'¤
Ħ							
Criterio: Conforme a lo	o establecido en la	·Tabla·No. ·22	de la Norma de	·Diseño v·Cons	trucción de su	bestaciones, ven l	a secciór
			Del·NEC·2008·			, ,	
			Д				
/	niento¤						
Medición de Aislan	iiciico						
Identificación del·l		{Select}	4				
		{Select} ³ A/C ^x	B/C¤	A/N¤	B/N¤	C/N¤	N/G¤
Identificación del·l	Equipo:¤			A/N ¤	B/N¤	C/N¤	N/G¤

Los resultados de las mediciones son la :

- resistencia (número flotante) y si es conforme (si/no)
- Aislamiento: debe tener un identificador y pueden ser hasta 8 valores flotantes (pero si es superior a 2000, solemos colocar "OL", aunque no es requerido)
- De cada resultado pueden haber más de una serie de valores (mas filas en cada resultado)

Medición de Red							
Identificación del		{Select}¤	t				
Separación de ele	ctrodos (E,P,C)	:¤ {Select}¤	t				
Resistencia [Ω]:¤	'¤					Conforme:	'¤
Resistencia·[Ω]:¤	'¤					Conforme:	'¤
Resistencia ·[Ω]:¤	'¤					Conforme:	'¤
ĸ Criterio: Conforme a							
Medición de Aisla Identificación del	·Equipo:¤	{Select}					
		A/C¤	B/C¤	A/N¤	B/N¤	C/N¤	N/G¤
Ubicación·¤	A/B¤	A) C~					
Ubicación'¤ ';¤	A/B¤	'¤	'¤	•¤	'¤	'¤	'¤
	-	-	•	'¤		'¤	
.t¤	,¤	'¤	'¤		'¤	-	'¤
.in .in .in	'¤ '¤	'¤ '¤	'¤ '¤ '¤	'¤	'¤	'¤	''¤
.i¤	'¤ '¤	'¤ '¤	'¤ '¤ '¤	'¤	'¤	'¤	''¤

• Puede haber resultado de ambas mediciones, solo de una de ellas o de ninguna.

Resultado de las inspecciones:

Observaciones referente a la inspección: ¤	
• → 'de¤	
Ħ	
No conformidades encontradas: x	
• → '¤	
д	
Observaciones (Espacio reservado para cliente): x	
¤	p p

Puede haber múltiples observaciones y múltiples no conformidades en cada inspección.

De esto me gustaría que se almacenaran las más comunes y se recomendaran al momento de escribirlas, pero eso creería que se añadiría a futuro.

Cada observación y no conformidad se debe de asociar con la norma correspondiente (esto no creo que se pueda automatizar, al menos no en este momento.)

• Se debe de almacenar el número de la factura utilizada para la cancelación del servicio (esto puede ser añadido en cualquier momento, hay algunos que pagan hasta el final del servicio)

Todo servicio terminado, deberá almacenar:

- El número de certificado
- Fecha de emisión del certificado
- Alcance (texto largo)