Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central	CUMPLIDO DE SUPERVISIÓN CONTRATISTAS	CÓDIGO: GAD-FO-02 VERSIÓN: 5 VIGENCIA: ENERO 31 DE 2020 PÁGINA: 1 de 2

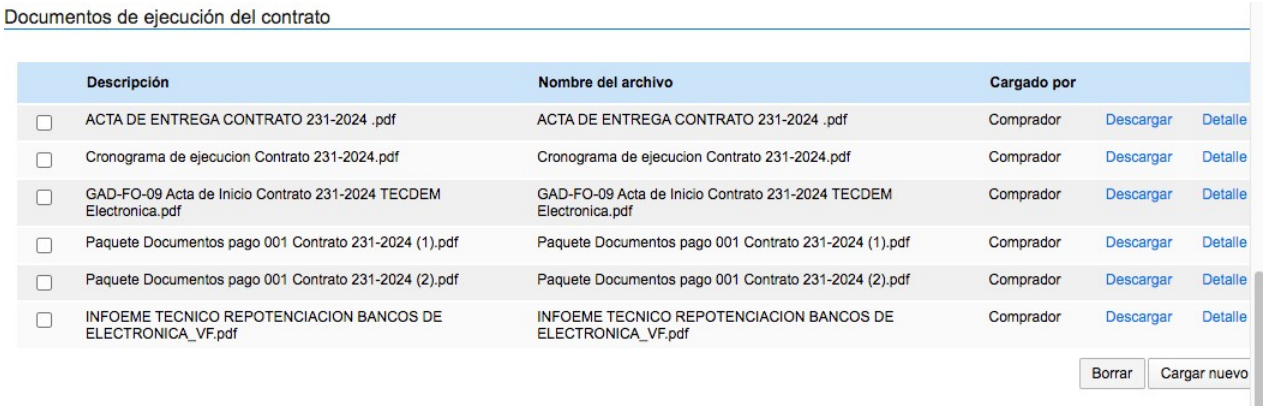
NOMBRE DEL CONTRATISTA	231-2024. TECDEM S.A.S,
NIT O C.C. No.	NIT 900.897.636-8

CONTRATO No.	231-2024.
OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LAS CONSOLAS DE ALIMENTACIÓN, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA PARA LOS SALONES DE PRÁCTICA DEL TALLER DE ELECTRÓNICA PARA APOYAR EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS UBICADAS EN EL CUARTO PISO DEL EDIFICIO J, DE LA ETITC,	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	$32.214.309
NÚMERO DE CUOTA DE CONTRATO:	3
FECHA DE INICIACIÓN:	13/06/2024
PLAZO DE EJECUCIÓN:	120 días
FECHA DE TERMINACIÓN:	13/10/2024
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Profesional de Coordinador de talleres y laboratorios de la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central o quien haga sus veces - PEDRO AYALA MOJICA

En la ciudad de Bogotá D.C., a los 11 días del mes de Julio de 2024 ,se reunieron en las instalaciones de la ESCUELA TECNOLÓGICA INSTITUTO TÉCNICO CENTRAL , el (la) señora **PEDRO AYALA MOJICA** en calidad de supervisor y el (la) señora, **YUDY MILENA AYA ORTIZ** con el fin de evaluar y autorizar el pago a este contrato.

Se hace la evaluación correspondiente revisando los trabajos ejecutados y se autoriza el pago de la cuota No. 3 del contrato en referencia.

En cumplimiento del objeto contractual se realizaron las siguientes acciones durante el periodo reportado: Entrega de equipos con ejecución contractual completa .


Documentos de ejecución del contrato

	Descripción	Nombre del archivo	Cargado por		
☐	ACTA DE ENTREGA CONTRATO 231-2024 .pdf	ACTA DE ENTREGA CONTRATO 231-2024 .pdf	Comprador	Descargar	Detalle
☐	Cronograma de ejecucion Contrato 231-2024.pdf	Cronograma de ejecucion Contrato 231-2024.pdf	Comprador	Descargar	Detalle
☐	GAD-FO-09 Acta de Inicio Contrato 231-2024 TECDEM Electronica.pdf	GAD-FO-09 Acta de Inicio Contrato 231-2024 TECDEM Electronica.pdf	Comprador	Descargar	Detalle
☐	Paquete Documentos pago 001 Contrato 231-2024 (1).pdf	Paquete Documentos pago 001 Contrato 231-2024 (1).pdf	Comprador	Descargar	Detalle
☐	Paquete Documentos pago 001 Contrato 231-2024 (2).pdf	Paquete Documentos pago 001 Contrato 231-2024 (2).pdf	Comprador	Descargar	Detalle
☐	INFOEME TECNICO REPOTENCIACION BANCOS DE ELECTRONICA_VF.pdf	INFOEME TECNICO REPOTENCIACION BANCOS DE ELECTRONICA_VF.pdf	Comprador	Descargar	Detalle

Borrar Cargar nuevo

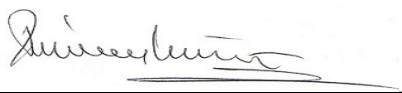
RELACIÓN DE PAGOS A LA SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES: Se verificaron los valores y porcentajes cotizados correspondientes a la cuota del contrato.

VALOR DE LA CUOTA	$ 6.442.861,79
ÍNDICE BASE COTIZACIÓN (40% DEL VALOR DE LA CUOTA)	$N/A
APORTE ARL (%)	$N/A
APORTE PENSIÓN (16%)	$N/A
APORTES SALUD (12,5%)	$N/A
TOTAL COTIZADO	$N/A

El supervisor hace constar que las actividades asignadas al contratista, fueron ejecutadas a satisfacción y de conformidad con lo estipulado en el contrato, por esta razón se procede a autorizar el pago No. 3 el cual corresponde a $ 6.442.861,79 m/c, dando cumplimiento a la forma de pago pactada.

NÚMERO DE CUOTA	VALOR CUOTA	SALDO CONTRATO	% EJECUCIÓN
1	$3.221.431	$ 28.992.878	10%
2	$22.550.016,29	$ 6.442.861,71	80%
3	$6.442.861,79	$0	100%
4	$	$	%
5	$	$	%
6	$	$	%
….			

Para constancia se firma,



FIRMA SUPERVISOR CONTRATO

c.c.. No. 19480842 de Bogotá

Autorizo a la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central a que trate mis datos para fines institucionales. Los datos personales recolectados mediante este formato se encuentran protegidos mediante la política de privacidad y protección de datos personales aprobada por la alta dirección de la institución.

Factura Electrónica De Venta No. FE 254
Ver. UBL 2.1

Forma de Pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Crédito Bancario
Moneda: COP
Total de Lineas: 1

Fecha de Validación: 11/07/2024 04:37 PM
Fecha de Generación: 11/07/2024 04:37 PM
Responsabilidad Fiscal: R-99-PN No responsable
(48) Impuesto sobre las ventas - IVA

Emisor : TECDEM SAS
Razón Social: TECDEM SAS
NIT: 900897636-8
Teléfono: + (57) 311 8486809
Correo Electrónico: facturacion@tecdem.com.co
Dirección: CR 79 10 D 59 IN 2
Departamento: BOGOTÁ, D.C.
Municipio: BOGOTÁ, D.C.

Receptor : ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TEC NICO CENTRAL
Razón Social ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL
NIT: 860523694-6
Teléfono: +(57) 1 3443000
Correo Electrónico:
siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
Dirección: calle 13 16-74 barrio la favorita
Responsabilidad Fiscal: Gran contribuyente
Responsabilidad Tributaria: ZZ
Régimen Fiscal: (49) No responsable de IVA
País: Colombia
Departamento: BOGOTÁ, D.C.
Municipio: BOGOTÁ, D.C.

#	Cod	Item	Detalle	Cant	Unidad	Precio	Subtotal	IVA%	IVA	Total
1	Repotenciacion	REPOTENCIACIÓN DE LAS CONSOLAS DE ALIMENTACIÓN ELECTRICA Y ELECTRONICA	REPOTENCIACIÓN DE LAS CONSOLAS DE ALIMENTACIÓN, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA PARA LOS SALONES DE PRÁCTICA DEL TALLER DE ELECTRÓNICA	1.00	unidad	5,414,169.57	5,414,169.57	19	1,028,692.22	**6,442,861.79**

Detalles:
Son: SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UNO PESOS CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS
#$22-34-00;Contrato231-2024;talleresylaboratorios@itc.edu.co#$
CUFE :
641ea39262643a729e76734a66c54661b95998a90a28c8480d602286f6a48ae9b6049ab31006a27ee81c615e57b89a4b

Detalle de Venta	
Subtotal :	COP 5,414,169.57
Descuento :	COP 0.00
Monto Bruto :	COP 5,414,169.57
Monto IVA :	COP 1,028,692.22
Total Venta:	COP 6,442,861.79
Total:	COP 6,442,861.79

Firma Digital:
qapaEFW0Qk1Gbd2gZLngWlFYaFTJLfY9lhx3fClc5CA0fs3DbgDCGuIl9ykrE7pi 4kRDvbNxUHuYXlS8XD87SCTmD7jki+38F+W3QHvP5r8PgWGTycGUHSWyjaC/XvD0 WsJLuzhs+07yQeOdOwJPBd+CPF0XykjHdMZkgDLsVwn4u/3brgfXCK0Hy4FujPuY GSWRvXZ2xgX0S1RC6p5F44u7yUNrMmPU2ncHc7l4yzwCbrkqUFB6yOm/TOZCr0iX 86s4SyWU0qlFcBfTSdhOcfS2c3+8hvabxV9WNYgl77PgaFnDfvKbACfP2PFva7h2 UYTUNLyMwdSi8pGkr5LjPw==

Autorizado DIAN para la Facturación Electrónica mediante la resolución N° 18764070840661 entre los rangos de Facturación del 251 al 300 usando el prefijo FE con vigencia entre las fechas 2024-05-17 al 2026-05-17.

Generada por: FACTOA https://factoa.co

aportes en línea

Comprobante de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono
NIT 900897636	8	TECDEM SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	Principal	CALLE69A #77C-21	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3202305287

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo Pensión	**2024-05**	Periodo Salud	**2024-06**
Fecha límite de pago	**2024/06/13**	Fecha de pago	**2024/05/22**
Dias de mora	**0**	Tasa de mora	**26.16%**

TOTALES	
Valor a pagar	**$332,400**
Intereses de mora	**$0**
Saldos e incapacidades	**$0**
Valor total	**$332,400**

DATOS DE LA TRANSACCIÓN	
Clave planilla	**9467433715**
Clave de pago	**654077336**
Banco	**NEQUI**

2024/06/14 04:36 PM

TECDEM SAS

NIT: 900897636-8

TECNOLOGIA EN DESARROLLOS ELECTROMECANICOS

INFORME TECNICO

CONTRATO 231 – 2024 ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL

OBJETO: REPOTENCIACIÓN DE LAS CONSOLAS DE ALIMENTACIÓN, ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA PARA LOS SALONES DE PRÁCTICA DEL TALLER DE ELECTRÓNICA PARA APOYAR EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS UBICADAS EN EL CUARTO PISO DEL EDIFICIO J, DE LA ETITC.

Bogotá D.C Colombia

JULIO 1

2024

Tabla de contenido

ETAPA 1 PLANEACION DE LAS ACTIVIDADES 4
ETAPA 2 EJECUCION DE ACTIVIDADES..... 6
ETAPA 2.1 CABLEADO Y ARMADO DE BANCOS DE ALIMENTACION..... 10
CONCLUSIONES..... 14

INTRODUCCION

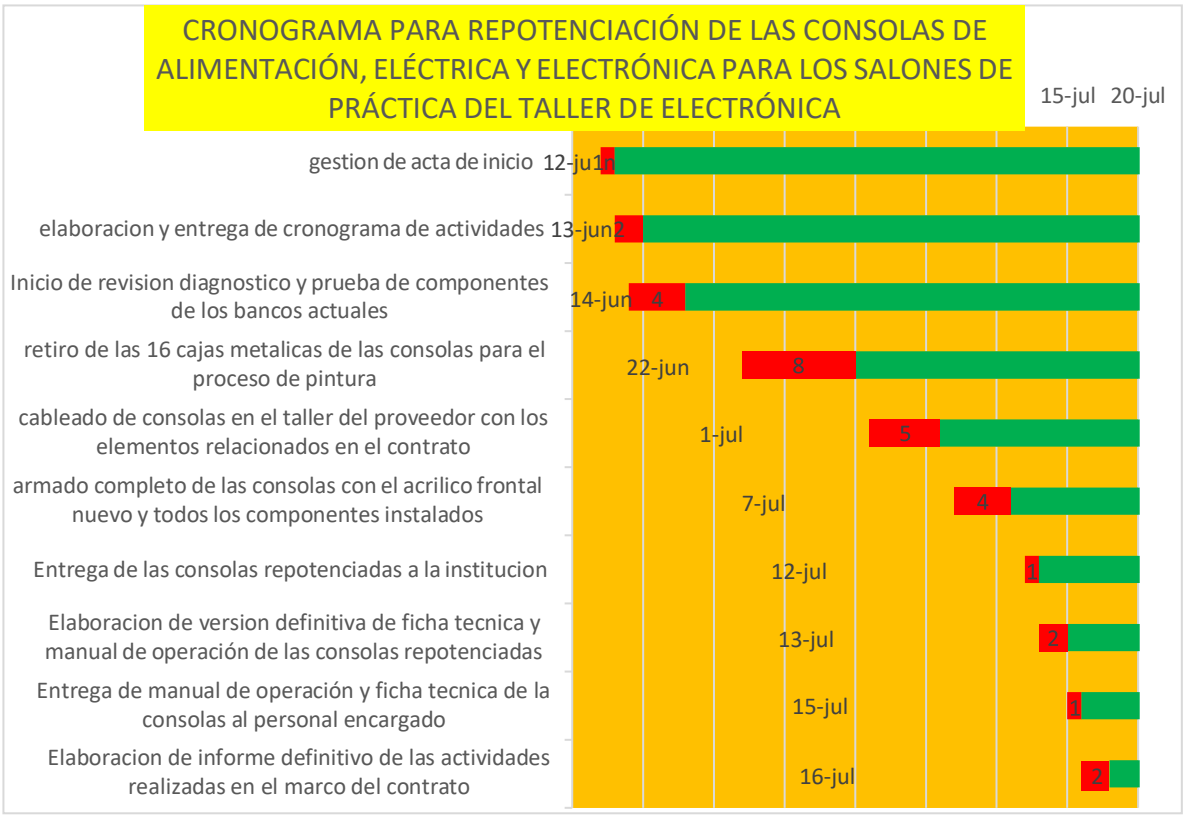
Este documento se realiza con el fin de realizar un reporte formal sobre la planeación ejecución pruebas y posterior entrega de las actividades relacionadas en el contrato 231 – 2024 celebrado entre la *escuela tecnológica instituto técnico central* y la empresa contratista *Tecdem sas*

En el presente documento se realizará un reporte detallado del desarrollo de las actividades, los hallazgos encontrados en los equipos relacionados en el contrato, las situaciones presentadas en el proceso de ejecución y su posterior solución.

Se espera que con la información contenida en el siguiente informe se obtenga una idea clara del estado inicial de los equipos objeto de las actividades, y el estado posterior luego de la realización de las actividades acordadas en el contrato 231-2024

ETAPA 1 PLANEACION DE LAS ACTIVIDADES

- *Cronograma (anexo 1.0 y adjunto en plataforma SECOP II)*



Se estipulo inicialmente un espacio de tiempo de 34 días calendario,

DIAGNOSTICO

- *Inventario de equipos y elementos existentes en cada banco de electrónica antes del inicio de actividades contempladas en el contrato.*

Ítem	***Descripción Rápida***	***cantidad***
1	Envolvente de lámina de acero	1
2	Acrílico de 60 cms x 20 cms	1
3	Interruptor termomagnético de 20 amperios	1
4	Selector trifasico de 3 posiciones	1
5	Tomacorriente blanco de 15 amperios	2
6	Bornera hembra tipo banana color rojo	3
7	Bornera hembra tipo banana color negro	1
8	Pilotos luminosos de 8 mm color verde	3
26	Cables, conectores y terminales eléctricos	N/A

- ***Prueba y revisión de estado funcional de los equipos y elementos encontrados***

Ítem	***Imagen***	***Estado funcional***
1		Se revisa cada banco de trabajo y se prueban los elementos que lo componen. Todos los componentes están funcionales, pero es necesario su cambio. Se planea implementar un nuevo diseño del frente del banco recalcular las protecciones eléctricas, instalar puntos de conexión mas seguros y diseñar e instalar un sistema de conexión y desconexión, rápida y segura de las salidas de voltaje.
2		El estado interno de la envolvente se encuentra en buen estado pero es necesario pintarlo

3		Las conexiones eléctricas internas se deben cambiar y realizar una conexión directa desde cada protección eléctrica hasta cada elemento de salida de voltaje sin borneras de paso y con terminales adecuadas y normalizadas
4		La distribución de los elementos en el acrílico frontal se cambiará debidos a que las nuevas protecciones eléctricas y salidas de voltaje tienes dimensiones diferentes a las actualmente instaladas.
5		Se debe pintar el envolvente exteriormente

ETAPA 2 EJECUCION DE ACTIVIDADES

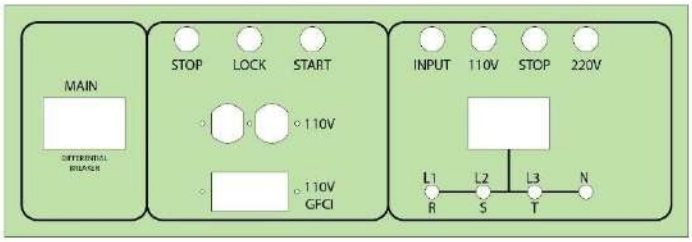
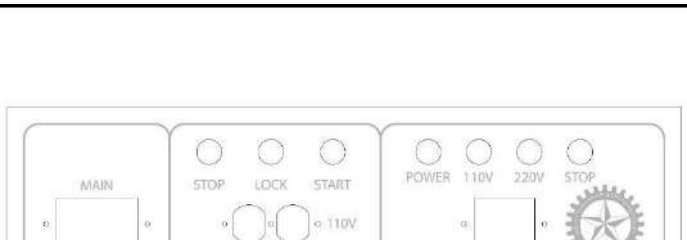
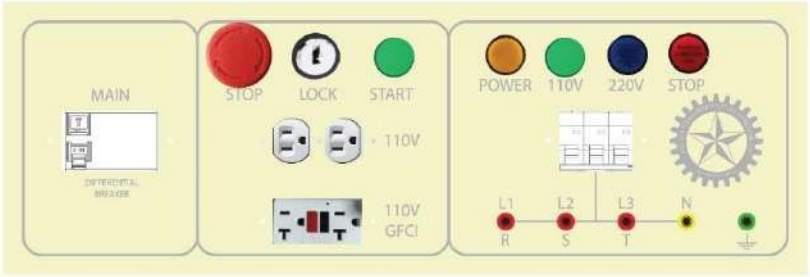
- *Pintura de envolventes metálicos*

ITEM	***ANTES***	***DESPUES***

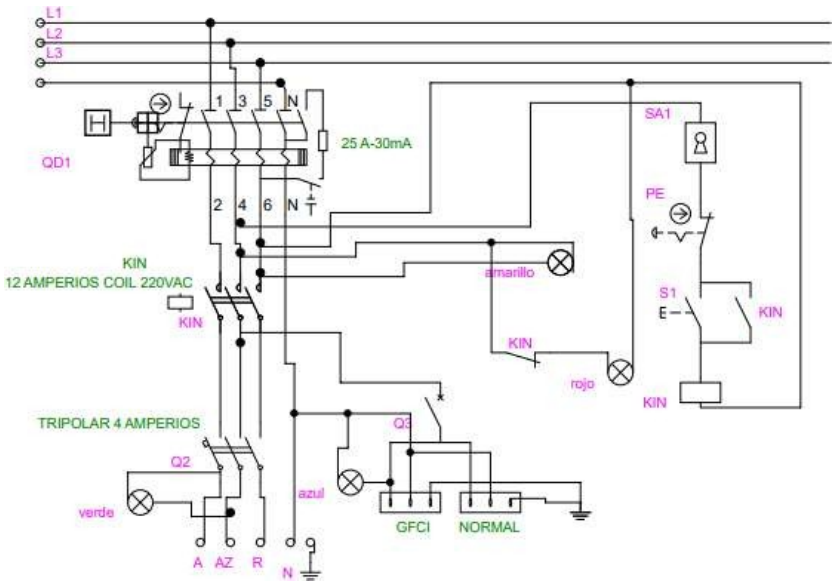
1		
2		

Diseño de nuevo frontal de banco para montaje de nuevos elementos elementos y componentes

ITEM	***ACTIVIDAD***
1	

	MAIN STOP LOCK START 110V 110V GFCI INPUT 110V STOP 220V L1 L2 L3 N R S T
2	MAIN STOP LOCK START 110V 110V GFCI POWER 110V 220V STOP L1 L2 L3 N R S T
3	MAIN STOP LOCK START 110V 110V GFCI POWER 110V 220V STOP L1 L2 L3 N R S T

- *Diseño de circuito eléctrico adecuado y seguro para la aplicación y el uso*

ITEM	***ACTIVIDAD***
1	
2	

ETAPA 2.1 CABLEADO Y ARMADO DE BANCOS DE ALIMENTACION

-

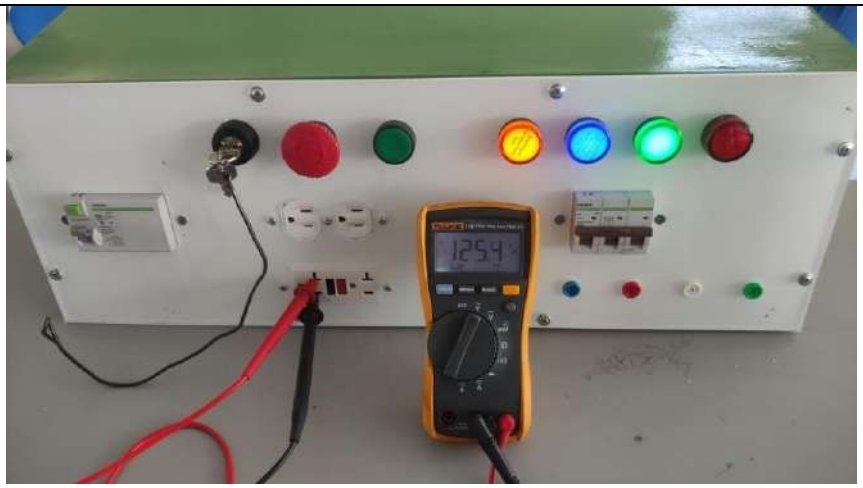
ITEM	***ACTIVIDAD***
1	
2	

3	

4	

- *ARMADO TOTAL Y PRUEBAS DE SERVICIO*

ITEM	***ACTIVIDAD***
1	
2	

3	
4	

CONCLUSIONES

- *Las consolas existentes anteriormente no cumplían con los márgenes de seguridad eléctrica requeridos*
- *Las consolas repotenciadas cuentan con un sistema de desconexión eficaz del suministro eléctrico*
- *Las consolas repotenciadas cuentan con un sistema redundante y de confirmación para la activación de salidas de voltaje*

- *Al momento de realizar la prueba de los bancos en sitio se evidencio que la instalación eléctrica del laboratorio no cuenta con un sistema de puesta tierra (se deja la recomendación para que sea solicitado su montaje a quien sea pertinente)*

Atentamente



Yudy milena Aya Ortiz

Tecdem sas