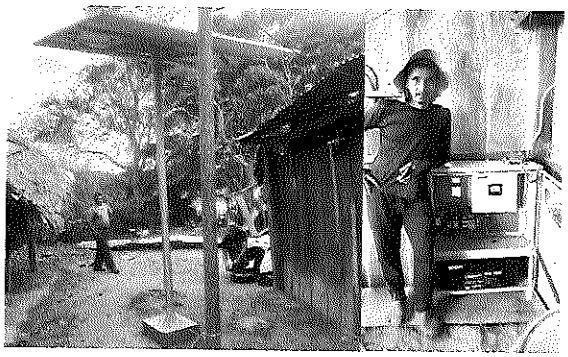
UNIÓN TEMPORAL SRH 2025
NIT No. 901988573-7

UNIÓN TEMPORAL
SRH 2025

INFORME FINAL DEL CONTRATO



CONTRATO DE SUMINISTRO Nro. 223 DE 2025

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL SRH 2025, R.L. HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDAS, NIT. 901988573-7

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CONTRATO DE CONSULTORIA Nro. 216 DE 2025

CONTRATISTA: SERVICIOS EMPRESARIALES GROUP S.A.S R/L HOLMAN ARVEY RAMIREZ RANGEL, NIT. 901497045-2

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL POYECTO DENOMINADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SUPERVISOR: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON

MARZO 2026

CONTENIDO

1. ASPECTOS PRECONTRACTUALES 3

1.1. PROCESO DE SELECCIÓN 3

1.2. CELEBRACIÓN DEL CONTRATO 3

2. ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO 3

2.1. ASPECTO GENERAL 3

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 5

3.1. Informe contractual - Ficha técnica del contrato 5

3.2. GARANTIAS DEL CONTRATO 6

3.2.1. PÓLIZAS SEGÚN CONTRATOS 6

3.3. ACTOS ADMINISTRATIVOS 6

3.4. VINCULACIÓN DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES 7

4. ASPECTOS TÉCNICOS 7

5. AVANCE DEL CONTRATO 9

6. CONCLUSIONES 34

1. ASPECTOS PRECONTRACTUALES

1.1. PROCESO DE SELECCIÓN

La Administración Municipal adelantó el proceso de invitación pública de selección abreviada de menor cuantía sin manifestación de interés Nro. SASMI-CN-001-202, conformidad en lo establecido por el artículo 2.2.1.1.2.1.1 y 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015 llevándose a cabo el cierre del proceso de selección de acuerdo al cronograma y realizando la respectiva evaluación de las ofertas presentadas por los proponentes por parte del comité evaluador.

1.2. CELEBRACIÓN DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta el cumplimiento de los requisitos legales, técnicos y financieros del oferente, se procedió a la suscripción del Contrato de Suministro No. 223-2025, el día veintidós (22) de diciembre de 2025 entre el Municipio de Cravo Norte y la firma contratista UNIÓN TEMPORAL SRH 2025, Nit. 901.988.573-7, el cual tiene por objeto "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA" con un plazo de ejecución de dos (02) MESES a partir de suscripción del Acta de inicio con fecha del 22 de diciembre de 2025 y por un valor de SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO TRECE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE ($615.113.207,50).

2. ANTECEDENTES Y REVISION DEL PROYECTO

2.1. ASPECTO GENERAL

Con la ejecución del presente proyecto se logra realizar la instalación de los sistemas de generación Solar Fotovoltaicos individuales, constituye una alternativa de solución energética definitiva para zonas aisladas que no cuentan en su cercanía con líneas de interconexión eléctrica, se requiere la ampliación de la cobertura en el sector rural a través de fuentes no convencionales de energía ya que actualmente la situación de dispersión de las comunidades beneficiarias del presente proyecto hace que estas no se encuentren en los planes de expansión del operador de la red de la región ENELAR ESP, la cubertura actual de energía eléctrica en el municipio de Cravo Norte en el área rural es de 12.8% y según censo DANE 2024, situándose por debajo en comparación con los niveles departamental y nacional según datos de la UPME 2021.

EL proyecto permitirá llevar al 100% de servicio 23 nuevos usuarios no interconectables en el Departamento de Arauca más exactamente en los municipios de Cravo Norte y con ello permitir la ampliación del servicio en estas zonas.

Tabla 1. Distribución de los beneficiarios iniciales de Contrato 223 de 2025

UBICACIÓN BENEFICIARIOS SECTOR RURAL						
					COORDENADAS	
1	ALEXANDER BRITO HEREDIA	6.609.959	SAN JOSE	LOS TAME CRAVO	6.32437	-70.267704
2	CARMEN ELENA CISNEROS CASTILLO	68.292.866	EL COROZO	EL PARAISO	6.48631	-70.461850
3	DENNY DIOMEDES CISNEROS OSTOS	17.560.316	CUMARE	EL CAIRO	6.326633	-70.431708
4	JOSE ESTEBAN PANTOJA HIDALGO	17.580.035	EL COROZO	LA FLORIDA	6.494320	-70.464000
5	FANNY GOMEZ PEREZ	21.235.912	LOS CABALLOS	HATO NUEVO	6.281854	-70.559530
6	JUAN FERNANDO CASTRO MADRID	1.116.786.792	LOS LAURELES	LAS TRES JJJ	6°26´23´N	70°31´13.41´O
7	GLORIA MARINA HEREDIA CORDOVA	30.020.400	SAN JOSE	LAS NAVIDADES	6.334425	-70.256151
8	GUILLERMINA CUENZA DE BRITO	30.019.792	SAN JOSE	SANTA CRUZ	6.292758	-70.233622
9	HECTOR MANUEL MORENO FLOREZ	6.609.241	LOS CABALLOS	LA IDEA	6.250661	-70.506980
10	JORGE ALBERTO CISNERO ARIAS	17.586.505	LOS PASADOS	LOS HIGUERONES	6.433556	-70.249485
11	LUZ MARINA CARRERO	30.021.773	SAN RAFAEL	VIDA TRANQUILA	6.379623	-70.634967
12	LAURY VANED OJEDA RUIZ	40.326.195	SAMUCO	EL VENCEDOR	6.375422	-70.199189
13	BELCYS MARIBEL PARALES JIMENEZ	68.294.148	LA ESPERANZA	MILAGRO	6.218720	-69.869276
14	NOHELIA MARIÑO	30.020.665	SAN JOSE	RINCON HONDO	6.298341	-70.317180
15	PEDRO ELIAS RUIZ	6.610.874	LOS CABALLOS	LA MAÑOSA	6.248422	-70.504357
16	PEDRO MIGUEL CASTRO MADRID	1.116.780.015	LOS LAURELES	MATE PIÑA	6°26´23.10 N	70°31´13.80´O
17	TOBIAS GRIMON	4.160.501	CUMARE	SANTA MONICA	6.434807	-70.309324
18	LUIS ALBERTO SANDOVAL	17.582.288	CUMARE	CUMARE	6°17´24.80 N	70°18´8.36O
19	SERGIO GONZALO BLANCO DURAN	17.586.414	SAN JOSE	LAS VEGAS	6.336471	-70.255881
20	JUAN VICENTE GARRIDO SANCHEZ	17.588.127	BUENOS AIRES	EL PARALEÑO	6.546117	-70.395806
21	YENDERSON PAEZ VEGA	1.116.872.760	LOS CABALLOS	LAS MALLITAS	6.337018	-70.494015

22	ZAIDA MELITZA MIJARES GARCES	1.117.459.845	SAMUCO	MANANTIALES 2	6.309050	-70.156775
23	NERY ADRIANA HURTADO BRICEÑO	30.020.710	LOS CABALLOS	LOS MARTIRIOS	6.250208	-70.506315

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. Informe contractual - Ficha técnica del contrato

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CRAVO NORTE
INTERVENTOR EXTERNO:	SERVICIO EMPRESARIALES GROUP S.A.S
SUPERVISOR:	ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
CONTRATO DE SUMINISTRO No:	223 DE 2025
OBJETO DEL CONTRATO:	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA
CONTRATISTA DE OBRA:	UNION TEMPORAL SRH 2025
REPRESENTANTE LEGAL:	HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA
NIT. No:	901988573-7
VALOR DEL CONTRATO:	SEISCIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO TRECE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE ($615.113.207,50)
PLAZO CONTRACTUAL:	DOS (02) MESES
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL SPGR (SI APLICA)	825 2025-07-21
REGISTRO PRESUPUESTAL SPGR:	925 2025-07-21
FECHA INICIO:	22 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DE PLAZO:	20 DE FEBRERO DE 2026
FECA DE ACTA DE RECIO FINAL	11 DE MARZO DE 2026

3.2. GARANTIAS DEL CONTRATO

De acuerdo con las garantías exigidas por el Municipio de Cravo Norte, en la cláusula octava con el fin de garantizar las obligaciones surgidas del Contrato de Suministro Nro. 223 de 2025, para garantizar la calidad del servicio a prestar por parte del contratista por un valor equivalente al diez 10% del valor el contrato, igual al plazo estimado de ejecución del contrato y seis (6) meses más. RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL: esta garantía debe estar vigente por el plazo de ejecución del contrato, por un valor equivalente a doscientos (200) SMMMLV.

PÓLIZAS SEGÚN CONTRATOS

Las pólizas fueron expedidas el 19 de septiembre de 2025, por la ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, tomada por el contratista UNION TEMPORAL SRH 2025 NIT. 901988573-7. Dichas pólizas fueron aprobadas por la oficina secretaria de Planeación y Obras Públicas al mes de septiembre de 2025.

Tabla 2. Pólizas iniciales del contrato de suministro No. 223 del 2025.

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO	17/09/2025	27/05/2026	$61.511.320.75
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E IND	17/09/2025	27/11/2026	$61.511.320.75
CALIDAD DEL BIEN	17/09/2025	27/05/2026	$61.511.320.75
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	17/09/2025	20/11/2025	$284.700.000,00

a) PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO	17/09/2025	07/09/2026	$61.511.320.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E IND	17/09/2025	10/13/2026	$61.511.320.80
CALIDAD DEL BIEN	17/09/2025	07/09/2026	$61.511.320.80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	17/09/2025	21/02/2026	$284.700.000,00

b) PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE FINAL

GARANTIAS	DESDE	HASTA	VALOR
CUMPLIMIENTO	17/09/2025	07/09/2026	$61.511.320.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES E IND	17/09/2025	10/13/2026	$61.511.320.80
CALIDAD DEL BIEN	17/09/2025	07/09/2026	$61.511.320.80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	17/09/2025	21/02/2026	$284.700.000,00

3.3. ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de suministros con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 3. Actos Administrativos Contrato de Suministros No. 223 de 2025

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
22 DE DICIEMBRE DE 2025	ACTA DE INICIO CONTRATO DE SUMINISTRO	DAR INICIO AL CONTRATO DE SUMINISTRO	CONTRATISTA UNION TEMPORAL SRH 2025, R/L.HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA, SUPERVISOR ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
20 DE FEBRERO DE 2026	ACTA DE TERMINACIÓN DE PLAZO	DAR TERMINACIÓN DE PLAZO	CONTRATISTA UNION TEMPORAL SRH 2025, R/L.HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA, SUPERVISOR ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
11 DEMARZO DE 2026	ACTA DE RECIBO FINAL	CERTIFICAR EL RECIBO FINAL DE LOS BIENES	CONTRATISTA UNION TEMPORAL SRH 2025, R/L.HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA, SUPERVISOR ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON

3.4. VINCULACIÓN DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES

El contratista vinculó el personal requerido para la administración y ejecución de los trabajos de acuerdo al alcance del contrato, realizando previamente la afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales. La Interventoría antes del ingreso del personal del contrato, verificó las respectivas afiliaciones, así como el pago mensual de los aportes a salud, pensión, riesgos y aportes parafiscales conforme a las planillas de pago entregadas por el contratista.

Se adjunta al presente informe planilla de pago de seguridad social y parafiscal del mes de febrero de 2026 de la empresa.

4. ASPECTOS TÉCNICOS

El contrato de suministros suscrito entre el Municipio de Cravo Norte y la firma contratista UNIÓN TEMPORAL SRH 2025, contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido.

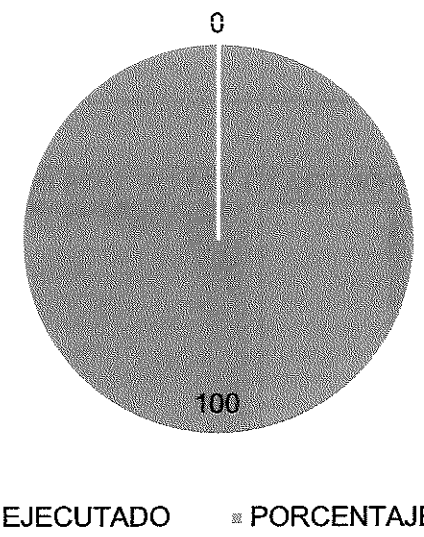
ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES			
		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	**REPLANTEO**				**$1.523.681,00**
1.1	REPLANTEO DE USUARIOS	Und.	23,00	$66.247,00	$1.523.681,00
2.0	**INSTALACIONES ELECTRICAS INTERA**				**$77.804.515,00**
2.1	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos con Breaker, suministro e instalación	Und.	23,00	$227.485,00	$5.232.155,00
2.2	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de	Und	115,00	$195.766,00	$22.513.090,00

	cobre aislado, caja metálica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato				
2.3	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales EMT y readecuación de muro.	Und	115,00	$205.482,00	$23.630.430,00
2.4	Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT Conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	Und	115,00	$174.312,00	$20.045.880,00
2.5	Bombillo LED redondo 10W. 110 V de sobreponer, incluye roseta y elementos de fijación. Suministro e instalación (según diseño)	Und	115,00	$55.504,00	$6.382.960,00
3.0	**INSTALACION FOTOVOLTAICA**				**$530.644.672,50**
3.1	Panel Solar 450W 24V Monocristalino PERC - 41,52 Vmp, Suministro, transporte e instalación	Und.	46,00	$1.713.515,00	$78.821.690,00
3.2	Batería De Litio 200Ah 24V (descarga en 20 h) - 12 V, Suministro e instalación	Und.	23,00	$8.968.593,00	$206.277.639,00
3.3	Controlador de carga, control MPPT, 40A, tensión de salida 24V, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$1.470.560,00	$33.822.880,00
3.4	Inversor 24 VDC / 120 VAC. 60 Hz. onda senoidal pura 1 KW, Suministro, transporte e instalación	Und.	23,00	$1.903.773,00	$43.786.779,00
3.5	Estructura de soporte para 2 módulos a nivel 3m, Suministro e instalación	Und.	23,00	$2.158.046,00	$49.635.058,00
3.6	Gabinete de 90X70X30 cm para la instalación de inversor, controlador, baterías y protecciones. Suministro, transporte e instalación.	Und.	23,00	$3.058.105,00	$70.336.415,00
3.7	Ducto IMC 3/4", Suministro, transporte e instalación	m	34,50	$89.731,00	$3.095.719,50
3.8	Cable Solar en Cobre para conexión en DC, Suministro, transporte e instalación.	Und	23,00	$519.822,00	$11.955.906,00
3.9	Suministro, transporte e instalación de sistema puesta a tierra para gabinete metálico del sistema solar fotovoltaico	Und.	23,00	$760.620,00	$17.494.260,00

3.10	Suministro, transporte e instalación de sistema de medidor de energía eléctrica prepagado, monofásico bifila 120V 1x15(80)CL-2, frecuencia 60Hz, corriente máxima (Imax) 60A, con display, (Incluye Plataforma Tokenergy Light	Und.	23,00	670.362,00	$15.418.326,00
4.0	**CAPACITACIONES**				**$5.140.339,00**
4.1	Capacitación al usuario del sistema solar fotovoltaico instalado	Und	23,00	$223.493,00	$5.140.339,00
				COSTO TOTAL	**$ 615.113.207,50**

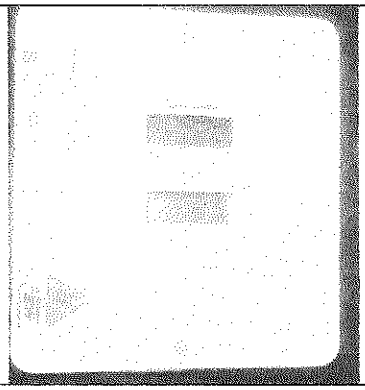
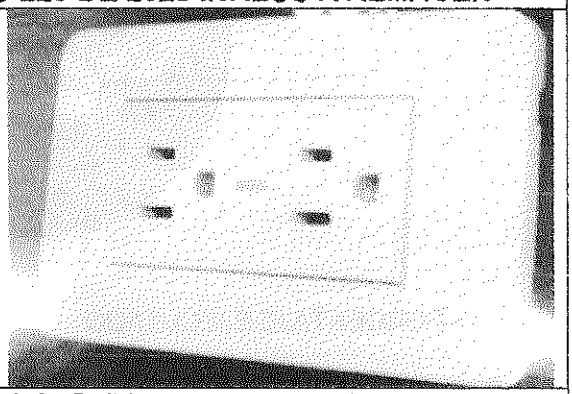
5. AVANCE DEL CONTRATO

De acuerdo a las cantidades del contrato de suministro ejecutadas en el periodo del presente informe, se presenta un avance de ejecución del 100% de las actividades establecidas en la minuta del contrato.

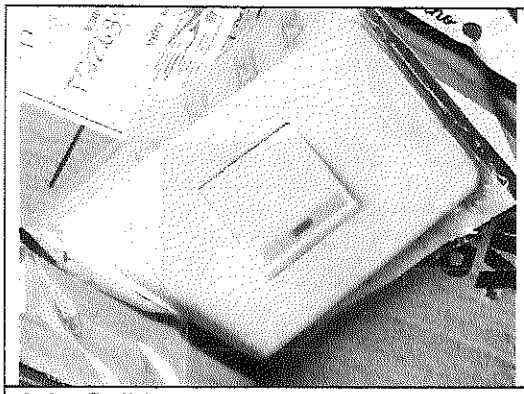
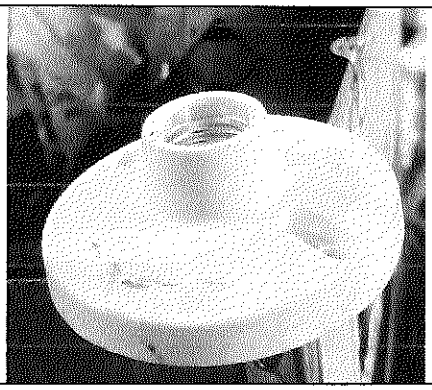
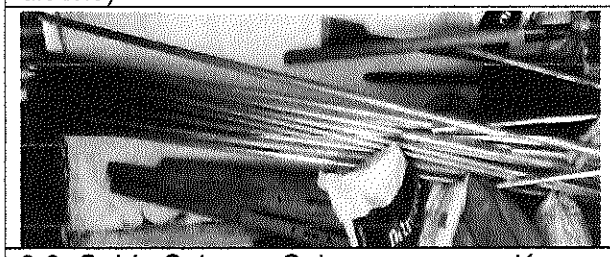


En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas en el contrato de suministro Nro. 223 de 2025, se certifica el cumplimiento de los elementos entregados en el Almacén Municipal el día 26 de diciembre de 2025, estipulados de la siguiente manera:

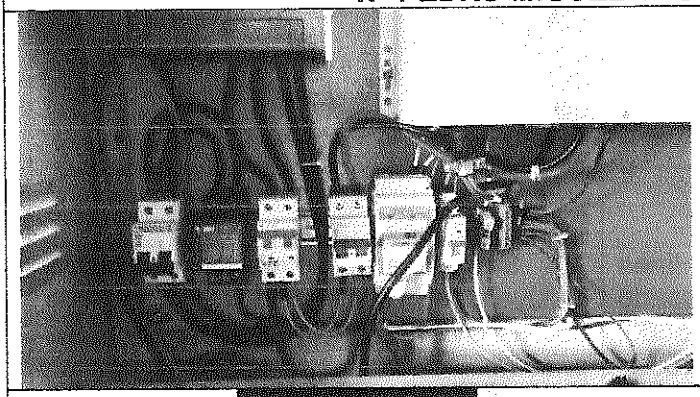
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos con Breaker, suministro e instalación	Und.	23,00
2.2	Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja metálica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparato	Und	115,00
2.3	Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales EMT y readecuación de muro.	Und	115,00
2.4	Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT Conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso	Und	115,00
2.5	Bombillo LED redondo 10W. 110 V de sobreponer, incluye roseta y elementos de fijación. Suministro e instalación (según diseño)	Und	115,00
3.7	Ducto IMC 3/4", Suministro, transporte e instalación	m	34,50
3.8	Cable Solar en Cobre para conexión en DC, Suministro, transporte e instalación.	Und	23,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO CONTRATO 223 DE 2025 INRESO A ALMACEN	
	
2.1. Tablero monofásico sin puerta de 4 circuitos, con Breaker. Suministro e instalación	2.2. Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja metálica 5800 o 2400, terminales de derivación, incluye aparat

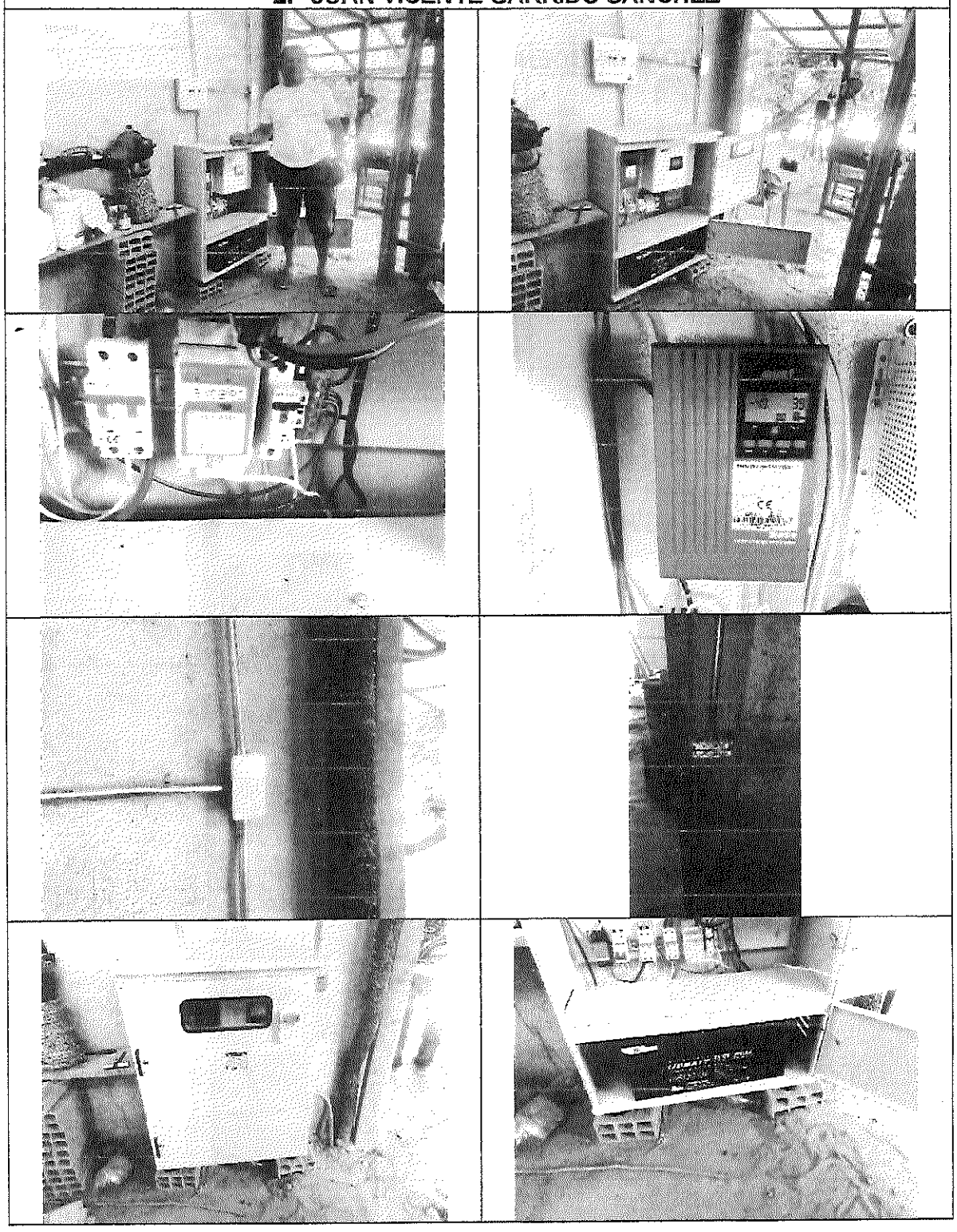
10-14

	
2.3. Salida para interruptor sencillo, línea decorativa incluye: tubo EMT tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plástica 5800, terminales EMT y readecuación de muro.	2.4. Salida para iluminación en techo, incluye tubería EMT Conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso
	
2.5. Bombillo LED redondo 10W. 110 V de sobreponer, incluye roseta y elementos de fijación. Suministro e instalación (según diseño)	3.7. Ducto IMC 3/4", Suministro, transporte e instalación
	
3.8. Cable Solar en Cobre para conexión en DC, Suministro, transporte e instalación.	

Así mismo se evidencia el registro fotográfico de las actividades contractuales establecidas en el contrato de suministro Nro. 223 de 2025.

1. PEDRO MIGUEL CASTRO MADRID	
	
	
	
	

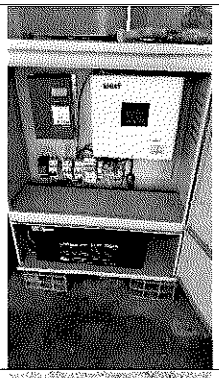
2. JUAN VICENTE GARRIDO SANCHEZ

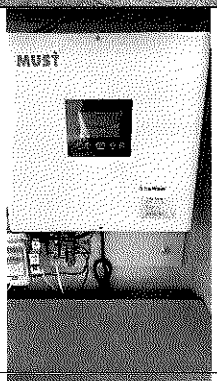


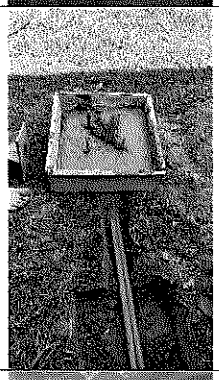
3. LUIS ALBERTO SANDOVAL



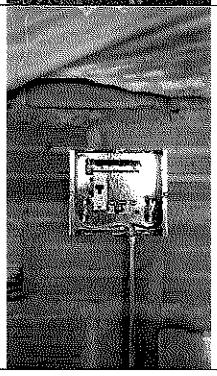


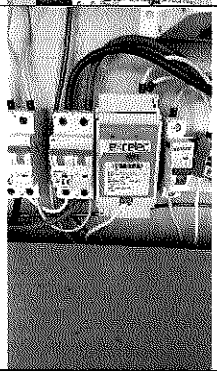


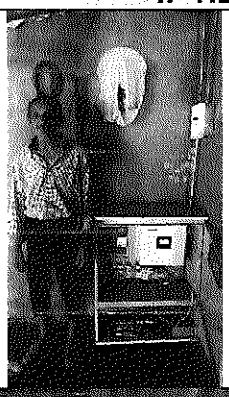
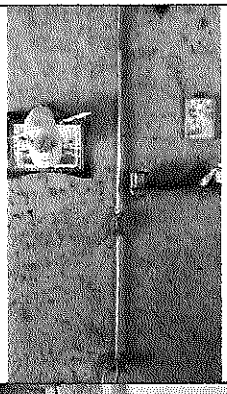
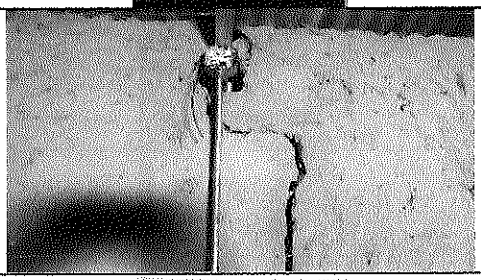
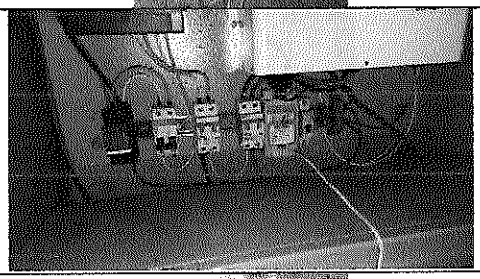
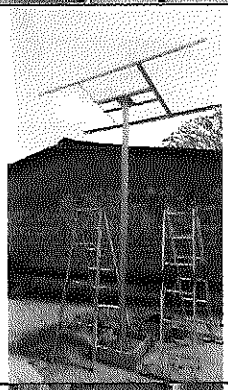
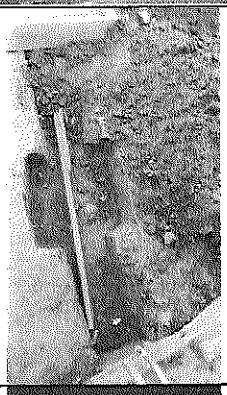
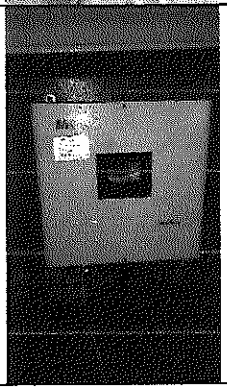




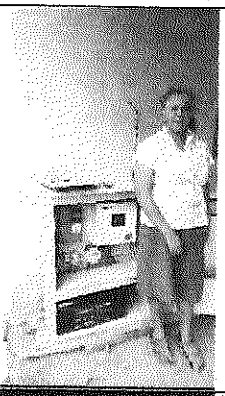
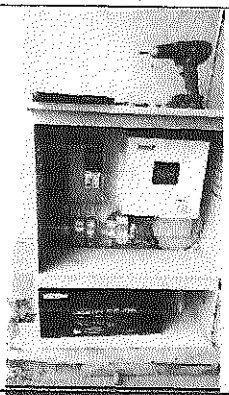
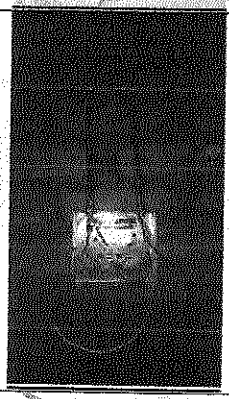
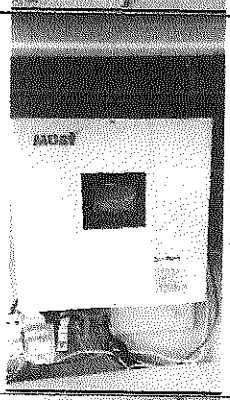
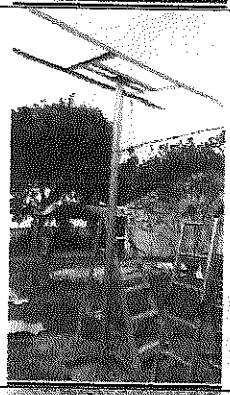
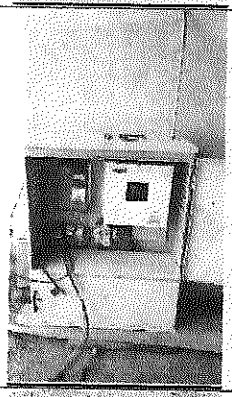


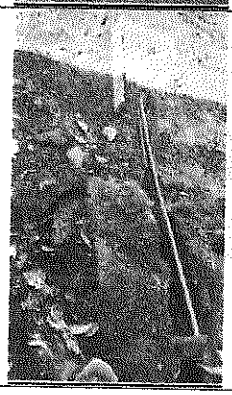




4. HECTOR MANUEL MORENO FLOREZ	
	
	
	
	

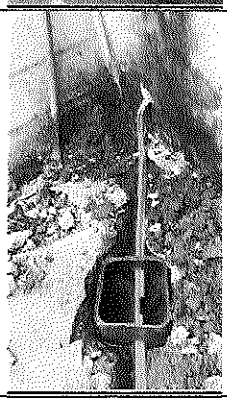
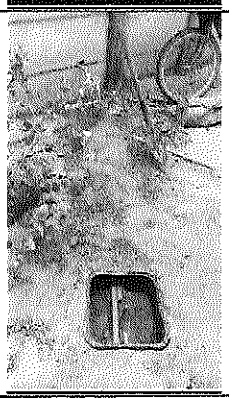
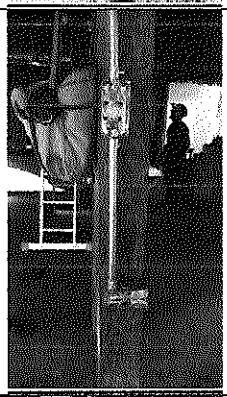
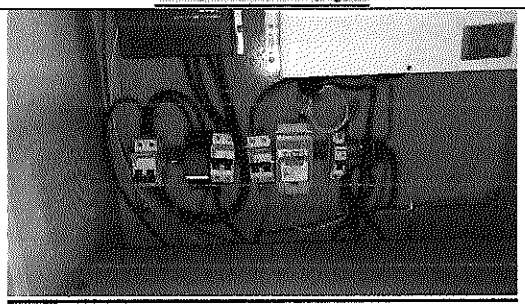
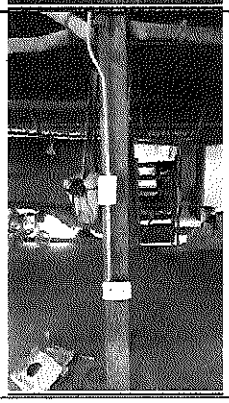
5. NERY ADRIANA HURTADO BRICEÑO

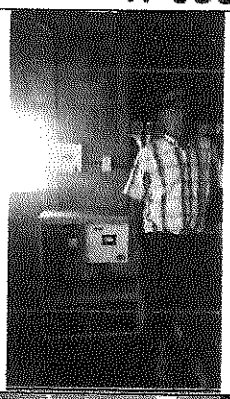


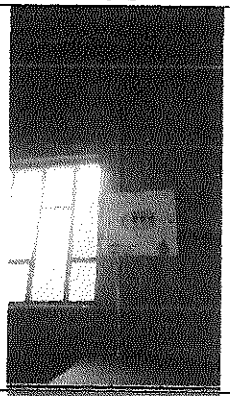
6. JUAN FERNANDO CASTRO MADRID

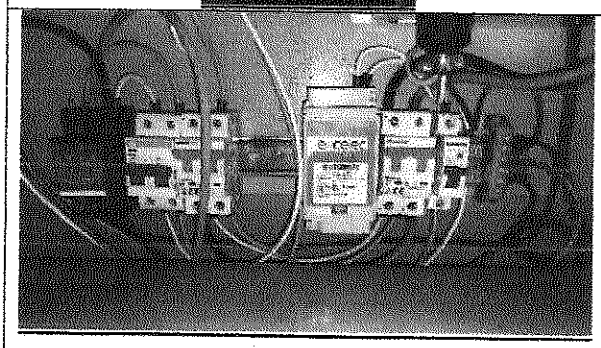


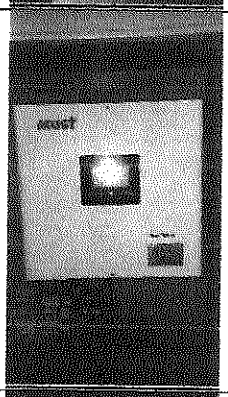






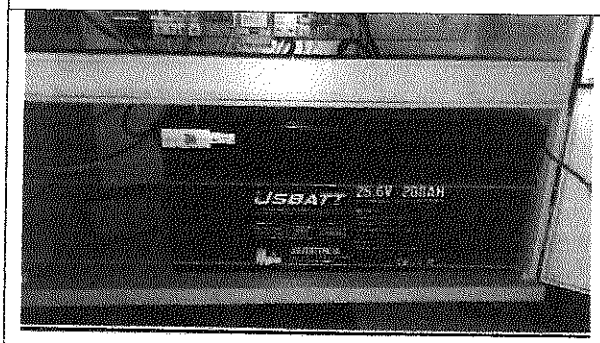

7. JOSE ESTEBAN PANTOJA HIDALGO

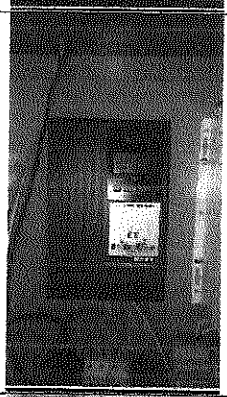


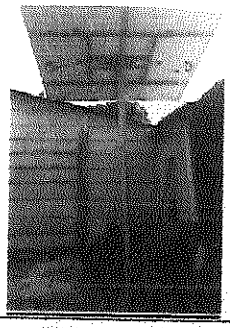








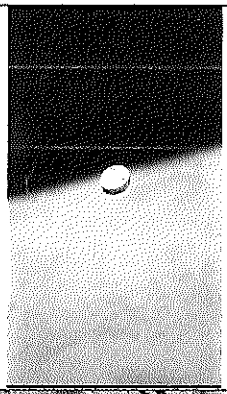




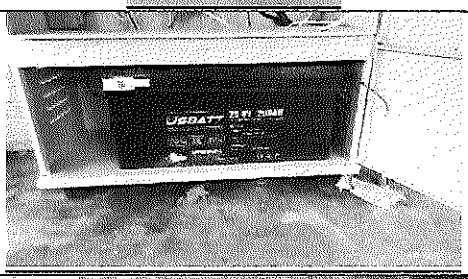


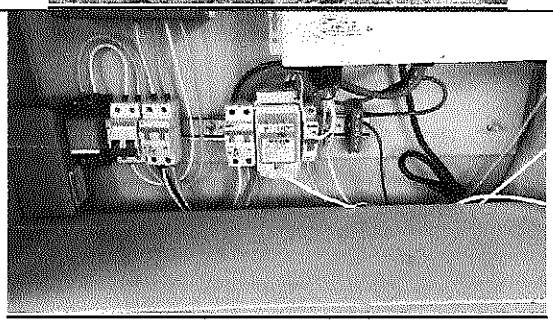
8. LUZ MARINA CARRERO

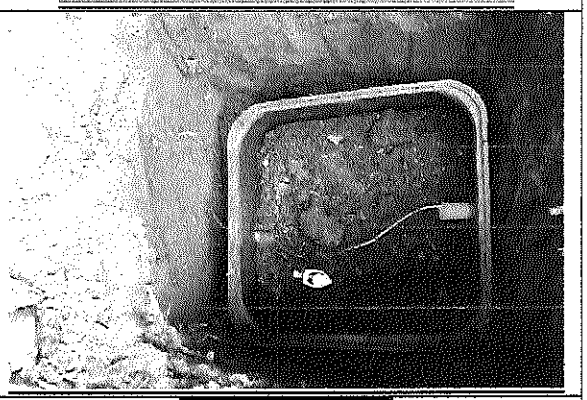




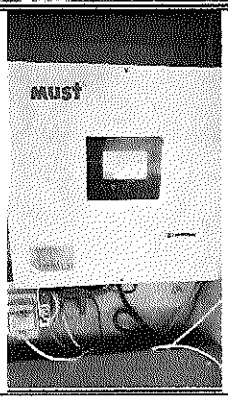




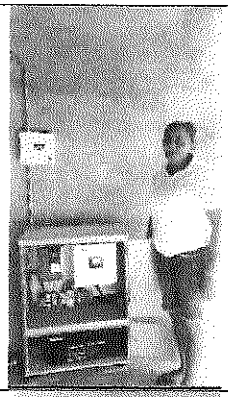
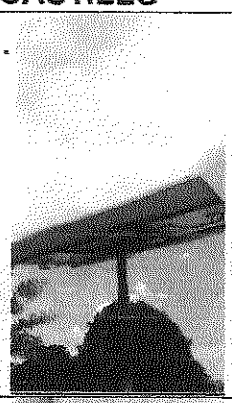
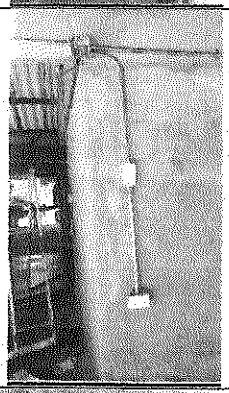
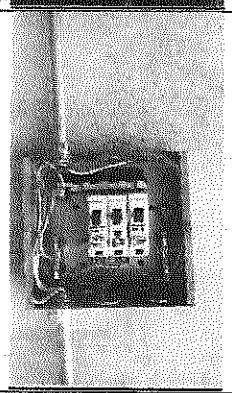
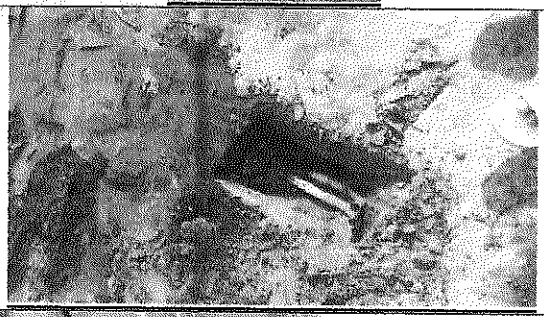
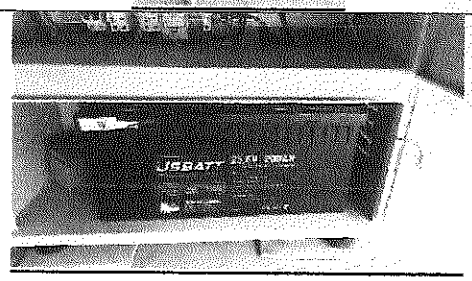
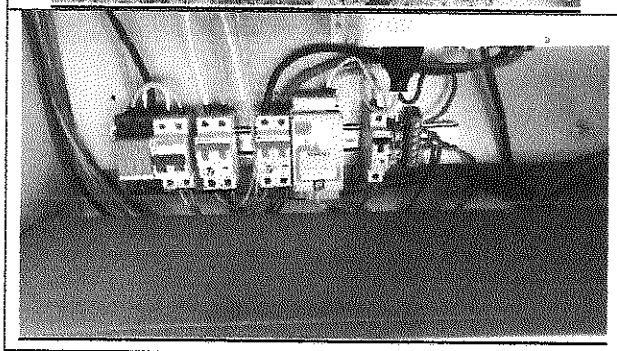
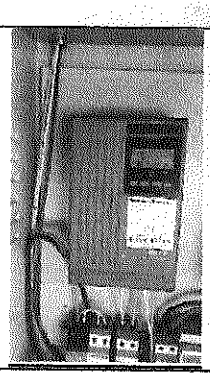




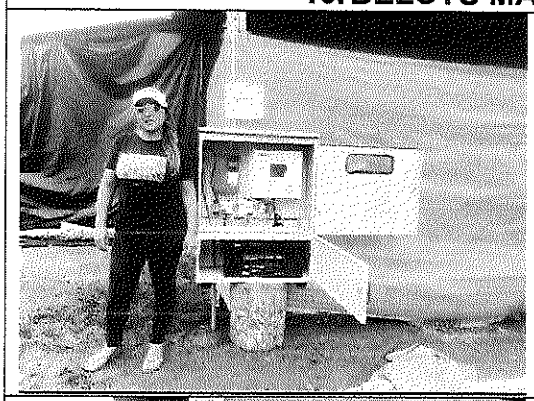


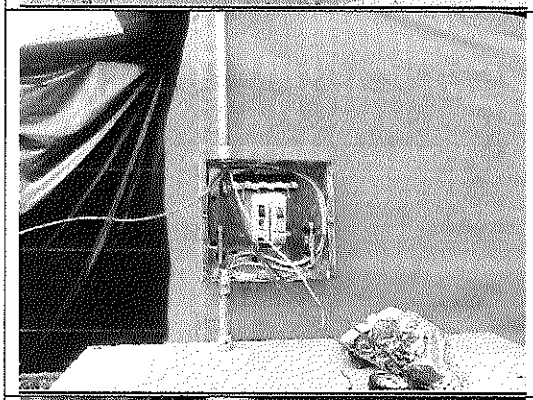
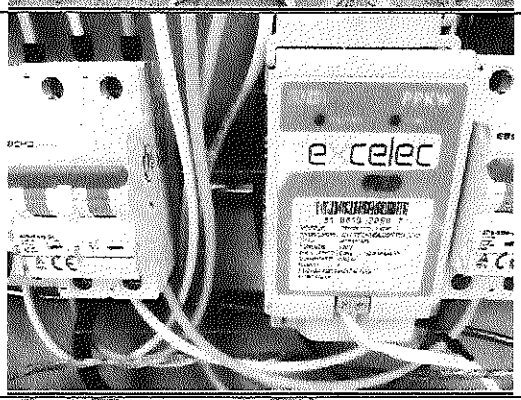


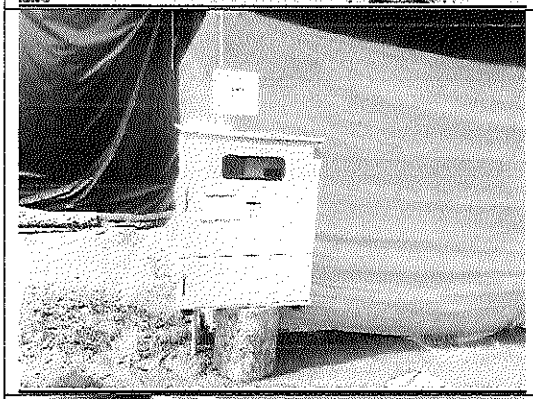
9. CARMEN ELENA CISNEROS CASTILLO

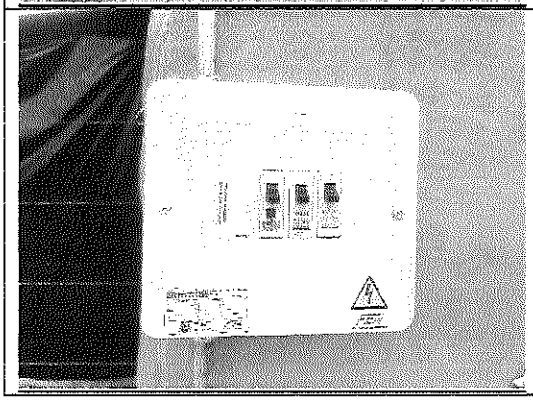
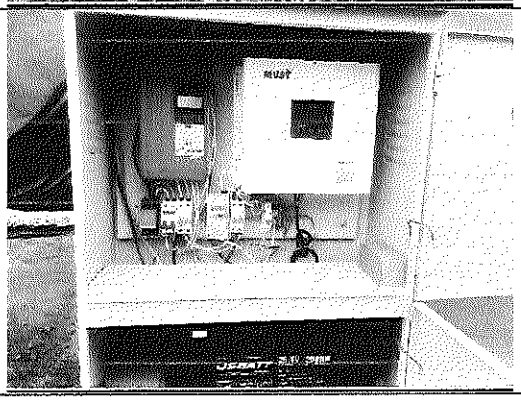









10. BELCYS MARIBEL PARALES JIMENEZ

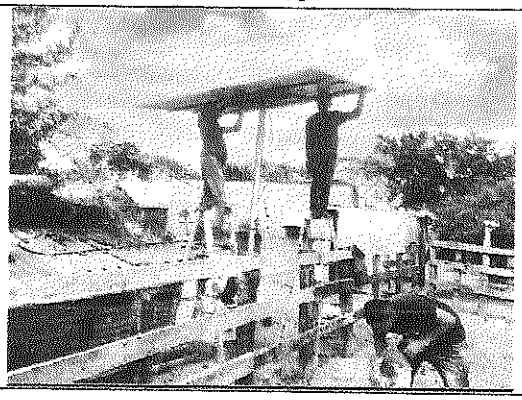
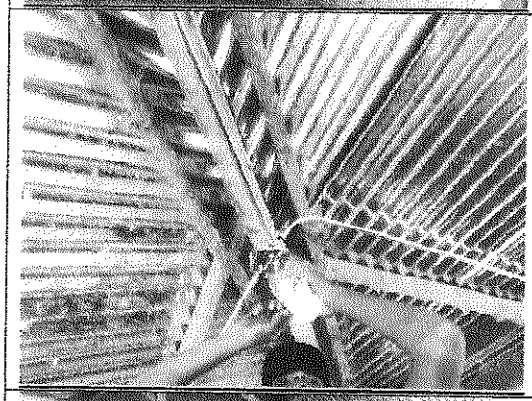
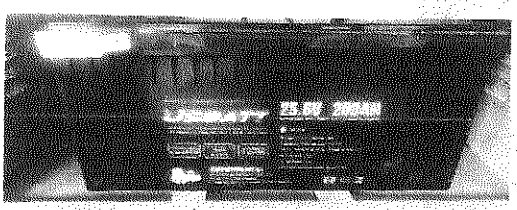


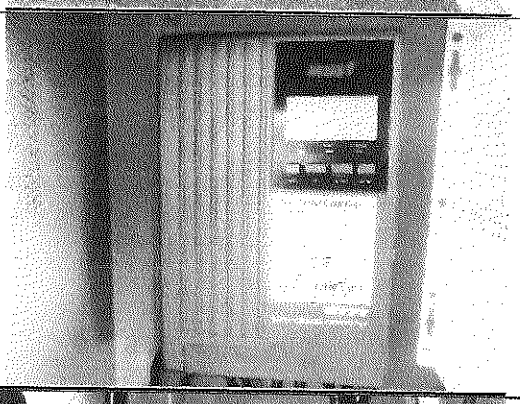



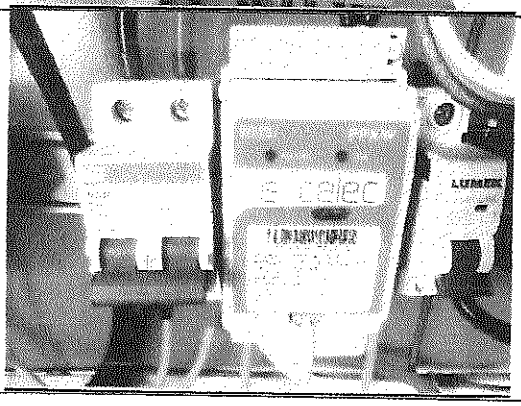


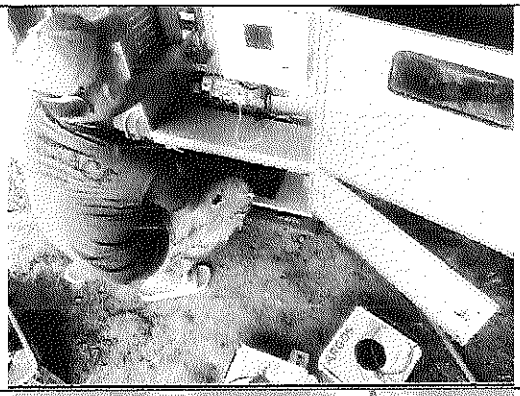
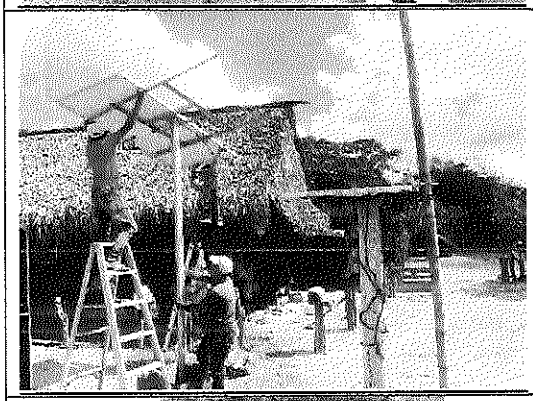
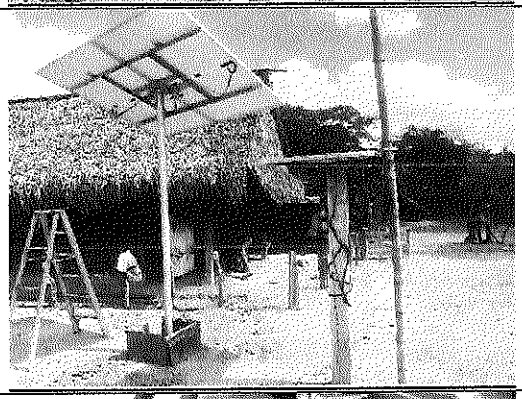
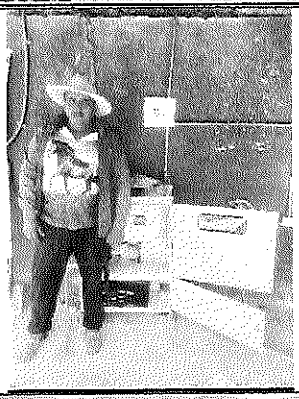
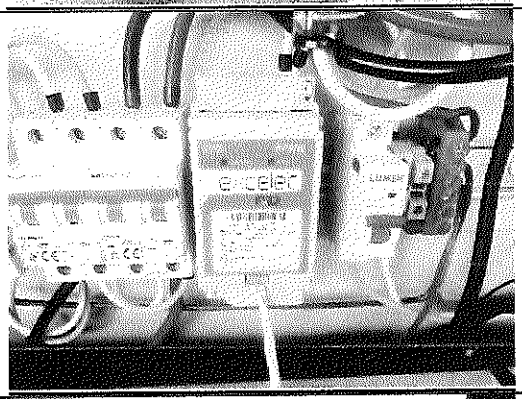
11. JORGE ALBERTO CISNERO ARIAS

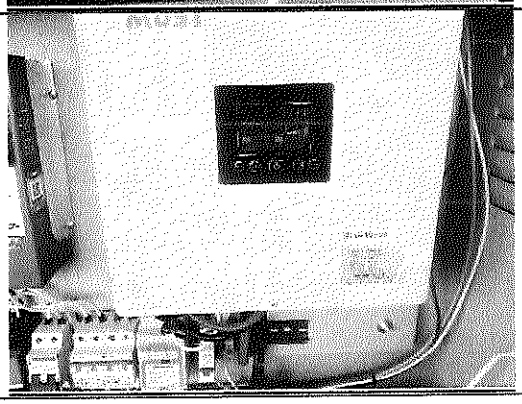





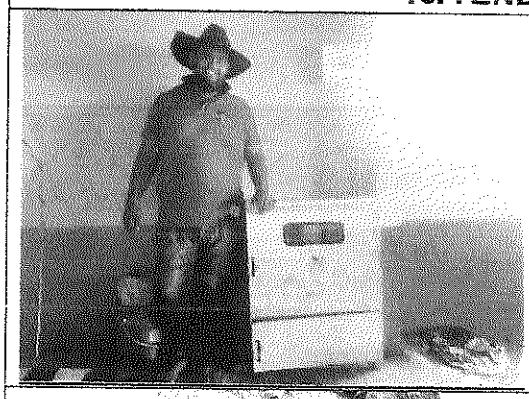


12. DENNY DIOMEDES CISNEROS OSTOS

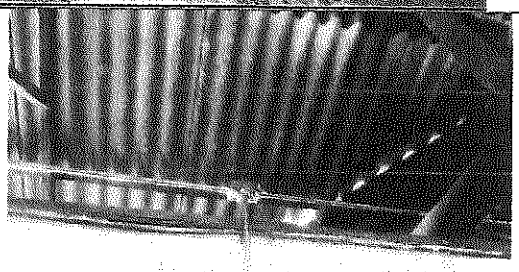



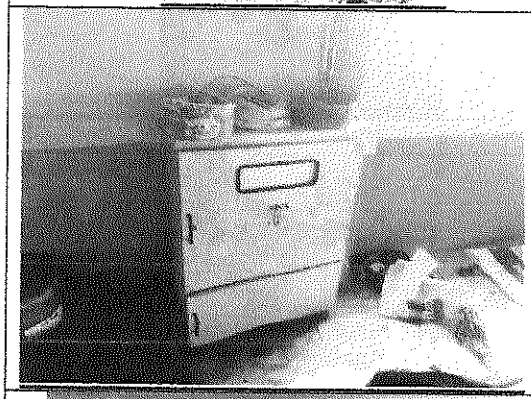
13. YENDERSON PAEZ VEGA

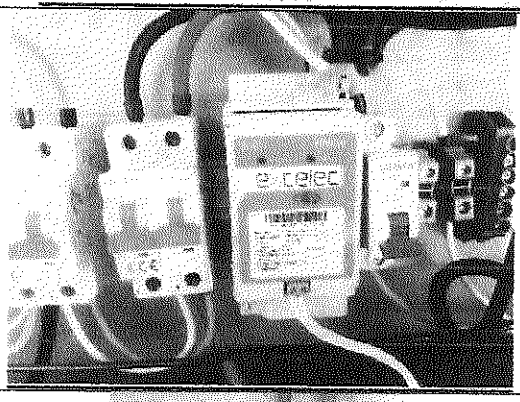


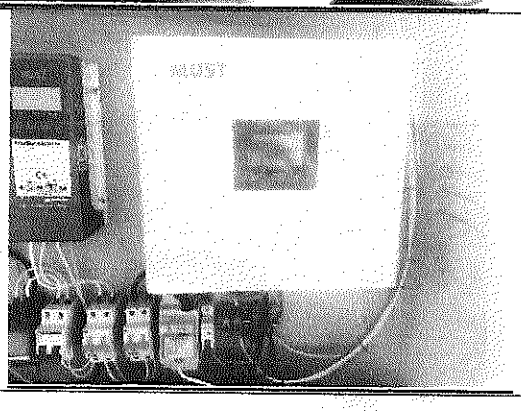


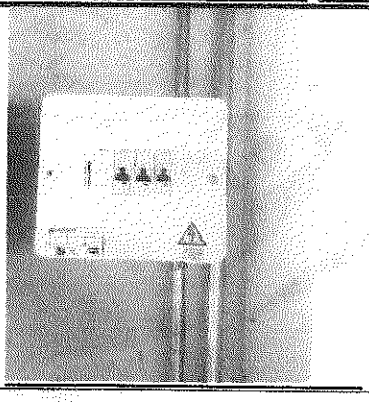




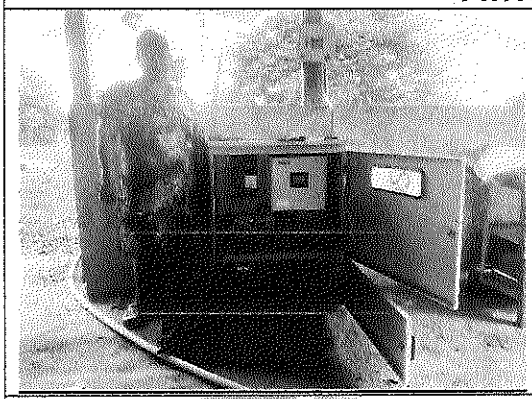
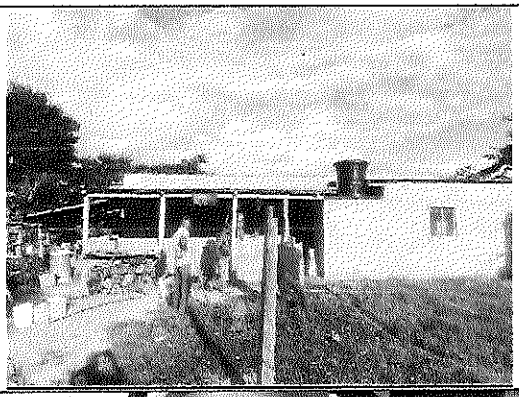
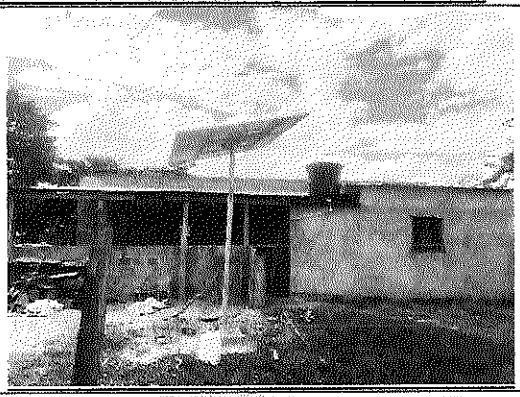
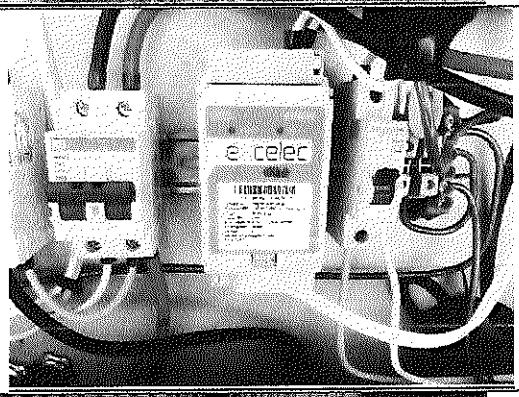


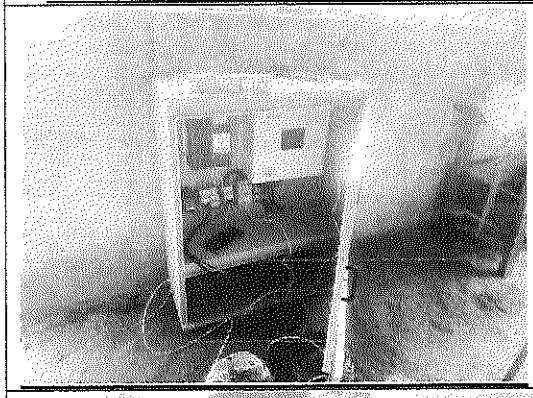


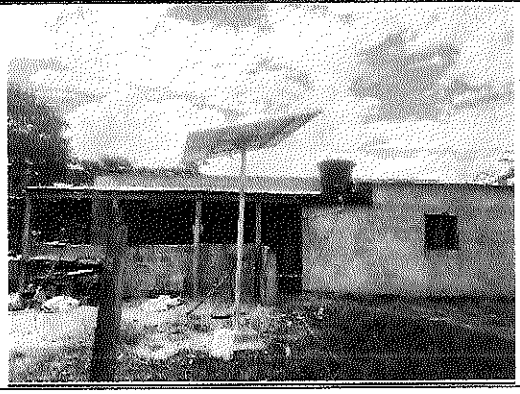
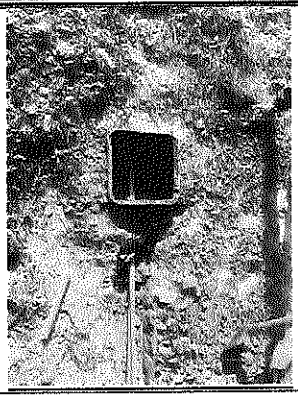




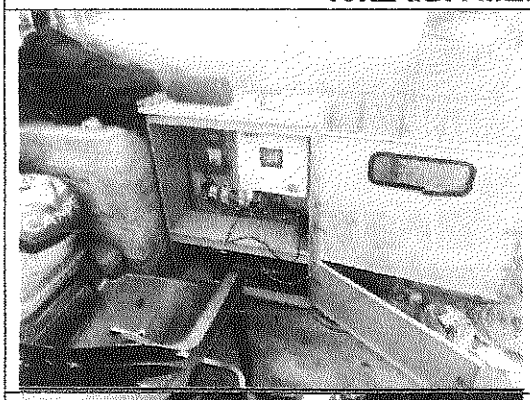
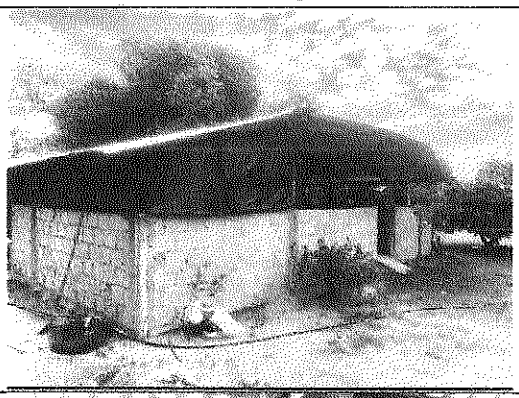
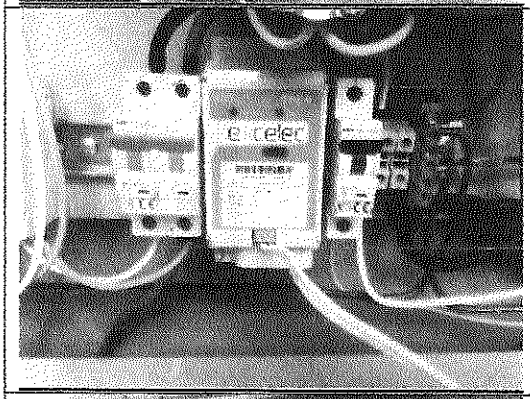
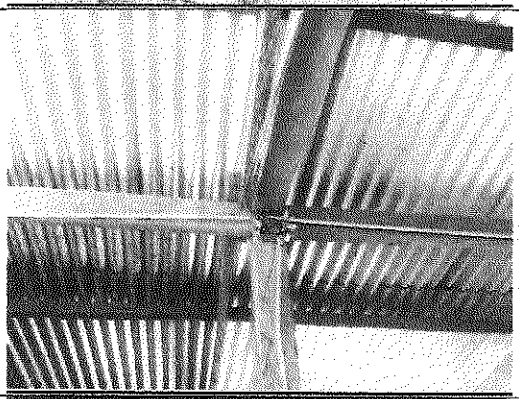
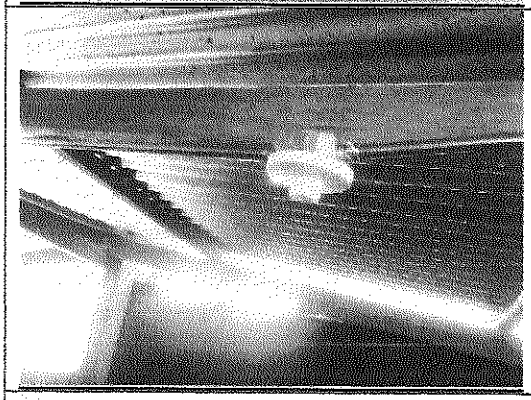
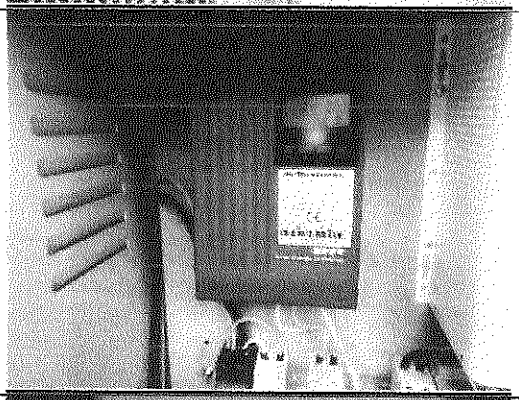
14. NOHELIA MARIÑO

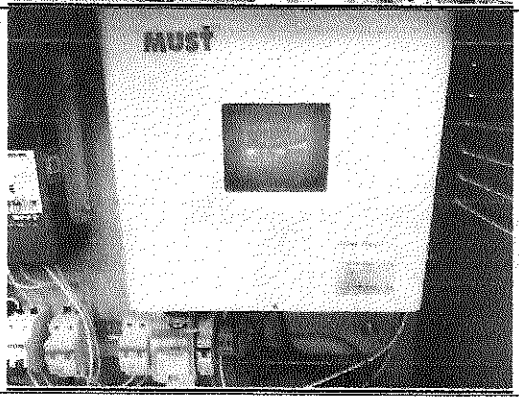







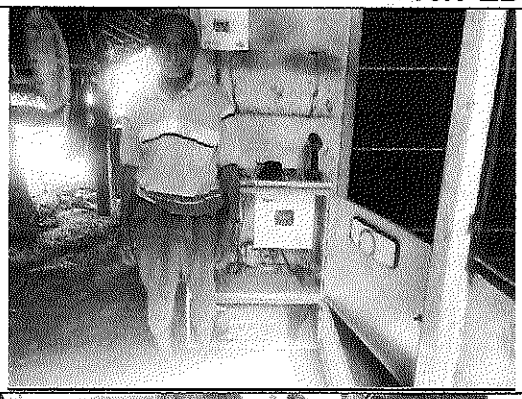



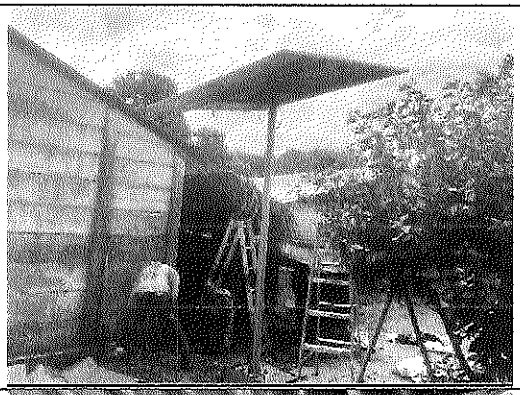
15. ZAIDA MELITZA MIJARES GARCES

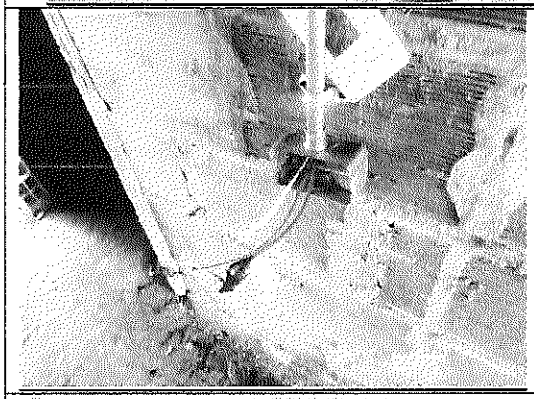









16. PEDRO ELIAS RUIZ



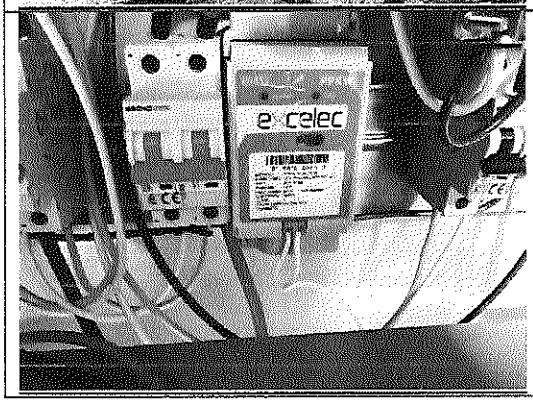


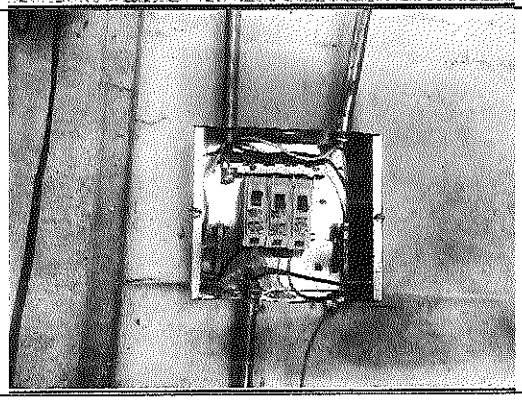




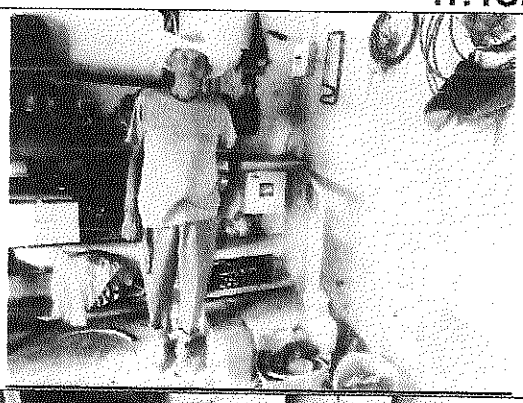
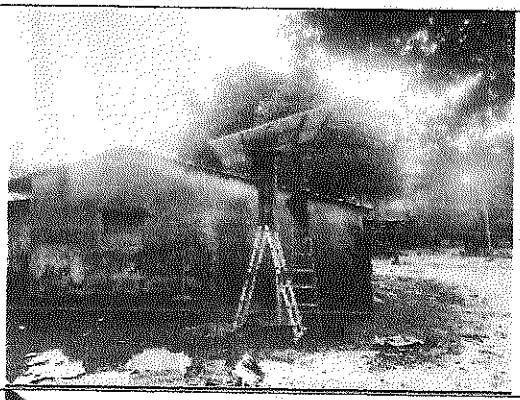


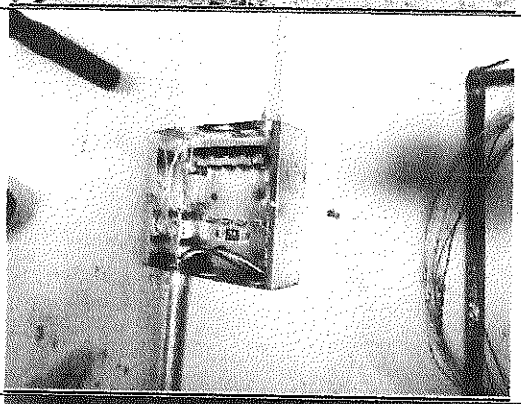
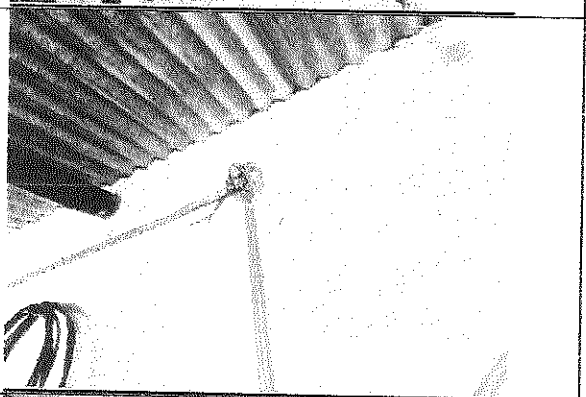


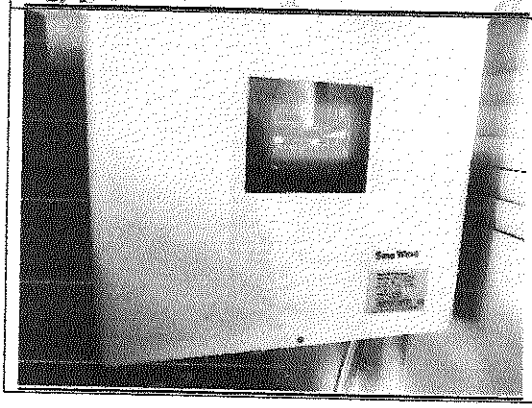




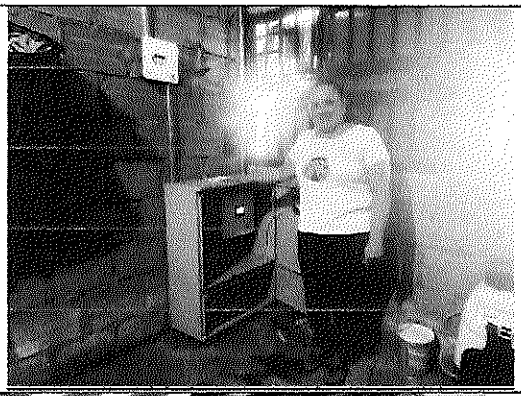
17. TOBIAS GRIMON

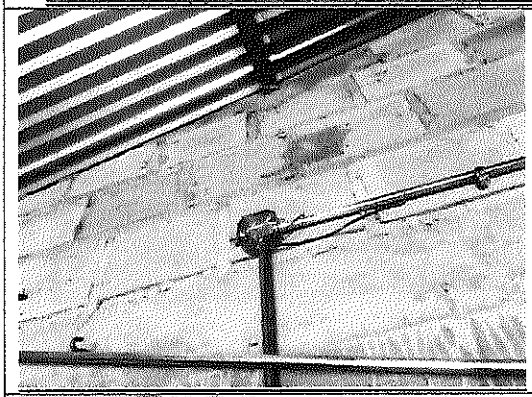



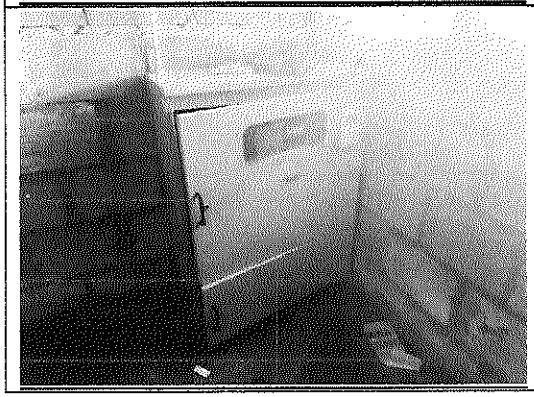



18. LAURY VANED OJEDA RUIZ



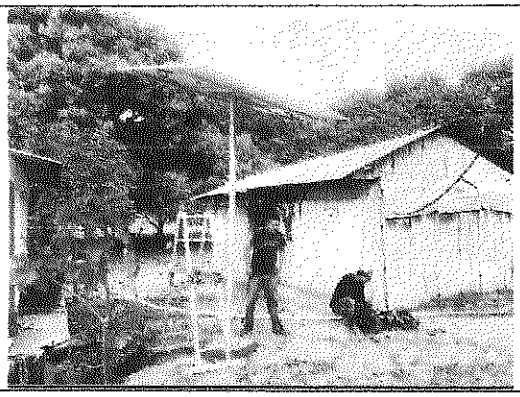


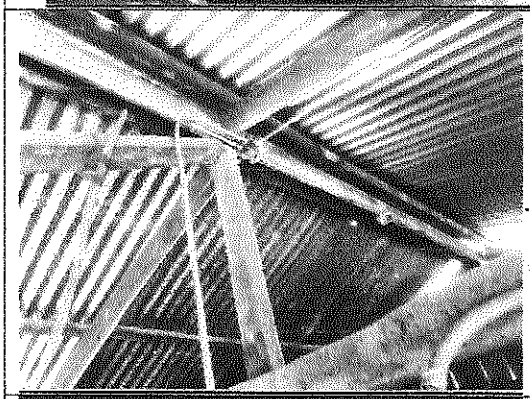





19. ALEXANDER BRITO HEREDIA



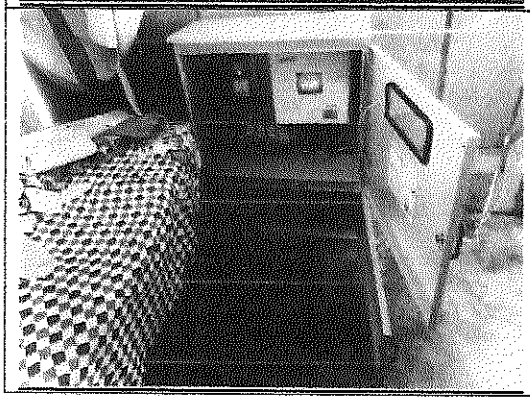


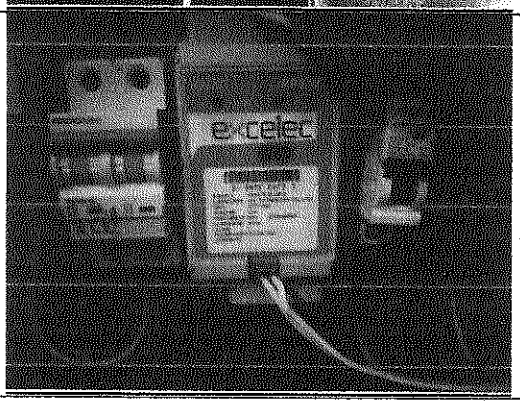




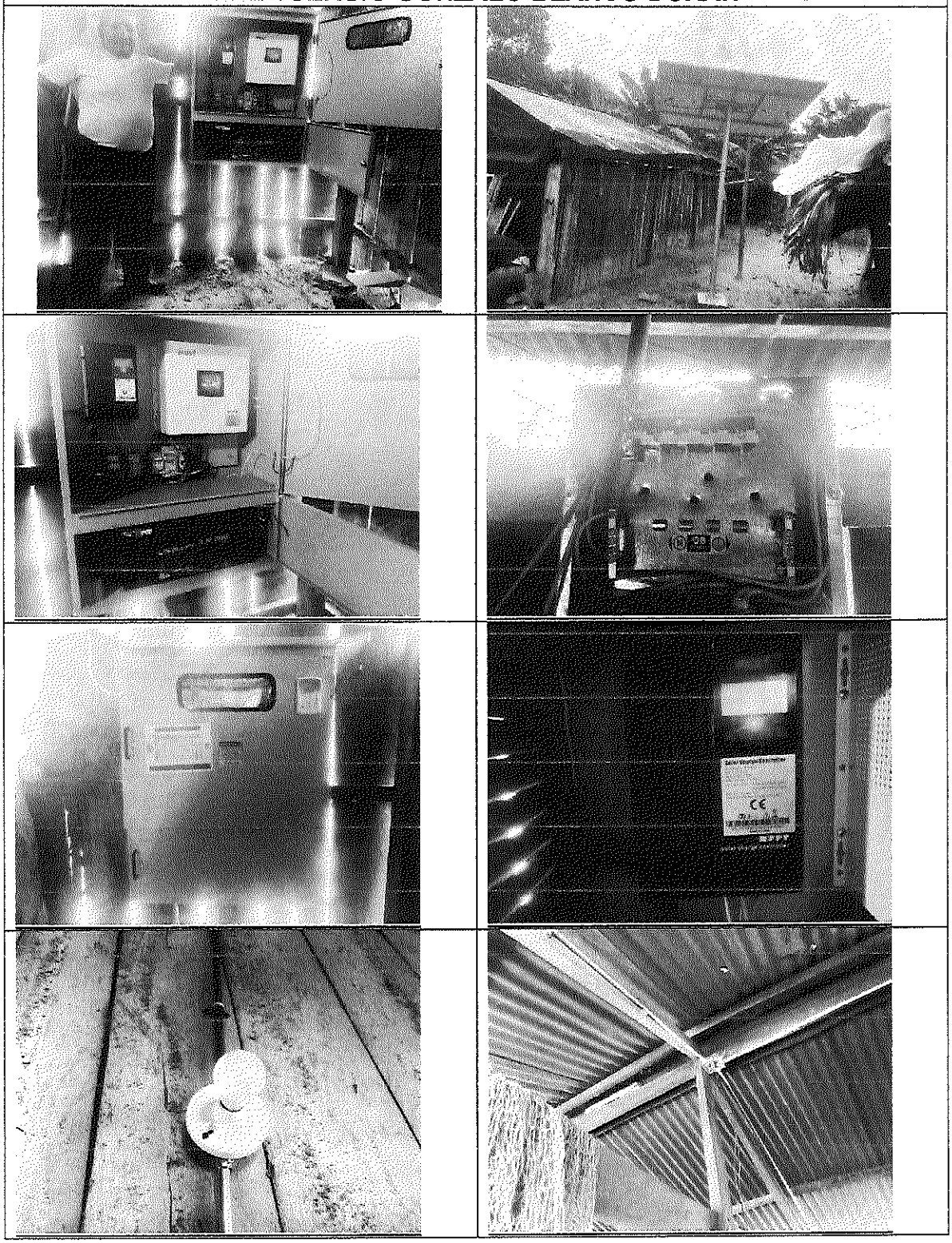






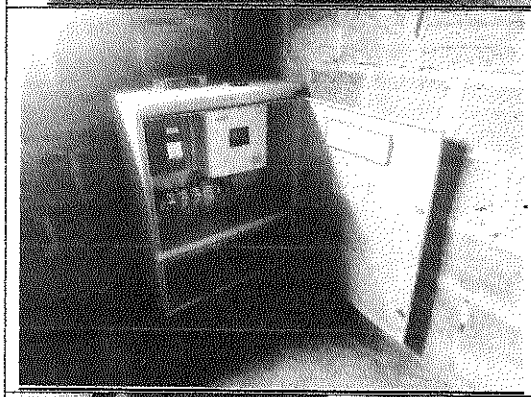
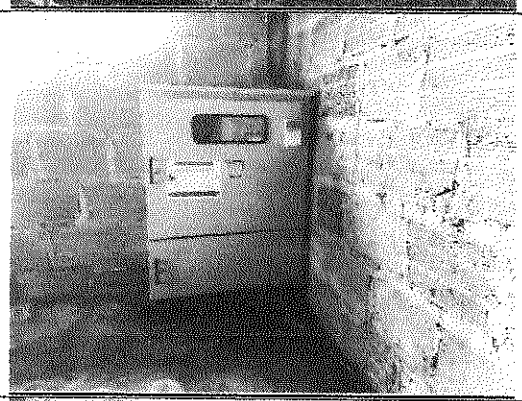
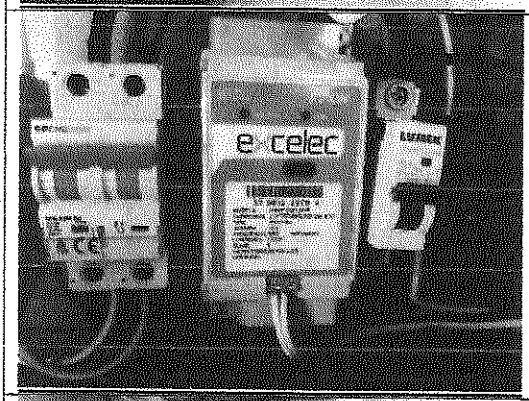


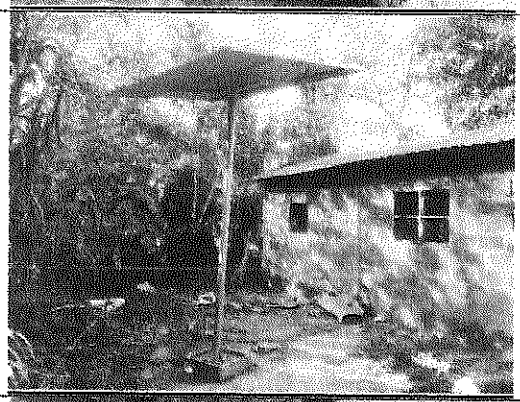
20. SERGIO GONZALO BLANCO DURAN

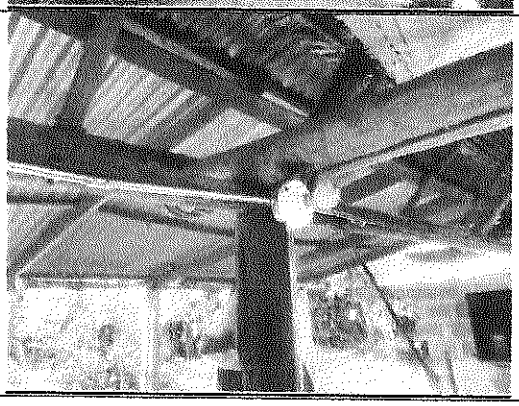


21. GLORIA MARINA HEREDIA CORDOVA



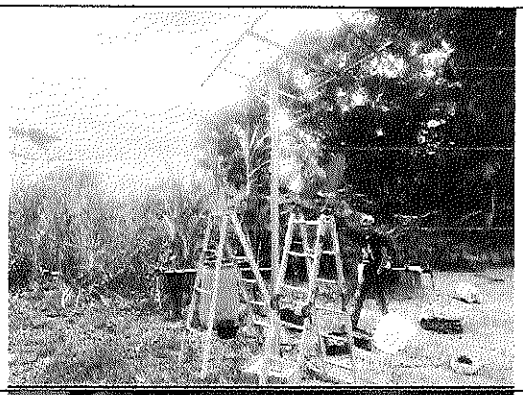






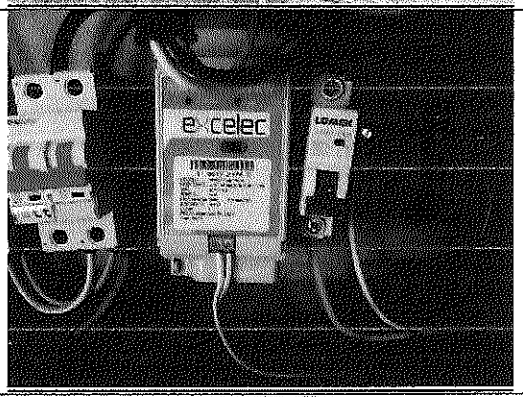



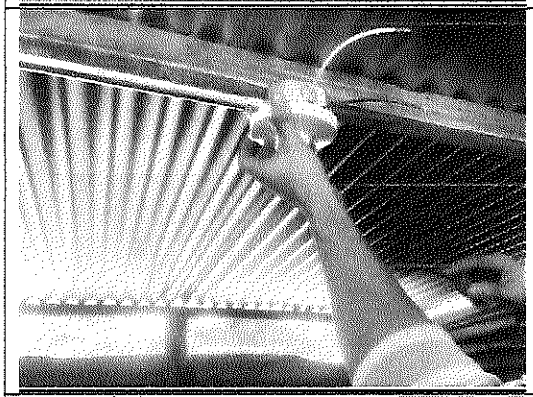
22. GUILLERMINA CUENZA DE BRITO

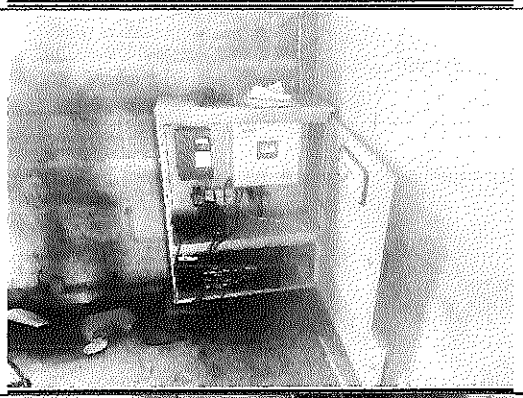


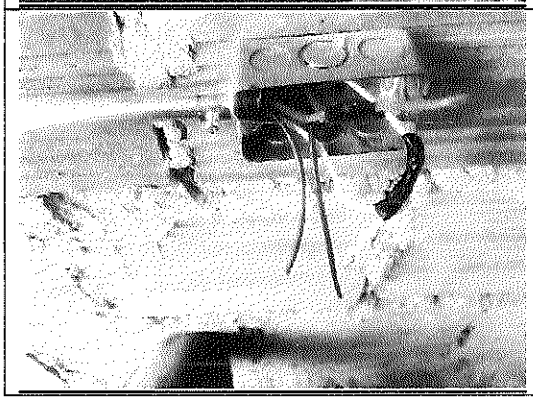


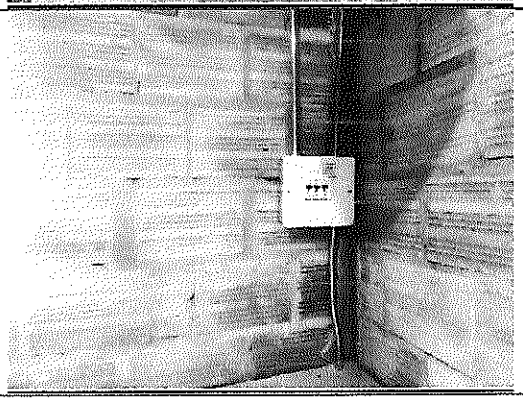


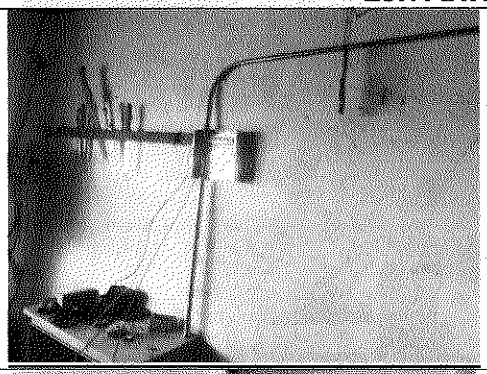
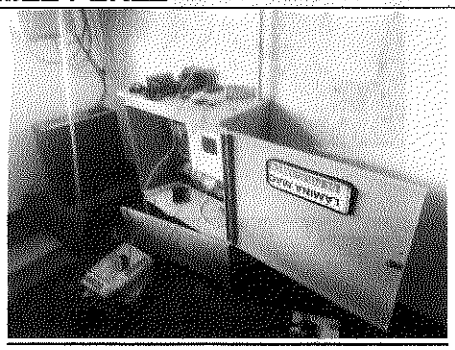
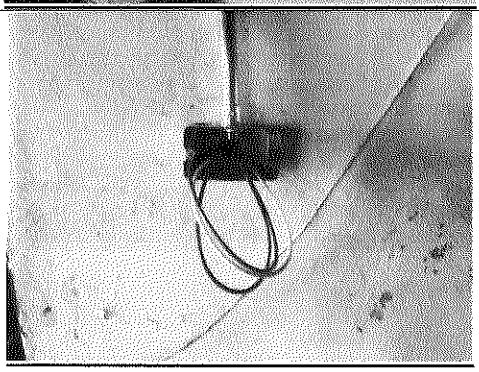
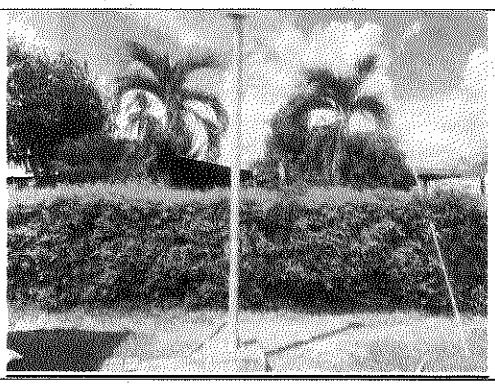
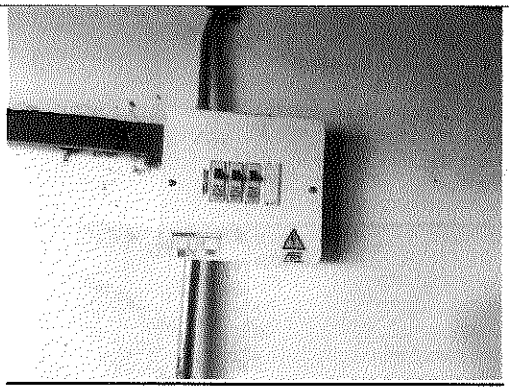
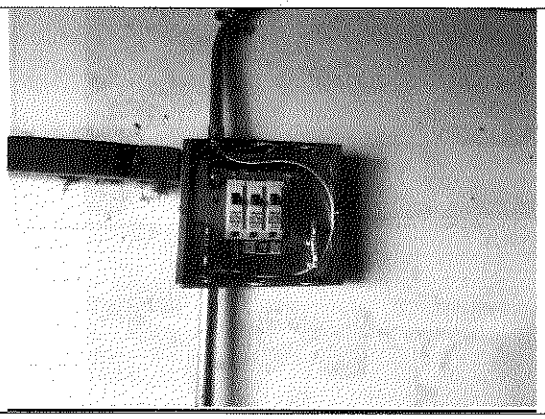




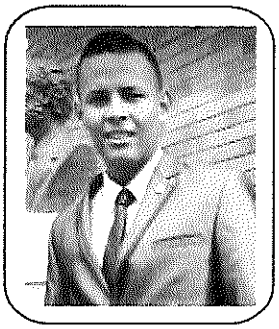






23. FANNY GOMEZ PEREZ	
	
	
	

JUAN LUIS SABALAZA VACA
Calle 32B#42-10 Llano Vargas.
Yopal Celular:
312-5028955
jsabalzav@gmail.com



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en energía especialista en gerencia de recursos energéticos con conocimientos en la generación, diseño, conversión, transmisión y suministro de energía útil para satisfacer las necesidades actuales y a largo plazo de electricidad, movilidad, calefacción y refrigeración. Adicionalmente, tengo los conocimientos teóricos y prácticos de las amplias disciplinas de la ingeniería eléctrica (incluidas las máquinas eléctricas, los sistemas de control y potencia), la ingeniería mecánica (incluida la mecánica, la termodinámica, la combustión) y la ingeniería química y de procesos (biomasa). También con competencias para participar en la planificación, política energética y diseño de infraestructura según se requiera para cumplir con los requisitos energéticos nacionales e internacionales con eficiencia energética. Creo, selecciono, calculo y dimensiono aplicaciones en pequeña, mediana escala de energía solar fotovoltaica y térmica, energía eólica, hidráulica y energía proveniente de la biomasa y realiza el diseño conceptual a partir de su uso individual o integrado. Con profundización técnica en sistemas fotovoltaicos desde la plantación hasta la ejecución on-grid y off-grid. Adicionalmente práctica realizada en la implementación de la NTC ISO 50001.
En el desarrollo profesional me he desempeñado en formulación, diseño, consultoría, residencia e interventoría de proyectos de ampliación en redes eléctricas de media y baja tensión, sistemas solares fotovoltaicos y alumbrado público.

APTITUD PROFESIONAL

Fácil adaptación al entorno laboral permitiendo un correcto desempeño, leal a los objetivos de la empresa con una conducta intachable. Persona versátil y espíritu emprendedor en pro del desarrollo de la creatividad y soluciones. Ser humano activo, leal con una aptitud profesional enfocada al éxito de la organización. Profesionalmente enfocado a promover y desarrollar diferente sistemas y recurso energéticos que sean los más adecuados para la empresa. Adicionalmente, cumplimiento de normas de calidad vigentes que sirvan para un mejor aspecto de la empresa.

DATOS PERSONALES

Cedula de Ciudadanía: 1.098.779.551 Bucaramanga Santander
Fecha de Nacimiento: 9 de enero de 1996 Santa Rosa Sur de Bolívar
Soltero

EXPERIENCIA LABORAL

FERRETERIA Y HERRRIA SACHEZ
Cargo: Soldador
Octubre del 2012 a enero del 2014

INSTITUTO COLOMBIANO DEL PETRÓLEO (ICP)
Cargo: Investigador
Julio del 2016 a octubre del 2016

FRIGORIFICO RIO FRIO S.A.S.
Cargo: Consultor de la NTC ISO, 5000, Refrigeración, calefacción y energía eléctrica
Diciembre del 2017 a Julio del 2018

INGENERGY S.A.S
Cargo: Profesional de apoyo en formulación de proyectos eléctricos y fotovoltaicos
Noviembre del 2018 a diciembre del 2018

INGENERGY S.A.S
Cargo: Ingeniero formulador de proyectos en redes eléctricas de media y baja tensión, alumbrados públicos y sistemas solares fotovoltaicos
Enero del 2019 a marzo del 2019

CONSORCIO FUTURO INGENERGY
Cargo: Ingeniero residente en ampliación y mejoramiento de redes eléctricas y construcción de energía solar fotovoltaica en la zona rural y urbana del municipio de Sabanalarga Casanare
Marzo del 2019 a junio del 2019

INGENERGY S.A.S

Cargo: ingeniero residente de obra eléctrica y formulador de proyectos en redes eléctricas de media y baja tensión y sistemas solares fotovoltaicos

Junio del 2019 a diciembre del 2019

INGENERGY S.A.S.

Cargo: Ingeniero residente en construcción y puesta en funcionamiento de sistemas de energía solares fotovoltaica para viviendas en zona rural municipio de Orocue departamento Casanare

Diciembre del 2019 a febrero del 2020

CONSORCIO HG-LG MAPIRIPAN.

Cargo: Ingeniero residente en el contrato 4500006370-2019 "suministro y construcción de sistema de generación fotovoltaica para viviendas rurales en el municipio de mapiripán meta" en el marco del contrato fazni mme ggc-593 de 2017 e ipse 096-2017 suscrito entre la nación - ministerio de minas y energía, instituto de planificación y promoción de soluciones energéticas para las zonas no interconectadas - ipse y la electrificadora del meta s.a. e.s.p

Agosto del 2019 a Junio del 2020

E.A.S
Cargo: Ingeniero residente de proyectos eléctricos
Junio del 2020 a julio del 2021

UT.APT
Cargo: Ingeniero residente de proyectos eléctricos
Julio del 2021 a abril del 2022

INGENIUS
Cargo: Ingeniero de diseño electico.
Abril del 2022 a noviembre del 2022.

DISEMCO
Cargo: Ingeniero residente de obra eléctrica en alumbrado Público.
Junio del 2023 a Diciembre de 2024.

Independiente.

- Formulador de proyectos de sistemas solares aislados.
- Diseño de proyectos eléctricos en media y baja tensión.

PROFESIONAL DE APOYO

ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL

Cargo: PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA APOYAR LA ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, EXPANSIÓN, OPTIMIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYENDO LA GESTIÓN TÉCNICA, FINANCIERA, CONTRACTUAL Y NORMATIVA DE LOS PROCESOS A FINANCIARSE CON RECURSOS PROVENIENTES DEL IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO, EN EL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE.

Septiembre del 2025 a diciembre del 2025.

Ver anexo cuadro de experiencia

FORMACIÓN ACADÉMICA

INETIMM
Primaria
Santa Rosa Sur de Bolívar, 2006

COLRUVI
Secundaria-Mejor Bachiller COLRUVI
2014

SENA
Técnico en producción agropecuario
2012

SENA
Técnico en soldadura General
2013

SENA
Profundización técnica en Sistemas fotovoltaicos
2018

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Cursos realizados:

- Bombas rotativas mecánicas
- Generacion, transformacion y uso de la energia electrica
- Basico en mantenimiento y operacion del tractor
- Aplicacion de primeros auxilios

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA
Ingeniero en Energía
2018

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
Diplomado en RETILAP "Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público" 2020

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA
ESP. GERENCIA DE RECURSOS ENERGÉTICOS
2022

FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN Y SOFTWARE

Universidad Autónoma de Bucaramanga
Semillero de Investigación en Prospectiva Energética.
Productos:

- Análisis de normativa de emisiones CO_2 en Colombia como medida de apoyo al cumplimiento
- Análisis de Inventario y diagnóstico de las emisiones de CO_2 en Colombia como medida de apoyo al cumplimiento del acuerdo COP 21

Periodo: 2016

Software	Valor
Microsoft Excel	70%
Visio	95%
Engineering Equation Solver(EES)	80%
Solidwork	70%
Project	70%
Aspen HYSYS	70%
COMSOL Multiphysics®	50%
Simapro: Herramienta de ACV	70%
HOMER.pro	70%
PVsyst SA	70%
Dialux	60%
Proteus 8	50%
AutoCAD	70%

EVENTOS Y CONGRESOS

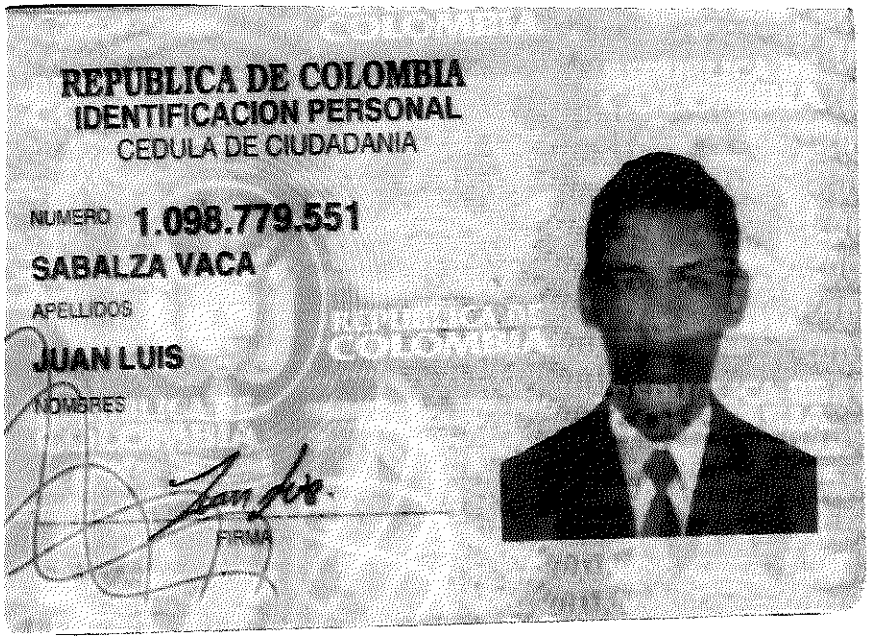
PROSPECTIVAS ENERGÉTICAS
Organizador: Consejo Mundial de Energía Colombia, Universidad Autónoma de Bucaramanga y el Semillero de Prospectiva Energética
Periodo: 3 y 4 de Agosto del 2016

FORO INTERNACIONAL "PANORAMA Y PROYECCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN PAÍSES EMERGENTES" Organizador: Allianz Energy Colombia
Asistente
Periodo: 8 de Septiembre del 2017

I CONGRESO INTERNACIONAL DE MOVILIDAD ELÉCTRICA
Asistente
19,20,21 de Septiembre del 2017 Bogotá D.C.

EXPORENOVABLES
Asistente
21 Y 22 de Septiembre del 2017 Bogotá D.C.

1102



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.098.779.551

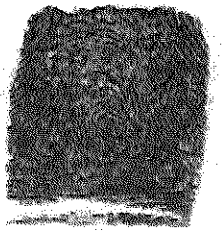
SABALZA VACA

APELLIDOS

JUAN LUIS

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 09-ENE-1996

SANTA ROSA DEL SUR
(BOLIVAR)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.79 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

17-ENE-2014 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

P-2700100-0055-4082-M-1098779551-20140318 0037654371A 4 41716010

Firma: _____

_____

1103

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2246697

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JUAN LUIS SABALZA VACA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1098779551, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA EN ENERGIA con MATRICULA PROFESIONAL 68289-420414 desde el 30 de Abril de 2019, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 666.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los cuatro (04) días del mes de Septiembre del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrositе/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

COPNIA

Matrícula Profesional No.
68289-420414 STD
Fecha de Expedición: **30/04/2019**

Nombre:
JUAN LUIS
SABALZA VACA

Identificación:
C.C. 1098779331

Profesión:
INGENIERO EN ENERGIA

Institución:
UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BUCARAMANGA



1104

CONSORCIO SOLAR INGENERGY

Yo **JEFFERSON SALAZAR SUAREZ**, identificado con Cedula de Ciudadanía N°. 1.118.531.535 de Yopal (Casanare), actuando en representación legal del CONSORCIO SOLAR INGENERGY, identificado con NIT:901.354.359-6

CERTIFICO QUE:

JUAN LUIS SABALZA VACA identificado con Cedula de Ciudadanía N°. 1.098.779.551 de Bucaramanga (Santander), trabaja para la el consorcio solar Ingenergy como RESIDENTE DE OBRA Y APOYO PARA LA GESTION DE COMPRAS.

Esta certificación se expide con el fin que el trabajador se pueda movilizar hacia su lugar de trabajo según resolución de la Presidencia de la Republica, donde se habilita al sector construcción a reiniciar labores.

Yopal, 11 de mayo de 2020

Atentamente,

JEFFERSON SALAZAR SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SOLAR INGENERGY
CEL 3102499953

Carrera 20 N° 5-65 - Tel: 633 3258
ingenergysas@gmail.com
Yopal, Casanare

UNION TEMPORAL INTER-SOLAR 2021

UNION TEMPORAL INTER-SOLAR 2021

NIT.901.510.204-2

CERTIFICA:

Que el ingeniero en Energía **JUAN LUIS SABALZA VACA** identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.098.779.551 de Bucaramanga (Santander), presto sus servicios para la Unión Temporal INTER-SOLAR como INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, En el periodo comprendido del 01 de junio del 2022 al 30 de junio del 2023, con una excelencia laboral en el desempeño de sus actividades en el contrato de consultoría No. 495 DEL 2021 que tiene como objeto "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL Y JURÍDICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS INDIVIDUALES EN ZONAS RURALES NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE"

Se expide en Yopal – Casanare a los siete (07) días del mes de julio del año 2023.

CARLOS MAURICIO CASTILLO VILLARREAL
R/L UNION TEMPORAL INTER-SOLAR 2021
C.C. 91.109.409 de El Socorro – Santander
Cel. 3208407240

1105

INGENERGY

FUTURO RENOVABLE

Yo **JEFFERSON SALAZAR SUAREZ,** identificado con Cedula de Ciudadanía N°. 1.118.531.535 de Yopal (Casanare), actuando en representación legal de la empresa INGENERGY SAS, identificada con NIT:900.556.931-3

CERTIFICO
QUE:

JUAN LUIS SABALZA VACA identificado con Cedula de Ciudadanía N°. 1.098.779.551 de Bucaramanga (Santander), trabajo para la empresa como PROFESIONAL DE APOYO EN FORMULACION DE PROYECTOS ELECTRICOS. Desde el 18 de noviembre del 2018 hasta el 30 de diciembre del 2018.

Yopal, 11 de enero de 2019

Atentamente,

JEFFERSON SALAZAR
SUAREZ REPRESENTANTE
LEGAL INGENERGY SAS
CEL 3102499953

Calle 14 No. 30 - 82 Tel. 6088 8838258
E-mail:ingenergyeas@gmail.com
Yopal - Casanare

INGENERGY

FUTURO RENOVABLE

Yo **JEFFERSON SALAZAR SUAREZ,** identificado con Cedula de Ciudadanía N°. 1.118.531.535 de Yopal (Casanare), actuando en representación legal de la empresa INGENERGY SAS, identificada con NIT:900.556.931-3

CERTIFICO
QUE:

Que el ingeniero en energía **JUAN LUIS SABALZA VACA** identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.098.779.551 de Bucaramanga (Santander), presto sus servicios para la empresa como; INGENIERO FOMULADOR DE PROYECTOS EN REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION, ALUMBRADOS PUBLICOS Y SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, desde el 14 de enero del 2019 hasta el 26 de marzo del 2019, con una excelencia laboral.

Yopal, 30 de marzo del 2020

Atentamente,

JEFFERSON SALAZAR
SUAREZ REPRESENTANTE
LEGAL INGENERGY SAS
CEL 3102499953

Cel [illegible] Tel [illegible]
E-mail: ingenergysas@gmail.com
Yopal - Casanare

INGENERGY

FUTURO RENOVABLE

Yo **JEFFERSON SALAZAR SUAREZ,** identificado con Cedula de Ciudadanía N°. 1.118.531.535 de Yopal (Casanare), actuando en representación legal de la empresa INGENERGY SAS, identificada con NIT:900.556.931-3

CERTIFICO
QUE:

Que el ingeniero en energía **JUAN LUIS SABALZA VACA** identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.098.779.551 de Bucaramanga (Santander), presto sus servicios para la empresa como INGENIERO RESIDENTE DE OBRA ELÉCTRICA Y FORMULADOR DE PROYECTOS EN REDES ELÉCTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS, desde el 27 de junio del 2019 hasta el 12 de diciembre del 2019, con una excelencia laboral en el desempeño de sus actividades.

Yopal, 30 de marzo del 2019

Atentamente,

JEFFERSON SALAZAR
SUAREZ REPRESENTANTE
LEGAL INGENERGY SAS
CEL 3102499953

Calle 13 No. 30 - 82 Tel. 3681 8888258
E-mail:ingenergysas@gmail.com
Yopal - Casanare

CONSORCIO FUTURO INGENERGY

CONSORCIO FUTURO INGENERGY
901.251.712-0

CERTIFICA:

Que el Ingeniero **Juan Luis Sabalza,** identificado con C.C. No. 1.098.779.551 de Bucaramanga, con profesión como ingeniero en energía M.P 68289-420414 STD, se desempeñó como residente de obra con una dedicación del 100%, del siguiente contrato:

CONTRATO DE OBRA	072 de 2019
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SABANALARGA
CONTRATISTA	CONSORCIO FUTURO INGENERGY
OBJETO	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE REDES ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EN LA ZONA RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA CASANARE.
VALOR CONTRATO	$462.972.281,00
FECHA DE INICIO	27 DE MARZO DE 2019.
FECHA DE TERMINACIÓN	26 DE JUNIO DE 2019.

La anterior se expide a solicitud del interesado a los diecisiete (17) días del mes de julio de 2019, en la ciudad de Yopal.

Sin otro particular,

YEFFERSON BELISARIO SALAZAR SUAREZ
R/L Consorcio Futuro Ingenergy
C.C 1.118.531.535 de Yopal Cel.:
310 2499953

Calle 15 N° 18-13 Oficina 217 - Tel: 633
3258ingenergysas@gmail.com
Yopal, Casanare

1107

[redacted]

FUTURO RENOVABLE

INGENERGY S.A.S
900.556.931-3

CERTIFICA:

Que el Ingeniero **Juan Luis Sabalza,** identificado con C.C. No. 1.098.779.551 de Bucaramanga, con profesión como ingeniero en energía M.P 68289-420414 STD, se desempeñó como residente de obra con una dedicación del 100%, del siguiente contrato:

CONTRATODE OBRA	EMSPO-CP-2019-37
CONTRATANTE	ENERCA S.A. E.S.P.
CONTRATISTA	INGENERGY S.A.S.
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA, PARA VIVIENDAS EN ZONA RURAL MUNICIPIO DE OROCUÉ, DEPARTAMENTO DE CASANARE
VALOR CONTRATO	$343.55.330,00
FECHA DE INICIO	13 DE DICIEMBRE DE 2019.
FECHA DE TERMINACIÓN	21 DE ENERO DE 2020.

La anterior se expide a solicitud del interesado a los veintidós (22) días del mes de enero de 2020, en la ciudad de Yopal.

Sin otro particular,

YEFFERSON BELISARIO SALAZAR SUAREZ
Gerente General
C.C.1.118.531.535 de Yopal
Cel.: 310 2499953

Dr. Calle 15 No. 18 - 13 Ofc. 217 tel (098) 633 32 58
e-mail: ingenergysas@gmail.com
Yopal - Casanare

CERTIFICA:

Que el Ingeniero **Juan Luis Sabalza,** identificado con C.C. No. 1.098.779.551 de Bucaramanga, con profesión como ingeniero en energía M.P 68289-420414 STD, se desempeñó como residente de interventoría con una dedicación del 100%, del siguiente contrato:

CONTRATODE OBRA	EMSPO-CP-2019-37
CONTRATANTE	Electrificadora del Meta S.A. E.S.P.- (EMSA)
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORÍA PÁNELES MAPIRIPÁN
OBJETO	"INTERVENTORÍA DEL SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMAS DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA PARA VIVIENDAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MAPIRIPÁN META, DEPARTAMENTO DEL META".
VALOR CONTRATO	$343.55.330,00
FECHA DE INICIO	22 DE ENERO DE 2020.
FECHA DE TERMINACIÓN	13 DE JUNIO DE 2020.

La anterior se expide a solicitud del interesado a los veintidós (22) días del mes de junio de 2020, en la ciudad de Yopal.

Sin otro particular,

CONSORCIO INTERVENTORÍA PÁNELES MAPIRIPÁN
R/L. YEFFERSON SALAZAR SUAREZ

UNIÓN TEMPORAL
SRH 2025

Cravo Norte, 19 de febrero de 2026

ACTA DE CAPACITACIÓN AL USUARIO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO INSTALADO

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL SRH 2025, R.L. HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDAS, NIT. 901988573-7

OBJETO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AISLADOS, EN ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE DEPARTAMENTO DE ARAUCA

La capacitación fue impartida por el Ingeniero en Energía JUAN LUIS SABALZA VACA, identificado con cédula de ciudadanía No. 1098779551 y matrícula profesional No. 68289-420414 STD, quien cumple con el perfil profesional idóneo requerido.

En el marco del contrato en mención y en cumplimiento del ítem 4.1 denominado "CAPACITACIÓN AL USUARIO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO INSTALADO", se desarrollaron jornadas de capacitación dirigidas a los beneficiarios del proyecto, con el fin de fortalecer sus conocimientos sobre el uso, operación, mantenimiento y aprovechamiento eficiente de los sistemas solares fotovoltaicos instalados en sus viviendas.

Las capacitaciones se realizaron conforme al Plan de Capacitación establecido, con una intensidad horaria de cuatro (4) horas por usuario, de manera individual en cada vivienda, mediante metodología teórico-práctica basada en el aprendizaje aplicado.

Se abordaron temáticas como:
- Funcionamiento del sistema fotovoltaico
- Capacidad de los equipos instalados
- Cargas permitidas y no permitidas
- Uso eficiente de la energía
- Mantenimiento básico
- Seguridad en el manejo del sistema
- Sostenibilidad energética

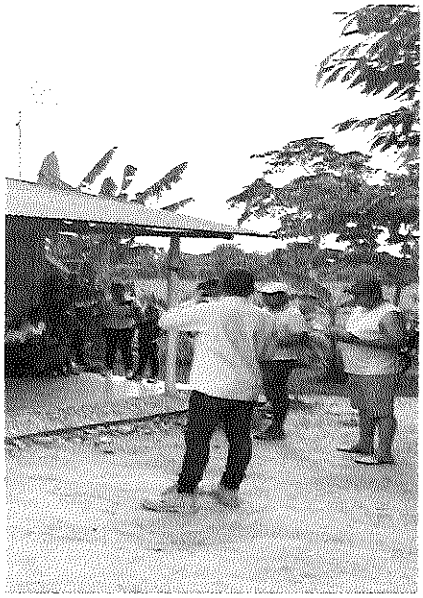
Asimismo, se realizaron ejercicios prácticos con los equipos instalados, permitiendo a los beneficiarios aplicar los conocimientos adquiridos.

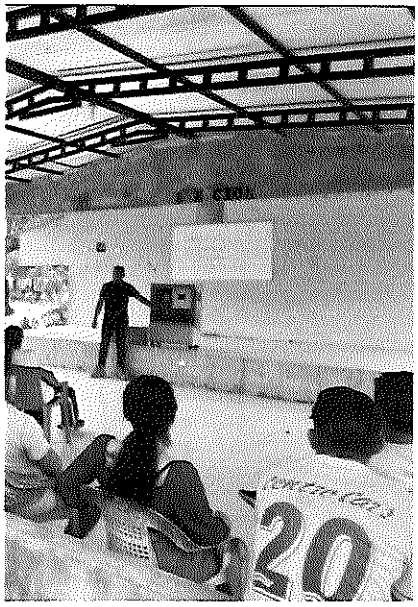
CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES:

BENEFICIARIO	FECHA DE CAPACITACIÓN
ALEXANDER BRITO HEREDIA	19/02/2026
CARMEN ELENA CISNEROS CASTILLO	19/02/2026
DENNY DIOMEDES CISNEROS OSTOS	18/02/2026
ESTEBAN JOSE PANTOJA HIDALGO	18/02/2026
FANNY GOMEZ PEREZ	17/02/2026
JUAN FERNANDO CASTRO MADRID	17/02/2026
GLORIA MARINA HEREDIA CORDOBA	16/02/2026
GUILLERMINA CUENZA DE BRITO	16/02/2026
HECTOR MANUEL MORENO FLOREZ	15/02/2026
JORGE ALBERTO CISNEROS ARIES	15/02/2026
JOSE LEOPOLDO GIL CARRERO / LUZ MARINA CARRERO	14/02/2026
LAURY VIANED OJEDA RUIZ	14/02/2026
BELCYS MARIBEL PARALES JIMENEZ	13/02/2026
NOHELIA MARIÑO	13/02/2026
PEDRO ELLIAS RUIZ	12/02/2026
PEDRO MIGUEL CASTRO	12/02/2026
TOBIAS GRIMON	11/02/2026
SERGIO GONZALO BLANCO DURAN	11/02/2026
JUAN VICENTE GARRIDO SANCHEZ	10/02/2026
YENDERSON PAEZ VEGA	10/02/2026
ZAIDA MELITZA MIJARES GARCES	09/02/2026
NERY ADRIANA HURTADO BRICEÑO	09/02/2026
LUIS ALBERTO SANDOVAL	08/02/2026

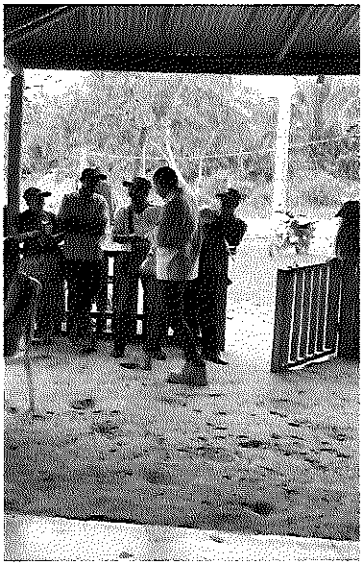
UNIÓN TEMPORAL
SRH 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:









JUAN LUIS SABALZA VACA
C.C. 1.098.779.551
M.P. 68289-420414 STD
Ingeniero en Energía
Profesional capacitado

UNIÓN TEMPORAL
SBH 2025

REGISTRO DE ASISTENCIA Y FIRMA:

ÍTEM	NOMBRE USUARIO	CEDULA	VEREDA	FECHA	FIRMA
1	ALEXANDER BRITO HEREDIA	6,609,959	SAN JOSE	19/02/26	Alexander brito
2	CARMEN ELENA CISNEROS CASTILLO	68,292,866	EL COROZO	19/02/26	Carmen Elena
3	DENNY DIOMEDES CISNEROS OSTOS	17,560,316	CUMARE	18/02/26	Diomedes Cisneros
4	ESTEBAN JOSE PANTOJA HIDALGO	17,580,035	EL COROZO	18/02/26	Esteban Jose
5	FANNY GOMEZ PEREZ	21,235,912	LOS CABALLOS	17/02/26	Fanny Gomez
6	JUAN FERNANDO CASTRO MADRID	1,116,786,792	LOS LAURERES	17/02/26	Juan Fernando Castro
7	GLORIA MARINA HEREDIA CORDOBA	30,020,400	SAN JOSE	16/02/26	Gloria
8	GUILLERMINA CUENZA DE BRITO	30,019,792	SAN JOSE	16/02/26	Guillermina Cuenza
9	HECTOR MANUEL MORENO FLOREZ	6,609,241	LOS CABALLOS	15/02/26	Hector Moreno
10	JORGE ALBERTO CISNEROS ARIES	17,586,505	LOS PASADOS	15/02/26	Jorge Cisneros
11	JOSE LEOPOLDO GIL CARRERO / LUZ MARINA CARRERO	96,121,784	SAN RAFAEL	14/02/26	Luz Marina Carrero
12	LAURY VIANED OJEDA RUIZ	40,326,195	SAMUCO	14/02/26	Laury
13	BELCYS MARIBEL PARALES JIMENEZ	68,294,148	LA ESPERANZA	13/02/26	Belcys
14	NOHELIA MARIÑO	30,020,666	SAN JOSE	13/02/26	Nohelia Mariño
15	PEDRO ELLIAS RUIZ	6,610,874	LOS CABALLOS	12/02/26	Pedro
16	PEDRO MIGUEL CASTRO	1,116,780,015	LOS LAURERES	12/02/26	Pedro Miguel
17	TOBIAS GRIMON	4,160,501	CUMARE	11/02/26	Tobias Grimon
18	SERGIO GONZALO BLANCO DURAN	17,586,414	SAN JOSE	11/02/26	Sergio blanco
19	JUAN VICENTE GARRIDO SANCHEZ	17,588,127	BUENOS AIRES	10/02/26	Juan Vicente
20	YENDERSON PAEZ VEGA	1,116,872,760	LOS CABALLOS	10/02/26	Yenderson Paez
21	ZAIDA MELITZA MIJARES GARCES	1,117,459,845	SAMUCO	09/02/26	Zaida Mijares
22	NERY ADRIANA HURTADO BRICEÑO	1,121,893,172	LOS CABALLOS	09/02/26	Nery
23	LUIS ALBERTO SANDOVAL	17582.288	CUMARE	08/02/26	Luis Alberto

6. CONCLUSIONES

La vida jurídica del contrato de suministro No. 223 de 2025 registra un avance de tiempo de ejecución del 100% y un avance financiero del contrato de suministro es del 100% y el valor de las actividades ejecutadas para el presente informes es de ($615.113.207,50).

Aprobación del Informe:

Aprobó:

R/. HUMBERTO CASTAÑO CASTAÑEDA
UNIÓN TEMPORAL SRH 2025
CONTRATO DE SUMINISTRO No. 223 de 2025