INFORME FOTOGRAFICO DE TRABAJOS REALIZADOS IED EL LIBERTADOR

CONTRATO OBJETO: MANTENIMIENTO ELECTRICO DE LAS SEDES A B C

ATENCIÓN

Sr. Adriana Ortega



COLOMBIA SOLUCIONES INTELIGENTES S.A.S.
CRA 74 Número 55-66 NORMANDIA
Tel. +57 - 3016263832
info@csi-electric.org
NIT: 900802377-8

¿QUIÉN ES SOLUCIONES INTELIGENTES?

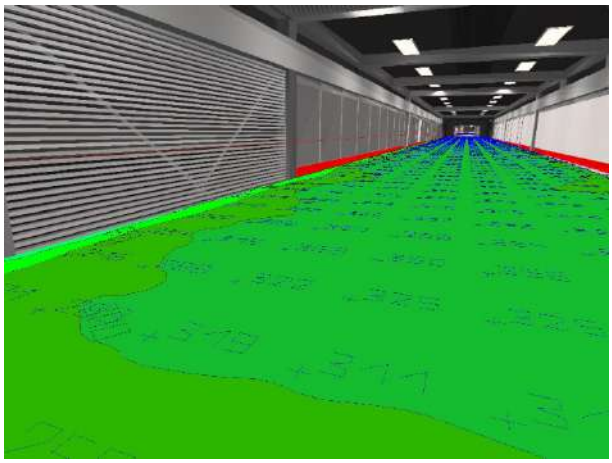
Somos una empresa de ingeniería con **más de trece años** en la industria colombiana, enfocada en dar respuesta en optimización y ahorro de energía, con **soluciones en Iluminación, Automatización y proyectos eléctricos.**

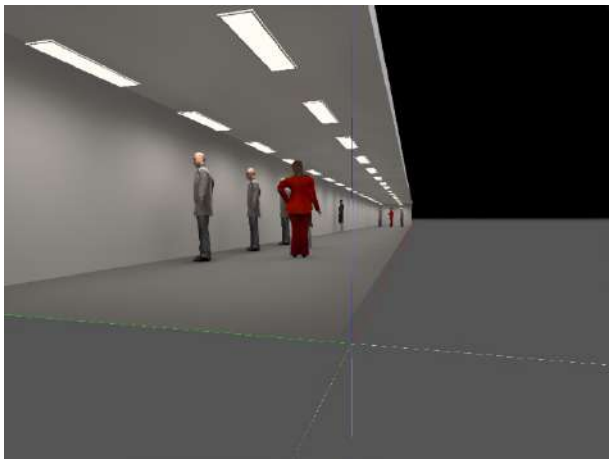
Contamos con personal altamente calificado, y tenemos aplicaciones en los sectores Industrial, Retail, comercial, residencial y público.

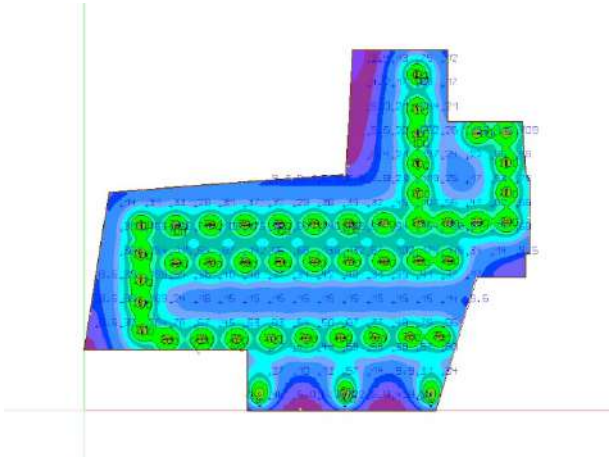
Somos una empresa con mas de 20000 luminarias intervenidas desde 9W hasta 1500W en las diferentes alturas desde piso hasta 30 metros de altura. Teniendo el gusto de tener cero accidentes hasta el momento, esto fruto de la preparación y control ejercido por cada persona del equipo de trabajo, y avalado por el área implementadora de SG-SST, así como ARL Sura.

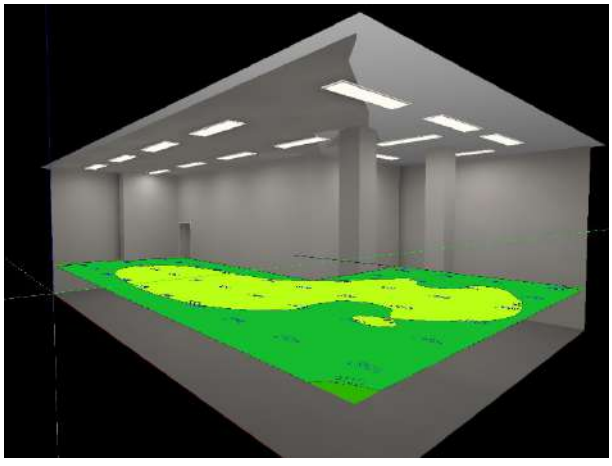
Los elementos y equipos utilizados son los mejores en el mercado, seleccionados cuidadosamente, cumpliendo las normas más exigentes a nivel internacional y aplicables a normas colombianas como RETIE y RETILAP.

Algunas simulaciones de proyectos









VENTAJAS DE LA LUZ LED EN COMPARACIÓN CON LA LUZ CONVENCIONAL

“Una luminaria LED consume entre el 70 y el 85 por ciento menos que una bombilla común incandescente; entre el 70 y el 40 por ciento menos que una fluorescente y 50 por ciento menos que las aplicaciones de iluminación exterior. Y ni hablar del gran beneficio que la implementación de luminarias LED le trae al planeta. Si el mundo entero cambia las bombillas incandescentes, se dejarían de necesitar en el mundo 44000 mega watts al año y se ahorraría en total 30 billnes de dólares en energía, según datos del Departamento de Energía de EEUU (1)”.

(1)https://www.codensa.com.co/empresas/centro-documental/boletin-conozca-todo-sobre-la-iluminacion-LED

Algunas ventajas significativas:

SIN LUZ ULTRAVIOLETA NI INFRARROJA

Los LEDs son bien versátiles; emiten luz en el color y longitud de onda requerida. Se pueden crear LEDs ultravioleta (LEDS UV), también se pueden crear LEDs infrarrojo (IREDS); sin embargo, los LEDs de iluminación no emiten rayos ultravioleta, ni infrarrojos. Por el contrario, las CFLs producen luz UV que puede hacerle daño a las células, reducir los niveles de folato en el cuerpo y podría aun llevar a cánceres de piel. Otra desventaja de los CFL es que la luz UV emitida puede dañar preciosos objetos de arte y pinturas.

REDUCE EL CANSANCIO VISUAL

La luz incandescente es más brillante en el centro del foco y más oscuro por los alrededores, y la alta concentración de luz en el centro de la zona iluminada crea puntos de luz calientes que causan cansancio visual. La luminaria LED permite el uso de múltiples fuentes de luz. Cada LED puede estar dirigido hacia una zona específica, proporcionando una luz más equilibrada y uniforme, evitando tanto los puntos de luz calientes como el deslumbramiento.



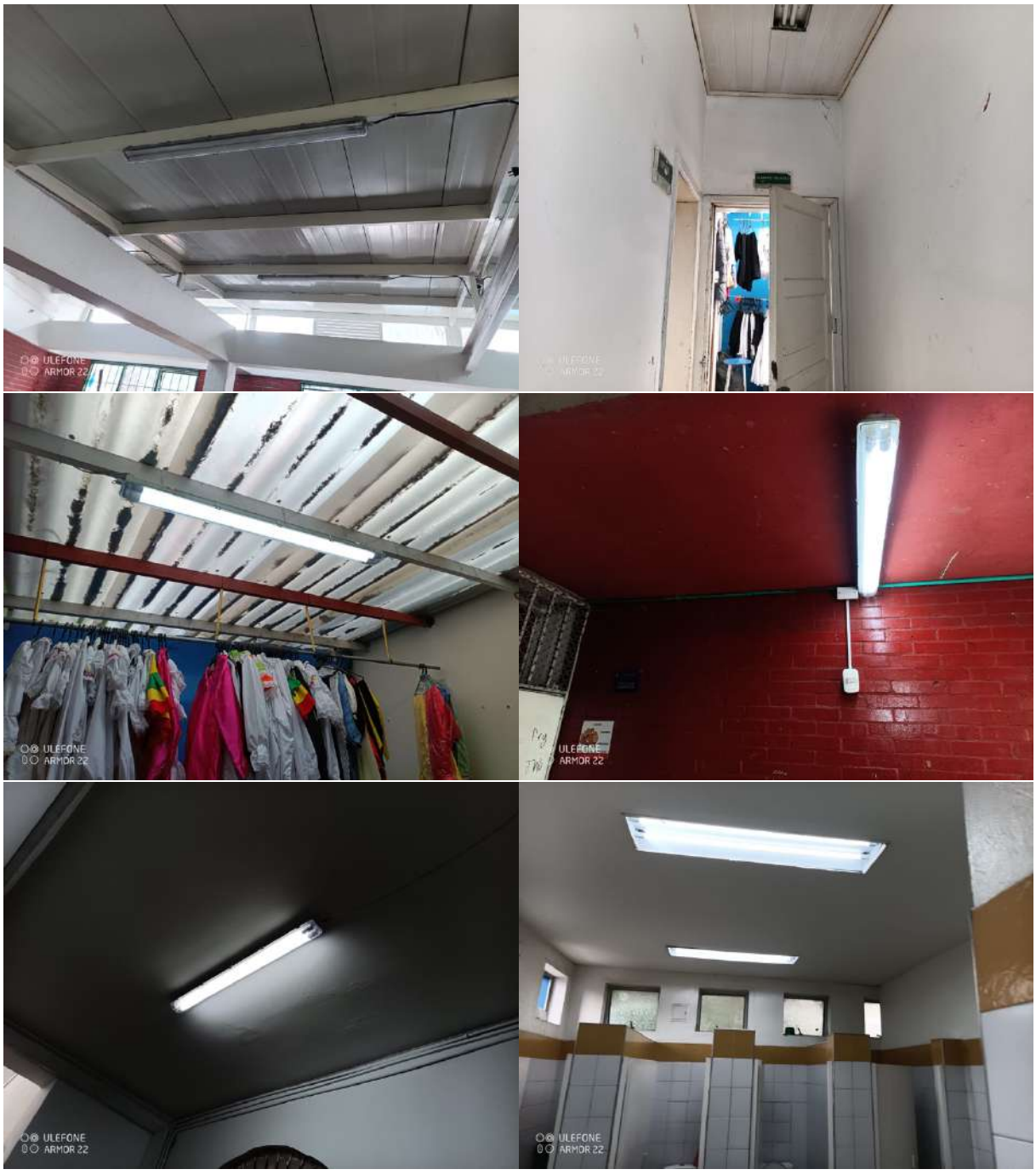






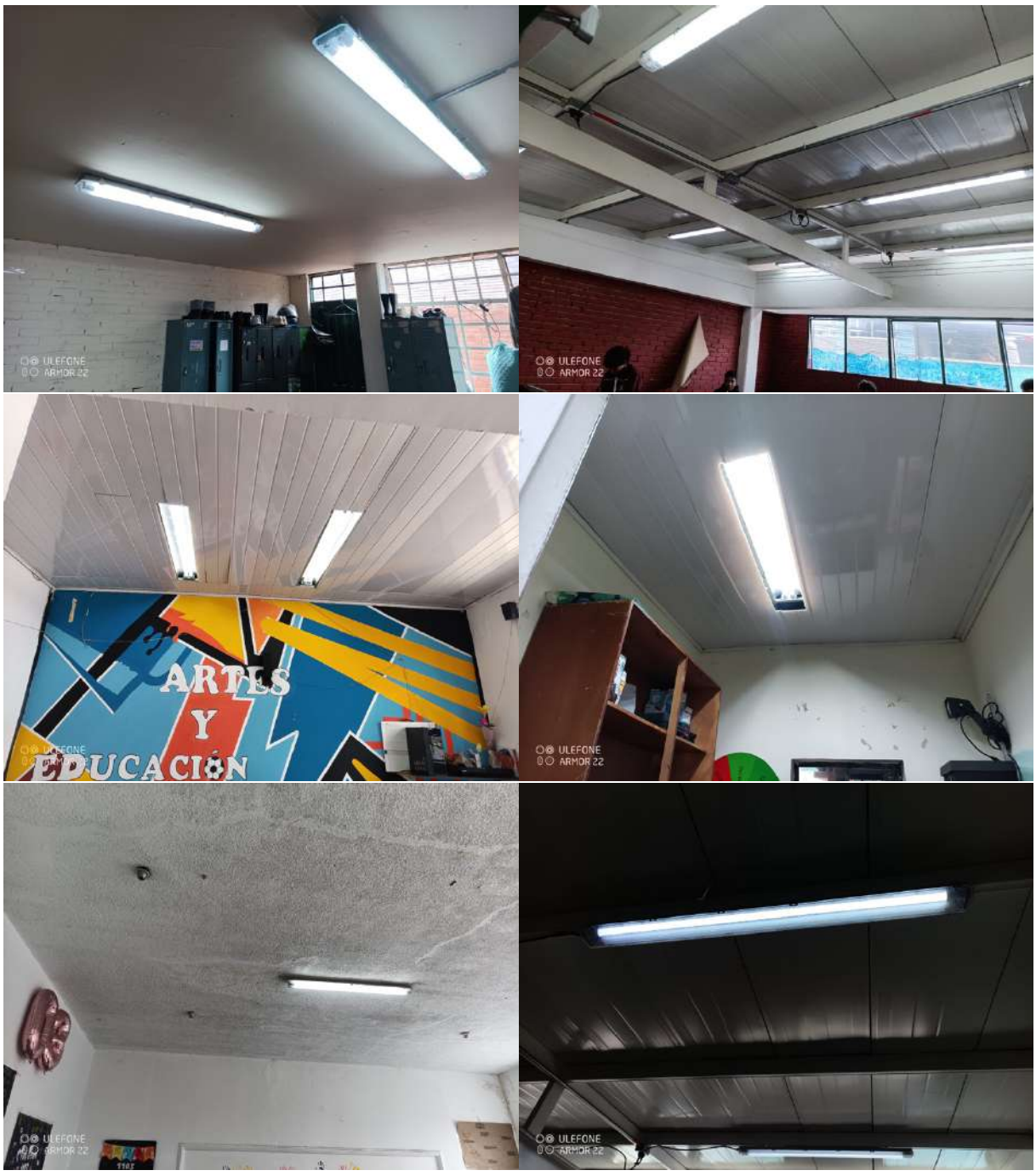


FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE A ILUMINACION TUBERIA Y HERMETICAS



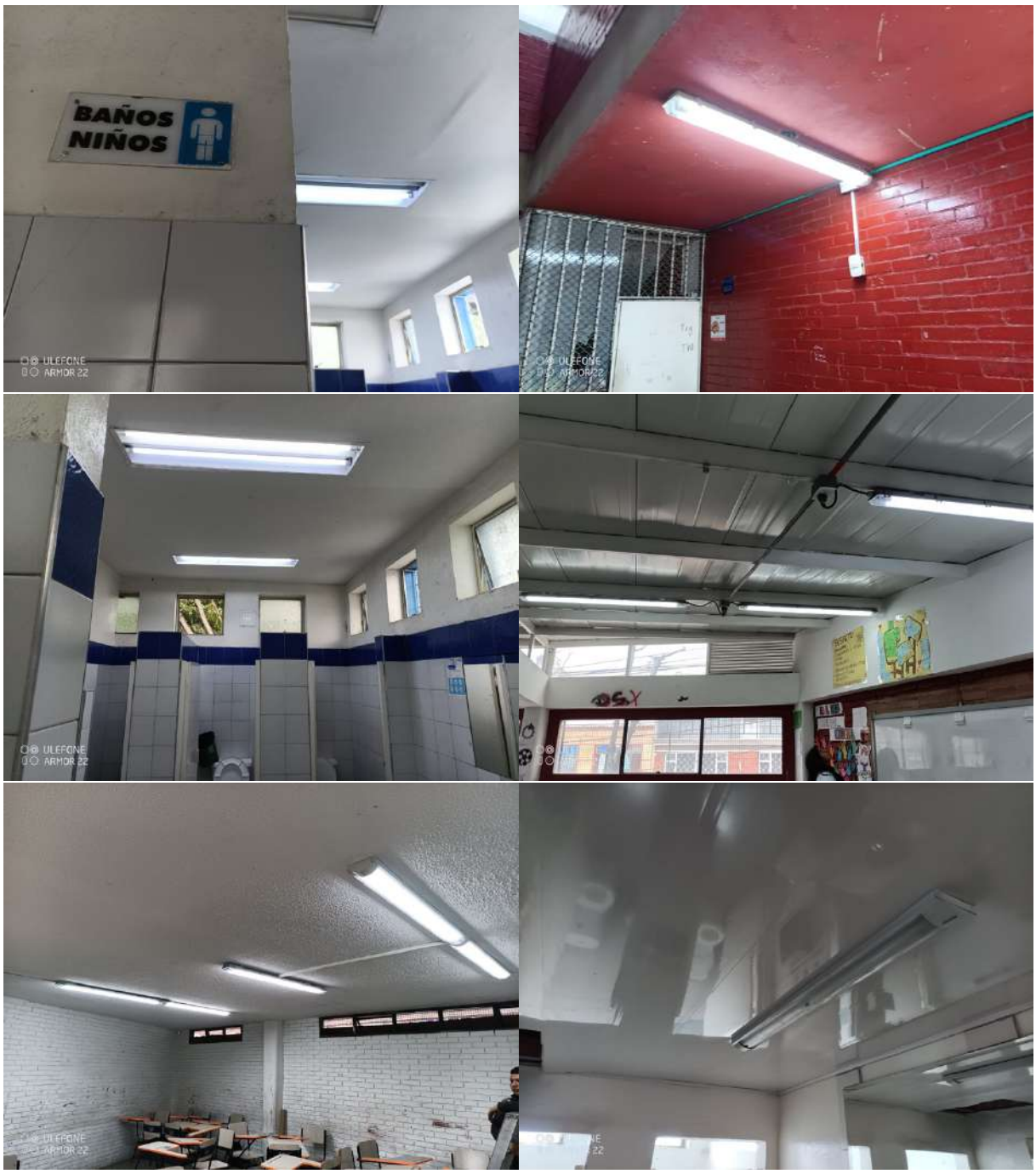

ULEFONE
ARMOR 22


ARTES
Y
EDUCACIÓN
ULEFONE
ARMOR 22
103


ARTES
Y
EDUCACIÓN


ULEFONE
ARMOR 22

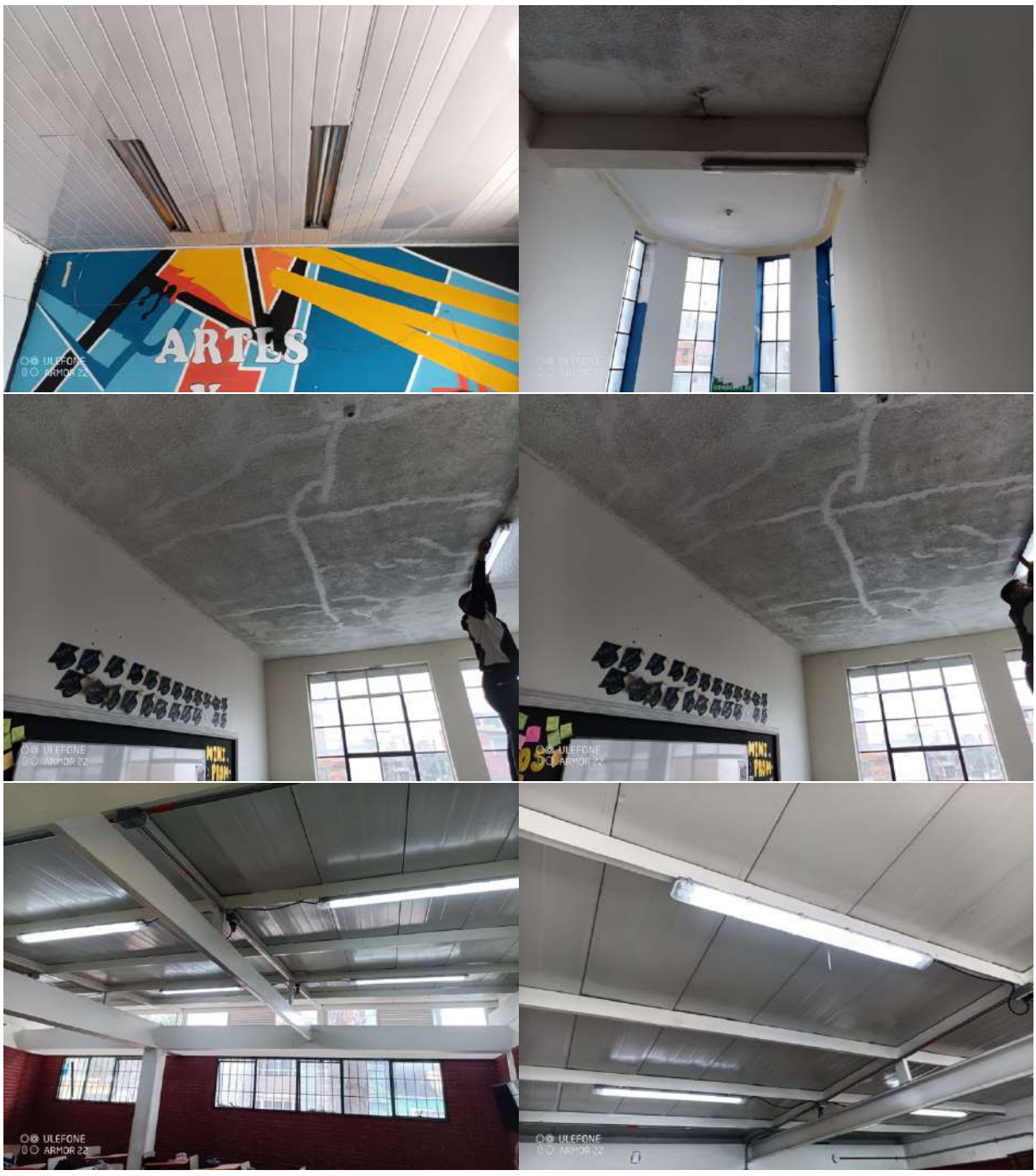

ULEFONE
ARMOR 22
SALON
CURSO


BAÑOS
NIÑOS


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22


ARTES


ULEFONE
ARMOR 22
ARTES
Y
EDUCACIÓN
FÍSICA


ULEFONE
ARMOR 22
ULEFONE
ARMOR 22
SI NO ES ETERNO
QUE SEA
imposible


ULEFONE
ARMOR 22
1103


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22

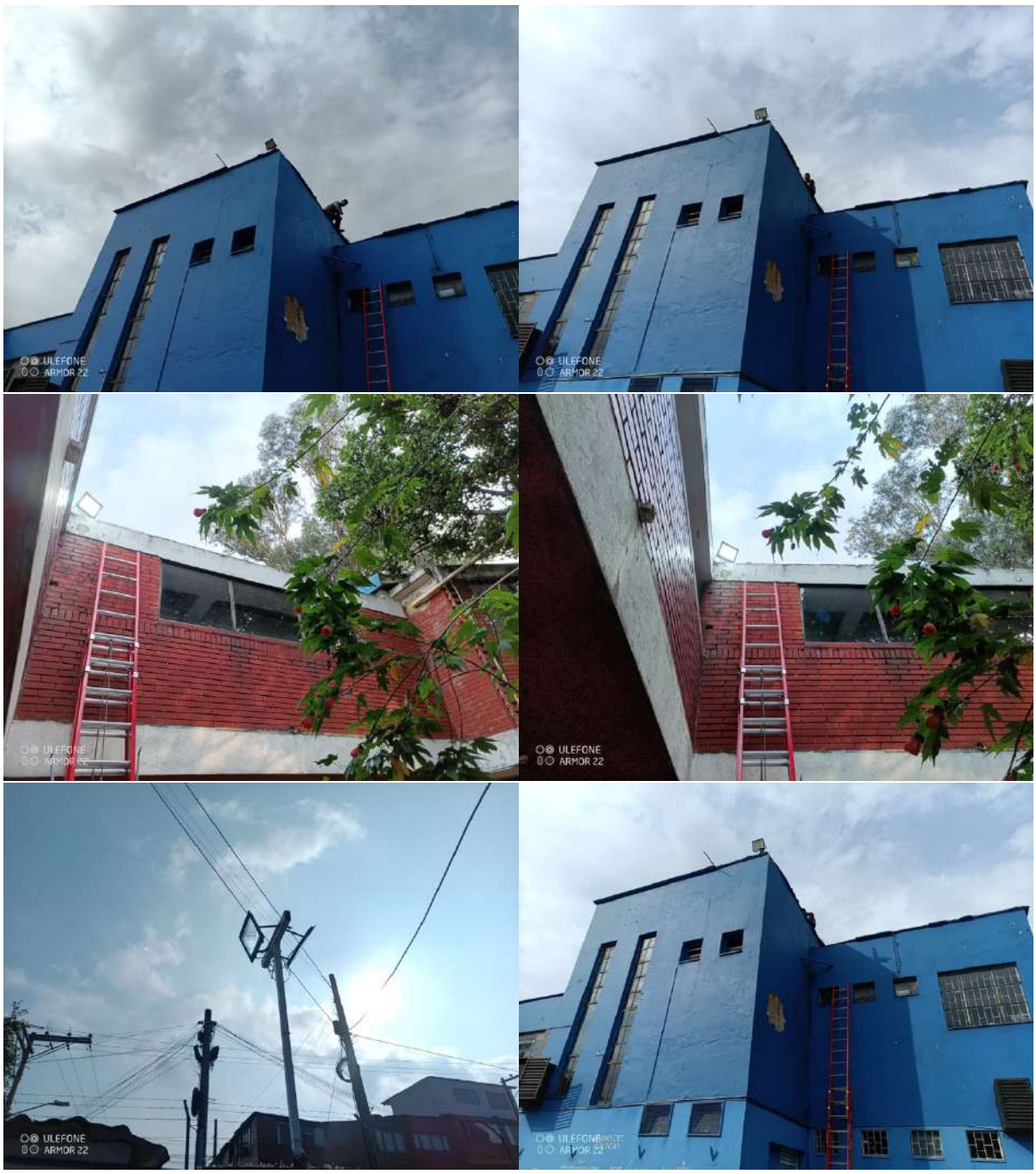
ULEFONE
ARMOR 22

FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE A ILUMINACION PANELES Y BOMBILLERIA




ULEFONE
ARMOR 22




ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22

FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE A APARATOS











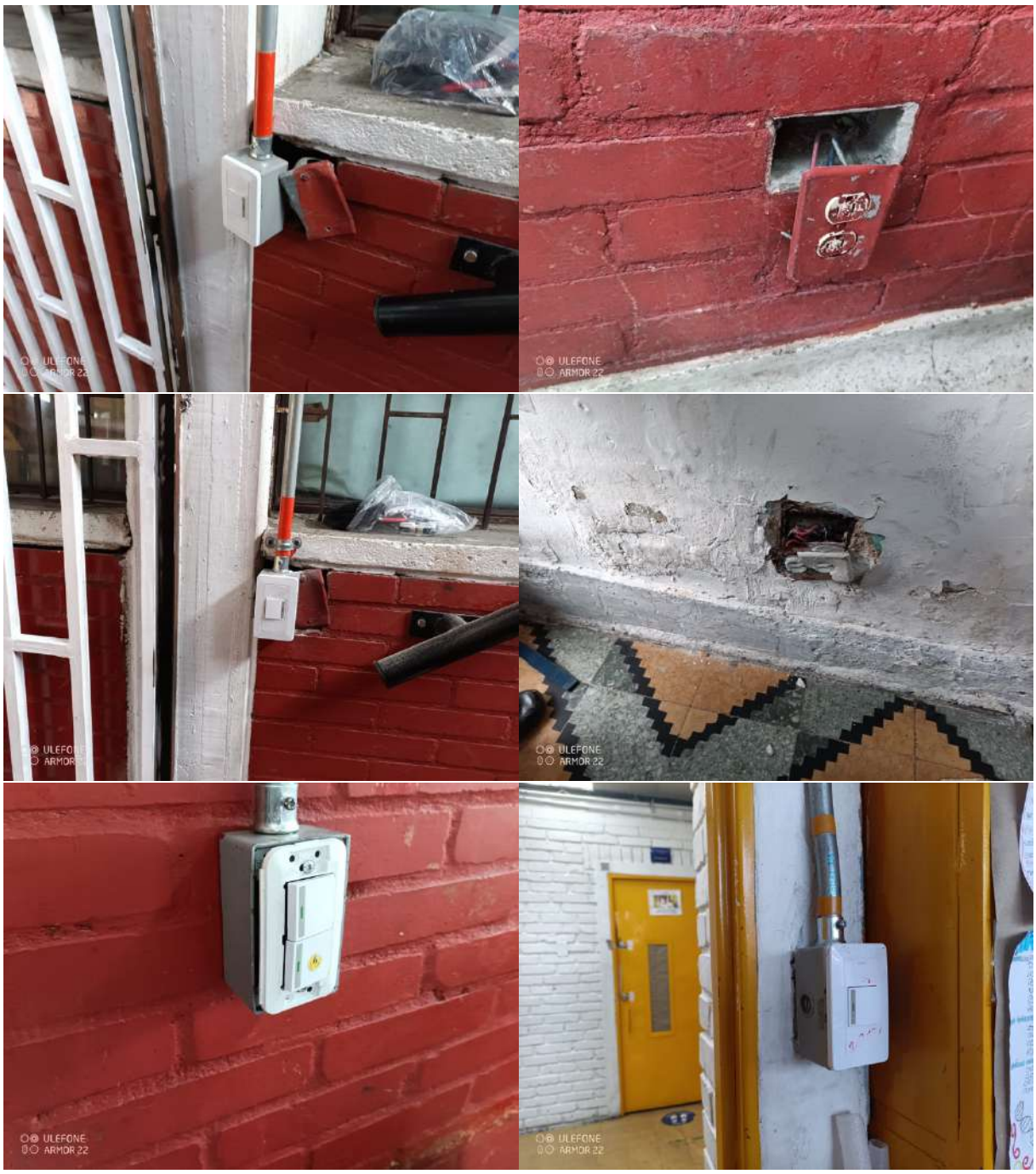

ULEFONE
ARMOR 22










ULEFONE
ARMOR 22

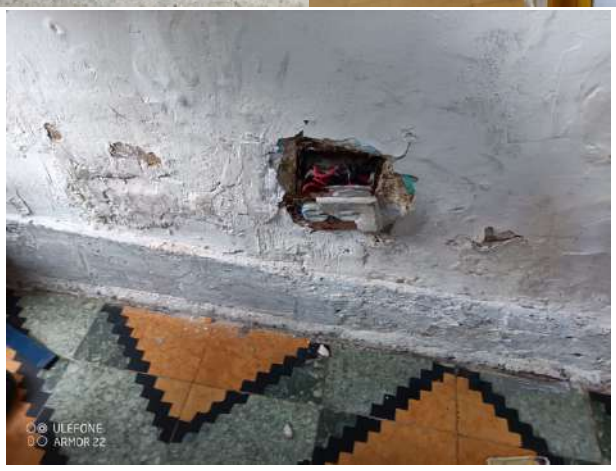






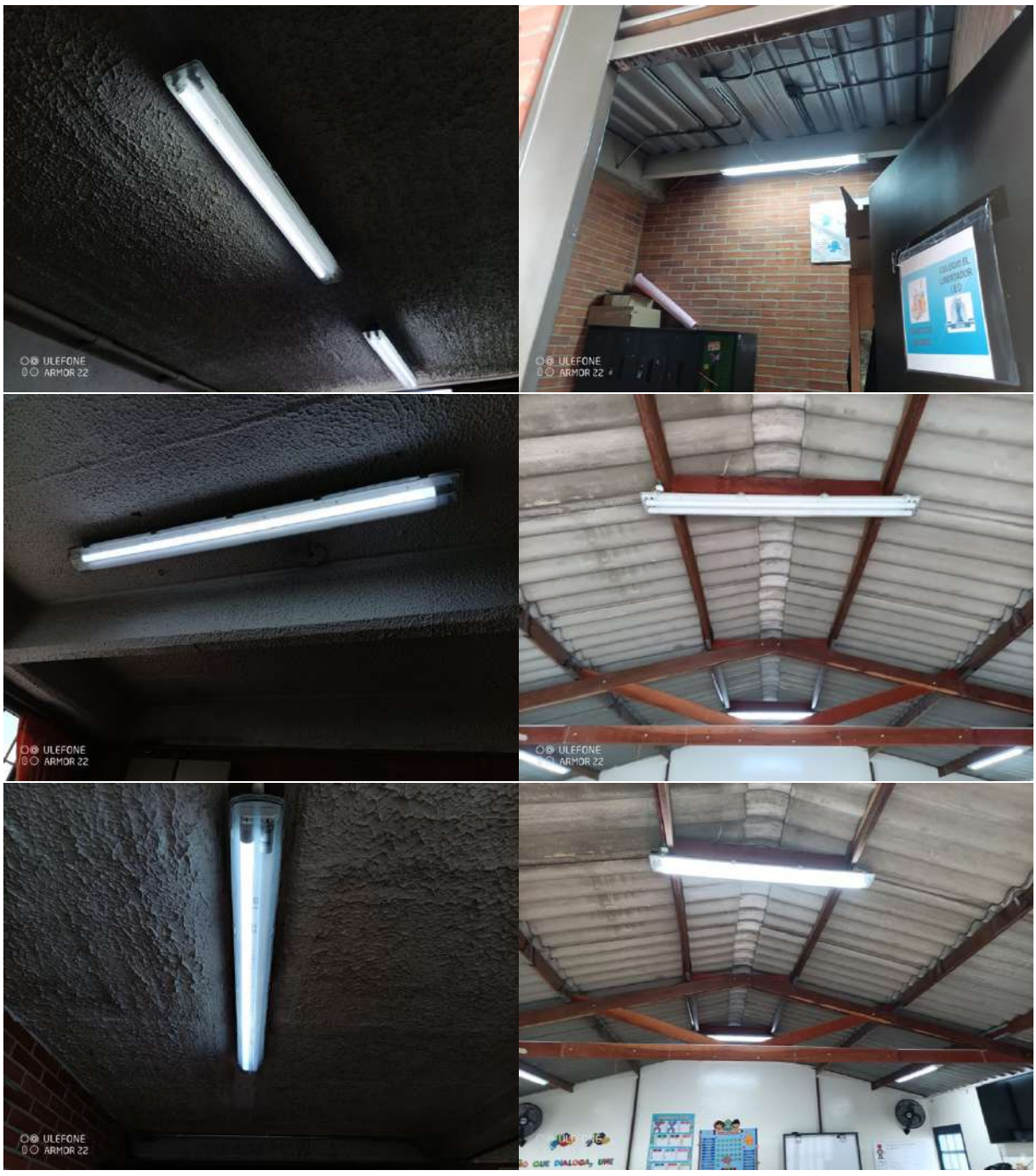






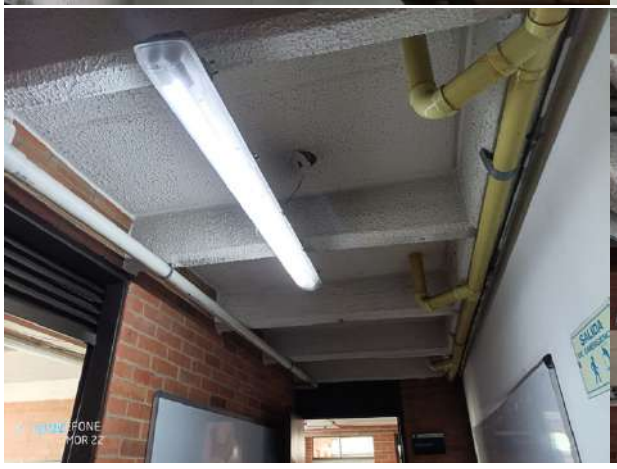
FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE B ILUMINACION TUBERIA Y HERMETICAS




ULEFONE
ARMOR 22









401
Aula 10
Mañana Jean
DAY
SALIDA
10 am

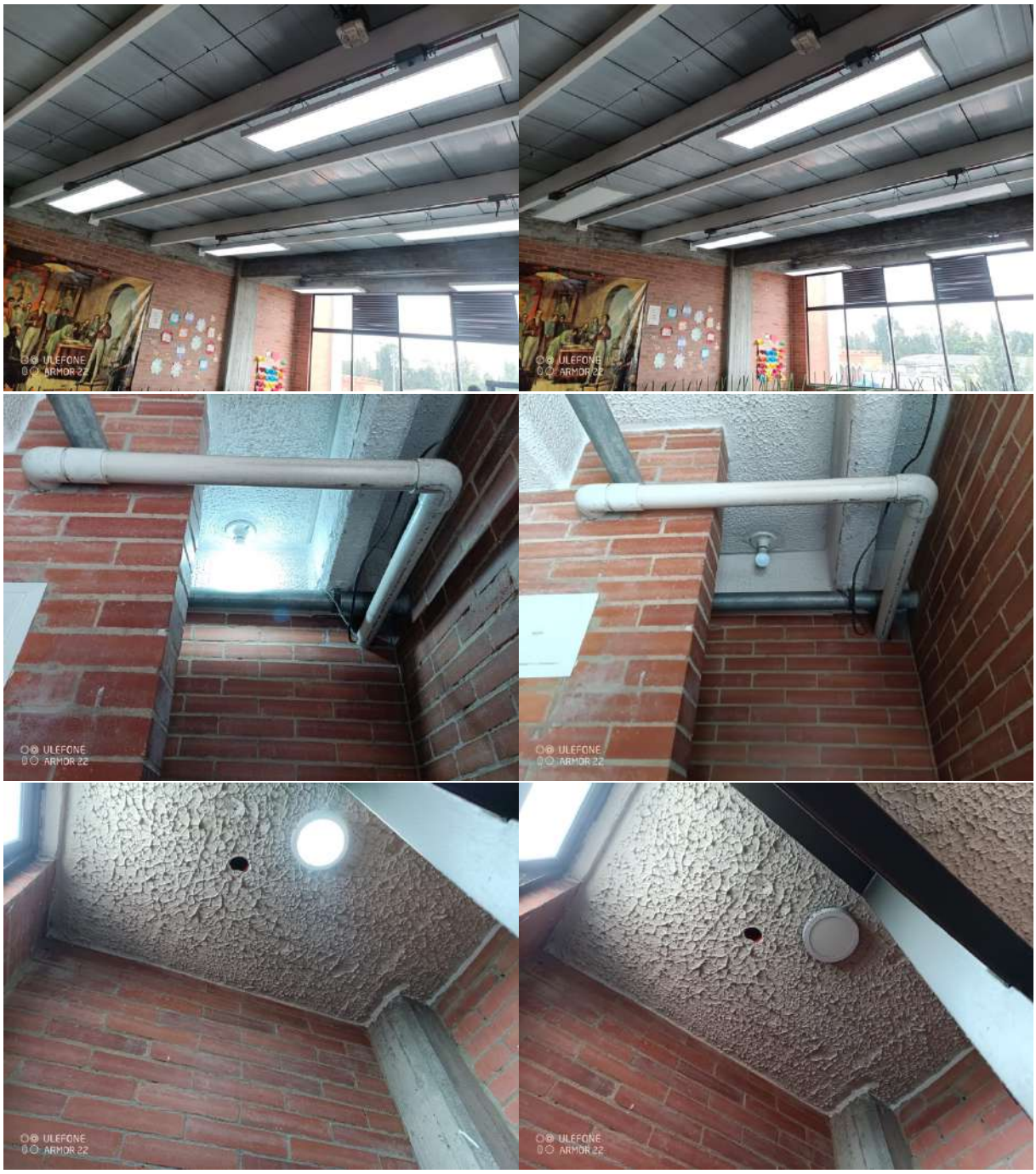

302
Aula 06
GLADYS
REY
101
RESPETO


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22
2026

FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE B ILUMINACION PANELES Y BOMBILLERIA




ULEFONE
ARMOR 22

FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE B APARATOS





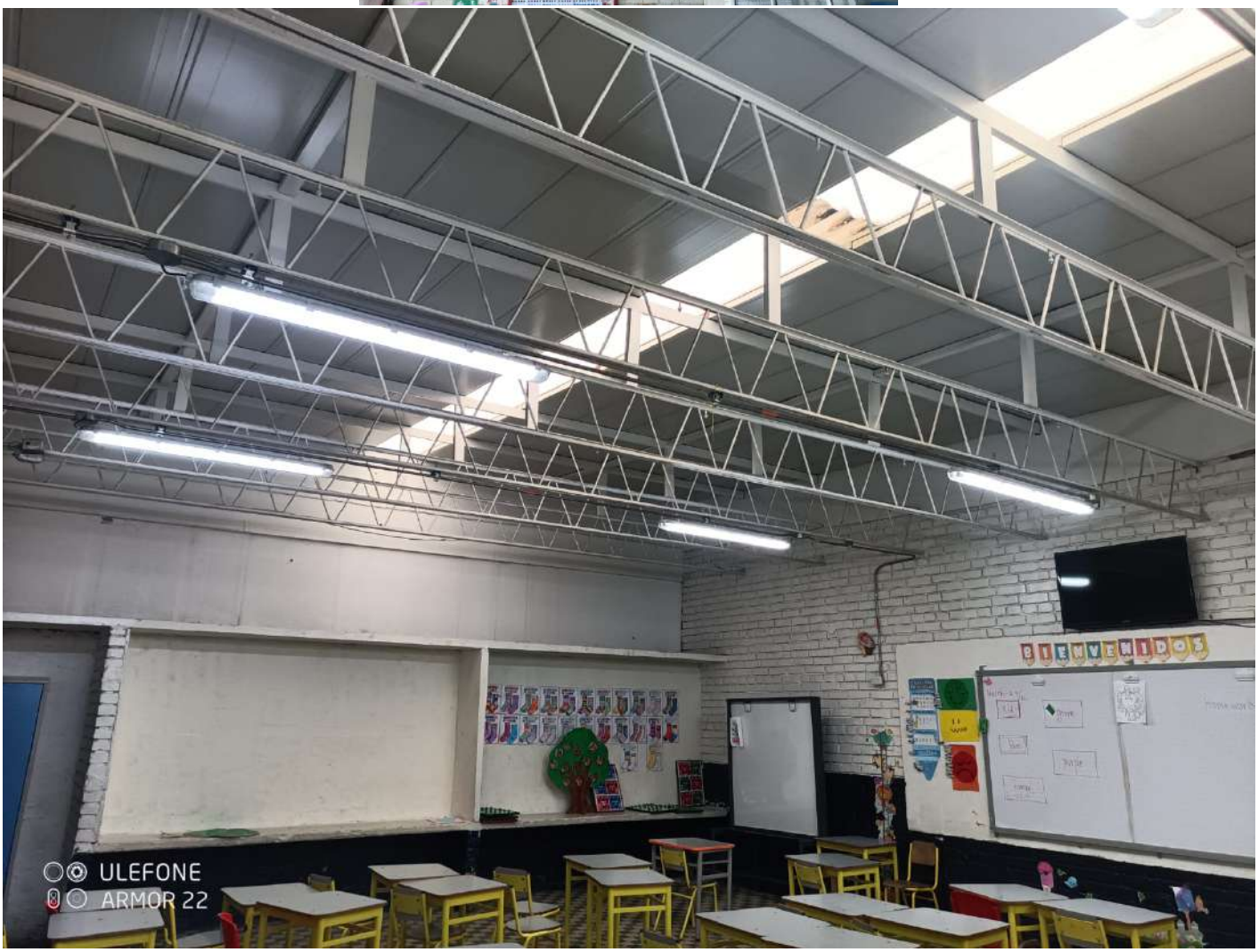


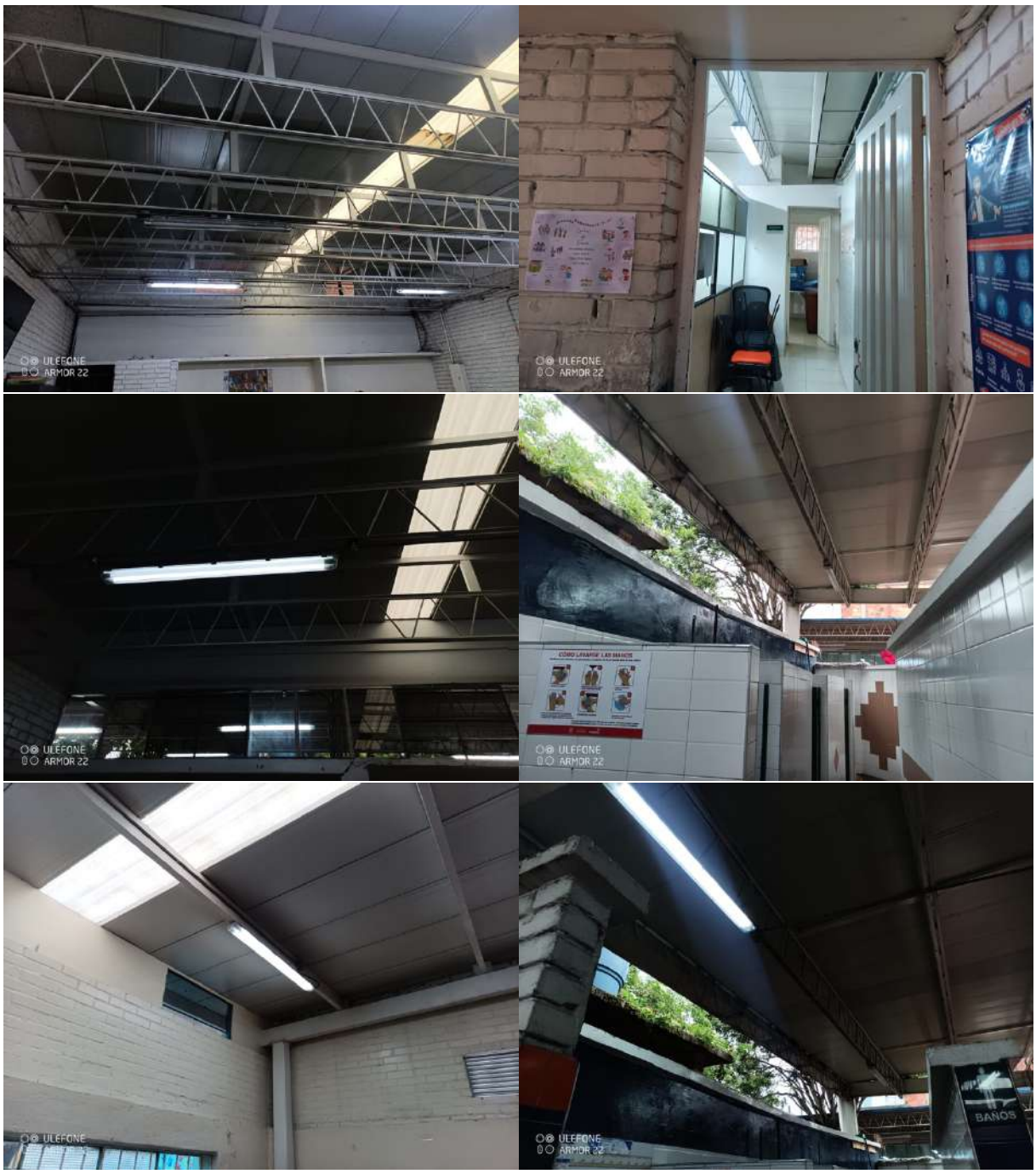


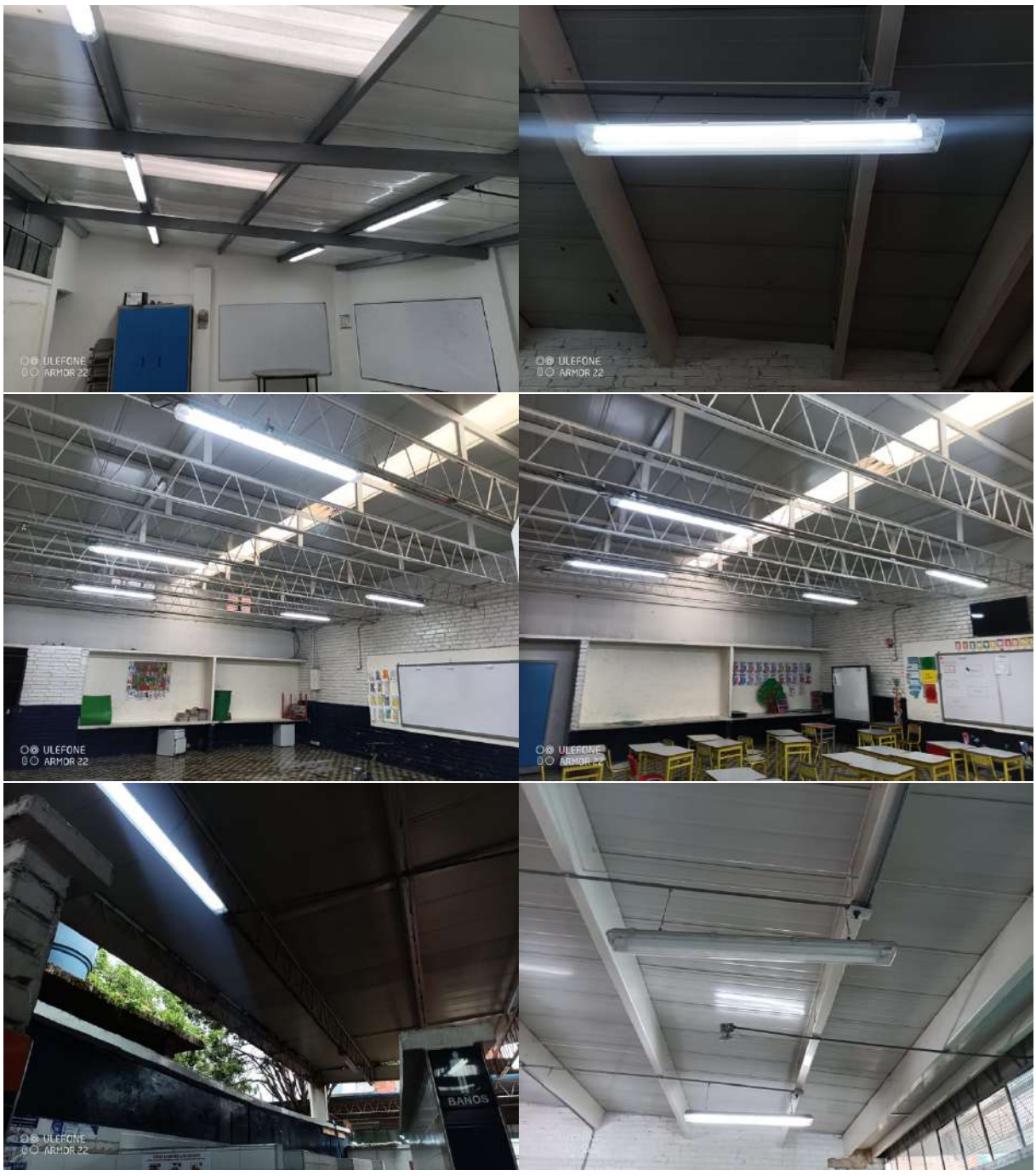


FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE C ILUMINACION

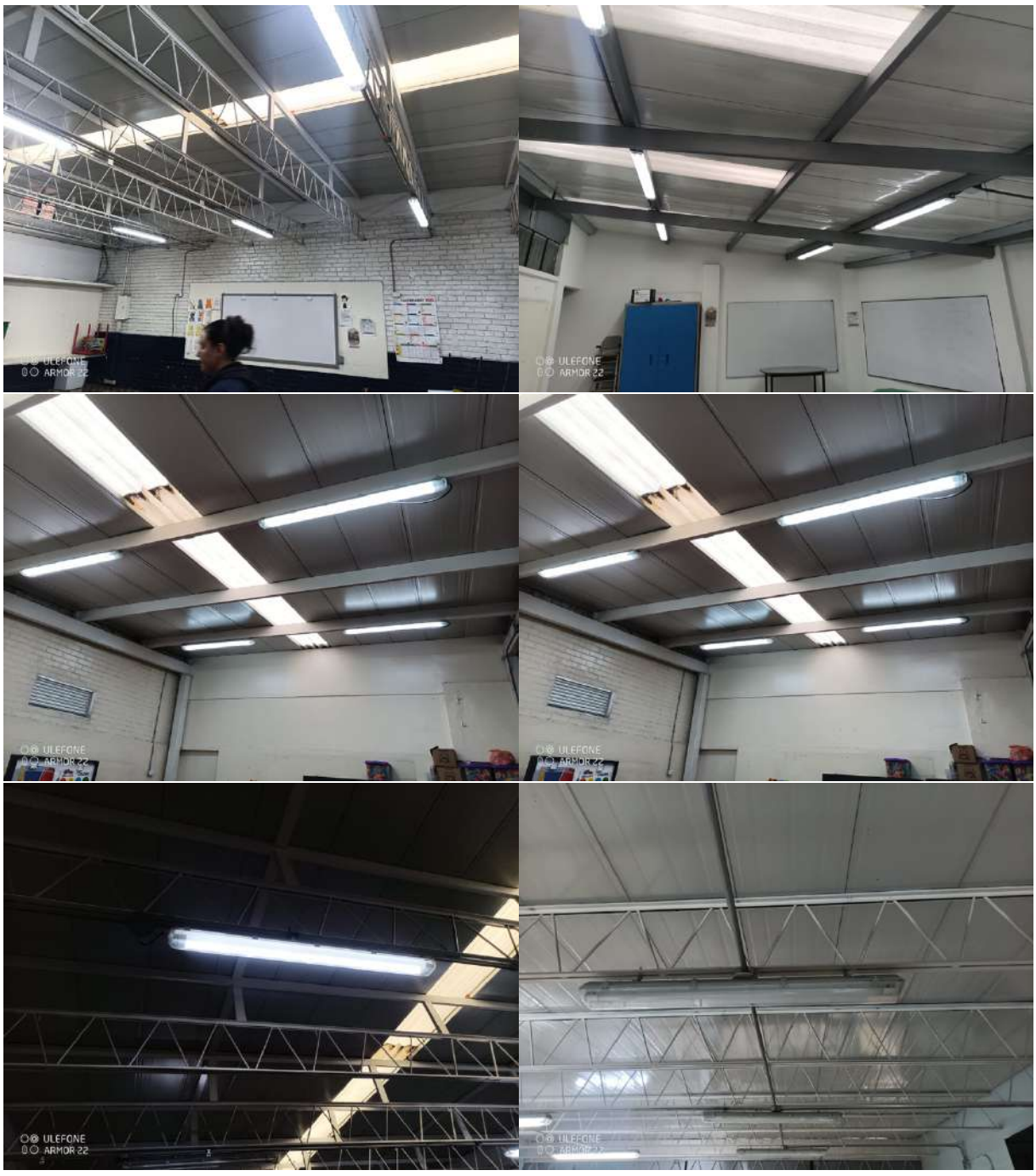




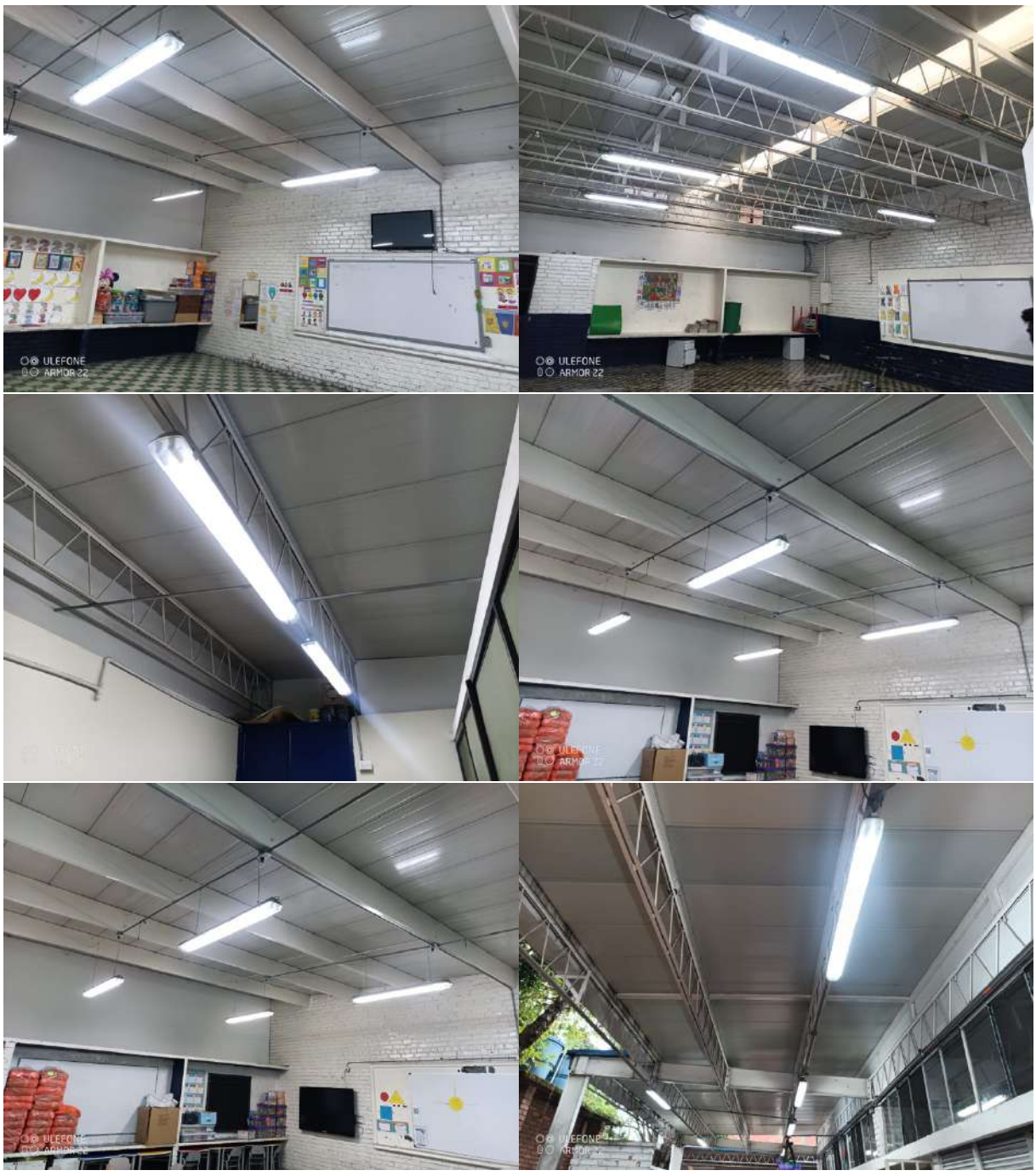

ULEFONE
ARMOR 22
BAÑOS


ULEFONE
ARMOR 22
BANOS


ULEFONE
ARMOR 22




ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22


ULEFONE
ARMOR 22

FOTOS ANTES DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS SEDE C APARATOS





SOLUCIONES INTELIGENTES

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES























COLOMBIA SOLUCIONES INTELIGENTES SAS, Somos régimen común, No somos grandes contribuyentes, No somos auto retenedores. Actividad CIIU 4321, 4754 - enviar por fax o e-mail copia de esta propuesta firmada y el formato de consignación al email:
info@csi-electric.org

Responsable del Informe
Nombre y apellidos: Miguel Rolando Rodríguez Acosta
Teléfono móvil: 3016263832
E-mail: info@csi-electric.org

FIRMAS DE CONFORMIDAD

FECHA: BOGOTA DC, ABRIL 2026



CLIENTE COLOMBIA SOLUCIONES INTELIGENTES SAS