FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE FONTIBON

INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO No 410 DE 2022

CUYO OBJETO ES "CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA NUEVA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN"

CONTRATISTA:

SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
SIINCO SAS

26 DE ENERO AL 25 DE MAYO DE 2023

INTRODUCCIÓN

De acuerdo a los requisitos del contrato y para un correcto seguimiento de las diferentes funciones del servicio de mantenimiento en las instalaciones de la Nueva Biblioteca de Fontibón, se efectúa este informe final de obra comprendido entre el 26 de ENERO al 25 de MAYO de 2023. Durante las actividades diarias se destacan lo concerniente a los cronogramas de mantenimiento en cuanto a estucos de muros, instalación de pisos y paredes cerámicas, instalaciones eléctricas, aparatos sanitarios y demás trabajos de obra civil.

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

Datos Generales:

CONTRATO No.	410 de 2022
CONTRATISTA	SIINCO SAS
NIT:	900.269.026
REPRESENTANTE LEGAL	JOHANNA ANDREA VILLAMIL FERRUCCIO
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA NUEVA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN"
VALOR DEL CONTRATO	$ 261.688.574
FECHA DE INICIO	25 DE ENERO DE 2023

CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA NUEVA BIBLIOTECA PÚBLICA DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN"

RESUMEN Y COSTOS CONTRATO 1410 DE 2022			
RESUMEN DEL PRESUPUESTOS	COSTO DIRECTO	AIU	TOTAL
CORTE 1	$ 19.229.598	$ 5.807.339	$ 25.036.937
CORTE 2	$ 49.628.076	$ 14.987.680	$ 64.615.756
CORTE 3	$ 32.473.158	$ 9.806.894	$ 42.280.053
CORTE 4	$ 78.462.545	$ 23.695.688	$ 102.158.233
CORTE FINAL	$ 21.196.169	$ 6.401.242	$ 27.597.412
SALDO POR FACTURAR			$ 183

2. PERSONAL QUE LABORAN DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO

CARGO	NOMBRE	CEDULA
DIRECTOR DE OBRA	ING JOSE LUIS RAMIREZ RODRIGUEZ	80.757.035
RESIDENTE DE OBRA	ARQ EDWIN VARGAS ARIZA	80.895.683
TECNICOS DE APOYO	JESUS ANDRES MANCILLA	80.745.881
	KEVIN CAMILO VERANO MEDRANO	1.001.20.087
	HUMBERTO LOPEZ CUERVO	17.387.966
	JAIME HERNANDEZ RODRIGUEZ	80.422.577
	JUAN CARLOS ORTIZ NIÑO	80.771.701
	JASON HUMBERTO LOPEZ ORTIZ	1.023.023.656
	BELARMINO MENDOZA GORDILLO	19.373.548

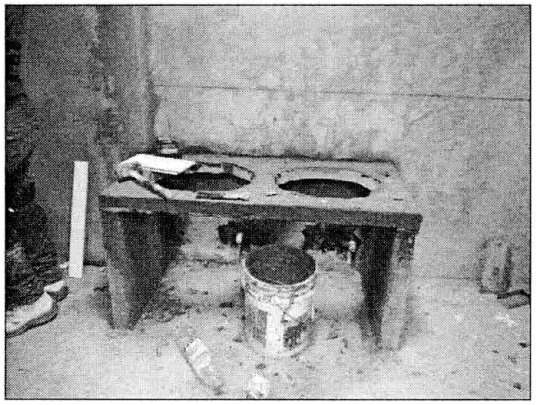
3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante la ejecución de este periodo del contrato se realizaron las siguientes actividades:

- Demolición de enchapes de muros en baños.
- Desmonte de aparatos sanitarios.
- Desmonte de divisiones de baños
- Desmonte de lámparas.
- Desmote de cubierta asbesto cemento.
- Demolición de acabado y alistado de pisos.
- Retiro de instalaciones hidrosanitarias.
- Instalaciones de redes hidráulicas y sanitarias.
- Fabricación de caja de inspección.
- Nivelación de pisos con recebo compactado.
- Instalación perfilería metálica para refuerzo de cubierta.
- Pintura de estructura metálica para cubierta.
- Retiro de escombros.
- Demolición de acabado y alistado de pisos.
- Demolición de pañetes.
- Desmonte de cubiertas.
- Desmonte de cielorrasos.
- Pañetes sobre muros.
- Alistado de pisos en mortero.
- Pintura sobre fachadas.
- Mantenimiento de cubiertas de fibrocemento incluye limpieza de canales.
- Desmonte de manto asfaltico.
- Fundida de mediacañas.

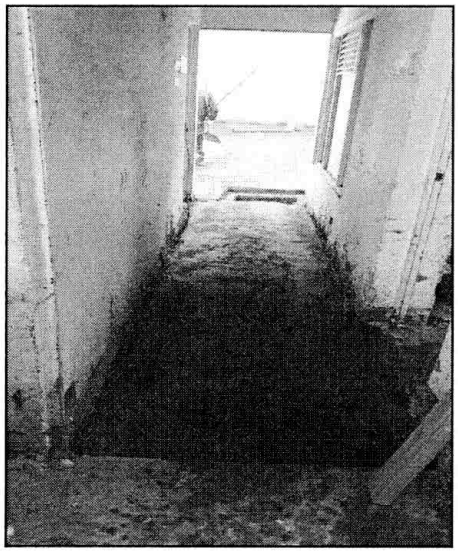
- Instalación de tejas de fibrocemento, traslucidas y teja cartabón.
- Instalación de puntos hidráulicos y sanitarios.
- Fundida de mesones en concreto con acabados en granito pulido.
- Rampa en concreto.
- Pañete de muros con estuco.
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias.
- Instalación de cerámica para pisos y muros.
- Instalación de manto asfaltico con foil de aluminio.
- Puntos de iluminación en el segundo piso.
- Acometidas y parciales eléctricas.
- Instalación de tableros eléctricos.
- Instalación de cielorrasos en pvc.
- Instalación de lámparas tipo panel led 60x60 – 1.20x30 cm
- Instalación de cerámica de pisos.
- Pintura general de muros y techos en vinilo.
- Instalación de aparatos sanitarios.
- Mantenimiento general de fachada principal.
- Instalación de vidrios en fachada y espejos para baños.

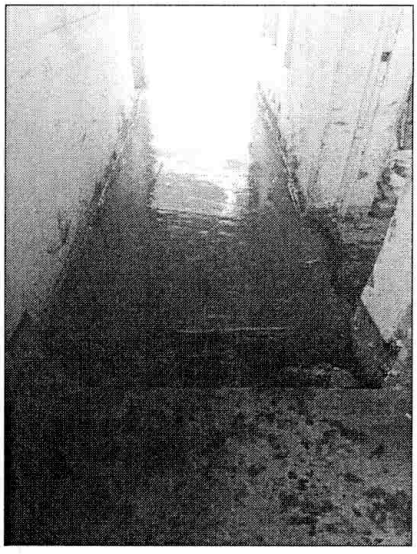
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



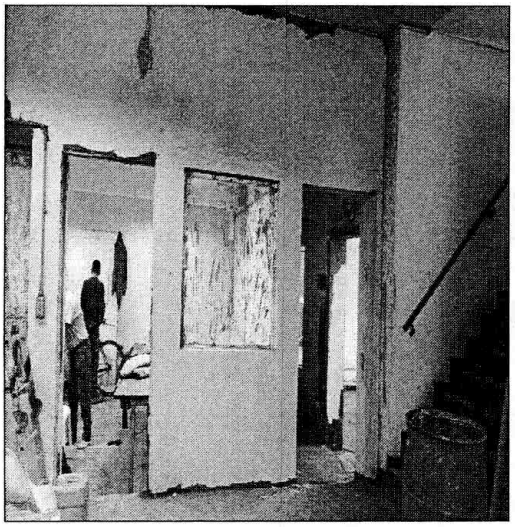


Fundida de mesones en concreto





Rampa en concreto





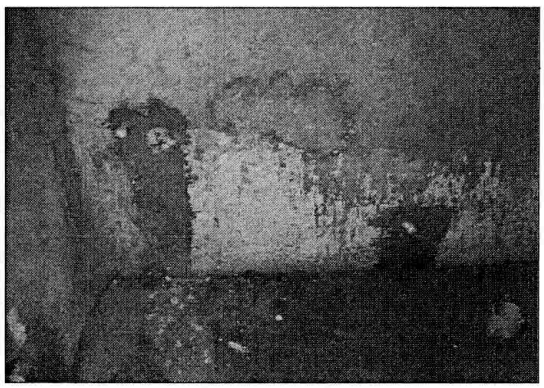
Pañete y estuco de muros





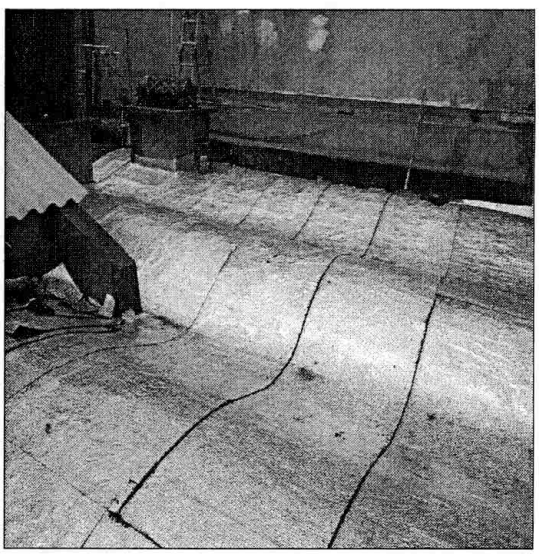
Estuco de muros y techos





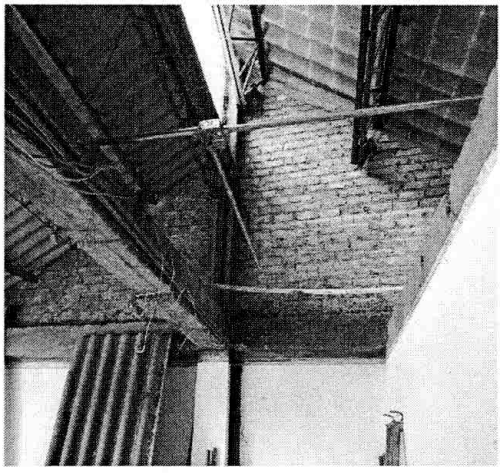
Instalaciones hidráulicas y sanitarias.



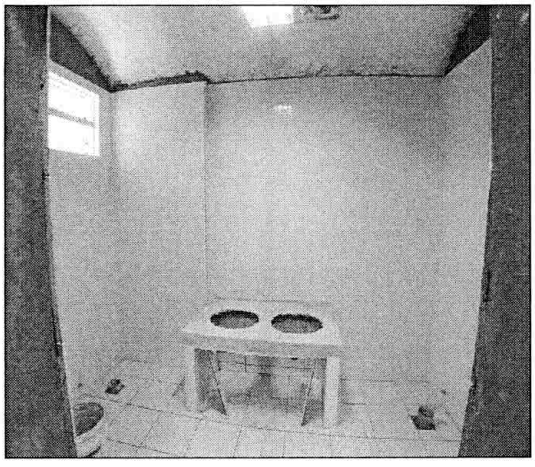


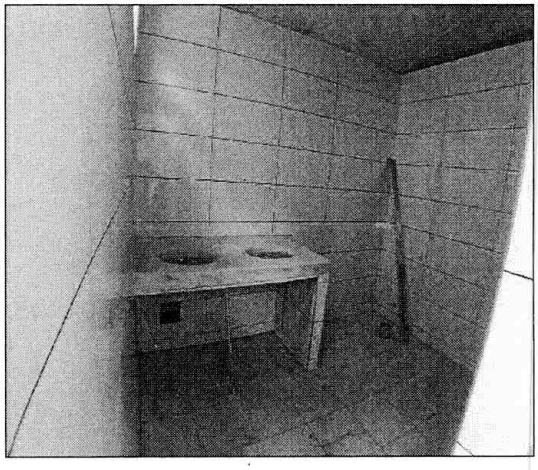
Instalación de manto asfaltico.



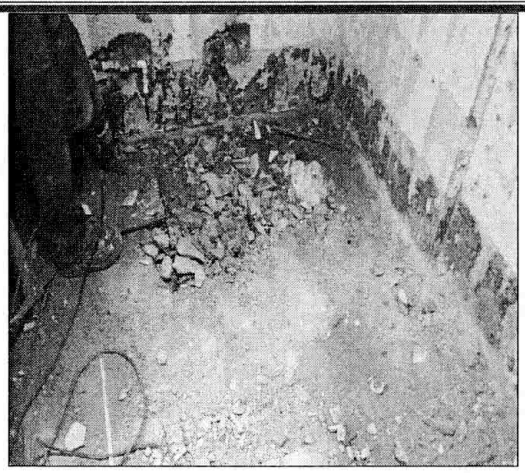


Instalación de puntos de iluminación.



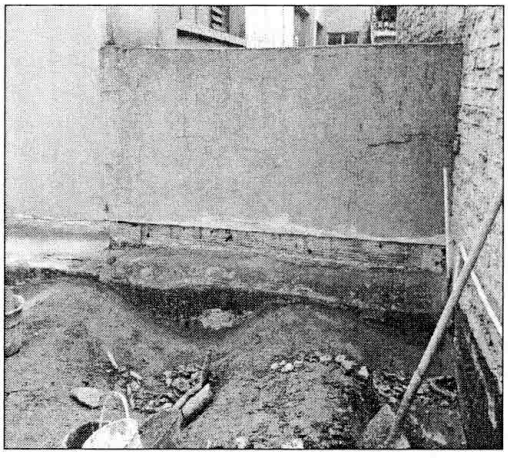


Instalación de cerámica para muros y pisos.





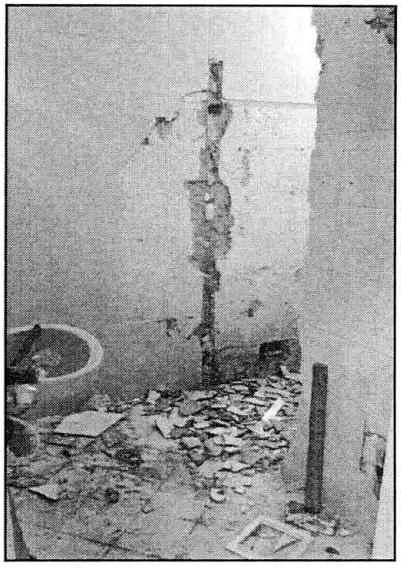
Demolición de acabado y alistado de pisos





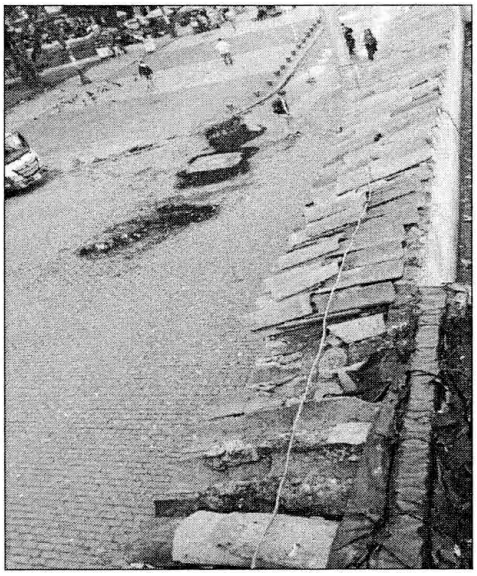
Demolición de pañetes



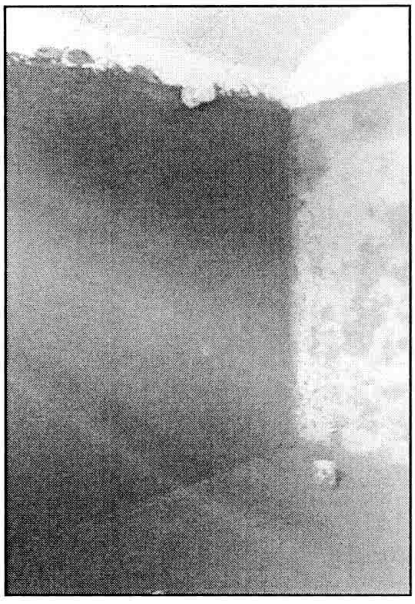


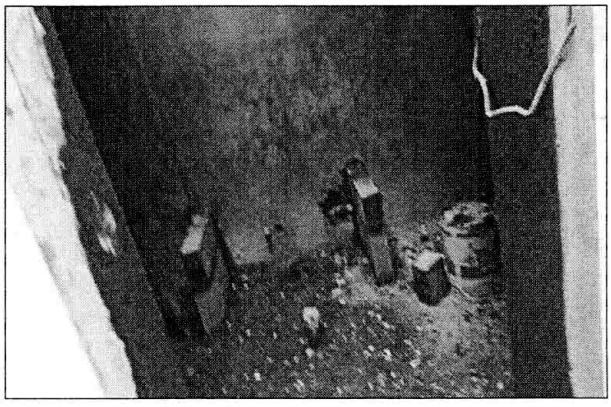
Demolición de enchapes



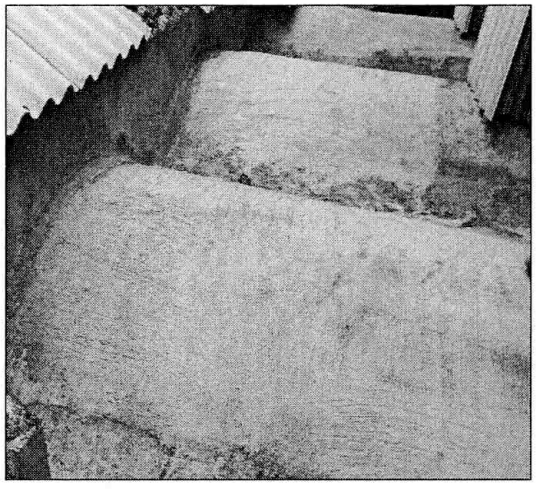


Desmonte de cubiertas



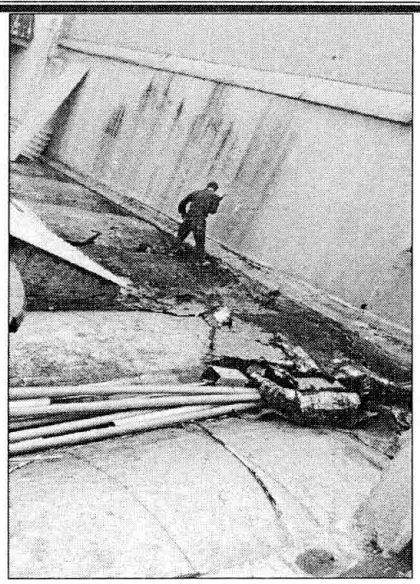


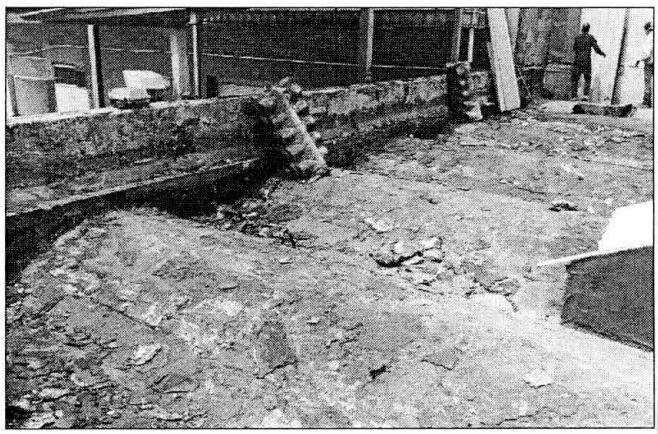
Pañete de muros



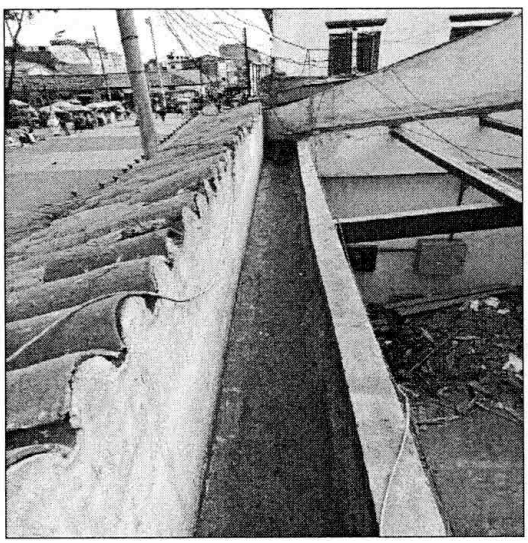


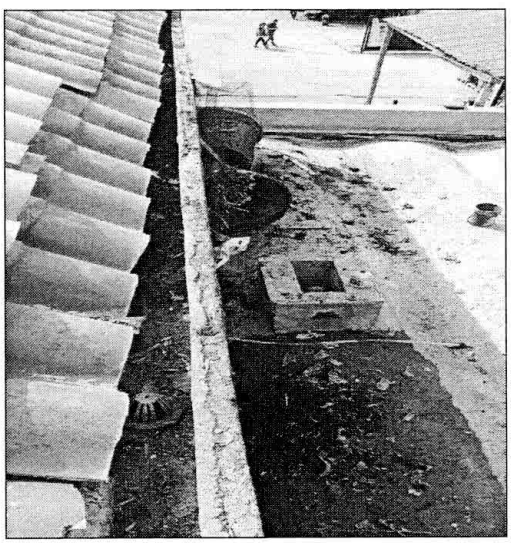
Alistado de pisos



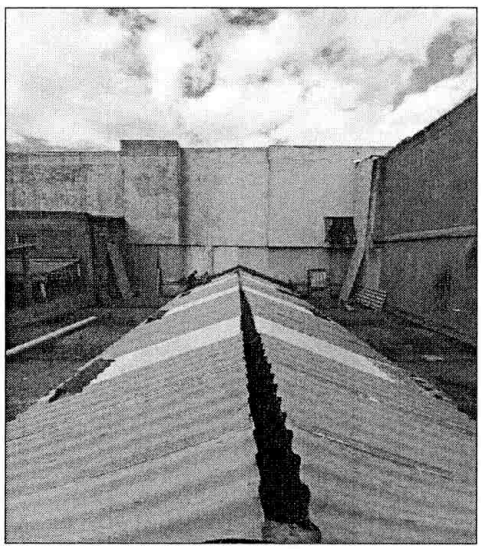


Desmonte de manto asfaltico



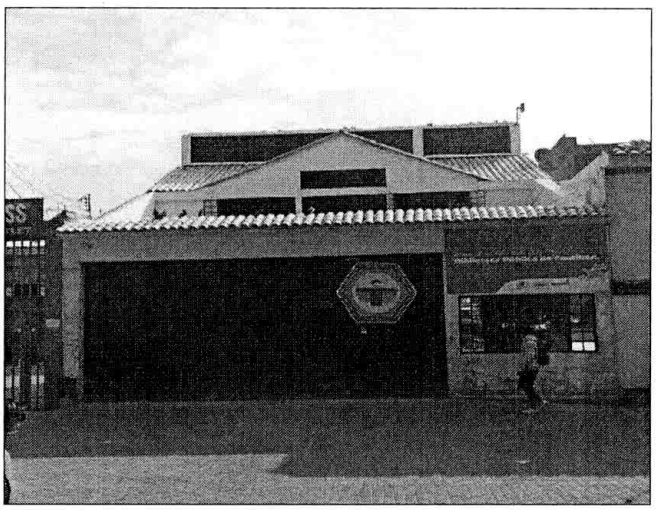


Limpieza de canales

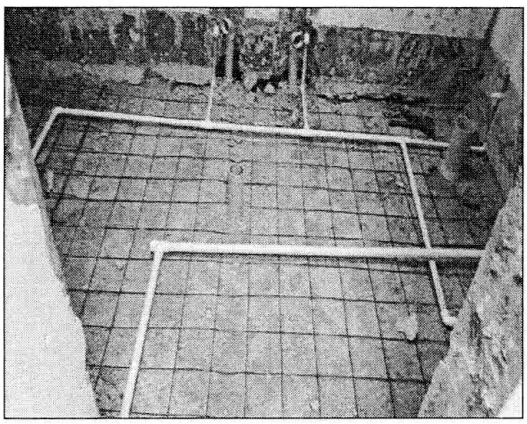


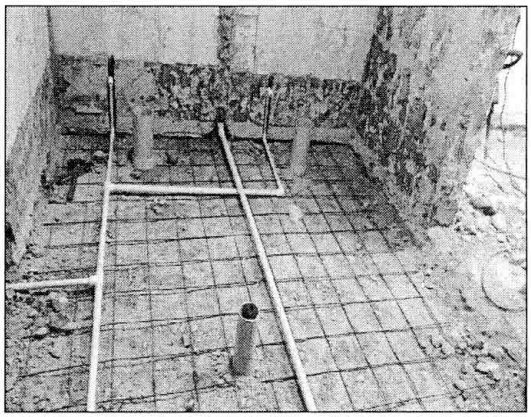


Instalación de cubiertas translucidas y fibrocemento

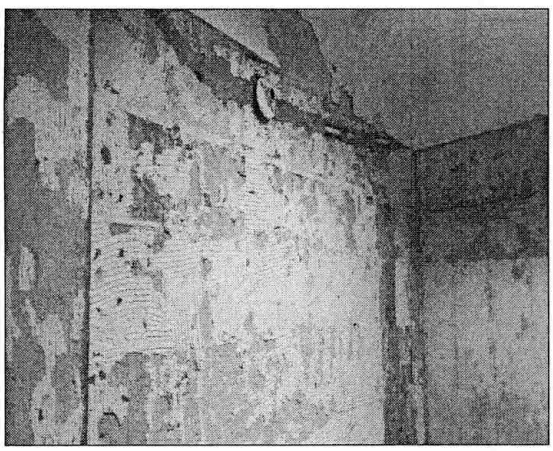


Instalación de cubiertas cartabón



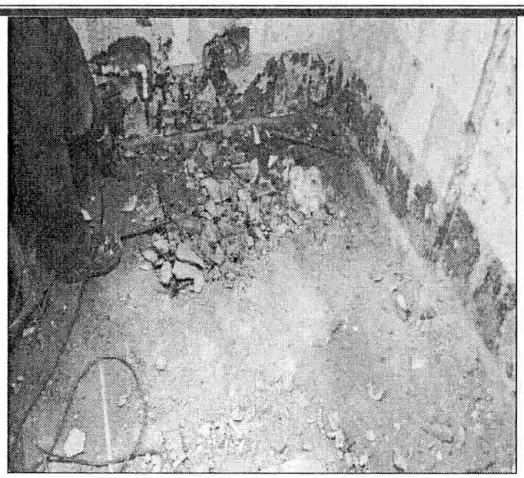


Instalación de puntos hidráulicos y sanitarios



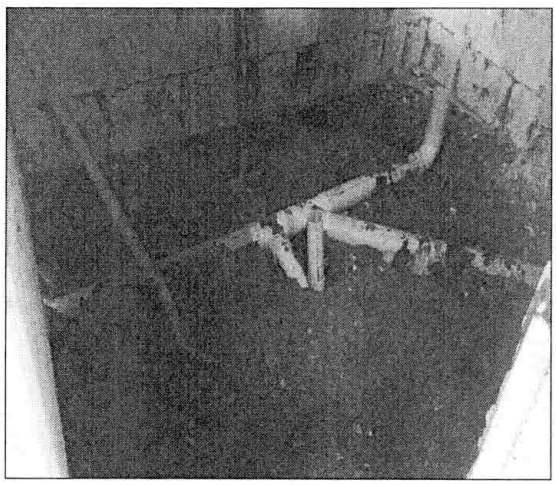


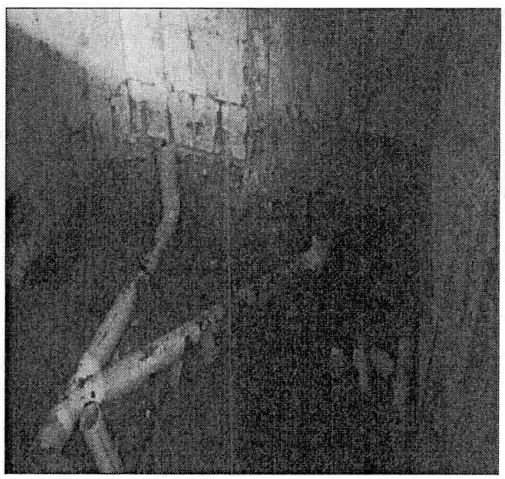
Demolición de enchape de muros



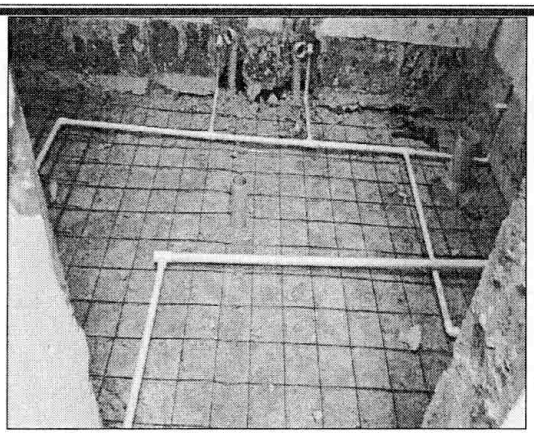


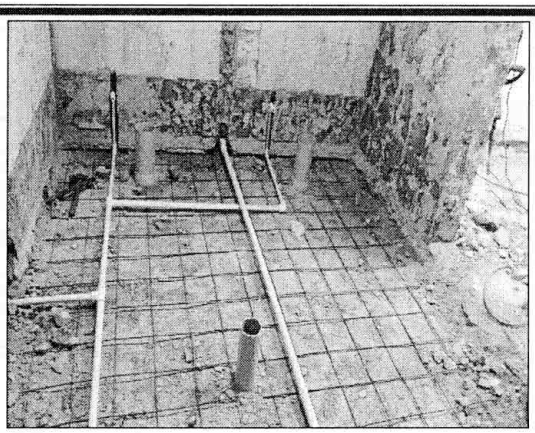
Demolición de acabado y alistado de pisos



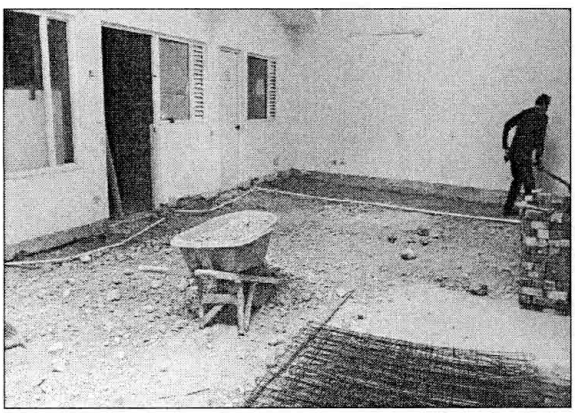


Instalaciones sanitarias





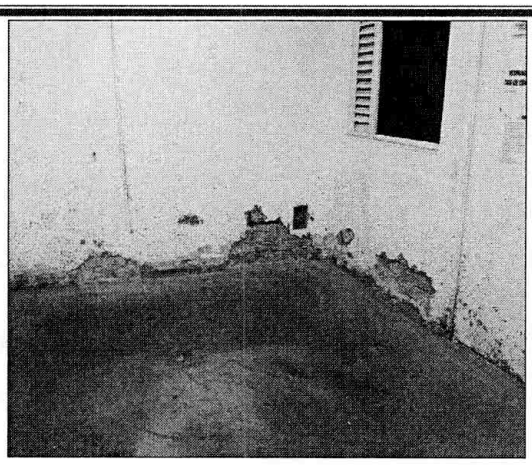
Instalaciones hidraulicas





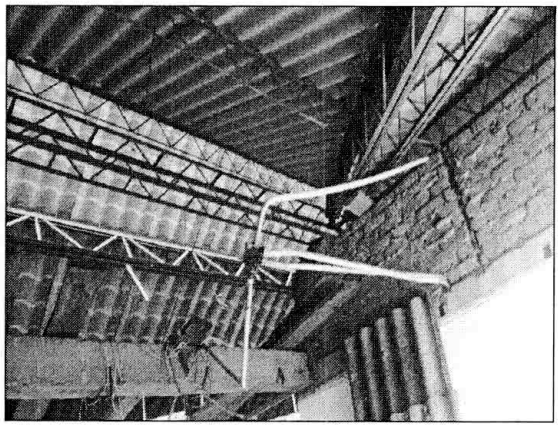
Nivelación de piso en recebo compactado



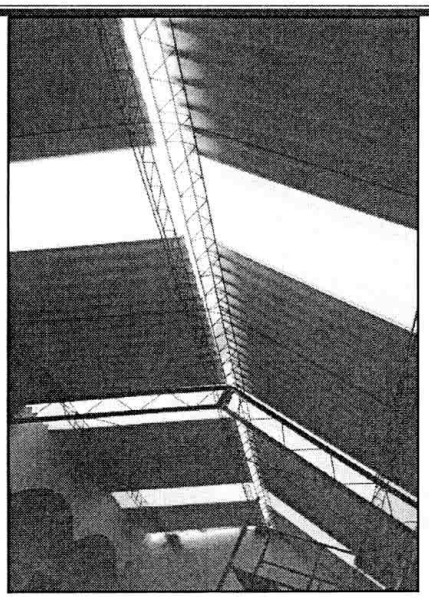


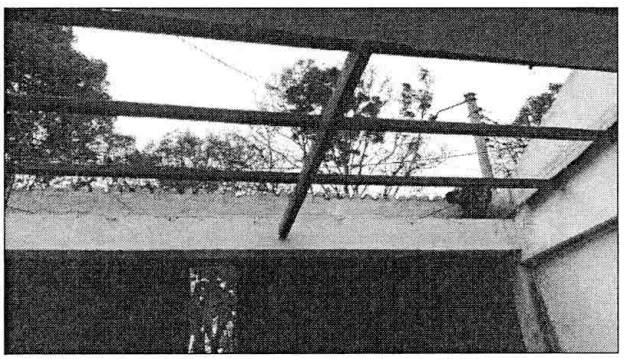
Demolición de pañetes de muros



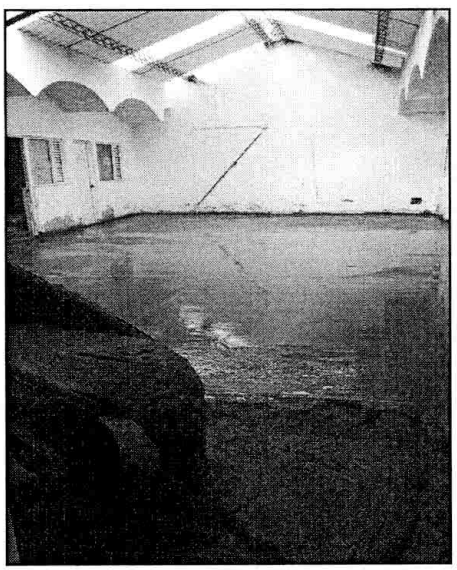


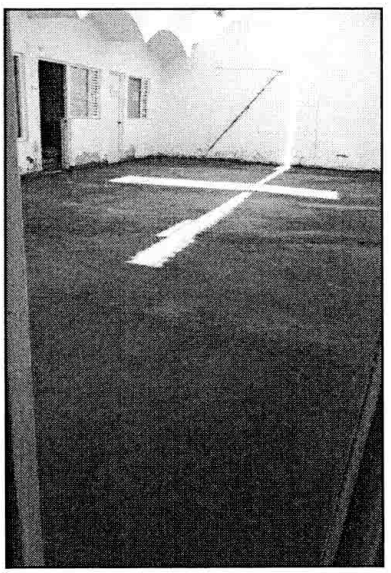
Desmonte de Cielo-rasos.



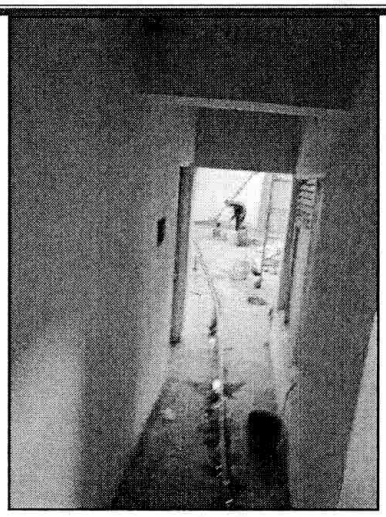


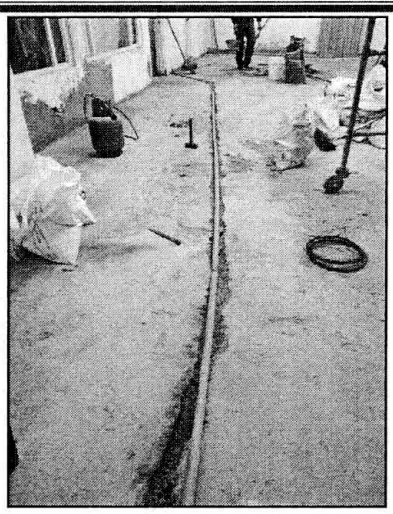
Pintura esmalte sobre estructura metálica de cubierta



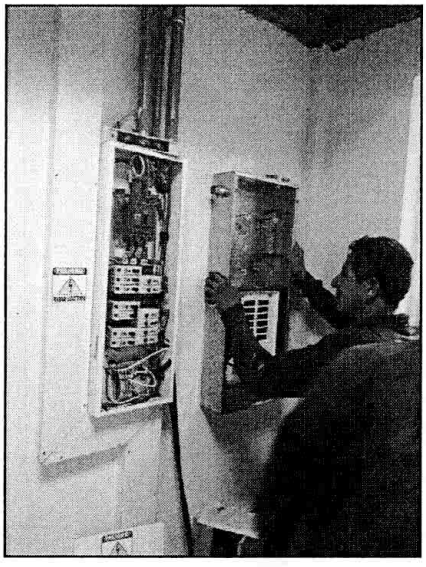


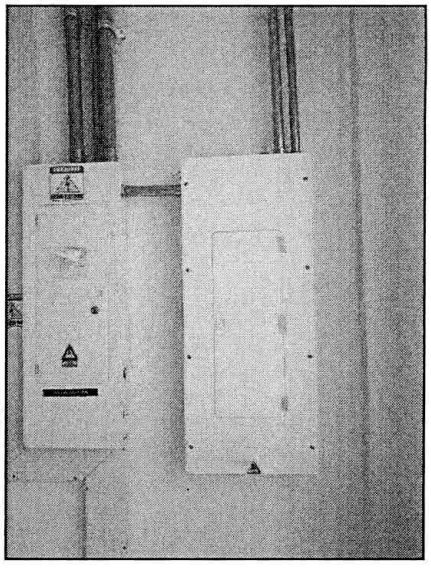
Alistado de pisos



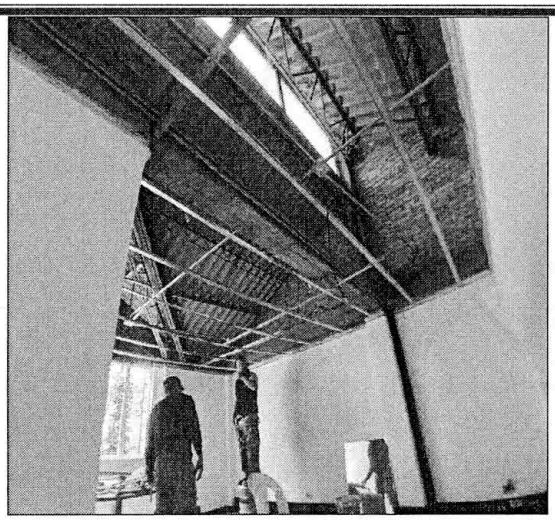


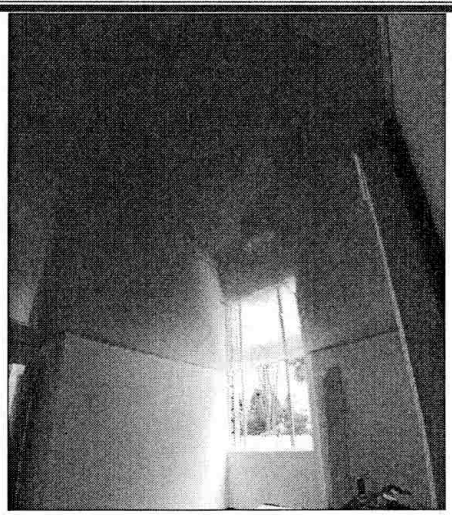
Acometidas y parciales eléctricas

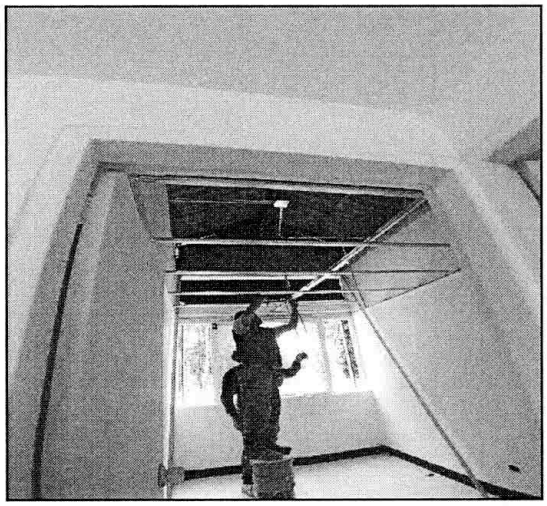




Instalación de tableros eléctricos.









Instalación cielorrasos en pvc.

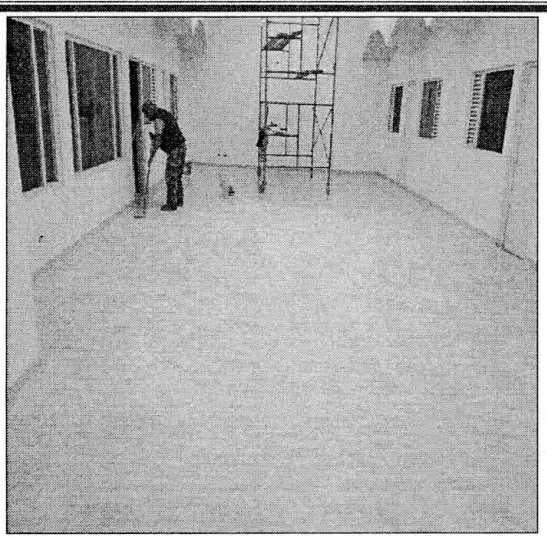




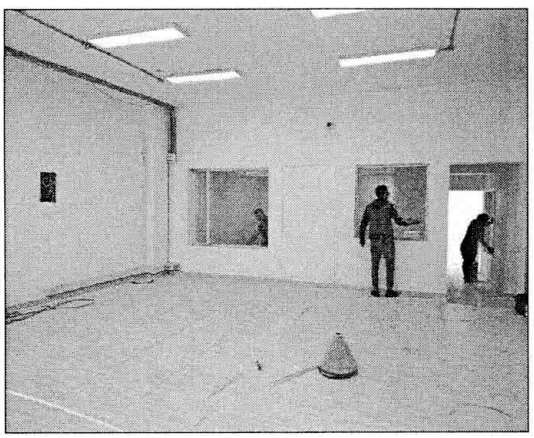


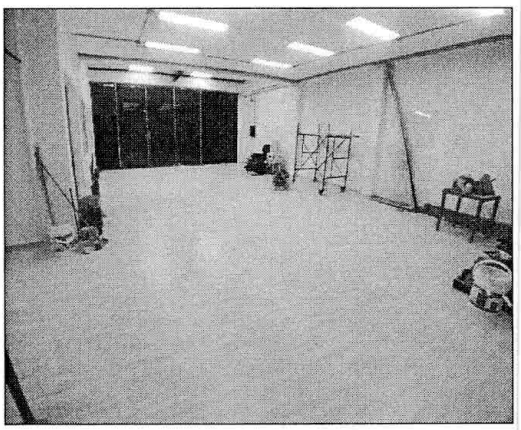


Puntos de iluminación e instalación de lámparas tipo panel led.

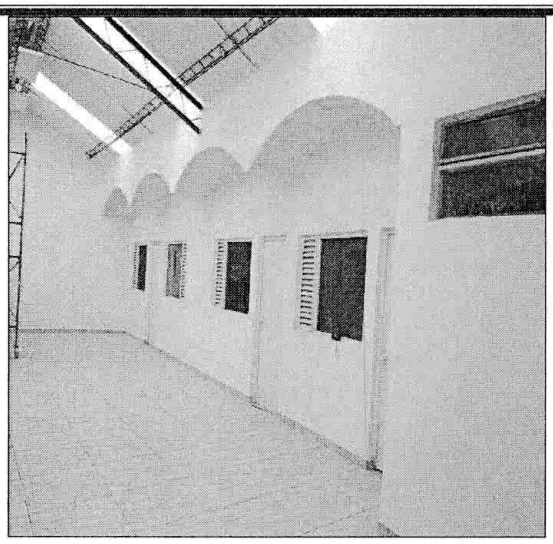


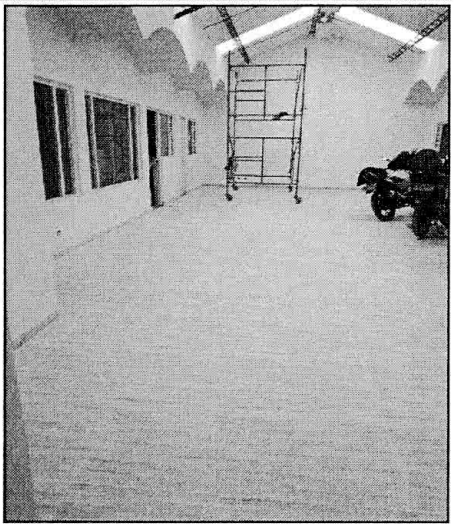


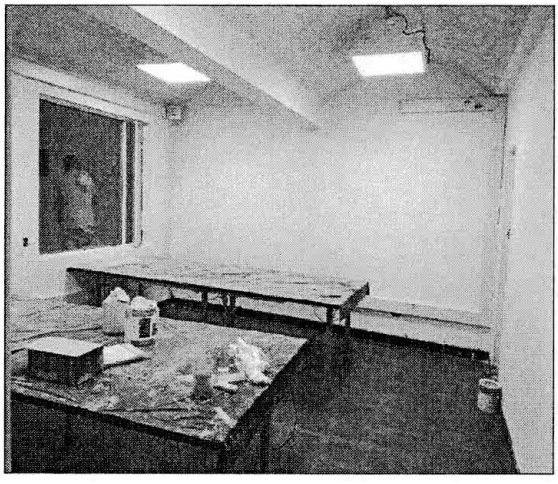




Instalación cerámica para pisos.

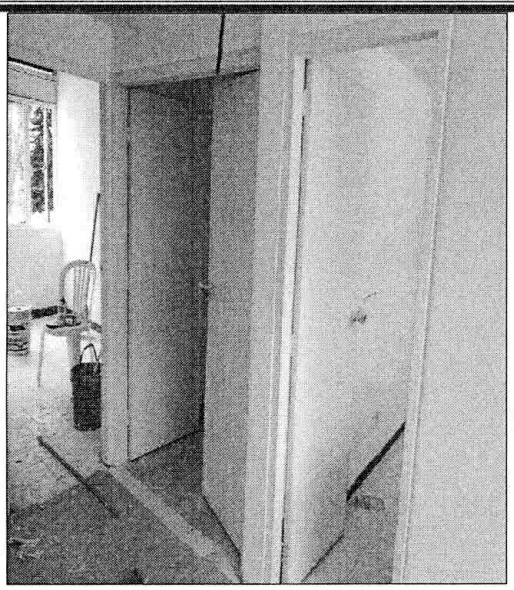


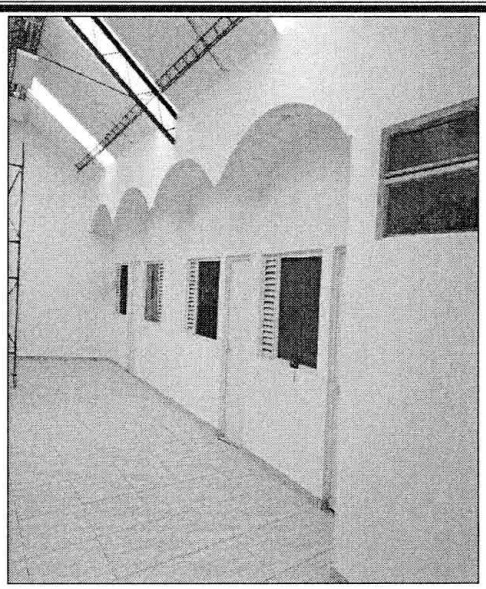


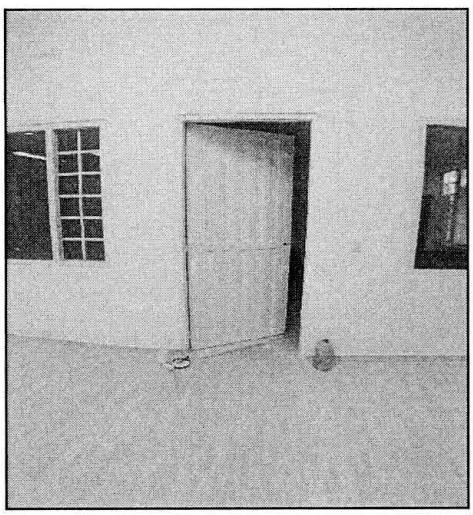


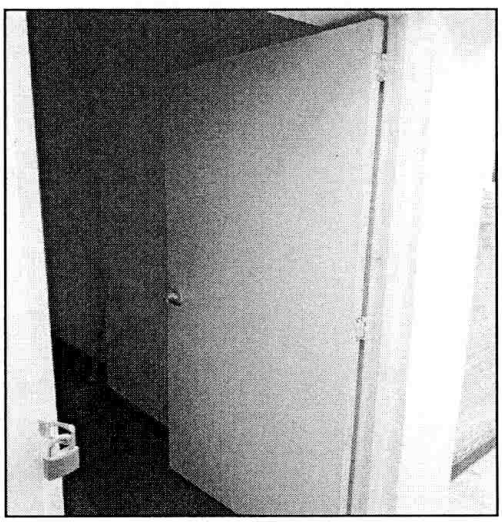


Pintura de muros en vinilo.

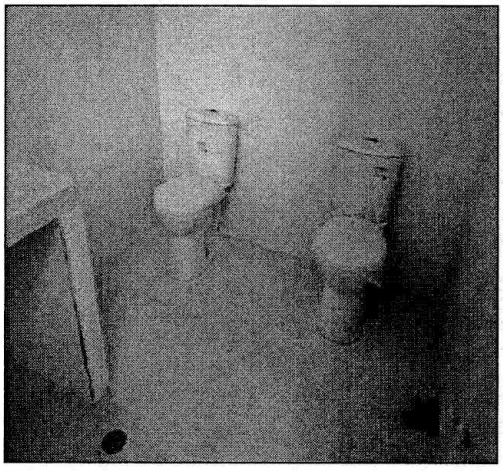


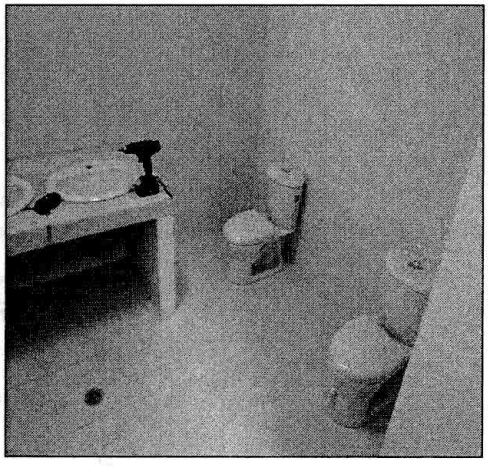


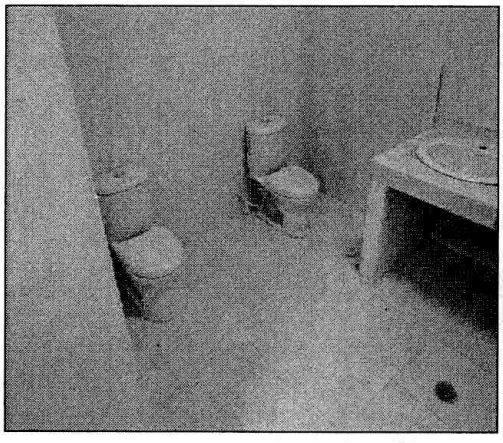




Pintura de puertas en madera y metálicas.

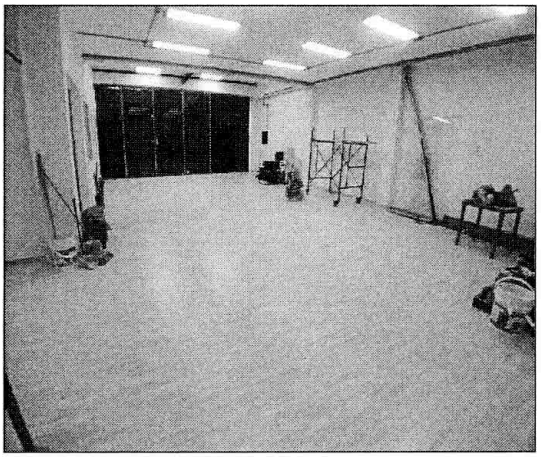


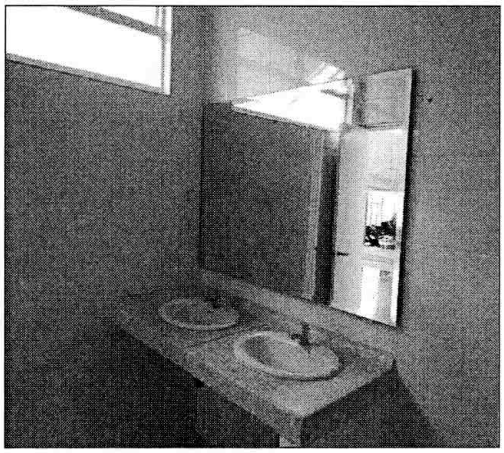


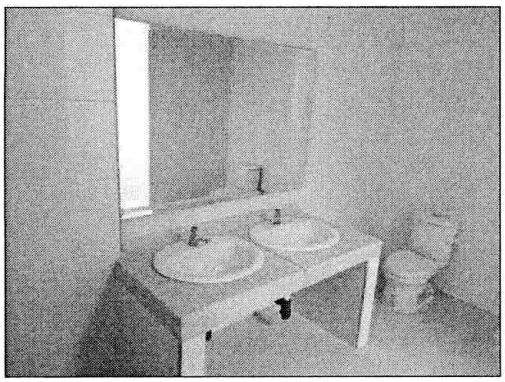


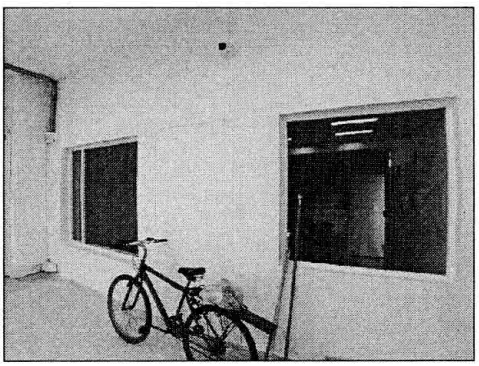


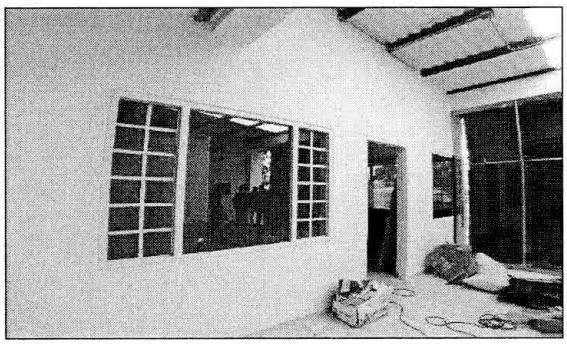
Instalación de aparatos sanitarios.









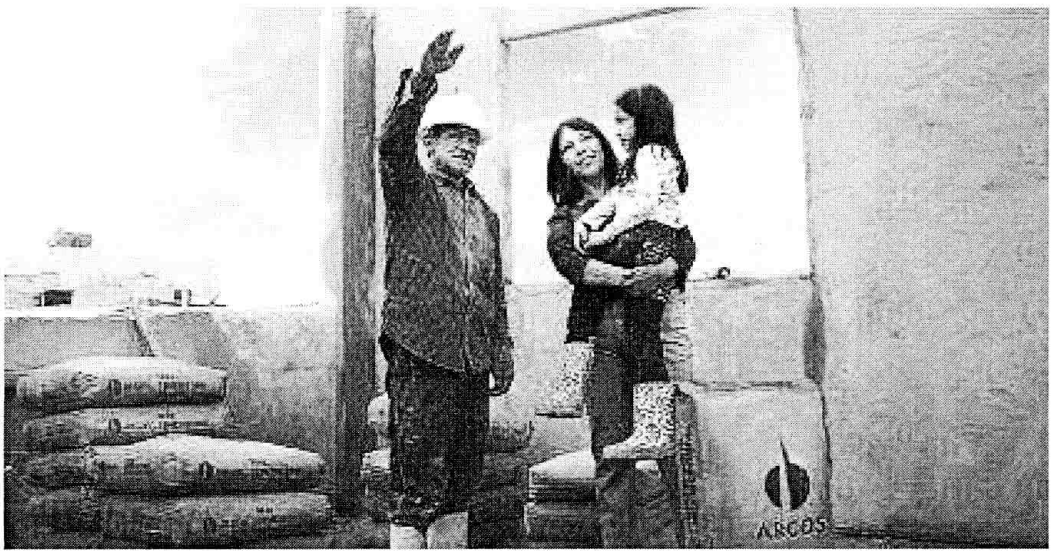


Instalación de vidrios y espejos.

5.FICHAS TECNICAS

CEMENTO GRIS DE USO GENERAL

ARGOS



Usos

- Producción de concretos para cimentaciones, muros, contenciones, estructuras, rellenos y todo tipo de obra en general.
- Preparación de morteros para mampostería, pega de cerámicas, enchapes, acabados, recubrimientos y morteros de relleno.
- Elaboración de morteros para pisos, nivelaciones, fachadas y embaquetados.
- Producción de elementos prefabricados de pequeño y mediano formato.
- Reparaciones, remodelaciones, pequeñas obras y diversas aplicaciones domésticas.

Beneficios

- Desarrolla las resistencias requeridas tanto en edades tempranas como en edades finales, garantizando un adecuado programa de retiro de formaletas y puesta en funcionamiento de las estructuras.
- Ofrece tiempos de fraguado controlados que facilitan el manejo y colocación de las mezclas en obra, sin afectar los tiempos de desmolde y desarrollo de resistencias.
- Presenta moderados calores de hidratación reduciendo el riesgo de fisuración y contribuyendo con una mejor apariencia y mayor durabilidad de las estructuras.
- La distribución granulométrica adecuada de sus partículas ayuda a obtener resistencias más tempranas y mayor calidad en los acabados.
- Promueve la retención de humedad, generando mezclas más plásticas y manejables que favorecen los procesos de colocación y acabados.
- Las adiciones incorporadas le confieren a los concretos y morteros una mayor estabilidad en su volumen disminuyendo los fenómenos de contracción, asentamientos plásticos.

Especificaciones Técnicas

PARÁMETROS QUÍMICOS	ESPECIFICACIONES ARGOS	NTC 321 Tipo I	ASTM C-1157 TIPO GU
Óxido de magnesio, MgO, máximo (%)	6.00	7.00	–
Trióxido de azufre, SO_3, máximo (%)	3.50	3.50	–
PARÁMETROS FÍSICOS	**ESPECIFICACIONES ARGOS**	**NTC 121 Tipo I**	**ASTM C-1157 TIPO GU**
Fraguado inicial [1], mínimo (minutos)	45	45	45
Fraguado final [1], máximo (minutos)	420	480	420
Expansión autoclave, máximo (%)	0.8	0.8	0.8
Expansión en agua [2], máximo (%)	0.02	–	0.02
Resistencia a 3 días [3], mínimo (Mpa)	9.0	8.0	13.0
Resistencia a 7 días [3], mínimo (Mpa)	16.0	15.0	20.0
Resistencia a 28 días [3], mínimo (Mpa)	25.0	24.0	28.0
Blaine, mínimo (cm^2/gr)	2800	2800	–

(1) Ensayo con aguja de Vicat según NTC 118 (ASTM C191).
(2) Ensayo en barras de mortero a 14 días según NTC 4927 (ASTM 1038).
(3) Ensayo a compresión sobre cubos de mortero con arena normalizada según NTC 220 (ASTM C109).

Recomendaciones

Las especificaciones del Cemento Gris de Uso General producido por Cementos Argos S.A. cumplen con los valores de la norma colombiana NTC 121 y 321. Adicionalmente, en la elaboración de concretos se recomienda la revisión y aplicación de la NTC 3318 y NSR-10; requisitos de producción, calidad y durabilidad.

Presentaciones

Saco de cemento gris de 50 kg



Saco de cemento gris de 25 kg



Saco de cemento gris de 1 kg



www.argos.co
Celular #250
01 8000 5 ARGOS

ARGOS

Sello de Calidad

Icontec Internacional

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBO DE PVC PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, in the Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 382 (2011)

Plásticos. Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC.

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para otorgar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified.

Certificado: ESC-0001-1
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1971-06-17	Fecha Última Modificación: Last Modification Date:	2018-02-07
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2018-02-07	Fecha de Vencimiento: Expiration Date:	2023-12-16
Fecha de Reiteración: Reiteration Date:	2018-02-07		

Roberto Enrique Montoya Vela
Director Ejecutivo
CEO

ONAC

ANSI



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBOS DE PVC PARA USO SANITARIO-AGUAS LLUVIAS Y VENTILACIÓN

Fabricado por **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, en la Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**, in the Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 1087 (2016)

Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) rígido para uso sanitario, aguas lluvias y ventilación

Poly (vinyl chloride) (PVC) waste and vent pipe

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC.

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfilment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para obtener el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado.

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified.

Certificado CSC-0001-3
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	1973-03-20	Fecha Última Modificación: Last Modification Date:	2018-02-07
Fecha de Renovación: Renewal Date:	2018-02-07	Fecha de Vencimiento: Expiration Date:	2023-12-16
Fecha de Restauración: Restoration Date:	2018-02-07		

Roberto Enrique Monboya Vila
Director Ejecutivo
CEO

ICONTEC es un organismo de certificación acreditado por: ICONTEC is a certification body accredited by:

ONAC

ANSI

Ternium Tubería y Perfiles

Tubería estructural / rectangular

Normas
Fabricación:
NTC 4525 (ASTM A500/A500M)
Tubería estructural grado C con costura (pared 1,2 - 2,0 mm).
Tubería estructural grado A con costura (pared 1 - 1,5 mm).

Descripción
Tubería estructural rectangular, formada en frío a partir de fleje de lámina laminada en caliente y soldada por inducción de alta frecuencia.

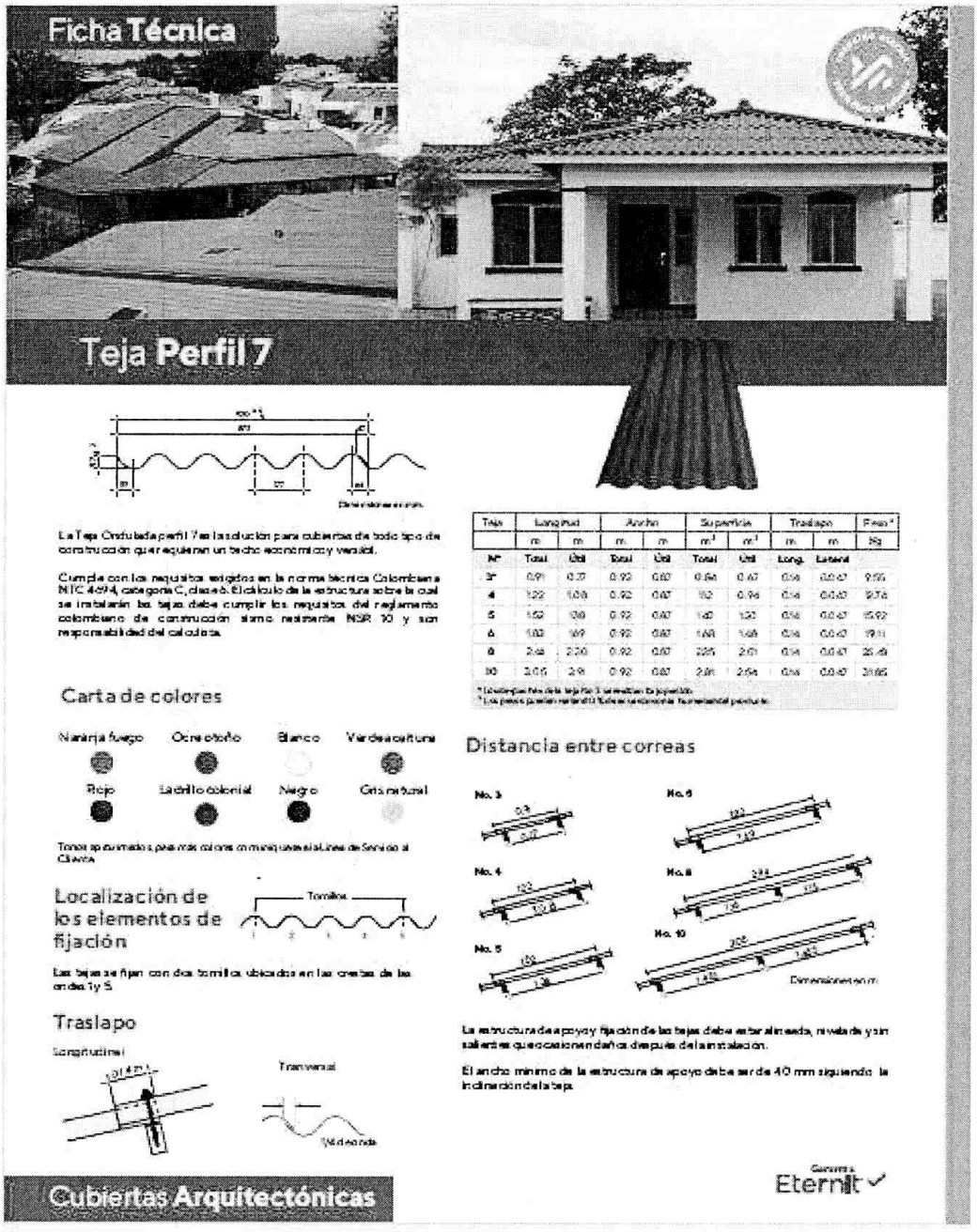
Aplicaciones
Usada en la industria y la construcción para la fabricación de estructuras para soportar cubiertas, vigas, columnas y cerramientos, para estructuras de [illegible].

Longitud
Longitud estándar de 6 m.

Ventajas
Cuenta con amplia disponibilidad y capacidad, atendiendo la demanda del mercado y con [illegible] especiales.

NTC 4525:2012
Tubería Estructural de Acero al Carbono

Tubería Estructural Rectangular					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



Ficha Técnica

Teja Perfil 7

Dimensiones en mm.

La Teja Ondulada perfil 7 es la solución para cubiertas de todo tipo de construcción que requieran un techo económico y versátil.

Cumple con los requisitos exigidos en la norma técnica Colombiana NTC 4694, categoría C, clase 6. El cálculo de la estructura sobre la cual se instalarán las tejas debe cumplir los requisitos del reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR 10 y son responsabilidad del calculista.

Teja	Longitud		Ancho		Superficie		Traslapo		Peso*
	m	m	m	m	m^2	m^2	m	m	Kg
Nº	Total	Útil	Total	Útil	Total	Útil	Long.	Lateral	
3*	0.91	0.77	0.92	0.67	0.84	0.67	0.14	0.0-0.7	9.55
4	1.22	1.08	0.92	0.67	1.12	0.96	0.14	0.0-0.7	12.76
5	1.52	1.38	0.92	0.67	1.40	1.22	0.14	0.0-0.7	15.92
6	1.83	1.69	0.92	0.67	1.68	1.48	0.14	0.0-0.7	19.11
8	2.44	2.30	0.92	0.67	2.25	2.01	0.14	0.0-0.7	25.48
10	3.05	2.91	0.92	0.67	2.81	2.54	0.14	0.0-0.7	31.85

* Los empaques de la teja No. 3 se realizan de a 4 unidades.
* Los pesos pueden variar +/- 0.5 Kg en condiciones normales de producción.

Carta de colores

Naranja fuego · Ocre otoño · Blanco · Verde escultura · Rojo · Ladrillo colonial · Negro · Gris natural

Tonos aproximados, para más colores consulte con nuestra Línea de Servicio al Cliente.

Localización de los elementos de fijación

Tornillos

Las tejas se fijan con dos tornillos ubicados en las crestas de las ondas 1 y 5.

Traslapo

Longitudinal

Transversal

Distancia entre correas

No. 3 · No. 4 · No. 5 · No. 6 · No. 8 · No. 10

Dimensiones en m.

La estructura de apoyo y fijación de las tejas debe estar alineada, nivelada y sin salientes que ocasionen daños después de la instalación.

El ancho mínimo de la estructura de apoyo debe ser de 40 mm siguiendo la inclinación de la teja.

Cubiertas Arquitectónicas

Garantía Eternit

Teja Pefil 7

Las tejas ETERNIT con NIDO absorben, lo cual brinda una alta resistencia a la humedad.

Confort térmico y acústico.

Componentes

Contienen cemento, carbonato, fibras PVA y celulosa.

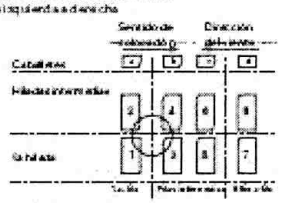
Tolerancias: Largo: - 5 + 10 mm
Ancho: - 5 + 10 mm

Espesor: mínimo 5.0 mm

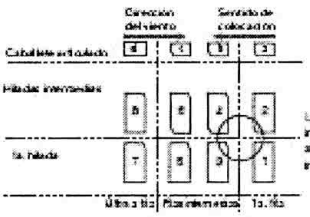
Peso unidad de superficie: 11.35 kg/m²

Sistemas de instalación

Montaje de izquierda a derecha

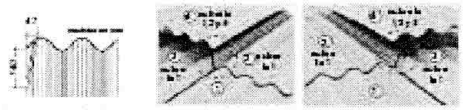


Montaje de derecha a izquierda



La colocación debe iniciarse de abajo hacia arriba, en el orden indicado.

Despunte de teja

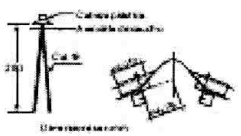


Nota: No realice los despuntes sobre la cubierta.

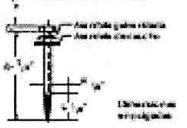
Fijación según el tipo de estructura

Nota: Para fijación utilice 2 tornillos por teja.
Los elementos de fijación deben cumplir con los requisitos de la norma NTC 275.

Anillo de aluminio para caballetes



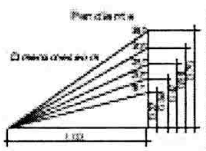
Con tornillos galvanizados para correas de madera



Los elementos de fijación en los caballetes siempre deben ser instalados en las crestas de las ondas, nunca en los lomos.

Nota: Para instalar los tornillos autoperforantes es necesario utilizar "Atornillador con torque graduable", NUNCA utilice taladros.

Pendiente



Equivalencias

Ángulo	Pendiente
9° mínima	27%
20°	36%
25°	47%
30°	58%
35°	70%

Para pendientes menores a la debe remitir manual de manejo, instalación y mantenimiento de cubierta. Cualquier información adicional para manejo, almacenamiento e instalación consulte el departamento de servicio al cliente.

Medidas de seguridad y protección a la salud durante el corte e instalación de productos de fibrocemento

La instalación de los productos de fibrocemento debe ser realizada por personal técnico que cumpla con los procedimientos indicados en este manual. Estos productos contienen fibras, la manipulación indebida puede ser perjudicial para la salud. Si requiere transformar o cortar productos de fibrocemento, hágalo en una zona abierta y bien ventilada. Humedezca previamente las áreas de corte para evitar la generación de polvo. Para todo proceso de corte, es obligatorio el uso de gafas de protección.

Cuando haga aseo en las zonas donde corte o transforme los productos, utilice preferiblemente métodos de aspiración, si es necesario barrer, debe humedecer la zona para evitar la generación de polvo. Se debe cumplir la normatividad vigente para trabajo seguro en alturas. Para transitar sobre las cubiertas de fibrocemento se deben colocar tablones apoyados sobre tres correas mínimo. No se debe transitar sobre las cubiertas de fibrocemento húmedas. El ancho de los tablones debe apoyarse mínimo sobre dos ondas de la teja.

Mientras está cortando o perforando el producto, se deben utilizar elementos de protección personal respiratoria aprobados por el Ministerio de la Protección Social o quien haga sus veces. En ausencia de elementos de protección personal respiratoria aprobados por dicho Ministerio, se debe garantizar que estos, ofrezcan una alta eficiencia de retención, la cual debe ser igual o superior al 99.97% para partículas de 0.3 micrómetros de diámetro y que posean el etiquetado de aprobación NIOSH/MSHA N, R o P 100 o su equivalente. Evite generar polvo fino al cortar o transformar productos de fibrocemento. La inhalación de polvo en altas concentraciones y durante un tiempo prolongado, puede ocasionar enfermedades respiratorias.

Herramientas necesarias para corte y perforación de tejas y accesorios



1. Sierra circular de trabajo vertical y disco recomendado con sistema de extracción de polvo.



2. Cizalla con extractor de polvo. Para cortes longitudinales transversales y especiales.



3. Atornillador con torque graduable

Para mayor información comuníquese con nuestra Línea de Servicio al Cliente 018000 118440 o visite www.eternit.com.co / www.eternit.com

Eternit

Ajover

POLICARBONATO

PERFIL AJONIT



CARACTERÍSTICAS

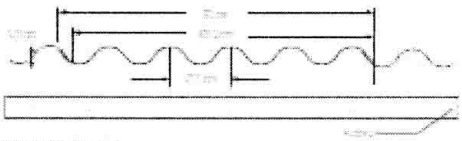
- Muy resistente al impacto y a los cambios climáticos.
- Permanece plano en sus años, incluso con cargas de nieve sobre él.
- Resistente a la corrosión salina.
- Cumple con normas de calidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Unidades	Perfil Ajonit
Traslapo Lateral	cm	4.0
Traslapo Transversal	cm	14
Distancia Máxima entre apoyos	m	1.00 m
Pendiente Mínima	cm	14

- Cumple con estándares acústicos según la ley, las normas o apoyos, y no se transmiten ruidos ni vibraciones.
- Aislamiento térmico y a la corrosión.
- Usar siempre el traslapo de láminas en las orientadas por fabricantes mínimo de 30 cm para garantizar el mantenimiento general ante por la impermeabilidad y mantenimiento de la vida útil ante las variaciones de temperatura.

ESPECIFICACIONES TECNICAS



DIMENSIONES

Ancho (m)	Largo	
	Pies (ft)	(m)
0.99	8	2.44
0.99	10	3.05
0.99	12	3.66
0.99	14	4.27
0.99	16	4.88
0.99	20	6.10

COLORES

Opal Claro

PRUEBAS DE LABORATORIO

NTC 5088 Resistencia al Impacto. La lámina no se rompe ni se agrieta, ni presenta grietas o traslapos después de caerle desde una altura de 220 mm una esfera de 0.225 kg y de 1.814 kg de masa una altura de 1.000 mm.

NTC 2000 Retención de Perfiles. El traslapo en el panel no presenta deformación mayor del 5% después de someterlo a 60°C durante 1 hora.

NTC 5089 Resistencia a la Carga Transversal. La deflexión máxima medida no excederá a 2.0 mm a las 5 minutos de aplicada la carga y la deflexión residual máxima medida no 10%, después de 5 horas de aplicada la carga. La lámina no sufrirá deformación estructural del perfil.

NTC 5089 Calidad de Extrusión. La lámina se someterá en recipiente a temperatura constante de 30 minutos en ebullición a 100°C.

ISO4599 Estrés Resistencia Estabilidad Térmica. La lámina no se arrugará, manteniéndose a 120°C de temperatura durante de 90 minutos.

Comportamiento al Fuego. Para clasificación norma V-2 según el reglamento UL 94. La norma según 30 segundos después de retirada la llama y se apaga inmediato.

ADVERTENCIAS

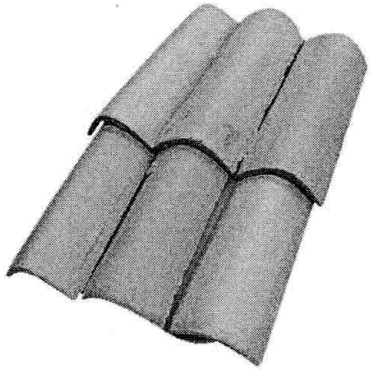
Este producto debe ser instalado por personal profesional experimentado en cuanto al uso con las instrucciones técnicas dadas. AJOVER DURMIL S.A.S. no garantiza el correcto instalación por lo que no se hacerse por este concepto. Las notas instrucciones de instalación deberán por la garantía. La garantía no cubre daños causados por instalación inadecuada, por almacenamiento inadecuado, mala manipulación, uso de productos químicos, corrosivos, solventes, pinturas, herramientas, tratamientos y otros.

Las especificaciones técnicas, características, medidas, datos y cualquier información sobre ficha técnica y página web, son meramente informativos y no forman parte del contrato por el hecho de ser así, ni de ninguna manera constituyen una oferta. La información de esta ficha técnica, de las muestras entregadas por escrito no como compromiso de compra, como asesoramiento, las recomendaciones y sugerencias de venta proporcionadas son responsabilidad del fabricante, ni de sus distribuidores. La instalación del producto debe hacerse por personal capacitado.

El solicitante se compromete a no utilizar el material en cualquier tipo de estructura de soporte de seguridad, como barreras contra incendios, según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NSR-10 Título E, Capítulo E.4 o cualquier otra norma que las reemplace o modifique en cualquier momento, cualquiera de estas normas o cualquier otra norma aplicable.

Fabricado por Ajover Durmil S.A.S. • Tel. 364 9999 • Calle 45 Bis No. 91 - 80 Bogotá, D.C., Colombia
Línea gratuita de atención al cliente 01 8000 91 2800 • contactenos@ajover.com

www.ajover.com Ajover





Ficha técnica

Peso	1.6kg
Tipo	Tejas de Barro
Medidas	37cm largo aproximadamente x 16cm ancho aproximadamente
Características	Teja de excelente calidad, material resistente y de muy alta durabilidad, evita filtraciones de líquidos.
Observaciones	La foto de este producto ha sido ambientada, por lo cual no incluye ningún adorno, ni accesorios, ni piezas adicionales ni ningún otro elemento que lo acompañan. El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
Material	Arcilla
Uso	Para cubiertas de todo tipo de edificaciones
Ancho	16cm
Largo	37cm
Color	Bronce

PISOS CORONA

PISO MIKONOS ARD BLANCO CD

Referencia: 338392001
Formato: 33.8X33.8 Cm
Color: BLANCO\WHITE

TRÁFICO | TRAFFIC	Residencial General / General Residential
ACABADO | FINISH	Brillo/Mate
ASPECTO	CD / Cara diferenciadas
M2 POR CAJA SQ.FT APPROX	1.4 17,2222667
UNIDADES | PIECES	14
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	24 52,9104
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.3 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	72
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Tráfico residencial general.
Piso para uso en todas las áreas interiores de viviendas.
Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, se recomienda usar productos mates o porcelánicos con gránulo. Precaución: A excepción de los productos Corona 4X4™, los productos cerámicos en contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas use recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Piso Marmolizado Semibrillante MIKONOS color blanco de formato 33.8X33.8, con cantos diferenciados (CD) bordeados diferentes tonos de vetas.
Diseñado con tecnología ARTOS. Alta resistencia al deslizamiento, textura de alta fricción ideal para instalar en zonas de alto riesgo de deslizamiento.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 10 Años/Years

corona

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

PISO MIKONOS ARD BLANCO CD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO / TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 2.00% del tamaño de fabricación hasta máximo 5 mm	(+) 2.00% del tamaño de fabricación hasta máximo 5 mm
PLANIMETRÍA DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	Curvatura Central Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% del tamaño de fabricación	(+) 0.50% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 0% Máximo 15%	Mínimo 0% Máximo 12%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 300 N / Minimum 300 N	Mínimo 700 N / Minimum 700 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 15 N/mm2 / Minimum 15 N/mm2	Mínimo 30 N/mm2 / Minimum 30 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informar la resistencia de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Value declared by manufacturer	Clase 3 / Class 3
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Mínimo clase 5 / Minimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimum A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 8 NTC 4321 - 8	La indicada por el fabricante/manufacturer to manufacturer	Mínimo clase AA/ Minimum AA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/institucional/pisos-y-paredes

Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Madrid, Cundinamarca

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:

Corona tiene un reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report.
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nosotros-sostenibilidad/corona-sostenible

corona

PAREDES CORONA

PARED PLANA BLANCO CU

Referencia: 608039001
Formato: 30X60 Cm
Color: BLANCO\WHITE

TRÁFICO | TRAFFIC	Paredes / Walls
ACABADO | FINISH	Brillante / Glossy
ASPECTO	CU / Placas Diseño Único
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1,44 15,500031
UNIDADES | PIECES	8
PESO BRUTO CAJA Kg WEIGTH LB APPROX	22,665 49,968560176
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8,8 ± 0,3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	60
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

El color presentado en la fotografía es una aproximación al color real.
The color represented in the photograph is an approximation to the real color.

Por las características de las paredes cerámicas (Resistencia mecánica y absorción) no recomendado el uso en pisos. Due to the characteristics of the ceramic walls (Mechanical Resistance and absorption) them do not are suitable for use in floor.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Superficie BRILLANTE que embellece los espacios generando una mayor sensación de claridad e higiene.
Un diseño MARMOLIZADO inspirado en la riqueza de los colores, las vetas y la apariencia del mármol natural. Su moderno diseño, rechazando toda ambientes acogedores y de vanguardia.

Garantía Corona | Corona quality guarantee: 10 Años/Years

Mayor información de garantía consulte www.corona.co/garantia

Contrato de obra No. 410 DE 2022
SIINCO SAS Nit 900.264.026

PARED PLANA BLANCO CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO / TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFICATION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 1.00% del tamaño de fabricación hasta máximo 5 mm	(±) 1.00% del tamaño de fabricación, hasta máximo 5 mm
PLANARIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	Curvatura Central Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% (-) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura de Lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% (-) 0.50% del tamaño de fabricación	(+) 0.50% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(+) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without defects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 15% / Minimum 15%	Mínimo 15% / Minimum 15%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 600 N / Minimum 600 N	Mínimo 600 N / Minimum 600 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 15 N/mm2 / Minimum 15 N/mm2	Mínimo 15 N/mm2 / Minimum 15 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	No Aplica / Not Applicable	No Aplica / Not Applicable
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Manufacturer declare available	No aplica / Not applicable
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Mínimo clase 5 / Minimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTANCE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimum A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321 - 9 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase SA/ Minimum SA class

Descargar recomendaciones de uso en: http://www.corona.co/instruccion/pared-pared
Este producto es elaborado en Colombia, en la planta de Caldas (Medellín, Antioquia)

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES.
Contamos con reporte sostenibilidad corporativo que sigue los lineamientos del GRI Sustainability Report
Puede encontrarlo aquí: http://www.corona.co/nosotros-empresa/corona-sostenible

corona

cerámica SAN LORENZO

Referencia: Madera Marques Blanco
Tipo: Piso
Tamaño Nominal: 60x60cm
Acabado: Mate
Uso: CM - Comercial Moderado
Tipología: Madera parquet

TABLA DE TAMAÑOS DE FABRICACIÓN (mm)							
1		2		3		4	
596,5	598,1	598,2	599,8	599,9	601,5	601,6	603,2

Tamaño fabricación: En los pisos y paredes cerámicos pueden existir diferencias de tamaño que son inherentes al proceso de producción. Al momento de embalar las piezas, estas ya han sido clasificadas y agrupadas en calibres.

Grado de Rectificación

Son nuestro Corazón Colombiano

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

	INFORMACION PARA UNA PIEZA		
	TIPO DE PRODUCTO	TAMAÑO NOMINAL	PESO APROXIMADO (kg) X PIEZA
	PISO	60X60	6,745
	INFORMACION PARA UNA CAJA		
	NÚMERO DE PIEZAS	AREA NOMINAL M2	PESO APROXIMADO (kg) X CAJA
	6	2,16	34,25
	INFORMACION PARA UNA PALLET		
	NÚMERO DE CAJAS	AREA NOMINAL M2	PESO APROXIMADO (kg) X PALLET
	28	60,48	966,0

TABLA DE USOS

USOS		USOS RECOMENDADOS / RECOMMENDED USES
RM		RESIDENCIAL MODERADO: habitaciones, áreas sociales sin acceso directo a la calle, baños. Moderate Residential: Rooms, social areas with no direct access to the street, bathrooms.
RG		RESIDENCIAL GENERAL: cocinas, pasillos, áreas sociales, ingresos, patios, balcones y algunas terrazas. General Residential: Kitchens, hallways, social areas, entrances, patios, balconies and some terraces.
CM		COMERCIAL MODERADO: puntos fijos, salas de espera, oficinas e interior de locales comerciales con tráfico peatonal. Moderate Commercial: Walkways, waiting rooms, offices and shops with light traffic.
CG		COMERCIAL GENERAL: oficinas y locales comerciales con tráfico moderado. General Commercial: offices and shops with moderate traffic.

cerámica SAN LORENZO

DIMENSIONES Y CALIDAD SUPERFICIAL				
ITEM	ESPECIFICACIÓN		ENSAYO NTC	CUMPLE
Longitud y Ancho	La desviación en % del tamaño promedio para cada baldosa del tamaño de fabricación	+/- 0,6%	4321-2	✓
Espesor	La desviación en % del espesor promedio de cada baldosa desde el espesor de fabricación	+/- 5,0%	4321-2	✓
Rectinilidad	La desviación máxima de la ortogonalidad en % con respecto a las tamaños de fabricación	+/- 0,5%	4321-2	✓
Ortogonalidad	La desviación máxima de la ortogonalidad en % con respecto a las tamaños de fabricación	+/- 0,5%	4321-2	✓
Planaridad	La máxima desviación en % de (Curvatura Central, Curvatura de Lado, Deformación)	+/- 0,5%	4321-2	✓
Calidad Superficial	La Baldosas debe estar libre de defectos visibles que puedan afectar la apariencia	Mínimo 95%	4321-2	✓

PROPIEDADES FISICAS				
ITEM	ESPECIFICACIÓN		ENSAYO NTC	CUMPLE
Absorción de agua	E % < 0,5 x 10 % (Grupo BIIb)	6% al 10%	4321-3	✓
Resistencia a la rotura por flexión (R)	Espesor > 7,5 mm	>880N	4321-4	✓
Modulo de rotura (Nmm2)	Mínimo 18, mínimo individ 16	> 18N/mm2	4321-4	✓
Resistencia al impacto	Coeficiente de restitución	> 0,55	4321-5	✓
Resistencia a la Abrasión	Clase		4321-7	Clase 3
Resistencia por humedad (en mpa/m)	Método de ensayo disponible		4321- 10	✓
Resistencia al agrietamiento (baldosas esmaltadas)	Requerido		4321- 11	✓
Coeficiente de Fricción	Clase de coeficiente de fricción según el método DCOF.		4321-17	Clase 1

PROPIEDADES QUÍMICAS				
ITEM	ESPECIFICACIÓN		ENSAYO NTC	CUMPLE
Resistencia a los químicos	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis	Mínimo GB	4321-13	GLA
Resistencia al manchado	Mínimo Clase 3	Clase 3	4321-14	Clase 5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

* Los productos fabricados por Cerámica San Lorenzo cumplen con las especificaciones de la norma técnica colombiana NTC 919, equivalente a la ISO 13006 y los métodos de ensayo de la ISO 10545, equivalente a la NTC 4321.
* Garantía del producto 5 años.

INFORMACIÓN PARA ESTE PRODUCTO

Marca comercial: Cerámica San Lorenzo
País Origen: Colombia
Tipo de calidad: Primera Verifique en el momento de la compra que esta información este impresa en la caja!
Tipo de superficie: Esmaltado (GL)
Método de fabricación: Método B, prensado en seco
Norma Técnica Colombiana: NTC 919, anexo K / ISO 13006
Fabricante: Cerámica San Lorenzo Industrial de Colombia SAS /DPE NIT 900.208.445

Tamaño Nominal: M 60,0 cm X 60,0 cm
Tamaño Fabricación: 600 mm X 600 mm X 8,4 mm
Tamaño modular
Lote y fecha de fabricación: verificar en el momento de la compra que esta información este impresa en la caja.

BAÑOS CORONA | SANITARIOS

KIDDY ECOFLUSH

Sanitario infantil redondo de dos piezas

Descarga con presión asistida de botón superior

Tecnología EcoFlush

- Consumo de agua 4.8 Lpf - 1.28 Gpf.
- Capacidad de evacuación en la descarga de 900 gr de sólidos.
- Incluye asiento sanitario cierre suave que impide la caída brusca.
- Incluye tornillo de fijación que asegura la tapa al tanque, para evitar ataques vandálicos.
- Botón superior con diseño moderno e innovador.
- Sanitario cómodo, ergonómico y funcional diseñado con una altura ideal para facilitar el uso a los niños.



REF. 501110001 / 501102171

ESPECIFICACIONES

Material	Porcelana Vitrea
Largo	543 mm - (27 ¾ pulg)
Ancho	383 mm - (23 ¾ pulg)
Alto	635 mm - (12 pulg)
Presión de agua	207 - 80 PSI - 5.52 - 5.52 bar
Tipo de descarga	Arrastre
Espejo de agua	180 x 167 mm - (6 ¾ x 6 ¾ pulg)
Altura de asiento	43 mm - (21 ¾ pulg)
Peso de taza	6410 mm - (252 ¾ pulg)
Peso Neto	23.6 kg - (52 lb) aprox.
Instalación a pared terminada	254 - 305 mm - (10 - 12 pulg)

CUIDADOS Y LIMPIEZA

Los acabados superficiales son aquellos que le imprimen una estética especial y exclusiva al producto y además le brindan protección. Para prolongar sus cualidades, es vital que la limpieza periódica del producto se haga únicamente con agua y jabón suave y que el secado y el brillo se efectúe al paño de algodón limpio.

Dicha limpieza se recomienda 2 veces a la semana y en zonas costeras a diario por la salinidad del ambiente. Por ningún motivo deben usarse elementos abrasivos. Ácidos o disolventes para la limpieza del producto.

Los acabados pueden variar su comportamiento en zonas costeras y/o en ambientes corrosivos.

COLORES

102 - BLANCO

217 - BICOLOR

IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El 95% de las materias primas utilizadas en la manufactura de nuestros productos cerámicos son extraídas/fabricadas en terreno Colmisano de nuestras plantas de Antioquia y Cundinamarca.

Pasta cerámica: 93.5% peso aprovechado producto		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)	93.5%	Extraído
Arcillas Tocancipá (Cundinamarca)		Extraído
Caolín (Cundinamarca)		Extraído
Feldespato (Antioquia - Tolima)		Extraído
Residuos de tipo cerámico (Cundinamarca)		Fabricado
Caolín (Tipa, Portugal, Inglaterra)	4%	Extraído
Arcillas (Tolima, Antioquia)		Extraído
Esmalte Vidriado: 6.5% peso aprovechado producto		
Esmalte (Cundinamarca, Antioquia)	6.5%	Fabricado

Consulta nuestro informe de Sostenibilidad corporativo en el que encontrarás el GRI Sustainability Report. Puedes encontrarlo en el siguiente link: https://empresa.corona.co/sostenibilidad

MATERIAL RECICLADO

Basura aprovechada / Total de materias primas

12% Planta Colmisano 17% Planta Colmisano

MATERIAL DE EMPAQUE

MIXTO

FSC® C011030

Este producto aplica para obtener certificaciones LEED® en LEED, Casa Colombia y EDGE.

corona

corona.co

KIDDY ECOFLUSH

Sanitario infantil recordo de dos piezas

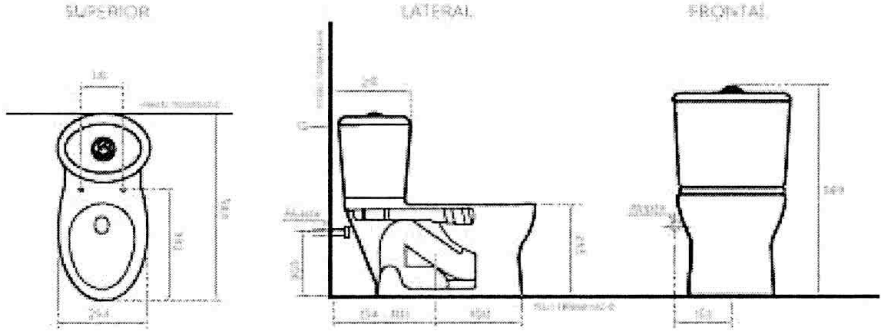
Producto	Línea Base EDGE	Línea Base LEED V4	Consumo de agua en el pedal	Reducción vs. Línea Base EDGE*	Reducción vs. Línea Base LEED V4**
	gpf / Lpf	gpf / Lpf	gpf / Lpf		
Sanitario infantil KIDDY ECOFLUSH	1.6 / 6.0	1.6 / 6.0	1.28 / 4.8	20%	20%

* En algunos casos los valores de la línea base de software EDGE se encuentran por encima de los valores máximos permitidos por la normativa colombiana, lo cual implica que podría encontrarse el 20% mínimo para lograr la certificación.

** Los proyectos para puntuar LEED V4 a partir de la fecha del 2018 en agua, se promediarán el 20%.

PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

SUPERIOR LATERAL FRONTAL



Unidades: mm

Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso.

COMPONENTES INCLUIDOS

7992300001	VALVULA LLENADO INFANTIL 3/8"
8061999101	VALVULA DESCARGA INFANTIL
0384400001	ACCESORIO SUJECION SANITARIO INFANTIL
0334---17	BOTON KIDDY
60350---1	ASIENTO INST.INFANTIL CS

PRODUCTO EMPACADO

Peso Bruto	24.3 kg - (54.9 lb) aprox.
Largo	800 mm (31 ½ pulg)
Ancho	390 mm (15 ⅜ pulg)
Alto	345 mm (13 ⅝ pulg)
Volumen	0.085 m³ - (3 ft³)

GARANTÍA COMPLETA PARA SIEMPRE

GARANTÍA DE 5 AÑOS

AMPLIO STOCK DE REPUESTOS GENUINOS
COMPATIBLE CON LOS COMPLEMENTOS CORONA

LÍNEAS DE ATENCIÓN PANAMERICANAS

COLOMBIA: 01 8000 510 038 / Bogotá 404 88 88

CENTRO AMÉRICA: Guatemala (502) 1-800-4368-789 / Nicaragua (505) 2249-5521
El Salvador (503) 2274-4429 / Honduras San Pedro Sula (504) 9470-9335
Honduras Tegucigalpa (504) 9441-9441-1968 / Costa Rica (506) 4801-4944 / Panamá (507) 8000-282

MÉXICO: Ciudad de México 55 8125 2000 / LADA sin costo 800 705 1030

Si usted desea ver nuestra línea completa de productos por favor ingrese a: **corona.co**

corona

BAÑOS **CORONA** | SANITARIOS

AQUAPRO

Sanitario redondo de dos piezas

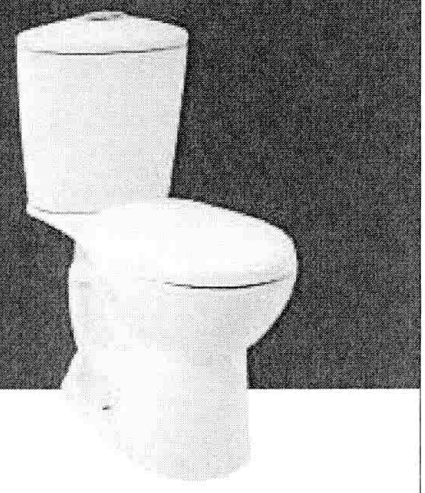
Sistema de accionamiento dual tipo push

Tecnología

EcoFlush

La más ahorradora en Corona

- **Consumo de agua promedio 3,8 Lpf. - 1,0 gpf.**
- **(4,8 Lpf. - 1,26 gpf. para sólidos / 3,2 Lpf. - 0,8 gpf para líquidos).**
- Capacidad de evacuación de sólidos 500 gr. de descarga salida.
- Altura tradicional de taza para uso familiar.
- Asiento cierre suave diseñado para mayor comodidad y protección.
- Limpieza óptima gracias a sus agujeros expuestos que evitan la acumulación de gérmenes y bacterias.



INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Porcelana Vitrea
Dimensiones Generales (H x L x W)	390 x 666 x 378 mm 15.35 in x 26.1 in x 14.88 in
Presión de agua	20 - 80 PSI
Sistema de descarga	Por gravedad
Espejo de agua	145 x 215 mm - 5.70 in x 8.46 in
Altura de taza	420 mm - 16.54 in
Peso Neto aprox.	Taza: 23.38 Kg - 51.55 lbs Tanque: 9.98 kg - 22.00 lbs

Para mayor información consulte nuestro **AQUAPRO** de accesorios o visite nuestra página web.

IMPACTO AMBIENTAL DEL PRODUCTO

El 85% de los materiales que hacen parte de la fabricación de nuestros productos son extraídos y manufacturados en territorio Colombiano, de acuerdo con las políticas ambientales de Antioquia y Cundinamarca.

Descripción Material	% aprox.	Pais / Origen
Pasta cerámica: 81,5% peso aproximado producto.		
Arcillas Arcabuco (Boyacá)		Extranjero
Arcillas (Arcagel - Antioquia)		Extranjero
Caolín La Unión - Antioquia	49,5%	Extranjero
Feldespato (Tasco - Tolima)		Extranjero
Arcillas de tipo cerámico (Cerro Colorado - Medellín)		Fabricado
Cuarzo (El Vergel - Antioquia, Montelíbano - Córdoba, Arcillas Pisa - Boyacá)	4%	Extranjero
Esmalte Vitrificado: 4,5% peso aproximado producto.		
Esmaltes (Esmeralda - Antioquia)	4,5%	Fabricado

Para mayor información de Sostenibilidad consulte nuestra página web en la sección del QR Sustainability Report.

Para conocer más de nuestros productos visite nuestra página web: www.corona.com.co/sostenibilidad

INSTALACIÓN

Para instalación regulares de 305 mm - 12 pulg. en espacio terminado.

PRODUCTO EMPACADO

Referencia	Dimensiones (H x L x W)	Peso aproximado
Taza	515 x 610 x 390 mm 20.27 x 24.0 x 15.35 pulg.	25.8 kgs - 56.96 lb
Tanque	200 x 410 x 582 mm 7.9 x 16.14 x 22.91 pulg.	9.2 kg - 20.28 lb

COLORES

BLANCO	Ref. 278473000
GRIS E	Ref. 278473013
ANTRACITA	Ref. 278473003

MATERIAL RECICLADO

Partes promedio del Tipo de material usado.

12%	Pasta cerámica: Arcillas, Caolín
17%	Pasta cerámica: Feldespato, Cuarzo

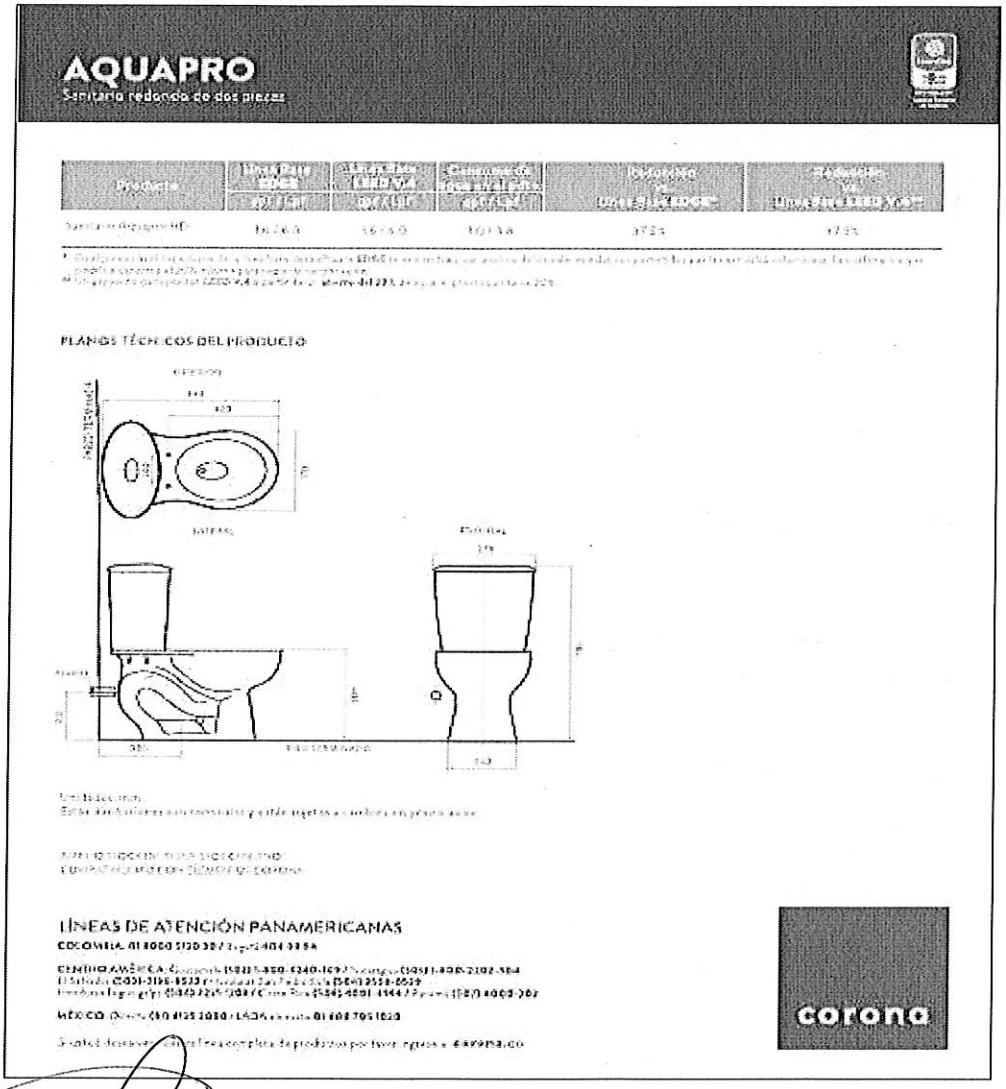
MATERIAL EMPAQUE

PEAD, Papel y cartón para el empaque (aproximado).

70%	Para empaque
30%	Reciclado

Este producto es de los pocos a nivel mundial certificados por Cradle to Cradle en Nivel Gold, para más información: www

corona



AQUAPRO

Sanitario redondo de dos piezas

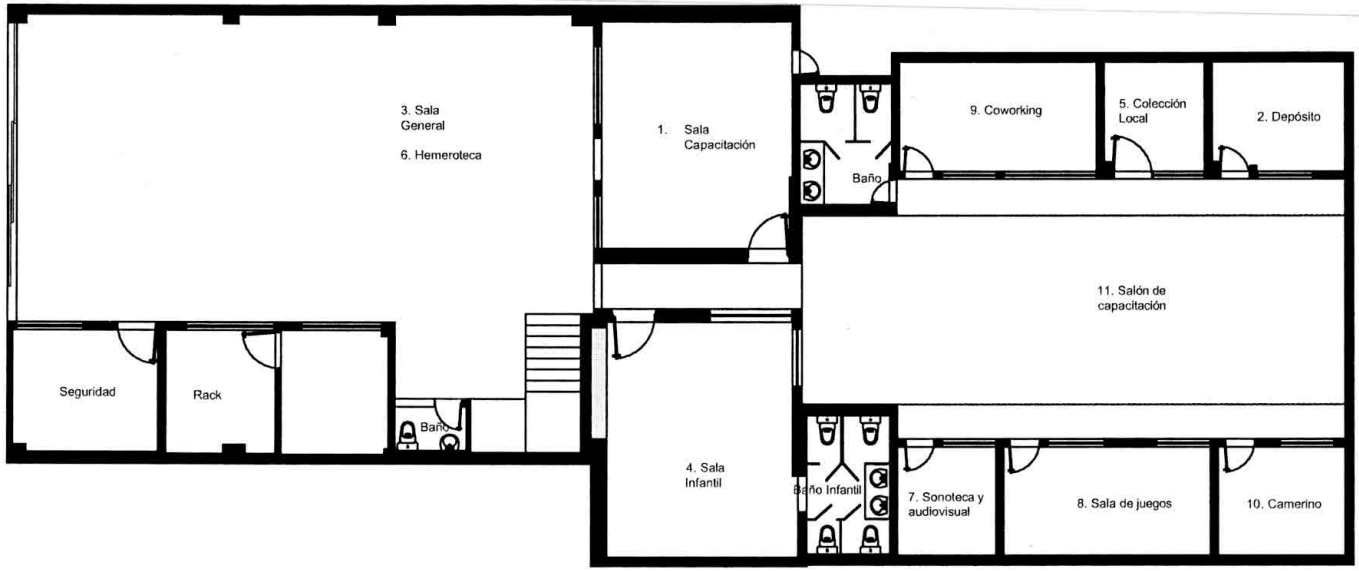
PLANOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

LÍNEAS DE ATENCIÓN PANAMERICANAS

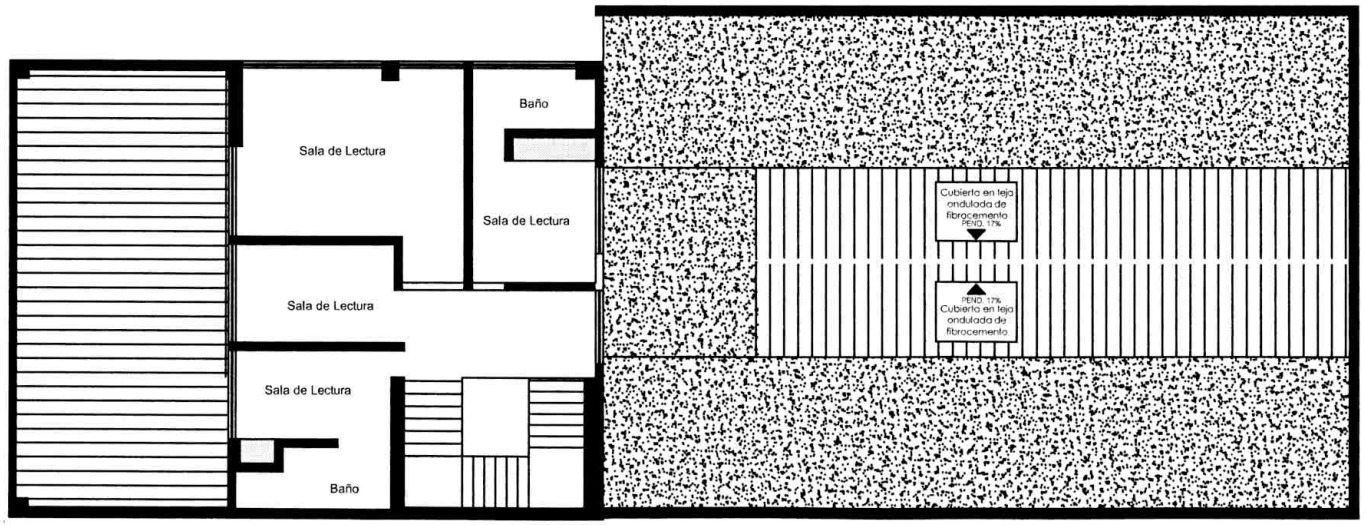
corona

ARQ. EDWIN VARGAS ARIZA
C.C 80.895.683
Residente de Obra
SIINCO SAS

25



PRIMER PISO



SEGUNDO PISO

A-001

SIINCO

SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

900.264.026-9

PROYECTO.

BIBLIOTECA PUBLICA
LOCALIDAD DE FONTIBON

LOCALIZACION:

LOCALIDAD DE FONTIBON
Calle 18 # 99 - 38

PROPIETARIO:

Vo. Bo. Propietrio.

Vo. Bo. ARQUITECTO:

900.264.026-9

ESTUDIOS TECNICOS.
Vo. Bo. Calculo Estructural

MATRICULA No.

CONVENCIONES.

Indicador del norte

Indicador de corte

Indicador de detalle

Indicador de alzado interior

Indicador de fachada

OBSERVACIONES:

Plano Distribución

ESCALA: INDICADA

FECHA: 03 08 23

ARCHIVO:

FIRMA:

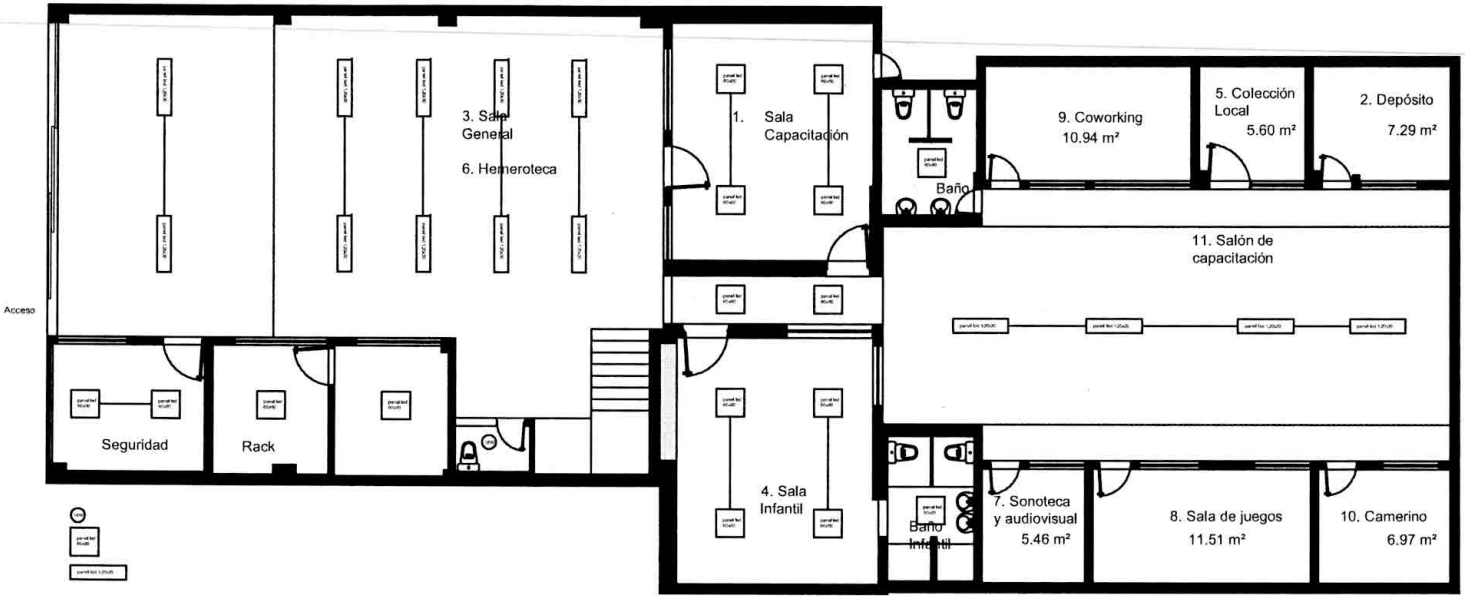
DIBUJO:

SIINCO

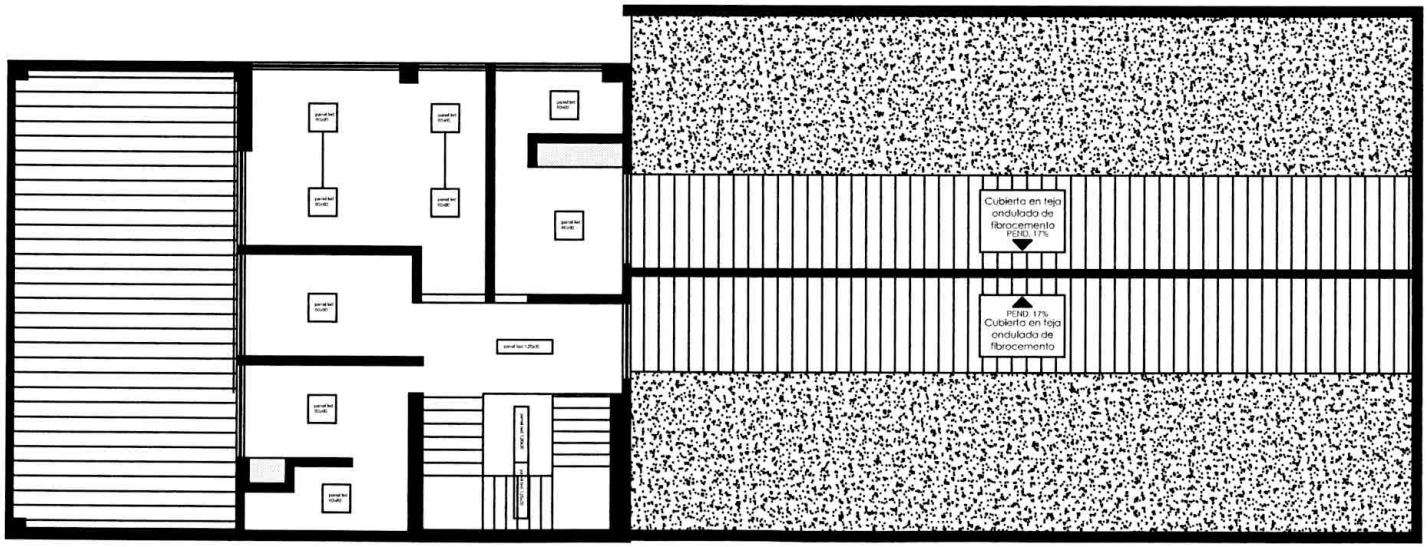
PLANO N° A-001

PLANCHA N° 01 DE 04

26



ILUMINACIÓN PRIMER PISO



ILUMINACIÓN SEGUNDO PISO

A-004

SIINCO S.A.S.
SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
900.264.026-9

PROYECTO:
BIBLIOTECA PUBLICA
LOCALIDAD DE FONTIBON

LOCALIZACION:
LOCALIDAD DE FONTIBON
Calle 18 # 99 - 38

PROPIETARIO:
Vo. Bo. Propietrio.

Vo. Bo. ARQUITECTO:
900.264.026-9

ESTUDIOS TECNICOS:
Vo. Bo. Calculo Estructural
MATRICULA No.

CONVENCIONES:
Indicador del norte
Indicador de corte
Indicador de detalle
Indicador de alzado interior
Indicador de fachada

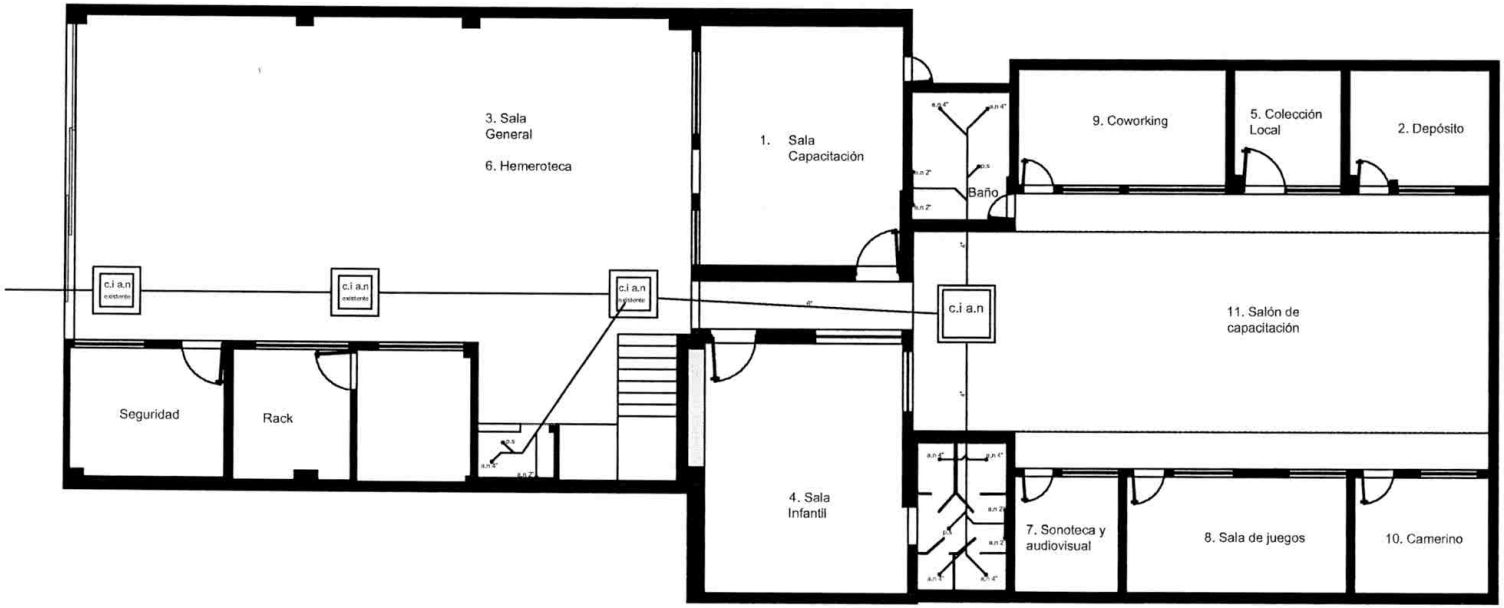
OBSERVACIONES:
Plano Redes Iluminacion piso 1-2

ESCALA: INDICADA
FECHA: 03 08 23
ARCHIVO:
FIRMA:

DIBUJO:
SIINCO S.A.S.

PLANO Nº A-004
PLANCHA Nº 04 DE 04

27.



RED INSTALACIONES SANITARIAS
PISO 1

A-002

SIINCO S.A.S.
SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
900.264.026-9

PROYECTO:
BIBLIOTECA PUBLICA
LOCALIDAD DE FONTIBON

LOCALIZACION:
LOCALIDAD DE FONTIBON
Calle 18 # 99 - 38

PROPIETARIO:
Vo. Bo. Propietrio.

Vo. Bo. ARQUITECTO:
900.264.026-9

ESTUDIOS TECNICOS:
Vo. Bo. Calculo Estructural
MATRICULA No.

CONVENCIONES:
Indicador del norte
Indicador de corte
Indicador de detalle
Indicador de alzado interior
Indicador de fachada

OBSERVACIONES:
Plano Redes Sanitarias piso 1

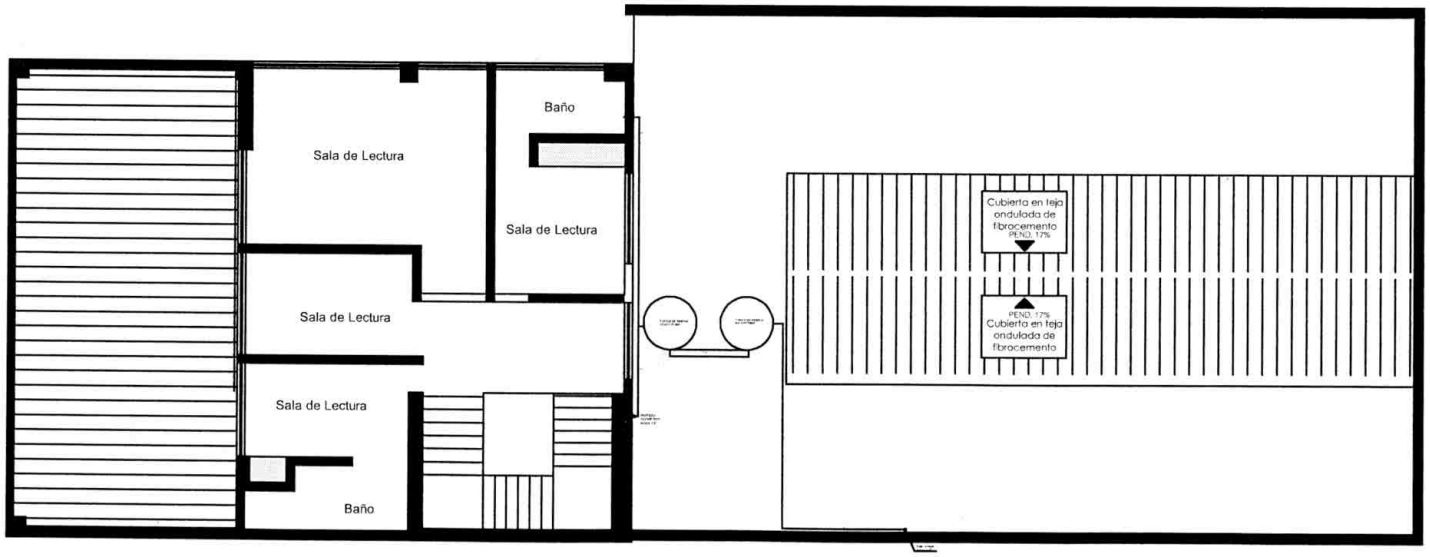
ESCALA: INDICADA
FECHA: 03 08 23
ARCHIVO:
FIRMA:
DIBUJO:
SIINCO S.A.S.

PLANO Nº A-002
PLANCHA Nº 02 de 04

28



RED INSTALACIONES HIDRAULICAS
PISO 1



RED INSTALACIONES HIDRÁULICAS
PISO 2

A-003

SIINCO
SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
900.264.026-9

PROYECTO:
BIBLIOTECA PUBLICA
LOCALIDAD DE FONTIBON

LOCALIZACION:
LOCALIDAD DE FONTIBON
Calle 18 # 99 - 38

PROPIETARIO:
Vo. Bo. Propietario

Vo. Bo. ARQUITECTO:
900.264.026-9

ESTUDIOS TECNICOS:
Vo. Bo. Calculo Estructural
MATRICULA No.

CONVENCIONES:
Indicador del norte
Indicador de corte
Indicador de detalle
Indicador de alzado interior
Indicador de fachada

OBSERVACIONES:
Plano Redes Hidraulicas piso 1-2

ESCALA: INDICADA
FECHA: 03 03 23
ARCHIVO:
FIRMA:

DIBUJO:
SIINCO

PLANO N° A-003
PLANCHA N° 03 DE 04