INFORME MENSUAL TÉCNICO DE OBRA No. 03

Correspondiente al periodo comprendido del 12 al 23 de febrero de 2025

CONTRATO DE OBRA 9176-2024

CONSORCIO OBRAS GT

REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

FEBRERO 2025

Información documental

Información general:

Título del Documento:	Informe mensual técnico de obra
Código del Documento:	
Fecha Redacción:	FEBRERO 2025

Registro de aprobación:

Revisión:	Elaboró (Contratista)	Revisó (Contratista)	Revisó y Aprobó (Interventor)	Aprobó (Supervisor)
Nombre:	Sharon Chaparro Omar Camilo Lopez Jessika Paola Merchán	Ing. Alejandro García Monzón		
Cargo:	Residentes de obra	Director de obra		
Fecha:	feb-25	feb-25		

Registro de modificaciones:

# Revisión	Fecha	Descripción de las modificaciones

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 7
1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO 8
1.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 9
1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 12
1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 12
2. CRONOGRAMA 13
2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS 13
2.1.1 KENNEDY 13
2.1.2 FONTIBÓN 14
2.1.3 ENGATIVÁ 15
3. PORCENTAJES PROGRAMADOS DE AVANCE Y PORCENTAJES EJECUTADOS 16
4. BALANCE DE OBRA 20
4.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO 21
4.1.1 KENNEDY 21
4.1.2 FONTIBÓN 25
4.1.3 ENGATIVÁ 27
5. GESTIÓN ADMINISTRATIVA 31
5.1 COMITÉS DE OBRA 31
5.2 INFORMES SEMANALES PRESENTADOS 31
5.3 RELACIÓN DE PERSONAL 31
5.4 BITÁCORA DE OBRA 33
6. ESTADO ACTUAL DEL TIEMPO EN EL PERIODO COMPRENDIDO 33
7. ESTADO DEL CONTRATO Y PÓLIZA 34
7.1 PÓLIZAS DE OBRA DEL CONTRATO 34
8. SEGUIMIENTO Y CONTROL 35
8.1 CONTROL Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO URBANO 35
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 35

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Unidades operativas por intervenir 8
Tabla 2. Información general del contrato 12
Tabla 3. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado proyecto. 16
Tabla 4. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 16
Tabla 5. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 16
Tabla 6. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 17
Tabla 7. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 17
Tabla 8. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 17
Tabla 9. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 17
Tabla 10. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 18
Tabla 11. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 18
Tabla 12. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 18
Tabla 13. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 18
Tabla 14. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 18
Tabla 15. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 19
Tabla 16. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente 19
Tabla 17. Registro fotográfico Jardín Infantil Tintalito Mis Primeros Pasos 21
Tabla 18. Registro fotográfico Centro Crecer Campo Alegre Calandaima 22
Tabla 19. Registro fotográfico Jardín Infantil Caracol 23
Tabla 20. Registro fotográfico Jardín Infantil Britalia 24
Tabla 21. Registro fotográfico CDC Kennedy 24
Tabla 21. Registro fotográfico Jardín Infantil Oso De Anteojos 25
Tabla 22. Registro fotográfico Jardín Infantil Sabana Grande 26
Tabla 23. Registro fotográfico Casa Luz De Esperanza 27
Tabla 24. Registro fotográfico Jardín Infantil Engativá 28
Tabla 25. Registro fotográfico Jardín Infantil Los Sauces 29
Tabla 26. Registro fotográfico Casa de la juventud "Aldea de pensadores" 30
Tabla 27. Relación comités de obra 31
Tabla 28. Relación informes semanales contrato de obra 31
Tabla 29. Relación de personal administrativo 32
Tabla 30. Relación de personal operativo localidad Kennedy 32
Tabla 31. Relación de personal operativo localidad Fontibón 33
Tabla 32. Relación de personal operativo localidad Engativá 33
Tabla 33. Reporte de clima 33
Tabla 34. Pólizas de obra del contrato. 34

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Mapa de localización localidad Kennedy. 9
Ilustración 2. Mapa de localización localidad Fontibón. 10
Ilustración 3. Mapa de localización localidad Engativá. 11
Ilustración 4. Arreglo filtraciones. 21
Ilustración 5. Pintura en fachada. 21
Ilustración 6. Pintura esmalte carpintería metálica 21
Ilustración 7. Pintura epóxica remates 21
Ilustración 8. Pintura esmalte carpintería metálica 21
Ilustración 9. Pintura esmalte carpintería metálica 21
Ilustración 10. Pintura en fachada 21
Ilustración 11. Pintura en cocina 21
Ilustración 12. Pintura aula 1 22
Ilustración 13. Pintura aula 1 22
Ilustración 14. Aplicación de pintura epóxica 22
Ilustración 15. Aplicación de pintura epóxica 22
Ilustración 16. Aplicación de pintura repelente humedad 22
Ilustración 17. Aplicación de pintura aula 2 22
Ilustración 18. Remates pasillos punto de humedad 23
Ilustración 19. Remates pasillos punto de humedad 23
Ilustración 20. Remates pasillos punto de humedad 23
Ilustración 21. Instalación de piso 23
Ilustración 22. Remates pasillos punto de humedad 23
Ilustración 23. Remates pinturas pasillos 23
Ilustración 24. Pañete y pintura 24
Ilustración 25. Desmonte e instalación nueva cubierta 24
Ilustración 26. Picado de membrana y placa 25
Ilustración 27. Corte en concreto con pulidora 25
Ilustración 28. Alistado de piso 25
Ilustración 29. Mediacaña en mortero 25
Ilustración 30. Sellador elástico 25
Ilustración 31. Instalación Manto 25
Ilustración 32. Tratamiento de fisuras 25
Ilustración 33. Aseo general 25
Ilustración 34. Resanes de fisuras 26
Ilustración 35. Pañete y pintura 26
Ilustración 36. Pañete y pinturas 26
Ilustración 37. Pintura epóxica 26
Ilustración 38. Aseo general 26
Ilustración 39. Aseo general 26
Ilustración 40. Media caña en pvc 27

Ilustración 41. Media caña en pvc 27
Ilustración 42. Tapa registro 27
Ilustración 43. Vinilo tipo 1 27
Ilustración 44. Vinilo tipo 1 27
Ilustración 45. Vinilo tipo 1 27
Ilustración 46. Flanche en lámina galvanizada 28
Ilustración 47. Pintura guardaescoba 28
Ilustración 48. Pintura esmalte 28
Ilustración 49. Resane fisura muros 28
Ilustración 50. Resane fisura muros 28
Ilustración 51. Pintura tipo koraza 28
Ilustración 52. Corte en concreto 29
Ilustración 53. Tratamiento de fisuras 29
Ilustración 54. Tratamiento de fisuras 29
Ilustración 55. Tratamiento de fisuras 29
Ilustración 56. Demolición 30
Ilustración 57. Mortero 30
Ilustración 58. Instalación acometida 30
Ilustración 59. Piso tablón 33x33 30
Ilustración 60. Pintura koraza 30
Ilustración 61. Pintura guardaescoba 30
Ilustración 62. Tratamiento fisuras 30
Ilustración 63. Aseo general 30

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe describe las labores ejecutadas por el contratista durante el periodo comprendido al 23 de febrero de 2025, fecha en la cual se termina el contrato y se corrigen algunas observaciones durante la entrega de los espacios, en los frentes de trabajo correspondientes a las localidades de Kennedy, Fontibón y Engativá, ubicadas en la ciudad de Bogotá D.C.

Este informe detalla las actividades realizadas en obra, tomando en cuenta el cabal cumplimiento del objeto contractual y la adecuada disposición de los recursos necesarios para su ejecución, en cumplimiento del contrato cuyo objeto es:

CONTRATO DE OBRA 9176-2024

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

A continuación, se presenta el estado actual del contrato de obra, junto con todos los procesos técnicos y administrativos que se están llevando a cabo. Este informe incluye una descripción detallada de los procesos administrativos, técnicos, financieros, ambientales y jurídicos que influyen y deben ser considerados en el desarrollo de las obras.

[redacted]

ISTA DE OBRA
CIO OBRAS GT
.886.750-6
ENTANTE LEGAL: Gustavo Adolfo Torres Duarte
321.988

NTORÍA DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORIA No 9355 -2024
CONSORCIO INTER CONSTRUCCIONES
NIT.: 901.890.754-0
REPRESENTANTE LEGAL: Cesar Eduardo Gómez Gómez
C.C.: 19.275.138

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Realizar reparaciones locativas a las unidades operativas de la Secretaria Distrital de Integración Social, en la ciudad de Bogotá dentro del objeto "REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO", con el fin de mantener el inmueble en las debidas condiciones sin afectar la estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales, formales o volumétricas.

El proyecto tiene como objetivo realizar la atención de reparaciones locativas necesarias en trece (13) sedes, unidades operativas de la SDIS, con el propósito de garantizar espacios idóneos para la prestación de los servicios misionales de las sedes. El alcance de las intervenciones no generará cambios a la distribución arquitectónica o estructural ni en fachadas, y solo incluirá mantenimientos y reparaciones locativas que permitan superar fallas en las redes hidrosanitarias, eléctricas, cambios de acabados arquitectónicos y mobiliario sanitario, si se requiere, en cumplimiento de la normativa ambiental de ahorro de servicios públicos. Se evaluaron las necesidades de mantenimiento a atender, entre las que se encuentran cambios de cubierta, cambios de baterías sanitarias, cambio de luminarias por línea ahorradora y pintura general.

Unidad Operativa	Localización	Tiempo de ejecución
Jardín Infantil Tintalito Mis Primeros Pasos	Carrera 88ª No. 39-63 Sur	Hasta el veintitrés (23) de febrero de 2025
Centro Crecer Campo Alegre Calandaima	Carrera 88 No. 6A – 36	
Jardín Infantil Britalia Acunar	Calle 50 Sur No. 80 H-18	
Jardín Infantil Caracol	Carrera. 57a No. 48a Sur-67,	
Centro De Desarrollo Comunitario Kennedy	Avenida Carrera 80 No. 43 - 43 Sur	
Jardín Infantil Oso De Anteojos	Carrera 100 No. 23-22	
Jardín Infantil Sabana Grande	Carrera 106 No. 15 A – 32	
Centro De Pensamiento Intercultural Shush Urek	Carrera. 98a No. 15a-99	
Centro Crecer Fontibón	Calle 22 F No.106-26	
Casa Luz De Esperanza	Calle 63L No. 124-38	
Jardín Infantil Engativá	Calle 68b No. 122-3	
Jardín Infantil Los Sauces	Calle 75 No.113A -41	
Casa De La Juventud Aldea De Pensadores	Carrera 88A No. 69B-61	

Tabla 1. Unidades operativas por intervenir

Para el proceso de ejecución se inicia con una visita técnica en donde el contratante presenta al contratista las diferentes necesidades; el contratista realiza el levantamiento de medidas y presenta diferentes opciones de solución. Esta visita se llevó a cabo con el fin de un informe diagnostico acompañado de presupuesto, memoria de cálculo y programación de actividades.

1.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

LUGAR DE EJECUCIÓN: LOCALIDAD DE ENGATIVÁ

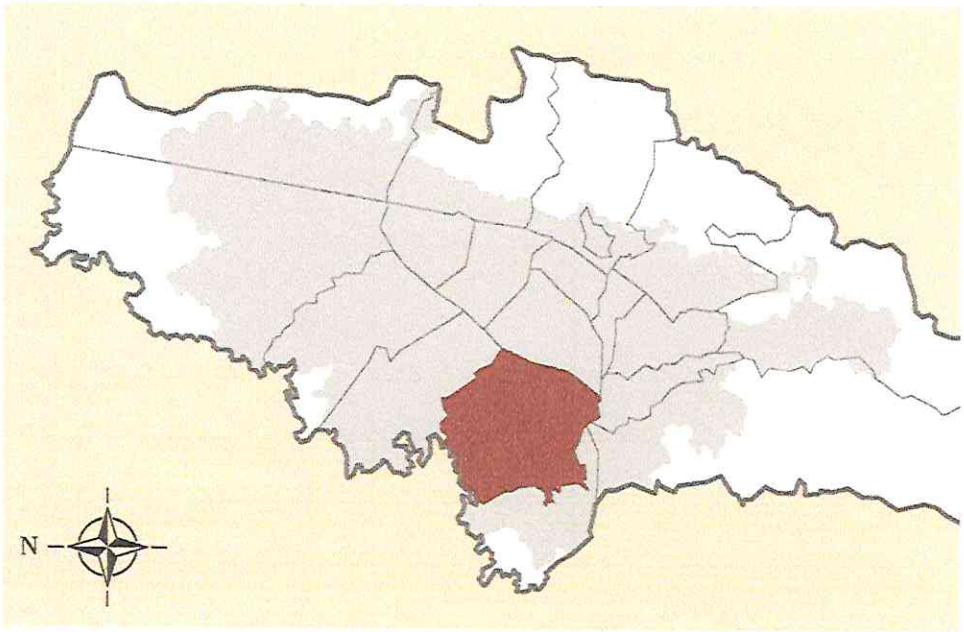


Ilustración 1. Mapa de localización localidad Kennedy.

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: JARDÍN INFANTIL TINTALITO MIS PRIMEMOS PASOS
UPZ: PATIO BONITO
BARRIO: TINTALITO

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE CALANDAIMA
UPZ: CALANDAIMA
BARRIO: GALÁN

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: JARDÍN INFANTIL BRITALIA ACUNAR
UPZ: GRAN BRITALIA
BARRIO: GRAN BRITALIA

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: JARDÍN INFANTIL CARACOL
UPZ: CALANDAIMA
BARRIO: GALÁN

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: CENTRO DE DESARROLLO KENNEDY
UPZ: GRAN BRITALIA
BARRIO: PASTRANA

LUGAR DE EJECUCIÓN: LOCALIDAD DE FONTIBÓN

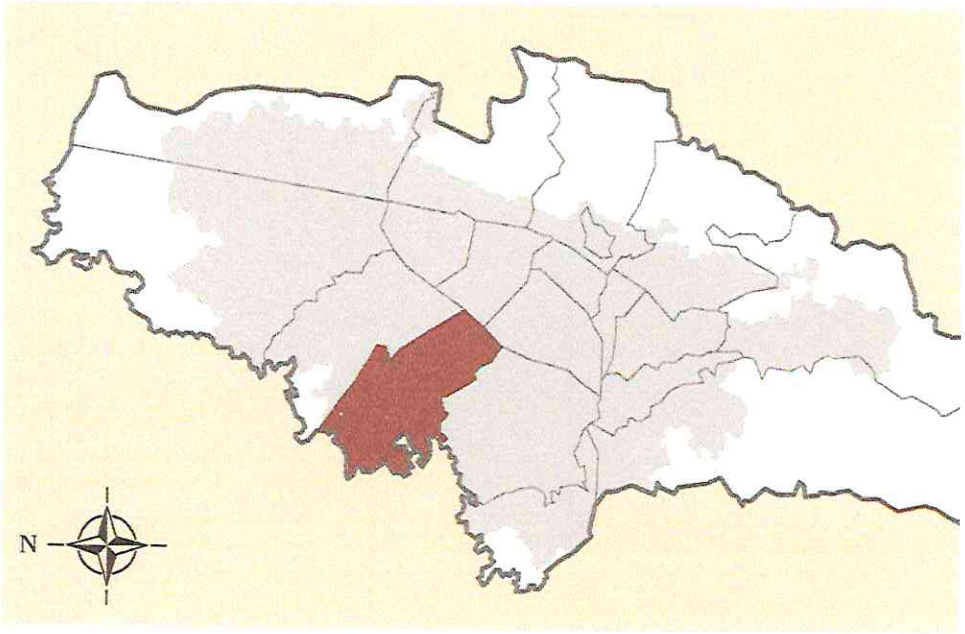


Ilustración 2. Mapa de localización localidad Fontibón.

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS
UPZ: FONTIBÓN
BARRIO: SAN JOSÉ DE FONTIBÓN

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: JARDÍN INFANTIL SABANA GRANDE
UPZ: ZONA FRANCA
BARRIO: SABANA GRANDE

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: CENTRO DE PENSAMIENTO INTERCULTURAL SHUSH UREK
UPZ: ZONA FRANCA
BARRIO: SABANA GRANDE

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: CENTRO CRECER FONTIBÓN
UPZ: FONTIBÓN
BARRIO: LA GIRALDA

LUGAR DE EJECUCIÓN: LOCALIDAD DE ENGATIVÁ

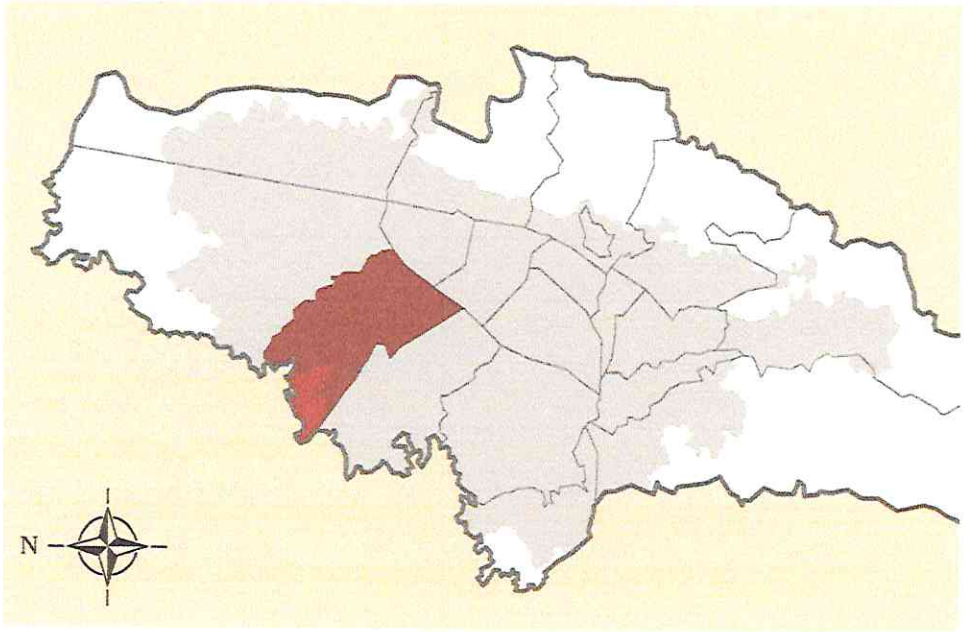


Ilustración 3. Mapa de localización localidad Engativá.

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: CASA LUZ DE ESPERANZA
UPZ: ENGATIVÁ
BARRIO: ENGATIVÁ ZONA URBANA

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: JARDÍN INFANTIL ENGATIVÁ
UPZ: ENGATIVÁ
BARRIO: ENGATIVÁ ZONA URBANA

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: JARDÍN INFANTIL LOS SAUCES
UPZ: ENGATIVÁ
BARRIO: ENGATIVÁ ZONA URBANA

UNIDADES DE INTERVENCIÓN: CASA DE LA JUVENTUD ALDEA DE PENSADORES
UPZ: BOYACÁ REAL
BARRIO: FLORIDA BLANCA

1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA 9176-2024
CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS GT
OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.

Al 31 de diciembre de 2024 ya se cuenta con un balance de obra de acuerdo con los diagnósticos iniciales, con cantidades de obra reales las cuales fueron extraídas de las labores de levantamiento y medición adelantadas posterior a la firma del acta de inicio en cada frente de obra y conforme a las necesidades de cada una de las unidades operativas.

1.4 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO	**CONTRATO DE OBRA 9176-2024**
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	
CONTRATE	**SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL**
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS GT
OBJETO	REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS, SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCIÓN, EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO.
VALOR DEL CONTRATO	Mil doscientos noventa y nueve millones setecientos cincuenta y tres mil pesos con cero centavos. ($ 1.299.753.000,00)
FECHA DE ACTA DE INICIO	DICIEMBRE 11 DE 2024
FECHA INICIAL TERMINACIÓN DEL CONTRATO	DICIEMBRE 31 DE 2024
PRORROGA	54 días
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	FEBRERO 23 DE 2025
TIEMPO TRANSCURRIDO	Cincuenta y cuatro (54) días
PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA	**95% -** Por efectos de la forma de pago.

Tabla 2. Información general del contrato

2. CRONOGRAMA

Las actividades programadas para la ejecución de la obra se están desarrollando conforme a los cronogramas establecidos, aunque con ciertas variaciones. Durante el presente mes, se han ejecutado actividades correspondientes a los capítulos de preliminares. Asimismo, se están implementando planes de contingencia para mitigar posibles riesgos de atraso. Por el momento, no se reportan retrasos significativos que puedan afectar la fecha de finalización prevista del proyecto.

Es importante destacar que el cronograma ha sufrido modificaciones debido a cambios en las actividades originados por la naturaleza de la obra y las condiciones climáticas. Sin embargo, estas adaptaciones no han alterado ni prolongado los tiempos de entrega ni la fecha de finalización del proyecto.

Se anexan programaciones de obra por unidad operativa.

2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante el periodo del presente informe se ejecutaron las siguientes actividades en cada uno de los frentes:

2.1.1 KENNEDY

Jardín Infantil Tintalito Mis Primeros Pasos

- Protección de áreas descubiertas
- Pintura de estructura metálica
- Aplicación de pintura vinilo
- Aplicación de pintura epóxica
- Pintura en esmalte de ventanas, puertas y barandas
- Instalación de cintas antideslizantes
- Pintura de fachadas
- Aseo y retiro de material sobrante.

Centro Crecer Campo Alegre Calandaima

- Estuco y pintura en Aulas de primer piso
- Picado y retiro de manto existente
- Aplicación de emulsión asfáltica
- Instalación de manto asfaltico para impermeabilización de cubierta
- Instalación de películas de seguridad en vidrios en zona administrativa
- Aseo y retiro de material sobrante

Jardín Infantil Caracol

- Resanes generales
- Remates de pintura
- Aplicación de mastico en salones a colocar piso caucho
- Instalación de piso de Caucho según diseño.
- Mantenimiento de cubierta

- Pintura y subsanación de detalles de pintura
- Aseo general y retiro de material sobrante.

Jardín Infantil Britalia

- Aplicación de pintura en salones
- Aplicación de pintura en Guardaescoba
- Instalación de carpintería metálica
- Aplicación de pintura epóxica en cocina
- Instalación de Flanches en cubierta
- Limpieza de canales y viga canales en cubierta
- Corrección de dintel de ventana y pintura de fachada contra el patio del Jardín.
- Aseo y retiro de material sobrante.

CDC KENEDDY

- Desmonte de cubierta en policarbonato
- Reforzamiento a estructura de cubierta
- Instalación de cubierta en policarbonato y Ecoroof.
- Aseo y retiro de material sobrante.

2.1.2 FONTIBÓN

Jardín Infantil Oso de Anteojos

- Resane de muros.
- Aplicación de pintura.
- Picado de placa y retiro de manto existente
- Alistado de piso en mortero impermeabilizado
- Aplicación de emulsión asfáltica para garantizar adherencia
- Instalación del Manto Asfáltico
- Sondeo de sifones y bajantes de cubierta.
- Instalación de rejillas tipo cúpula
- Remates y detalles finales para entrega
- Aseo General para entrega de la sede

Jardín Infantil Sabana Grande

- Construcción de mesones en granito
- Instalación de lava colas en fibra de vidrio
- Instalación de tele duchas
- Enchape de muros en baños y zonas húmedas
- Remates y detalles finales para entrega

- Aseo General para entrega de la sede

Centro de Pensamiento Intercultural Shush Urek

- Entregado el 27 de enero de 2025

Centro Crecer Fontibón

- Entregado el 20 de enero de 2025.

2.1.3 ENGATIVÁ

Casa Luz de Esperanza

- Construcción de Cuarto para basuras
- Instalación de mediacaña en PVC horizontal y vertical en cuarto de basuras.
- Construcción de mediacaña en granito en cocina.
- Instalación de puerta en cuarto de basuras
- Instalación eléctrica en Cuarto para basuras
- Aplicación de pintura en Oficinas y punto fijo
- Cambio de cubierta a Ecoroof en zona del punto fijo
- Aseo y retiro de material sobrante.

Jardín Infantil Engativá

- Finaliza el mantenimiento de cubierta existente
- Pintura en esmalte de Carpintería metálica y ventanería y puerta principal
- Resane y pintura Korasa en Fachada principal y garaje
- Aplicación de pintura vinilo y Epóxica
- Aseo general y retiro de material sobrante.

Jardín Infantil Los Sauces

- Retiro de pintura existente en fachada.
- Aplicación de estuco impermeabilizado en fachada principal.
- Aplicación de pintura Koraza en fachada.
- Retiro y picado de manto existente en cubierta
- Construcción de alistado de piso para instalación de manto asfaltico
- Trasiego de material para construcción de afinado de piso
- Aseo y retiro de material sobrante
- Retiro de equipo (andamios)

Casa de la Juventud Aldea de Pensadores

- Instalación de teja Ecoroof

- Demolición de mampostería existente en áticos
- Encorozado de cubierta y pañete
- Instalación de red eléctrica
- Resane de muros internos
- Retiro de columna metálica tubular y arreglo de piso
- Instalación de baldosas cerámica vitrificada
- Pintura en vinilo tipo 1
- Mantenimiento General de rejas y ventanería en hierro
- Pintura en esmalte de puerta y ventana
- Instalación de lámina de fibrocemento y detalles en Fachada
- Aseo y retiro de material sobrante.

3. PORCENTAJES PROGRAMADOS DE AVANCE Y PORCENTAJES EJECUTADOS

A continuación, se presentan los avances semanales correspondientes al periodo del mes de febrero 12 al 23 de febrero de 2025.

En el informe se detalla tanto el progreso programado como el progreso ejecutado durante dicho periodo.

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
-FEBRERO	11/02/25 – 23/02/25			12.04 %	95.00 %	

Tabla 3. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado proyecto.

3.1. KENNEDY

3.1.1 JARDÍN INFANTIL TINTALITO MIS PRIMEMOS PASOS

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			7.55 %	100.00 %	N/A

Tabla 4. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.1.2 CENTRO CRECER CAMPO ALEGRE CALANDAIMA

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			4.98 %	100.00 %	

Tabla 5. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.1.3 JARDÍN INFANTIL BRITALIA ACUNAR

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			5.32 %	100.00 %	

Tabla 6. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.1.4 JARDÍN INFANTIL CARACOL

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			18.17 %	100.00 %	

Tabla 7. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.1.5 CENTRO DE DESARROLLO KENNEDY

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25		0.00%	79.47 %	100.00%	

Tabla 8. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.2 FONTIBÓN

3.2.1 JARDÍN INFANTIL OSO DE ANTEOJOS

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			13.94 %	82.04 %	

Tabla 9. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.2.2 JARDÍN INFANTIL SABANA GRANDE

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			4.15 %	100.00 %	

Tabla 10. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.2.3 CENTRO DE PENSAMIENTO INTERCULTURAL SHUSH UREK

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			100.00 %	100.00 %	

Tabla 11. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.2.4 CENTRO CRECER FONTIBÓN

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			100.00 %	100.00 %	

Tabla 12. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.3 ENGATIVÁ

3.3.1 CASA LUZ DE ESPERANZA

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			0.50 %	100.00 %	

Tabla 13. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.3.2 JARDÍN INFANTIL ENGATIVÁ

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			0.50 %	100.00 %	

Tabla 14. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.3.3 JARDÍN INFANTIL LOS SAUCES

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			9.02 %	100.00 %	

Tabla 15. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

3.3.4 CASA DE LA JUVENTUD ALDEA DE PENSADORES

	Periodo	Programado	Programado acumulado	Ejecutado	Ejecutado acumulado	Atraso
ENERO - FEBRERO	11/01/25 – 10/02/25			0.84 %	100.00 %	

Tabla 16. Porcentajes programados y porcentajes ejecutado frente

4. BALANCE DE OBRA

A continuación, se presenta balance presupuestal al 20 de Febrero de 2025.

BALANCE PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 9176-2024- GRUPO 3

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS CENTROS ,SEDES Y PREDIOS DONDE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL PRESTA SUS SERVICIOS SOCIALES O REQUIERA DE SU INTERVENCION , EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DISTRITAL DE CUIDADO

VALOR DEL CONTRATO			FECHA DE ELABORACIÓN	20 de febrero de 2025	
DESCRIPCION	PRESUPUESTO INICIAL ASIGNADO POR SEDE		PRESUPUESTO AJUSTADO ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTORIA Enlazado con presupuestos aprobados	PRESUPUESTO BALANCE DE MAYORE Y MENORES AL 20 de febrero DE 2025 Balance No.02	DIFERENCIA
LOCALIDAD FONTIBON	$ 223.517.303,01		$ 223.517.313,17	$ 245.954.847,94	-$ 22.437.534,77
JI OSO DE ANTEOJOS	$ 36.895.524,00		$ 68.682.112,39	$ 119.613.877,78	-$ 50.931.765,39
JI SABANA GRANDE	$ 51.490.747,00		$ 93.332.262,87	$ 69.842.239,46	$ 23.490.023,41
CENTRO CRECER FONTIBON	$ 83.446.259,78		$ 16.262.871,63	$ 12.643.585,38	$ 3.619.286,25
CPI SHUS	$ 51.684.772,23		$ 45.240.066,28	$ 43.855.145,32	$ 1.384.920,96
LOCALIDAD KENNEDY	$ 360.687.431,15		$ 360.687.390,27	$ 342.164.071,95	$ 18.523.318,32
JI TINTALITO	$ 90.213.940,69		$ 84.940.409,30	$ 59.362.613,81	$ 25.577.795,49
JI BRITALIA	$ 58.406.228,01		$ 54.667.970,36	$ 23.242.102,56	$ 31.425.867,80
JI CARACOL	$ 74.877.725,55		$ 79.053.808,00	$ 79.286.648,04	-$ 232.840,04
CDC KENNEDY	$ 54.708.220,50		$ 56.286.835,08	$ 133.856.481,24	-$ 77.569.646,16
CENTRO CRECER ALEGRIA CALANDAIMA	$ 82.481.316,40		$ 85.738.367,53	$ 46.416.226,30	$ 39.322.141,23
LOCALIDAD ENGATIVA	$ 271.528.044,00		$ 382.010.725,81	$ 378.096.524,61	$ 3.914.201,20
JI ENGATIVA	$ 67.838.913,00		$ 106.417.690,11	$ 107.737.918,85	-$ 1.320.228,74
JI LOS SAUCES	$ 89.096.908,00		$ 89.096.884,01	$ 85.724.712,91	$ 3.372.171,10
CASA JUVENTUD	$ 34.850.140,00		$ 97.290.100,00	$ 95.427.871,00	$ 1.862.229,00
CENTRO LUZ ESPERANZA	$ 79.742.083,00		$ 89.206.051,69	$ 89.206.021,85	$ 29,84
SUMATORIA COSTO DIRECTO	$ 855.732.778,16		$ 966.215.429,25	$ 966.215.444,50	-$ 15,25
ADMINISTRACION	28,52%	$ 244.054.988,33	$ 275.564.640,42	$ 275.564.644,77	-$ 4,35
IMPREVISTO	1%	$ 8.557.327,78	$ 9.662.154,29	$ 9.662.154,45	-$ 0,15
UTILIDAD	5,00%	42.786.638,91	$ 48.310.771,46	$ 48.310.772,23	-$ 0,76
TOTAL DE AIU	34,52%	295.398.955,02	$ 333.537.566,18	$ 333.537.571,44	-$ 5,26
AJUSTE AL PESO			$ 4,57	-$ 15,94	$ 4,57
VALOR TOTAL ASIGNACIONES PRESUPUESTAL POR SEDES SDIS		$ 1.151.131.733,18	$ 1.299.753.000,00	$ 1.299.753.000,00	-$ 15,94

VALOR CONTRATO

VALOR TOTAL DE CONTRATO	$ 1.299.753.000,00
VALOR TOTAL DE PRESUPUESTOS AJUSTADOS	$ 1.299.753.000,00
DIFERENCIA DE VALORES	$ -

4.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO

4.1.1 KENNEDY

Jardín Infantil Tintalito Mis Primeros Pasos

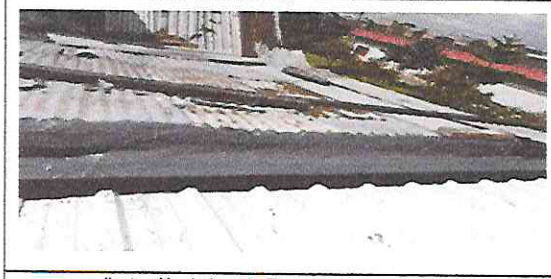
	
Ilustración 4. Arreglo filtraciones.	Ilustración 5. Pintura en fachada.
	
Ilustración 6. Pintura esmalte carpintería metálica	Ilustración 7. Pintura epóxica remates
	
Ilustración 8. Pintura esmalte carpintería metálica	Ilustración 9. Pintura esmalte carpintería metálica
	
Ilustración 10. Pintura en fachada	Ilustración 11. Pintura en cocina

Tabla 17. Registro fotográfico Jardín Infantil Tintalito Mis Primeros Pasos

Centro Crecer Campo Alegre Calandaima

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Ilustración 12. Pintura aula 1</td><td>Ilustración 13. Pintura aula 1</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Ilustración 14. Aplicación de pintura epóxica</td><td>Ilustración 15. Aplicación de pintura epóxica</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Ilustración 16. Aplicación de pintura repelente humedad</td><td>Ilustración 17. Aplicación de pintura aula 2</td></tr>
</table>

Tabla 18. Registro fotográfico Centro Crecer Campo Alegre Calandaima

Jardín Infantil Caracol

	
Ilustración 18. Remates pasillos punto de humedad	Ilustración 19. Remates pasillos punto de humedad
	
Ilustración 20. Remates pasillos punto de humedad	Ilustración 21. Instalación de piso
	
Ilustración 22. Remates pasillos punto de humedad	Ilustración 23. Remates pinturas pasillos

Tabla 19. Registro fotográfico Jardín Infantil Caracol

Jardín Infantil Britalia



Ilustración 24. Pañete y pintura

Tabla 20. Registro fotográfico Jardín Infantil Britalia

CDC KENNEDY

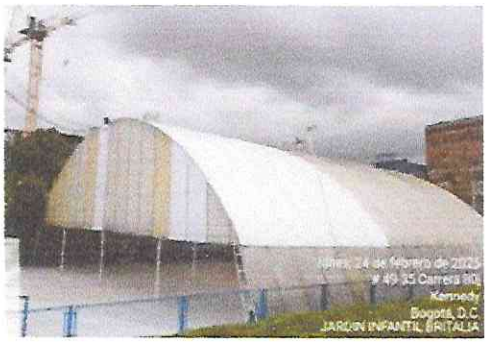






Ilustración 25. Desmonte e instalación nueva cubierta

Tabla 211. Registro fotográfico CDC Kennedy

4.1.2 FONTIBÓN
Jardín Infantil Oso De Anteojos

	
Ilustración 26. Picado de membrana y placa	Ilustración 27. Corte en concreto con pulidora
	
Ilustración 28. Alistado de piso	Ilustración 29. Mediacaña en mortero
	
Ilustración 30. Sellador elástico	Ilustración 31. Instalación Manto
	
Ilustración 32. Tratamiento de fisuras	Ilustración 33. Aseo general

Tabla 22. Registro fotográfico Jardín Infantil Oso De Anteojos

Jardín Infantil Sabana Grande

	
Ilustración 34. Resanes de fisuras	Ilustración 35. Pañete y pintura
	
Ilustración 36. Pañete y pinturas	Ilustración 37. Pintura epóxica
	
Ilustración 38. Aseo general	Ilustración 39. Aseo general

Tabla 23. Registro fotográfico Jardín Infantil Sabana Grande

4.1.3 ENGATIVÁ

Casa Luz De Esperanza

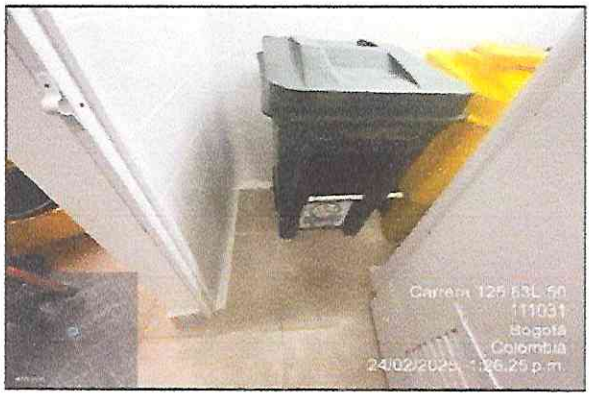
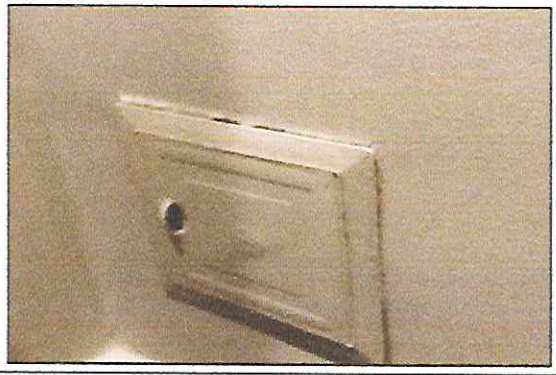
<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ilustración 40. Media caña en pvc</td><td>Ilustración 41. Media caña en pvc</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ilustración 42. Tapa registro</td><td>Ilustración 43. Vinilo tipo 1</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ilustración 44. Vinilo tipo 1</td><td>Ilustración 45. Vinilo tipo 1</td></tr>
</table>

Tabla 24. Registro fotográfico Casa Luz De Esperanza

Jardín Infantil Engativá

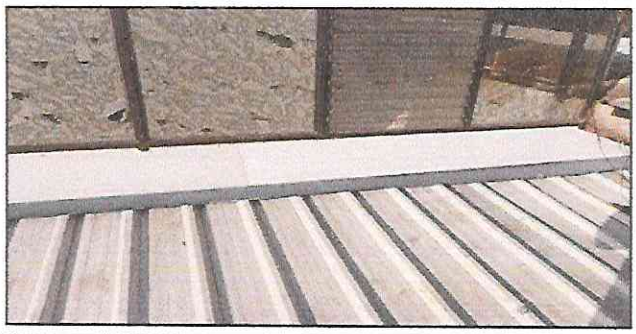
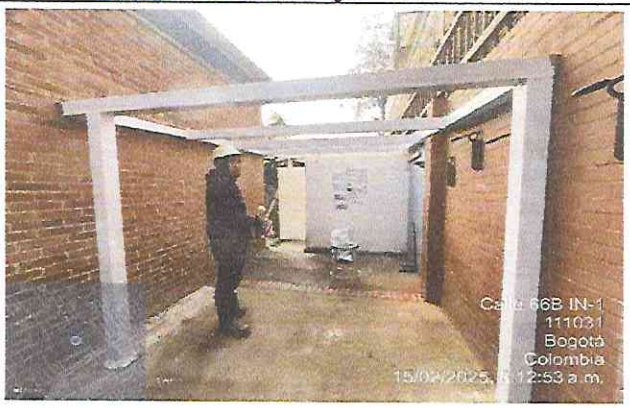
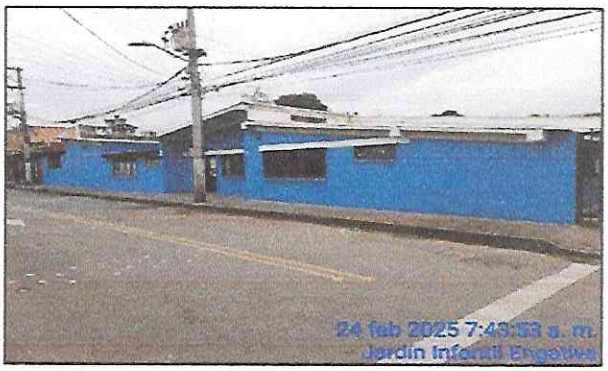
	
Ilustración 46. Flanche en lámina galvanizada	Ilustración 47. Pintura guardaescoba
	
Ilustración 48. Pintura esmalte	Ilustración 49. Resane fisura muros
	
Ilustración 50. Resane fisura muros	Ilustración 51. Pintura tipo koraza

Tabla 25. Registro fotográfico Jardín Infantil Engativá

Jardín Infantil Los Sauces

	
Ilustración 52. Corte en concreto	Ilustración 53. Tratamiento de fisuras
	
Ilustración 54. Tratamiento de fisuras	Ilustración 55. Tratamiento de fisuras

Tabla 26. Registro fotográfico Jardín Infantil Los Sauces

Casa De La Juventud Aldea De Pensadores

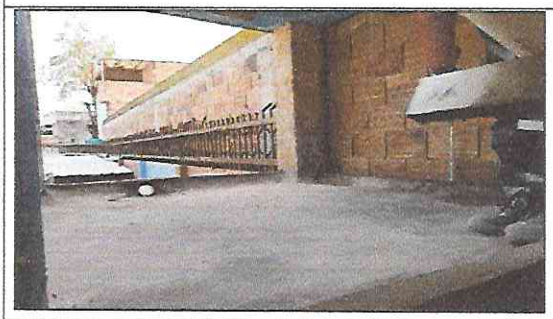
	
Ilustración 56. Demolición	Ilustración 57. Mortero
	
Ilustración 58. Instalación acometida	Ilustración 59. Piso tablón 33x33
	
Ilustración 60. Pintura koraza	Ilustración 61. Pintura guardaescoba
	
Ilustración 62. Tratamiento fisuras	Ilustración 63. Aseo general

Tabla 27. Registro fotográfico Casa de la juventud "Aldea de pensadores"

5. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

5.1 COMITÉS DE OBRA

COMITÉ N°	PERIODO	HORA
Comité de obra N° 04	24 de enero de 2025	08:30 am
Comité de obra N° 05 – Reunión estado de Balance de Mayores y Menores cantidades de obra	29 de enero de 2025	09:00 am
Comité de Seguimiento No. 06 - Virtual	31 de enero de 2025	9:00 am
Comité de Seguimiento No. 07 - Virtual	07 de febrero de 2025	9:00 am
Comité de obra No. 08	14 de febrero de 2025	02:30 PM
Comité de obra No. 09	17 de febrero de 2025	8:00 am
Comité de obra No. 10	21 de febrero de 2025	11:00 am

Tabla 28. Relación comités de obra

5.2 INFORMES SEMANALES PRESENTADOS

INFORMES SEMANALES	PERIODO	FECHA PRESENTACIÓN
SEMANA N° 06	13 al 19 de enero de 2024	21 de enero de 2024
SEMANA N° 07	20 al 26 de enero de 2024	28 de enero de 2025
SEMANA N° 08	27 de enero al 02 de febrero de -2024	04 de febrero de 2025
SEMANA N° 09	03 al 10 de febrero de 2023	12 de febrero de 2025
SEMANA N° 10	11 al 18 de febrero de 2025	20 de febrero de 2025
SEMANA N° 11	19 al 23 de febrero de 2025	23 de febrero de 2025

Tabla 29. Relación informes semanales contrato de obra

5.3 RELACIÓN DE PERSONAL

A continuación, se hace relación del personal:

PERSONAL ADMINISTRATIVO

NOMBRE	CARGO	LOCALIDAD
Alejandro Garcia Monzon	Director de obra	
Sharon Chaparro	Residente de obra	Kennedy
Carol Forero González	Residente de obra	Fontibón
Jessika Paola Merchán	Residente de obra	Engativá

Johana Catherine Chisacá	Residente SSTA	
Daniel Talero	Inspector de obra	Kennedy
Juan Camilo Quintero	Inspector de obra	Fontibón
Adriana Castellanos	Inspector de obra	Engativá
Camilo Cárdenas	Inspector de obra	
William Nemeguen	Inspector SST	Kennedy
Yamile Andrea Mora	Inspector SST	Fontibón

Tabla 30. Relación de personal administrativo

PERSONAL OPERATIVO

KENNEDY

NOMBRE	CARGO	CEDULA
William Nemeguen	Inspector SST	79.829.872
Fabio Nelson Gómez Gutiérrez	Técnico eléctrico	79.924.627
Oscar Eduardo Uñate Villar	Contratista estructuras	3.017.955
Luis David Martínez Pineda	Instalador de cubierta	92.545.019
Carlos Eduardo Medina Cardona	Instalador de cubierta	8.541.121
Luis David Martínez Pineda	Instalador de cubierta	92.545.019
Luis Daniel Tique	Pintor estructura.	80.141.076
Juan David Valdiri	Aux. Pintor estructura.	1.041.255.571
Roberto Rafael Palacios González	Obra civil	1.124.513.333
José Leonardo Gonzales	Obra civil	25.251.092
José Darío Castro	Personal de logística materiales	4.198.494

Tabla 31. Relación de personal operativo localidad Kennedy

FONTIBÓN

NOMBRE	CARGO	CEDULA
Wilson Díaz Rojas	Encargado de obra	79.805.093
Harol Sneider Cubillo	Oficial de obra	1.000.348.247
Winder Ballesteros	Maestro general	80.878.816
Sebastián Moreno	Ayudante de obra	1.010.225.639
Andrés Felipe Jiménez	Pintor	1.023.960.348
Jhoan Sebastián Álvarez	Ayudante de obra	1.000.774.521
Luis Javier Ozuna	Maestro general	79.378.935
Fredy Cubillos	Ayudante de obra	1.023.911.526
Wilmar Hernández	Oficial de obra	1.073.968.408
Jhon Fredy Romero	Pintor	80.739.184
Anderson Zapata	Oficial de obra	1.000.801.767
Jairo Ávila	Técnico eléctrico	4.249.282

José Alfonso Barbosa	Técnico eléctrico	79.597.144
José Darío Castro	Personal de logística materiales	4.198.494

Tabla 32. Relación de personal operativo localidad Fontibón

ENGATIVÁ

NOMBRE	CARGO	CEDULA
William Duarte Rueda	Subcontratista de obra	1.098.659.052
Jhoan Sebastián Álvarez	Ayudante de construcción	1.000.774.521
José Alfonso Barbosa	Técnico electricista	79.597.144
Fabio Nelson Gómez Gutiérrez	Técnico electricista	79.924.627
José Darío Castro	Personal de logística materiales	4.198.494
Oliverio Barrera Becerra	Subcontratista de cubierta	1.057.570.636
Oscar Eduardo Uñate	Oficial de cubierta	3.017.955
Luis David Martínez	Oficial de cubierta	92.545.019
Carlos Eduardo Medina	Oficial de cubierta	8.541.121

Tabla 33. Relación de personal operativo localidad Engativá

5.4 BITÁCORA DE OBRA

Se anexa copia de las bitácoras de obra

ANEXO 2. Copia bitácora frentes en ejecución.

6. ESTADO ACTUAL DEL TIEMPO EN EL PERIODO COMPRENDIDO

El clima predominante en la ciudad donde se ejecuta el proyecto, durante el período comprendido entre el 11 de diciembre de 2024 y el 10 de enero de 2025, presentó condiciones variables. Se registraron episodios de precipitaciones fuertes, alternados con días de cielo mayormente despejado.

S: Soleado **L:**Lluvioso **N:**Nublado

ESTADO	FEBREO											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
AM	S	N	S	S	N	S	L	N	S	S	N	L
PM	N	L	S	S	N	N	S	S	N	S	S	N

Tabla 34. Reporte de clima

7. ESTADO DEL CONTRATO Y PÓLIZA

7.1 PÓLIZAS DE OBRA DEL CONTRATO

Las pólizas emitidas por la compañía aseguradora **COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.** presentadas por el contratista CONSORCIO OBRAS GT, cumplen con los requisitos de valor amparado y vigencia establecidos en el contrato de obra 9176-2024. A continuación, se detallan las fechas de vigencia de las pólizas actualizadas, junto con el valor asegurado correspondiente:

POLIZAS SEGÚN Acta de inicio	**COMPAÑÍA DE SEGUROS**		**POLIZA No.**
	Compañía Mundial de Seguros S.A.		NB-100356421 No. Anexo 2
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	11/12/2024	23/08/2025	259.950.600,00
Prestaciones Sociales	11/12/2024	23/02/2028	129.975.300,00
Estabilidad de la Obra	23/02/2025	23/02/2030	259.950.600,00
FECHA DE APROBACIÓN		30/12/2024	
ESTADO DE LA POLIZA		**ACTUALIZADA**	
POLIZAS SEGÚN Acta de inicio	**COMPAÑÍA DE SEGUROS**		**POLIZA No.**
	Compañía Mundial de Seguros S.A.		NB-100091415 No. Anexo 3
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
Amparo Básico – Predios, Labores y Operaciones	19/11/2024	23/02/2025	260.000.000,00
Patronal	19/11/2024	23/02/2025	260.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	19/11/2024	23/02/2025	260.000.000,00
Vehículos Propios y No Propios	19/11/2024	23/02/2025	260.000.000,00
FECHA DE APROBACIÓN		30/12/2024	
ESTADO DE LA PÓLIZA		ACTUALIZADA	

Tabla 35. Pólizas de obra del contrato.

Hasta la fecha, no se han realizado modificaciones de ningún tipo a las garantías presentadas.

8. SEGUIMIENTO Y CONTROL

8.1 CONTROL Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO URBANO

Durante la ejecución de la obra, se implementaron los controles y medidas necesarias para garantizar el bienestar urbano y la seguridad de la población cercana. Se adoptaron mecanismos para reducir riesgos, tales como la instalación de señales, cintas para delimitar áreas de circulación restringida a los transeúntes no autorizados, construcción de pasos temporales para peatones y vehículos (cuando sea necesario), colocación de vallas y/o carteles de identificación, así como otras acciones de señalización, protección y seguridad requeridas según las necesidades específicas de cada frente de obra intervenido.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El contratista permanece atento a cualquier inquietud que surja durante el desarrollo del contrato, reafirmando su compromiso con el cumplimiento íntegro de las responsabilidades asignadas.
- El avance en la ejecución de la obra alcanzó al 95% durante este mes. No se registraron atrasos generales en las labores; sin embargo, se presentaron inconvenientes puntuales en algunas actividades exteriores debido a condiciones externas.
- A la fecha no se ha presentado ninguna acta parcial de cobro, para el pago de las obras ejecutadas durante el período de referencia.
- Durante este período, se cumplió con el cronograma establecido para charlas, capacitaciones e inspecciones en las áreas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y Ambiental. El acompañamiento constante al personal en obra permitió que no se reportaran accidentes ni incidentes laborales. Se implementaron procedimientos de trabajo seguro para actividades de alto riesgo, como trabajos en alturas y labores eléctricas, de acuerdo con la normatividad vigente.

Finalmente, las actividades programadas fueron ejecutadas de manera parcial conforme a lo planeado.

Para constancia de lo anterior, se firma el presente bajo la responsabilidad expresa de los que en este intervinieron, a los veintitrés (23) días de mes de febrero de 2025.

ING. JESSIKA MERCHÁN
Residente de obra – Localidad Engativá

ARQ. SHARON CHAPARRO
Residente de obra – Localidad Kennedy

ARQ. OMAR CAMILO LOPÉZ
Residente de obra – Localidad Fontibón

ING. ALEJANDRO GARCÍA MONZÓN
Director de obra

ANEXOS

- FICHAS TÉCNICAS Y/O CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES
- BITÁCORAS DE OBRA

ANEXO 1

FICHAS TECNICAS

ALFAQUICK

Línea: **PEGANTES**
Producto: **ALFAQUICK CAPA GRUESA C2TS1EH2I2**

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

ALFAQUICK CAPA GRUESA es un producto especializado y formulado a base de cemento, aditivos de última generación y agregados de granulometría controlada. Este producto está especificado para realizar la instalación en un solo paso de baldosas de baja y alta absorción como cerámica, gres porcelánico, grandes formatos, terrazo, sobre superficies niveladas o no niveladas, en pisos y de zonas interiores o exteriores con un espesor de pega entre 4mm y 30mm sin que se presenten retracciones y en paredes en zonas interiores con un espesor de pega entre 4 mm a 20 mm.

De acuerdo con la NTC 6050-1, es un adhesivo cementicio (C) de características mejoradas (2), resistencia al deslizamiento vertical (T), deformable (S1), Tiempo abierto extendido (E), con alta resistencia adhesiva a la tracción después de envejecimiento al calor (H2) y alta resistencia adhesiva a la tracción luego de inmersión en agua (I2).

USO

Este mortero capa gruesa permite en un solo paso, la nivelación de pisos y paredes hasta de un espesor de 30 mm por capa sin presentar retracción, a su vez da la posibilidad de instalar piezas de baja absorción como porcelanatos en pisos y paredes en ambientes interiores y exteriores ó en condiciones que requieran flexibilidad.

BENEFICIOS:

- Listo para usar. Sólo requiere la adición de agua recomendada.
- Evita instalar morteros de nivelación tradicionales.
- Facilita instalaciones rápidas y limpias.
- Permite la nivelación de pisos hasta de un espesor de 30 mm sin presentar retracción o asentamiento.
- No requiere morteros de nivelación.
- Desarrolla alta adherencia sobre productos cementicios.
- Disminuye los costos totales de ejecución.
- Apto para uso interior o exterior.
- .ráfico moderado.
- Permite ahorro y rendimiento en mano de obra.
- Cumple los requisitos establecidos en la NORMA TECNICA NTC 6050-1.

** Nota: En instalaciones en fachada, el uso de este producto no sustituye el uso de anclajes de acuerdo a la NSR-10, Código de sismo resistencia A.9.*

SUSTRATOS SUGERIDOS

- Pañetes o revoque base cemento de mínimo 1 semana de curado.
- Morteros de nivelación.
- Losas de hormigón, con mínimo 6 meses desde su instalación.
- Instalaciones de Cerámica y Porcelanato existentes.
- Pantallas de Concreto o concreto curado por 28 días.
- Ladrillo o Bloque de concreto o arcilla.
- Láminas de fibrocemento.
- Mampostería en general.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ALFAQUICK CAPA GRUESA es empacado en bolsas de 25 kg, con estibado de a 40, 64 o 72 bolsas por estiba, equivalente a 1.000, 1.600 o 1.800 kg, respectivamente. Se debe almacenar bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes.

En su empaque original, se garantiza que el producto mantiene sus condiciones y características durante 12 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre que se conserve cerrado y almacenado en un lugar cubierto y seco.

APLICACIÓN

Preparación de la superficie o soporte

Todas las superficies y el ambiente deben estar entre 4°C y 35 °C.

A fin de asegurar la estabilidad de los productos de la línea ALFAQUICK y el revestimiento, debe asegurarse que el sustrato ha tenido todas las retracciones propias (Esto tarda aproximadamente 28 días), cuando el sustrato de concreto se encuentra completamente curado y libre de cualquier condición hidrostática y /o problemas de humedad.

Información actualizada en FEBRERO de 2020

Línea: **PEGANTES**
Producto: **ALFAQUICK CAPA GRUESA C2TS1EH2I2**

ALFAQUICK

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras activas o partes sueltas, sin polvo, grasa y aceite, residuos de estuco pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del pegante, si ésta es muy absorbente o está reseca, humedecer previamente.

Preparación y aplicación del producto

Agregue siempre el mortero al agua y no al revés.

- Utilice 3 partes de ALFAQUICK CAPA GRUESA con 1 partes de agua y mezcle hasta obtener una consistencia pastosa y homogénea. Para esto utilice un mezclador de bajas revoluciones (<300 RPM).
- Permita que la mezcla repose por 5 minutos.
- Antes de iniciar la instalación, verifique que la superficie y las baldosas a utilizar, se encuentren limpias, libres de polvo, grasas, desmoldante y/o cualquier otro material que pueda afectar la adherencia; En superficies que han estado expuestas a la intemperie, humedezca ligeramente.
- Aplique el adhesivo con la parte lisa de la llana presionando fuertemente sobre la superficie para generar una capa de regularización.
- Inmediatamente después, aplique pegante necesario para el grosor deseado y con la parte lisa de la llana nivele, sin superar 30mm. Si se necesitan grosores superiores se debe aplicar una segunda capa de producto luego de 24 horas de la primera capa.
- Sobre la capa de pegante fresco, sostener la llana formando un ángulo de 60° con el sustrato para formar los surcos. Recorra la llana en un solo sentido, sin hacer curvas o dejar cruces de surcos.
- Utilice para la instalación de las baldosas con dimensiones superiores a 30 x 30 cm la técnica de doble encolado, que consiste en aplicar producto sobre el sustrato y en el revés de la baldosa; con esta técnica se garantiza la correcta humectación con un cubrimiento en el sustrato y la baldosa que no puede ser inferior al 85% para zonas interiores y del 95% para zonas exteriores; Se recomienda humedecer levemente el soporte donde realizara la instalación.
- Extienda solamente el área que puede instalar de 20 a 30 minutos. En situaciones climáticas no favorables como altas temperaturas y corrientes de viento, el tiempo abierto puede disminuir.
- Asentar inmediatamente la pieza con un mazo de goma hasta lograr el 100% del cubrimiento de la pieza sobre el sustrato; para mejorar la humectación entre el sustrato y la baldosa, mueva ligeramente la baldosa hacia adelante y atrás en sentido perpendicular a los surcos de la llana.
- Se requiere controlar constantemente que el adhesivo aplicado no forme una película superficial y se encuentre todavía fresco (Efecto piel). En caso contrario, retirar el adhesivo y aplicar uno nuevo. Está contraindicado humedecer con agua el adhesivo cuando se haya formado la película, ya que, en vez de disolverla, forma un velo antiadherente.
- Emboquille tras 24 horas con ALFAQUICK JUNTAS.
- Mezclar siempre el producto con la cantidad de agua indicada en esta ficha técnica. El exceso en la cantidad de agua, reduce la resistencia desarrollada por el producto.

DATOS TÉCNICOS BAJO NORMAS INTERNACIONALES

- NTC 6050 - 2014: C2TS1EH2I2.
- ANSI A118.11: Cumple y supera exigencia.
- ANSI A118.15: Cumple y supera exigencia.
- ANSI A118.4: Cumple y supera exigencia

DATOS TÉCNICOS

Norma Técnica Colombiana 6050-1 Propiedad	VALOR
Densidad en Polvo (gr/cm3)	1,5 ± 0,1
Cantidad de agua para la mezcla (por presentación)	6,5 ± 0,5 litros por cada 25 kg de producto
Cantidad de agua para la mezcla (por volumen)	
Instalación en pisos	3 partes de ALFAQUICK CAPA GRUESA con 1 partes de agua
Instalación en pared	5 partes de ALFAQUICK CAPA GRUESA con 2 partes de agua
Tiempo de reposo de la mezcla	5 minutos
Tiempo Abierto (minutos)	20 - 30 min
Temperatura de aplicación	4°C y 35 °C.
VOC Calculados máximos (g/l)	< 0,2 g/l
Resistencia al deslizamiento	< 0,5 mm
Vida de la pasta (Horas)	2,5 + 0,5 horas
Tiempo para emboquillar	Mínimo 24 horas
Transito liviano	24 horas
Resistencia adhesiva a la tracción a 28 días (MPa)	
Resistencia adhesiva a la tracción condición estándar.	≥ 1,0
Resistencia adhesiva a la tracción condición Tiempo abierto 20 min.	≥ 0,5
Resistencia adhesiva a la tracción condición envejecimiento a calor.	≥ 1,0
Resistencia adhesiva a la tracción luego de inmersión en agua.	≥ 1,0

Línea: **PEGANTES**
Producto: **ALFAQUICK CAPA GRUESA C2TS1EH2I2**

ALFAQUICK

RENDIMIENTO

Formato (cm)	Llana (mm)	Rendimiento (Kg/m²)
60 x 60	10 x 10 /	12,0 - 16,0Kg/m²
80 x 80	12 x 12	
>100 x 100	12 x 12	14,0 - 18,0 Kg/m²

*El consumo real del producto dependerá del estado de la superficie sobre la cual se aplique, su textura, porosidad y nivelación y del formato de la baldosa, peso, tolerancia de pandeo y espesor.

PRECAUCIONES

- Solo debe ser mezclado con agua completamente limpia y no se le debe agregar un agente diferente que pueda afectar el comportamiento del producto.
- Todos los elementos y la superficie de colocación deben encontrarse libres de polvo y contaminantes.
- Agregue la cantidad recomendada de agua, de lo contrario no se puede garantizar que el producto funcione de forma efectiva. Agregar una mayor cantidad de agua puede disminuir la resistencia y afectar la nivelación deseada.
- El agua siempre debe ir antes del ALFAQUICK CAPA GRUESA, para evitar grumos y mezclas ineficaces.
- Nunca adicione mezcla nueva del mortero sobre una en utilización, esto puede generar cambios de humectación sobre el producto.
- Proteger el área instalada y no permitir el ingreso de agua, ya sea por lluvia o por cualquier otra razón.
- Realizar juntas perimetrales, intermedias y modulares de dilatación/expansión para garantizar la estabilidad de la instalación.
- Las superficies pueden ser habilitadas para tránsito moderado después de 48 horas.
- Utilice implementos de cuidado personal durante la instalación de los sistemas de revestimiento.

SERVICIO TÉCNICO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Si usted requiere mayor información de un producto específico, nuestro departamento técnico le asesorará y prestará asistencia técnica. Para mayor información escríbanos a servicioalcliente@alfa.com.co

OBSERVACIONES

La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y factores que intervienen en el uso del producto. Así, frente a colocaciones no descritas en esta ficha, recomendamos consultar con nuestro departamento técnico o realizar una prueba previa, para comprobar su idoneidad.

Fabricado por MSC - oficina y planta de producción:
Km 2 vía Briceño-Zipaquirá Parque industrial Tibitoc,
Bodega 21, Tocancipá, Cundinamarca Colombia.

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

MASTIC PROFESSIONAL



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MASTIC PROFESSIONAL es una masilla tipo "Joint Compound", de baja contracción, desarrollada para llenar las juntas y dar acabado a las placas de cartón yeso en el sistema de construcción liviana, en zonas interiores.

Usos

- Sirve para tratamiento de juntas y el pre acabado de las placas de cartón yeso, en espacios interiores
- Puede usarse para dar acabado a placas de fibrocemento(no para las juntas), instaladas en zonas interiores donde no se tenga presencia de humedad directa o cambios continuos de temperatura
- Es adecuado para resanar las zonas donde van ubicados los tornillos de fijación de las placas

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Está diseñado para tener buena adherencia con la mayoría de las cintas del mercado
- Es fácil de lijar
- Da un acabado pulido a la superficie
- Presenta baja contracción al secar
- Posee una viscosidad adecuada, lo que permite que el producto no descuelgue durante la aplicación (alto valor de cedencia) ni se caiga de la llana durante la aplicación
- Es un producto de fácil aplicación y repasado en húmedo
- Permite una muy buena adherencia de la pintura de acabado
- Posee buena adherencia al papel y la madera en estado seco
- Tiene un rápido secamiento entre capas, en comparación con otros productos tipo Joint Compound
- Por ser un producto listo para usar, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, se guarda el sobrante bien tapado y protegido en su empaque original y se puede usar posteriormente
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MASTIC PROFESSIONAL se presenta en cuñete de 27 kg

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado. Colocar máximo 36 cuñetes por estiba. Se sugiere no tener más de 2 estibas de altura.

El producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de rendimiento aproximado

Tipo de acabado	Rendimiento
Zonas encintadas y planas	5 ± 0.5 m² / galón (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m²)
Zonas encintadas y planas	29 ± 1.0 m²/ cuñete (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m²)

El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, además la precisión de la unión entre placas, la nivelación y planaridad de éstas

Características en estado húmedo

Consistencia	Cremosa
Color	Blanco
pH	9 ± 0.5
Viscosidad, cps, Helipath S95, 10 rpm	330.000 +/- 20.000
Temperatura de aplicación	De 10°C a 35°C.

Características en estado endurecido

Fisura al borde de cinta	≤ al 10 %
Plano inclinado	Sin fisuras profundas en la parte gruesa, sin fisuras en la parte delgada.

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 10 y 35 °C.

Verifique que exista una correcta unión entre placas y resane las juntas y los tornillos. Las placas no pueden estar húmedas. Compruebe que las placas estén libres de polvo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle el producto en su envase antes de aplicar, con el fin de homogenizar su consistencia
- Aplique una primera capa del producto sobre la junta, permitiendo su secado por un tiempo aproximado de 12 horas
- Aplique una segunda capa del producto sobre la junta, extienda la cinta (en tramos no mayores a 3 metros) y repace con la espátula para eliminar los excesos de material. También rellene la tornillería y permita nuevamente el tiempo de secado de 12 horas

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

- Aplique una tercera mano sobre la junta y rellene los tornillos si es necesario. Permita el completo secado del producto, pula con lija grano 180 o mayor y pinte
- Para casos de iluminación critica (fuentes de luz paralelas a la placa) es necesario masillar toda la superficie para que no se sombreen zonas con desniveles
- Para aplicar sobre toda la placa, utilice llanas apropiadas.

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

MASTIC PROFESSIONAL está garantizado como producto, por lo tanto, tenga en cuenta:

- No mezcle MASTIC PROFESSIONAL con otros productos
- La temperatura mínima de aplicación es de 10°C. A bajas temperaturas el secado es muy lento, lo ideal es aplicarlo en condiciones de temperatura superiores a 15°C. A mayores temperaturas, el secado del producto puede ser más rápido.
- Permita un buen secado del producto entre manos, evitando posibles excesos de agua y fisuración por contracción. Si requiere mayor velocidad de ejecución, utilice **Panel- tec Polvo ó Mastic Panel- tec Estuco y Masilla**
- Proteja el producto de la luz directa del sol y de cambios extremos de temperatura
- La vida útil del producto después de ser abierto el empaque depende del correcto cerrado y de las condiciones de almacenamiento
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación
-

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona® son compatibles con MASTIC PROFESSIONAL

Cinta de papel, para dar resistencia a las juntas
Pintura Drywall, para dar acabado a la superficie
Stic Block en polvo, para fijar las placas de yeso a los muros de mampostería, reemplazando el proceso de revoque (repello ó friso)
Mastic Panel- tec Estuco y Masilla, fraguado más rápido
Panel-Tec Polvo, para tiempos de fraguado de 90 minutos entre manos

9. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para más información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

10. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Ficha de Técnica de Producto, está concebida solamente como una guía para el uso del estuco plástico MASTIC PROFESSIONAL y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al producto especificado, y no es válida cuando es usado en combinación con otros materiales, a menos que sea indicado en esta ficha técnica.

A nuestro entender, la información técnica que incluimos es precisa y correcta. Toda la información técnica e instrucciones publicadas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

12. NOTAS LEGALES

La garantía ofrecida por CORONA®, cubre los defectos de fabricación que incidan en la calidad, idoneidad y seguridad de sus productos, conforme a lo establecido en el empaque de estos, en la ficha técnica y/u hoja de seguridad. CORONA® no es responsable de cualquier garantía de aptitud para un uso o propósito particular de cada cliente.

La información proporcionada en esta Ficha Técnica está concebida solamente como una guía para el uso de la masilla MASTIC PROFESSIONAL y es suministrada de buena fe basados en la experiencia de CORONA®, sobre los productos que han sido evaluados desde el desempeño, almacenamiento, manipulación y aplicados bajo condiciones controladas de acuerdo con las recomendaciones de CORONA®, por lo que no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Debido a la variedad de sustratos, materiales, condiciones de bodegaje y obra diferentes y que tanto la preparación de superficie como la aplicación dependen de factores externos que no podemos controlar, no es posible dar alguna garantía que esté relacionada con su transporte, comercialización o capacidad para un desempeño particular, además ningún compromiso de cualquier relación legal ya sea a partir de esta información, recomendación escrita o a partir de otra asesoría ofrecida tampoco puede ser relacionado como una garantía. Por esta razón se hace énfasis en que el usuario del producto debe hacer sus evaluaciones previas, tanto en aplicación como en el desempeño deseado.

Todo usuario del estuco plástico MASTIC PROFESSIONAL, debe hacer referencia siempre a la versión más actualizada de Ficha Técnica del Producto y Hoja de Seguridad las cuales pueden ser solicitadas o consultadas en la Página Web.

www.corona.co

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 02004

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLE DÚPLEX DE COBRE FLEXIBLE, REFERENCIA SPT-C	CALIBRES DESDE 22 AWG HASTA 10 AWG

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2022/09/16
Fecha de Actualización: 2022/10/06
Fecha de Vencimiento: 2025/09/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/09/16 y 2024/09/16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.10.07 14:58:56 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02004

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/09/16
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2022/10/06
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/09/16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables dúplex y encauchetados de cobre flexible, referencias SPT-C y ST-C	
Referencia	Dúplex: Calibres desde 22 AWG hasta 10 AWG Encauchetado: Calibres desde 20 AWG hasta 2 AWG	
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Designación	SPT-C	ST-C
Voltaje	300 V	600 V
Temperatura de operación	60°C y 75°C	60°C, 75°C y 90°C
Conductor	Conductor de cobre cableado flexible, clase J y K	
Aislamiento	PVC	PVC / Nylon
Construcción	Dos conductores de cobre flexible aislados integralmente en PVC	Hasta tres conductores de cobre flexibles aislados en PVC / Nylon y cubiertos por chaqueta común en PVC
Chaqueta	No Aplica	PVC
Aplicación	Instalaciones de electrodomésticos y extensiones eléctricas	
Referencial	NTC 5521/2020 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.2)	

Nota: Este certificado se unifica con el certificado 03566.

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA
ALAMBRES Y CABLES TÉCNICOS S.A. - ALCATEK	CAUCA, COLOMBIA

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.32, 27.90	CÓDIGO ICS:	29.060

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2022/04/26
Fecha de Vencimiento: 2025/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2023/04/26 y 2024/04/26

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

Firmado digitalmente por DIEGO ALEJANDRO VALENCIA CALLEJAS
Fecha: 2022.04.26 19:22:14 -05'00'

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

38

CIDET

ANAB
ANSI National Accreditation Board
ACCREDITED
ISO/IEC 17065
PRODUCT CERTIFICATION BODY
ID #0829

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 04925

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2013/04/11
FECHA DE RENOVACIÓN: 2022/04/26
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/04/26

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS MARCA PROCABLES

Tipo	Alambres y cables termoplásticos					
Referencia	Cobre: Calibres 14 AWG al 1000 kcmil AA Serie 8000: Calibres 12 AWG al 1000 kcmil					Calibres desde 6 mm^2 hasta 240 mm^2
Voltaje	600 V					
Conductor	Cobre suave o aluminio serie 8000					Cobre suave
Cableado	Concéntrico, comprimido, compactado o flexible, clases AA, B, C, D, J o K Construcciones UDC y SIW No aplica para alambres.de cobre.					Compactado, clase 2
Designación	TW	THW	THHW	THHW-LS	THWN/THHN	THWN-2
Aislamiento	PVC			PVC Baja emisión de humos (LS)	PVC	
Máxima Temperatura	60°C Seco o mojado	75°C Seco o mojado	90°C Seco, 75°C mojado			90°C Seco o mojado
Cubierta	No aplica				Nylon	
Marcación adicional aprobado	Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT" para THHW			Apto para uso en bandeja portacable: "Use CT"; Resistente a la intemperie: "SR"; Resistente a gasolina y aceite: "GR II" para THHN/THWN-2; Resistente al fuego: "VW-1" para THHN/THWN-2		
Norma	UL 83				UL 83 o ET-116	UL 83 / E-BT-001
Aplicación	De conformidad con lo estipulado en el Código Eléctrico Colombiano (NTC 2050) o NEC (National Electrical Code)					
Referencial:	NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)					

Notas:

- Este certificado unifica los certificados 02808, 02809, 03330, 03331 y 04808.
- Alcance Reglamentario y Alcance Voluntario y/o Normativo NTC 1332/2011, UL 83/2017, CODENSA ET-116/2019 con sello ONAC
- Alcance Voluntario y/o Normativo ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011 con sello ANAB.

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Descripción

EUCOPLUS 1000 es un impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente (A+B), a base de cementos especiales, aditivos minerales y polímeros de excelentes características impermeabilizantes.

Tiene óptima adherencia y resistencia mecánica. Es evaluado con los más rigurosos controles de calidad, siendo el único que resiste hasta 60 m.c.a – metros de columna de agua.

Información Técnica

El producto tiene dos componentes:

Componente A (resina) – Polímeros acrílicos emulsionados.
Componente B (polvo gris y polvo blanco) – Cementos especiales, aditivos impermeabilizantes y plastificantes y agregados minerales.

EUCOPLUS 1000 (Componente A)
Apariencia : Líquido de color blanco
Densidad (25°C) : 1 kg/l a 1.03 kg/l

EUCOPLUS 1000 (Componente B)
Apariencia : Polvo gris o blanco de granulometría fina
Pot Life de la mezcla (25°C) : Máximo 60 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales.

El producto **EUCOPLUS 1000** blanco tiene una apariencia final de color blanco – beige.

Usos

Por tratarse de un producto semi-flexible **EUCOPLUS 1000** es recomendado para impermeabilización de sótanos, fosos de ascensores, paredes internas, balcones (hasta 3 m^2), reservorio de agua potable no elevado, estos tanques deben ser enterrados o estar a nivel del suelo y adicionalmente deben tener la tapa de confinamiento en el mismo material de construcción del tanque (hasta 3.5 metros de alto), como capa inicial en piscinas en concreto enterradas y estructuras sujetas a infiltración de nivel freático moderado. Indicado también como revestimiento para ser usado antes de la instalación de pisos cerámicos, evitando la acción de humedades provenientes del piso.

Este producto también puede usarse como capa regularizante antes de aplicar productos como EUCOPLUS 7000 FIBRAS o EUCOPLUS 5000 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Ventajas

- Resistente a altas presiones hidrostáticas positivas.
- No altera la potabilidad del agua, siendo no tóxico e inodoro.
- Producto de fácil aplicación, con escoba o cepillo.
- Se puede aplicar sobre superficies de concreto, ladrillo (previamente con pañete o revoque), mortero libre de cal y sin aditivo impermeabilizante.
- Excelente adherencia sin necesidad de usar lechada o Primer.
- Puede ser reforzado con tela de poliéster.

Rendimiento

- En humedades del suelo o agua de infiltración: 4 kg/m^2 en 3 capas.
- En balcones, baños, cocinas, áreas de lavanderías: 3 kg/m^2 en 3 capas.

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 865 87 67
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

- En tanques de agua enterrados, sótanos y muros subterráneos, cimientos, fosos de ascensores y áreas con nivel freático: 4 kg/m^2 en 3 a 4 capas.
- Como capa regularizante en tanques de agua elevados, piscinas enterradas o sobre nivel: 2 kg/m^2 en 2 capas.

Este rendimiento depende del espesor de la capa y la superficie de aplicación.

Aplicación

Preparación de la superficie
El sustrato debe estar limpio, sin partes sueltas, lechada de cemento, aceites, desmoldantes, etc. Se recomienda lavar con escoba y agua o chorro de agua de alta presión. Los desprendimientos y fallas de concreto deben ser tratados con mortero de cemento y arena, a una relación 1 : 3, reforzado con fibras FIBERSTRAND N de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT a razón de 0.6 kg/m^3. El mortero debe ser modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, añadir la solución de 1 parte de EUCOLATEX con 3 partes de agua y mezclar hasta obtener la consistencia deseada, con el fin de mejorar la ductilidad del mortero.

Cuando haya infiltraciones activas de agua, haga la reparación o taponamiento con un sistema impermeabilizante para fugas activas como EUCO POWDER X SYSTEM de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Preparación del producto
Adicionar el componente B (polvo gris o blanco) sobre el componente A (resina) y mezclar mecánicamente por 3 minutos o manualmente por 5 minutos, disolviendo posibles grumos que se puedan formar, obteniendo una pasta homogénea.

Una vez mezclados los componentes A y B, el tiempo de uso de la mezcla, no deberá pasar de un periodo de 60 minutos, a una temperatura de 25°C, luego de éste periodo, no se recomienda su utilización.

La proporción de mezcla varía de acuerdo con la forma de aplicación:

Aplicación en lechada (proporción en volumen): 1 parte de componente A (resina) para 3 partes de componente B (polvo gris). Usar llana o espátula. Para uso de espátula aplicar inicialmente una mano con cepillo.

No agregar agua a la mezcla de **EUCOPLUS 1000**.

Aplicación
Con la superficie húmeda, aplicar las capas necesarias en cada caso, de acuerdo a la tabla de consumo. Las capas deben ser aplicadas en sentido cruzado, de manera uniforme, con intervalos de 2 a 6 horas dependiendo de la temperatura ambiente. En regiones críticas como alrededor de desagües, calafatear con VULKEM 116 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y luego del secado, cubrir con **EUCOPLUS 1000**.

En las juntas de concreto y medias cañas, reforzar el **EUCOPLUS 1000**, colocando una tela poliéster o tela malla usada en Drywall o EUCOFELT de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT entre la segunda y tercera capa.

Esparcir arena limpia y cernida antes del secado de la última capa de **EUCOPLUS 1000**, para mejorar el anclaje del mortero o protección del revestimiento final.

Esperar el curado del producto por no menos de 5 días antes de la prueba de estanqueidad en caso que el **EUCOPLUS 1000** sea el acabado final. Si el acabado es una capa de mortero o enchape se debe esperar a que el **EUCOPLUS 1000** seque (aproximadamente 2 horas según condiciones ambientales de aplicación) y máximo 24 horas previo a la aplicación de la protección mecánica.

En áreas abiertas o con incidencia solar, promueva la hidratación de **EUCOPLUS 1000** mínimo por 72 horas. Colocar barreras de viento donde se requiera. Se debe colocar protección mecánica donde sea necesario.

Horizontal
Realizar un mortero de protección mecánica de cemento y arena en relación 1 : 3, con espesor mínimo de 3 cm.

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Vertical
Realizar una lechada de cemento y arena, relación 1 : 2, seguido de un mortero de cemento y arena media en relación 1 : 3, modificado con EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT usando el agua de amasado con un volumen de EUCOLATEX de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y 2 volúmenes de agua.

Recomendaciones Especiales

- Durante la aplicación y dependiendo de la temperatura ambiente, mezclar brevemente el producto dentro del mismo recipiente cada 10 ó 15 minutos, para obtener nuevamente la consistencia fluida deseada para la aplicación.
- No aplique **EUCOPLUS 1000** sobre material de reparación que contenga cal o hidrófugo.
- Este producto es formulado para tanques de agua potable o tratamientos de agua, no debe ser usado en lugares o en contacto con producto cuyo pH sea inferior a 6.
- En reservorios de agua se deben hacer lavados sucesivos hasta neutralizar el pH antes de usarlos como almacenamiento para agua de consumo animal o humano; ya que por tratarse de un material base cemento, **EUCOPLUS 1000** puede generar cambios en el pH del agua almacenada.
- En piscinas y reservorios enterrados de concreto, antes y después de la aplicación del sistema impermeabilizante, realice una prueba de carga de agua por no menos de 72 horas para que se acomode a la estructura. Verifique la aparición de eventuales grietas o fisuras que puedan ocurrir con la carga total.
- Se recomienda el uso del mortero de protección mecánica en el piso para aplicaciones en reservorios de agua, debido a los servicios de limpieza a las cuales están sujetas estas áreas.
- Las jardineras pueden requerir protección para evitar que las raíces afecten la impermeabilización.
- Los componentes no presentan riesgos a la salud.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Nota: El producto puede presentar diferencia de color en estado fresco (recién se aplica) sin afectar su apariencia final.

Manejo y Almacenamiento

EUCOPLUS 1000 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, sobre estibas y en ambiente seco.

Vida útil en almacenamiento:
- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 1.8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 6.2 kg

Kit 36 kg
EUCOPLUS 1000 P/A Garrafa: 8 kg
EUCOPLUS 1000 P/B Bolsa: 28 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCOPLUS 1000

Impermeabilizante cementicio, semi-flexible, bicomponente

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 25 de 2021

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
FAX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCO-PLUG

Mortero de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua

Descripción

EUCO-PLUG es una mezcla cementicia, de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua.

Información Técnica

TIEMPO DE FRAGUADO (NTC 118) A 20°C
Fraguado Inicial : 1 - 2 minutos
Fraguado Final : 5 - 6 minutos

RESISTENCIAS A ACOMPRESIÓN (ASTM C-579 / ASTM C-109)
Resistencias a 1 día : Mínimo 79 kg/cm^2 (1100 psi)
Resistencias a 7 días : Mínimo 145 kg/cm^2 (2000 psi)

Usos

- Reparación definitiva de fugas de agua en superficies de concreto o mortero.
- Sellamiento alrededor de tuberías o ductos.
- Reparación y nivelación de superficies irregulares que vayan a ser recubiertas posteriormente.
- Permite hacer taponamientos de pequeñas fugas de agua.

Ventajas

- Listo para usar, solo requiere agua para la mezcla.
- No depende del tipo de cemento que se utilice.
- Tiene un endurecimiento rápido (1 – 5 minutos).
- Expande al endurecer.

Rendimiento

Se requiere aproximadamente 1.9 kg de **EUCO-PLUG** por cada litro de espacio vacío a sellar. El rendimiento puede variar dependiendo de la cantidad de agua usada en la mezcla.

Aplicación

Preparación de la superficie
Aumente la perforación hasta 20 mm si es posible. Corte los bordes en forma de "V" invertida para soportar el parche. Retire de la superficie el polvo y concreto suelto garantizando que la superficie quede limpia y rugosa. Humedezca el área a tratar antes de aplicar el material.

Mezclado
Mezcle pequeñas cantidades de material con agua (0.2 - 0.4 Litros de agua / kg de **EUCO-PLUG**; no mezcle más de lo que se pueda aplicar en 2 minutos), preferiblemente con mezclador de morteros, hasta obtener una consistencia pastosa. Utilice agua fría para la mezcla ya que el agua caliente acelera el fraguado.

Si se trabaja en clima cálido proteja el material de los rayos solares ya que la reacción puede ser inmediata y puede dificultar la utilización del producto.

En condiciones extremas de temperatura (menos de 15°C o más de 27°C) consulte el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCO-PLUG

Mortero de fraguado rápido para sello de filtraciones de agua

Colocación
Coloque el material inmediatamente después de mezclado manteniéndolo firmemente y emparejándolo rápidamente.

Si se trata de fugas de agua, el material se debe aplicar de arriba hacia abajo terminando en el punto de máxima presión. Se recomienda hacer presión por 1 ó 2 minutos mientras el material endurece. Retire con cuidado el material sobrante.

Curado
Por ser un producto con alto contenido de material cementoso y de fragüe acelerado se recomienda hacer un curado inmediato con agua y mantenerlo por un mínimo de treinta minutos. Para obtener resultados óptimos se debe continuar curando por varios días.

Recomendaciones Especiales

- No utilice exceso de agua ya que se verán afectadas las resistencias.
- Utilice elementos de seguridad para manipular el material.
- Aplicar un mortero de reparación posterior al sellado de la filtración.
- Realizar ensayos previos a la aplicación.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCO-PLUG debe almacenarse en su envase original, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:
- 4 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Bolsa : 5 kg
Bolsa : 25 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Enero 3 de 2023

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 369 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado

Corrosión cutánea, Categoría 1.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3.
Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro	
Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+ P312	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+ P362 +P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351 +P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de niquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9

Notas

- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.

- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan.
Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Inhalación

Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de cemento, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre.
En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado.
Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto con cemento, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el cemento.
Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos

No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.
Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.
Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia.
Solicitar asistencia médica de inmediato.

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación

La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Contacto con la piel

El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada.
El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero o pasta de cemento fresco, incluso llevando pantalones).
Para más información ver Referencia IV.

Contacto con los ojos

El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles

Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago

4.3 SÍNTOMAS/EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar tratamiento médico y contacte a un especialista en tratamientos por Envenenamiento.
Notas para el especialista medico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenuros, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá ser tomada que envuelva riesgo personal o sin un adiestramiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no

sea necesario y sin protección de entrar al área afectada. No toque o camine sobre el material derramado. Prevea ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Utilice equipo de protección personal apropiado.

Para personal socorrista Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada.
Para los equipos de protección personal, remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales Evite la dispersión, escorrentía y contacto con el suelo del material derramado. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Cemento seco

Minimizar generación de polvo. Limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA). Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla en un contenedor. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo)
NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.

Cemento húmedo

Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

Derrames grandes Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.

Cemento seco

Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.

Cemento húmedo

Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección Usar equipo de protección y personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los

ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Consejos de higiene

Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

Condiciones para almacenamiento seguro

Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales.
El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), a cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, en un entorno fresco, seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.
Los sacos deben apilarse de manera estable.
No utilizar recipientes de aluminio para el almacenamiento o el transporte de mezclas que contengan cemento húmedo debido a la incompatibilidad de los materiales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	# CAS	ACGIH TLV (8 horas)
Clinker de Cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Cuarzo (Sílice Cristalina)	14808-60-7	0.025 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Carbonato de calcio	1317-65-3	10 mg/m^3 8 horas (Fracción total)
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m^3 8 horas (Fracción respirable)
Partículas (Insoluble o poco soluble) no definidas de otra manera	N/A	3 mg/m^3 (Fracción Respirable) 10 mg/m^3 (Fracción Total o Inhalable)

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.
Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro

Gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado deber ser utilizadas cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo, gases, neblina o salpicaduras de líquidos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación haya indicado un grado mayor de protección: gafas contra salpicaduras de productos químicos o protector de cara. Si existe riesgo por inhalación, podrá ser requerido un respirador de cara completa en su lugar.

Protección para manos

Guantes impermeables resistentes a químicos, que cumplan con los estándares

aprobados deben ser utilizados en todo momento cuando se manejen productos químicos y la evaluación de riesgo indica que es necesario. Considere las especificaciones del guante por el fabricante, verifique durante el uso de los guantes si todavía mantienen las propiedades de protección. Se debe notar que el tiempo de ruptura de cualquier material de los guantes puede ser distinto por los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no podrá ser calculado certeramente.

Protección para el cuerpo No es necesario cuando este empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente y camisas protectoras de manga larga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar el ingreso de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este satura con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.

Protección respiratoria Utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Gris o blanco	-
Olor	No tiene olor distintivo	-
Umbral de olor	No disponible	-
pH (en agua)	12 a 13	(Solución Saturada) a 25ºC
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	>1000 °C (>1832 °F)	-
Punto de inflamabilidad	No inflamable. No combustible	-
Tiempo de combustión	No disponible	-
Velocidad de combustión	No disponible	-
Velocidad de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (Solido, gas)	No disponible	-
Límite superior e inferior explosivo (Inflamable)	No aplica	-
Presión de vapor	No aplica	-
Densidad del vapor	No aplica	-
Densidad relativa	2.7 a 3.2	-
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua	-
Solubilidad en agua	0.1% a 1%	-
Coeficiente de partición Octanol/Agua	No aplica	-

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Temperatura de autoignición	No aplica	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
SADT	No disponible	-
Viscosidad	No aplica	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar No hay datos específicos.

Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio. El polvo de cemento es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta, generando calor. Gases o vapores tóxicos pueden emanarse dependiendo el ácido implicado. Polvo de aluminio, elementos alcalinos y alcalinotérreos reacciona en mortero o concreto, liberando gas de hidrógeno. La caliza se inflama en contacto con flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

Productos de descomposición peligrosos Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían presentarse por descomposición productos peligrosos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación Puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel Puede causar irritación en la piel. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis.

Contacto con los ojos Causa daño serio en los ojos. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

Ingestión Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. Síntomas adversos pueden incluir dolor de estómago.

11.2EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos Se desconoce los efectos significativos o peligros críticos.

(Agudos)

Efectos crónicos potenciales	La inhalación de polvo repetida o prolongada pudiera ocasionar una irritación crónica del tracto respiratorio. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	El Cemento Portland no se considera un carcinógeno. El cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. La exposición excesiva a cuarzo (sílice cristalina) pudiera causar silicosis, una enfermedad pulmonar no-cancerosa. El cuarzo (Sílice cristalina) es considerado un riesgo por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (Sílice cristalina) como una sustancia del grupo 1, carcinogénico para humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de laboratorio obtenidos en animales (Inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que fueron considerados suficientes para carcinogenicidad. Para más información, ver Referencias IV y XI.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos. Para más información, ver Referencias IX y X.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.
Efectos en la fertilidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

11.3DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	No disponible.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con Daphnia magna [Referencia V] y Selenastrum coli (ver Referencia VI) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 (ver Referencia VII). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (ver Referencia VIII). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.
Persistencia y degradabilidad	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Bioacumulación potencial	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Movilidad en suelos	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recuperar el material derramado cuando sea posible. El material no contaminado puede ser reutilizado. Desechar el desperdicio en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte. No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

No.UN	No disponible
Clase de peligro en el transporte	Ninguno.
Grupo de embalaje/envase	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Ninguno
Precauciones especiales	Ninguno

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990
Decreto 1609 de 2002 Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 4741 de 2005. Presidencia de la Republica	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Decreto 1496 de 2018 Ministerio del Trabajo	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Resolución 1023 de 2005 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha de datos de seguridad sustituye a la ficha de seguridad anterior del Cemento de fecha 2016-03-11.

Calificaciones de NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1
Riesgo Específico: Ninguno

Aviso al lector

El cemento solamente debe usarse bajo la supervisión de un profesional en construcción, y ser aplicado por un experto.

La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que el cemento reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento seco en sí mismo.

Mientras que la información provista en esta ficha de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.

EL VENDEDOR NO GARANTIZA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE, CON RESPECTO AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACION O APTITUD DEL MISMO PARA NINGÚN PROPÓSITO, NI ACERCA DE LA PRECISIÓN DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROVISTA POR CEMEX, excepto que el producto deba cumplir con especificaciones contractuales. CEMEX, considera que la información provista en el presente documento es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables la manipulación y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido. En particular, los datos provistos en esta hoja de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deberían analizar otras hojas de seguridad relevantes antes de trabajar con productos derivados como, por ejemplo, el concreto o morteros secos.

Referencias

La información contenida en esta ficha de seguridad ha sido compilada a partir de las siguientes fuentes:

I. Ficha de datos de seguridad del cemento. Cemex España Operaciones, S.L.U. Revisión 14. Edición 01/06/2016.
II. Hoja de datos de seguridad Cemento Portland. Cemex Houston. Revisión: Mayo-2015.
III. Hoja de seguridad de materiales Cemento Portland. Cemex Puerto Rico, Inc. Versión 1. Emisión 20/04/2016.
IV. Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf
V. U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VI. U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VII. Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
VIII. Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

IX. Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9): 1548-58
X. Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
XI. Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

Abreviaciones

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 # CAS - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos
CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales
IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral
TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado
UN- Naciones unidas

PRODICAUCHOS SAS.
el mundo del caucho

FICHA TÉCNICA

PISO EROSIÓN 3.2 MM





Fabricado en caucho natural y sintético especialmente diseñado para áreas de alto tráfico peatonalresistente al desgaste y a la abrasión.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

	EROSIÓN
Dureza (Shore A)	88 +/- 4
Abrasión (Cm3)	0.40
Peso específico (Grm/Cm3)	4.42 +/- 0.002
Espesor mm	3.2MM
Espesor más Relieve (mm)	0
Espesor más base (mm)	0
Diámetro Tope (mm)	0
Dimensiones (cm) aprox.	50 x 50
Alargamiento a la Ruptura	150% mín
Carga de Ruptura (Kg/cm)	50
Rasgado (Kg/cm)	25
Resistencia al Desgaste	60% mín
Deformación por compresión	30% máx
Resistencia Eléctrica (Voltios)	10
Aislamiento acústico (db)	25 mín
Aislamiento térmico (ºk)	0.016

Ventajas:

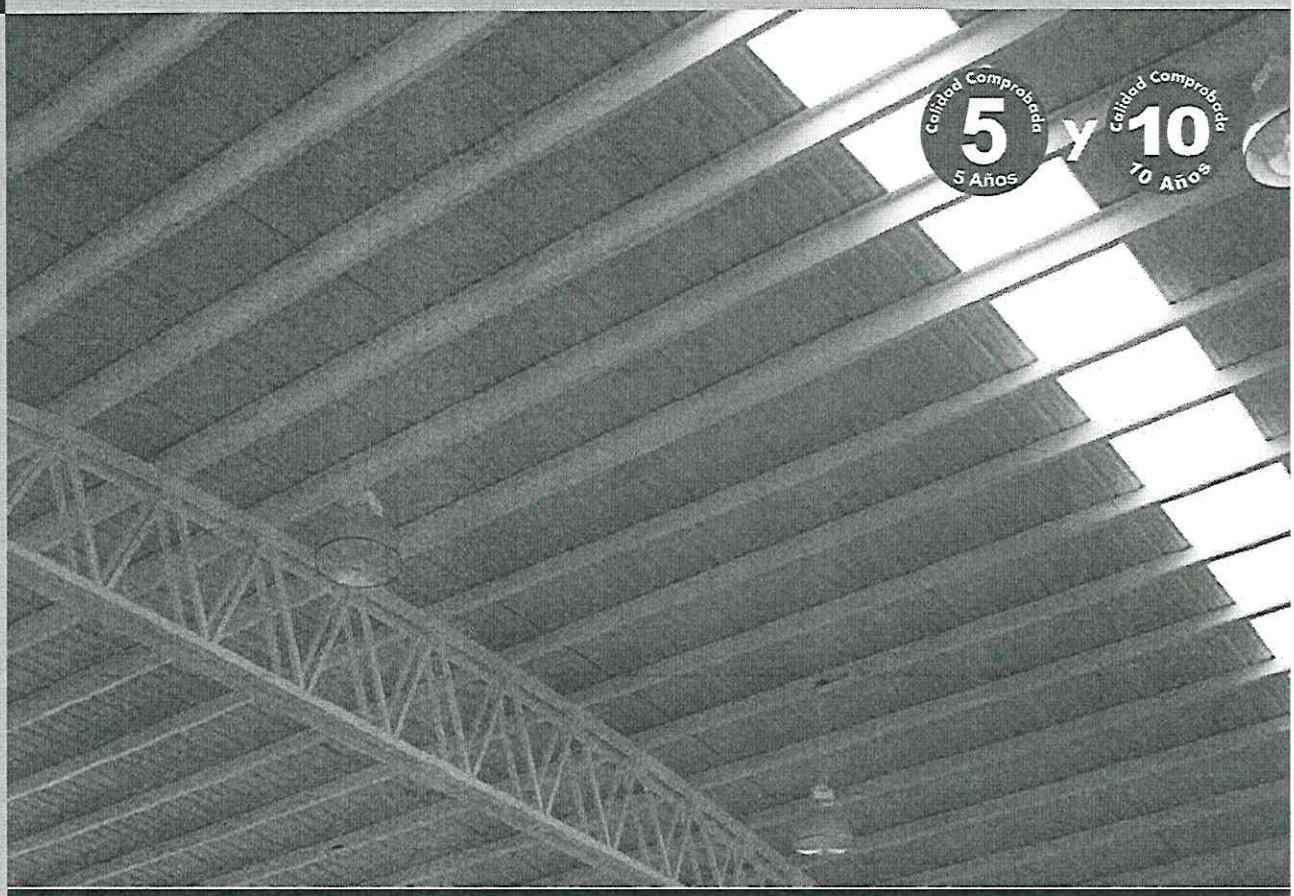
- seguridad y comodidad
- Alta resistencia al desgaste
- Flexible, impermeable
- Alta absorción de dilataciones
- Antiestático y dieléctrico (Ideal para centros de cómputo)
- Es Autoextiguible.
- Absorbe y amortigua ruidos (evita su propagación)
- No se descompone
- No propicia la formación de gérmenes
- Durable
- No se adhiere la goma de mascar
- No se quema con cigarrillo
- Fácil de instalar
- Fácil de conservar
- Agradable
- Evita la permanencia de insectos tales como: Pulgas, gorgojos, etc., e igualmente no permite la acumulación de polvo como sucede en los pisos de madera funcional.

Precauciones

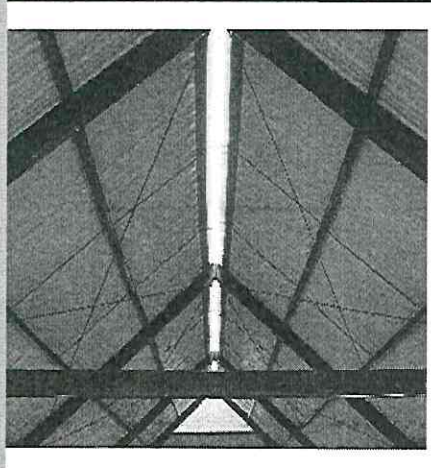
- Evita bases de material irregular
- Instalar sobre pisos firmes
- No beben limpiarse con disolventes, productos químicos, ni con detergentes a base de gasolina, cera, ACPM, petróleos, aceites, etc. No lavar con agua caliente, evitar los excesos de humedad
- Secar inmediatamente se haya mojado, ya sea al momento de limpieza o por lluvia.

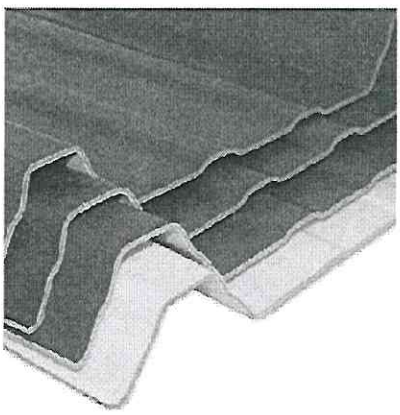
arrosistemas®

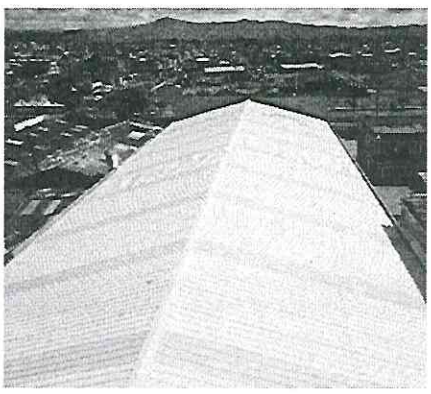
EKOROOF CUBIERTAS



Gracias a su estructura en UPVC y alma en PVC espumado, las tejas ECOWALL y ECOROOF cuentan con alta resistencia al impacto y disminuyen la transmisión del calor y el ruido. La uniformidad de su geometría, permite a las tejas una sobresaliente resistencia a diversos productos químicos, condiciones climáticas extremas y a gran esfuerzo físico, permaneciendo siempre libres de corrosión y con larga vida útil.
Debido a que las tejas son productos en UPVC, en su proceso de fabricación se utiliza un porcentaje de elementos reciclados que pueden presentar diferencias en tonalidad y uniformidad de color, sin que esto repercuta en sus propiedades y comportamiento físico-mecánico.







TEJAS ECOWALL Y ECOROOF

arros®
SISTEMAS ARQUITECTONICOS

EKOROOF CUBIERTAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- RESISTENCIA AL CLIMA Y RAYOS UV
- RESISTENCIA A LA CORROSIÓN
- FLEXIBILIDAD
- DURABILIDAD
- RESISTENCIA QUÍMICA
- AISLAMIENTO ACÚSTICO
- AISLAMIENTO TÉRMICO
- RESISTENCIA AL FUEGO

APLICACIONES Y USOS

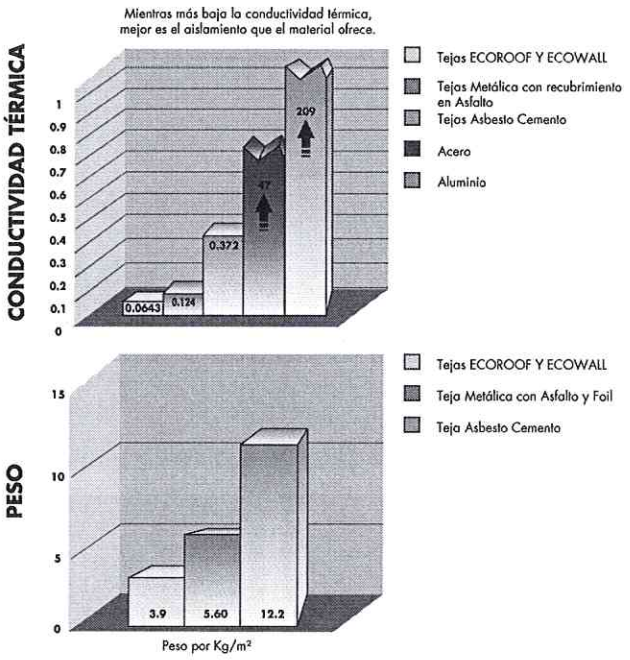
- CUBIERTAS INDUSTRIALES Y RESIDENCIALES
- TECHOS Y COBERTIZOS
- FACHADAS Y CERRAMIENTOS

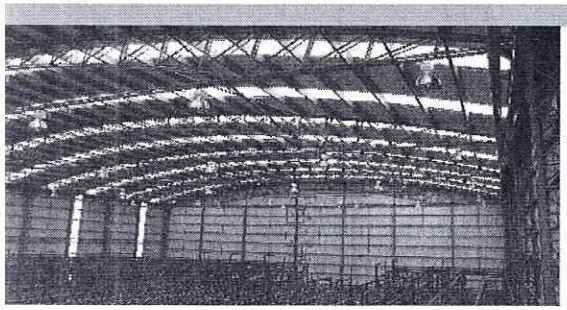
  - GRANEROS Y ESTABLOS
  - VIVIENDAS RURALES
  - FÁBRICAS Y BODEGAS
  - AEROPUERTOS Y TERMINALES
  - COMPLEJOS DEPORTIVOS
  - EDIFICACIONES UBICADAS EN AMBIENTES SALINOS

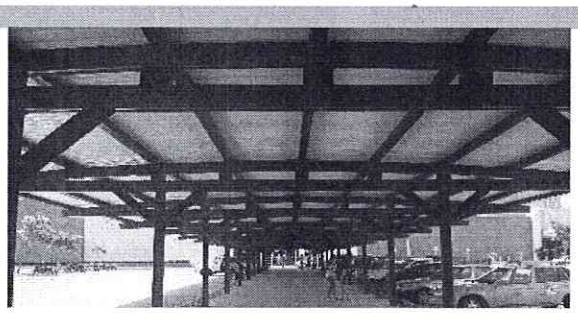
PROPIEDADES FÍSICAS

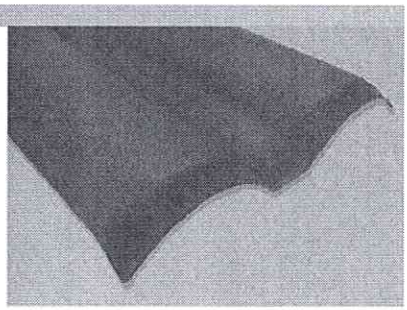
PROPIEDADES TÉCNICAS	UN.	TEJA ECOWALL 27	TEJA ECOROOF 37	TEJA ECOROOF 40	TEJA ECOFOOF 36 RESIDENCIAL	TEJA PALRUF 50	TEJA ESPAÑOLA RESIDENCIAL
Espesor	mm	2	2,5 - 3,0	2,5	2,3	1,8	2,3
Longitud	m	Hata 11.8	Hasta 11.8	Hasta 11.8	Hasta 11.0	Hasta 11.8	4.92
Ancho total	m	1,13	1,07	1,07	0,92	1,70	1,08
Ancho útil	m	1,05	1,00	1,00	0,875	1,60	0,94
Peso por m2	kg/m2	3,90	4,90 - 5,90	5,00	4,86	2,70	4,86
Peso por metro lineal	kg/ml	4,4	5,24 - 6,31	5,24	4,00 - 4,20 - 5,30	4,67	5,24
Separación entre crestas	mm	210	250	250	216	400	188
Altura de cresta	mm	27	37	40	36	50	40
Traslapo transversal	cm	25,00	25,00	30,00	25,00	30,00	32,80
Traslapo longitudinal	cresta	1	1	1	1	1	1
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	**w/m k**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,06**	**0,16**	**0,13**
Pendiente mínima	%	10	10	10	10	10	15
Pendiente mín. con traslapo	%	15	15	15	15	15	15
Voladizo máximo	cm	20,00	30,00	30,00	30,00	30,00	25,00
Radio mínimo curvatura	m	6,00	16,00	20,00	16,00	20,00	N/A
Aislamiento acústico	DB	26	22	22	22	26	22
SRI (índice de reflectancia solar)	%	82	82	82	82	91	60
Rango de temperatura	Desde -20°C hasta +60°C						

VENTAJA COMPARATIVA









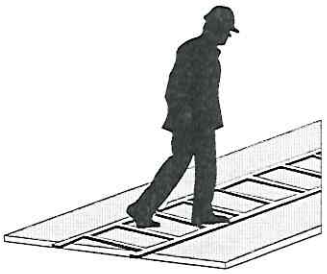
arcos® SISTEMAS ARQUITECTONICOS

ECOWALL® ECOROOF® PALRUF®

TEJAS ECOWALL Y ECOROOF

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

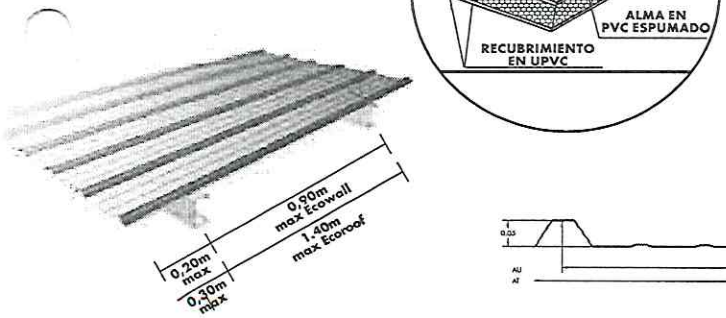
- En su instalación las tejas ECOWALL Y ECOROOF no deben ser estiradas o forzadas a correas que no estén niveladas o alineadas.
- No pisar directamente la teja antes, durante ni después de la instalación.
- Utilizar planchones o una escalera para apoyarse en los bordes de la teja.
- En la mayoría de los casos no se recomienda usar cielo rasos, en caso de ser necesario es indispensable la asesoria del departamento técnico de Arkos Sistemas Arquitectónicos. La garantia se perderá si no se siguen las indicaciones técnicas.



DISTANCIA ENTRE CORREAS

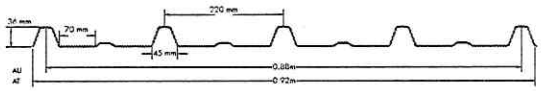
DISTANCIA MÁXIMA DE CORREAS EN M	PLANA			CURVA		
	PEND > 10%			RADIO > 6m		
kg/m2	50	80	110	50	80	110
Teja Ecowall 27 2.0mm	1,00	0,90	0,80	1,10	1,00	0,90
Teja Ecoroof 37 2.5mm	1,40	1,30	1,20	1,50	1,40	1,30
Teja Ecoroof 37 3.0mm	1,45	1,40	1,35	1,55	1,50	1,45
Teja Ecoroof 40 2.5mm	1,50	1,40	1,30	1,60	1,50	1,40
Teja Ecoroof 36 Residencial 2.3mm	1,45	1,40	1,35	1,55	1,50	1,45
Teja Palruf 50 1,8 mm	1,70	1,60	1,50	1,80	1,70	1,60
Teja Española Residencial 2,3 mm	0,65	0,65	0,65	N/A	N/A	N/A

COMPOSICIÓN ECOROOF Y ECOWALL



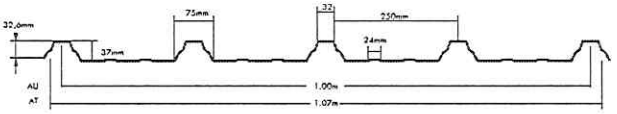
GENERALIDADES

ECOROOF 36 RESIDENCIAL — NUEVO



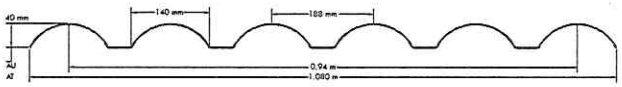
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,3	0,92	Hasta 11,00	16,00

ECOROOF 37



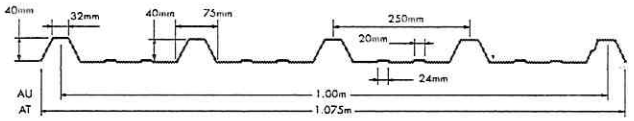
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5 - 3,0	1,07	Hasta 11,80	16,00

ESPAÑOLA RESIDENCIAL — NUEVO



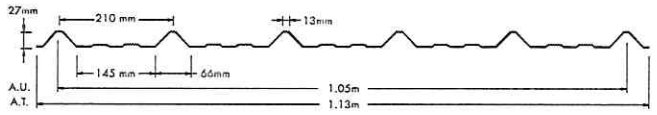
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,3	1,08	4,92	N/A

ECOROOF 40



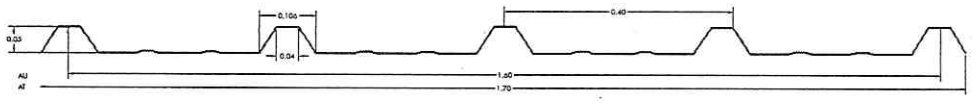
ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,5	1,07	Hasta 11,80	20,00

ECOWALL 27 — NUEVO



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
2,0	1,13	Hasta 11,80	6,00

PALRUF 50 — NUEVO



ESPESOR (mm)	ANCHO (m)	LARGO (m)	RADIO DE CURVATURA (m)
1,8	1,70	Hasta 11,80	20,00

TEJAS ECOWALL Y ECOROOF

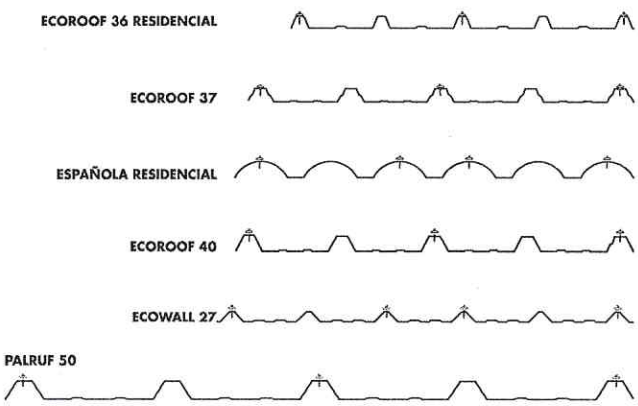
COLORES

Las tejas ECOWALL y ECOROOF se ofrecen en diversos colores. Una capa superior en resina de ingeniería (ASA), con excepcional resistencia a la intemperie, le otorga la pigmanetación a las tejas. Esta capa forma parte de la fabricación misma del producto, no es sobrepuesta, lo que garantiza la estabilidad del color.

Teja Ecoroof 36 Residencial	UPVC y ASA	ASA AZUL
Teja Ecoroof 37	UPVC y ASA	ASA VERDE
Teja Ecoroof 40	UPVC y ASA	ASA ROJO
Teja Española Residencial	PVC Y ASA	PVC BLANCO
Teja Ecowall 27	UPVC y ASA	
Teja Palruf 50	PVC	

PERFORACIONES Y FIJACIONES

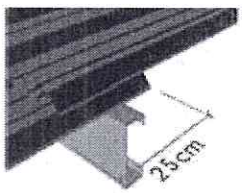
Utilice siempre arandelas ARKOS EPDM y Capelotes; se tendrá que tener una holgura de 2 a 3 mm entre la perforación y el tormillo de sujeción. Al inicio, al final y en los traslapos de cada teja, las fijaciones a las correas deben ser colocadas en cada una de las crestas. En las correas intermedias, las fijaciones deben ser colocadas como se indica a continuación:



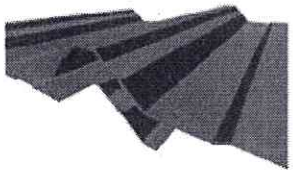
TRASLAPOS

Las tejas ECOWALL Y ECOROOF se aseguran empezando por la cresta que remata la cubierta, hacia la cresta que traslapa con la siguiente teja en sentido contrario al viento.

Traslapo trasversal



Traslapo longitudinal



FRANJAS DE ILUMINACIÓN

En nuestro portafolio de productos en policarbonato tenemos tejas ARKOS PC como el complemento traslúcido ideal para otras tejas presentes en el mercado, brindando la solución de franjas de iluminación en un material que garantiza alta resistencia mecánica y excelente transmisión luminosa.



MANEJO Y MANTENIMIENTO

- Almacene las tejas bajo techo, protegidas siempre de la posición horizontal preferiblemente sobre estibas o planchones con apoyos cada 30 cms. La cantidad máxima para almacenar debe ser 20 tejas por pila.
- Se recomienda una limpieza periódica con agua y jabones suaves mínimo cada 12 meses, seque inmediatamente. No se deben utilizar productos abrasivos o muy alcalinas, ni cepillos, estropajos y escobas.
- Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la vigencia de la garantía.

GARANTÍA

ARKOS S.A. garantiza la calidad, idoneidad, eficiencia y seguridad de los productos que suministra, siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerecias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas elaboradas y por los asesores.

La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos.

El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, genera la no aplicación de la garantía.

arkos® SISTEMAS ARQUITECTONICOS

cas CASOSISTEMAS | cad CASOSDESIGN | cap CASOSPROYECTOS

DISTRIBUIDO POR:

arkos CENTER — www.arkos.com.co — Línea de Atención al Cliente: 01 8000 523030

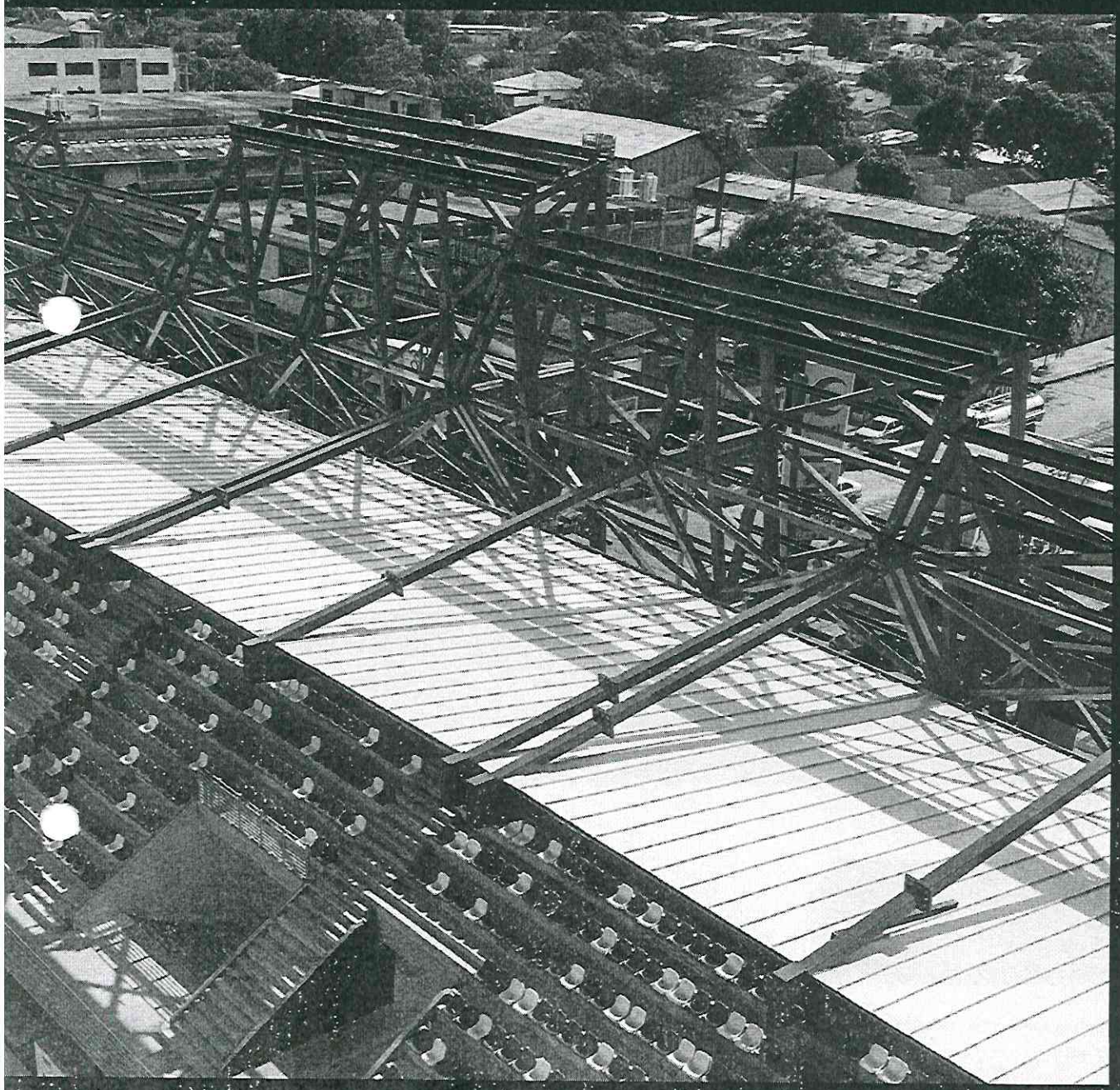
Regional Centro ventas@arkos.com.co	BOGOTÁ Centro Logístico Celta Calle 80 C.C. Calima Paloquemao Toberín 7 de Agosto TyP Saldos Patio Bonito Arkos Boyaca Tolima Grande ArkosExpress	(1) 823 4029 (1) 311 8740 (1) 378 6251 (1) 704 2442 (1) 756 9111 (1) 240 2679 (312) 453 4231 (301) 428 9377 (321) 287 0563 (310) 227 7763	Regional Costa arkosbarranquilla@arkos.com.co	BARRANQUILLA Bodega	(5) 301 9844 (5) 304 8850
			Regional Suroccidente arkoscali@arkos.com.co	CALI San Nicolás IDEO Cali Acopi Yumbo Eje Cafetero Pasto	(2) 888 0280 (311)4820785 (2) 485 0857 (320) 303 4171 (320) 314 5271
Regional Antioquia arkosantioquia@arkos.com.co	MEDELLÍN Itagüí C.C. Ideo Rionegro	(4) 363 1814 (4) 372 9166 (4) 561 6200	Regional Santander arkosbucaramanga@arkos.com.co	BUCARAMANGA Bodega Girón Norte de Santander	(7) 697 9722 - 697 9721 (7) 646 4910 (312) 451 9898

Encuéntrenos también en Grandes Superficies, Depósitos, Ferreterías y distribuidores autorizados en su ciudad.

Presentes en Ecuador **(ventas@arkos.com.ec)**, Panamá **(arkospanama@arkos.com.pa)** y Brasil **(arkosbrasil@arkos.com.co)**

ACESCO

Ficha Técnica Metaltub
Tubería estructural y cerramiento



acesco.com.co

Ficha Técnica Metalub Tubería Estructural

Descripción:

Metaltub Tubería Estructural Negra y Galvanizada: Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia referenciados en el reglamento NSR-10 como Perfiles Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales HSS.

La Tubería Estructural Galvanizada cuenta con un recubrimiento 180g/m²-Z180 (G60) para espesores menores o igual a 2.0mm y con recubrimiento 275g/m²-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm.

Normatividad

La Tubería Estructural METALTUB de ACESCO es fabricada bajo normas ASTM A500 y NTC 4526 Grado C en espesores de 1.5mm a 10mm.

Especificaciones Técnicas

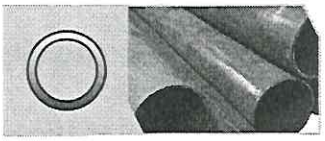
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALTUB ESTRUCTURAL						
ASTM A500		Resistencia a la Fluencia mínima		Resistencia a la Tracción mínima		Elongación mínima
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo, Cuadrado y Rectangular	Grado C	345	50000	425	62000	21

TOLERANCIAS	
Longitud ≤ 6.5m	-6mm, +13mm
Longitud > 6.5m	-6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remítase a la norma ASTM A 500 o NTC 4526.

MetaltubTubería Estructural Redonda

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
			1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico Calculado (kg / m)											
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)												
1-1/2"	1.89"	48 mm	1,78	2,35		3,45								91
			1,77	2,34		3,44								
2"	2.36"	60 mm		2,94	3,64									61
				2,93	3,63									
2-1/2"	2.87"	73 mm		3,58	4,44									37
				3,57	4,43									
3"	3-1/2"	89 mm		4,37	5,43	6,48								37
				4,36	5,42	6,47	8,54							
4"	4-1/2"	114.3mm			6,99	8,35								19
					6,97	8,33	11,04							
4"	4-1/2"	114.3mm							16,26					1
---	6"	152.4mm					14,92		22,09		29,05			1
8"	8-5/8"	219.1mm						26,75			42,21		52,27*	1
10"	10-3/4"	273.1mm								46,43*		59,25		1
12"	12-3/4"	323.9mm									62,89*		78,12	1

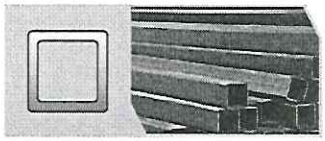
Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Metaltub Tubería Estructural Cuadrada

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Cuadrados (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
50 x 50	2,34	3,08	3,80									100
	2,33	3,07	3,80									
60 x 60		3,71	4,59	5,45								100
		3,70	4,58	5,44								
70 x 70		4,34	5,37	6,39								64
		4,32	5,36	6,38								
90 x 90		5,59	6,94	8,28								36
		5,58	6,93	8,26								
100 x 100		6,22	7,73	9,22								36
		6,20	7,71	9,20	12,14		17,75					
120 x 120					14,81							30
135 x 135					16,69		24,58					25
150 x 150					18,58		27,41			40,08		16
200 x 200						30,88		42,70		54,21*		12
220 x 220								47,09		59,86*		12
250 x 250										68,34		9
300 x 300											91,25	4

Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

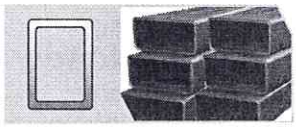
*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de la tubería estructural redonda y cuadrada, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Metaltub Tubería Estructural Rectangular

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2,34	3,08										100
	2,33	3,07										
76 x 38	2,67	3,52	4,35	5,17								72
	2,66	3,51	4,34	5,16								
90 x 50		4,34	5,37	6,39								60
		4,32	5,36	6,38								
100 x 50		4,65	5,77	6,86								50
		4,64	5,75	6,85								
120 x 60		5,59	6,94	8,28								50
		5,58	6,93	8,26								
150 x 100				11,69	15,44		22,70*					32
200 x 70				12,63	16,69		24,58*					40
200 x 100				14,05	18,58		27,41					28
250 x 100				16,40		26,95						18
250 x 150						30,88						18
300 x 100				18,76		30,88		42,70		54,21*		24
300 x 150									54,77		67,70*	10

Estructural Galvanizado NTC 4526 GRADO C

Estructural Negro NTC 4526/ ASTM A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de las tuberias puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Obra con Metaltub Tubería Estructural



Centro Comercial la Central / Medellín

Ficha Técnica MetalTub Tubería de Cerramiento

Tubería de Cerramiento Galvanizada:

La tubería ACESCO, producida en acero de alta calidad, es utilizada en cerramientos , ornamentación y carpintería metálica. Cuenta con recubrimiento 180g/m²-Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 1.9mm y con recubrimiento 275g/m²-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm y protección para su almacenamiento temporal. Su geometría transversal es fabricada con geometrías cuadradas, redondas o rectangulares.

Tubería de Cerramiento Negra:

La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir de acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

Normatividad

La tubería Cerramiento METALTUB de ACESCO es fabricada bajo norma NTC1560.

Especificaciones Técnicas Metaltub Cerramiento

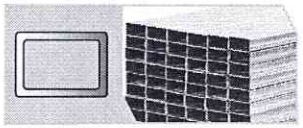
Propiedades Mecánicas		
Valores Mínimos		
Esfuerzo de Fluencia	Esfuerzo de tensión	Porcentaje de Elongación
176 MPa (25 000 psi)	268 MPa (38 000 psi)	21%

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	D≤ 48.26mm: ±0.5% D D> 48.26mm: ±0.75% D
Espesor de Pared	±10%

Nota:
Las propiedades mecánicas de los tubos son de referencia. (No obligatorias).

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado galvanizado)



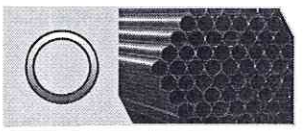
METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS						UNIDAD DE EMPAQUE
			0,9	1,2	1,5	1,9	2,5	3,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)						
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)							
1/2"	0,840	21,34		3,61	4,44	5,50			127
3/4"	1,050	26,67		4,56	5,62	7,01			91
1.0"	1,315	33,40		5,76	7,12	8,90			91
1 - 1/4"	1,660	42,16		7,32	9,08	11,37			61
1 - 1/2"	1,900	48,26		8,41	10,44	13,09	17,16	20,34	91
2.0"	2,362	60,00			13,05	16,41	21,56	25,60	61
2 - 1/2"	2,874	73,00			16,14	20,07	26,43	31,42	37
3.0"	3,500	89,00				24,58	32,42	38,60	37
4.0"	4,500	114,30				31,98	41,76	49,80	19
Tubos, Cuadros y Rectangulares									
Diámetro Nominal		Dimensión Nominal (mm)							
1 x 1		25 x 25	3,96	5,52	6,92				100
1-1/2 x 1-1/2		38 x 38		8,36	10,41	13,13			60
2 x 1		50 x 25		8,36	10,41				64
3 x 1 - 1/2		76 x 38			15,82	19,88			72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado Negra)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO NEGRA)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
			1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)							
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)								
1/2"	0,840	21,34	3,58	4,40	5,47					127
3/4"	1,050	26,67		5,59	6,96					91
1.0"	1,315	33,40	5,72	7,08	8,86					91
1 - 1/4"	1,660	42,16	7,27	9,02	11,32					61
1 - 1/2"	1,900	48,26	8,36	10,38	13,03	15,64	16,93			91
2.0"	2,362	60,00		12,98	16,33	19,64	21,27	25,30		61
2 - 1/2"	2,874	73,00			19,99	24,06	26,08	31,07		37
3.0"	3,500	89,00			24,49	29,51	32,00	38,18		37
4.0"	4,500	114,30			31,60	38,12	41,36	49,41	65,28	19

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
	1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Cuadrados y Rectangulares	Peso Teórico calculado (kg / un*)							
Dimensiones Nominales								
1 x 1 (25 x 25)	5,60							100
2 x 1 (50 x 25)	8,54							64
3 x 1 - 1/2 (76 x 38)		15,90						72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Nota:

- El peso de la tuberia de cerramiento galvanizada y negra, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

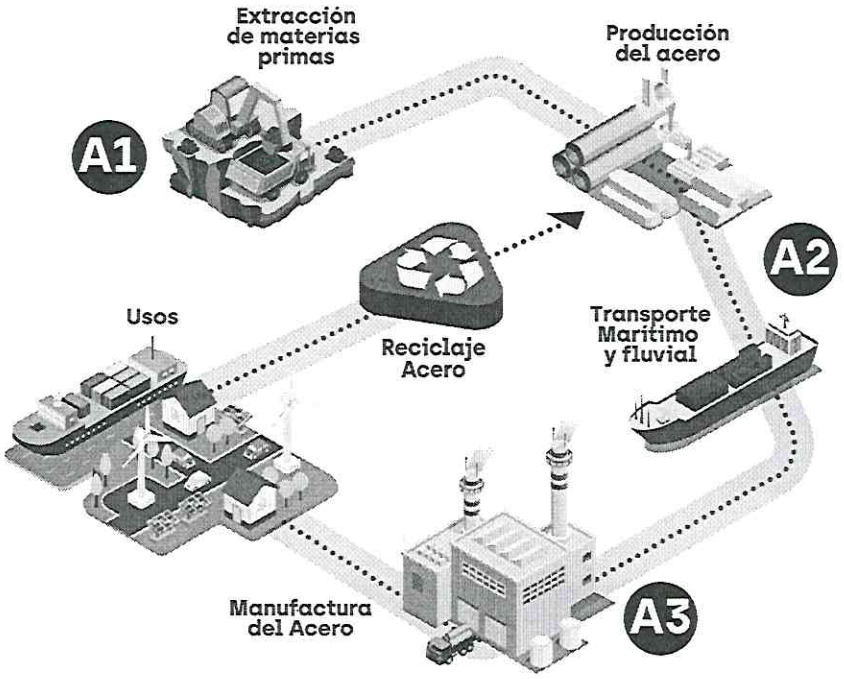
Sostenibilidad

Acesco en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar, cuantificar y evaluar los impactos que tienen nuestros productos en el medio ambiente durante todas las etapas de su ciclo de vida, desde la extracción de las materias primas hasta el fin de su vida útil.

Como resultado se cuenta con **Declaración Ambiental de Producto** para Tubería Estructural Negra y Galvanizada y Tubería de Cerramiento Negra y Galvanizada. Esta Declaración aporta beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.

El material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados.

Toda la información anterior puede ser consultada en nuestra página web.



Certificaciones

NTC 1560: 2019
Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica, para uso general.

NTC 4526: 2021
Tubería estructural de acero al carbono conformada en frío, con y sin costura, redonda y otras formas.

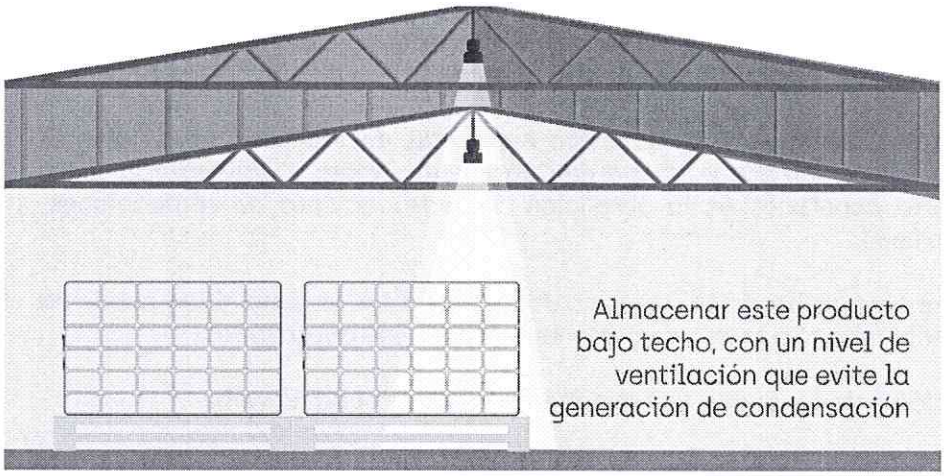
ASTM A500/A500M-21
Tubos estructurales de acero sin costura y soldados conformados en frío redondos y con otras formas.

SC 553-1

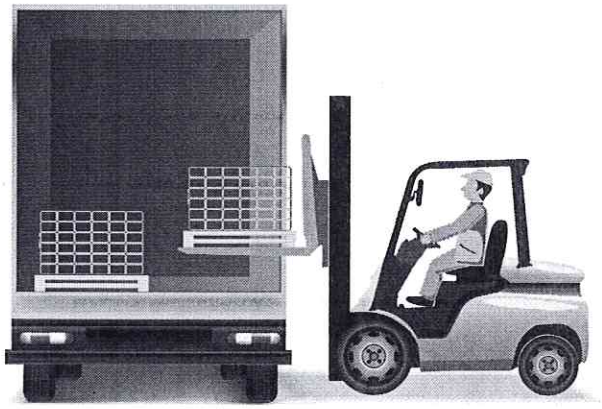
SA-CER285096

NTC 6034:2013
Criterios ambientales para elementos de aceros planos conformados en frío para uso en construcción.
ICONTEC
CSAC 01-6034-CER 838341

Almacenamiento, Manipulación y Transporte



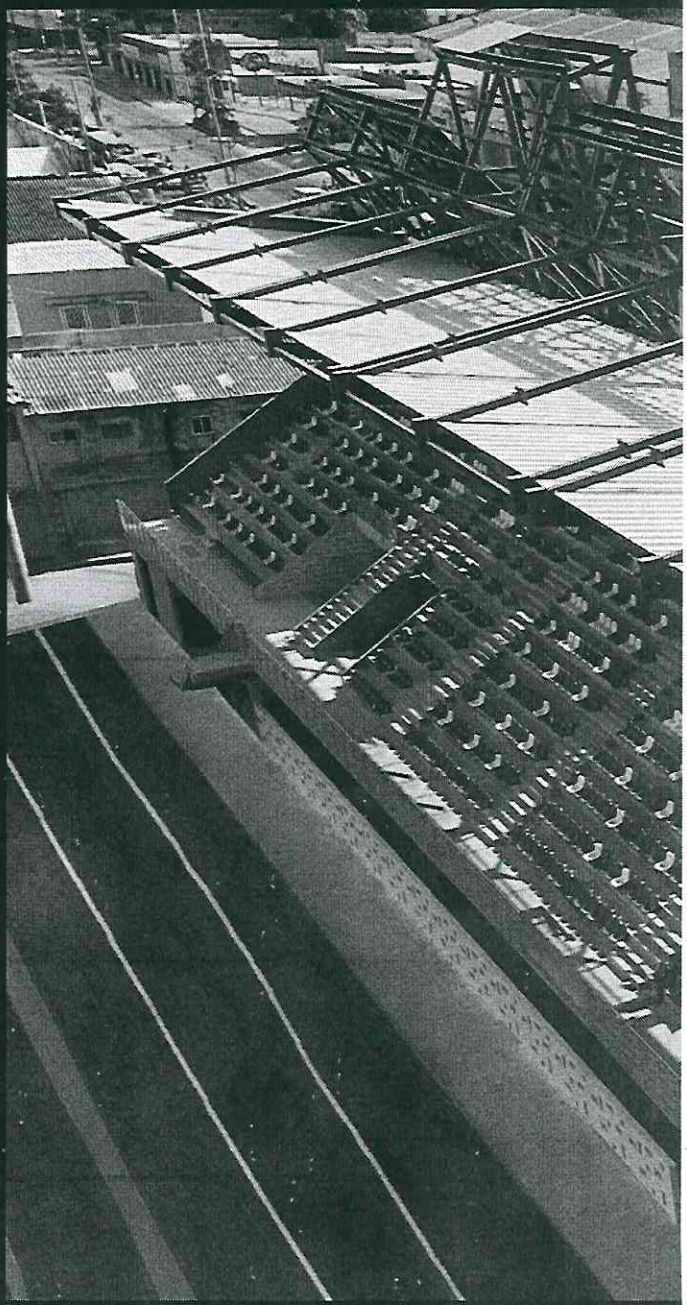
Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación



Utilizar los elementos adecuados en el cargue y descargue de los productos.



Para el transporte de Tuberías se debe contar con estibas para soportar el material y se debe asegurar el mismo para impedir que se desplace durante el transporte.



ACESCO

Última actualización: No. 16 - Agosto 2023
Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA
Servicio al cliente: 6053718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalcliente@acesco.com

Síguenos en:

www.acesco.com.co

ACESCO

Ficha Técnica Perfiles



acesco.com.co

Ficha Técnica de Perfiles

Los Perfiles son elementos livianos que permiten ahorro en el peso de la estructura y sus secciones optimizan la relación resistencia – peso, ofreciendo un excelente acabado cuando se utilizan como elementos a la vista. Son compatibles con diferentes sistemas constructivos y pueden ser empleados como correas, viguetas, en estructuras para cubiertas, cerchas, pórticos, escaleras y en general, en la construcción de estructuras metálicas. Ver Requisitos de la NSR-10

Los perfiles con recubrimiento anticorrosivo ACESCO mejoran la rentabilidad eliminando la preparación de la superficie (Limpieza), disminuyendo la mano de obra, tiempo, espacio y los costos del proceso de pintura. La protección anticorrosiva recubre todas las superficies, bordes de las perforaciones y cortes que vienen de fabrica.

Normatividad

Especificaciones Perfiles En Acabado Negro con Anticorrosivo y Galvanizado Grado 50

Norma de Fabricación:		NTC 5685
Acero Estructural:		NTC 4011 (ASTM A653) (ASTM A-1011) SS - Grado 50
Esfuerzo de fluencia mínimo, Fy	PSI	50,000
	MPa	340
Resistencia a tensión mínima, Fu	PSI	65,000
	MPa	450
% de elongación Acabado Negro y con Anticorrosivo	%	e < 1.6mm: 11% 1.6≤ e < 2.5mm: 16% 2.5≤ e < 6.0mm: 17%
% de elongación Acabado galvanizado	%	12%

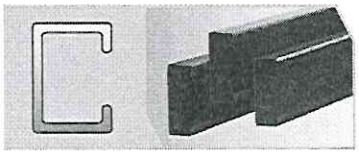
Especificaciones Perfiles En Acabado Galvanizado - Espesores de 1.2mm Grado 40

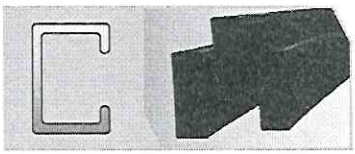
Norma de Fabricación:		NTC 5685
Acero Estructural:		NTC 4011 (ASTM A653) SS - Grado 40
Esfuerzo de fluencia mínimo, Fy	PSI	40,000
	MPa	275
Resistencia a tensión mínima, Fu	PSI	55,000
	MPa	380
% de elongación	%	16%

Perfil en Acabado Negro y Recubierto con Anticorrosivo

Fabricado bajo norma NTC 5685 / Acero NTC 6 (ASTM A1011) SS – Grado 50

Perfil Negro (PHR) sin decapar en espesores de 1.5 mm – 2.0 mm – 2.5 mm - 3.00 mm.
Ofrecemos perfil decapado bajo pedido, que mejora la limpieza del perfil para la aplicación de pintura.
Perfil Recubierto con Anticorrosivo (PHR) en espesores de 1.5 mm – 2.0 mm – 2.5 mm – 3.00 mm listos para pintar que elimina por completo el proceso de limpieza y brinda protección anticorrosiva.





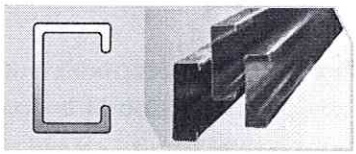
Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	3.0	2.5	2.0	1.5
				Peso Kg/m			
Perfil en C 100 x 50	100	50	15	5.06	4.22	3.38	2.53
Perfil en C 120 x 60	120	60	15	6.12	5.10	4.08	3.06
Perfil en C 150 x 50	150	50	17	6.31	5.26	4.21	3.16
Perfil en C ó Z 160 x 60	160	60	20	7.16	5.97	4.77	3.58
Perfil en C ó Z 203 x 67	203	67	19	8.43	7.03	5.62	4.21
Perfil en C ó Z 220 x 80	220	80	20	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 254 x 67	254	67	18	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.73	9.77	7.82	5.86
Perfil en C ó Z 355 x 110*	355	110	25	14.25	11.87	9.50	

Nota:
longitud estándar 6.00m, también se fabrican medidas especiales de 2.00m a 12.00m.
***Perfiles en Z 355 x 110 disponibles solo en acabado negro.**

Perfil en Acabado Galvanizado (PAG)

Fabricado bajo norma NTC 5685 / Acero NTC 4011 (ASTM A653) SS - Grado 50

Perfil Galvanizado (PAG) en espesores de 1.2mm - 1.5mm – 2.0mm con recubrimiento de Zinc equivalente a 180g/m² - Z180 (G60) y 2.50mm - 3.00mm con recubrimiento equivalente a 275g/m² - Z275 (G90) que brinda protección anticorrsiva definitiva.



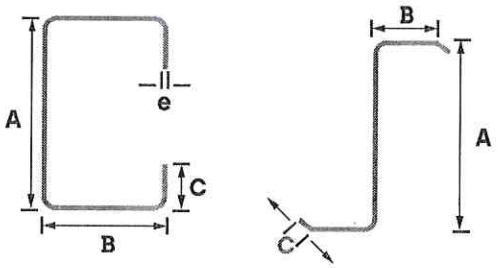
Referencia	Sección Perfil			Espesores en milímetros				
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2*
				Peso Kg/m				
Perfil en C 100 x 50	100	50	15	5.06	4.21	3.41	2.5	2.01
Perfil en C 120 x 60	120	60	15	6.11	5.10	4.13	3.03	2.41
Perfil en C 150 x 50	150	50	17	6.30	5.25	4.21	3.14	2.49
Perfil en C ó Z 160 x 60	160	60	20	7.15	5.96	4.83	3.54	2.82
Perfil en C ó Z 203 x 67	203	67	19	8.42	7.01	5.69	4.20	3.32
Perfil en C ó Z 220 x 80	220	80	20	9.55	7.96	6.45	4.73	3.8
Perfil en C ó Z 254 x 67	254	67	18	9.55	7.96	6.45	4.73	
Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.71	9.75	7.91	5.84	
Perfil en C ó Z 355 x 110	355	110	25	14.30	11.90	9.61		

Nota:
Longitud estándar 6.00 metros, también se fabrican medidas especiales de 2.00 a 12.00 metros.
***Perfiles en 1.2mm. Se fabrican con acero NTC 4011 (ASTM A653) - Grado 40.**

Espesores vs Calibre

Espesores en milimetros	Calibre
3.00	11
2.50	12
2.00	14
1.50	16
1.20	18

Sección Perfil



Perfil Con Anticorrosivo

Especificaciones del recubrimiento

Los perfiles ACESCO recubiertos con anticorrosivo brindan protección durante el transporte, almacenamiento en campo bajo techo y su instalación final.

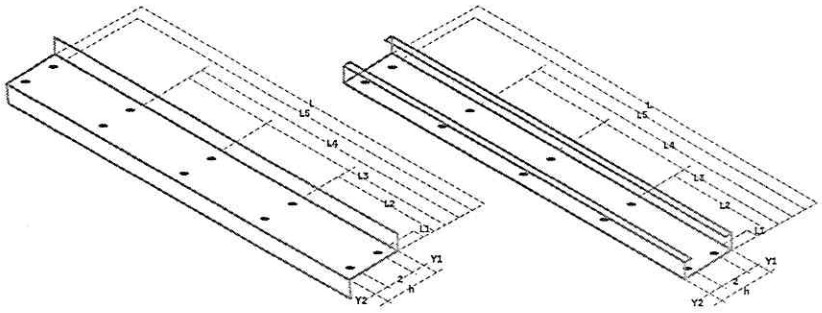
Especificaciones del Recubrimiento	
Tipo de recubrimiento:	Alquídico modificado*
Grado de limpieza metal base:	SP8 (Limpieza química)
Proceso de curado:	Curado de horno
Espesor de la pelicula seca:	20 micras (0.8 mils)
Color:	Rojo granete
Especificación:	Cumple norma SSPC15
Compatibilidad de la pintura:	Compatible con pinturas alquídicas, epóxicas, uretano, acrílicas.

*Este recubrimiento debe ser considerado como parte de un sistema de protección y no como una pintura permanente. Se recomienda pintar en un tiempo no mayor a 60 dias.

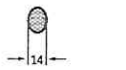
Perfil con perforaciones (punzonados)

Los perfiles ACESCO se fabrican con las perforaciones requeridas para realizar las conexiones atornilladas de acuerdo al diseño estructural (se punzonan desde la referencia 120 mm en adelante), disminuyendo la mano de obra y optimizando el tiempo de ejecución de los trabajos en taller u obra. Los perfiles se solicitan de acuerdo a una configuración predeterminada de las perforaciones, solicite mayor información para este servicio.

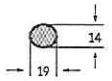
Patrón De Perforaciones De Perfiles Acesco



DETALLES DE LAS PERFORACIONES



Perforación Redonda -R

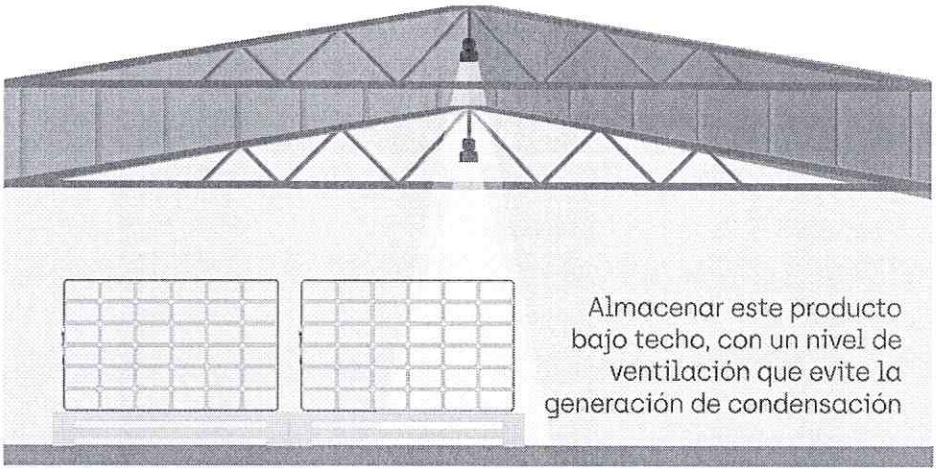


Perforación Alargada Longitudinal - AL

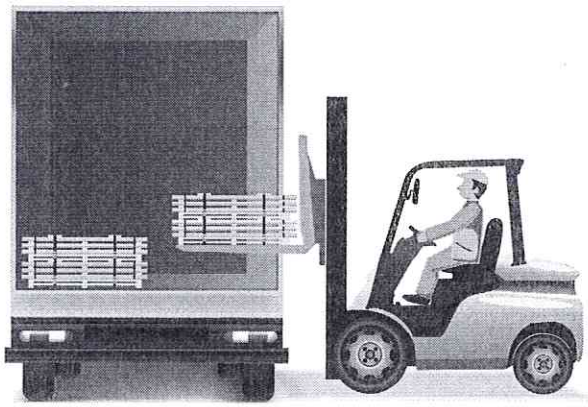


Perforación Alargada Transversal - AT

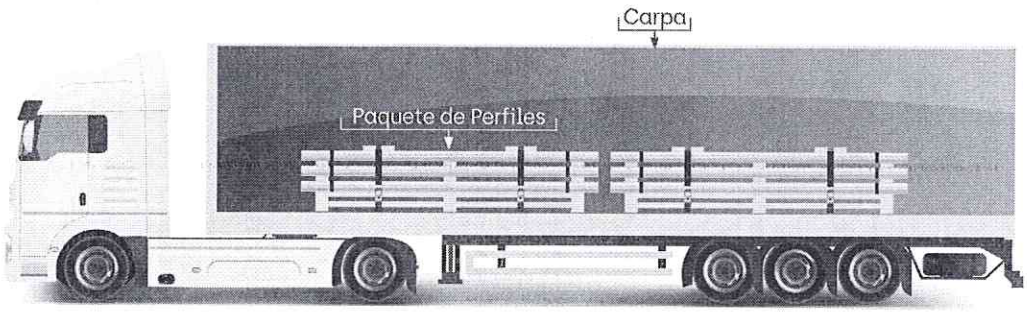
Almacenamiento, Manipulación y Transporte



Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación



Utilizar los elementos adecuados en el cargue y descargue los productos.



Para el transporte de perfiles se debe contar con estibas para soportar el material y se debe asegurar el mismo para impedir que se desplace durante el transporte, ya que esto genera rayado y maltrato.

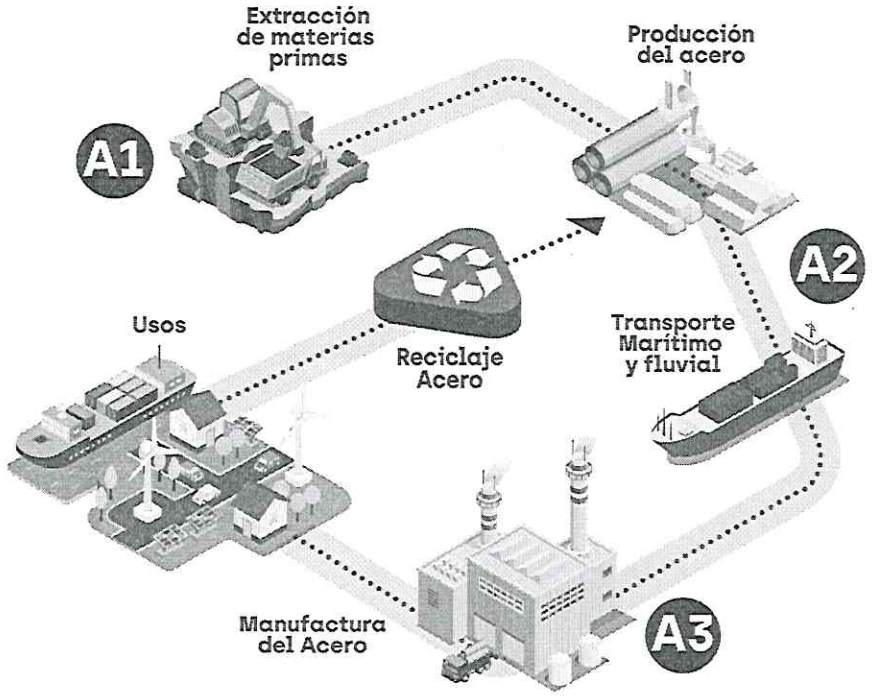
Sostenibilidad

Acesco en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar, cuantificar y evaluar los impactos que tienen nuestros productos en el medio ambiente durante todas las etapas de su ciclo de vida, desde la extracción de las materias primas hasta el fin de su vida útil.

Como resultado se cuenta con **Declaración Ambiental de Producto** para Perfiles C y Z negro, galvanizado y con anticorrosivo.

El material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados.

Toda la información anterior puede ser consultada en nuestra página web.



Certificaciones

NTC 5685: 2018
Perfiles estructurales de acero conformados en frío.

SC 553-1

SA-CER285096



ACESCO

Última actualización: No. 11 - Septiembre 2023
Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA
Servicio al cliente: 6053718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalcliente@acesco.com

Síguenos en:

www.acesco.com.co



ESMALTE EPÓXICO

REF: EP-203 a EP-213 y EP-230 a EP-277

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Esmalte **Epóxico-Poliamida** de muy buena resistencia a la corrosión y a productos químicos. Excelente secamiento, muy buena adherencia y flexibilidad.

Se presenta en dos componentes: Componente A (*ESAMALTE EPÓXICO*) y Componente B **EP-200** (*CATALIZADOR EPÓXICO TONNER®*), los cuales se mezclan en partes iguales para aplicación.

2. USOS:

Se utiliza para proteger y decorar superficies metálicas ferrosas y no ferrosas tales como tanques, tuberías, estructuras metálicas, maquinarias, equipos y puentes, así como también puede ser utilizado en pisos de talleres y paredes de centros hospitalarios y odontológicos.

3. DATOS TÉCNICOS:

CARACTERISTICA	*VALOR ESTANDAR*
Color	Varios colores
Rendimiento Teórico a 2 manos (m^2/Gl)	55 – 60
Peso/Gal (Kg/Gl)	4,3 – 5,5
Viscosidad STORMER a 25°C.	90 – 95 KU
Tiempo de vida de la mezcla	Mínimo 6 horas
Componente B: CATALIZADOR EXPÓXICO EP-200	
Peso/Gal (Kg/Gl)	3,3 – 3,4
SECAMIENTO (25°C, 50 % HR)	
Al tacto	4 – 5 Horas
Repintado	6 – 12 Horas
Manejo	7 – 10 días

NOTA: El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la superficie sobre el que se aplique, forma de aplicación y espesor de película.

COLORES			
ESMALTE EPÓXICO			
EP-203	AMARILLO	EP-230	NEGRO
EP-205	ROJO	EP-251	BLANCO
EP-210	GRIS BASALTO	EP-277	GRIS
EP-213	AZUL		

4. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- ✓ Toda superficie a pintar debe estar seca, limpia y libre de suciedades, grasa, cera, pintura desprendida por mal estado, humedad, hongos y otros contaminantes.
- ✓ El material ferroso, aluminio y metal galvanizado, se debe encontrar en buen estado. Para garantizar la máxima adherencia en este tipo de superficies, se debe lijar previamente y aplicar sobre *PRIMER EPÓXICO TONNER®.*
- ✓ Para aplicar sobre superficies pintadas anteriormente con pinturas epóxicas en buenas condiciones, se deben lijar en seco para eliminar el brillo y después efectuar una buena limpieza manual.
- ✓ Las superficies de concreto o cemento se deben dejar secar por lo menos 20 días y después se neutralizan con una solución de ácido muriático (al 10%), dejando actuar durante 15 minutos y posteriormente enjuagar bien con abundante agua, dejando secar completamente.
- ✓ Dar un tiempo de secado entre manos de 6 – 12 horas aproximadamente. Si al aplicar la siguiente mano han transcurrido más de 36 horas se debe lijar suavemente para promover la adherencia.

5. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- ✓ Agitar muy bien cada uno de los componentes antes de mezclarlos, hasta conseguir un material completamente uniforme.

- ✓ **NO** diluir con Thinner o con otro diluyente cuyos componentes se desconozcan porque se puede ver afectado el brillo, secamiento, tiempo de vida de la mezcla y las propiedades en general.

- ✓ **NO** utilizar catalizadores de otras marcas. Utilizar exactamente la cantidad recomendada de cada componente.

- ✓ Se recomienda mantener la proporción sugerida para no alterar las propiedades finales del producto.

- ✓ Preparar solo la cantidad necesaria para la aplicación, pues la mezcla tiene una vida útil de mínimo 6 horas.

MEZCLA PROPORCIÓN 1:1 EN VOLUMEN.

Para la preparación del producto, mezcle los componentes A y B 1:1 en volumen, añadiendo el *CATALIZADOR EPÓXICO TONNER®* ***(EP-200)*** al *ESMALTE EPÓXICO TONNER®* hasta obtener una mezcla uniforme.

Una vez preparada la mezcla es indispensable dejar un tiempo de inducción de 15 minutos antes de ser aplicada para asegurar una buena reacción entre los componentes.

- ✓ **Aplicación con brocha:** puede aplicarse directamente, sin embargo, si lo considera necesario utilizar entre 10 – 15 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200***.

- ✓ **Aplicación con pistola:** utilizar entre 15 y 20 % de *THINNER EPÓXICO TONNER®* ***TH-200*** para diluir el producto catalizado.

Las condiciones ideales de aplicación son las siguientes:

Temperatura	Mayor a 10 °C
Humedad Relativa	80 % máximo

- ✓ El tiempo para colocar en servicio para tráfico peatonal es después de 72 horas, para tráfico liviano después de 5 días. En condiciones muy agresivas, de tráfico pesado o de inmersión se debe esperar 7 días después de aplicado.

- ✓ No lavar la superficie hasta 10 días después de la aplicación.

6. PRESENTACIONES:

- ✓ Galón

7. RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO Y SEGURIDAD:

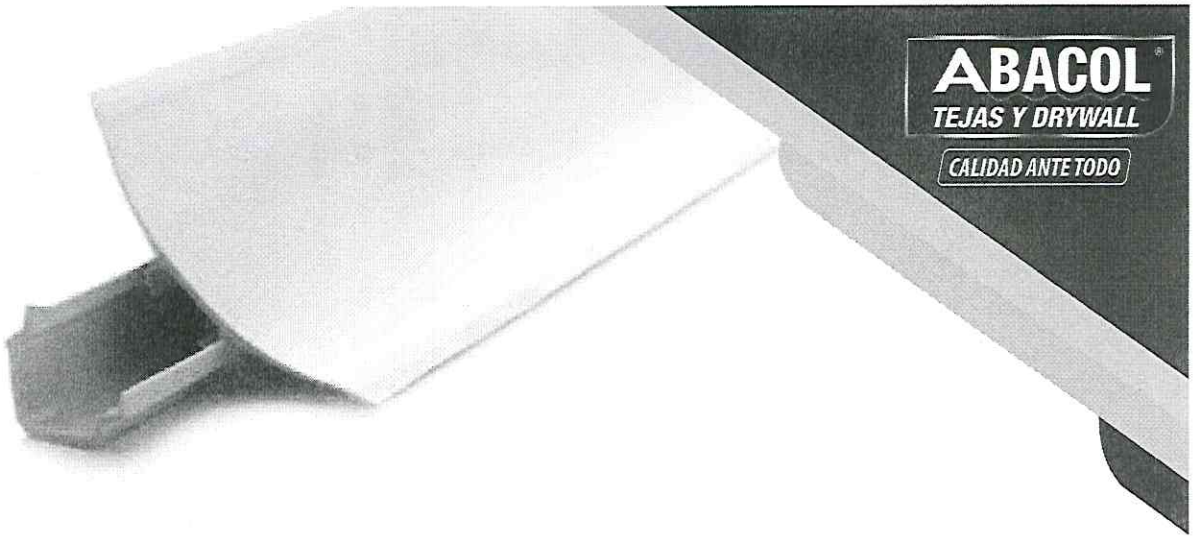
- ✓ Manténgase fuera del alcance de los niños.
- ✓ El producto debe mantenerse almacenado en un lugar fresco, alejado de toda fuente de calor, a temperatura ambiente.
- ✓ Contiene productos inflamables.
- ✓ Mantenga los envases herméticamente sellados, mientras no se esté utilizando. Una vez abierto el envase, se debe utilizar el producto en el menor tiempo posible, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y seguridad.
- ✓ No comer, ni beber mientras se manipula el producto.
- ✓ Evite la inhalación prolongada de sus vapores, usando elementos de protección adecuados como respirador con filtros para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.
- ✓ Usar guantes de caucho y ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- ✓ Practique toda la higiene personal apropiada después de usar el producto.
- ✓ Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación vigente. Los desechos por ningún motivo deben arrojarse a la cañería o cualquier fuente de agua natural o artificial.

Para mayor información de manipulación, almacenamiento, seguridad, entre otros, solicitar la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Los datos técnicos, y especificaciones de uso que se dan en esta ficha técnica son para la orientación del usuario basados en la experiencia de la Empresa y su Departamento Técnico. Lo anterior no constituye una garantía ya que no conocemos las condiciones de uso, almacenaje o manipulación del producto. Por lo anterior es responsabilidad del usuario realizar sus propios ensayos antes de utilizar nuestros productos. Pinturas Tonner® se reserva el derecho de modificar esta información técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos .Nuestro Departamento Técnico está en disposición de resolver cualquier inquietud.

Pinturas Tonner. *Calle 53 No. 3 –41. Entrada 3.Cazucá-Soacha-Bogotá-Colombia.*
PBX 780 32 99

www.pinturastonner.com



MEDIA CAÑA

Perfil en PVC que permite crear juntas higiénicas entre muro-techo y muro-piso.

VENTAJAS:

- Resistente a impactos.
- Facilita la limpieza.
- Fácil instalación.
- Mantiene ambientes asepsia.
- No absorbe la humedad.
- No propaga bacterias ni microorganismos.

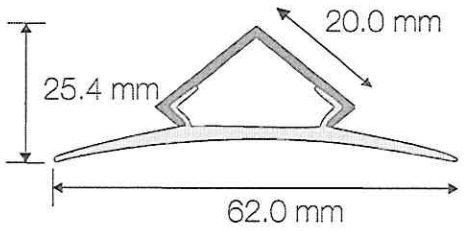
DATOS TÉCNICOS:

MATERIA PRIMA	Compuesto de PVC (Cloruro de Polivinilo rígido peletizado 100% original
PROCESO DE PRODUCCIÓN	Extrusión y posterior troquelado
COLOR	Blanco
LARGO	3 metros

INSTALACIÓN:

- Muro - Piso: El ángulo de la media caña debe ser fijado al piso con chazo - tornillo y retirado 3 mm del muro.
- Luego instalar el perfil media caña haciendo presión hasta que haga clic.
- Muro - Techo: El ángulo de la media caña debe ser fijado al muro con chazo - tornillo y retirado 3 mm del techo. Luego instalar el perfil media caña haciendo presión hasta que haga clic.

MEDIDAS:



ALMACENAMIENTO:

- No exponer a temperaturas mayores a 80° C, debido a que el perfil puede deformarse.
- No utilizar solventes que contenga cetona, hidrocarburos clorados, se deforma el producto.
- Mantener el producto en un lugar bajo techo y seco y libre de humedad.
- Almacenar el material sobre estibas o bases de madera.
- Se deben colocar apoyos cada 60cms, para evitar el pandeo del material.
- Cero exposición a Rayos UV

GARANTÍA:

La Media Caña, tiene una garantía de ley siempre y cuando los productos sean instalados con la inclinación correcta, manipulados, almacenados, instalados y con mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones de la presente ficha técnica.

Pintuco®

El Color de la Calidad®

KORAZA®
SOL Y LLUVIA / ANTI HONGOS

Pintura 100% acrílica para exteriores, de máxima protección y alta resistencia a la intemperie.

DESCRIPCIÓN

Pintura en emulsión base agua (látex) de calidad premium. 100% acrílica ideal para exteriores. Hidrorepelente, de acabado mate, con alta resistencia a la intemperie y al ataque de hongos. Excelente cubrimiento, óptima adherencia, lavabilidad y retención del color, sin desprendimientos.

Koraza® ofrece una alta duración en exteriores de hasta mínimo 5 años, alta resistencia a la alcalinidad y buena nivelación siempre y cuando se sigan las recomendaciones de preparación de superficie. Disponible en colores directos y en el Sistema de Colores Pintuco®.



USOS

Recomendada para la protección y decoración de fachadas y cerramientos. En superficies nuevas de concreto, en bloque a la vista o en ladrillo sin esmaltar o vitrificar, enlucidos de cemento, mampostería y láminas de asbesto-cemento.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Máxima protección a la intemperie
- ✓ Alta retención de color sin desprendimiento
- ✓ Alta resistencia al ensuciamiento
- ✓ Hidro repelente
- ✓ Resistente al ataque de hongos
- ✓ Disponible en más de 600 colores del Sistema de Color Pintuco®
- ✓ Uso exterior

El Color de la Calidad®

PRESENTACIONES

1/4 Galón
Galón
Caneca (5 galones)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Viscosidad	100 - 105	KU
Densidad	5,18 – 5,22	Kg / Gal
Cubrimiento	97 - 98	
Sólidos por volumen	44 - 46	%
Método de aplicación	Brocha / Pistola Rodillo / Airless	
Lavabilidad	Alta	
Rendimiento teórico	30 – 35	m2/ gal
Número de manos	2 a 3	
Tipo de dilución	Agua	
Norma INEN 1544	Tipo 1	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.

Manchas de hongo y/o mohos, se eliminan con Construcleaner® Limpiador Ecológico Ref. 10341898. Se coloca el producto, dejándolo actuar durante 5 a 10 minutos, se realiza un restregado con un cepillo de cerdas duras y luego se lava con abundante agua y se deja secar completamente.

Se deben eliminar completamente las cales, humedades y pinturas deterioradas.

Las superficies con pinturas brillantes en buen estado se lijan suavemente en seco para eliminar totalmente el brillo. Las pinturas de acabado mate, se limpian y secan bien.

Reparar fisuras que pueden afectar el acabado con Construmastic® Masilla Acrílica Elastomérica Ref. 127080 y fisuras mayores con Empaste Profesional Exteriores Pintuco® Ref. 127060.

En superficies muy alcalinas se les aplica de 1 a 2 manos de Sellomax® Sellador Antialcalino Ref. 110270 o 110272 y se deja secar.

Pintuco®

El Color de la Calidad®

Preparación del Producto y Aplicación

Mezclar bien la pintura Koraza® con una espátula limpia para obtener su completa uniformidad.

Los equipos de aplicación se lavan con agua.

Equipos de Aplicación	Koraza®	Cantidad de Agua*
Brocha o Rodillo	1 galón	15% - 25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola airless	1 galón	5% - 10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

Se recomienda diluir únicamente la cantidad que se va aplicar.

SECAMIENTO A 25% Y HUMEDAD RELATIVA DEL 50%

Para segundas manos .....2 horas.

Para limpiezas con agua y jabón de tocador..... 20 a 30 días.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

Obra nueva sobre Empaste Profesional Pintuco®:.....15 m^2 a 20 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color diferente:.....25 m^2 a 30 m^2/galón a 2 manos.

En repinte sobre color similar:.....30 m^2 a 35 m^2/galón a 2 manos.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

CONDICIONES DE CONSERVACIÓN

Almacene el producto bajo techo a temperatura de 10°C a 40°C. Este producto no tiene riegos de incendio o explosión. Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo use. Utilice solo en zonas bien ventiladas. Mantenga el producto fuera de alcance de los niños. Los envases vacíos deben ser reciclados.

El Color de la Calidad®



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto del envase con fuentes de calor o llama abierta, usar agua o agentes extintores de polvo químico seco. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use gafas de seguridad y guantes de nitrilo. En caso de derrame recoja el material en recipientes plásticos o metálicos para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillas y luego lave con agua. Los residuos secos se pueden disponer como residuos ordinarios. Contenido máximo de plomo en base seca 0,01%.

PRIMEROS AUXILIOS

En el caso de contacto con los ojos, lave con agua y busque atención médica. Si el contacto es con la piel, lave con agua y jabón. Si es ingerido, beba abundante agua y busque atención médica de inmediato.

Para emergencias de intoxicación, comuníquese con CIATOX, 1800-83636

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

En caso de duda, necesidad de información o asesoría, comunicarse con el departamento de Servicio Técnico de Pintuco® a pintuco@pintuco.com ó con Servicio al cliente al 1800 - Pintuco (746882) - (04) 3731 880.

Elaborado por Pinturas Ecuatorianas S.A.
PINTUCO
Pintuco® Ecuador
Industria Ecuatoriana
Elaborado bajo NTE INEN 1544

Av. Elias Muñoz Vicuña y Orellana Mateus
Telf. (593) 4 -3731880
Fax: (593) 4 -3731880 ext. 7201
www.pintuco.com.ec / Guayaquil - Ecuador

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha técnica del producto se revisó y actualizó en Septiembre 2016, y se da de buena fe, pero no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control.

MORTERO SECO PISOS
140 kg/cm²

Mortero diseñado especialmente para nivelar las losas o placas de concreto con el fin de poder colocar el acabado final de baldosas, maderas o cualquier tipo de superficies.



Beneficios

- Diseñado específicamente para el alistamiento de pisos o nivelaciones de placas
- Un producto listo para usar
- La uniformidad en las mezclas garantiza la calidad del producto y el rendimiento del mismo
- Menos desperdicio que la mezcla hecha en obra, debido a que se prepara sólo la cantidad necesaria
- Consistencia plástica o seca
- Adecuado control de inventario
- Permite optimizar la mano de obra

Usos y Aplicaciones

- Mortero para alistamiento de pisos o nivelación de placas

Rendimiento

- Un saco de 40 kg es de 21 litros o 0,021 m³ de mezcla húmeda (+/- 0.5 litros)

- Relación toneladas vs. m³:
  1m³ = 1,9 +/- 0,05 toneladas

Fabricado bajo la norma NTC 4048 y NSR 10.
Control de calidad bajo la norma NTC 3546.

Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
Bogotá: 6039100 - 6469100
Resto del país: 01 8000 123639
Celular: #236

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Especificaciones en estado fresco	
Densidad estado fresco (t/m³)	2,1 (+/- 0,1)
Consistencia (mm)	45 (+/-5)
Asentamiento (cm)	7,62 (+/-2,54)
Tiempo de manejabilidad	1 hora después del mezclado inicial
Especificaciones en estado endurecido	
Resistencia especificada (f´cp) a 28 días	140 kg/cm²
Cantidad de agua	
Para un saco de 40 kg (litros)	5 litros (+/- 0.5 litros por saco)

Manual de Uso

- Vierta la mitad del agua indicada en la información técnica (también se encuentra registrada en el saco) en una superficie no absorbente. Luego agregue el contenido del saco y adicione gradualmente la cantidad de agua restante, mezclando uniformemente hasta obtener un mortero homogéneo con una consistencia seca o plástica
- Limpie la superficie de trabajo antes de su aplicación
- Antes de emplear el mortero, humedezca con agua la placa de concreto, o superficie donde se aplicará
- Realice la curación del mortero con agua (aspesor o manual)
- Dosificar solamente la cantidad de agua especificada, ésta altera las propiedades del producto

Presentaciones:

- Bolsa de 40 kg
- Granel

Instrucciones de almacenamiento y manipulación

- Manténgase en lugar cubierto, seco y alejado de la humedad. Cubrir con plástico
- Mantenerlo sobre estibas de madera o plásticas, a 10 cm del suelo, alejado de las paredes.
- No apile más de 10 sacos en altura
- Una vez abierto el saco, consumirlo de inmediato
- Manipule con cuidado para evitar la rotura del saco. Si el saco está roto o dañado, no lo compre

Precauciones

- En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante
- Use guantes de látex, mascarilla y gafas
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Producto no comestible, en caso de ingesta, llame o acuda al médico
- No inhalar
- **Nota:** CEMEX no garantiza la resistencia de la mezcla a la cual se le agregue arena, cemento, aditivos químicos u otro material

El Color de la Calidad®

PINTULUX®
MÁXIMA PROTECCIÓN

DESCRIPCIÓN



Esmalte alquídico diseñado para interiores y exteriores de excelente adherencia, durabilidad prolongada y máxima resistencia a la Intemperie con un alto cubrimiento y buen rendimiento. Gracias a su fórmula brinda una nivelación superior dejando un acabado brillante y uniforme. Disponible en una amplia gama de colores. Producto formulado sin plomo ni cromo.

USOS

Recomendado para proteger y decorar superficies y/o artículos de metal y madera en ambientes interiores y exteriores como estructuras metálicas, puertas, portones, ventanas, rejas, zócalos, muebles y marcos, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad	Método de medición
Brillo 60°	>85	%	I-048-11
Viscosidad	90-95	KU	I-048-02
Densidad	3.4 – 4.2	Kg / Gal	I-048-04
Secamiento al tacto	4-6	Horas	I-048-05
Secamiento al manejo	8-10	Horas	I-048-05
Contenido de VOC	480-580	g/L	ASTMD6886
Método de aplicación	Brocha, rodillo, pistola		
Secamiento entre manos	2-4	Horas	

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

Antes de aplicar, verifique que la superficie esté seca, libre de grasa, polvo, óxido y/o pintura deteriorada. Repare los defectos que puedan afectar el acabado. En metales ferrosos lije la superficie con papel de lija N° 180 ó N° 220 y aplique 2 manos (capas) de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En metales no ferrosos como aluminio, zinc, hojalata, galvanizados y metales pulidos, aplique una mano delgada de Wash Primer Pintuco® Ref. 509A/509B para promover la adherencia del anticorrosivo. Luego, aplique 2 manos de Pintulux Anticorrosivo Premium®. En el caso de superficies con pinturas deterioradas, elimine

El Color de la Calidad®

estas completamente con ayuda de herramientas mecánicas tales como rasquetas, lijas, cepillo y/o removedor Pintuco® Ref.1020.
Para repintes sobre pinturas en buen estado, lije la superficie con papel de lija N° 220 antes de aplicar el esmalte. En madera sin pintura aplique 1 mano de esmalte Pintulux® Máxima Protección diluido en proporción de 1 galón de esmalte con ⅛ de Ajustador Pintuco® Ref. 21132 para cubrir los poros de la superficie y luego aplique las manos necesarias de esmalte para el acabado deseado.

Preparación del Producto y Aplicación

Mezcle el esmalte Pintulux® Máxima Protección con una espátula limpia hasta obtener su completa uniformidad. La aplicación con brocha de esmalte anoloc y/o colores metalizados, pueden presentar leves rayas en el acabado, por lo que se recomienda aplicar con pistola y revolver constantemente durante la aplicación. Diluya el producto según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE	
	Pintulux®	Ajustador Pintuco® Ref. 21132*
Brocha o Rodillo	1 galón	Máx. 15%
Pistola convencional	1 galón	30% Aprox.

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*El uso de otros solventes puede afectar el desempeño final del producto

Aplique 2 manos (capas) de esmalte para obtener un buen acabado. En repintes con cambio de color muy apreciable o en zonas de alta agresividad, puede ser necesario aplicar 1 mano adicional.
En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir de 2 a 4 horas aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Para la manipulación de la superficie pintada, deje secar mínimo 24 horas. Lave los equipos de aplicación con Ajustador Pintuco® Ref.21132. Para almacenar envases mermados y evitar la formación de natas, agregue un poco de Ajustador Pintuco® Ref. 21132, no revuelva y tape bien el envase.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

En metal
En superficies nuevas: .....18 - 20 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 25 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....25 - 30 m^2/galón a 2 manos.
En madera
En superficies nuevas: .....15 - 18 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente: .....20 - 22 m^2/galón a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar: .....22 - 25 m^2/galón a 2 manos.

Pintuco®

El Color de la Calidad®

PRESENTACIONES

1/8 de galón
1/4 de galón
Galón
Caneca

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 24 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. El producto puede mostrar variaciones en el color debido a su naturaleza. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al Área de Servicio al Cliente.

El Color de la Calidad®

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 y NTC-OHSAS 18001:2007 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

ver la versión española view english version

2023-09-06

COOPER WIRING DEVICES

203 COOPER CIR, PEACHTREE CITY GA 30269-3075

Asunto: Carta de Confirmación de Productos Certificados UL Enviados a Colombia/El Programa de Certificación de la Marca UL está más cercanamente representado por el sistema de certificación de producto Tipo 3 como se describe en ISO/IEC 17067.

A quien pueda interesar:

Esta carta es para complementar el marcado y la información relacionada con los productos certificados UL enviados a Colombia.

Muestras representativas cubiertas bajo los tipos de productos y número (s) de archivo UL, fueron presentadas por el cliente e investigadas por UL de acuerdo con las normativas identificadas. Después de la evaluación, pruebas y revisiones, la certificación UL y la autorización para aplicar la marca UL en dichos productos fué concedida.

Productos Cubiertos Bajo Archivo: **E15058 (RTRT)**

Última Fecha de Inspección: **2nd Trimestre de 2023**

Número Estándar: **Haga clic aquí para obtener información de las normas** (consulte la sección "Requirements")

Una inspección inicial del proceso de fabricación en la planta de producción se completó antes de permitir al fabricante el uso de la marca UL. Sólo aquellos productos que aparecen en el Directorio de Certificación de UL en línea y que ostentan la marca "Listado UL" deben considerarse como cubiertos por el servicio de listado y seguimiento de UL. Adicionalmente, los Componentes Reconocidos bajo el Programa de Reconocimiento de Componentes de UL se identifican con marcas que consisten en la identificación de la empresa reconocida y el catálogo, modelo, u otra designación del producto que corresponda con el marcado especificado en los registros publicados de UL. Sólo aquellos componentes que realmente ostenten el Marcado mostrado en los reconocimientos individuales deben ser considerados como cubiertos bajo el Programa de Reconocimiento de Componentes. Para obtener información adicional de los modelos cubiertos ver el: Página UL Product iQ®

Actividades de seguimiento continuo se realizan periódicamente después de la inspección inicial con una frecuencia de cuatro inspecciones por año. Las muestra representantes de cada modelo evaluado se encontraron en conformidad con el procedimiento de FUS (Servicio de Seguimiento) El producto continúa cumpliendo con los requisitos de certificación y la autorización para aplicar la marca UL permanece activa al momento de emitir este documento.

El Departamento de Vigilancia del Mercado de UL también lleva a cabo evaluaciones proactivas de muestras de productos obtenidas del mercado. Bajo el Programa de Evaluación de Mercado, muestras de productos certificados por UL se compran del mercado y se someten a pruebas y revisiones de construcción para determinar si los productos cumplen con los requisitos de UL.

Si tiene alguna pregunta, por favor no dude en ponerse en contacto con:

Deborah Jennings-Conner

Deborah Jennings-Conner
VP Regulatory Services

© 2023 UL Solutions

El Color de la Calidad®



VINILO TIPO 1 CONSTRUCTOR

Vinilo para acabado de alta productividad en obra

DESCRIPCIÓN

Vinilo Tipo I Constructor es una pintura Tipo base agua fabricada con copolímeros acrílicos de excelente cubrimiento y adherencia, acabado mate, de fácil aplicación y rápido secado, lavable y durable lo que lo hace especial para acabados arquitectónicos en obras de construcción.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos residenciales, oficinas, salas de conferencias en ambientes interiores. En muros y cielos en exteriores bajo sombra. Para uso sobre superficies previamente pintadas o nuevas como mortero, ladrillo, fibrocemento, madera, estuco y yeso.

CUMPLIMIENTO DE NORMA Y APORTE SOSTENIBLE



Cumple Norma Técnica NTC – 1335 Tipo 1

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Cumple con la Norma Técnica Colombiana 1335, tipo I.
- Excelente cubrimiento y rendimiento.
- Acabado totalmente liso y mate. Lavable y resistente al frote.
- Uso interior y exterior (bajo sombra).
- Permite altas diluciones (hasta 30%) sin perder sus propiedades.
- Se puede aplicar en sustratos como estucos (tradicional y plástico), mampostería,

mortero o concreto, fibrocemento, drywall, entre otros.

- Es un producto formulado sin plomo ni cromo.
- Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos airless.

PRESENTACIONES

Cuñete 5 galones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD / MÉTODO	VALOR	UNIDAD
Color	Blanco	
Blancura	78	% WB
Brillo Especular 60° / 85°	2.5 / 5.0	UB
Viscosidad 25°C ASTM D562	125 – 135	KU
Densidad ASTM D1475	5.38 - 5.48	kg / Gal
pH	8.5 – 9.5	pH
Solidos por volumen	39.3 +/-2	%
Solidos por peso	56 - 58	%
Poder cubriente (RC) %	≥ 97.4	%
Lavabilidad	≥ 80	%
Resistencia a la abrasión	≥ 400	Ciclos
TIEMPO DE SECADO		
Secamiento al tacto	15 – 20	Min
Secamiento al manejo	1 – 4	H
RENDIMIENTO APROXIMADO		
TIPO DE SUPERFICIES	RENDIMIENTO PRÁCTICO	
Estuco profesional Pintuco®	45 - 50 m²/gal a 1 mano	
Estuco profesional Pintuco®	25 - 30 m²/gal a 2 manos	
En repinte sobre color diferente (Pastel o intermedio)	30 - 35 m²/gal a 2 manos	
En repinte sobre color igual o similar	35 - 40 m²/gal a 2 manos	

* El rendimiento práctico puede variar dependiendo de la calidad del sustrato, las condiciones atmosféricas y la experiencia del aplicador. Se recomienda hacer pruebas de rendimiento previas para determinar el rendimiento real del producto.

El Color de la Calidad®

*Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.
**Los valores mostrados son típicos del producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de obra.

INSTRUCCIONES DE USO

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR

Antes de aplicar verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada. Elimine los acabados deteriorados, cales y humedades con rasqueta o lija. Resane las fisuras, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con **Estuco Profesional® Interior Pintuco®** o con **Selladores Pintuco®** adecuados para este fin. En superficies muy alcalinas (pH >10) como las tejas de fibrocemento, los revoques y morteros modificados con cal, aplique una mano de **Sellomax®** de Pintuco® y deje secar durante una hora. En superficies con pintura brillante en buen estado, lijar suavemente para suprimir el brillo.

2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTO Y APLICACIÓN

Mezclar **Vinilo Tipo 1 Constructor** con una espátula limpia para obtener completa uniformidad. Diluir con agua limpia según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	VINILTEX PRO 40	CANTIDAD DE AGUA PARA DILUIR	
		% AGUA	GALÓN
Brochas o rodillo	1 Cuñete	30%	
Pistola airless	1 Cuñete	20%	0.7

Aplique 2 a 3 manos de pintura para obtener un buen acabado. En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 35°C. Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa). Lave con agua los equipos de aplicación. Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, se recomienda no lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 28 días después de la aplicación.

INDICACIONES IMPORTANTES / PRECAUCIONES

- El agua usada para la dilución debe ser limpia, esto evita la descomposición de la pintura en el envase.
- Nunca exceda el porcentaje de dilución especificado en el envase o la ficha técnica.
- La limpieza a los muros debe hacerse después de 28 días de aplicada la pintura con jabón líquido o de tocador y un paño de color blanco.
- Las pinturas pueden presentar problemas de adherencia cuando son aplicadas sobre estucos base yeso.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

- Imprimax.
- Estuco Profesional Interior.
- Intervinil Pro 200.
- Estucomastic.
- Intervinil Pro 400.

Pintuco®
El Color de la Calidad®

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor.

- Caneca: 3 planchas x 12 unidades = 36 Unidades x estiba.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor seguridad consulte la ficha de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para más información, otros usos o asesoría, consulte la Hoja Técnica del Producto, al Asesor Técnico o al área de Servicio al cliente 01 8000 111 247 o desde Medellín (604) 325 25 23.

PLANTA CERTIFICADA

Los productos elaborados en Pintuco® en la planta ubicada el km 1 vía Belén - Rionegro, Antioquia-Colombia se encuentran fabricados en una empresa con el certificado de neutralidad de carbono.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y CERTIFICADOS

Carbono Neutro Certificado icontec

ISO 9001 - 2015
Sistema de gestión de calidad
CO – SC101-1

ISO 14001 - 2015
Sistema de gestión ambiental
CO – SA069-1

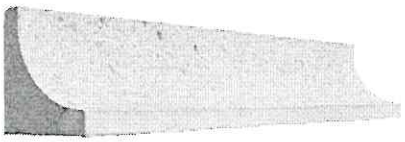
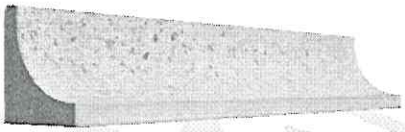
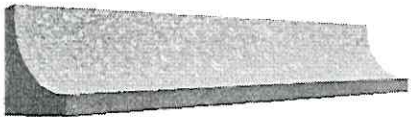
OHSAS 18001 - 2007
Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional / CO – OS038-1

NOTAS LEGALES

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Zócalo media caña en grano pulido

Ficha tecnica

Descripción:

Zócalo prefabricado de concreto pulido en forma de media caña.

Componentes

Elemento monocapa elaborado con cemento blanco o gris ART, triturados de rocas calcáreas- tipo mármol y caliza-, pigmentos y resinas. Se pueden incorporar triturados industriales como vidrio y granitos de colores.

Características físicas del producto:

El zócalo media caña se entrega pre pulido y presenta rayas y ondulaciones propias del destape de grano en fábrica que se eliminan con el proceso final en obra para lograr el máximo potencial estético y de desempeño. En caso de maltrato o descuido, el zócalo puede ser recuperado utilizando técnicas tradicionales de recuperación y mantenimiento.

Tamaño del agregado:

Zócalo media caña	Tamaño (mm)
Grano # 1	Pasa 4,7 mm. Retiene 1,2 mm
Grano # 1-2	Pasa 9,5 mm. Retiene 1,2 mm

Colores:

Toda la gama que se ofrece en baldosa y Pietratto: blanco, habano, negro, amarillo, naranja , rojo, café, ocre, gris , verde, azul y violeta.

Superficie:

Pulida.

ROCA

Empaque:

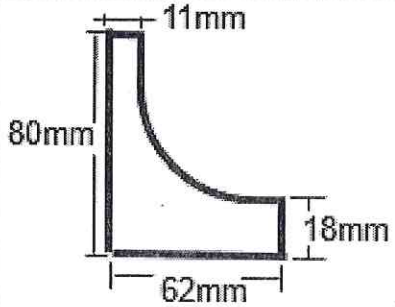
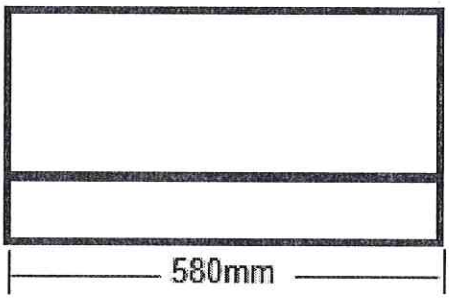
Se entrega en estibas de madera en posición horizontal, 3 niveles separados con jumbolón, y aseguradas con zuncho plástico.

Tamaño del grano	Und/ ml	Und/ Est**	ml/ Est**	Peso/ und	Peso/ ml	Peso/ Est**
# 1 - # 1-2	1.72 und	114 und	66.12 ml	3.3 Kg	5.7 Kg	400 Kg*

*Sumando 25 Kg de la estiba.
**Est: estiba.

Dimensiones:

Las medidas estándar del zócalo media caña son:

ELEMENTO	SECCION LATERAL (mm)	LONGITUD (mm)
Zócalo Mediacaña	80 x 62	580
		

Tolerancias:

Promedio +/- 2 mm en todas sus dimensiones.

Usos:

El zócalo media caña se usa en ambientes interiores. De obligatorio cumplimiento en instituciones del sector salud y de alimentos. Úselo en casas, apartamentos, oficinas, colegios, supermercados, centros comerciales, bancos y todo tipo de instalaciones públicas y privadas.

Manejo:

- El concreto es absorbente y se mancha con agentes externos. Es necesario que el producto sea protegido en la obra desde el momento en que se recibe, durante el desarrollo de la obra y al momento de entregar el zócalo.
- Se recomienda descargar con montacargas. Si se realiza el descargue manualmente, ubique de la misma forma que recibió.

ROCA

- Almacene siempre bajo techo sobre estibas, teleras o listones de madera sobre un piso firme y seco, nunca sobre el suelo, grama, tierra y zonas que se encharquen para evitar manchas y despuntes en el producto.
- La manipulación en la obra es de máxima importancia para evitar despuntes y roturas en el producto.
- Luego de instalado, brille al mismo momento de brillar todo el piso y encere.
- El secado final puede variar dependiendo de factores climáticos y de ubicación en la obra.
- Cuando un zócalo sea entregado, y la obra no termina aún, se deben proteger de pinturas, grasas u otros elementos que lo puedan manchar o deteriorar.

Mantenimiento:

- Debe permanecer encerado, sellado o cristalizado.
- Para la rutina diaria de aseo barra en seco, trapee con muy poca agua (si lo requiere utilice un jabón multiusos ROCA, pH neutro, diluido en agua) y pase trapero seco al final.
- Nunca utilice productos ácidos, detergentes o desinfectantes que contengan soda cáustica ni cloro por que deterioran el zócalo.

Pruebas técnicas:

El zócalo media caña pulido permite obtener muy altas especificaciones en cuanto a valores de absorción, resistencia al desgaste, flexión y estabilidad dimensional. Para el caso de los ensayos tomamos como referencia lo especificado en la Norma NTC 2849: Baldosa con superficie de grano terrazo.. Para estas evaluaciones se fabrican elementos tipo baldosa con los componentes del zócalo y se realizan los ensayos.

Ensayo	Zócalo media caña pulido
Abrasión	Máximo 32 mm
Absorción	Hasta 6%
Flexión	Mayor a 6 MPa

MANTO IMPERMEABILIZANTE MORTER PLAS AL-300

DEFINICIÓN:
Lámina impermeabilizante flexible, prefabricada y AUTOPROTEGIDA por un foil de aluminio gofrado (*) No Crack. Alma central de polietileno de alta densidad. Asfaltos Modificados con Polímeros, sin rellenos, que optimizan la adherencia del foil y del manto con el sustrato. Superficie inferior con polietileno antiadherente, lisa.

USOS Y PROPIEDADES:

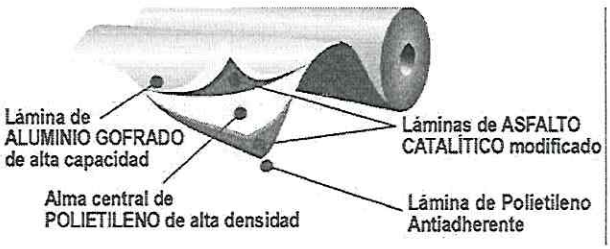
- Impermeabilización de cubiertas, vigas canales, tejas en fibrocemento, elaboración de flanches.
- **No se rasga – Mayor flexibilidad** por su refuerzo central.
- **Más duración** por sus asfaltos sin rellenos
- **Excelente adherencia** a cualquier superficie y al foil de aluminio – ahorro en proceso de instalación.
- Requiere pintura bituminosa de aluminio únicamente en los traslapos
- Impermeabilización de cubiertas expuestas a la intemperie - NO transitables (únicamente tránsito normal de mantenimiento).
- Triple protección contra la humedad: 2 capas de masa asfáltica y 1 de Polietileno de alta densidad.
- Monocapa previamente imprimada la superficie con emulsión asfáltica ED-9 para cubiertas con menor exigencia.
- Para superficies nuevas como acabado de sistema bicapa, en cubiertas de mayor exigencia.
- Aislamiento térmico al interior de las construcciones reduciendo los efectos de los rayos solares.
- Revestimiento impermeabilizante protector de ductos, tuberías y estructuras metálicas expuestas directamente a la intemperie.

RENDIMIENTO

- Rollos de 11 m2 (1.10m X 10m) ±5% (**)
- Rendimiento 10 m2 útiles (10 cm. de traslapo +/- 3 cm)

CALIBRE Y PESO

	MORTER PLAS AL-300
Calibre lámina	3 mm. ± 5%.
Peso Rollo	35 Kg ±10%
Peso M2	3.18 Kg ±10%



ALMACENAMIENTO:

- 1 año protegido de la intemperie
- Horizontal y en el mismo sentido.
- Altura no superior a 5 hiladas.

TEMPERATURA DE SERVICIO
Todas las temperaturas ambientes. Formulación especial para Clima Cálido

EQUIPO BÁSICO

- Cilindro a base de gas propano (preferiblemente de 20, 40 o 60 libras para su maniobrabilidad).
- Espátula o palustre de regular tamaño (garfio) y bisturí de cuchilla ancha.
- Rodillo pequeño de caucho para dar firmeza y sellado a los traslapos.
- Soplete (regulador, boquilla y manguera). Encendedor de llama.
- Realizar la actividad dando cumplimiento a lo establecido legalmente en materia de salud y seguridad en el trabajo.

DATOS TÉCNICOS COMUNES:

FISICOS

- Punto de ablandamiento: 105°C.
- Alargamiento a la rotura: 500 %.
- Límite de fluencia: 9.42 Kg./Cm.
- Alargamiento en límite de fluencia: 29 %.
- Propagación a la llama: Nula.
- Absorción de agua: Nula.
- Resistencia al solape: Optima.
- Plegabilidad: No agrieta a 5°C.
- Elongación: 400 %.
- Elasticidad (tensión-deformación): 200 %.
- Punzonamiento (estático-dinámico): 100 %

QUÍMICOS

- Optima resistencia frente a soluciones ácidas no concentradas.
- Optima resistencia frente a soluciones ácidas oxidantes.
- Optima resistencia frente a soluciones saliferrosas.
- Optima resistencia frente a soluciones alcalinas.

MÉTODO DE ENSAYO:

UNE3510 – UNE7181

DATOS COMUNES DE INSTALACIÓN:

- Ver documento de condiciones de soporte en www.texsa.com.co
  Consejos Básicos de Instalación:
- Asegurarse que la superficie cumple con las características de aplicación
- La superficie a impermeabilizar debe ser imprimada con una capa de emulsión asfáltica ED- 9 de Texsa. Incluir (diluido 1:3).
- Usar Zapatos planos de caucho y no dejar objetos afilados o con puntas en la superficie impermeabilizada (tornillos, alambres, etc)
- Fundir la capa inferior del manto con el calor de la llama del soplete a gas, cuidando de no llegar al alma central por demasiada llama. Al tiempo que se funde esta capa inferior, se debe desenrollar el manto y se debe presionar el mismo para garantizar su adherencia con la superficie. Se debe tener especial atención en la unión de los traslapos.
- Nunca deben coincidir 4 puntas de terminación del manto en un mismo punto.
- Se debe empezar a instalar el manto por la parte más baja de la superficie sobre las bajantes, previamente emboquilladas.
- Para preguntas específicas de instalación del manto, favor contacte nuestro departamento técnico en el 236.3044 de Bogotá.

* Cambios en la tonalidad del foil son normales y no afectan el desempeño del producto
** El rollo podrá tener máximo un empalme

TEXSA se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores
reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado. No apto para humedades negativas.

ANEXO 2

BITACORAS DE OBRA

1 Subcontratista de Obra Civil, 1 Inspector de interventoría, 2 pintores
Equipos: Herramienta Menor
Actividades: Se realizo aplicación de anticorrosivo en Ventanas y puertas del teatro a intervenir, se continua con aplicación de pintura. Se continua con reparaciones en anticorrosivo de cubierta.

Se realiza visita de obra a la Sede de la Casa de la Juventud. Se evidencia Avances en resanes y remate de pintura, se realiza mantenimiento de la Ventanería y puerta del Salón y se espera terminar esta actividad para la Instalación de Vidrios y sus peliculas de Seguridad.

- Pendiente ultimo mano de Vinilo
- Remate de Madera en fachada p/pal
- Instalación de Término de Libro Cemento en fachada Principal
- Aseo y retiro de Material Sobrante de Obra

Ing Alejandro Garcia M
Director de Obra

Sobre la nota del Especialista Estructural plasmada el 7 de febrero del año en Curso, se espera la proxima Semana la respuesta por parte de nuestro especialista Estructural

Quedo pendiente de respuesta

Jessika Molina
Residente de Obra
CONTRATISTA

Sabado 15 de febrero de 2025 Estado del Tiempo Lluvioso-Llovizna
Personal: 1 residente de Obra, 2 Pintores

Equipos: Herramienta Menor.
Actividades: De continua con aplicacion de anticorrosivo en Ventanas y puertas, con aplicacion de pintura en muros interiores del local y vestier en las áreas intervenidas del alcance. De realiza orden y Aseo. De presentaron lluvias en el transcurso del dia Nuevos.

Jessika Mendez
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Lunes 17 de febrero, Martes 18 de febrero y Miercoles 19 de febrero Lunes 17 de febrero de 2025, Estado de Clima: Nublado - Soleado - Lluvias
Personal: 1 residente de Obra, 1 pintor, 2 oficiales, 1 SST.
Equipos: Herramienta Menor.
Actividades: De realiza aplicacion de pintura en cuarto para puerta y ventana. De presentan fuertes lluvias en la jornada de la tarde. De realiza al final de la jornada Orden y Aseo.

Jessika Mendez
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

SE REALIZA VISITA POR PARTE DEL ESPECIALISTA DE OBRA EL 20 DE FEBRERO DE 2025 OBSERVANDO LO SIGUIENTE:

1. NO SE OBSERVARON DEFORMACIONES EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES NI EN LAS CONEXIONES.
2. NO NECESARIAMENTE SE REQUIERE LONGITUD DE SOLDADURA A LO LARGO DE TODAS LAS UNIONES. EN LAS VIGAS CARGA ESTA SOLDADURA DEBE SER INTERMITENTE POR TRATARSE DE PERFILES DE LÁMINA DOBLADA. SE REVISARÁ Y VALIDARÁ LAS LONGITUDES DE SOLDADURA EN PLATACORREAS.
3. SE CONSIDERA CONVENIENTE LA RECOMENDACION DE INTERVENTORÍA DE REALIZAR AL MENOS 3 ENSAYOS DE TINTAS PENETRANTES

MP. 68202408602SID
ESP ESTRUCTURAS.

Scanned with CamScanner

20 de febrero 2025 Estado clima: Nublado

Personal: 1 Residente de obra, 1 SST, 1 inspector de obra 2 oficiales, 2 Ayudantes.

Herramienta Menor y Equipos de alturas.

Actividades: Se realiza aplicación de pintura de esmalte en marcos de ventanas y en puertas de ingreso a salón teatro, se continúa con la instalación de super board para remate de corona de muro y empalme teja en costado de fachada exterior., se continúa con aplicación de manos de pintura vinilo. en muros internos de salón vestier y salón teatro.

Jessica Montaño
Residente Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Febrero 21/25

Se evidencia que los nuevos circuitos sobrepasan la cantidad Necesaria exigida, ya que solo estan conectados a (1) solo circuito. Se revisa la instalación Completa evidenciando circuitos de colores correctos distribución de luminarias correcta y tomas correcta Se deja observación Para Separar Circuitos de tomas y luminaria, Para asi como minimo dejar 2 Circuit

Ing. Electricista.

Febrero 21 - 2025 Estado de climaNublado

- No se han atendido observaciones de la parte estructural de la cubierta.
- Se adelanta pintura en teatro y vestier.
- Falta remate. pañete y pintura en fachada
- pintura de guardaescobas, Pendiente.
- pintura de tejas y colocación de vidrios. estará para mañana

D. Interventoria

se continua con resanes en muros y aplicación de pintura en teatro y vestier; se continua con esmalte para ventanas y puerta, mantenimiento y aplicación esmalte en rejas; se continua con aplicación de concreto en enrocazado para cubierta se realiza drenaje de vidrios para ventanas y puerta

Personal: 1 residente de Obra, 1 Director de Obra, 1 inspectora de Obra. 1 subcontratista Obra civil, 1 soldador, 2 pintores, 1 oficial, 1 ayudante.

Equipos: Herramienta menor, equipos de alturas

Jessika Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

Sabado 22 de febrero 2025 Estado clima: Lluvia durante

Personal: 4 Residente de Obra, 1 SST, 1 soldador, 4 Pintores

Equipos: Herramienta menor, equipos de alturas

Actividades: Se realiza instalacion de vidrios en ventanas y puertas, aplicacion de pintura corraza en encaje de para cubierta, aplicacion de pintura vinilo en muros interiores de teatro y vestier, aplicacion de pintura esmalte en guardaescobos interiores y exteriores. Al final del dia se realiza orden y Aseo. Se Presentan lluvias en el transcurso del dia.

Jessika Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

Scanned with CamScanner

ANEXO 2

2. CASA DE LA SABIDURIA LUZ DE ESPERANZA

Actividades: Se continúa con resanes de muros y techos para actividades de pintura, se continúa con Orden limpieza y aseo, se realiza corte de babbosa en cocineta para instalación de pieza nueva donde se realizó el retiro de sistema e inodoro.

Jessika Residente de obra
CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

Miercoles 12 de febrero 2025 Estado clima: Nubla
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 SST, 1 inspector tecnico de obra
Heramienta Menor equipos de alturas.
Actividades: Se continúa con actividades de resanes para pintura muros y techos en zona de escaleras punto fijo de ingreso.

Jessika Herchez Residente de obra
CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

Jueves 13 de febrero 2025 Estado clima: Nubla
Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 1 SST, 1 Inspector técnico de obra.
Herramienta Menor y Equipos de altura:
Actividades: se continua con actividades de resanes en muros y techo en zona de escaleras punto fijo y se inicia con resanes en pasillos de ingreso a escaleras y asensor.

Jessika Herchez Residente de obra
CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

Viernes 14 de febrero 2025 Estado de clima: Nublado Horas equipos: Herramienta Menor
Se realiza visita a la sede Casa Luz de Esperanza con Asesor en resanes de muros Temas de seguridad del Acido de Baños

- Pendiente entrega de Mueble con lavaplatos en Acero Inoxidable y se realiza Capitulo de la película de Seguridad de la puerta Ventana del 4° Piso
- Pendiente Aseo Final y retiro de Sobrantes

Ing. Alejandro Garcia M.
Director de Obra.

Personal: residente Obra, Director obra, 11 pintores, 2 oficiales, 1 subcontratista, 1 JSI, 1 inspector interventoria.

Se realiza resanes en muros y techos, adicionalmente aplicación de pintura en muros y techos en punto fijos, escaleras, corredores en la parte interior del centro areas a intervenir segun presupuesto. Se realiza instalación de peliculas de seguridad en Puerta-Ventana en cubierta transitable, al final del dia se realiza Aseo y Axo. El coordinación de la Sede informa dejarle la puerta ventana desmontada de la cubierta transitable y el escombro existente que se retiro en los Usos demolidos de materias en la cubierta transitable, lo mismo el superboard y punto existente que se desmonto del cuarto de basuras. Se observa que la entidad no ha realizado la intervención a la cubierta transitable aún, y que se presentan fuertes lluvias la cual esta afectando la terraza donde el contratista no se hara responsable de daños, adicionalmente se esta realizando trabajos en pinturas y el contratista no se hara responsable de reparación o garantia de pintura por filtraciones de cubierta transitable. Pisos anteriores se le informo a interventoria que la cubierta del primer Piso existente en policarbonato en zona de baños y cuarto de aseo presenta deterioridad y goteras el cual debe ser intervenida, es de claridad que en el presupuesto del contratista esta actividad no esta incluida, y que por Prioridad a el cuarto de basuras intervenido por el contratista se recomienda lo más pronto posible intervenir

en cambio de cubierto existente en policarbonato por la anticipación. En jornada de la tarde se presenta lluvias

Jessika Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Sabado 15 de febrero de 2025 Estado clima: Nublado
Personal: 1 residente de Obra, 1 SST, 1 subcontratista de Obra, 2 oficiales, 4 pintores.
Equipos: Herramienta Menor
Actividades: De continua con resanes en muros y techos adicionalmente aplicación de pintura en punto fijos, escaleras, corredores y pasillos en zonas interiores del centro de luz esperanza áreas intervenidas. Segun Presupuesto y lo cual se realiza aplicación de pintura epoxica en cocina. Al final del dia se realiza jornada de Orden y Aseo.

Jessika Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

Domingo 16 de febrero de 2025 Estado clima: Nublado-Lluvia
Personal: 1 SST, 2 Pintores
Equipos: Herramienta Menor
Actividades: Se realiza aplicación de pintura epoxica en cocina, al final del dia se realiza Orden y Aseo.

Jessika Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

A

lunes 17 de febrero de 2025 Estado clima: nublado-lluvia
Personal: 1 inspector de Obra, 1 subcontratista de Obra civil y SST, 4 Pintores
Equipos: Herramienta Menor
Actividades: Se continuo con resanes en muros y techos interiores adicionalmente aplicación de pintura en puntos fijos, escaleras, pasillos y corredores áreas intervenidas segun presupuesto. Se realiza descargue de mezon para carneta y material para cambio de cubierta existente en Policarbonato a ecoroof. Se recomienda darle intervención a la fachada del centro ya que presenta fisuras y grietas y a medida del tiempo por lluvias el agua empieza hacer filtración dentro del muro y a futuros puede presentarse desgaste en la pintura interna, Por lo tanto el contratista no se hace responsable por los daños que pueda ocasionar el estado actual de la fachada del centro ni por la cubierta transitable como se ha expuesto anteriormente. Al final del dia se realiza Jornada de Orden y Aseo. En el transcurso del dia se presentan fuertes lluvias.

Jesus Vivo Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTOR

Martes 18 de febrero de 2025 Estado de clima: lluvias
Personal: 1 residente de Obra, 1 SST, 1 subcontratista de Obra civil, 4 pintores
Equipos: Herramienta Menor.
Actividades: Se continuo con resanes en muros y techos interiores y aplicación de pinturas en puntos fijos, corredores y pasillos en zonas interiores del centro áreas a intervenir segun Presupuesto, se realiza lijada y sellado en media caña de pasillo cocina y cocina; se realiza corte y mediciones de refuerzo de estructura metálica

Para cubierto en ecoroc en el punto fijo. Se presentan lluvias desde las 3:00pm. Al final de la jornada se realiza orden y Aseo. Se identifica que en ventanas fachada deben realizarse una mitigación en el filo superior del ingreso de lluvias con algun sello o producto que no deje el ingreso de agua o puntos interiores en muros en punto fijos de pasillos ya que esto afecta la pintura que se esta aplicando a futuros el cual fue transmitido a interventoria ya que no se encuentra dentro del alcance del presupuesto. Se informa nuevamente del combo de cubierta Policarbonato cuarto de bombas ya que presenta goteras no esta dentro del alcance contratado

Jessika Pachon
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Miercoles 19 de Febrero 2025 Estado clima: Soleado/nublado
Personal: 1 residente de Obra, 1 SST, 1 subcontratista obra civil, 1 inspectora de obra, 4 pintores, 2 soldadores, 1 instalador de SST
Equipos: equipos de soldadura, herramienta menor.
Actividades: Se continua con la aplicación de resanes en muros y techos interiores con aplicación de pinturas en punto fijos, rodaleros, corredores, pasillos, demolición de boca puerta en puerta ventana de cubierto transitable, aplicación de pintura en esmalte para estructura metálica existente en cubierto de punto fijo adicionalmente se realiza desmonte de cubierto existente en policarbonato y montaje de refuerzos en estructura metálica instalación de tapa ecoroc y accesorios respectivos para su correcto instalación. Se continua con lijamiento y retiro en media caña en granito Adela para pasillo, cocina y shut de basuras. Al final del día se realiza orden y Aseo.

Jessika Pachon
Residente Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

SE REALIZA VISITA POR PARTE DEL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL EL 20 DE FEBRERO DE 2025 Y SE REALIZAN LOS SIGUIENTES COMENTARIOS.

1. NO SE OBSERVARON DEFORMACIONES QUE INDIQUEN UN INADECUADO COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL
2. SE INSTALARON CORREAS METÁLICAS INTERMEDIAS POR REQUISITO DE APOYO DE LA TEJA SIN QUE SE AUMENTEN LAS CARGAS INICIALES. SE AGARA QUE ESTOS ELEMENTOS NO CORRESPONDEN A UN REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL SINO A UNA ESPECIFICACIÓN Y REQUISITO DE LA TEJA.

MP. 68202108282510
DSP. ESTRUCTURA

Jueves 20 de Febrero 2025 Estado de clima: Soleado
Personal: 1 residente de Obra, 4 pintores, 2 soldadores, 1 instalador de teja.
Equipos: Herramienta menor.
Actividades: Se continua con aplicación de resanes en muros y techos de punto fijo en zona de escaleras de emergencia, Se realiza bascreplante en granito pul. de nueva puerta ventana, se realiza ajustes de tornillería e instalación de flanches para cubierta en punto fijo. En la cocina se realiza pul. de y sellado de media caña en granito pul.de

Jessica Nachon
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORÍA

Febrero - 21 - 2025. Viernes:
Cocineta: falta pintura de techo se recomienda proteger los elementos ya dispuestos para evitar manchas en ellos.
Shut de basuras
Terminar colocación media caña pvc. se deben revisar empates, pintura epoxica de techo. previa resane de poros, pintura exterior del shut

Corredores primer piso
resanado falta pintura.
Cocina
falta media caña acceso a la cocina perimetral y vertical (PVC)
Recepción
Resanes y pintura se estan dando
tondo, paredes y techo.
Escalera principal
pulir circulo tubería real contramarcado
tapicheo. piso 2.
piso 4. retoques de pintura.
Puerta de terraza
remelde en granito contramuro asenso
Escalera de emergencia
Se pinta desde el cuarto piso
hasta el tercero con balance.
Cerbiertas escalera y asensor
Sin observaciones.
Corredor tercer piso
Sin observaciones
Oficina coordinación
Esta resanado, falta pintura y arco
en paredes y techo.
Corredor segundo piso
sin observación

Dr. Intendencia.

Estado de clima: Nublado - Soleado
Personal: 1 residente de Obra, 1 inspector de Obra, 1 director de Obra, 4 pintores, 1 soldador, 1 instalador de Top
Equipos: Herramienta menor.
Actividades: Se continua con resanes en muros y techos y aplicación de pintura en escalera de emergencia y pasillos. Al final del día se realiza Orden y aseo

Jessica Hincher
Residente de Obra
CONTRATISTA

SUPERVISIÓN INTERVENTORÍA

Sabado 22 de febrero de 2025 Estado clima: Nublado
Personal: 1 residente de Obra, 4 Pintores
Equipos: Herramienta Menor
Actividades: De continua con aplicación de resanes en muros y techos en escaleras de emergencia y oficinas coordinación adicionalmente aplicación de pintura en escaleras de emergencia y oficinas coordinación.

Jessica Martinez
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

ANEXO 2

3. JARDIN INFANTIL ENGATIVA

que ser retirada para corregir las bombas de aire que esta presentaba instalación de teledahos.

Jessika Merchan
Residente de obra.

Sabado 08 de febrero 2025 Estado clima: Nublado

Se realiza requerimiento de material para pintura de canales en zona de comedor, se realiza toma de medidas en conjunto, se continúa con la corrección de las burbujas de aire en ventana de salón profesores.

Jessika Merchan
Residente de obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Lunes 10 de febrero 2025 Estado Clima: Nublado

Personal: 1 oficial, 1 SST, 1 inspector tecnico, 1 Residente de obra.

Herramientas y Equipos: Herramienta Menor

Actividades: Se realiza lijado y resanes de pinturas en salón sala materna. para realizar aplicacion de pinturas en zona de Sala materna.

Jessika Merchan
Residente de obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Martes 11 de febrero 2025 Estado clima: Nublado

Personal: 1 oficial, 1 SST, 1 inspector de obra, 1 Residente de obra. 1 Ayudante, 2 oficiales.

Herramientas y Equipos: Herramienta Menor.

Actividades: Se continúa con la actividad de resanes en muros en sala Materna, se realiza aplicacion de la primera mano de pintura, aplicacion de estuco. En la zona de patio en depósito de colchonetas se realiza suministro de teja para cubierta ecoroof, Se realiza la instalación de platinas para soportes de estructura en cubierta de acuerdo a diseño estructural.

Jessika Merchan
Residente de obra.
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

Lluvias: 2:15pm a 2:45pm

Miercdes 12 de febrero 2025 Estado climas Nublado

Personal: 2 oficiales, 2 Ayudantes, 2 oficiales de pintura 1 Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 SST.

Herramientas y Equipos: Herramienta Menor.

Actividades: Se realiza corte e instalación de tubería para instalación de columnas de estructura metálica en la zona de colchonetas en patio, se continúa con la aplicación de pinturas en sala Materna.

Enterado

Jessika Marchan
Residente de obra.
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Lluvias

Jueves 13 de febrero 2025 estado clima: 2:15pm a

Personal: 2 oficiales, 1 Ayudante, 2 pintores 1 SST, 1 inspector de obra

Herramienta Menor y Equipos de altura

Actividades: Se continúa con la instalación de estructura metálica para zona de colchonetos en patio, se continúa con puntos de soldadura, se continúa con estuco, resanes y aplicación de pintura en Sala Materna.

Jessika Marchan
Residente de obra.
CONTRATISTA

Enterado

INTERVENTORIA

Viernes 14 de febrero de 2025 Estado de clima: Nublado - Lluvias

Personal: Residente Obra, Practicante, 1 SST, 1 inspectora, 1 soldador, 2 pintores, 2 Oficial

En recorrido a la Sede J.J Empotrui se observa avance en Pintura en Vinilo y Pintura Epóxica en 1.150 m en cuanto a detalles.

Los demás actividades están terminadas, pendiente retiro de Elementos de obra y aseo general.

Se realiza soldaduras y pintura esmalte a estructura metalica en zona de colchonetos. Sobrecosto de Peliculas en vidrios de Ventana de los Profesores

- Equipos de Todos, Herramientas menor.

Jessika Marchan
Res. de Obra

Ing Alejandro Gordo M
Director de Obra

Scanned with CamScanner

Sabado 15 de Febrero Estado clima: Nublado
Personal: Residente de Obra, 1 inspector de Obra, 1 SST, 1 subcontratista Obra civil, 1 soldador, 1 pintor, 1 oficial
Equipos: Herramienta menor
Actividad: Se continua con aplicación de pintura en estructura metálica en esmalte para zona de colchones. Se realiza jornada de Orden y Aseo

Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Lunes 17 de febrero 2023 Estado clima: lluvia 1:30pm a 9:
Personal: Residente de obra, 1 inspector de obra, 1 SST, 1 Subcontratista de obra civil, 1 Soldador, 1 ayudante, 1 oficial.
Herramienta Menor y Equipos de alturas.
Actividades: Se realiza la instalación de teja en ecoroof para depósito de colchonetas en patio, es necesario realizar corte de reja existente en muros de cerramiento límite del jardín esto debido que al momento de instalar la teja se evidencia obstrucción por la reja lo cual no permite que la teja se instale de manera correcta lo que ocasionaría filtraciones de agua en los bordes de la terminación y empate entre la teja y el muro, por lo tanto se informa a la interventoria y se da aval para proceder con dicha actividad de corte transversal de reja existente y se procede a la instalación de la teja ecoroof.

Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Martes 18 de febrero 2023 Estado clima Soleado-lluvias
Personal: 1 residente de Obra, 1 inspector de Obra, 1 SST

1 subcontratista de Obra civil, 7 soldadores, 2 pintores
Herramienta menor.
Actividades: Se continuo con instalación de cubierta en ecoraf y flanches en zona de colchonetas, Se realiza retoque de pintura en esmalte para estructura metálica instalada. Al final del dia se realiza orden y Aseo.

Jessica Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Miercoles 18 de Febrero 2025 Estado clima: Soleado/Lluvioso
Personal: 1 residente de Obra, 1 inspector de Obra, tasi, 7 subcontratista de Obra civil, 1 instalador tejas
Equipos: Herramienta menor
Actividades: Se realiza ajustes de cubierta en zona de colchonetas, Se realiza retiro de material de disposición, Se continuo con orden y Aseo. Se presentan lluvias desde las 4:15pm hasta las 5:00pm

Jessica Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

SE REALIZA VISITA POR PARTE DEL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL EL 20 DE FEBRERO DE 2025 Y SE REALIZAN LOS SIGUIENTES COMENTARIOS.

1. EN LA CUBIERTA CENTRAL SE INSTALÓ UN PERFIL INTERMEDIO DE ALUCRAO CON LOS REQUISITOS DE APOYO DE LA TEJA Y EN VISTA QUE ESTA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO. SE ACLARA QUE ESTA NO ES UNA ACTIVIDAD DE REFORZAMIENTO SINO DE MANTENIMIENTO.
2. NO SE PRESENTAN OBSERVACIONES A LA ESTRUCTURA DEL PATIO SUR.

Se realizan Visita tecnica por parte de especialista Hidrosanitario el 20/02/25 inspeccionando el cambio de tuberias, su instalación y accesorios los cuales cumplen con requisitos y debidas pruebas. sin observaciones.

Juan A Cubillos T.

MP. 68202108602SO
ESP. ESTRUCTURAL

Jueves 20 de febrero 2025 Estado clima: Soleado
Personal: 1 residente de Obra, 1 inspectora de Obra, 1 SST, 2 soldadores, 1 instalador techo
Equipos: Herramienta menor
Actividades: Se realiza instalación de planchas en cubierta de zinc de caballetes y demas accesorios para su correcta instalación. Al final del día se realiza Orden y Aseo.

Jessica Sánchez
Residente de Obra
CONTRATISTA

Intervención

Febrero 21-2025. Viernes,
Revisión general de obra para establecer acciones de mejora:

Parvulos 3
- pared costado oriental. Se presenta evidencia de ingreso de agua revisar filtración, limpiar.
- Limpieza de marcos y rastros de pintura ocasionada por la obra.
- Limpieza de piso manchas de pintura

Comedor
- Colocación tornillos en platinas perfiles cubierta.
- Limpieza de rastros de pintura ventanas y puertas. y estructuras de ventanas. y guardavientos

Baños
- Limpieza de pintura aseo general.

Cubierta patio
Limpieza pintura, y terminacion zonas de columna, colocar tapas (2) perfiles.

Sala Materna
- Limpieza de marcos y piso de pintura ocasionadas por la obra,

Cocina:
Limpieza de pintura y aseo.

Lavanderia:
- Manchas de pintura blanquear las zonas

Scanned with CamScanner

pintadas de azul.
Una vez realizado balance final. se va realizar. la pintura de la fachada a partir del dia de hoy se iniciara la actividad.

D. Interventoria.

Enterado

Revision Electrica
Se revisan las cambias de puntas electricas tales como luminarias tipo panel y luminarias tipo tortuga las conexiones electricas que se encuentren en buen estado, tambien se inspecciona las cajas de Circuitos donde se conectarán las Puntos Nuevos y se identificaran las Salidas

Ing. Electricista.

Estado de clima: Nublozo - Soleado Equipos: Herramientas Personal: 1 residente de Obra, 1 asi, 1 inspectora de Obra, 1 director de Obra, 1 subcontratista obra civil, 1 maestro, 3 oficiales, 3 ayudantes, 1 soldador, 1 pintor
Actividades: Se realizo retoque en esmalte en estructura metálica y ajustes solicitados el dia de hoy por interventoria, se realizo limpieza en ventanas y puertas de pinturas en todo el jardin, se realiza limpieza en guadoexcabas en general se instalara tanillano plafonte en estructura en aluminio de comedor, se realizo orden y aseo en General. se realizo resanes en muros de fachada.

Residente de Obra
CONTRATISTA

Interventoria

Sabado 22 de febrero de 2025 Estado clima: Lluvioso-nublado
Personal: 1 residente de Obra, 1 inspector de Obra, 2 SST, 1 maestro General, 3 oficiales, 2 ayudantes
Equipos: Herramienta menor
Actividades: Se realiza aplicación de pintura en fachada Karrera en zona frontal, se realiza limpieza en puertas, ventanas, guardaescobas, se realiza aplicación de pintura, en general se realizan labores varias solicitadas por interventoria, en parche se aplica sikaflex en plancha exterior de salazar filtración de agua de este salon. Al final del dia se realiza aseo y orden.

Jessica Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

ANEXO 2

4. JARDIN INFANTIL LOS SAUCES

Actividades: Se continúa con estuco en fachada principal, se continúa con la aplicación de emulsión asfáltica en cubierta para impermeabilización.

Jessica Herchan
Residente de obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Miercoles 12 de febrero 2025 Estado clima: Nublado.

Personal: 1 SST, 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 inspector de obra, 1 pintor

Herramienta Menor, Equipos de alturas

Actividades: Se continúa con actividades de media caña en áreas de cubierta, pendientado en las zonas a intervenir, se continúa con la aplicación de estuco.

Jessica Herchan
Residente de obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Hora: 2:15pm

Jueves 13 de febrero 2025 Estado clima: Nubla

Personal: 1 SST, 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 maestro 1 pintor, 1 inspector de obra.

Herramienta Menor y Equipos de altura.

Actividades: Se continúa con aplicación de estuco en fachada principal y se continúa con la actividad de pendientado en cubierta.

El dia de hoy hacia las 9:30am se presenta un accidente de trabajo con el señor Luis Eduardo Toscano debido a la caida de un andamio, en donde se realiza el respectivo reporte y atención del accidentado.

Se realiza reunion con la coordinadora del Sodin, la supervision de la SOS, Interventoria y contratista en donde se solicita:

- Trabajos internos unicamente los fines de semana o despues de las 4:30pm.
- Trabajos en fachada y andamios en horario de 9:00 am a 3:00pm o despues de 4:30pm
- Desmontar el andamio que se encuentra ubicado en la porteria, hasta el dia sabado.

Scanned with CamScanner

Por parte de la Interventoría se solicita mantener los equipos de trabajo y materiales dentro del área delimitada y aprobada por el jardín para acopio.
Realizar socialización de medidas de seguridad para armado de andamios y lección aprendida del AT

Viernes 14 de febrero de 2025 Estado clima: Nublado - lluvia

En visita realizada por esta Dirección de Obra se evidencia avance en el resane de fachada principal, y se me informa de la orden de trabajo solo esta fase se demarca en la fachada lateral. para aplicar la pintura Koraza Azul.

Avance en la impermeabilización en fabricio 45%
de esta actividad.

Ing Alejandra García M
Re d 19.492.614

14/25

Personal: 1 residente de Obra, 1 director obra, 1 SST, 1 inspector de Obra, 1 subcontratista de Obra Civil, 1 inspector de instalación y oficiales, 3 ayudantes, 1 instalador de manto.
Equipos: Herramienta menor, equipos de alturas.
Actividades: Se continua con el retiro impermeabizado de fachada, se continua con instalación de manto en terraza en áreas a intervenir, al final del día se realiza jornada de Orden y Aseo. Se realiza retiro de juntas en flandines existentes en el área intervenir. En el transcurso de la tarde se presentaron lluvias demorando continuar.

Jessica Martin
Residente de Obra
CONTRATISTA

Sábado 15 de febrero de 2025 Estado de clima: Nublado - lluvioso

Personal: 1 SST, 1 residente de Obra, 1 subcontratista de

Obra civil, 4 oficiales, 3 ayudantes, 1 instalador de manto

Equipos: Herramienta manual, equipos de alturas.

Actividades: Se continua con aplicación de estuco impermeabilizado en fachada, Se continua con la instalación de manto en terraza en área a intervenir, Se continua con el sellado en planchas existentes en el área a intervenir. Al final del día se realiza Jornada de Orden y Aseo. Se verifica sellado en manto para impermeabilización de terraza.

Jessica Marchan
Residente de Obra.
CONTRATISTA

Lunes 17 de febrero 2025 Estado Clima: lluvias: 1:30p

Personal: 4 oficiales, 3 Ayudantes, 1 instalador de manto 1 SST, 1 Residente de obra, 1 inspector de obra.

Maquinaria y Equipos: Herramienta Menor, Equipos de altura

Actividades: Se continúa con la aplicación de estuco impermeabilizado en fachada, se continúa con la instalación de manto en terraza en área a intervenir, se continúa con Sellado en planchas existentes en el área a intervenir, jornada de orden y aseo.

Jessica Marchan
Residente de obra.
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Martes 18 de febrero 2025 Estado de clima: Soleado - Lluvioso

Personal: 1 residente de Obra, 1 SST, 1 subcontratista de Obra civil, 1 maestro, 4 oficiales de pintura, 1 ayudante.

Equipos: Herramienta menor, equipos de alturas

Actividades. Se continua con aplicación de estuco impermeabilizado en cara lateral de fachada, Se Continua con aplicación de pintura texturizada en fachada pintura lineal en delineación de fachada, estuco impermeabilizado aplicado en franja bajo placa en fachada en área a intervenir dentro del alcance

Scanned with CamScanner

Segun Presupuesto. Se realizo aplicacion de pintura Korozo en remate lineal de Ventanas en fachada. Al final del dia se realizo aseo y orden. Despues de las 3:00pm. se presentan lluvias. intermitentes.

Jessica Merchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

Miercoles 19 de febrero 2025 Estado clima: Soleado/nublado/lluvias
Personal: 1 residente de Obra, 1 inspectora de Obra, 2 SST, 1 sub-contratista de Obra civil, 4 maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes
Equipos: Herramienta menor, equipos de alturas.
Actividades: Se continua con aplicacion de pintura korozo en fachada, aplicacion de Pintura en dilatacion en pintura korozo, instalacion y sello de rejillas metalicas en cupula para terraza en area intervenida segun Presupuesto. Al final del dia se realizo orden y Aseo. Se presentan lluvias desde las 4:15 Pm

Jessica Merchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

Jueves 20 de febrero 2025 Estado: Soleado
Personal: 1 residente de Obra, 1 SST, 1 subcontratista de Obra civil, 1 maestro, 1 soldador, 2 oficiales, 3 ayudantes, 1 instalador de manto y 1 sondeador para Sifones en terraza.
Equipos: Herramienta menor, equipos de soldadura
Actividades: se realizo reparaciones y rombos de angulos y tubos metalicos danados de la puerta en fachada que da acceso a cocina de la casa de ardomio del contado la el dia 13 de febrero de 2025, se continua con instalacion de manto para impermeabilizar terraza en area peatonal de zona intervenida segun alcance de Presupuesto, Se realizan Sondeos en 2 sifones existentes de terraza para la circulacion de agua y desagüe

de la terraza a conexión de red existente de aguas lluvias y/o alcantarillado, al final del día se realizo orden y aseo.

Jessika Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

INTERVENTORIA

Viernes 21 febrero 2025
Se revisan actividades ejecutadas en este frente, se solicita limpieza de reflectores en fachada.
En cubierta hace falta colocar rejilla tipo cúpula.

Dx Interventoria.
Estado de clima: nublado - lluvioso
Personal: 1 residente de Obra, 1 director de Obra, 1 SST, 7 maestros 4 oficiales, 3 ayudantes
Equipos: Herramienta Menor.
Actividades: Se realiza salida de red para disposición final, se realiza orden y Aseo, se realiza Cerramiento de zona de materiales, equipos de alturas y de señalización.

Jessika Marchan
Residente de Obra
CONTRATISTA

Sabado 22 de febrero de 2025 Estado Clima: lluvioso
Personal: Residente de Obra, 1 subcontratista Obra civil
Equipos: Herramienta Menor.
Actividades: Se presentan lluvias en el sol, un compañero del grupo técnico del contratista realiza video en terraza para identificar que el agua circula de manera efectiva a bajantes, donde no se

Scanned with CamScanner

evidencia empozamiento y se encuentra en buen funcionamiento la impermeabilización realizada en el área de intervención del presupuesto, adicionalmente se evidencia en visita que en la zonas del segundo Piso en techo no se presentan filtraciones de agua y se encuentran con los mismos arobados encontrados en acta de liquidación. Se retira Oficina y Aseo. Se terminan en totalidad las actividades establecidas del presupuesto.

Jessica Mercher
Residente de Obra

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

ANEXO 2

5. CDC KENNEDY

28/01/2025	Se da inicio de Actividades en la Sede CDC Kennedy PO: 1 Residente de Claro 3 Instaladores de cubierta. Actividades: Se da inicio al Desmonte de cubierta en la zona del domo, se realiza la instalacion o el montaje de andamios con un total de cuatro secciones en la actividad. Estado del clima: Soleado. Se realiza reunion con el coordinador camilo el cual me informa que podemos realizar actividades sin problemas la Coordinadora Es nos establece horario de trabajo despues de las 9:30 am a 1:30 Pm. Devan Tamayo PO:
29/01/2025	P.O SST 3 Instaladores de cubierta Tiempo Soleado. Actividad: Se continua desmantes de cubierta se inicia con el domo y posteriormente con la cubierta en zona de Rampa. Se acopia material para el cambio de cubierta, se ajustan laminas del domo. Devan Tamayo PO Instaladores
30/01/2025	P.O SST 3 Instaladores de cubierta tiempo: Soleado. Actividad. Se continua con instalación de cubierta en zona de Rampa respetando los horarios y solicitud de la coordinadora, se finaliza jornada en zona de Domo instalando laminas de mayor longitud. Devan Tamayo PO Instaladores
31/01/2025	PO. SST 3 Instaladores Tiempo Soleado Actividad: Se continua instalacion de cubierta en zona de Domo la actividad en Zona de Rampa ya fue finalizada, las laminas de mayor magnitud son las mas demoradas por lo que se finaliza jornada y se instalan la totalidad., Se da finalización de actividades en el frente, Se realizara desmonte de andamios y retiro de material sobrante la siguiente semana. Devan Tamayo PO
11/02/2025	SE RETOMAN ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE POLICARBONATO EN LA ZONA DEL DOMO POR LO QUE SE REVISTOLA EL ANDAMIO. PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR TECNICO, 4 INSTALADORES DE CUBIERTA MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIOS CERTIFICADOS TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE PO.

Scanned with CamScanner

ACTIVIDADES EJECUTADAS: INSTALACIÓN DE POLICARBONATO ZONA DEL DOMO

PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR TÉCNICO, 4 INSTALADORES DE CUBIERTA

MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIOS CERTIFICADOS

TIEMPO: MAÑANA: NUBLADO, TARDE: FAVORABLE

SE DA FINALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL FRENTE DE OBRA.

Dovan Tamayo RO SST
Interventoria

Orlando

Febrero 14/25.

En visita realizada al Centro de Desarrollo Comunitario ADC Kennedy. Se deja Terminada la actividades de Obra.

Pendiente realizar entrega a la Interventoría.

Dovan Tamayo
Interventoria

ANEXO 2

6. JARDIN INFANTIL TINTALITO

11/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: Aplicación pintura esmalte sobre marcos de puertas y ventanas 2do piso, aplicación vinilo sobre 2do piso
PERSONAL CONTRATISTA: 1 inspector técnico, 1 oficial de obra
HERRAMIENTA Y EQUIPO: Herramienta menor
TIEMPO: MAÑANA Favorable TARDE Favorable ROS Abel

12/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: aplicación pintura base agua salones 2do piso
aplicación esmalte sobre ventanas segundo piso
PERSONAL CONTRATISTA: 1 inspector técnico, 1 oficial de obra
MAQUINARIA Y EQUIPO herramienta menor.
TIEMPO: MAÑANA: Favorable, TARDE: lluvia moderada. ROS Abel

13/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: Aplicación pintura esmalte sobre puertas exteriores fachada secundaria.
PERSONAL CONTRATISTA: 1 inspector técnico, 1 oficial de obra.
MAQUINARIA Y EQUIPO: Herramienta menor.
TIEMPO: MAÑANA: Favorable, TARDE:
. Se realiza visita por parte de la interventoría verificando detalles finales de obra en la 1= y 2= planta, donde se le recomienda al contratista resanes finales y limpieza en general, Se evidencia trabajos respecto a la pintura de las puertas metálicas para el ingreso a la Sede.

Enterado en el acompañamiento a la visita
Edy Alejandro Gordo H
Director de obra

14/02/25. disoluciones: se debe realizar limpieza de guarda escobas se debe realizar la limpieza de las tejas manchada de mortero y pintura. Se debe realizar limpieza de tubería eléctrica y cajas, ya que estan manchadas de pintura, se debe realiza la limpieza y retoques de la ventana del aula numero 2, ya que se ensucio al momento de realizar el cambio de la cubierta.
personal en obra: un residente, inspector SST, un ayudante y un oficial.
Actividades de obra: cambio de cubierta de cocina y conciliación de cantidades de obra para acta No. 2
Deivon Tamayo
Interventoría
R.O

14/02/2025	ACTIVIDADES EJECUTADAS: RETIRO DE TEJA SOBRE LA COCINA, INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA Y APLICACIÓN PINTURA ESMALTE SOBRE PUERTAS EXTERIORES. PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 2 OFICIALES, 1 SST. MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR. TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE. Duvan Tamayo Interventoría.
15/02/2025	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS 2DO PISO, APLICACION ESMALTE SOBRE VENTANAS EXTERIORES. PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR T., 2 OFICIALES. TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE. Duvan Tamayo Interventoría SST Interventoría
17/02/2025	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN PINTURA SOBRE FACHADA PRINCIPAL RESANE DE MUROS SALÓN 1er PASO. PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 SST, 2 OFICIALES. MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIO CERTIFICADO TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: LLUVIAS FUERTES. 3PM Duvan Tamayo Interventoría
18/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: IMPERMEABILIZACIÓN DE CANALES EN LA CUBIERTA RESANE DE MUROS DE LA COCINA, PINTURA DE CIELO RASO BAÑO 1er PISO. PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR TÉCNICO, 2 OFICIALES DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTA MENOR. TIEMPO: MAÑANA FAVORABLE, TARDE: LLOVIZNA Duvan Tamayo Interventoría. SST Interventoría
19-02-25.	Se hace inspección del área SST y ambiental, encontrando todo en Orden. Seidy Interventoría
	SE REALIZA VISITA DEL ESPECIALISTA ESTRUCTURAL Y SE PRESENTAN LOS SIGUIENTES COMENTARIOS. 1. SE MANTUVIERON LAS CORREAS EXISTENTES Y SE INSTALÓ UNA CORREA INTERMEDIA COMO REQUISITO DE APOYO DE LA TEJA. NO SE EVIDENCIAN DEFORMACIONES QUE INDIQUEN UN INADECUADO COMPORTAMIENTO. 2. SE RECOMIENDA REFORZAR LA CONEXIÓN DE LAS CORREAS MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE UNA "MENSULA" CONFORMADA POR UN ÁNGULO.
	Se realiza visita Tecnica de especialista Hubinson Arias, revisan de tanque nuevo e instalación sin novedad, dejando pruebas sin observaciones.. 20/02/25 Juan Cubillos MP. 68202168602STD ESP. ESTRUCTURAL

Scanned with CamScanner

19/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: IMPERMEABILIZACIÓN DE CANALES CUBIERTA DE COCINA RESANE DE MUROS COCINA, INSTALACIÓN DE FLANCHES CUBIERTA DE COCINA
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR T, 2 OFICIALES
MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTA MENOR.
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: LLUVIOSA. RO SdlS

20/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: INSTALACIÓN DE FLANCHES CUBIERTA DE COCINA
RESANE DE MUROS COCINA, PINTURA DE FACHADA
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR T, 2 OFICIALES.
MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTA MENOR.
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE. RO SdlS

21/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: RESANE DE MUROS DE FACHADA, PINTURA DE FACHADA
APLICACIÓN VINILO EN LA COCINA.
PERSONAL CONTRATISTA: RO SdlS

27/02/25 Tentelito
Se revisan los puntos nuevos de luminarias & Puntos de manera correcta, las tomas se revisan y se identifican los breakers, se encuentran 2 Circuitos los cuales estan identificados para cada zona, las cargas y distribución son correctas.
RO SdlS
Ing. Electricista.

se realiza visita por parte de interventoria y se realiza las siguientes observaciones:
Fachada: se debe realizar limpieza de ladrillos manchados con pintura. hace falta una mano de pintura en puerta principal
Alas primer piso: se solicita cubrir piso ya que estan manchados, las guarda escobas se encuentran manchados con pintura y estuco.
terminar pintura en el primer piso, se debe realizar pintura y aseo en todo el primer piso.
segundo piso: limpieza de guarda escoba, se debe instalar nuevamente la reja de la cocina, se debe retocar nuevamente los muros del cuarto de proyección. se debe realizar limpieza pisos, cerchas y tejas que se encuentran sucios.
se debe limpiar tuberia de puntos electricos.

se solicita una cuadrilla de aseo y retoques en tanatorio y en la localidad de Kennedy en general.
se debe retirar y recoger los colindas de la escalera.

D. Interventoría.

Jason Tamayo
Interventoría

22/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN PINTURA EN GUARDAESCOBAS Y ESQUINEROS, APLICACIÓN ESMALTE SOBRE BARANDAS, ASEO GENERAL PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR, 2 OFICIALES MAQUINARIA Y EQUIPOS: HERRAMIENTA MENOR. TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: LLUVIAS FUERTES.
23/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN PINTURA CUARTO LAVANDERIA PINTURA ESQUINEROS Y GUARDA ESCOBAS. PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR, 2 OFICIALES TIEMPO: MAÑANA FAVORABLE, TARDE:

Scanned with CamScanner

ANEXO 2

7. JARDIN INFANTIL CARACOL

07/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA SUR, APLICACIÓN VINILO MURO DRYWALL SALÓN 6 PRIMER PISO.
PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR T. 3 OFICIALES DE OBRA
MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIO CERTIFICADO / HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: SOLEADO, TARDE: SOLEADO.
Juan Tamayo
Interventoría
R.O SAS

08/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA SUR, APLICACIÓN PINTURA EPOXICA MURO EN DRYWALL SALÓN 6 PRIMER PISO.
PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR TECNICO, 1 RESIDENTE, 3 OFICIALES
MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: SOLEADA.
R.O SAS
Juan Tamayo
Interventoría

10/02/25 Actividade Ejecutadas: Aplicacion de nivelante mastico en primer nivel se continuan las remate en Pintura. Personal contratista: 1 Residente 1 Inspector Sst 2 oficiale
Maquinaria y Equipo: Herramienta menor. Tiempo: Mañana Favorable.
Juan Tamayo
Interventoria
R.O SAS

11/02/25 Actividades: se continua con resanes y remates de pintura en las aulas donde se levanto el piso, se realiza limpieza del piso que se encuentra manchado con pintura.
Personal de obra: inspector sst, 3 oficiales y un ayudante.
Tiempo: Mañana favorable y tarde lluviosa.
Juan Tamayo
Interventoria
R.O SAS

12/02/25 Actividades de obra: se realizan observaciones en el resane del primer piso ya que presentan imperfecciones, se realiza actividades de resane y pintura en aulas del segundo piso.
personal: inspector sst, inspector tecnico, 3 oficiales y un ayudante.
Tiempo: Mañana favorable y tarde lluviosa.
Juan Tamayo
Interventoria
R.O SAS

Scanned with CamScanner

13/02/25. Actividades: se habilitan dos aulas para la intervención de resana, aplicación de vinilo tipo 1 y epoxica, se recomienda realizar y aclarar el piso de caucho existente así como proteger los guarda escobas y que no se vean afectados con la actividad de pintura.
personal en obra: un inspector sst, un inspector técnico, 3 oficiales y un ayudante.

Duvan Tamayo
Interventoría.

14/02/25. Actividades: se avanza con las actividades de resane y pintura en las aulas del segundo piso que se habilitaron el día de ayer. Se continua con actividades de remates en las aulas donde se levanto el piso. Se realiza nuevamente observaciones en los sitios ya intervenidos, se debe aplicar nuevamente una mano de pintura tanto de vinilo como de epoxica, esto en las cinco aulas y pasillos ya pintados. En el cielo raso de los pasillos se evidencian grietas, las cuales deben ser resanadas, se solicita la limpieza de guarda escobas y techos pintados. A la fecha no se tiene claridad de la instalación del piso de caucho.
personal: 2 inspector sst, Residente de obra, 3 oficiales y un ayudante.
Tiempo: mañana favorable.

Duvan Tamayo
Interventoría

15/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: PINTURA DE MUROS SALONES 1er y 2DO PISO
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 2 OFICIALES DE OBRA. 1 SST
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE.

17/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: PINTURA DE MUROS SALONES 1er y 2DO PISO
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1SST, 3 OFICIALES.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR.

Scanned with CamScanner

18/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: PINTURA DE MUROS SALONES 1ER Y 2DO PISO, RESANE DE MUROS.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR T., 3 OFICIALES DE OBRA.
TIEMPO: MAÑANA: SOLEADO, TARDE: FAVORABLE. R.O
SE REALIZA EL INGRESO DEL ACABADO DEL PISO AL FRENTE DE OBRA

19/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: PINTURA DE MUROS EN PASILLOS NORTE Y SUR DEL 2DO PISO
RESANE DE CIELORRASOS
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR SST, 3 OFICIALES DE OBRA.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR.
TIEMPO: MAÑANA: SOLEADO, TARDE:
POR ORDEN DEL INGENIERO FERNANDO APOYO A LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO POR PARTE DE LA SDIS DURANTE LA VISITA REALIZADO EL DIA DE HOY SE SUSPENDE LA INSTALACIÓN DEL ACABADO DE PISO EN LOS SALONES INTERVENIDOS, LA INTERVENCIÓN SE REANUDARÁ EL DIA 20/02/25. R.O Duvan Tamayo Interventoría.

20/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: PINTURA DE MUROS EN SALONES Y PASILLOS 2DO PISO.
INSTALACIÓN DE ACABADO DE PISO EN SALONES DEL 2DO PISO.
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR T. 4 OFICIALES DE OBRA
2 INSTALADORES DE PISO.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR. R.O
TIEMPO: MAÑANA: SOLEADO, TARDE: SOLEADO.

21/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: PINTURA DE MUROS EN SALONES Y PASILLOS 2DO PISO.
INSTALACIÓN DE ACABADO DE PISO, RESANE DE MUROS PASILLOS COSTADO SUR.
PERSONAL CONTRATISTA: R.O

Aula 2: se debe realizar limpieza de guarda escoba, que se encuentra manchado de pintura, esta pendiente el cambio de vidrio.
Aula 1: se debe realizar limpieza de guarda escoba, que se encuentra manchado con pintura, esta pendiente el cambio de vidrio, aun no se ha instalado las esquineros de espumas
Aula 3: se solicita revisar las valvulas del peso de cocina, esta pendiente la limpieza de guarda escobas, resane, resane y pintura de cielo raso
Aula 4 y 5: Revisar uniones de piso, resanes en cielo rasos
Corredor: Resane y pintura y cambio de vidrio. De igual forma limpieza de guarda escobas y pisos
Aula 6 y 7: limpieza de guarda escobas y pisos.

D Interventoría

Duvan Tamayo
Interventoría

Scanned with CamScanner

22/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN PINTURA EPOXICA SALONES 1er PISO.
	PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR TÉCNICO, 1 OFICIAL DE OBRA.
	MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR.
	TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: LLUVIAS FUERTES.
23/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN PINTURA EPOXICA SALONES 1er PISO.
	PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR TÉCNICO, 1 OFICIAL DE OBRA.
	MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR.
	TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE

Scanned with CamScanner

ANEXO 2

8. CAMPO ALEGRE CALANDAIMA

07/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACION PINTURA VINILO EN MUROS DE SALÓN BAJO CUBIERTA INTERVENIDA. Duvan Tamayo Interventor PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR TÉCNICO, 2 OFICIALES DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIO CERTIFICADO. TIEMPO: MAÑANA: SOLEADO / TARDE: SOLEADO RO SyST
08/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN PINTURA VINILO EN MUROS DE SALÓN BAJO CUBIERTA INTERVENIDA PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR T., 2 OFICIALES Duvan Tamayo RO SyST
09/02/25	SE INICIAN ACTIVIDADES DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LA SEGUNDA CUBIERTA PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR, 2 OFICIALES DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO: ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTA MENOR TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE Duvan Tamayo RO SyST
10/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN DE EMULSIÓN ASFALTICA, SELLO DE JUNTAS Y MANTO ASFÁLTICO SOBRE CUBIERTA #2, APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE MUROS EN SALONES BAJO CUBIERTA INTERVENIDO. PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR T., 4 OFICIALES DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPOS: ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTA MENOR TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE FAVORABLE Duvan Tamayo RO SyST
11/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: INSTALACIÓN DE MANTO ASFALTICO SOBRE CUBIERTA #2 APLICACION DE PINTURA VINILO SOBRE MUROS EN SALONES BAJO CUBIERTA PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR SST, 1 INSPECTOR T., 4 OFICIALES TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE Duvan Tamayo RO SyST
12/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE MUROS EN SALONES BAJO CUBIERTA INTERVENIDA PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR T., 2 OFICIALES DE OBRA, 1 SST. MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE FAVORABLE Duvan Tamayo Interventoría RO SyST
13/02/25	ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN DE PINTURA VINILO SOBRE MUROS EN SALONES BAJO CUBIERTA INTERVENIDA. PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR T. 1 INSPECTOR SST, 2 OFICIALES DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE RO SyST

Scanned with CamScanner

14/02/25 Se realiza verificación de medidas para el cobro del acta 2.
No se evidencia trabajadores en obra, se realizan observaciones de resane y pintura en los dos aulas intervenidas: se debe retirar los muros de cuarto de archivo.
El contratista de obra se compromete entregar estos frentes para el día 19 de febrero de 2025
Duvan Tamayo
Interventoría.
R.O Sdf

17/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN SALONES BAJO CUBIERTA INTERVENIDA.
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 2 OFICIALES DE OBRA.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR.
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE; TARDE: LLUVIOSO
Duvan Tamayo Interventoría
R.O Sdf

18/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN SALONES BAJO CUBIERTA INTERVENIDA. PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 OFICIAL DE OBRA.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE
Duvan Tamayo Interventoría
R.O Sdf

19/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: EPLICACION DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS EN SALONES BAJO CUBIERTA INTERVENIDA
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 OFICIAL DE OBRA.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR.
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE
Duvan Tamayo Interventoría
R.O Sdf

21/02/25 Cabandaima.
Se revisan los Puntas nuevas 2 Para lamparas de emergencia, donde se evidencia la conexion correcta, Se trasbadaron Puntos de tomas Reguladas y Normales del Piso a Pared perimetral de manera correcta
Ing. Electricista.
R.O Sdf

Scanned with CamScanner

se realiza recorrido de verificación y estado final de obra en el aula 1, se debe realizar limpieza de guarda escobas, resanar principalmente si se puede pintar guarda escobas, se debe realizar el resane de muros sobre todo en la parte bajo donde se esta aplicando la epoxica, resanes de filos, y limpieza de pisos.

Aula 2: se debe revisar temas de resane de muros en donde se esta aplicando pintura epoxica, en los muros donde quedo pelos del rodillo se debera lijar y pintar nuevamente, se debe corregir las chorriadas de pintura en puntos especificos de la pintura epoxica. se debe hacer aseo del piso, puertas y ventanas manchados con pintura.

Aula 3: se debe corregir chorriadas de pintura en parte inferior del guarda escoba, se debe realizar resane y retoques de pintura epoxica, se debe hacer limpieza de piso, puertas y ventanas.

En el cuarto de pintura se debera retocar los muros ya que al momento de hacer el despacho de pintura, se noto la diferencia de tonalidades en pintura.

D. Interventoría.

22/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN DE PINTURA Y ESQUINEROS Y GUARDAESCOBAS A NIVEL GENERAL, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA Y VINILO EN PUNTO FIJO, APLICACION DE VINILO 2DO PISO

PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR T, 2 OFICIALES

MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR

TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: HORAS FUERTES.

23/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE BARANDAS, APLICACIÓN PINTURA EPOXICA EN CUARTO LAVANDERIA, PINTURA DE GUARDAESCOBAS Y ESQUINEROS EN MADERA

PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR TÉCNICO, 2 OFICIALES DE OBRA.

TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE

Scanned with CamScanner

ANEXO 2

9. JARDIN INFANTIL BRITALIA

2 Jardín con practica común en colegios y jardines, e informa a la interventoría y se establece Item para la nueva actividad no contemplado inicialmente, se informa a la interventoría también que a nivel de cubierta no se cuentan con tejas de las mismas que por lo contrario se instalan unas de un tipo y otras de otro tipo por lo que se ve necesario cambiar cubierta para realizar la instalación del caballete elemento esencial en cubierta para evitar goteras o filtraciones futuras todas estas actividades se ajustan en Balance 1 con la aprobación y Revisión de la Interventoría. R.O. Duvan Tamayo Interventoría

04/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: PINTURA DE GUARDA-ESCOBA DEL SALÓN N°3
REMATE DE PINTURA VINILO Y EPÓXICA EN FILOS DE MUROS
PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTORA SST, 1 INSPECTOR TÉCNICO, 1 OFICIAL DE OBRA
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE.
R.O Duvan Tamayo Interventoría

05/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: INSTALACIÓN DE FLANCHES SOBRE CUBIERTA.
PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR TÉCNICO, 1 OFICIAL DE OBRA
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: FAVORABLE, TARDE: FAVORABLE
R.O Duvan Tamayo Interventoría

07/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: INSPECCIÓN DE CUBIERTAS PARA INSTALACIÓN DE CABALLETES
PERSONAL CONTRATISTA: 1 INSPECTOR TÉCNICO, 1 OFICIAL DE OBRA
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: SOLEADO, TARDE: SOLEADO.
R.O Duvan Tamayo Interventoría

08/02/25 ACTIVIDADES EJECUTADAS: INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERÍA PVC COSTADO OCCIDENTAL DEL JARDÍN
PERSONAL CONTRATISTA: 1 RESIDENTE, 1 INSPECTOR TÉCNICO, 1 OFICIAL DE OBRA.
MAQUINARIA Y EQUIPO: HERRAMIENTA MENOR
TIEMPO: MAÑANA: SOLEADO
R.O Duvan Tamayo Interventoría

Se realiza entrega parcial de obras en acompañamiento con la Interventoría se levanta acta la cual definió pendientes que se realizara Subsanación el siguiente Fin de Semana. R.O

Duvan Tamayo
Interventoría

21/02/25 Actividades ejecutadas: Se inician actividades de ajustes de pendientes de remates para finalización de las actividades inicidas dentro de la Sede de Bavaria, se realizara la instalación de Flanches y cableteo, pend..

Scanned with CamScanner