BITÁCORA DE OBRA

EDIFICIO INSTITUCIONAL FISCALIA

C.O.P 981 – 2025

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025

CONSORCIO INTER ADECUACIONES 2025

Powered by CamScanner

750

01-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00	Despejado
9 00	12 00	Soleado
12 00	15 00	Soleado
15 00	18 00	Soleado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor
Pulidora

Actividades realizadas

- Corte con pulidora ~~en~~ accesos
- Demolición guardaescoba existentes
- Democión de pintura Horizontal muros patio
- Demolición placa piso Alistado Patio

Novedades en obra

Director | Interventoría | Residente

Scanned with

751

02-05-2026

Condiciones climáticas

6 00	9 00	Despejado
9 00	12 00	Soleado
12 00	15 00	Nublado
15 00	18 00	Nublado

Personal en obra

1 oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

Replanteo Nueles Piso Patio

+rasiego escombro Patio

Novedades en obra

Director Interventoría Dario D. Angulo Aprobado

Scanned with

752

01-05-2026

Condiciones Climaticas

6 00	9 00	Nublado
9 00	12 00	lluvia
12 00	15 00	lluvia
15 00	18 00	Nublado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

Novedades en obra

No se realizan actividades de obra en el dia de hoy

Director | Interventoria | Dani P. Olmos
Residente

Scanned with

05-05-2026

Condiciones climáticas

6 00	9 00	Despejado
9 00	12 00	Soleado
12 00	15 00	Soleado
15 00	18 00	Soleado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor.

Actividades realizadas

- Instalación de sifones en patio

Novedades en obra

- Se realizo la instalacion de rejilla metalica tradicional 3X2 sosco en area de patio.
- Se recomienda al contratista realizar el correcto sellado ya que se evidencian goteras en parqueadero subterraneo

Director | Interventoría | Dani P. Mayers Residente

754

26-05-2026 Condiciones Climáticas

6:00	9:00 Nublado
9:00	12:00 Lluvia
12:00	15:00 Lluvia
15:00	18:00 Nublado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Instalación de sifones en patio
- Medida cerca perimetral en muro patio

Novedades en obra

- Se evidencia que el acceso del aula del sena no tiene el acabado adecuado, se recomienda al contratista subsanar esta observación

Director Interventoría Residente

Dani P. Moyano

Scanned with

07-05-2026 Condiciones climáticas

6 00 9 00 Nublado
9 00 12 00 Nublado
12 00 15 00 Nublado
15 00 18 00 Nublado

Personal en obra
1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria + equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Aseo
- Resanes en muros patio

Novedades en obra

Director Interventoría Dani P. Mirquez
Residente

Scanned with

28-05-2026 Condiciones climáticas

6 00 9 00 Despejado
9 00 12 00 soleado
12 00 15 00 soleado
15 00 18 00 soleado

Personal en obra
1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Media caña en mortero en muros patio
- Rasanes en muros patio

Novedades en obra

Director Interventoría Residente

04-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00 9 00 Despejado
9 00 12 00 Soleado
12 00 15 00 Soleado
15 00 18 00 Soleado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Aseo
- Retiro de materiales

Novedades en obra

Director Interventoría Dani P. Miquez
Residente

Scanned with

11-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00	Nublado
9 00	12 00	lluvizna
12 00	15 00	lluvizna
15 00	18 00	Nublado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria + Equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Desmonte de fierros en vidrio

Novedades en obra

Director | Interventoría | Residente

David R. Mirquez

12-03-2026 Condiciones Climáticas

6 00 9 00 Nublado
9 00 12 00 Nublado
12 00 15 00 Nublado
15 00 18 00 Despejado

Personal en obra
1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
Resanes muro patio

Novedades en obra
-Se realizó Trazado en Rampa para personas con movilidad Reducida de acuerdo al esquema presentado por el Contratist

Director Interventoría Dani P. Mirquez Residente

Scanned with

760

13-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00 Nublado
9 00	12 00 llovizna
12 00	15 00 Nublado
15 00	18 00 llovizna

Personal en obra

1 oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos.

Herramienta menor

Actividades realizadas

Aplicación de pintura horizontal en muros patio

Novedades en obra

Director | Interventoria | Residente David P. Mirquez

14-05-2026

Condiciones climáticas

6 00 — 9 00 Nublado
9 00 — 12 00 Nublado
12 00 — 15 00 Nublado
15 00 — 18 00 Nublado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Aplicación de pintura en zócalo, columnas y viga superior

Novedades en obra

Director — Interventoría — Davi P. Mirpuz
Residente

Scanned with

762

5-05-2026

Condiciones climáticas

6 00	9 00	Despejado
9 00	12 00	Soleado
12 00	15 00	Soleado
15 00	18 00	Soleado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

-Aplicación de pintura en zócalo, columnas y viga superior.

Novedades en obra

-Se realizó Cerramiento perimetral en area de Rampa, Se procedio Con el corte en disco para placa, seguidamente se inicio con excavaciones para cimentaciones

Director

Interventoría

Dani P. Marquez
Residente

Scanned with

16-05-2026

Condiciones Climáticas

06:00 9:00 Despejado
09:00 12:00 Soleado
12:00 15:00 Soleado
15:00 18:00 Nublado

Personal en obra
1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Instalación de cerramiento para rampa.

Novedades en obra

Director | Interventoría | Dani P. Miryet Residente

769

19-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00 — 9 00 Nublado
9 00 — 12 00 Nublado
12 00 — 15 00 Lluvia
15 00 — 18 00 Nublado

Personal en obra

1 OFICIAL
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

-Aplicación de pintura en viga superior patio

Novedades en obra

Director — Interventoría — Residente

Scanned with

765

20-05-2026 Condiciones climáticas

6:00 9:00 Despejado
9:00 12:00 Nublado
12:00 15:00 Lluvioso
15:00 18:00 Nublado

Personal en obra
1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria + equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Se realiza encofrado

Novedades en obra

Director Interventoría Dani P. Miguel
Residente

Scanned with

21-05-2026

Condiciones climáticas

6:00 9:00 Nublado
9:00 12:00 Nublado
12:00 15:00 Despejado
15:00 18:00 Nublado

Personal en obra
1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria + equipos
Herramienta menor
Pulidora

Actividades realizadas
- Se realiza corte con disco diamantado Rampa
- Instalación de policarbonato en patio

Novedades en obra

Director Interventoría Residente

Diana P. Morgan

Scanned with

22-05-2026

Condiciones climáticas

6:00 9:00 Despejado
9:00 12:00 Nublado
12:00 15:00 Nublado
15:00 18:00 Despejado

Personal en obra
1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Instalación de policarbonato en patio
- Se realiza excavación en zona para rampa
- Se realiza cortes y regata para regilla tercano

Novedades en obra

Director Interventoría Dani P. Miguel Residente

Scanned with

23-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00	soleado
9 00	12 00	soleado
12 00	15 00	soleado
15 00	18 00	soleado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Instalación de rejilla curricano
- Retiro de escombros
- Aseo

Novedades en obra

Director | Interventoría | Residente

Dario R Mingueo.

Scanned with

25.05.2026

Condiciones Climáticas

6 00 — 9 00 Nublado
9 00 — 12 00 Despejado
12 00 — 15 00 Nublado
15 00 — 19 00 Nublado

Personal en obra

1 Oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor
Compactadora tipo canguro

Actividades realizadas

- Reubicación de tubería
- Compactación de material
- Se realizó fundida de concreto

Novedades en obra

- Se evidencio tubería Sanitaria al momento de las excavacion lo cual estas fueron Reubicadas sin afectar el flujo.

Director — Interventoría — Residente

Dani P. Muñoz

770

26-05-2026 Condiciones Climáticas

6 00 — 9 00 Despejado
9 00 — 12 00 soleado
12 00 — 15 00 soleado
15 00 — 18 00 soleado

Personal en obra

1 OFICIAL
2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- se realiza parales para policarbonato
- Instalación de regilla para piso
- Retiro y reconstrucción de tabiquillo
- Demolición y fundido escobillado y gualeado
- se realiza cerramiento de la zona de trabajo

Novedades en obra

—

Director — Interventoría — Residente

Diana P. Murcia

Scanned with

22-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00	Nublado
9 00	12 00	llovizna
12 00	15 00	llovizna
15 00	18 00	Nublado

Personal en obra

1 Oficial

3 Ayudante

Maquinaria - equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Se realiza de compactación de material subbase
- Se realiza fundida de anden
- Instalación de estructura para policarbonato
- Retiro de sobrantes

Novedades en obra

- Se evidencio estancamiento de aguas lluvias en area de patio, Se recomienda al contratista realizar Inspeccion de la tuberia Sanitaria y aguas lluvias para evitar esta problematica

Director

Interventoria

Dani P. Murgueitio

Residente

28-05-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00 Nublado
9 00	12 00 Nublado
12 00	15 00 Nublado
15 00	18 00 Nublado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Instalación de policarbonato en patio

.

Novedades en obra

Director

Interventoría

Daniel R. Monsalve
Residente

Scanned with

21.03.2024

Condiciones Climáticas

6:00 9:00 soleado
9:00 12:00 soleado
12:00 15:00 soleado
15:00 18:00 soleado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

. Herramienta menor
. Secciones de andamio

Actividades realizadas

. Se realiza encofrado de teja en cubierta
. Fundida de concreto para anden

Novedades en obra

Director Interventoría Davi P. Mayer Residente

Scanned with

774

30-05-2026 Condiciones Climáticas

6:00	9:00	Nublado
9:00	12:00	Despejado
12:00	15:00	Nublado
15:00	18:00	Nublado

Personal en obra
1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria - equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
-Mantenimiento de cobierta

Novedades en obra

Director | Interventoría | Residente Dani P. Moyano

1-08-26

Condiciones climáticas

6 °C — 9 °C Nublado
9 °C — 12 °C Nublado
12 °C — 15 °C Nublado
15 °C — 18 °C Nublado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

- Herramienta menor
- Taladro de andamio

Actividades realizadas

- Instalación de policarbonato en techo
- Limpieza y orden de redes

Novedades en obra

Director — Interventoría — Dani P. Marquez, Residente

Powered by CamScanner

02-02-2026

Condiciones climáticas

6:00 7:00 Despejado
9:00 12:00 Soleado
12:00 15:00 Soleado
15:00 18:00 Soleado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria + equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Armado de viguetas y columnetas en acero de 6000 psi en la zona de acceso Principal
- Se realiza encofrado en teja colonial

Novedades en obra

Director | Interventoría | Residente

Daniel Murgueitio

Powered by CamScanner

103-06-XXX

Condiciones Climáticas

6 CC	9 CC Nublado
9 CC	12 CC Nublado
12 CC	15 CC Nublado
15 CC	18 CC Nublado

Personal en obra

1 Oficial

3 Ayudante

Maquinaria + equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

-Se continua el armado de viguetas y columnetas en acero de 6000 psi en la zona de acceso principal

Novedades en obra

Director Interventoría Residente: Dani P. Marquez

Powered by CamScanner

24-06-2026 Condiciones climáticas

6 00 9 00 Despejado
9 00 12 00 Soleado
12 00 15 00 Soleado
15 00 18 00 Soleado

Personal en obra
1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Fundida de concreto en losa de acceso peatonal

Novedades en obra

Dani P. Murillo

Director Interventoría Residente

Powered by CamScanner

1.05.06.2026

Condiciones Climaticas

6 00 — 9 00 soleado
9 00 — 12 00 soleado
12 00 — 15 00 soleado
15 00 — 18 00 soleado

Personal en obra:
1 Oficial
2 Ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas

- Se realizado vaciado en concreto para Viguetas y columnetas en la zona de acceso Principal

Novedades en obra

Director — Interventoria — Dani P. Murgas Residente

06-06-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00	Soleado
9 00	12 00	Llovizna
12 00	15 00	Llovizna
15 00	18 00	Nublado

Personal en obra

1 Oficial

3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Reposicion de anden Peatonal en concreto de 2500 PSI
- Aplicacion de Pañete impermeabilizado en muros de mampostería

Novedades en obra

- Se realizó la impermeabilizacion de muros internos para el area donde quedó ubicada la Jardinera

Director Interventoría Residente

David R. Vergara

Powered by CamScanner

A: 08-06-2026

Condiciones climáticas

6 00	9 00 Soleado
9 00	12 00 soleado
12 00	15 00 Soleado
15 00	18 00 llovizna

Personal en obra

1 Oficial

3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Construccion de columnetas y viguetas en concreto

Novedades en obra

Director | Interventoría | Dani P. Murgueitio Residente

09-06-2024

Condiciones climáticas

6 00	9 00 lluvia
9 00	12 00 Nublado
12 00	15 00 Nublado
15 00	18 00 Soleado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Construcción de columnetas y viguetas PR concreto

Novedades en obra

Director | Interventoría | Dani P. Vinyet
Residente

1. 10-06-2026

Condiciones climáticas

6:00	9:00 Soleado
9:00	12:00 Lluvioso
12:00	15:00 Lluviosa
15:00	18:00 Soleado

Personal en obra

1 Oficial

3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

transporte de RCD

Novedades en obra

Director de interventoría

Dairi P. Mayes

Residente

Powered by CamScanner

11-06-2026

Condiciones climáticas

6 ( ) 9 ( ) Soleado
9 ( ) 12 ( ) Soleado
12 ( ) 15 ( ) Soleado
15 ( ) 18 ( ) Soleado

Personal en obra

1 Oficial
3 Auxiliar

Maquinaria + equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

trasiego manual de escombros Proveniente de excavaciones

Novedades en obra

Director Interventoría

Dani R. Muñoz
Residente

Powered by CamScanner

12-06-2016

Condiciones Climáticas

6 AM	9 AM Soleado
9 AM	12 PM soleado
12 PM	15 PM Soleado
15 PM	18 PM Soleado

Personal en obra
1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria + Equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
trasiego manual de material proveniente de excavaciones

Novedades en obra

Director | Interventoría | Duvi P. Vargas Residente

Powered by CamScanner

17-06-2026

Condiciones climáticas

6 °C	9 °C Soleado
9 °C	12 °C Soleado
12 °C	15 °C Soleado
15 °C	18 °C soleado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

transporte de RCD

Novedades en obra

Director | Interventoría | Residente

Dani P. Olmeda

Powered by CamScanner

15-06-2026

Condiciones Climáticas

6 00	9 00 Soleado
9 00	12 00 Lluvizna
12 00	15 00 Lluvizna
15 00	18 00 Soleado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

Reparacion de cerramiento Pntela en entrada Principal

Novedades en obra

- No se realizaron actividades en obra; Se le recomendó al Contratista realizar la adecuacion del Cerramiento ya que no se encontraba en optimas condiciones

Director Interventoría Residente

Powered by CamScanner

16-06-2026

Condiciones climáticas

6 00	9 00 Soleado
9 00	12 00 Soleado
12 00	15 00 Nublado
15 00	18 00 Nublado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

Reparación de cerramiento en entrada Principal

Novedades en obra

- No se realizaron actividades en obra

Director | Interventoría | Residente Duvi R. Ortega

Powered by CamScanner

17-06-2026

Condiciones climaticas

600	900	Soleado
900	1200	Soleado
1200	1500	Lluvizna
1500	1800	Nublado

Personal en obra

1 oficial

3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

Novedades en obra

- No se realizaron actividades en obra

Director

Interventoria

David P. Mugnes

Residente

Powered by CamScanner

18-06-2021

Condiciones climaticas

6 00	9 00 llovizna
9 00	12 00 llovizna
12 00	15 00 Nublado
15 00	18 00 Nublado

Personal en obra

1 Oficial

2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

Novedades en obra

- No se realizaron actividades en obra

Director | Interventoria | Dany P Mosquera Residente

Powered by CamScanner

19-06-2016

Condiciones climaticas

600	900 Soleado
900	1200 soleado
1200	1500 Soleado
1500	1800 Soleado

Personal en obra

1 oficial

2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

trasiego manual de escombros

Novedades en obra

Director

Interventoria

Davi P. Monsalve

Residente

Powered by CamScanner

20-06-2026

Condiciones climaticas

6 00 9 00 Soleado
9 00 12 00 Soleado
12 00 15 00 Soleado
15 00 18 00 Soleado

Personal en obra
1 oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
trasiego manual de escombros

Novedades en obra

Director Interventoria Dani P. Miguez
Residente

Powered by CamScanner

22-06-2026

Condiciones climaticas

6 00	9 00 lluvizno
9 00	12 00 lluvigno
12 00	15 00 Despejado
15	18 00 Depejado

Personal en obra

1 oficial

3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Aseo

Novedades en obra

Director

Interventoria

Duvi P. Duque

Residente

Powered by CamScanner

23-06-2026

Condiciones climaticas

6 00	9 00 Soleado
9 00	12 00 Soleado
12 00	15 00 Soleado
15 00	18 00 Soleado

Personal en obra

1 oficial

2 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Aseo

Novedades en obra

Director | Interventoria | Dani P. Mosquera Residente

Powered by CamScanner

24-06-2026

Condiciones climaticas

6 00	9 00	llovizna
9 00	12 00	llovizna
12 00	15 00	nublado
15 00	18 00	nublado

Personal en obra
1 oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Transporte de RCD

Novedades en obra

Director | Interventoria | Dori F. Vargas Residente

Powered by CamScanner

25-06-2026

Condiciones climaticas

6 00	9 00	llovizno
9 00	12 00	nublado
12 00	15 00	nublado
15 00	18 00	Despejado

Personal en obra
1 oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
-Transporte RED

Novedades en obra

Director | Interventoria | Diana P. Alzate
Residente

Powered by CamScanner

29-06-2026

Condiciones climaticas

6 00 9 00 Soleado
9 00 12 00 llovizna
12 00 15 00 llovizna
15 00 18 00 Nublado

Personal en obra

1 Oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Se inicia construccion de muro en bloque por todo el perimetro de la rampa de acceso de PMR para ocultar los vacios que quedan en la zona inferior de la rampa debido a su inclinacion

Novedades en obra

Director Interventoria Dani P. Marquez Residente

Powered by CamScanner

30-06-2026

Condiciones climaticas

6 00	9 00 Soleado
9 00	12 00 soleado
12 00	15 00 Soleado
15 00	18 00 Soleado

Personal en obra

1 oficial

3 Ayudante

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Se continua, construccion de muros en bloque 1 en la zona de la rampa de acceso PmR

Novedades en obra

Director | Interventoria | Dani P. Moyet Residente

Powered by CamScanner

88

01-07-2026 Condiciones climaticas

600	900 soleado
900	1200 soleado
1200	1500 soleado
1500	1800 Nublado

Personal en obra
2 oficial
3 AyudantR

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Fabricacion y armado de la estructura en Perfileria metalica destinada a la construccion de la rampa PMR

Novedades en obra

Director Interventoria Residente

Powered by CamScanner

12-07-2016

Condiciones climaticas

600	900 Soleado
900	1200 soleado
1200	1500 Soleado
1500	1800 soleado

Personal en obra
2 oficial
3 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
-Armado de la estructura en Perfileria metalica de la rampa PHR

Novedades en obra

Director | Inventoria | Dani P. Moyano Residente

Powered by CamScanner

03-07-2026 Condiciones climaticas

600	900 Soleado
900	1200 Soleado
1200	1500 Soleado
1500	1800 Despejado

Personal en obra
2 oficial
3 Ayudante

Maquinarias y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Armado de la estructura en Perfileria metalica de la rampa PMR

Novedades en obra

Director Inventoria Dani P. Muñoz Residente

Powered by CamScanner

04-07-2026

Condiciones climaticas

600	900	Nublado
900	1200	Nublado
1200	1500	llovizna
1500	1800	llovizna

Personal en obra
2 oficial
3 Ayudante

Maquinarias y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Armado de la estructura metalica en Perfileria metalica de la rampa PMR

Novedades en obra

Director | Inventario | Residente

Powered by CamScanner

06-01-2026 Condiciones climaticas

6 00	9 00 Soleado
9 00	12 00 Soleado
12 00	15 00 Nublado
15 00	18 00 Despejado

Personal en obra
2 oficiales
4 Ayudantes

Maquinas y equipos
Herramienta menor

Actividades Realizadas
- Instalacion de estructura de rampa de acceso para PMR
- Levante de muro en bloque bajo rampa

Novedades en obra

Director Interventoria Dani P. Mayor Residente

Powered by CamScanner

07-07-2026

Condiciones climaticas

600	900 Nublado
900	1200 Nublado
1200	1500 llovizna
1500	1800 Despejado

Personal en obra
2 oficial
4 Ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- construccion de vigueta y columnetas para muro en bloque bajo rampa
- Levante de muros en bloque bajo rampa

Novedades en obra

Director | Inventoria | Dani P. Mosquera Residente

Powered by CamScanner

18-01-2026 Condiciones climaticas

600	900 Nublado
900	1200 soleado
1200	1500 soleado
1500	1800 soleado

Personal en obra
2 oficial
4 ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
Instalacion de estructura de rampa de acceso
Para PMR

Novedades en obra

Director Inventoria Davi P. Mateus
Residente

Powered by CamScanner

09-07-2026

Condiciones climaticas

600	900 Soleado
900	1200 Soleado
1200	1500 Soleado
1500	1800 Soleado

Personal en obra
2 oficial
9 Ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Aplicación de pañete impermeabilizado en muros bajo rampa

Novedades en obra
- Se realiza Inspeccion en alistado en area del patio y se observa la presencia de fisuras en todo el area, por otro lado se evidencia presencia de humedad en muros; subsanar estas observaciones lo mas pronto posible.

Director Inventoria Dver P. Mirquez: Residente

Powered by CamScanner

V 10-07-2026 Condiciones climaticas

600	900 Nublado
900	1200 Despejado
1200	1500 Soleado
1500	1800 Soleado

Personal en obra
2 oficial
4 Ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Aplicación de pañete impermeabilizado en muros bajo rampa

Novedades en obra

Director | Interventoria | Residente

Powered by CamScanner

31-07-2020

Condiciones climaticas

600	900 Nublado
900	1200 Nublado
1200	1500 Llovizna
1500	1800 Despejado

Personal en obra
2 oficial
2 Ayudante

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
-Remate de filos y dilataciones
-Aseo
-Se atienden las Observación en fisuras presentadas en el patio, aplicandole productos para el sello e impermeabilización
Novedades en obra

Director

Interventoria

Dumi R. Riveros
Residente

Powered by CamScanner

804

14-07-2020 Condiciones climaticas

600	900 Nublado
900	1100 Despejado
1100	1500 Soleado
1500	1800 soleado

Personal en obra
2 oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
-Instalacion de baranda metalica de 1 ½" doble Pasamanos Para La rampa de acceso P01R

Novedades en obra

Director Interventoria Residente

Powered by CamScanner

10-07-2026 Condiciones Climaticas

600	900 Nublado
900	1200 Nublado
1200	1500 Nublado
1500	1200 Despejado

Personal en obra
2 oficial
3 Ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Instalacion de baranda metalica de 1 ½" doble Pasamanos Para La rampa de acceso PCR

Novedades en obra

Director | Interventoria | Juni P. Moyano: Residente

Powered by CamScanner

16-07-2026 Condiciones Climaticas

600	900 llovizna
900	1200 llovizna
1200	1500 Nublado
1500	1800 llovizna

Personal en obra
2 oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
- Instalacion de baranda metalica de 1 1/2" doble Pasamanos para La rampa de acceso PVR

Novedades en obra

Director Interventoria Dani P. Miryet Residente

Powered by CamScanner

11-08-2026

Condiciones Climaticas

6:00	9:00 Despejado
9:00	12:00 Despejado
12:00	15:00 Soleado
15:00	18:00 Nublado

Personal en Obra
2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor
Equipo de soldadura

Actividades Realizadas
-Instalacion de Baranda para rampa PMR

Novedades en Obra

DIRECTOR | INTERVENTORIA | Dani P. Mingues RESIDENTE

Powered by CamScanner

18-01-2026 Condiciones Climaticas

6:00	9:00 Soleado
9:00	12:00 Soleado
12:00	15:00 Despejado
15:00	18:00 Nublado

Personal en Obra
2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipo
Herramienta Menor

Actividades Realizadas

Novedades en Obra
No se trabajo este dia

DIRECTOR INTERVENTORIA Dani R Marquez RESIDENTE

Powered by CamScanner

84

21-07-2026

Condiciones Climaticas

6:00	9:00 Nublado
9:00	12:00 Despejado
12:00	15:00 Soleado
15:00	18:00 Soleado

Personal en Obra

2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos

Herramienta Menor

Actividades Realizadas

- Trabajo en taller para plataforma PMR

Novedades en Obra

No se realizó actividades en sitio

DIRECTOR | INTERVENTORIA | RESIDENTE

Ruri P. Morgret

Powered by CamScanner

22-01-2026 Condiciones Climaticas

6:00		9:00	Soleado
9:00		12:00	Despejado
12:00		15:00	Despejado
15:00		18:00	Despejado

Personal en Obra
2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinarias y Equipos
Herramienta Menor
Equipo de Soldadura

Actividades Realizadas
- Instalación luminaria Alfajol plataformas PMR

Novedades en Obra

DIRECTOR | INTERVENTORIA | RESIDENTE

Powered by CamScanner

23-01-2026

Condiciones Climaticas

6:00	9:00	Despejado
9:00	12:00	Despejado
12:00	15:00	Nublado
15:00	1800	Nublado

Personal en Obra
1 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor

Actividades Realizadas
-Instalación lamina alfajor plataforma PMR

Novedades en Obra
- Se evidencia que los cortes en la lamina no son continuos, Revisar

DIRECTOR INTERVENTORIA RESIDENTE Dani P. Monsalve

Powered by CamScanner

14-07-2026 Condiciones Climaticas

6:00		9:00	Despejado
9:00		12:00	Soleado
12:00		15:00	Soleado
15:00		18:00	Nublado

Personal en Obras
2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor

Actividades Realizadas
- Aplicación pintura Koraza en muros Jardinera

Novedades en Obra

DIRECTOR INTERVENTORIA RESIDENTE

Powered by CamScanner

25-07-2026

Condiciones Climaticas

6:00	9.00
9:00	12:00
12:00	15:00
15:00	18:00

Personal en Obra

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor

Actividades Realizadas

Novedades en Obra
No se trabajo este día

DIRECTOR | INTERVENTORIA | Dani R Moyet RESIDENTE

Powered by CamScanner

Temperaturas	Horarios
6:00	9:00 Desayuno
9:00	12:00 Soleado
12:00	15:00 Soleado
15:00	18:00 Soleado

Personal en Obra
2 Oficiales
1 Ayudante

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor
Equipo de soldadura

Actividades Realizadas
Instalación de luminaria Alfajor para plataforma PMR

Novedades en Obra

DIRECTOR INTERVENTORIA Dani P. Vargas RESIDENTE

Powered by CamScanner

29-07-2026

Condiciones Climaticas

6:00	9:00 Nublado
9:00	12:00 Despejado
12:00	15:00 Despejado
15:00	18:00 Nublado

Personal en Obra
2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor
Equipo de soldadura

Actividades Realizadas
Remates Rodapie plataforma PMR

Novedades en Obra
- Esta actividad no esta incluida en los esquemas presentados

DIRECTOR INTERVENTORIA Dani P Moyet RESIDENTE

Powered by CamScanner

24-01-2026

Condiciones Climaticas

6:00	9:00 Despejado
9:00	12:00 Despejado
12:00	15:00 Soleado
15:00	18:00 Nublado

Personal en Obra
2 Oficial
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor

Actividades Realizadas
Remates Rodapie plataforma PMR

Novedades en Obra

DIRECTOR INTERVENTORIA Dani P. Amaya RESIDENTE

Powered by CamScanner

30-07-2026 Condiciones Climaticas

6:00	9:00	Nublado
9:00	12:00	Nublado
12:00	15:00	Despejado
15:00	18:00	Despejado

Personal en Obra
2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor
Equipos de Soldadura

Actividades Realizadas
Remates Baranda y Rodapie plataforma
PMR

Novedades en Obra

DIRECTOR | INTERVENTORIA | Dani P. Moyet RESIDENTE

Powered by CamScanner

31-07-2026

Condiciones Climaticas

6:00	900 Soleado
900	1200 Soleado
1200	1500 Soleado
1500	1800 Soleado

Personal en Obra
2 Oficiales
3 Ayudantes

Maquinaria y Equipos
Herramienta Menor

Actividades Realizadas
Remates Rodapie x plataforma en tramo alfajor rampa PMR

Novedades en Obra

DIRECTOR INTERVENTORIA Dani P. Monsalve RESIDENTE

Powered by CamScanner

BITÁCORA DE OBRA

CASA LA HERRERA

C.O.P 981 – 2025

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025

CONSORCIO INTER ADECUACIONES 2025

Powered by CamScanner

04-07-2026

Condiciones climaticas

600	900	Soleado
900	1200	Soleado
1200	1500	Soleado
1500	1800	Nublado

Personal en obra

2 ayudantes

1 Oficial.

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Se realiza Visita Para rectificar medidas en la puerta donde iría la división en Vidrio

Novedades en obra

Director

Inventoria

Residente

Powered by CamScanner

11-07-2026 Condiciones climaticas

600	900	Soleado
900	1200	Soleado
1200	1500	Soleado
1500	1800	Soleado

Personal en obra

2 ayudantes

1 oficial

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

-Se inicia con la instalación de división en vidrio templado

Novedades en obra

-Se trabaja el fin de Semana, Para no intervenir con las labores de los funcionarios

Director

Inventoria

Dani P. Moyet

RESIDENTE

Powered by CamScanner

12-07-2020

Condiciones climaticas

600	900	Soleado
900	1200	Soleado
1200	1500	Soleado
1500	1800	Despejado

Personal en obra

2 ayudantes

1 Oficial

Maquinaria y equipos .

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Se continua con la instalacion de division en vidrio templado

Novedades en obra

- Se trabaja el fin de semana, para no intervenir con las labores de los funcionarios

Director | Interventoria | Residente

13-07-2026 Condiciones climaticas

600	900	Nublado
900	1200	Nublado
1200	1500	Llovizna
1500	1800	Llovizna

Personal en obra
2 ayudantes
1 oficial

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades en obra
-Se finaliza la instalacion de division en vidrio templado, dejando en correcto funcionamiento

Novedades en obra
-Se trabaja el fin de Semana, para no intervenir con las labores de los funcionarios

Director | Interventoria | Residente

Powered by CamScanner

18-07-2026

Condiciones climaticas

600	900	Soleado
900	1200	Soleado
1200	1500	Nublado
1500	1800	Despejado

Personal en obra

1 oficial

3 ayudantes.

Maquinari y equipos

Herramienta menor

Actividades realizadas

- Se realiza instalación de cielo raso encima de la puerta de ingreso donde esta ubicada la división de vidrio templado
- Se Inicia Instalación Estructura Para Muro Superboard

Novedades en obra

- Se trabaja el fin de Semana, para no intervenir con las labores de los funcionarios
- Para optimizar el espacio, se utiliza estructura en base 8cm
- De Acuerdo a la especificación del item no cumple con el espesor, el Contratista deberá presentar un Nuevo Np para esta actividad

Director Interventoria Residente

Powered by CamScanner

19-07-2020 Condiciones climaticas

600	900	Nublado
900	1200	Nublado
1200	1500	llovizna
1500	1800	Despejado

Personal en obra
1 oficial
3 ayudantes.

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades realizadas
-Se Continua con los acabados el cielo raso don de esta ubicada la division de vidrio templado
-Se continua con la Instalación de lamina superboard para Muro
Novedades en obra
-Se trabaja el fin de semana, para no intervenir con las labores de los funcionarios
-la encargada solicita apertura de varios en los muros de superboard para poder Visibilitar el espacio

Director Interventoria Residente

Powered by CamScanner

25-07-2026

Condiciones climáticas

600	900	Nublado
900	1200	Soleado
1200	1500	Soleado
1500	1800	Soleado

Personal en obra

1 Oficial

3 ayudantes.

Maquinaria y equipos

Herramienta menor

Actividades en obra

- Se realizan Nanos Para Ventanas en Muro Superboard
- Aplicación de Manilla en muros Superboard

Novedades en obra

- Se trabaja el fin de semana, Para no Intervenir con las labores de los funcionarios

Director | Interventoria | Residente

Powered by CamScanner

26-07-2026 Condiciones climaticas

600	900	Soleado
900	1200	Soleado
1200	1500	Soleado
1500	1800	Soleado

Personal en obra
3 ayudantes.
1 oficial

Maquinaria y equipos
Herramienta menor

Actividades en obra
- Lijado y Alistamiento de superficien en muros Superboard
- Aplicación de Vinilo en Muro Superboard y cielo Raso entrada división Vidrio templado

Novedades en obra
-Se trabaja el fin de semana, para no intervenir con las labores de los funcionarios

Director Interventoria Dani P. Murgueitio Residente

Powered by CamScanner

DISEÑO DE MEZCLA

JOYCO
calidad en infraestructura

DISEÑO DE MEZCLAS
245 Kg/Cm² (3500 PSI)
GRAVA COMÚN

JOYCO

MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA INSTITUCIONAL, ADMINISTRATIVA Y COMUNAL A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

MARZO DE 2026

Cra. 28 B No. 75 A – 82 Tel. 2718148 Bogotá D.C. – Colombia
Email: Johana.montua@joyco.com

JOYCO
calidad en infraestructura

INTRODUCCIÓN

Este diseño tiene como objeto establecer las proporciones para la mezcla de concreto que cumpla las condiciones deseadas, con los materiales que nos fueron suministrados se prepara una mezcla de prueba con unas proporciones iniciales siguiendo la metodología que se da a conocer posteriormente. A esta mezcla inicial se le mide su consistencia y se compara con la deseada; si se encuentra alguna diferencia se ajustan las proporciones. Se prepara después una segunda mezcla de prueba con los ajustes de consistencia y se toman cilindros para hallar la resistencia a la compresión; estos se comparan con la resistencia deseada y si hay alguna diferencia se tomaran las medidas para hacer un ajuste por resistencia. Luego se hace una tercera mezcla de prueba para definir las características finales de las mezclas; desde luego se realizan ajustes necesarios, en caso de seguir encontrando diferencias debido a la aleatoriedad misma de los ensayos hasta obtener los resultados esperados.

El procedimiento de dosificación de las mezclas se basa en el método de "ensayo y error" que converge con el sistema de ajuste y reajuste lo cual puede intervenir en la pronta entrega de un resultado definitivo.

Cra. 28 B No. 75 A – 82 Tel. 2718148 Bogotá D.C. – Colombia
Email: Johana.montua@joyco.com

DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL

3500 PSI

MEJORAMIENTO MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA INSTITUCIONAL, ADMINISTRATIVA Y COMUNAL A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE MADRID, CUNDINAMARCA

MARZO DE 2026

JOYCO calidad en infraestructura	DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL 3500 PSI Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

MATERIALES UTILIZADOS

GRAVA: Procedente : Cantera Dromos

ARENA: Procedente: Cantera Dromos

CEMENTO: ARGOS 50 Kg

JOYCO calidad en infraestructura	DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL 3500 PSI Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

AGREGADO GRUESO (GRAVA TRITURADA)

Procedente : Cantera Filauri.

1- Tamaño Máximo	=	**3/4"**
2- Peso Especifico Aparente	=	**2.693**
3- Absorción	=	**2.20**
4- Peso Unitario Suelto	=	**1,418**
5- Peso Unitario Compacto	=	**1.553**
6 Sanidad	=	**2.60**
7 Desgaste	=	**17.5**
8 Humedad Natural	=	**1.00**
9 Caras fracturadas	=	**97.50**
10 Alargamiento	=	**23.50**
11 aplanamiento	=	**25.00**

JOYCO calidad en infraestructura	DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL 3500 PSI Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

AGREGADO FINO (ARENA LAVADA)

Procedente: El Guamo Tolima

1- Modulo de finura	=	**2.800**
2- Peso Especifico Aparente	=	**2.630**
3- Absorción	=	**1.80**
4- Peso Unitario Suelto	=	**1,581**
5- Peso Unitario Compacto	=	**1.724**
6- Materia organica	=	**1**
7- Equivalente Arena	=	**64.0**
9- Sanidad	=	**2.80**
10- Humedad Natural	=	**1.50**

CEMENTO

Argos Portland tipo 1 50 Kg

1- Peso Unitario del Cemento Suelto:	=	**1,090**

JOYCO calidad en infraestructura	DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL 3500 PSI Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

CONCRETO PARA 3500 PSI

Elemento Estructural:

Resistencia Especifica	=	3500

CALCULO DE DISEÑO

Paso 1: Selección del asentamiento

Consistencia		Media
Asentamiento	=	6"

Paso 2: Tamaño maximo del Agregado. = 3/4"

Paso 3: Estimacion Contenidos de Agua

Contenido de Aire:	=	2.0
Agua:	=	210

Paso 4: Determinación de la Resistencia de Diseño.

Coeficiente de Variación Buen control de calidad	=	5
Fcr= Fuerza Comun de Resistencia	=	256
Fcr=	=	3657

JOYCO calidad en infraestructura	DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL 3500 PSI Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

Paso 5: **Seleccion de la relacion Agua/Cemento:**

Fcr=	=	256
A/C=	=	0.49

Paso 6: **Calculo del Contenido de cemento:**

$$C = \frac{\text{Agua}}{\text{A/C}} = \frac{210}{0.49} = 429$$

Paso 7: **Estimacion del Contenido de Agregado Grueso**

Tamaño Maximo	=	3/4"
Modulo de Finura de la Arena	=	2.800
b= Volumen Absoluto de Agregado Grueso por volumen unitario de concreto.	=	R*m
R= Volumen seco y compactado del agregado grueso por volumen unitario de concreto.	=	0.67

m= Relación entre el peso unitario compactado y el peso especifico saturado y superficialmente seco del Agregado grueso.

$$m = \frac{\text{P.V.C}}{\text{Densidad aparente}} = \frac{1.553}{2.693} = 0.58$$

$$b = 0.67 * 0.58 = 0.386$$

JOYCO calidad en infraestructura	DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL 3500 PSI Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

Paso 8: **Estimación del contenido del Agregado Fino**

Se obtiene por diferencia del Volumen de Concreto y los Volumenes de Cemento, Agua y Agregado Grueso.

$$P = \frac{CK\text{-}1000b * 100}{CK}$$

P= % de Agregado Fino con respecto al total de Agregados

C= Contenido de cemento ya calculado.

A/C= Relación Agua - cemento ya calculada.

	Peso especifico del cemento	=	**3.000**
CK=	1000 - 0,300 C - A		
CK=	1000 - (0,300 * 318 Kg) - 210	=	**661.43**
P=	$\frac{694.5 - (1000 * 0,398)}{661.43} * 100$	=	**41.58**

DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL

3500 PSI

Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

Paso 9: Proporciones Iniciales

$$K = \frac{Ck}{C} = \frac{661.43}{429} = 1.543$$

Proporcion Agregado Fino

$$F = \frac{(K)\,(p)}{100} * Gf$$

F=Proporcion Agregado Fino
Gf=Peso especifico aparente Agregado fino.

$$F = \frac{(2.896) * (47.16)}{100} \quad 2.630 = 1.69$$

Proporcion Agregado Grueso

$$g = \frac{(K)\,(100-p)}{100} * Gg$$

g=Proporcion Agregado Fino
Gg=Peso especifico aparente Agregado grueso.

$$g = \frac{(2.896) * (100-47.16)}{100} \quad 2.693 = 2.43$$

PROPORCIONES AL PESO

A/C:	C:	A:	G:
0.49	1	1.69	2.43

PESOS PARA UN M3 DE CONCRETO

AGUA	=	210
CEMENTO	=	429
ARENA	=	723
GRAVA	=	1041

DISEÑO DE CONCRETO ESTRUCTURAL

3500 PSI

Planta Filauri - Subachoque : Producción de Agregados Petreos

Paso 10: Dosificacion por Volumen:

Peso unitario suelto de los materiales

CEMENTO	=	1,090
ARENA	=	1,581
GRAVA	=	1,418

Volumen del cemento

$$Vc = \frac{\text{Cemento}}{\text{Peso U Cemento}} = \frac{260\ Kg/m3}{1090\ Kg/m3} = 0.393$$

Volumen de la Arena

$$Va = \frac{\text{Peso de la Arena}}{\text{Densidad de la Arena}} = \frac{589\ Kg/m3}{1581\ Kg/m3} = 0.458$$

Volumen de la Grava

$$Vg = \frac{\text{Peso de la Grava}}{\text{Densidad de la Grava}} = \frac{1072\ Kg/m3}{1418\ Kg/m3} = 0.734$$

0.393 / 0.393	0.458 / 0.393	0.734 / 0.393
1	**1.16**	**1.87**

PROPORCIONES AL VOLUMEN

A/C:	CEMENTO	ARENA	GRAVA
0.49	1	1.5	2.0

OBSERVACIONES

JOYCO
calidad en infraestructura

2.0 SELECCIÓN DEL ASENTAMIENTO

ASENTAMIENTOS RECOMENDADOS PARA DIFERENTES GRADOS DE MANEJABILIDAD		
CONSISTENCIA	Asentamiento (cm)	TIPOS DE ESTRUCTURA Y CONDICIONES DE COLOCACIÓN
Muy seca	0 - 2	Pilotes o vigas prefabricadas de alta resistencia con vibradores de formaleta
Seca	2 - 3.5	Pavimentos con máquina terminadora vibratoria.
Semi seca	3.5 - 5	Pavimentos con vibradores normales, fundaciones de concreto simple, construcciones en masas voluminosas, losas medianamente reforzadas con vibración.
Media	5 - 10	Pavimentos compactados a mano, losas medianamente reforzadas con mediana compactación, columnas, vigas, fundaciones medianamente reforzadas con vibración.
Húmeda	10 - 15	Revestimiento de túneles, secciones con demasiado refuerzo, trabajos donde la colocación sea difícil,es apropiado para compactarlo con demasiada vibración.

De acuerdo a las condiciones de obra se selecciona para los dos diseños de concreto un asentamiento de 6" (cinco pulgadas = 15.24 cm) que es una consistencia media.

3.0 SELECCIÓN MAXIMO DEL TAMAÑO DEL AGREGADO

La selección del tamaño máximo del agregado está en función del tipo de estructura a fundir y del refuerzo estipulado. En nuestro caso el tamaño máximo de nuestro agregado es 3/4" (19.0mm) debido a condiciones de obra establecidas concluyendo que se puede trabajar con un agregado grueso con mayor tamaño para reducir la cantidad de cemento por m3 de hormigón.

4.0 ESTIMACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE AGUA Y AIRE

JOYCO
calidad en infraestructura

AGUA EN KILOGRAMOS POR M3 DE CONCRETO PARA LOS TAMAÑOS MAXIMOS DE LOS AGREGADOS INDICADOS							
CONCRETO SIN AIRE INCLUIDO							
TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
ASENTAMIENTO EN Cm	10 mm	13 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	75 mm
3 a 5	205	200	185	180	160	155	145
8 a 10	225	215	208	195	175	170	165
15 a 18	240	230	210	205	185	180	170
CONTENIDO DE AIRE POR CIENTO	3	2,5	2	1.5	1	0,5	0,3
CONCRETO CON AIRE INCLUIDO							
ASENTAMIENTO EN Cm	10 mm	13 mm	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm	75 mm
3 a 5	180	175	165	160	145	140	135
8 a 10	200	190	180	175	165	155	150
15 a 18	215	205	190	185	170	165	160
CONTENIDO DE AIRE POR CIENTO	8	7	6	5	4,5	4	3.5

Nuestra base teórica de contenido de agua por metro cúbico de concreto = 185Kg. Para el diseño diseños estipulados.

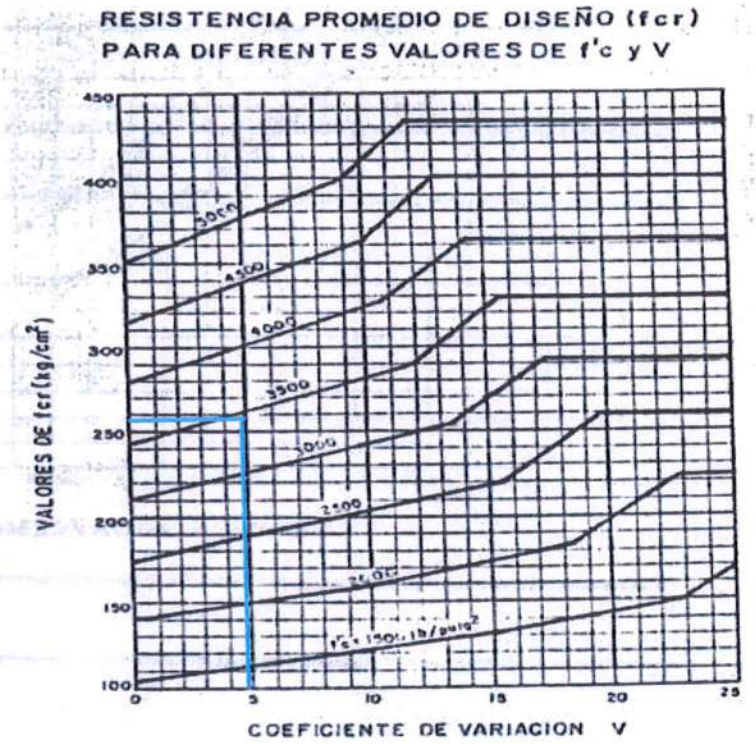
5.0 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE DISEÑO

Según el código ACI 318-71 se debe tomar un coeficiente de variación según la tabla siguiente:

JOYCO
calidad en infraestructura

COEFICIENTES DE VARIACIÓN PARA DIFERENTES CONTROLES				
CLASE DE OPERACIÓN	GRADO DE CONTROL			
	Excelente	Bueno	Regular	Pobre
Construcción en General	10	10 - 15	15 - 20	20
Laboratorio	5	5 - 7	7 - 10	10

Asumimos que el control de calidad que se ejecuta en la obra debe ser riguroso; por lo tanto, asumimos un coeficiente de variación = 5 (ver gráfica No. 1)



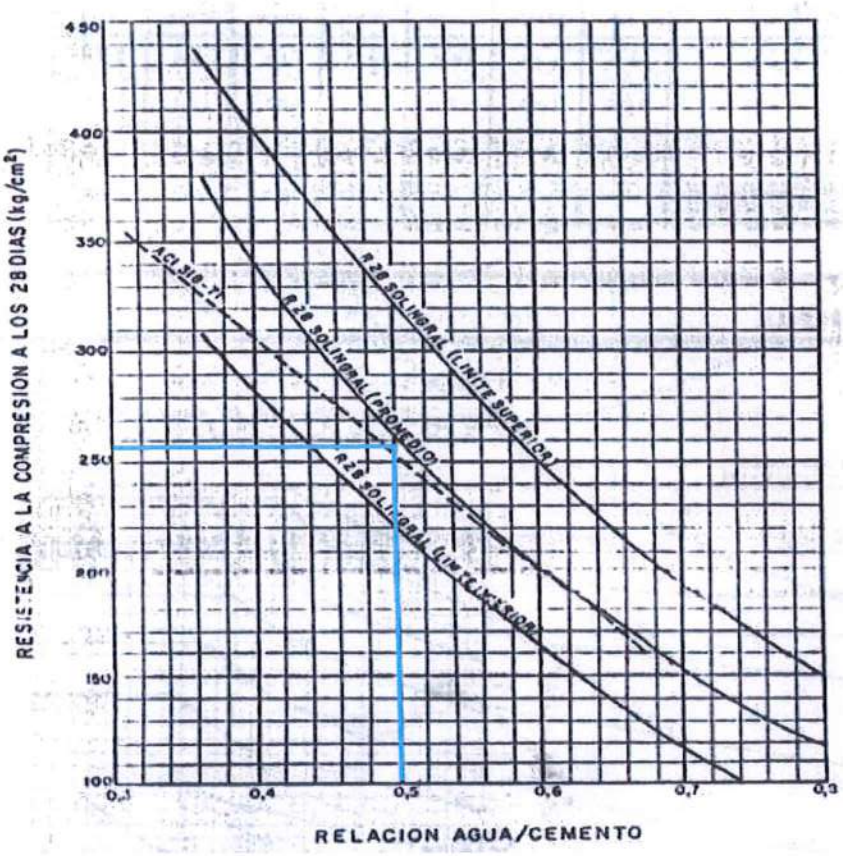
Para un coeficiente de variación = 5 obtenemos para una resistencia pedida de 245 Kg/cm2 una resistencia de diseño (fcr) de 256 Kg/cm2.

JOYCO
calidad en infraestructura

6.0 SELECCIÓN DE LA RELACIÓN AGUA CEMENTO

Para la selección de esta relación nos basamos en la figura No.2 para el diseño de concreto:

AMAÑOX



Para una resistencia de diseño de 256 Kg/cm2 tenemos una relación agua cemento A/C = 0.49

Cra. 28 B No. 75 A – 82 Tel. 2718148 Bogotá D.C. – Colombia
Email: Johana.montua@joyco.com

JOYCO
calidad en infraestructura

7.0 SELECCIÓN DE LA RELACIÓN AGUA CEMENTO

Para una resistencia de diseño de 256 Kg/cm2
210 / (0.49) = 429 Kg

8.0 ESTIMACIÓN DEL CONTENIDO DE AGREGADO GRUESO

VOLUMEN DE AGREGADO GRUESO POR VOLUMEN UNITARIO DE CONCRETO				
TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO (mm)	VOLUMEN DE AGREGADO GRUESO, SECO Y COMPACTADO CON VARILLA, POR VOLUMEN DE CONCRETO PARA DIFERENTES MODULOS DE FINURA DE LA ARENA (b)			
	2,40	2,60	2,80	3,00
9,51	0,50	0,48	0,46	0,44
12,7	0,59	0,57	0,55	0,53
19,0	0,66	0,64	0,62	0,60
25,4	0,71	0,69	0,67	0,65
38,1	0,75	0,73	0,71	0,69
50,8	0,78	0,76	0,74	0,72
76,1	0,81	0,79	0,77	0,75
152,0	0,87	0,85	0,83	0,81

Para el diseño, b/bo = 0.67, por interpolación

JOYCO
calidad en infraestructura

9.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Los valores de contenido de cemento calculados y establecidos de acuerdo a la metodología adoptada son un tanto elevados, este es el margen de seguridad del laboratorio y la garantía de las mezclas que sostenemos de acuerdo al presente informe.

- De acuerdo a lo planteado por el contratista, se plantea la necesidad de utilizar concreto con resistencia de 3500 PSI, para cumplir con tal efecto el laboratorio sugiere utilizar la siguiente dosificación:

PROPORCIONES AL VOLUMEN								
CLASE	RESISTENCIA DEL CONCRETO	A/C	CEMENTO (SACOS)	AGUA LTS	ARENA	GRAVA	RESISTENCIA A LOS 28 DIAS	
C	3500 PSI	0.49	1.00	25	1.5	2,5	256Kg/Cm2	3657 lb/pul2

- Los valores de resistencia a la compresión proyectados con la fórmula de Slater están muy aproximados a las resistencias de diseño y por la misma razón recomendamos se estimen y ejecuten las dosificaciones calculadas en el presente informe con toda seguridad.

JOYCO
calidad en infraestructura

- Para medir las cantidades se pueden utilizar cajones de madera con las siguientes dimensiones internas por bulto de cemento:

  Agregado Grueso: 0.45 x 0.45 x 0.40
  Agregado Fino: 0.40 x 0.40 x 0.25

  Para medir las cantidades recomendamos utilizar valdes plásticos para construcción de 20 litros, las proporciones para un bulto de cemento estructural de 50.0 Kg se presentan a continuación:

  Agregado Grueso: 4.0 baldes rasos
  Agregado Fino: 3.0 baldes rasos
  Agua: 1.2 baldes rasos

- Hay que tener bastante cuidado con la calidad y cantidad del agua para mezclado ya que debe tener los parámetros de calidad establecidos por las especificaciones y normas.

- Al momento que la humedad de los agregados gruesos sea superior a la absorción, significa que estos contienen agua libre, en este caso el agua deberá reducirse en igual cantidad a la humedad libre que contienen los agregados.

- Al pesar los agregados para la dosificación y conformación de la pasta, deberá tenerse en cuenta la humedad de estos, aumentando al peso en Kg el porcentaje de agua que contenga.

- El almacenamiento del cemento y su posible vencimiento de sus cualidades ligantes y aglutinantes incide de manera considerable en las propiedades en estado fresco y endurecido de las mezclas por lo tanto se deben tener todas las consideraciones benévolas de almacenamiento para su posterior mezclado.

JOYCO
calidad en infraestructura

- El presente diseño queda apoyado en un excelente manejo de las cantidades y recursos materiales de la obra y es absolutamente importante ejecutar ensayos de control de asentamientos y resistencias en la obra. (toma cilindros).

Quedamos atentos a sugerencias y/o comentarios al respecto.

Cordialmente:



Ing. JHONATHAN RUSSI
JEFE DE LABORATORIO

Cra. 28 B No. 75 A – 82 Tel. 2718148 Bogotá D.C. – Colombia
Email: Johana.montua@joyco.com

REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO

PERIODO CORRESPONDIENTE ENTRE EL 01 DE MAYO A 31 DE JULIO 2026

1. SALON COMUNAL PARQUES DE SANTA MARIA.



Imagen 1. *Cerca en tela verde*



Imagen 2. *Desmonte aparatos sanitarios*



Imagen 3. *Aseo*



Imagen 4. *Baldosa cerámica*



Imagen 5. *Pintura bajo cubierta*



Imagen 6. *Limpieza cubiertas*



Imagen 7. *Kit de desagüé*



Imagen 8. *Instalación puerta entamborada*

2. SALON COMUNAL SAN FRANCISCO



Imagen 1. *Retiro guardaescobas*



Imagen 2. *Demolición muros mampostería*



Imagen 3. *División en acero inoxidable*



Imagen 4. *Instalación sanitario tanque*



Imagen 5. *Demolición placa maciza*



Imagen 6. *Pañete impermeabilizado muros lineal*



Imagen 7. *Panel led 60x60*



Imagen 8. *Mesones en concreto*



Imagen 9. *Instalación lavamanos*



Imagen 10. *Muro en bloque N°4*



Imagen 11. *Kit de instalación desagüé*



Imagen 12. *Lavaplatos en acero inox*



Imagen 13. *Pintura bajo placa*



Imagen 14. *Muro en bloque N°4*



Imagen 15. *Remates bocel aluminio*



Imagen 16. *Baldosa lineal*



Imagen 17. *Remoción pintura*



Imagen 18. *Desmonte aparatos sanitarios*

3. SALON COMUNAL SERREZUELA



Imagen 1. *Esquinero tipo cornisa para cielo raso*



Imagen 2. *Estuco acrílico*



Imagen 3. *Flanche en lamina galvanizada*



Imagen 4. *Mantenimiento cerramiento*

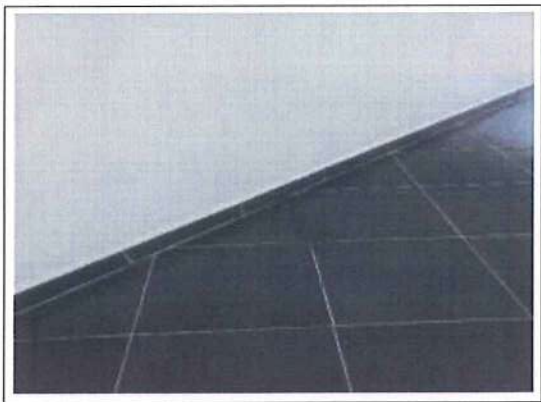


Imagen 5. *Cerámica tráfico 5*



Imagen 6. *Desmonte cubiertas*



Imagen 7. *Demolición placa maciza*



Imagen 8. *Red sanitaria PVC 2"*



Imagen 9. *Salida sanitaria 2"*



Imagen 10. *Resane regata*



Imagen 11. *Corte con disco diamantado*



Imagen 12. *Demolición muros en mampostería*



Imagen 13. *Baldosa cerámica piso pared*



Imagen 14. *Guardaescoba cerámica*



Imagen 15. *Demolición pisos mortero*

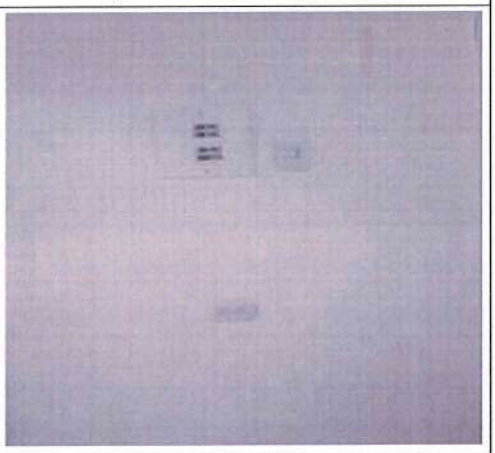


Imagen 16. *Aparato eléctrico*



Imagen 17. *Pintura para exterior koraza*



Imagen 18. *Teja en fibra de vidrio*

4. SALON COMUNAL SAN PEDRO



Imagen 1. *Cerca en tela verde*



Imagen 2. *Desmonte cubiertas*



Imagen 3. *Demolición enchape muro*



Imagen 4. *Baldosa cerámica piso - pared*



Imagen 5. *Desmonte lampara existente*



Imagen 6. *Aparato eléctrico*



Imagen 7. *Pintura bajo placa*



Imagen 8. *Muro en bloque lineal*



Imagen 9. *Desmonte marcos y puertas*



Imagen 10. *Teja translucida*



Imagen 11. *Panel led 60x60*



Imagen 12. *Luminarias 20 w*

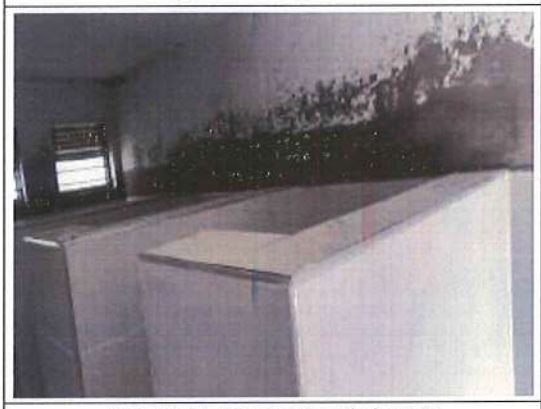


Imagen 13. *Remates bocel aluminio*



Imagen 14. *Esmalte sobre rejas*



Imagen 15. *Acero figurado 60000 psi*

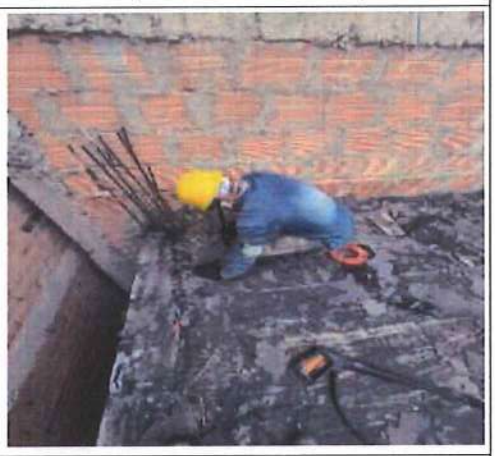


Imagen 16. *Limpieza y sondeo de bajantes*

	
Imagen 17. *Pintura para exterior tipo koraza*	***Imagen 18.*** *Mediacaña en mortero impermeabilizado*

5. EDIFICIO FISCALIA

	
Imagen 1. *Cerca en tela verde*	***Imagen 2.*** *Localización y replanteo*
	
Imagen 3. *Corte con disco diamantado*	***Imagen 4.*** *Acero figurado 60000 psi*

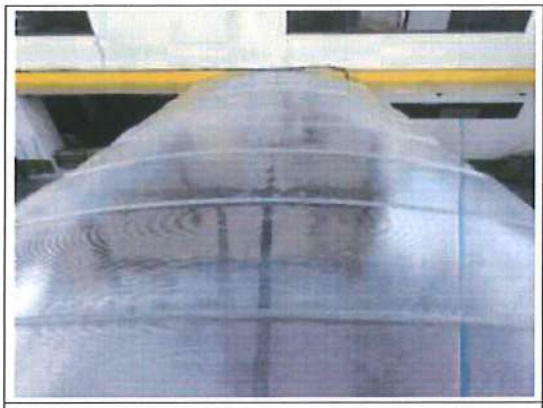


Imagen 5. *Cubierta en policarbonato alveolar*



Imagen 6. *Flanche en lamina galvanizada*



Imagen 7. *Manto asfaltico con foil de aluminio*



Imagen 8. *Retiro de manto asfaltico*



Imagen 9. *Encorozado cubiertas*



Imagen 10. *Baranda metálica doble pasamanos*



Imagen 11. *Mantenimiento de tejas*



Imagen 12. *Muro en bloque lineal*



Imagen 13. *Muro en bloque*



Imagen 14. *Rejilla en aluminio cúpula*

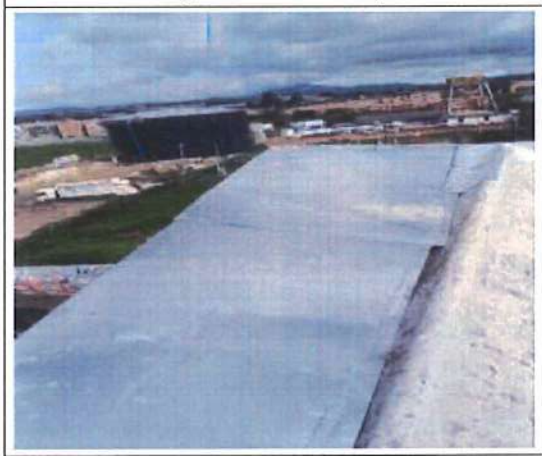


Imagen 15. *Lámina galvanizada para cubierta*



Imagen 16. *Plataforma en lamina alfajor*



Imagen 17. *Pintura para exterior koraza*



Imagen 18. *Pintura para exterior koraza lineal*

6. EDIFICIO CPT

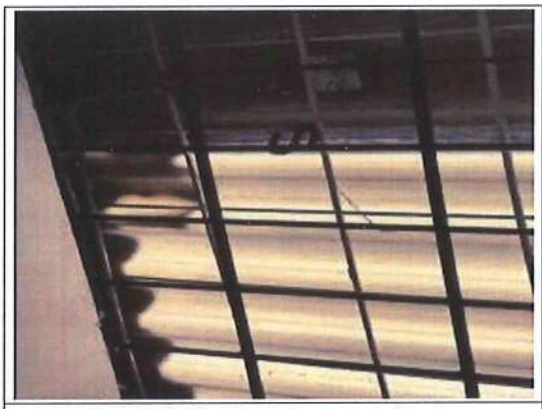


Imagen 1. *Desmonte lampara existente*



Imagen 2. *Desmonte aparatos sanitarios*



Imagen 3. *Baldosa cerámica baños*



Imagen 4. *Remates bocel aluminio*



Imagen 5. *Muro en bloque*



Imagen 6. *Muro en bloque lineal*



Imagen 7. *Pañete impermeabilizado*



Imagen 8. *Pañete impermeabilizado lineal*



Imagen 9. *Encorozado cubiertas*



Imagen 10. *Limpieza de cubiertas*



Imagen 11. *Hoja en lamina perforada*



Imagen 12. *Restauración de carpintería metálica*



Imagen 13. *Luminarias 20w*



Imagen 14. *columnetas en concreto*

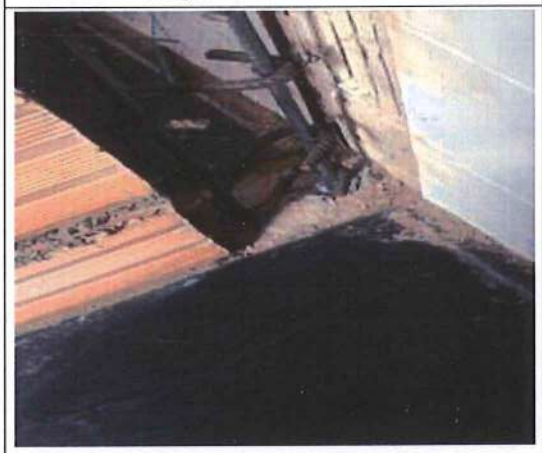


Imagen 15. *Anclaje de ½"*



Imagen 16. *Limpieza y mantenimiento de canal*



Imagen 17. *Acero figurado 60000 psi*



Imagen 18. *Puerta en acero inoxidable*

7. EDIFICIO ALCALDIA



Imagen 1. *Demolición cielo raso*



Imagen 2. *Desmonte cubiertas*



Imagen 3. *Trasiego manual de RCD*



Imagen 4. *Retiro flanche*



Imagen 5. *Membrana sikalastic*



Imagen 6. *Impermeabilización de fachadas*

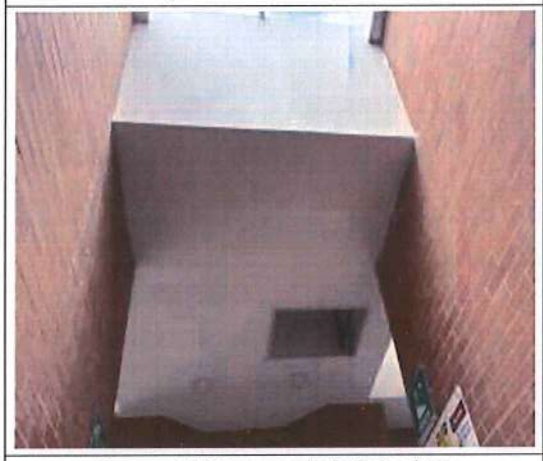


Imagen 7. *Pintura en vinilo bajo placa*



Imagen 8. *Cubierta en policarbonato alveolar*



Imagen 9. *Retiro manto asfaltico*



Imagen 10. *Teja termoacustica*



Imagen 11. *Estructura para cubierta*



Imagen 12. *Remoción pintura*



Imagen 13. *Desmonte cubiertas*



Imagen 14. *Lavado de fachada*

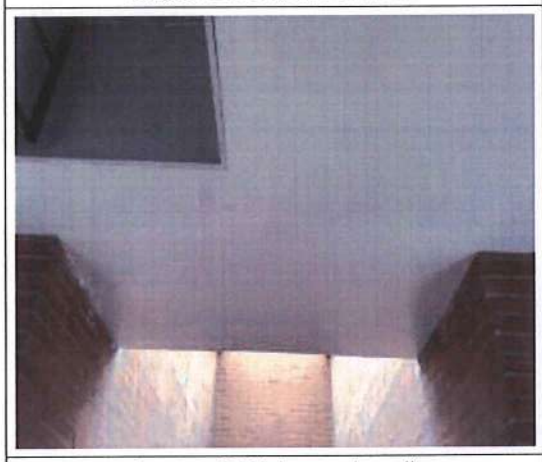


Imagen 15. *Cielo raso drywall*



Imagen 16. *Pintura exterior koraza*



Imagen 17. *Teja termoacústica*



Imagen 18. *Transporte RCD*

CERTIFICACION DE MATERIALES

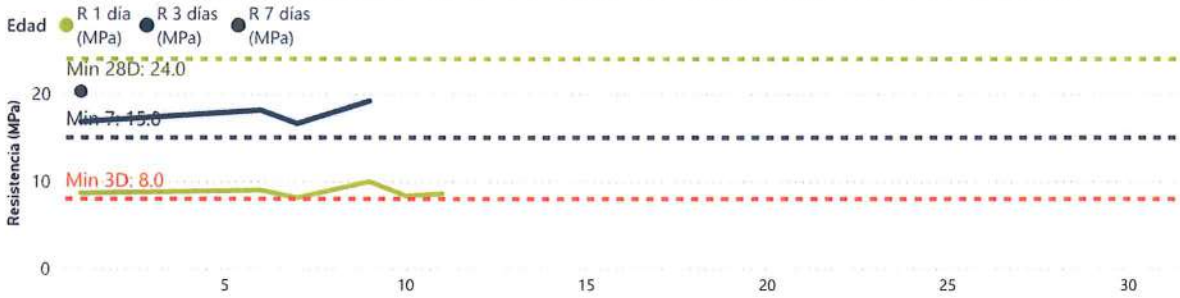
ARGOS | 1/04/2026 | 30/04/2026 | Planta Sogamoso | Cemento Uso General

875

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5353 cm2/g	4.5 %	135 min	238 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
8.8 MPa	17.7 MPa	20.3 MPa	(Blank) MPa



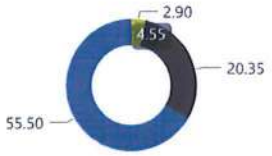
* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos



- Fe2O3(%)
- Al2O3(%)
- SiO2(%)
- CaO(%)

Perdidas por ignición	Equivalente alcalino	SO3
12.62 %	0.58 %	2.09 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/04/2026	5387	4.2	138	255	8.7	16.8	20.3	
6/04/2026	5570	4.7	140	240	9.0	18.1		
7/04/2026	5280	5.2	137	240	8.1	16.6		
9/04/2026	4905	4.2	135	240	10.0	19.2		
10/04/2026	5365	4.3	135	240	8.3			
11/04/2026	5610	4.2	122	210	8.6			

* Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.

* Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.

876

ICONTEC ES MIEMBRO DE

IQNET

icontec

ISO 14001

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:

COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A.S. - COLCERAMICA S.A.S

Carrera 18a N° 04-004, Girardota, Antioquia, Colombia
Véase las actividades cubiertas por el sistema de gestión para cada una de las sedes permanentes diferentes a la sede principal en el anexo
ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 14001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, desarrollo y fabricación de aparatos sanitarios de porcelana vitrificada y no vitrificada, de baldosas cerámicas, porcelánicos, decorados y mosaicos para pisos y paredes y de griferías y accesorios para aparatos sanitarios, baños, cocinas y otras aplicaciones. Fabricación y venta de portalámparas cerámicos.

Design, development and manufacture of vitrified and non-vitrified porcelain sanitary ware, ceramic tiles, porcelain tiles, decorations and mosaics for floors and walls and fittings and accessories for sanitary appliances, bathrooms, kitchens and other applications. Manufacture and sale of ceramic lamp holders.

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SA-CER661653
Certificate:

Fecha de Otorgamiento:	2019-01-30
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo:	2025-01-29
Fecha de Inicio del ciclo actual de certificación:	2025-01-30
Fecha de Vencimiento ciclo actual:	2028-01-29
Fecha de Auditoria de Recertificación:	2024-11-12
Fecha de Revisión:	2024-12-23

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo - CEO

icontec

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

Este certificado es propiedad de ICONTEC ubicado en la calle 26N°69-76. Edificio Elemento, torre 4 pisos 9 y 10 Bogotá D.C., Colombia

IQNET

Building trust together.

Certificate

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the **organization**

COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A.S. - COLCERAMICA S.A.S

Carrera 18a N° 04-004, Girardota, Antioquia, Colombia

Véase las actividades cubiertas por el sistema de gestión para cada una de las sedes permanentes diferentes a la sede principal en el anexo

has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

Diseño, desarrollo y fabricación de aparatos sanitarios de porcelana vitrificada y no vitrificada, de baldosas cerámicas, porcelánicos, decorados y mosaicos para pisos y paredes y de griferías y accesorios para aparatos sanitarios, baños, cocinas y otras aplicaciones. Fabricación y venta de portalámparas cerámicos.

Design, development and manufacture of vitrified and non-vitrified porcelain sanitary ware, ceramic tiles, porcelain tiles, decorations and mosaics for floors and walls and fittings and accessories for sanitary appliances, bathrooms, kitchens and other applications. Manufacture and sale of ceramic lamp holders.

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

Issued on: 2024-12-23
First Issued on: 2019-01-30
Expires on: 2028-01-29

Registration Number: CO - SA-CER661653

Alex Stoichitoiu
President of IQNET

Roberto Enrique Montoya Villa
CEO of ICONTEC

icontec

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

IQNET Members*:
AENOR Spain **AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic **Cro Cert** Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC** Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LSQA** Uruguay **MIRTEC** Greece **MSZT** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE** México **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Türkiye **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

PazdelRío
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 23.04.2025
HORA: 18:52:04
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6100953 - BARRA CORR END (M) 9mmX6m NTC 2289 G60 **REPORTE:** 70.450
CLIENTE: 5122900 / FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO **ORDEN DE ENTREGA:** 8091236032
DIRECCIÓN: AV CL 6 37A 12 **PLACA:** TEK286

	COMPOSICIÓN QUIMICA (%)												PROPIEDADES MECÁNICAS					DIMENSIONES			
Especifca / Req.Norma:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420	1,25	14,00		0,47		0,36	
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540					6,30		3,53

Lote/Colada	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	% V	%Ceq %	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	R/F Pieza	AL(%)	DOBLADO	P/metro Kg	Esp.Res. mm	Alt. Res. mm	Anc.Vena mm
B63341-25	0,27	1,12	0,025	0,028	0,16	0,000	0,026	0,018	0,014	0,001	0,017	0,457	655,90	481,04	1,36	15,67	B	0,488	5,82	0,49	2,10
B63236-25	0,29	1,10	0,017	0,020	0,19	0,000	0,063	0,052	0,028	0,004	0,018	0,480	674,89	489,02	1,38	15,97	B	0,496	5,75	0,61	2,09
E31733-25	0,29	0,99	0,022	0,036	0,17	0,000	0,275	0,079	0,071	0,010	0,017	0,471	647,99	473,73	1,37	15,90	B	0,495	5,77	0,44	2,06

Características: Rs(MPa) - RESISTENCIA Fl (MPa) - FLUENCIA R/F - RELACIÓN R/F AL(%) - ELONGACION (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.
Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de éste documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
Nota 3: Material libre de radiactividad,

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos
Firma Autorizada vigente a partir de: 08.10.2021

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial
Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022

DNV

CERTIFICADO DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Número de certificado:
C561038

Fecha Inicial de Certificación:
26 noviembre 2002
(por otro Organismo de Certificación)

Validez:
17 abril 2025 – 16 abril 2028

Se certifica que el sistema de gestión de

Celta S.A.S

Calle 24 No. 30-500, Soledad, Colombia

es conforme a la Norma del Sistema de Gestión Medioambiental:

ISO 14001:2015

Este certificado es válido para el siguiente campo de aplicación:

Producción, venta y servicio técnico de tubos y unión mecánica de PVC. Venta y servicio técnico de accesorios, cemento solvente y acondicionador de PVC y CPVC, y de tubos de CPVC

This certificate is issued on the basis of the ISO 14001 certification system from SCCM.

Lugar y fecha:
Barendrecht, 26 marzo 2025

Oficina de emisión:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

MGMT. SYS. RvA C 024

IAF

J.H.C.N. van Gijlswijk
Representante de la dirección

El incumplimiento de las condiciones establecidas en el Contrato puede dar lugar a la cancelación del certificado.

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS.
NIT: 900189945-1

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA
SEGÚN RESOLUCIÓN 3351 DEL 31 DE MARZO DE 2009.

Bogotá D.C. 24 de Abril de 2026

Señores:
CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025
NIT 902021172

Por medio de la presente, **ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS** con **NIT 900189945-1**, informa que las tejas suministradas bajo referencias ***T-TBB023 -ML CORTE ESPECIAL THERMOSKY C. BAJA BLANCA 1.13M L 2.0MM 11.80M***, cumplen a cabalidad bajo los estándares necesarios, dentro de sus longitudes, espesores y pesos, con sus tolerancias respectivas.

Nuestras tejas multicapa de **UPVC THERMOSKY ABACOL** cumplen en óptimas condiciones para su uso de cubierta y/o cerramiento.

Las Tejas Thermosky, se pueden instalar con una pendiente mínima del 10%(5.7°). Con distanciamiento máximo entre apoyos de 0.90m (Cresta Baja) dicha separación se realiza en sentido perpendicular a la escorrentía del agua o longitud de la teja, entre ejes o centros de perfilería.

Es importante seguir las recomendaciones de instalación empleadas en la ficha técnica del producto, el uso y ubicación apropiada del kit de fijación.

Dentro de las posibilidades de color de la teja termo-acústica THERMOSKY, se pueden encontrar en presentaciones Blanco y Azul; bajo pedido en colores Verde, Rojo y Terracota.

El producto tendrá mayor vida útil, atado a las condiciones de mantenimiento semestralmente para garantizarlo. En su comportamiento acústico, es excelente, atenúa en promedio de 12 a 15 decibeles los ruidos de impacto de lluvia en el exterior.

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS.
NIT: 900189945-1

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA
SEGÚN RESOLUCIÓN 3351 DEL 31 DE MARZO DE 2009.

En las características térmicas, el producto tiene excelente comportamiento, con valores de Resistencia Térmica de 0.0345 km/w y con una Conductividad Térmica de 0.0643 km/w, con el fin de que se realicen los estudios pertinentes bajo un análisis realizado por personal calificado e idóneo en obra.

Nuestra cubierta compacta por sus componentes la hace libre de oxidación, es decir que es ideal para ambientes salinos. La materia prima UPVC permite ser inmune a los hongos, lo que indica que nuestro producto es muy aséptico en cualquier tipo de uso por lo cual no genera ni propaga el desarrollo de microorganismos.

Cualidades adicionales como ser autoextinguible, por lo tanto no propaga llama, no será el origen de un evento de incendio. De igual manera cabe resaltar que la fijación debe realizarse sobre las crestas (partes altas del perfil trapezoidal de la teja), con tornillo Autoperforante, Capuchón y Arandela (Tornillo Umbrella).

La teja Thermosky cuenta con una garantía de ley, con una vida útil de más de 10 años, siempre y cuando se respeten las condiciones de instalación, manipulación y almacenamiento de nuestro producto.

Para mayor información no dude en consultar con nuestro Departamento Técnico, recuerde que tiene la información de manuales y fichas técnicas de libre descarga en nuestro sitio Web www.abacol.CO

Atentamente,

Felipe Herrera

ARQ. ANDRÉS FELIPE HERRERA NAVARRETE
Líder del Departamento Técnico y de Construcción
ABACOL
Abastecedor Colombiano de Tejas y Drywall S.A.S
deptecnico@abacol.co
+57 320 857 229

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha de Despacho: 03/16/26

Cliente: Coval Comercial S.A.S.

Pedido: AJV9810623

Producto: CintaMicroperforaAjover25mmx11m/PolicarbonatoAlveolar

Código: LCTUATU2511000

Declaramos que las propiedades y características del producto:

Código del Producto	Fecha de elaboración	Lote	Cantidad
LCTUATU2511000	2025-07-09	393379	2.00

Se analizaron de acuerdo con los métodos ASTM (American Society for Testing and Materials) y/o métodos internos de AJOVER DARNEL S.A.S. y están conforme a las especificaciones del producto.

Nuestros productos desechables y empaques son aptos "Para Contacto Con Alimentos y Bebidas"

Condiciones del Vehículo:

Cumple con los requisitos internos establecidos para cargue según chequeo y registro aplicados.

AJOVER DARNEL S.A.S.

Este documento fue emitido electrónicamente y es válido sin firma.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha de Despacho: 03/16/26

Cliente: Coval Comercial S.A.S.

Pedido: AJV9810623

Producto: Cinta Papel Aluminio Ajover 30mmX50m alta temperatura CJx40R

Código: LCTUATU2511002

Declaramos que las propiedades y características del producto:

Código del Producto	Fecha de elaboración	Lote	Cantidad
LCTUATU2511002	2023-10-21	360797	1.00

Se analizaron de acuerdo con los métodos ASTM (American Society for Testing and Materials) y/o métodos internos de AJOVER DARNEL S.A.S. y están conforme a las especificaciones del producto.

Nuestros productos desechables y empaques son aptos "Para Contacto Con Alimentos y Bebidas"

Condiciones del Vehículo:

Cumple con los requisitos internos establecidos para cargue según chequeo y registro aplicados.

AJOVER DARNEL S.A.S.

Este documento fue emitido electrónicamente y es válido sin firma.

884

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha de Despacho: 03/16/26

Cliente: Coval Comercial S.A.S.

Pedido: AJV9810623

Producto: Lámina Alveolar PC UV 8mm 11.80x2.10m Cristal

Código: LTU0811802100L

Declaramos que las propiedades y características del producto:

Código del Producto	Fecha de elaboración	Lote	Cantidad
LTU0811802100L	2026-03-02	A020384373	8.00

Se analizaron de acuerdo con los métodos ASTM (American Society for Testing and Materials) y/o métodos internos de AJOVER DARNEL S.A.S. y están conforme a las especificaciones del producto.

Nuestros productos desechables y empaques son aptos "Para Contacto Con Alimentos y Bebidas"

Condiciones del Vehículo:

Cumple con los requisitos internos establecidos para cargue según chequeo y registro aplicados.

AJOVER DARNEL S.A.S.

Este documento fue emitido electrónicamente y es válido sin firma.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha de Despacho: 03/16/26

Cliente: Coval Comercial S.A.S.

Pedido: AJV9810623

Producto: Perfil Snap para Lámina 6/8/10mm 11.8m PC Cristal 5unxpq

Código: LTUAPS081180L

Declaramos que las propiedades y características del producto:

Código del Producto	Fecha de elaboración	Lote	Cantidad
LTUAPS081180L	2025-12-12	A020383259	3.00

Se analizaron de acuerdo con los métodos ASTM (American Society for Testing and Materials) y/o métodos internos de AJOVER DARNEL S.A.S. y están conforme a las especificaciones del producto.

Nuestros productos desechables y empaques son aptos "Para Contacto Con Alimentos y Bebidas"

Condiciones del Vehículo:

Cumple con los requisitos internos establecidos para cargue según chequeo y registro aplicados.

AJOVER DARNEL S.A.S.

Este documento fue emitido electrónicamente y es válido sin firma.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha de Despacho: 03/16/26

Cliente: Coval Comercial S.A.S.

Pedido: AJV9810623

Producto: Cubrezócalo para Lámina 8mm Largo 2.1m PC Cristal

Código: LTUAPU82100L

Declaramos que las propiedades y características del producto:

Código del Producto	Fecha de elaboración	Lote	Cantidad
LTUAPU82100L	2025-08-19	A020380663	2.00

Se analizaron de acuerdo con los métodos ASTM (American Society for Testing and Materials) y/o métodos internos de AJOVER DARNEL S.A.S. y están conforme a las especificaciones del producto.

Nuestros productos desechables y empaques son aptos "Para Contacto Con Alimentos y Bebidas"

Condiciones del Vehículo:

Cumple con los requisitos internos establecidos para cargue según chequeo y registro aplicados.

AJOVER DARNEL S.A.S.

Este documento fue emitido electrónicamente y es válido sin firma.

PISOS CORONA

PISO CANTERA DUROPISO BLANCO CD

Referencia: 511094001
Formato: 51X51 cm
Color: BLANCO\WHITE



	TRÁFICO | TRAFFIC	Comercial General / General Commercial
	ACABADO |FINISH	Mate / Matte
	ASPECTO	CD / Caras diferenciadas
	M2 POR CAJA SQ FT APPROX	2,08 22,39
	UNIDADES | PIECES	8
	PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	33,07 72,91
	ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	7.9 ± 0.3
	CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	56
	VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

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

TRÁFICO COMERCIAL GENERAL
Pisos para uso en zonas comerciales e institucionales con un tráfico inferior a 5.000 personas diarias promedio. Estos pisos también son aptos para todas las áreas de viviendas. Importante: No usar para pisos de aeropuertos, terminales de transporte, industrias que utilizan maquinaria pesada, súper e hipermercados.
Precaución: A excepción de los productos Corona ARD® y ARD® PRO, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

Piso Comercial Mate CANTERA DUROPISO color Blanco de formato 51X51, diseño que mezcla texturas tipo terrazo de grano fino con concreto de alto realismo. Al ser Duropiso® posee tráfico comercial general, lo que permite ser instalado en variedad de espacios. Producto con caras diferenciadas (CD) baldosas diferentes unas de otras. La Tecnología de Impresión Digital (HIGH DEFINITION HD) le brinda al producto mayor nitidez y realismo en su diseño, logrando un alto grado de naturalidad.

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 30 años/Years

Este producto cumple con las siguientes normas:
Norma Técnica Colombiana NTC - 919 Versión 2022 anexo K
Norma Técnica Internacional ISO 13006 Anexo K

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

Orchid Ceramics®

ADHESIÓN GARANTIZADA DE POR VIDA
PARA REVESTIMIENTOS CORONA INSTALADOS CON PEGACOR®

corona

PISO CANTERA DUROPISO BLANCO CD

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del del tamaño de fabricación	(±) 0.30% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 800 N / Minimum 800 N	Mínimo 900 N / Minimum 900 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2, Mínimo indivudual 16 N/mm2, Minimum 18 N/mm2	Mínimo 25 N/mm2 / Minimum 25 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Metodo de ensayo disponible	Clase 1 / Class 1
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Mínimum class 3	Mínimo clase 5 / Mínimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase GB / Minimum GB class	Mínimo Clase GA / Mínimun GA Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase GLA/ Mimimum GLA class
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO FROST RESISTANCE		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	No Aplica / Not Applicable

Descargar recomendaciones de uso en: https://corona.co/instructivos

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

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:

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

Colombia

Orchid Ceramics®

ADHESIÓN GARANTIZADA DE POR VIDA

corona

Sika Colombia S.A.S.
Certificado de Conformidad

25/03/2026

Certificamos que el producto abajo mencionado fue fabricado cumpliendo los procesos de manufactura establecidos, controlado bajo estándares de calidad definidos, y cumple con los requerimientos del Sistema de Calidad establecidos por Sika Colombia. Los valores de control obtenidos para los lotes relacionados están dentro de los límites de las especificaciones indicadas más adelante.

494923 SikaFelt FPP-30 (1mx50m) CO ROL

Propiedad Controlada	Especificación
GRAMAJE	29 g.m - 31 g.m
RESISTENCIA DM	8,3 kg/plg - 8,5 kg/plg
ELONGACIÓN DM	75,8% - 78,9%
RESISTENCIA DT	7,8 kg/plg - 7,9 kg/plg
ELONGACIÓN DT	99,2% - 104,4%

* Datos suministrados por el proveedor

Diana Carolina Cangrejo
Control de Calidad

NOTA: Certificado emitido electrónicamente, no requiere firma.

PAREDES CORONA

PISO PARED NATAL BLANCO CU

Referencia: 609252001
Formato: 30X60 cm
Color: BLANCO\WHITE

TRÁFICO | TRAFFIC	Residencial General / General Residential
ACABADO |FINISH	Brillo Mate
ASPECTO	CU / Piezas diseño único
M2 POR CAJA SQ FT APPROX	1,8 19,38
UNIDADES | PIECES	10
PESO BRUTO CAJA kg WEIGTH LB APPROX	29,34 64,68
ESPESOR NOMINAL NOMINAL THICKNESS	8.0 ± 0.3
CAJAS POR ESTIBA CARTONS PER PALLET	54
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS	0

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

TRÁFICO RESIDENCIAL GENERAL
Pisos para uso en todas las áreas interiores de viviendas.
Importante: Debido al intenso tráfico de las cocinas, es aconsejable usar productos mates o protegidos con granillas.
Precaución: A excepción de los productos Corona ARD® y ARD® PRO, los productos cerámicos al contacto con el agua disminuyen su resistencia al deslizamiento. En áreas húmedas son recomendados productos con alto coeficiente de fricción.

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y BENEFICIOS:

El piso pared Corona Natal, es una pieza de solución neutra y versátil. Cuenta con un diseño de cara única aporta elegancia y sobriedad a cualquier espacio, brindando una sensación de amplitud y luminosidad. Su acabado semibrillante y formato 30x60 cm la convierten en un lienzo perfecto para poder combinarse con una amplia variedad de elementos decorativos. Ideal para tráfico residencial general ¡Una pieza sencilla pero adaptable a cualquier estilo!

Garantía Corona | Corona quality guaranteed: 30 años/Years

Este producto cumple con las siguientes normas:
Norma Técnica Colombiana NTC - 919 Versión 2022 anexo K
Norma Técnica Internacional ISO 13006 Anexo K

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

Orchid Ceramics®

ADHESIÓN GARANTIZADA DE POR VIDA PARA REVESTIMIENTOS CORONA INSTALADOS CON PEGACOR®

corona

PISO PARED NATAL BLANCO CU

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS		ENSAYO |TEST	ESPECIFICACIÓN SPECIFITACION NTC 919 / ISO 13006	MEDICIONES LOTES PROMEDIO CORONA/ CORONA AVERAGE LOT MEASUREMENTS
ANCHO Y LARGO LENGHT AND WIDTH		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm	(±) 2.00% del tamaño de fabricación; hasta máximo 5 mm
PLANIRADIDAD DE LA SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	**Curvatura Central** Central Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
	Curvatura del lado Edge Curvature	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% del del tamaño de fabricación	(±) 0.30% del tamaño de fabricación
	Ortogonalidad Warpage	NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	(±) 0.50% de la diagonal del tamaño de fabricación	(±) 0.30% de la diagonal del tamaño de fabricación
DEFECTOS SUPERFICIALES SURFACE DEFECTS		NTC 4321 - 2 ISO 10545 - 2	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects	Mínimo 95% libre de defectos / Minimum 95% without deffects
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION		NTC 4321 - 3 ISO 10545 - 3	Mínimo 6% Máximo 10%	Mínimo 6% Máximo 10%
RESISTENCIA A LA ROTURA BREAKING STRENGHT		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 800 N / Minimum 800 N	Mínimo 900 N / Minimum 900 N
MÓDULO DE ROTURA MODULUS OF RUPTURE		NTC 4321 - 4 ISO 10545 - 4	Mínimo 18 N/mm2, Mínimo individual 16 N/mm2, Minimum 18 N/mm2	Mínimo 25 N/mm2 / Minimum 25 N/mm2
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN ABRASION RESISTANCE		NTC 4321 - 7 ISO 10545 - 7	Informe de cumplimiento de la clase de abrasión y los ciclos	Clase 4 / Class 4
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION		NTC 4321 - 17 ISO 10545 - 17	Declarado por el fabricante / Metodo de ensayo disponible	Clase 1 / Class 1
RESISTENCIA AL MANCHADO RESISTANCE TO STAINING		NTC 4321 - 14 NTC 4321 - 14	Mínimo clase 3 / Minimum class 3	Mínimo clase 5 / Minimum class 5
RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS RESISTACE TO CHEMICALS		NTC 4321 - 13 NTC 4321-2 - 13	Mínimo clase B / Minimum B class	Mínimo Clase A / Minimun A Class
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE		NTC 4321-2 - 9 NTC 4321 - 9	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	Mínimo clase BA/ Mimimum BA class
RESISTENCIA AL CONGELAMIENTO FROST RESISTANCE		NTC 4321 - 12 ISO 10545 - 12	La indicada por el fabricante/Manufacturer to state classification	No Aplica / Not Applicable

Descargar recomendaciones de uso en: https://corona.co/instructivos

Este producto es elaborado en Colombia, en el Parque Industrial de Sopó, Cundinamarca.

FUENTES DE MATERIA PRIMA RESPONSABLES:

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

Colombia

OrchidCeramics®

ADHESIÓN GARANTIZADA DE POR VIDA

corona

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS.
NIT: 900189945-1

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA
SEGÚN RESOLUCIÓN 3351 DEL 31 DE MARZO DE 2009.

Bogotá D.C., Abril 24 del 2026

Señores:
CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025
NIT 902021172

CERTIFICACIÓN TEJAS FIBRA DE VIDRIO - ABACOL TEJAS Y DRYWALL.

Por medio del presente, la empresa ***ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS*** con ***NIT 900189945-1***, certifica que el producto con referencias:

- **Ref:T-FB014 - FIBRA DE VIDRIO C. BAJA 6M**

Junto con sus accesorios complementarios, cumplen en óptimas condiciones para su función de cubierta.

Las tejas en Fibra de Vidrio, cuentan con una garantía de Ley, siempre y cuando se cumpla con los requisitos mínimos de instalación soportados en nuestras fichas técnicas y manuales del producto de libre descarga en nuestro sitio web www.abacol.CO. Su vida útil será mayor a 10 años, bajo las condiciones de mantenimiento adecuadas y dependiendo de las condiciones climáticas a las que se someterá el producto.

Se destacan entre varios aspectos a tener en cuenta,(*distancia entre apoyos, pendiente mínima de instalación, kit de fijación o tornillería adecuada, voladizos, traslapos, radios de curvatura, entre otras*). Como también se debe tener en cuenta las condiciones correctas de manipulación y almacenamiento del material.

Se recuerda que cambio de tonalidad no va a contemplarse como aspecto de garantía, ya que la vejez natural de la materia prima tienda a presentar amarillamiento por el intemperismo. Sin embargo sus características mecánicas se conservarán.

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO

ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS.
NIT: 900189945-1

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA
SEGÚN RESOLUCIÓN 3351 DEL 31 DE MARZO DE 2009.

TRANSMISIÓN TÉRMICA

Referencia	conductividad térmica "K" (W/m-K)	conductividad térmica "U" (W/m2-K)
Cristal	0.069	3.82
Opal	0.090	5.18

ESTABILIDAD DIMENSIONAL

Coef. Dilatacion Linear
23x 10 cm-6 / cm*c

PROPIEDADES QUÍMICAS

Propiedades químicas	Compuesto	Respuesta
ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico, Acético Clorhídricos, Nitrico	sin cambio
bases	Amoníaco, Sodio	sin cambio
solventes	Thinner, Gasolina, Alcohol	sin cambio

para ambientes altamente corrosivos consultar al departamento técnico

REDUCCIÓN TRANSMISIÓN ACÚSTICA

Factor	Clase	Aislamiento acústico
Aislamiento acústico (DbA)	7	23 DbA

Para mayor información no dude consultar con nuestro Departamento Técnico, recuerde que tiene la información de manuales y fichas técnicas de libre descarga en nuestro sitio Web www.abacol.CO

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL
CALIDAD ANTE TODO
WWW.ABACOL.CO

FELIPE HERRERA
Director Departamento Técnico
320 857 2229
deptecnico@abacol.co
qyr@abacol.co

8719

FERRELECTRICOS T & V S.A.S
NIT 901.144.683-7
CR 5 ESTE No. 16 56
CONTACTO: 3102471676
MOSQUERA - COLOMBIA
ferrelectricostyv@hotmail.com
REGIMEN COMUN - RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FFEV 42898

CLIENTE: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025 **TELÉFONO:** 3125925649
NIT: 902021172 0 **CIUDAD:** MOSQUERA - Cund
DIRECCIÓN: CR 4 13 **HORA:** 12:31:27
E-MAIL: mantenimientosmadrid2025@gmail.com

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2026/03/12	2026/04/11

FECHA DIAN 2026-03-12_12:31:36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPTO. CARGO	VALOR TOTAL
1	100263	Arena de peña / sem.	METRO	1.00	$145,379	19	$145,379
2	100892	Cemento gris ARGOS x 50 K	bulto	15.00	$26,975	19	$404,625
3	103688	Sika 1 x garrafa...20 kg	GARRAFA	2.00	$399,160	19	$798,320
4	103598	SIKADUR ANCHORFIX - 2 300 cc	tubo	2.00	$107,984	19	$215,968
5	103371	Puntilla acero 2	LIBRA	2.00	$8,320	19	$16,640
6	101477	Disco corte metal 4.1/2 DEWALT Fino	UNIDAD	4.00	$4,286	19	$17,144
7	103356	Puntilla 2	LIBRA	2.00	$4,874	19	$9,748
8	104675	Varilla corrugada 9 mm (3/8)	UNIDAD	3.00	$14,202	19	$42,606
9	100158	Alambre negro kl.	KILO	4.00	$6,471	19	$25,884
10	103275	Polisombra verde	METRO	50.00	$2,437	19	$121,850
11	100892	Cemento gris ARGOS x 50 K	bulto	32.00	$26,975	19	$863,200
12	103719	Sikaset L gl...5.0 kg	GALON	2.00	$96,639	19	$193,278
13	100892	Cemento gris ARGOS x 50 K	bulto	10.00	$26,975	19	$269,750
14	100263	Arena de peña / sem.	METRO	0.50	$142,858	19	$71,429
15	104021	Tee pvc 3/4	UNIDAD	1.00	$1,261	19	$1,261
16	104577	Union pvc 3/4	UNIDAD	2.00	$547	19	$1,094
17	100892	Cemento gris ARGOS x 50 K	bulto	5.00	$26,975	19	$134,875
18	104442	Tuberia presion 3/4	METRO	1.00	$4,118	19	$4,118
TL IT:							

Valor en Letras:
SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 61 Cts

Total Bruto	
IVA 19%	
Total a Pagar	

Observaciones: SAN PEDRO REM 94155,156,159,160,162
Vendedor: SHIRLEY
Forma de Pago:

IVA 5%:
EXENTOS

Firma Emisor

Firma y Sello – Cliente

A esta facturan de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Articulo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este titulo

NO SE ACEPTAN CAMBIOS SIN FACTURA, PARA RECLAMOS EN MERCANCÍA SE ACEPTAN EN MÁXIMO 5 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE RECIBIDO

Numero de Autorización DIAN: 18764096363661 Prefijo FFEV 38212 Hasta FFEV 50000 Con fecha de 2025 - 07 - 31 Hasta: 2026 - 07 - 31

098eeddf0af6b9a7beb2acf7db56b2cf0d10e2016a31ca19e6aa17a50f6a56e96151b2bf8ad4a99d0feb63000b84a07b

Representación impresa de Factura electrónica de venta documento generado por THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS - NIT 9003901 26-6

Casa de Software SYSPLUS NIT: 830149150 - 1

FERRELECTRICOS T & V S.A.S
NIT 901.144.683-7
CR 5 ESTE No. 16 56
CONTACTO: 3102471676
MOSQUERA - COLOMBIA
ferrelectricostyv@hotmail.com
REGIMEN COMUN - RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FFEV 42898

CLIENTE: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025 **TELÉFONO:** 3125925649
NIT: 902021172 0 **CIUDAD:** MOSQUERA - Cund
DIRECCIÓN: CR 4 13 **HORA:** 12:31:27
E-MAIL: mantenimientosmadrid2025@gmail.com

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2026/03/12	2026/04/11

FECHA DIAN 2026-03-12_12:31:36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPTO. CARGO	VALOR TOTAL
19	103784	Soldadura pvc 1/32 CEL - GER - PAV	FRASCO	1.00	$13,362	19	$13,362
20	102335	Limpiador pvc 1/32	1/32	1.00	$6,051	19	$6,051
21	101159	Codo pvc 1/2	UNIDAD	2.00	$547	19	$1,094
22	100103	Adaptador macho 1/2" Presion	UNIDAD	1.00	$421	19	$421
23	100337	Bateas	UNIDAD	1.00	$31,009	19	$31,009
24	100158	Alambre negro kl.	KILO	4.00	$6,471	19	$25,884
25	103719	Sikaset L gl...5.0 kg	GALON	2.00	$88,236	19	$176,472
26	102786	Mineral Ferreoxido Rojo	LIBRA	1.00	$4,622	19	$4,622
27	102784	Mineral Ferreoxido Verde	LIBRA	1.00	$4,622	19	$4,622
28	104573	Union pvc 1/2	UNIDAD	6.00	$337	19	$2,022
29	103936	Tapon Liso 1/2	UNIDAD	6.00	$337	19	$2,022
30	104438	Tuberia presion 1/2	METRO	3.00	$2,437	19	$7,311
31	102679	Manguera nivel 3/8 Mtr.	METRO	15.00	$1,429	19	$21,435
32	104445	Tuberia sanitaria 1. 1/2 ARKET semi	METRO	3.00	$4,958	19	$14,874
33	104675	Varilla corrugada 9 mm (3/8)	UNIDAD	36.00	$13,866	19	$499,176
34	100270	Arena de rio EN LONAS	Metro	1.00	$167,227	19	$167,227
35	102008	Gravilla EN LONAS	Metro	1.00	$167,227	19	$167,227
36	105090	Flejes S 1/4 - 10 CM	unidad	515.00	$800	19	$412,000
TL IT:							

Valor en Letras:
SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 61 Cvo

Total Bruto	
IVA 19%	
Total a Pagar	

Observaciones: SAN PEDRO REM 94155,156,159,160,162
Vendedor: SHIRLEY
Forma de Pago:

IVA 5%:
EXENTOS

Firma Emisor

Firma y Sello – Cliente

A esta facturan de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Articulo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este titulo

NO SE ACEPTAN CAMBIOS SIN FACTURA, PARA RECLAMOS EN MERCANCÍA SE ACEPTAN EN MÁXIMO 5 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE RECIBIDO

Numero de Autorización DIAN: 18764096363661 Prefijo FFEV 38212 Hasta FFEV 50000Con fecha de 2025 - 07 - 31 Hasta: 2026 - 07 - 31

098eeddf0af6b9a7beb2acf7db56b2cf0d10e2016a31ca19e6aa17a50f6a56e96151b2bf8ad4a99d0feb63000b84a07b

Representación impresa de Factura electrónica de venta documento generado por THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS - NIT 9003901 26-6

Casa de Software SYSPLUS NIT: 830149150 - 1

FERRELECTRICOS T & V S.A.S
NIT 901.144.683-7
CR 5 ESTE No. 16 56
CONTACTO: 3102471676
MOSQUERA - COLOMBIA
ferrelectricostyv@hotmail.com
REGIMEN COMUN - RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FFEV 42898

CLIENTE: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025 **TELÉFONO:** 3125925649
NIT: 902021172 0 **CIUDAD:** MOSQUERA - Cund
DIRECCIÓN: CR 4 13 **HORA:** 12:31:27
E-MAIL: mantenimientosmadrid2025@gmail.com

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2026/03/12	2026/04/11

FECHA DIAN 2026-03-12_12:31:36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPTO. CARGO	VALOR TOTAL
37	101137	Codo Sanitario 1 1/2	UNIDAD	2.00	$2,479	19	$4,958
38	104540	Union Sanitario 1 1/2	UNIDAD	1.00	$2,101	19	$2,101
39	103913	Tapon Prueba 1 1/2	UNIDAD	3.00	$757	19	$2,271
40	103915	Tapon Prueba 3	UNIDAD	4.00	$1,261	19	$5,044
41	103916	Tapon Prueba 4	UNIDAD	2.00	$2,437	19	$4,874
42	103784	Soldadura pvc 1/32 CEL - GER - PAV	FRASCO	1.00	$12,185	19	$12,185
43	102335	Limpiador pvc 1/32	1/32	1.00	$5,295	19	$5,295
44	101874	Flexometro TRUPER 8 mtrs REF 14579	UNIDAD	1.00	$23,110	19	$23,110
45	100432	Boquillera 3 x 1.1/2	UND X 6	2.00	$86,556	19	$173,112
46	103357	Puntilla 2.1/2	.LIBRA	2.00	$4,118	19	$8,236
47	100539	Broca Tusteno Ranurada IRWIN 3/8 x	unidad	1.00	$8,152	19	$8,152
48	103597	SIKADUR ANCHORFIX -4 600 cc	tubo	1.00	$111,345	19	$111,345
49	104614	Balde negro	UNIDAD	4.00	$4,118	19	$16,472
50	101478	Disco Corte Madera Tipo Cadena 4.1/	UNIDAD	3.00	$11,345	19	$34,035
51	101097	Clavija 15 amp Codelca, grande	UNIDAD	2.00	$3,866	19	$7,732
52	104128	Toma Leviton	UNIDAD	2.00	$3,026	19	$6,052
53	101053	Cinta aislante De Color.. grande	UNIDAD	1.00	$3,278	19	$3,278
54	100263	Arena de peña / sem. EN LONAS	METRO	1.00	$142,017	19	$142,017
TL IT:							

Valor en Letras:
SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 61 Cpt

Total Bruto	
IVA 19%	
Total a Pagar	

Observaciones: SAN PEDRO REM 94155,156,159,160,162
Vendedor: SHIRLEY
Forma de Pago:

IVA 5%:
EXENTOS

Firma Emisor

Firma y Sello – Cliente

A esta facturan de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Articulo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este titulo

NO SE ACEPTAN CAMBIOS SIN FACTURA, PARA RECLAMOS EN MERCANCÍA SE ACEPTAN EN MÁXIMO 5 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE RECIBIDO

Numero de Autorización DIAN: 18764096363661 Prefijo FFEV 38212 Hasta FFEV 50000 Con fecha de 2025 - 07 - 31 Hasta: 2026 - 07 - 31

098eeddf0af6b9a7beb2acf7db56b2cf0d10e2016a31ca19e6aa17a50f6a56e96151b2bf8ad4a99d0feb63000b84a07b

Representación impresa de Factura electrónica de venta documento generado por THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS - NIT 9003901 26-6

Casa de Software SYSPLUS NIT: 830149150 - 1

897

FERRELECTRICOS T & V S.A.S
NIT 901.144.683-7
CR 5 ESTE No. 16 56
CONTACTO: 3102471676
MOSQUERA - COLOMBIA
ferrelectricostyv@hotmail.com
REGIMEN COMUN - RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FFEV 42898

CLIENTE: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 202 **TELÉFONO:** 3125925649
NIT: 902021172 0 **CIUDAD:** MOSQUERA - Cund
DIRECCIÓN: CR 4 13 **HORA:** 12:31:27
E-MAIL: mantenimientosmadrid2025@gmail.com

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2026/03/12	2026/04/11

FECHA DIAN 2026-03-12_12:31:36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPTO. CARGO	VALOR TOTAL
55	100892	Cemento gris ARGOS x 50 K	bulto	10.00	$26,975	19	$269,750
TL IT: 55							

Valor en Letras:
SEIS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 61

Total Bruto	$5,734,019
IVA 19%	$1,089,464
Total a Pagar	**$6,823,483**

Observaciones: SAN PEDRO REM 94155,156,159,160,162
Vendedor: SHIRLEY
Forma de Pago: CREDITO 30

IVA 5%:	$0.00	$0
EXENTOS		$0.00

Firma Emisor

Firma y Sello – Cliente

A esta facturan de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Articulo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este titulo

NO SE ACEPTAN CAMBIOS SIN FACTURA, PARA RECLAMOS EN MERCANCÍA SE ACEPTAN EN MÁXIMO 5 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE RECIBIDO

Numero de Autorización DIAN: 18764096363661 Prefijo FFEV 38212 Hasta FFEV 50000 Con fecha de 2025 - 07 - 31 Hasta: 2026 - 07 - 31

098eeddf0af6b9a7beb2acf7db56b2cf0d10e2016a31ca19e6aa17a50f6a56e96151b2bf8ad4a99d0feb63000b84a07b

Representación impresa de Factura electrónica de venta documento generado por THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS - NIT 9003901 26-6

Casa de Software SYSPLUS NIT: 830149150 - 1

848



FERRELECTRICOS T & V S.A.S
NIT 901.144.683-7
CR 5 ESTE No. 16 56
CONTACTO: 3102471676
MOSQUERA - COLOMBIA
ferrelectricostyv@hotmail.com
REGIMEN COMUN - RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FFEV 42903

CLIENTE: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025 **TELÉFONO:** 3125925649
NIT: 902021172 0 **CIUDAD:** MOSQUERA - Cund
DIRECCIÓN: CR 4 13 **HORA:** 12:58:24
E-MAIL: mantenimientosmadrid2025@gmail.com

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2026/03/12	2026/04/11

FECHA DIAN 2026-03-12_12:58:26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPTO. CARGO	VALOR TOTAL
1	100892	Cemento gris ARGOS x 50 K	bulto	24.00	$26,975	19	$647,400
TL IT: 1							

Valor en Letras:
SETECIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS M/CTE.

Total Bruto	$647,400
IVA 19%	$123,006
Total a Pagar	**$770,406**

Observaciones: SAN FRANCISCO REM 94216
Vendedor: SHIRLEY
Forma de Pago: CREDITO 30

IVA 5%:	$0.00	$0
EXENTOS		$0.00

Firma Emisor

Firma y Sello – Cliente

A esta facturan de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Articulo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este titulo

NO SE ACEPTAN CAMBIOS SIN FACTURA, PARA RECLAMOS EN MERCANCÍA SE ACEPTAN EN MÁXIMO 5 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE RECIBIDO

Numero de Autorización DIAN: 18764096363661 Prefijo FFEV 38212 Hasta FFEV 50000Con fecha de 2025 - 07 - 31 Hasta: 2026 - 07 - 31

cf495224a97419255a5852f3863bb88d5d32575d0ebf65deee973983f1a6bb26178aeaec002f5927ac7956cc0fb52d11

Representación impresa de Factura electrónica de venta documento generado por THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS - NIT 9003901 26-6

Casa de Software SYSPLUS NIT: 830149150 - 1

899

FERRELECTRICOS T & V S.A.S
NIT 901.144.683-7
CR 5 ESTE No. 16 56
CONTACTO: 3102471676
MOSQUERA - COLOMBIA
ferrelectricostyv@hotmail.com
REGIMEN COMUN - RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FFEV 42904

CLIENTE: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025
NIT: 902021172 0
DIRECCIÓN: CR 4 13
E-MAIL: mantenimientosmadrid2025@gmail.com
TELÉFONO: 3125925649
CIUDAD: MOSQUERA - Cund
HORA: 13:00:59

Fecha de Factura 2026/03/12
Fecha de Vencimiento 2026/04/11
FECHA DIAN 2026-03-12_13:01:02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPTO. CARGO	VALOR TOTAL
1	100992	Chazo puntilla 1/4 x 2. 1/4	UNIDAD	50.00	$227	19	$11,350
2	101498	Disco diamantado 4.1/2 ABRACOL	UNIDAD	1.00	$15,547	19	$15,547
3	101478	Disco Corte Madera Tipo Cadena 4.1/	UNIDAD	1.00	$11,345	19	$11,345
4	101477	Disco corte metal 4.1/2 DEWALT Fino	UNIDAD	1.00	$4,034	19	$4,034
5	101141	Codo Sanitario 3	UNIDAD	2.00	$4,958	19	$9,916
TL IT: 5							

Valor en Letras:
SESENTA Y DOS MIL CIENTO OCHO PESOS 48 CTVS M/CTE.

Total Bruto	$52,192
IVA 19%	$9,916
Total a Pagar	**$62,108**

Observaciones: SAN PABLO REM 94219
Vendedor: SHIRLEY
Forma de Pago: CREDITO 30

IVA 5%:	$0.00	$0
EXENTOS		$0.00

Firma Emisor

Firma y Sello – Cliente

A esta facturan de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Articulo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este titulo

NO SE ACEPTAN CAMBIOS SIN FACTURA, PARA RECLAMOS EN MERCANCÍA SE ACEPTAN EN MÁXIMO 5 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE RECIBIDO

Numero de Autorización DIAN: 18764096363661 Prefijo FFEV 38212 Hasta FFEV 50000Con fecha de 2025 - 07 - 31 Hasta: 2026 - 07 - 31

94bfab5c85ee4d49a87c49a5b30110841c79c686c3a31a91bf026f7bb8d2c888cc38945ead1e841283a7ec08eeebe8da

Representación impresa de Factura electrónica de venta documento generado por THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS - NIT 9003901 26-6

Casa de Software SYSPLUS NIT: 830149150 - 1

FERRELECTRICOS T & V S.A.S
NIT 901.144.683-7
CR 5 ESTE No. 16 56
CONTACTO: 3102471676
MOSQUERA - COLOMBIA
ferrelectricostyv@hotmail.com
REGIMEN COMUN - RESPONSABLE DE IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FFEV 43534

CLIENTE: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025 **TELÉFONO:** 3125925649
NIT: 902021172 0 **CIUDAD:** MOSQUERA - Cund
DIRECCIÓN: CR 4 13 **HORA:** 10:44:40
E-MAIL: mantenimientosmadrid2025@gmail.com

Fecha de Factura	Fecha de Vencimiento
2026/04/13	2026/05/13

FECHA DIAN 2026-04-13_10:44:43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPTO. CARGO	VALOR TOTAL
1	101809	Estuco plastico 1/4	1/4	1.00	$5,798	19	$5,798
2	104875	Yeso blanco kl.	KILO	1.00	$1,681	19	$1,681
3	103901	Tapa Registro 20 x 20 corriente Int	UNIDAD	2.00	$8,152	19	$16,304
4	101801	Estopa Mediana. Etiq azul	BOLSA	1.00	$5,799	19	$5,799
5	103356	Puntilla 2	LIBRA	3.00	$4,874	19	$14,622
6	102263	Panel LED sobreponer 18w	UNIDAD	6.00	$11,344	19	$68,064
7	102263	Panel LED sobreponer 18w	UNIDAD	5.00	$11,344	19	$56,720
8	100270	Arena de rio EN LONAS	CARRET	1.00	$16,723	19	$16,723
9	102008	Gravilla EN LONAS	carretil	1.00	$16,723	19	$16,723
10	103815	THINNER	GALON	1.00	$19,906	19	$19,906
11	101498	Disco diamantado 4.1/2 ABRACOL	UNIDAD	1.00	$16,639	19	$16,639
12	104028	Teja Colombit Nº 6	UNIDAD	2.00	$33,530	19	$67,060
13	101940	Gancho para teja	UNIDAD	6.00	$378	19	$2,268
TL IT: 13							

Valor en Letras:
TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 33 CTVS M/CTE.

Total Bruto	$308,307
IVA 19%	$58,578
Total a Pagar	**$366,885**

Observaciones: SANTA MARIA REM 94231,243,270,272,3
Vendedor: SHIRLEY
Forma de Pago: CREDITO 30

IVA 5%:	$0.00	$0
EXENTOS		$0.00

Firma Emisor

Firma y Sello – Cliente

A esta facturan de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Articulo 5 ley 1231 de 2008). Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este titulo

NO SE ACEPTAN CAMBIOS SIN FACTURA, PARA RECLAMOS EN MERCANCÍA SE ACEPTAN EN MÁXIMO 5 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE RECIBIDO

Numero de Autorización DIAN: 18764096363661 Prefijo FFEV 38212 Hasta FFEV 50000 Con fecha de 2025 - 07 - 31 Hasta: 2026 - 07 - 31

7a30f09b8f7ca9182c3f4c69b4633ac3e68b003da08738bd77f5f109b4d1d654131bf059cedb4568002ea74d74cc7d98

Representación impresa de Factura electrónica de venta documento generado por THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS - NIT 9003901 26-6

Casa de Software SYSPLUS NIT: 830149150 - 1

PINTURAS Y DECORACIONES PINTUMAXTER S.A.S

Nit: 900.327.021 - 4
Dirección: CALLE 7 No 1 ESTE 40
Teléfono: 310 211 15 88 - 314 440 37 55
Ciudad: MADRID

FO - Co 002

Cliente: CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025
Nit: 902021172 **Tel:** **Ciudad:** MADRID
Dirección: CRA 4 4-13
Vendedor: EDWIN RICARDO CASTRO

Factura Electronica No: PT 52338
Fecha 13 / 3 / 2026
Vence 12 / 04 / 2026

Resolución DIAN No. 18764079412498 del 12/09/2024, numeración autorizada del No. PT 30001 al PT 100000.

CUFE: 92491bb5ea9488150ae7143f0e7e99e63c8f6a792906b5173bf905f5d0caf0c7de8afaaaf56757c38ffc9dddd092a26d

Detalle	Referencia	Cant.	Vr. Unitario	Vr Total
GALON ESMALTE PREMIUM BLANCO PINTUMAXTER (020600103)	020600103	6.00	65,966.39	395,798.32
GALON THINNER EXTRAFINO CON ENVASE (075200103)	075200103	1.00	19,075.63	19,075.63

Son: Cuatrocientos noventa mil setecientos noventa y seis pesos

Subtotal	414,874
I.V.A.	78,826
Rete Fuente	0.00
Rete ICA	2,904.12
Rete IVA	0.00
Total	490,796

Observaciones: COVINOC

Si cancela con Cheque favor girarlo a nombre de: PINTURAS Y DECORACIONES PINTUMAXTER SAS.

Nota: Esta Factura cambiaria se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio, en caso de mora se causara el interes autorizado por la ley. Se hace constar que la firma de una persona distinta al comprador implica que esta firmar y confesar la deuda y obligar al comprador. Recibi de conformidad los articulos detallados en esta factura y acepto el valor estipulado en la misma.

Autorizo de caracter permanente, reportar y consultar las diferentes bases de datos financieras mi información comercial; al tiempo que faculto a estas entidades que divilguen a terceros la informacion registrada. DATA CREDITO Y COVINOC TITULO VALOR

Fecha Validacion DIAN. 13 3 2026

Proveedor Tecnologico. ATEB COLOMBIA SAS Nit. 900.965.992-7

INVERSIONES INNOVA J&O SAS
NIT 901.479.549-6
CR 9 6 A - 16
Tel: (3213517950)
Funza - Colombia
inversionesinnovajyo@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. JYOM 39

Señores	CONSORCIO MANTENIMIENTO MADRID 2025		
NIT	902.021.172-0	**Teléfono**	(601) 3125925649
Dirección	CR 4 # 4-13	**Ciudad**	Mosquera - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	01/04/2026, 12:35
Expedición	01/04/2026, 12:35
Vencimiento	01/04/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Impto. Rete.
1	Sanitario Laguna corona blanco	4.00	1,120,000.06	240,343.36	182,660.95	2,5 %
2	Acople plastico sani 40	4.00	20,000.02	4,291.85	3,261.81	2,5 %
3	lavamanos milano blanco con paquete de griferia	4.00	480,000.01	103,004.29	78,283.26	2,5 %
4	Acople plastico lvm 40	4.00	20,000.02	4,291.85	3,261.81	2,5 %

Total items: 4

.or en Letras:
Un millón seiscientos cuarenta mil pesos m/cte con once cent.

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Instrumento no definido - transferencia $ 1,640,000.11

Total Bruto	1,407,725.41
IVA 19%	267,467.83
Retefuente 2.5% PJ	35,193.13
Total a Pagar	**1,640,000.11**

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764106350587 aprobado en 20260225 prefijo JYOM desde el número 1 al 10000 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción Tarifa
CUFE: f264f76d8f85a8610a63d73eac9aa7cc2cf7d8f4d7a50b8872dd2793be64334a854fd9ba4fb72cfae1795b99eb9e7c7e

Fecha: 26.03.2026

Certificado de Análisis EN 10204 3.1

Descripción del Producto : Sikalastic-560 Plus CO blanco PI 25KG
Número de Producto : 718289
Número de Lote : 3011011279 Fecha Vencimiento : 11.12.2026

Características	Método	Límites	Resultados
Aspecto Pasta viscosa pigmentada según ref.	C4.00.01	-	Conforme
Viscosidad Reomática Sp 4, 10rpm (20°C -25°C)	C5.09.05	18500 ... 21000 cPoise	18550
Contenido de sólidos 150 °C	C3.01.06	62,50 ... 65,50 %	64,12

Datos extraídos directamente de la Base de Datos informática del Laboratorio de Control de Calidad, por lo que no está firmado.

Sika Colombia S.A.S.
Quality Management
Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá (Cundinamarca)

BUILDING TRUST

INFORME SST

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

1. INFORME AMBIENTAL

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

INTRODUCCIÓN

El CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025. durante el desarrollo de la obra que tiene por objeto: "mejoramiento, mantenimiento y adecuación de la infraestructura física institucional, administrativa y comunal a nombre del municipio de Madrid, Cundinamarca.", vela por identificar, resolver, mitigar y prevenir aspectos e impactos ambientales con el fin de lograr un desarrollo sostenible, teniendo en cuenta el marco normativo y todas las regulaciones en materia de gestión ambiental; uso del agua, emisiones atmosféricas, uso de la energía, residuos sólidos, peligrosos, licencias ambientales y en general lo necesario para brindar las capacidades necesarias en pro de generar un desarrollo sostenible.

El presente informe comprende el periodo del 01 al 31 de mayo de 2026. Dicho informe contiene las medidas de manejo ambiental en las que se identificaron los impactos ambientales en relación con las actividades que se van a realizar durante la etapa de verificación, ejecución y culminación de la obra.

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

OBJETIVO

Generar un desarrollo sostenible mediante condiciones óptimas, estéticas, saludables y seguras durante la ejecución de cada uno de los frentes de trabajo, disminuyendo los impactos ambientales cuya ocurrencia tendría lugar durante las diferentes etapas del proyecto.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✔ Mantener ordenados, aseados y estéticamente agradables el frente de trabajo.
- ✔ Controlar el orden y el aseo en cada uno de los frentes de trabajo
- ✔ Identificar una zona dónde se puedan destinar los residuos de construcción y demolición para su posterior traslado y disposición final de acuerdo con lo descrito en el "Programa para el manejo de escombros y excedentes de excavación".
- ✔ Acopiar de manera adecuada cada uno de los equipos, herramientas y/o materiales que se encuentren en el frente de Trabajo.
- ✔ Asignar y señalizar apropiadamente una zona para disposición final de RCD, basuras y acopio de materiales, así como campamentos de obra, baños u oficinas propias.

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

ALCANCE

El presente informe tiene como alcance documentar y evaluar el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental implementadas durante la ejecución del contrato de mantenimiento, de acuerdo con las actividades desarrolladas y los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). El informe contempla el seguimiento a la gestión de residuos, manejo de equipos y materiales, control de emisiones y material particulado, orden y aseo, capacitación y sensibilización ambiental, así como las demás medidas orientadas a la prevención, mitigación y control de los impactos ambientales asociados a la ejecución de las actividades, promoviendo el cumplimiento de la normativa ambiental vigente y la protección de los recursos naturales y del entorno intervenido.

ASPECTOS AMBIENTALES

- Durante el periodo objeto del presente informe, las actividades asociadas a la ejecución del contrato se desarrollaron bajo criterios de prevención, control y responsabilidad ambiental, dando cumplimiento a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y a los requisitos de la normativa ambiental vigente aplicable al proyecto.
- Así mismo, durante el periodo reportado no se presentaron visitas de evaluación, auditorías, requerimientos o procesos de verificación de cumplimiento ambiental por parte de autoridades ambientales, entidades públicas, empresas contratantes o terceros. En consecuencia, no se generaron observaciones, requerimientos o acciones derivadas de procesos externos de seguimiento ambiental durante el periodo evaluado.

RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

- Durante el periodo objeto del presente informe, y de acuerdo con las características, alcance y actividades ejecutadas en el contrato de mantenimiento, no se generaron residuos o desechos que requirieran manejo como residuos peligrosos, en el marco de la normativa ambiental aplicable. No obstante, se mantuvieron las medidas preventivas establecidas para garantizar una adecuada gestión de los residuos que eventualmente pudieran generarse durante la ejecución de las actividades.
- En cuanto a los Residuos de Construcción y Demolición (RCD), durante el periodo reportado no se generaron residuos que fueran clasificados como RCD, debido a que las actividades desarrolladas correspondieron principalmente a labores de mantenimiento y no contemplaron procesos significativos de demolición, excavación o generación de escombros. Como medida preventiva, se contó con un espacio previamente definido para el almacenamiento temporal de materiales y residuos, en caso de presentarse su generación, garantizando su manejo, segregación y posterior entrega para aprovechamiento o disposición final conforme a los requisitos ambientales aplicables.
- La gestión de los RCD se realizó bajo los principios de prevención, minimización, separación, aprovechamiento y disposición adecuada, de acuerdo con las disposiciones establecidas en la Resolución 472 de 2017 y sus modificaciones, en lo relacionado con la gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición.

VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

- Para el presente informe, no se registra el ingreso ni se realizan inspecciones de maquinaria o vehículos en obra, toda vez que, de acuerdo con la planificación y

programación de actividades, no se requiere su utilización en ninguno de los frentes de trabajo.

- Las labores ejecutadas corresponden a actividades de tipo manual, las cuales no demandan el uso de equipos mecánicos o maquinaria pesada, por lo que no aplica la implementación de protocolos de inspección preoperacional, control documental ni verificación de condiciones técnico-mecánicas.

- En este sentido, se deja constancia de que, en caso de requerirse la incorporación de maquinaria o vehículos en etapas posteriores del proyecto, se dará cumplimiento a los procedimientos establecidos en el SG-SST, incluyendo el ingreso controlado, revisión documental, inspecciones preoperacionales y verificación de condiciones de seguridad para su adecuada operación.

SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

Durante el periodo objeto del presente informe se realizó la implementación, mantenimiento y seguimiento de la señalización ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) en los diferentes frentes y áreas de intervención, de acuerdo con las características y necesidades de las actividades ejecutadas. La señalización tuvo como finalidad prevenir accidentes, controlar riesgos laborales y minimizar impactos ambientales, orientando al personal y demás partes interesadas sobre las condiciones de seguridad y los controles ambientales aplicables.

En materia ambiental, se dispuso señalización relacionada con el manejo y separación de residuos, disposición de RCD, ahorro y uso eficiente de agua y energía, prevención de derrames y protección de los recursos naturales. En materia de SST, se implementaron señales preventivas, informativas, de obligación, prohibición, rutas de evacuación, identificación de áreas de riesgo y demás señalización requerida según las actividades desarrolladas. Se verificó que la señalización permaneciera visible, legible, ubicada estratégicamente, en buen estado y acorde con las condiciones de cada área, contribuyendo al fortalecimiento de la cultura de prevención, el cumplimiento de las medidas establecidas en el PMA y SG-SST y la protección integral de los trabajadores y del entorno

MANEJO DE CAMPAMENTOS

- Durante la ejecución del contrato no fue necesaria la instalación, adecuación o implementación de campamentos temporales, debido a la naturaleza y alcance de las actividades de mantenimiento desarrolladas. Las herramientas, equipos y materiales requeridos para la ejecución de los trabajos fueron almacenados de manera temporal en espacios existentes y previamente destinados para este fin dentro de las áreas de intervención, sin requerir la ocupación de nuevas áreas ni la

generación de infraestructura adicional. En consecuencia, no se presentaron impactos ambientales asociados a la adecuación de campamentos, tales como remoción de cobertura vegetal, intervención del suelo, generación de vertimientos o modificación de las condiciones físicas del área. No obstante, se mantuvieron medidas de orden, limpieza, manejo adecuado de residuos, almacenamiento seguro de materiales y prevención de contaminación, garantizando condiciones ambientales adecuadas durante la ejecución de las actividades.

MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

- Durante la ejecución del contrato se implementaron las medidas establecidas en el Programa de Manejo de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales, con el fin de garantizar una gestión ambientalmente adecuada de los residuos generados en las actividades de mantenimiento. Se realizó la clasificación en la fuente, el almacenamiento temporal en la bodega principal de la empresa, evitando la mezcla de corrientes y reduciendo el riesgo de contaminación del suelo, el agua y otros componentes ambientales.
- Dado el alcance del contrato, los residuos generados correspondieron principalmente a empaques, cartón, plástico, papel, elementos metálicos, madera y otros residuos derivados de las actividades de mantenimiento y adecuación. Estos fueron manejados bajo criterios de orden y limpieza, priorizando su aprovechamiento cuando fue posible y realizando su disposición final en los shut de basura de los diferentes frentes de obra y posterior a ello en el gestor autorizado en el municipio de Madrid.

CAPACITACIONES Y CHARLAS

- Durante el periodo objeto del presente informe se desarrollaron actividades de capacitación y sensibilización ambiental dirigidas al personal vinculado a la ejecución del contrato, orientadas a fortalecer el conocimiento y cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Los temas abordados estuvieron relacionados con:

    1. Uso eficiente de energía
    2. Orden y aseo en el enfoque ambiental
    3. Prevención y control de derrames
    4. Control de material particulado
    5. Prevención de contaminación de fuentes hídricas
    6. Cultura y responsabilidad ambiental en obra
    7. Respuesta ante emergencias ambientales

    Estas acciones contribuyeron al fortalecimiento de la cultura ambiental y a la prevención y minimización de los posibles impactos derivados de las actividades ejecutadas.

MANEJO DE EQUIPOS

- Durante la ejecución de las actividades se realizó el manejo, uso y almacenamiento adecuado de los equipos, herramientas y maquinaria requeridos para el desarrollo del contrato, procurando prevenir la generación de impactos ambientales asociados a su operación. Se verificó que los equipos fueran utilizados de acuerdo con las condiciones establecidas para cada actividad, manteniendo medidas de prevención frente a posibles fallas, fugas, derrames de combustibles, aceites o sustancias contaminantes, así como condiciones adecuadas de orden y almacenamiento. De igual manera, se promovió el uso eficiente de los equipos y la atención oportuna de cualquier condición que pudiera generar afectaciones al suelo, aire o demás componentes del entorno.

MEDIDAS DE CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE ORDEN

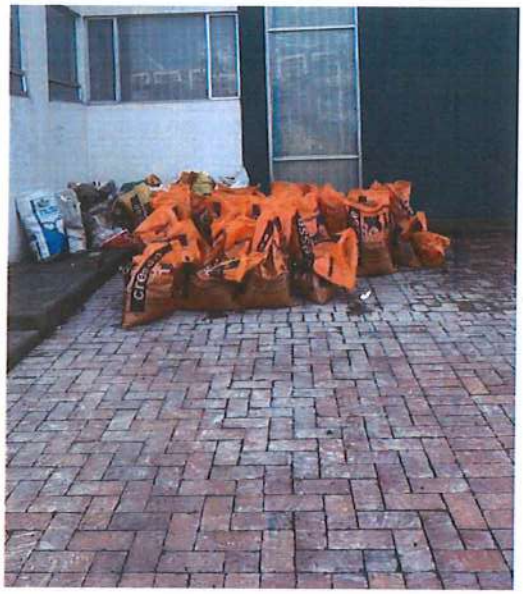
- Durante el desarrollo del contrato se implementaron medidas orientadas a prevenir y controlar la generación de material particulado, emisiones y demás afectaciones a la calidad del aire derivadas de las actividades de mantenimiento. Debido a las características y alcance de los trabajos ejecutados, la generación de material particulado fue puntual y de baja magnitud; no obstante, se mantuvieron buenas prácticas como el adecuado almacenamiento y manipulación de materiales, limpieza de las áreas intervenidas, delimitación y cubrimiento con polisombra, humectación de áreas y control de residuos que pudieran generar dispersión de partículas.

ASEO EN OBRA

- Se realizó seguimiento permanente a las condiciones de orden y aseo en los frentes de trabajo, san pedro, san francisco, santa maría, alcaldía y fiscalía garantizando la recolección oportuna de residuos, el almacenamiento organizado de herramientas y materiales y la entrega de las áreas intervenidas en condiciones adecuadas de limpieza, contribuyendo a la prevención de impactos ambientales y a la conservación de las condiciones del entorno.

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Acopio de material petreo en obra	Orden y aseo
	
Recoleccion de tela verde contaminada	Clasificación de residuos

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

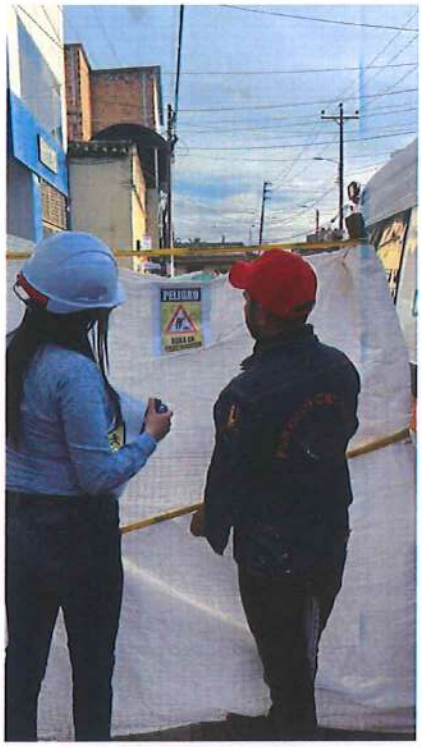


Clasificacion de residuos



Delimitación en polisombra – material petreo en obra

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

	
Señalización	Señalización

FERRELECTRICOS T&V

SEÑORES
ALCALDIA MADRID

Certifico que **CONSORCIO MANTENIMIENTO MADRID 2025** identificado con Nit **902.021.172-0** sostiene relaciones comerciales con **FERRELECTRICOS T&V S.A.S** con los siguientes parámetros:

- Crédito activo
- Cupo $40.000.000
- Compras todo lo relacionado en materiales para la construcción
- Condiciones de pago 30 días
- Antigüedad año 2026

Este documento se expide única y exclusivamente con fines informativos a solicitud del interesado y no constituye obligación alguna para FERRELECTRICOS T&V S.A.S.

Se expide a solicitud del interesado a los 25 días del mes de Agosto del año 2026.

Cordialmente;

SHIRLEY TORRES

SIRLEY TORRES
Representante Legal
FERRELECTRICOS T&V S.A.S
NIT 901.144.683-7

CRA 5 ESTE N 16- 56 MOSQUERA-CUND. TEL: 8275915 - 3102471676

CONSORCIO MANTENIMIENTOS MADRID 2025	INFORME No. 03

CHARLAS AMBIENTALES

Pórticos C&C construcciones	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: PTSGSST-FO-025
		Fecha:28/07/2019
	PÓRTICOS C & C CONTRUCCIONES S.A.S	Versión:02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha de Actualización:30/10/2025

FRENTE DE TRABAJO (OBRA): SAN FRANCISCO

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	✓

TEMA: ORDEN Y ASEO - ENFOQUE AMBIENTAL.

Capacitador: Omar Hernandez. Fecha: 2 [illegible] 26. Tiempo: 5 M

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Sawer fuerte R	oficial	1067739705	Sawer
2	Duvan Rodriguez	oficial	1063246444	Duvan
3	Duvian Hau	Oficial	1073239309	Duvian
4	Jose luis Roy Quintana	oficial	1073566040	[illegible]
5	Alberto S. Barreto	AY	8369917	[illegible]
6	Carlos Alfaro	OF	1073731764	Carlos Alfaro
7	Duvey Rodriguez	AY	1064955482	[illegible]
8	Michael Garcia	AY	1006726622	michael
9	Jose Arauloz	A.Y	6162540	Jose Arauloz
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE ACTIVIDAD:

Pórticos C&C construcciones	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: PTSGSST-FO-025
		Fecha:28/07/2019
	PÓRTICOS C & C CONTRUCCIONES S.A.S	Versión:02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha de Actualización:30/10/2025

FRENTE DE TRABAJO (OBRA): PESCAIA

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN	✓	CHARLA	

TEMA CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO Y EMISIONES.

Capacitador: ANDREA BARRERO. Fecha: 4 MAYO 26. Tiempo: 30m.

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Saurer Furto R.	oficial	1066739705	Saurer
2	Duran Rodrigo	oficia	1065240049	Duran
3	Duvian Heru	Oficial	1073239709	Duvian Heru
4	Jose Luis Rey Quintero	oficial	1073516640	
5	Carlos S. Barrero	AY	3864117	
6	Carlos Alfonso	OF	1073231764	
7	Javier Rodriguez	AY	1048[illegible]228	Javier
8	Michael Garcia	AY	1000828627	michael G.
9	Jose Arevalo	A.Y.	61675520	Jose Arevalo
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE ACTIVIDAD: AB

Pórticos C&C construcciones	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: PTSGSST-FO-025
		Fecha:28/07/2019
	PÓRTICOS C & C CONTRUCCIONES S.A.S	Versión:02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha de Actualización:30/10/2025

FRENTE DE TRABAJO (OBRA): SANTA MARIA

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	/

TEMA: PREVENCIÓN Y CONTROL DE CEFRAMES.

Capacitador: Omar Hernandez. Fecha: 7-Nov-25 Tiempo: 5'

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Saurer Fuerte P	oficial	1066739705	Saurer
2	Duvan Rodriguez	oficial	1065246449	Duvan
3	Duvian Heli	Oficial	1073239309	Duvian
4	Jose Luis Rey Quintero	Oficial	1075166400	
5	Alfonso Barreto	Ay	3867912	
6	Cesly Milenga	OF	1075231764	
7	Javier Rodriguez	Ay	1065554229	Javier
8	Michael Garcia	Ay	1000516622	Michael G
9	Jose Araujo R	Ay	6162520	Jose Araujo R
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE ACTIVIDAD:

Pórticos C&C construcciones	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: PTSGSST-FO-025
		Fecha:28/07/2019
	PÓRTICOS C & C CONTRUCCIONES S.A.S	Versión:02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha de Actualización:30/10/2025

FRENTE DE TRABAJO (OBRA): San Pedro - MANTENIMIENTOS MADRID.

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	✓

TEMA: Uso eficiente de energía.

Capacitador: Candi Hernandez. Fecha: 13 Mayo 2026 Tiempo: 5m.

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Duvian Heu	oficial	1073239309	Duvian H
2	Michael Garcia	A Y	1000328672	Michael G
3	Hector. Barreto	A y	3367917	
4	Jose Luis Rey Quintero	oficial	1073516621	
5	Sauver Fuente R.	oficial	1067739705	Sauver
6	Carlos Alfonso	Of	1073231761	
7	Duvan Rodriguez	Of	1065264419	Duvan
8	Jose Arauso R	A.Y	61625520	
9	Javier Rodriguez	Ayudante	1048854220	Javier
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE ACTIVIDAD:

922

Pórticos C&C construcciones	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: PTSGSST-FO-025
		Fecha:28/07/2019
	PÓRTICOS C & C CONTRUCCIONES S.A.S	Versión:02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha de Actualización:30/10/2025

FRENTE DE TRABAJO (OBRA): ALCALDIA MUNICIPAL.

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	✓

TEMA: PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS

Capacitador: ANDREA BARCERO. Fecha: 11 MAYO 26 Tiempo: 10m.

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Saviur Fuerto L	oficial	1066739705	Saviur
2	Jose Luis Reg Quintra	oficial	1073816540	
3	Javier Rodrigues	Ayudante	1064855929	Javier
4	Michael Garcia	Ay	1003286222	Michael G
5	Juan Rodrigue	oficial	1065[illegible]9	Juan
6	JOSE Araujo	A. y	6162520	JOSE Araujo
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE ACTIVIDAD: ANDREA B.

Pórticos C&C construcciones	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: PTSGSST-FO-025
		Fecha:28/07/2019
	PÓRTICOS C & C CONTRUCCIONES S.A.S	Versión:02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha de Actualización:30/10/2025

FRENTE DE TRABAJO (OBRA): ALCALDA y FISCALIA.

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN	✓	CHARLA	

TEMA CORTOPA Y RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN OBRA

Capacitador: ANDRA BARRERA. Fecha: 18 MAYO 2026 Tiempo: 60m.

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Dovian Hern	Oficial	1073259309	Dovian
2	Michael Garcia	AY	1000366222	michael G
3	Ekterina Barreto	AY	3367917	
4	Jose Luis Reyes Santos	oficial	1013366910	
5	Saurey fuente R.	Oficial	1066739705	Saurey
6	Carlos Alfonso	Of	1073231764	
7	Duvan Buelvas	Ayu	1065246449	Duvan
8	JOSE ARAUJO R	A.Y	61692520	JOSE ARAUJO R
9	Javier Rodriguez	Ayudante	1049554227	Javier
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE ACTIVIDAD: ANDRA B.

Pórticos C&C construcciones	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Código: PTSGSST-FO-025
		Fecha:28/07/2019
	PÓRTICOS C & C CONTRUCCIONES S.A.S	Versión:02
	REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha de Actualización:30/10/2025

FRENTE DE TRABAJO (OBRA): SAN FRANCISCO

INDUCCIÓN		CAPACITACIÓN		CHARLA	✓

TEMA: RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS AMBIENTALES.

Capacitador: Omar HERNANDEZ. Fecha: 23 MAYO. Tiempo: 5 m.

ITEM	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Duvian Henao	OFICIAL	1073739309	Duvian
2	Michael Garcia.	AY	1000378627	michael G
3	Alexis. Barreto	AY	3367917	
4	Jose Luis Reg Quintero	Oficial	1079516616	
5	Saurer fuente R.	oficial	1066734705	Saurer
6	Carlos Alfonso	OF	1073231764	Carlos Alfonso
7	Duvan Rochy	Ayu	1005246444	Duvan
8	Jose Araujo R.	A.Y	1162520	Jose Araujo R.
9	Javier Rodriguez	Ayudante	1048554225	Javier
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

OBSERVACIONES

NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE ACTIVIDAD: