CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
Radiacion No ionizada Establecer las medidas preventivas q de control donde se generen radiacion no ionizada.	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	23-02-2026	FECHA FIN	23-02-2026	LUGAR	Josa Maria Cordoba
HORA INICIO	7:30 am	HORA FIN	7:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de Seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila A			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Wilmer Vivas	5902271		Vivas
2	Elkin Amaya	1081795189	oficial	
3	Ronal Mena	1032644411	Oficial	
4	Eduardo Arteaga	6841828	Aux	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
Radiacion No ionizada "Establecer las medidas preventivas y de control donde se generen radiaciones no ionizanda	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	23-02-2020	FECHA FIN	23-02-2020	LUGAR	Carlos Adolfo Torres A
HORA INICIO	3:30 Pm	HORA FIN	3:45 Pm		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila Abaunza			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anibal Boyaca Vaca	80419338	OF	Anibal B
2	Edilberto Boyacá Nova	80133819	Oficial	Edilberto Boyaca
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Manejo manual de cargas que el personal conozca como debemos realizar el manejo adecuado de las cargas	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	24-01-2025	FECHA FIN	24-01-2025	LUGAR	Carlos Otero Torres Sede A
HORA INICIO	7:15 am	HORA FIN	7:30 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de Seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila Abaunza			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Wilson Daniel Bayona Barrera	1000 181 837	Ayudante	
2	Anibal Bayona Vega	80419338	OF	Anibal
3	Edilberto Bayona Vera	80 133 819	OFICIAL	Edilberto Bayona
4	MIGUEL ROJAS	79249288	OFICIAL	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/23/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SSO-551-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Manejo manual de materiales Uso del personal conozca como debe realizar el manejo adecuado de las cargas	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	24-02-25	FECHA FIN	24-02-25	LUGAR	Parque vivo
HORA INICIO	9:30 am	HORA FIN	9:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila Abaunza			FIRMA	PAA

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Maria Restrepo.	30349869	supervisora	maria Restrepo
2	Manuel Ernesto Rey	7946177	Contratista	
3	Simon Gonzales	1010004403	Ayudante	Simon
4	Jeisson Lugo	1001277888	Ayudante	Jeisson.L
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-05 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Levantamiento - Lesion de espalda concientisar al personal de las consecuencias de realizar un mal levantamiento de cargas y como prevenir una lesion de espalda	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	25-02-2025	FECHA FIN	25-02-2025	LUGAR	Carlos Arturo Torres sede B
HORA INICIO	7:45 am	HORA FIN	8:00		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Milton Fontalvo	1047977126	Ayudante	Milton
2	Robinson Trivino	16529176	Oficial	Robinson
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
Levantamiento - Lesion de espalda consientizar al personal de las consecuencias de realizar un mal levantamiento de cargas y como prevenir una lesion de espalda	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	25-02-2020	FECHA FIN	25-02-2020	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede A
HORA INICIO	7:15 am	HORA FIN	7:20 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anibal Boyaca	80419335	CE	Anibal B
2	Wilson Daniel Boyaca	1000 181 837	Ayudante	Daniel Boyaca
3	Edilberto Boyaca Vaca	80 133 819	oficial	Edilberto Boyaca
4	MIGUEZ ROJAS	79'249288	OFICIAL	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/31/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SEG-SST-FM-05 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Seguridad del puesto Capacitación al trabajador de utilizar las sanciones pertinentes y la importancia de estas para la seguridad de ellos	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	26-01-2024	FECHA FIN	26-01-2024	LUGAR	Carlos Arturo Torres sede A
HORA INICIO	7:16 am	HORA FIN	9:30 am		

NOMBRE DEL CURSO	Charla de Seguridad
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila
FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Wilson David Bayona	1000 181 837	Aspirante	David Bayona
2	Jaider Pajaro	80 419 332	OP.	
3	Edilberto Bayoca Nova	80 133 814	Oficial	Edilberto Bayoca
4	[illegible]	79'249288	OFICIAL	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Riesgo Biologico - controles Que el personal conozca cuales son los riesgos biologicos a los que estamos expuestos y los controles que debemos tener para prevenir	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	27-02-2026	FECHA FIN	27-02-2026	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	7:30 am	HORA FIN	7:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de Seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila Abaunza			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Silvestre Vargas	88232773	Maestro	
2	Edwin Vargas	1094161820	Ayudante	
3	ASAROBAL GONZALEZ ORTIZ	17586 273	MAESTRO	
4	[illegible]	17'589650	OFICIAL	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SSO-SST-FM-05 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Calentamiento general Que el personal conozca que es, consecuencias y como prevenirlo	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	28-02-2025	FECHA FIN	28-02-2025	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede B
HORA INICIO	9:30 am	HORA FIN	9:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla ambiental				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Milton Fontalvo	1047971126	Ayudante	Milton
2	Robinson Triviño	1067917126	Oficial	Robinson
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

/

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Calentamiento Global Que el personal conozca que es, consecuencias & como prevenirlo	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	28/02/2025	FECHA FIN	28/02/2025	LUGAR	(Franc) Jose Maria Cordoba
HORA INICIO	8:30	HORA FIN	8:45		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAO

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Bayardo Corrales	1005674476	Oficial	
2	Juan Cortes	1018753358	OF	
3	Eduardo Arteaga	6891838	Aux	
4	Ronald Mena Quintero	1052644111	oficial	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
Calentamiento Global Que al Personal conozca que es, consecuencias y como prevenirlo	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	28/02/2025	FECHA FIN	28/02/2025	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	10:00 am	HORA FIN	10:15 am		
NOMBRE DEL CURSO		charla de seguridad			
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	ASDRUBAL GONZALEZ O	17586 273	MAESTRO	
2	Milton Santana	17589.650	Oficina	
3	Silvestre vargas	88232713	Maestro	
4	Edwin Jesus vargas c	1094161820	Ayudante	Edwin
5	Jorge sanchez	1116777336	Ayudante	Jorge
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Politica de Prevencion contra el consumo de Alcohol, Tabaco y Drogas	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	02/03/2026	FECHA FIN	02/03/2026	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede B
HORA INICIO	7:45	HORA FIN	8:00		
NOMBRE DEL CURSO	charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Robinson Trivino	16829176	OFC	Robinson T
2	Milton	1042477726	Ayudante	Milton
3	Gualberto Ahumada Zuñiga	1002476393	Ayudante	Gualberto
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
Politica de Prevencion contra el consumo de Alcohol, Tabaco y Drogas	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	02/03/2026	FECHA FIN	02/03/2026	LUGAR	Carlos Alfaro Torres sede A
HORA INICIO	7:15 am	HORA FIN	7:30 am		
NOMBRE DEL CURSO	Chala de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila A			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anibal Boyaca Vivas	80.114.335	of	Anibal B.
2	Wilson Daniel Boyaca	1000 181 837	Aprendiz	Daniel Boyaca
3	Edilberto Boyaca Nova	80 133 819	oficial	Edilberto Boyaca
4	Luis Espinel	79763926	oficial	Luis E
5	MIGUEL ROJAS	79249282	OFICIAL	
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Politica SST	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	03/03/2025	FECHA FIN	03/03/2025	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede A
HORA INICIO	7:30 am	HORA FIN	7:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PBA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Wilson Daniel Boyaca	1006181237	Ayudante	David Boyaca
2	Luis Espinel	79163936	Oficial	LuisEsp
3	Anibal Boyaca Nava	80419338	OF	anibal B.
4	Edilberto Boyaca Nava	80 133 819	Oficial	Edilberto Boyaca
5	MIGUEZ ROJAS	79'249.289	OFICIAL	
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Política SST	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	03/03/2026	FECHA FIN	03/03/2026	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	4:00 pm	HORA FIN	4:15 pm		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Edwin Jesus Varias	1094161820	Ayudante	Edwin
2	[illegible]	17589.650	OFICIAL	
3	[illegible]	1758 273	MAESTRO	
4	JCI DJ P Sanchez	1116777336	Ayudante	Jorge
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)

Politica SST

TIPO DE FORMACIÓN

Actualización en normatividad o métodos de trabajo

Difusión de documentación

Cursos de formación o capacitación

Otro

FECHA INICIO DD/MM/AAAA 03/03/2026 FECHA FIN DD/MM/AAAA 03/03/2026 LUGAR Jose Maria Cordoba

HORA INICIO 8:15 am HORA FIN 8:30

NOMBRE DEL CURSO Charla de seguridad

EXPOSITOR Pablo Andres Avila Abaunza FIRMA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Ronal Mena	1143264441	Oficial	
2	Eduardo Arteaga	6841838	Aseo	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Condisionamientos mentales en obra	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	04/03/2025	FECHA FIN	04/03/2025	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	3:45 pm	HORA FIN	4:00 pm		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Mejias Avila			FIRMA	PJA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Edwin Jesus Varjas	1094161820	Ayudante	
2	[illegible]	17589.650	OFICIAL	
3	[illegible]	1758.273	MAESTRO	
4	JEIDY L Sanchez	1116777336	Ayudante	Jorge
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA(S)	TIPO DE FORMACIÓN
Condicionamientos mentales en Obra	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	04/03/2026	FECHA FIN	04/03/2026	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede A
HORA INICIO	7:15 am	HORA FIN	7:30 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Wilson Daniel Boyaca	1006 181 837	Ayudante	David Boyaca
2	Luis Espinel	79763936	Oficial	Luis E.
3	Rubel Boyaca Nava	80419 378	OF	rubel B.
4	Edilberto Boyaca Nava	80 133 819	Oficial	Edilberto Boyaca
5	MIGUEL ROSAS	79'249'289	OFICIAL	
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	**TIPO DE FORMACIÓN**
TIRS de señalizacion	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	05/03/2026	FECHA FIN	05/03/2026	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	3:30 pm	HORA FIN	3:45 pm		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Indies Avila			FIRMA	PIA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Edwin Jesus Vargas	1094161820	Ayudante	Edwin
2	Hernan Espinosa	17589.650	Oficial	
3	Adrian Gonzalez Ortiz	1758273	Maestro	
4	Jorge L. Sanchez	1116777336	Ayudante	Jorge
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	**TIPO DE FORMACIÓN**
Tipos de señalizacion	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	05/03/2026	FECHA FIN	05/03/2026	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede O
HORA INICIO	7:15 am	HORA FIN	7:30 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Arias Dz. IC			FIRMA	PAO

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Luis Espinel	79163936	Oficial	Luis
2	Anibal Bayoca Vaca	80419338	OF	Anibal
3	Wilson Daniel Bayoca	1000 181 837	Ayudante	Daniel Bayoca
4	Edilberto Bayoca Vaca	80 133 819	Oficial	Edilberto Bayoca
5	MIGUEL ROJAS	79249288	OFICIAL	
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Tipos de señalización	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	05/03/2025	FECHA FIN	05/03/2025	LUGAR	Rafael Uribe Uribe
HORA INICIO	8:30 am	HORA FIN	8:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de Seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Sirley Arroyo	1081795189	Oficial	
2	Juan Contreras M	1069875358	Oficial	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Manejo defensivo	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	06/03/2026	FECHA FIN	06/03/2026	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede A
HORA INICIO	7:30 am	HORA FIN	7:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PJA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Wilson Daniel Boyaca	1001 181 837	Ayudante	David Boyaca
2	Luis Espinel	79163936	Oficial	Luis E.
3	Anibal Boyaca Nova	80416 328	Of	anibal.
4	Edilberto Boyaca Nova	80 133 819	Oficial	Edilberto Boyaca
5	MIGUEL ROJAS	79'249'289	OFICIAL	
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Manejo de fauna silvestre	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	05/03/2020	FECHA FIN	05/03/2020	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	3:00 pm	HORA FIN	3:15 pm		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Edwin Jesus Varela	1094161820	Ayudante	
2	[illegible]	17589.650	OFICIAL	
3	[illegible]	17582.713	MAESTRO	
4	JEIDY C Sanchez	1116777336	Ayudante	Jorge
5				
6	/	/	/	/
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

/

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Calzado de seguridad	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	07/03/2026	FECHA FIN	07/03/2026	LUGAR	Rampa al arribo arribo
HORA INICIO	8:30 am	HORA FIN	8:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Ariz			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Juan Contreras M	1102815338	OF	
2	Eduardo Ortega	6841828	AUX	
3	Danilo Chaparro	4214786	OF	
4	Elkin Ariza	1088795184	OF	
5	Ronal Mora	1143261411	Encargado	
6	Benjamin Correas	1005674446	Oficial Rampa	
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02	**ASISTENCIA A CAPACITACIONES**	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Calzado de seguridad	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	07/03/2025	FECHA FIN	07/03/2025	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede A
HORA INICIO	7:30 am	HORA FIN	7:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Wilson Daniel Bayaca	1006 181 837	Ayudante	David Bayaca
2	Luis Espinel	79163936	Oficial	Luis Espinel
3	Anibal Bayaca Nava	80416 238	Of	Anibal B.
4	Edilberto Bayaca Nava	80 133 819	Oficial	Edilberto Bayaca
5	MIGUEL ROJAS	79'249.289	OFICIAL	
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Calzado de seguridad	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	07/03/2026	FECHA FIN	07/03/2026	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	10:00 am	HORA FIN	10:15 am		
NOMBRE DEL CURSO		Charla de seguridad			
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	17589650	oficial	
2	Edwin Jesus vargas c	1094161820	Ayudante	
3	Jorge luis sanchez	1.116 777 336	Ayudante	
4	ASDRUBAL GONZALEZ ORTIZ	17.586.273	MAESTRO	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

ANEXO 6
INVENTARIO DE SUSTANCIAS QUIMICAS

CONSORCIO CORAL			
VERSIÓN: 1		INVENTARIO INICIAL DE SUSTANCIAS QUIMICAS	CORAL-SED-SST-FM-61
FECHA: 30/10/2024			PAGINA: 1 de 1

No	SUSTANCIAS QUIMICA	DESCRIPCIÓN	HOJA DE SEGURIDAD
1	Cemento uso general	El cemento es un conglomerante hidráulico, es decir, un material inorgánico finamente molido que amasado con agua, forma una pasta que fragua y endurece por medio de reacciones y procesos de hidratación y que, una vez endurecido conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.	
2	soldadura pvc	es un adhesivo diseñado específicamente para unir tuberías y accesorios de cloruro de polivinilo (PVC). Este producto proporciona una conexión fuerte y duradera en sistemas de fontanería y otras aplicaciones donde se utilizan tuberías de PVC.	
3	Limpiador PVC:	Es un producto formulado específicamente para limpiar y preparar tuberías y accesorios de cloruro de polivinilo (PVC) antes de la unión. Este limpiador elimina suciedad, grasa y residuos, asegurando una superficie adecuada que permite una adhesión óptima y una conexión segura y duradera en sistemas de fontanería y otras aplicaciones donde se utilizan tuberías de PVC.	
4			
5			
6			
7			

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto	**Limpia Max PAVCO**
1.2. Otros medios de identificación	300154
1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones	Limpiador para superficies de PVC Limpiador para superficies de tubos y accesorios que requieran de soldadura liquida Pavco.
1.4. Datos sobre el proveedor	**Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin)** **Dirección:** Autopista sur # 71 – 75. Bogotá D.C. (Colombia) **Teléfono**: +(57-1) 782 5000 **Telefax**:+(57-1) 7825020
1.5. Número de teléfono para emergencias	**CISPROQUIM:** 018000916012/2886012 **CISTEMA:** 018000511414 **BRENNTAG**: +(57-1) 2940420



SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Físicos
Líquido inflamable Cat 2
Salud Humana
Toxicidad aguda oral Cat 4
Irritación Ocular Cat 2
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Cat 3 sistema respiratorio
Carcinogenicidad Cat 2
Peligro Ambiental
-





2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

- **Palabra de Advertencia**: **PELIGRO**
- **Indicación de Peligro**:
  H225 Líquidos y vapores muy inflamables
  H302 Nocivo en caso de ingestión
  H319 Provoca irritación ocular grave
  H335 Puede irritar las vías respiratorias
  H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
  H351 Susceptible de provocar cáncer
- **Consejos de Prudencia**:
  P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
  P102 Mantener fuera del alcance de los niños
  P103 Leer la etiqueta antes del uso

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P223 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
P241 Utilizar material (Eléctrico/ de ventilación/iluminación) antideflagrante.
P261 Evitar respirar polvos / humos/ gases/ nieblas/ aerosoles
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 Si la irritación persiste, consultar a un médico.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)
P370+P378 En caso de incendio: utilizar químico seco, espuma, CO2 para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave
P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Clasificación y Etiquetado de la sustancia/ mezcla de acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, por el cual se adopta el Sistema de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos - sexta versión (2015)

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Nombre producto	CAS	Composición
Acetato de Etilo	141-78-6	85 – 95%
THF _ Tetrahidrofurano	109-99-9	5 – 15%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- **Inhalación**

Remover la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar

- **Contacto con la piel**

inmediatamente respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico
Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua durante mínimo 15 minutos, Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

- **Contacto con los ojos**

No permitir que la víctima cierre o se restriegue los ojos, levantar suavemente los parpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.

- **Ingestión**

Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones, si se ingirió y la persona esta consiente hacer ingerir uno o dos vasos de agua o leche, no inducir al vomito. Brindar atención médica.

4.2. Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos irritantes, parálisis respiratoria, somnolencia, narcosis, náusea, vómitos, dolor de cabeza, sueño, salivación, vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento

Tras ingestión de grandes cantidades: lavado de estómago.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico y niebla de agua. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio. El uso de agua no es efectivo ya que no enfría el producto por debajo del punto de inflamación. Para incendios chicos usar agentes químicos secos y anhídrido carbónico, para incendios grandes usar espuma De alcohol y niebla de agua

5.2. Peligros específicos del producto químico

Tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a Temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que Vaya a desagües o cursos de agua.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria, guantes. Evitar contacto directo con la piel. Eliminar toda fuente de ignición, ventilar el área con la máxima protección contra explosión

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga al ambiente debe ser evitada.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir que el derrame llegue a drenajes y fuentes de agua.
El residuo puede ser incinerado de acuerdo con la reglamentación local

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

No fumar en el área cuando se está manipulando el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.

Los recipientes deben estar conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de áreas de peligro agudo de incendio. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Mantener los niveles de concentración en áreas confinadas por debajo del 25% del LFL. El producto debe estar envasado en recipientes herméticos.
Evitar contacto con fuentes de ignición y materiales incompatibles como los agentes oxidantes fuertes (ácido nítrico, peróxido de hidrógeno, etc.)

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

TWA 400 ppm (Acetato de etilo)
TWA 50 ppm (THF)
STEL 100 ppm (THF)

8.2. Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- **Protección respiratoria**: Necesaria en presencia de vapores/ aerosoles. Tipo de filtro recomendado : Vapores orgánicos
- **Protección de las manos**: Guantes de seguridad

	Material del guante: goma butílica Espesor del guante: 0,7 mm Tiempo de penetración: >120 min
• **Protección de los ojos/ cara**	Gafas de seguridad
• **Protección del cuerpo y la piel**	Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

• **Estado físico**	Líquido
• **Color**	claro
• **Olor**	Olor característico frutoso
• **Punto de fusión/punto de congelación**	-83°C
• **Punto de ebullición o punto inicial e intervalo de ebullición**	65°C – 66°C a 1-013 hPa
• **Inflamabilidad**	Información no disponible
• **Límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad**	1,5 % (v) – 12,4% (v)
• **Punto de inflamación**	-4°C
• **Temperatura de ignición espontánea**	460°C
• **Temperatura de descomposición**	No hay información disponible
• **pH**	No hay información disponible
• **Viscosidad dinámica**	0,44 mPa.s a 20°C
• **Solubilidad**	En agua 85,3 g/l a 20°C
• **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	Log Pow: 0,73 (experimentalmente). No es de esperar una bioacumulación
• **Presión de vapor**	97 hPa a 20°C
• **Densidad relativa (Agua =1)**	0,90 a 20°C
• **Densidad del vapor relativa (Aire = 1)**	3,04
• **Características de las partículas**	Información no disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No es reactivo fuerte. En presencia de agua puede hidrolizar lentamente a etanol y ácido acético. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Reacciona exotérmica con: Flúor, ácido clorosulfónico, agentes oxidantes fuertes, óleum /ácido sulfúrico.

10.4. Condiciones que deben evitarse	Riesgo de explosión con: Hidruro de aluminio y litio, metales alcalino, hidruros, metales alcalinotérreos. Posibles reacciones violentas con: Ácidos y bases fuertes Evitar la exposición directa de fuentes de calor y agentes incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Oxidantes fuentes, ácidos y bases fuertes. Plásticos diversos
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre la posibles vías de exposición	Piel, inhalación e ingestión
11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Efectos sistémicos: Falta de apetito, dolor de cabeza, somnolencia, vértigo. A concentraciones altas: Salivación, náuseas, vómitos, narcosis, parálisis respiratoria. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad
11.3. Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.	Oral: Existe el riesgo de aspiración al vomitar. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía, irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago – intestinal Inhalación: Irritación de las mucosas
11.4. Medidas numéricas de toxicidad	
• **Toxicidad aguda**	DL50 rata, oral: 5.620 mg/kg (acetato de etilo) DL50 rata, oral: 1.650 mg/kg (THF) DL50 conejo >18.000 mg/kg (acetato de etilo) CL50 rata, inhalación: 53,9 mg/l; 4 h (IUCLID) (THF)
• **Corrosión/ irritación cutánea**	Conejo: no irrita la piel (acetato de etilo) Conejo: irritaciones (THF) Una exposición repetida y prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
• **Lesiones oculares graves/ irritación ocular**	Provoca irritación ocular grave
• **Sensibilización respiratoria o cutánea**	Prueba de Maximización (GPMT) conejillo de india.

• **Mutagenicidad en células germinales**	Resultado: negativo. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD En caso de efecto prolongado del producto químico: Posible sensibilización en personas predispuestas. Genotoxicidad in vitro Prueba de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo Método: OECD TG 471 Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica. Resultado: negativo
• **Teratogenicidad**	Esta información no está disponible.
• **Carcinogenicidad**	Esta información no está disponible.
• **Toxicidad para la reproducción**	Esta información no está disponible.
• **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única**	Órgano diana: sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo
• **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas**	Esta información no está disponible
• **Peligros por aspiración**	Esta información no está disponible
11.5. Efectos interactivos	Esta información no está disponible
11.6. Otra información	Esta información no está disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad	<u>Acetato de etilo:</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 230 mg/l;96h (IUCLID) Toxicidad para las daftnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 717 mg/l;48 h (IUCLID) Toxicidad para las algas IC50 Desmodemus subspicatus (alga verde): 3.300 mg/l;48 h (IUCLID) Toxicidad para las bacterias EC10 Pseudomonas putida: 2.900 mg/l; 16 h (IUCLID) <u>THF</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2.160 mg/l; 96 h (en agua blanda) (IUCLID)

		Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 382 mg/l; 24 h (IUCLID) Toxicidad para las algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 3.700 mg/l; 8 d (concentración tóxica límite) (IUCLID) Toxicidad para las bacterias EC5 Pseudomonas putida: 580 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (IUCLID)
12.2.	**Persistencia y degradabilidad**	Acetato de etilo Biodegradabilidad 100%; 28 d OECD TG 301D Fácilmente biodegradable Demanda teórica de oxígeno (DTO) 1.820 mg/g (literatura) THF Biodegradabilidad 39 %; 28 d OECD TG 301D No es fácilmente biodegradable.
12.3.	**Potencial de bioacumulación**	Coeficiente de reparto n-octanol/agua Log Pow: 0,73 (experimentalmente) (literatura) No es de esperar una bioacumulación.
12.4.	**Movilidad en el suelo**	No hay información disponible
12.5.	**Otros efectos adversos**	La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de productos

13.1. Métodos de eliminación

Producto

- Su eliminación se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
- Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado ò bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

Envase:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1.	**Número UN**	1173

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACETATO DE ETILO
14.3. Clase(s) relativas al transporte	3
14.4. Grupo de embalaje/ envasado	II
14.5. Riesgos ambientales	-
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No transportar con alimentos y empaques de alimentos

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Decreto 1076 del 2015 Decreto único del sector ambiental y desarrollo sostenible
5. Decreto 1072 de 2015 Decreto único del sector laboral.
6. Decreto 1496 de 2018: Adopción Sistema Globalmente Armonizado
7. Resolución 0773 de 2021 por el cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otras informaciones

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S, proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida. Este documento está destinado sólo a ser una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información deben ejercer su juicio independiente para determinar la conveniencia del uso de este producto para un propósito específico.

Clasificación NFPA704

Salud	**1**	**Inflamabilidad**	**3**	**Inestabilidad**	**0**	**Peligros especiales**

Información suministrada por:

- Sigma-Aldrich
- Merck
- OECD – www.echemportal.org The Global Portal to Information on Chemical Substances

1. Identificación del Producto

1.1. Identificador SGA del producto: **SOLDAMAX PAVCO LOW VOC**

1.2. Otros medios de identificación: Soldadura de PVC / CPVC

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones: Solución de resina de PVC o CPVC, especialmente formulado para realizar las uniones entre tuberías y accesorios de Policloruro de Vinilo, debe fluir libremente y no contener partículas no disueltas o cualquier materia extraña, que afecte la resistencia final de la unión, o la resistencia química del cemento, no debe mostrar gelificación o separación

1.4. Datos sobre el proveedor:

Mexichem Colombia S.A.S
(Pavco Wavin)
Dirección: Autopista sur # 71 – 75. Bogotá D.C. (Colombia)
Teléfono: +(57-1) 782 5000
Telefax: +(57-1) 7825020

1.5. Números de teléfono para emergencias:

CISPROQUIM:
018000916012/2886012
CISTEMA:
018000511414

2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación SGA de la sustancia/mezcla:

De acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos – sexta versión revisada (2015)

- **Peligros Físicos:** Líquido inflamable, categoría 2
- **Peligros para la Salud:** Lesiones oculares graves/ Irritación ocular, categoría 2A
  Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
  Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3 (SNC)
  Toxicidad aguda, categoría 4, oral
  Carcinogenicidad, categoría 2
- **Peligros para el** No clasificado

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

Ambiente:

2.2. Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia



- **Palabra de Advertencia:** PELIGRO

- **Indicaciones de Peligro:**
H225 Líquidos y vapores muy inflamables
H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H351 Susceptible de provocar cáncer

- **Consejos de Prudencia:**
P201 Procurarse instrucciones antes del uso
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas.
P261 Evite respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P264 Lavarse las manos, piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consular a un médico
P370+P378 En caso de incendio. Utilizar químico seco, espuma, CO2 para la extinción
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara
P501 Eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo con regulaciones ambientales locales.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación:

Ninguno reportado

3. Composición / información sobre los componentes

Mezclas

Nombre sustancia	Número CAS	% composición
Acetona	67-64-1	20% a 40%
THF _ Tetrahidrofurano	109-99-9	60% a 80%

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Remover la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar inmediatamente respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico
- **Contacto cutáneo** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua durante mínimo 15 minutos, Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

• **Contacto ocular**	No permitir que la víctima cierre o se restriegue los ojos, levantar suavemente los parpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.
• **Ingestión**	Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones, si se ingirió y la persona esta consiente hacer ingerir uno o dos vasos de agua o leche, no inducir al vomito. Brindar atención médica.
4.2. Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados:	Efectos irritantes, parálisis respiratoria, somnolencia, narcosis, náusea, vómitos, dolor de cabeza, sueño, salivación, vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento	Tras ingestión de grandes cantidades: lavado de estómago.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (o no apropiados):	Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico y niebla de agua. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio. El uso de agua no es efectivo ya que no enfría el producto por debajo del punto de inflamación. Para incendios chicos usar agentes químicos secos y anhídrido carbónico, para incendios grandes usar espuma De alcohol y niebla de agua
5.2. Peligros específicos del producto químico:	Tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a Temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que Vaya a desagües o cursos de agua.

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:	Usar protección respiratoria, guantes. Evitar contacto directo con la piel. Eliminar toda fuente de ignición, ventilar el área con la máxima protección contra explosión
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga al ambiente debe ser evitada.
6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir que el derrame llegue a drenajes y fuentes de agua. El residuo puede ser incinerado de acuerdo con la reglamentación local

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	No fumar en el área cuando se está manipulando el producto. Agítese antes de usar. Use el cemento solvente PVC ó CPVC después de haber utilizado el acondicionador para PVC. Únicamente haga la unión cuando el tubo y el accesorio estén secos. No permita que el agua entre en contacto con la soldadura. En ningún momento use solventes para bajar la viscosidad de la soldadura. Mantenga el recipiente bien tapado para evitar evaporaciones. Uso de elementos de protección personal adecuados.

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Inflamable, combustible. En las áreas de almacenamiento y manejo del producto, NO fumar ni utilizar ningún tipo de aparato de telecomunicación que puede generar alguna chispa ó ignición. Proteja los recipientes de todo daño físico. Almacenar siempre en un lugar fresco, seco y ventilado lejos de áreas con peligro de incendio. Almacenar en lugares donde las instalaciones eléctricas (iluminación) sean a prueba de explosión. Manténgase lejos de oxidantes, calor y llamas. Guárdese en el recipiente original bien sellado y marcado. Proveer el recipiente de toma de tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. El contacto prolongado con el aire puede ocasionar formación de peróxidos explosivos. Evitar el almacenaje por periodos prolongados. Para su movilización dentro y fuera de bodega evite utilizar montacargas de combustión. Usar este producto en un lugar ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. No inhalar sus vapores. En caso de ingestión, contacto con la piel o mucosas, tome abundante agua o lave y consulte al médico. No incinere. No vierta residuos en cuerpos de agua ni en alcantarillados. Para la disposición adecuada de los residuos, consulte nuestro manual de productos de construcción

8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control:	TLV ACGIH 2022 TWA 250 ppm (Acetona) STEL 500 ppm (Acetona) BEI: acetona en orina, tomada fin de turno: 25mg/L TWA 50 ppm (THF) STEL 100 ppm (THF) BEI: Tetrahidrofurano en orina, tomada fin de turno: 2mg/L

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

8.2. Controles técnicos apropiados: Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):

- **Inhalación:** Necesaria en presencia de vapores/ aerosoles de acuerdo con la evaluación de exposición. Tipo de filtro recomendado: Vapores orgánicos
- **Protección manos / piel:** Guantes de seguridad
Material del guante: goma butílica
Espesor del guante: 0,7 mm
Tiempo de penetración: >120 min
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
- **Protección ojos:** Gafas de seguridad
- **Otros:** No disponible

9. Propiedades físico químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	claro
Olor:	Olor característico
Punto de fusión/ punto de congelación:	-108,5°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	65°C – 66°C a 1-013 hPa
Inflamabilidad:	Líquido inflamable
Límites inferior y superior de explosión /límites de inflamabilidad:	1,5 % (v/v) – 12,4% (v/v)
Punto de inflamación:	-21,5°C
Temperatura de ignición espontánea:	215 °C
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

PH:	No hay información disponible
Viscosidad cinemática:	0,48 mPa.s a 20°C
Solubilidad:	En agua 85,3 g/l a 20°C
Coeficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico):	Log Pow: 0,45 (25°C)
Presión de vapor:	97 hPa a 20°C
Densidad y/o densidad relativa:	0,89 a 20°C
Densidad relativa de vapor:	2,5
Características de las partículas:	Información no disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Formación posible de peróxidos
10.2. Estabilidad química:	Sensibilidad a la luz. Sensible al aire.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: hidróxidos alcalinos, hidruros, Oxidantes, Bromo, Oxígeno
10.4. Condiciones que deben evitarse:	Calentamiento. Materiales incompatibles
10.5. Materiales incompatibles:	Goma, plásticos diversos, Estaño. Para el empaque. Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos:	Peróxidos. Por descomposición térmica – óxidos de carbono

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda:	DL50 rata, oral: 1.650 mg/kg (THF) CL50 rata, inhalación: 53,9 mg/l; 4 h (IUCLID) (THF) DL50 rata, oral: 5800 mg/kg (acetona) Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985. DL50 conejo, dérmica: >15800 mg/kg Manufacturer's specification by BASF CL50 rata, inhalación: 76 mg/l/4 h (vapor) Manufacturer's specification by Merck
11.2. Corrosión / irritación cutánea:	conejo Resultado: Irritaciones (IUCLID) (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI) Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
11.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	conejo Resultado: Irritación ocular (IUCLID) Provoca irritación ocular grave.
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:	Test de sensibilización: conejillo de indias Resultado: negativo (IUCLID) Experiencia humana Resultado: negativo (IUCLID)
11.5. Mutagenicidad en células germinales:	Prueba de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
11.6. Carcinogenicidad:	Tetrahidrofurano Grupo 2B según la IARC
11.7. Toxicidad para la reproducción:	No disponible

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única:	Órgano diana: sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo
11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas:	No disponible
11.10. Peligro por aspiración:	La sustancia presenta peligro de aspiración
11.11 Información sobre posibles vías de exposición:	Piel, inhalación e ingestión
11.12. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:	Tras absorción de grandes cantidades: efectos sobre el sistema nervioso central, Vértigo, borrachera, descenso de la tensión sanguínea, narcosis Conduce a trastornos funcionales en: vías respiratorias, Cardiaco Para cetonas en general: tras inhalación de vapores/aerosoles, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Tras absorción de grandes cantidades: depresiones del sistema nervioso central (narcosis). Tras contacto repetido con la piel, efectos desengrasantes con posibles infecciones secundarias. No pueden excluirse efectos tóxicos sobre los riñones y el hígado a dosis elevadas. Por inhalación de gotitas existe riesgo de edema respiratorio. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
11.13. Otra información:	No disponible

12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad	<u>THF</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2.160 mg/l; 96 h (en agua blanda) (IUCLID) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 382 mg/l; 24 h (IUCLID) Toxicidad para las algas

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 3.700 mg/l; 8 d (concentración tóxica límite) (IUCLID)
Toxicidad para las bacterias
EC5 Pseudomonas putida: 580 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (IUCLID)

Acetona
CL50 peces (96 horas)
Minimum: 4350 mg/l
Maximum: 11000 mg/l
Median: 8300 mg/l
Study number: 9
Reference for median: Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

LC50 Crustaceans (48 hours)
Minimum: 10 mg/l
Maximum: 30600 mg/l
Median: 8450 mg/l
Study number: 14
Reference for median: Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217; Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)

EC50 Crustaceans (48 hours)
Minimum: 13500 mg/l
Maximum: 23500 mg/l
Median: 18500 mg/l
Study number: 2
Reference for median: Randall, T.L., and P.V. Knopp

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

	1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130; Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E.Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518
12.2. Persistencia y degradabilidad:	THF Biodegradabilidad 39 %; 28 d OECD TG 301D No es fácilmente biodegradable. MEK Fácilmente biodegradable. Demanda teórica de oxígeno (DTO) 2.440 mg/g Ratio BOD/ThBOD DBO5 76 % (IUCLID) Ratio COD/ThBOD 95 %
12.3. Potencial de bioacumulación:	THF Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,45 (25 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación. MEK Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Kow: -0,24 Recommended value of LOG KOW Databank (Literatura) No es de esperar una bioacumulación
12.4. movilidad en el suelo:	No hay información disponible
12.5. Otros efectos adversos:	La descarga en el ambiente debe ser evitada

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación:

Producto

- Su eliminación se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
- Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado ò bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

Envase:
Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

14. Información relativa al transporte

14..1 Número ONU	2056
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TETRAHIDROFURANO
14.3. Clase(s) relativas al transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje / envase, si se aplica:	II
14.5. Riesgos ambientales:	No disponible
14.6. Precauciones especiales para el usuario:	No transportar con alimentos y empaques de alimentos
14.7. Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC):	No disponible

15. Información sobre la reglamentación

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Decreto único del sector transporte el cual ha compilado el Decreto 1609 del 2002 sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.
4. Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos.
5. Resolución 0773 del 2021por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
6. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
7. Decreto 1072 del 2015 Decreto único del sector laboral el cual incluye entre otros el Decreto 1443 del 2014 por el cual se establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
8. Resolución 312 del 2019 por el cual se establecen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de seguridad Salud en el Trabajo

16. Otras informaciones

Glosario:

- **ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas
- **ACGIH**: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. Es una de las tres fuentes que la OSHA refiere para datos de carcinogenicidad de materiales.
- **CAS**: Chemical Abstracts Service
- **IMDG**: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- **LEL (lower explosive limit):** Límite inferior de inflamabilidad o explosividad. Concentración mínima del vapor dada en porcentaje, que forma mezcla explosiva con aire.
- **MARPOL**: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques.
- **NIOSH**: National Institute for Occupational Safety and Health.
- **NTP**: (National Toxicology Program), Programa Nacional de Toxicología. Su actividad es supervisada por el Departamento de Salud y Servicios Humanos con el recurso del Instituto Nacional de Salud, de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, sus siglas en inglés) y los Centros para el

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

Control de Enfermedades (CDC sus siglas en inglés). Su meta es desarrollar pruebas para la regulación de la salud pública para químicos tóxicos, desarrollar los perfiles toxicológicos de los materiales y comunicar estos resultados para que sean usados por otros.

- **UEL (upper explosive limit):** Límite superior de inflamabilidad.
- **ONU** – UN: Organización de las Naciones Unidas
- **OCDE**: Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
- **OIT**: Organización Internacional del Trabajo
- **OMI**: Organización Marítima Internacional
- **TLV (threshold limit value):** Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores. Generalmente se da en partes por millón (ppm) o en mg/m3. Según la ACGIH (organismo norteamericano de Higiene Industrial), existen los siguientes TLVs: TWA, STEL y CEILING. Estos son los adoptados por la legislación colombiana.
- **UNITAR:** Instituto de las Naciones Unidas para la formación profesional e investigaciones

Bibliografía:

Bases de datos aprobadas por el Ministerio de Trabajo (Resolución 0773 del 2021)

- https://gestis-database.dguv.de/
- https://www.echemportal.org/echemportal/
- https://monographs.iarc.who.int/ (Vol 132)
- TLV – BEI de la ACGIH del 2022.

Fecha de elaboración:	04/12/2022
Fecha de revisión:	04/12/2022
Versión:	3
Fecha de impresión:	18/04/2024

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan

— FIN DEL DOCUMENTO —

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización



1. PRODUCTO QUÍMICO
A.C.P.M.

2. IDENTIFICACIÓN

SINONIMOS	Diesel, Aceite Combustible para Motores, Fuel Oil Nº 2.
FORMULA	Mezcla compleja de hidrocarburos.
COMPOSICIÓN	Hidrocarburos y aditivos.
NÚMERO CAS	68334-30-5
NÚMERO UN	1202
CLASE UN	3.3
USOS	Combustible automotor, combustible para locomotoras, generadores de electricidad, combustible para motores.

3. EFECTOS PARA LA SALUD

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

TWA 100 ppm. STEL No reportado TECHO (C) No reportado

IPVS No reportado

INHALACIÓN Los vapores producen dolor de cabeza, náuseas, mareo, narcosis, irritación de los ojos, nariz, tráquea y pulmones, depresión del sistema nervioso central, inconsciencia (a altas temperaturas y ventilación deficiente).

INGESTION Puede resultar nocivo o fatal. Alto riesgo de aspiración si se presenta el vómito. Si se broncoaspira la sustancia puede causar neumonitis química.

PIEL Irritación, resequedad. Se absorbe por la piel.

OJOS Irritación, enrojecimiento y ardor.

EFECTOS CRÓNICOS

El contacto repetido o prolongado con la piel causa dermatitis. Estudios de laboratorio han mostrado el desarrollo de cáncer de piel en animales, sin embargo esto no ha sido relacionado para humanos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION	Traslade al aire fresco. Si no respira administre respiración artificial. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga la víctima abrigada y en reposo. Busque atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre abundante agua. No induzca el vómito. Si éste se presenta en forma natural, incline la víctima hacia el frente para reducir el riesgo de broncoaspiración, suministre más agua. Busque atención médica inmediatamente.
PIEL	Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
OJOS	Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

PELIGROS

Líquido inflamable. Puede encender por calor, chispa, llama o descarga electrostática. Los contenedores vacíos pueden tener residuos del producto que incluyen vapores que pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.

PRECAUCIONES

Mantenga alejado de toda fuente de ignición, calor, generación de electricidad estática y materiales incompatibles. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Conecte a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO

Evacúe o aísle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Retire el material combustible de los alrededores. Retire los contenedores si puede hacerlo sin riesgo, en caso contrario, enfríelos con agua en forma de rocío. No introduzca agua en los contenedores.

AGENTES EXTINTORES DE FUEGO

Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.

6. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacúe o aísle el área de peligro. Elimine toda fuente de ignición. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Detenga la fuga si es posible. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Ventile el área. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Bombee con equipo anti-explosión. Absorba el remanente o los derrames pequeños con tierra diatomácea, arena o tierra. Recoja con herramientas que no produzcan chispas y deposite en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición. Coloque en una instalación apropiada los desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantenga estrictas normas de higiene, no fume, ni coma en el sitio de trabajo. Use las menores cantidades posibles. Conozca en donde está el equipo para la atención de emergencias. Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotule los recipientes adecuadamente.

ALMACENAMIENTO

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotule los recipientes adecuadamente y protéjalos del daño físico. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Conecte a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas.

PRECAUCIONES

Líquido inflamable. Evite el contacto directo con el producto. Lávese cuidadosamente después de manejarlo.

8. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL/CONTROL EXPOSICIÓN

USO NORMAL
Ropa de protección química, gafas de seguridad, guantes impermeables de nitrilo/viton. Si la concentración excede los límites de seguridad use respirador adecuado.

CONTROL DE EMERGENCIAS
Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

CONTROLES DE INGENIERÍA
Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	Líquido claro a ámbar con olor a hidrocarburo.
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA=1)	0.82 – 0.87 / 20 ºC
PUNTO DE EBULLICIÓN (ºC)	271 - 372
PUNTO DE FUSIÓN (ºC)	-20 a -40
PUNTO DE INFLAMACIÓN (ºC)	40 - 88
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (ºC) 257	
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V)	0.5 - 5
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (AIRE=1)	No reportado
PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg)	0.5 / 20 ºC
VISCOSIDAD (cp)	
PH	No aplicable
SOLUBILIDAD hidrocarburos.	Insoluble en agua. Soluble en otros

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones normales. No ocurre polimerización peligrosa.

INCOMPATIBILIDADES (Materiales a evitar)

AGUA (NO) AIRE (NO)

OTROS: halógenos, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Si se aspira la sustancia dentro de los pulmones puede causar neumonitis química.
DL50 (oral, ratas) = 7650 mg/kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Mortal para la vida acuática y todo tipo de vida animal.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Los desechos de la absorción del derrame se pueden eliminar por incineración controlada en un lugar aislado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No se puede transportar con sustancias explosivas, gases inflamables o venenosos, sólidos de combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni sustancias con riesgo de incendio. Grupo de empaque: III

ANEXO 7
ATS Y PERMISOS

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión 1 sep-24	FORMATO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO	Código: CORAL-SED SST-FM-12 Página 1 de 1

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Proyecto: Jose Maria Cordoba	Ciudad: Bogota
Area/Proceso:Mejoramiento	Ubicación donde se realiza el trabajo: Torre b
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 02/03/2026	Lugar de Trabajo (sede): Jose Maria Cordoba
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:00 am	Hora de Finalización (a.m./p.m.): 4:00 pm

Descripción de la tarea a realizar: Lavado, arreglo y pintura fachada

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA X	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE
ENERGIA PELIGROSAS	OTRO, CUAL?	

TRABAJADORES (quienes cuentan con los debidos permisos para estas labores)

CEDULA	Nombres	Apellidos	Firma
8.847.838	EDUAR JOSE	ARTEAGA BOLIVAR	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y	*Indique cada una de las herramientas a utilizar.*
Manuales	
Eléctricas	
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	
Otras	

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	6 m
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	Andamios
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	si
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	si
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Delimitacion area de trabajo Uso de ECC
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Arnes cuerpo completo, eslinga, casco con barbuquejo
¿Cuántos trabajadores se requieren?	3
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pintura,rrodillos,impermeabilizante
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	si
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Circulacion de personal

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos

Inspección y delimitacion Area de trabajo	Locativo	almacenamiento superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caidas de objeto)	Reconocimiento e inspección del área Uso de calzado adecuado. orden y aseo en el area. Ejecutar práctica segura de ascenso y descenso de escaleras verticales y de peldaño Utilice los tres puntos de apoyo. Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo
Armado y desarmado de Andamios	Alturas	Caidas a diferente nivel, fracturas Golpes	Inspección preuso de Equipos de Protección Contra Caídas EPCC Diligenciar autoreporte de condiciones de salud Tener en cuenta el requerimiento de claridad Contar con curso vigente de trabajo seguro en alturas deacuerdo a nivel requerido
Lavado de Fachada	Fisico	Exposición a rayos solares y altas temperaturas (calor), golpe de calor, deshidratacion, fatiga, cansancio. Fisico-(Estrés termico-Hipotermia)	Disponer de punto de hidratación e hidratar frecuentemente. Uso de bloqueadores solar Realizar pausas activas y/o rotación de personal Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo. Uso de ropa de trabajo (camisa manga larga) y capuchón, utilizar las vias diseñadas, adecuadas y demarcadas para transitar.
Aplicación de pañete y resana	BIOLOGICO (presencia de mosquitos y palomas)	Picadura o mordedura de animal o ente biológico	Reconocimiento e inspección del área. Mantener orden y aseo en el área. Socialización de enfermedades endémicas y de animales venenosos o ponzoñosos de influencia en el área. Revisar esquema de vacunación.
Aplicación de Impermeabilizante	FENOMENOS NATURALES (tormentas electricas lluvias)	Choque eléctrico , contacto directo y/o indirecto	Dar a conocer los riesgos presentados por los cambios climáticos y que pueden afectar al personal. Parar actividades hasta nueva orden. Suspender actividades por presencia de lluvias o anuncio de tormentas eléctricas. uso de elementos de protección personal (casco, gafas, botas, ropa de seguridad y traje de invierno) .
Aplicación de Pintura en fachada	BIOMECÁNICO(Posturas (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional), Movimiento repetitivo, esfuerzos, levantamiento manual de cargas)	Lesiones Musculoesqueléticas, Calambres Lumbalgias	Adoptar posturas ergonomicas adecuadas para las actividades a desarrollar. Utilizar ayudas o medios mecánicos para pesos mayores a los permitidos Realizar pausas activas o ejercicios de estiramiento y calentamiento al menos 5 min por cada 2 horas de trabajo continuo.
Orden y Aseo Areas de Trabajo			

EVALUACION DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

Si, proceda con la tarea.

No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
RONAL ALBERTO MENA QUINTERO C.C. 14326441	Ronal Mena Quintero
Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Firma
PABLO ANDRES AVILA ABAUNZA C.C. 1012329511	

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión 1 Sep-24	FORMATO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO	Código: CORAL-SED-SST-FM-12 Página 1 de 1

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Proyecto: Carlos Arturo Torres Sede A	Ciudad: Bogota
Área/Proceso: Mejoramiento	Ubicación donde se realiza el trabajo: Patio
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 02/03/20	Lugar de Trabajo (sede): Colegio Carlos Arturo Torres Sede A
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am	Hora de Finalización (a.m./p.m.): 4:00 pm
Descripción de la tarea a realizar: Reforzamiento de muro	

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE
ENERGIA PELIGROSAS	OTRO, CUAL?	

TRABAJADORES (quienes cuentan con los debidos permisos para estas labores)

CEDULA	Nombres	Apellidos	Firma
79.245.285	MIGUEL FERNANDO	ROJAS ESPINEL	
80.419.338	JOSE ANIBAL	BOYACA NOVA	Anibal Boyaca Nova
80.133.819	EDILBERTO	BOYACA NOVA	Edilberto Boyaca
1.000.181.837	WILSON DANIEL	BOYACA BARRERA	Daniel Boyaca
79.163.936	LUIS ALBERTO	ESPINEL ROJAS	Luis Espinel

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y	*Indique cada una de las herramientas a utilizar.*
Manuales	palustre, maseta
Eléctricas	Pulidora, talador
Neumáticas	
Hidráulicas	
Mecánicas	
Otras	

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	1,8
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	andamio
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	n/a
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	N/a
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Delimitacion, area de trabajo uso de epp
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Casco, guantes gafas
¿Cuántos trabajadores se requieren?	5
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	cemento, arena, ladrillo
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	no
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	no
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	n/a

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos
Inspeccion y delimitacion area de trabajo	Locativo	almacenamiento superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Reconocimiento e inspección del área Uso de calzado adecuado. orden y aseo en el area. Ejecutar práctica segura de ascenso y descenso de escaleras verticales y de peldaño Utilice los tres puntos de apoyo. Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo.
Aramdo y posicionamiento de andamio de andamio	Fisico	Exposición a rayos solares y altas temperaturas (calor), golpe de calor, deshidratacion, fatiga, cansancio. Fisico-(Estrés termico-Hipotermia)	Disponer de punto de hidratación e hidratar frecuentemente. Uso de bloqueados solar Realizar pausas activas y/o rotación de personal. Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo. Uso de ropa de trabajo (camisa manga larga) y capuchón, utilizar las vias diseñadas, adecuadas y demarcadas para transitar.

Corte y figurado e instalacion de hierro	BIOLOGICO (presencia de mosquitos y palomas)	Picadura o mordedura de animal o ente biológico	Reconocimiento e inspección del área. Mantener orden y aseo en el área. Socialización de enfermedades endémicas y de animales venenosos o ponzoñosos de influencia en el área. Revisar esquema de vacunación.
Armado de testero para fundida de vigas	FENOMENOS NATURALES (tormentas eléctricas lluvias)	Choque eléctrico , contacto directo y/o indirecto	Dar a conocer los riesgos presentados por los cambios climáticos y que pueden afectar al personal. Parar actividades hasta nueva orden. Suspender actividades por presencia de lluvias o anuncio de tormentas eléctricas. uso de elementos de protección personal (casco, gafas, botas, ropa de seguridad y traje de invierno) .
Fundida de columnas y vigas	BIOMECÁNICO(Posturas (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional), Movimiento repetitivo, esfuerzos, levantamiento manual de cargas)	Lesiones Musculoesqueléticas, Calambres Lumbalgias	Adoptar posturas ergonomicas adecuadas para las actividades a desarrollar. Utilizar ayudas o medios mecánicos para pesos mayores a los permitidos Realizar pausas activas o ejercicios de estiramiento y calentamiento al menos 5 min por cada 2 horas de trabajo continuo.
Retiro de testero	Polvos orgánicos y/o inorgánicos, Gases y vapores, humos metálicos, no metálicos, material particulado	Inhalación de vapores orgánicos Intoxicación mareos dolores de cabeza desmayos	En caso de sentirse con sueño, mareo, dolor de cabeza, o malestar general informar de inmediato al jefe directo y retirase del área; prestar los primeros auxilios por personal competente y de ser necesario trasladar la centro medico mas cercano. Disponer y divulgar la ficha de datos de seguridad (MSDS) del producto a los trabajadores. Uso de adecuado de EPP para a la labor (guantes de nitrilo, botas impermeables, Traje de protección contrapenetración de liquidos
Desarme de andamio	Mecánico	Atrapamientos, golpes, lesiones a personas	Restricción de acceso a personal no autorizado Respetar la señalización preventiva y delimitación de áreas Uso de guardas de seguridad para equipo rotativo Uso adecuado de ropa de trabajo y elementos de protección personal Evitar uso de prendas sueltas, anillos, cadenas, cabello, carnés de cordel, entre otros. Asegurar los equipos o materiales en superficies estables
Orden y Aseo area de trabajo			

EVALUACION DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

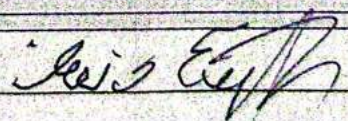
☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

☐ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
LUIS ALBERTO ESPINEL ROJAS CC 79163936	

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Firma
PABLO ANDRERS AVILA ABAUNZA CC 1012329511	

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión 1 sep-24	FORMATO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO	Código: CORAL-SED-SST-FM-12 Página 1 de 1

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Proyecto: Jose Maria Cordoba	Ciudad: Bogota
Área/Proceso: Mejoramiento	Ubicación donde se realiza el trabajo: Torre 6
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 23/02/2026	Lugar de Trabajo (sede): Jose Maria Cordoba
Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:00 am	Hora de Finalización (a.m./p.m.): 4:00 pm

Descripción de la tarea a realizar: Lavado, arreglo y pintura fachada

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA	X	ESPACIO CONFINADO	CALIENTE
ENERGIA PELIGROSAS		OTRO, CUAL?	

TRABAJADORES (quienes cuentan con los debidos permisos para estas labores)

CEDULA	Nombres	Apellidos	Firma
6.841.838	EDUAR JOSE	ARTEAGA BOLIVAR	
1.081.795.189	ELKIN JOS	AMAYA GARCIA	
5002224	WILMER	VIVAS	
1005677475	Benjamin	Corrolos	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y		*Indique cada una de las herramientas a utilizar.*
Manuales	X	Rodillos, Brochas, Escobas
Eléctricas		
Neumáticas		
Hidráulicas		
Mecánicas		
Otras		

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	6 m
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	Andamios
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	si
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	si
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Delimitacion area de trabajo Uso de ECC
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Arnes cuerpo completo, eslinga, casco con barbuquejo
¿Cuántos trabajadores se requieren?	3
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pintura,rrodillos,impermeabilizante
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	si
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Circulacion de personal

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos

Powered by CamScanner

Inspección y delimitación Área de trabajo	Locativo	almacenamiento superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Reconocimiento e inspección del área Uso de calzado adecuado. orden y aseo en el area. Ejecutar práctica segura de ascenso y descenso de escaleras verticales y de peldaño Utilice los tres puntos de apoyo. Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo.
Armado y desarmado de Andamios	Alturas	Caidas a diferente nivel, fracturas Golpes	Inspección preuso de Equipos de Protección Contra Caídas EPCC Diligenciar autoreporte de condiciones de salud Tener en cuenta el requerimiento de claridad Contar con curso vigente de trabajo seguro en alturas deacuerdo a nivel requerido
Lavado de Fachada	Fisico	Exposición a rayos solares y altas temperaturas (calor), golpe de calor, deshidratacion, fatiga, cansancio. Fisico (Estrés termico Hipotermia)	Disponer de punto de hidratación, a hidratar frecuentemente. Uso de bloqueados solar Realizar pausas activas y/o rotación de personal. Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo. Uso de ropa de trabajo (camisa manga larga) y capuchón, utilizar las vias diseñadas, adecuadas y demarcadas para transitar.
Aplicación de pañete y resane	BIOLOGICO (presencia de mosquitos y palomas)	Picadura o mordedura de animal o ente biológico	Reconocimiento e inspección del área. Mantener orden y aseo en el área. Socialización de enfermedades endémicas y de animales venenosos o ponzoñosos de influencia en el área. Revisar esquema de vacunación.
Aplicación de impermeabilizante	FENOMENOS NATURALES (tormentas electricas lluvias)	Choque eléctrico , contacto directo y/o indirecto	Dar a conocer los riesgos presentados por los cambios climáticos y que pueden afectar al personal. Parar actividades hasta nueva orden. Suspender actividades por presencia de lluvias o anuncio de tormentas eléctricas. uso de elementos de protección personal (casco, gafas, botas, ropa de seguridad y traje de invierno) .
Aplicación de Pintura en fachada	BIOMECÁNICO(Posturas (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional), Movimiento repetitivo, esfuerzos, levantamiento manual de cargas)	Lesiones Musculoesqueléticas, Calambres Lumbalgias	Adoptar posturas ergonomicas adecuadas para las actividades a desarrollar. Utilizar ayudas o medios mecánicos para pesos mayores a los permitidos Realizar pausas activas o ejercicios de estiramiento y calentamiento al menos 5 min por cada 2 horas de trabajo continuo.
Orden y Aseo Areas de Trabajo			

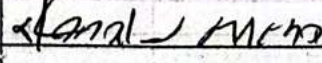
EVALUACION DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

- ☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.
- ☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

- ☐ Si, proceda con la tarea.
- ☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
RONAL ALBERTO MENA QUINTERO C.C. 14326441	

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Firma
PABLO ANDRES AVILA ARAUNZA C.C. 1012329511	

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Version: 1 FECHA: 01/11/2021	**PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**	CORAL-SED-SST-FM-41 Pag 1 de 2

CENTRO DE TRABAJO / CONTRATISTA: | **FECHA DE EXPEDICION:**

ALCANCE Y VALIDACION DEL PERMISO (Ver Nota 2)

Fecha:	02/03/2026	04/03/26	05/03/26	06/03/26			
Hora Inicio:	7:00 am	7:00 AM	7:00 am	7:00 am			
Hora fin:	4:00 PM	4:00 pm	4:00 pm	4:00 PM			
Firma Coord. TA	DJA	DJA	DJA	DJA			

PERMISO CONCEDIDO A

Los abajo firmantes dejamos constancia que entendemos claramente los peligros identificados para la actividad y las medidas que deben tomarse para su control

	NOMBRE	C.C.	CARGO	FIRMA
1	Benjamin Corrales	1005677475	Pintor	
2	Raul Mana	19326441	oficial	
3	Eduol Arteaga	6841838	Ayudante	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

INFORMACION GENERAL DEL TRABAJO EN ALTURAS

DESCRIPCION DEL TRABAJO A REALIZAR	

UBICACIÓN ESPECIFICA DEL SITIO DONDE SE EJECUTARA EL TRABAJO	HERRAMIENTA / EQUIPO A UTILIZAR	ALTURA PROMEDIO DE LA LABOR A REALIZAR

LISTA DE VERIFICACION ESPECIFICA A TRABAJADORES AUTORIZADOS

ITEM	Trab.1		Trab.2		Trab.3		Trab.4		Trab.5		Trab.6		Trab.7		Trab.8		Trab.9		Trab.10	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
TRABAJADOR																				
Cuenta con la certificación del curso de reentrenamiento de t	X		X		X															
Ha sido informado y conoce todos los peligros a los que esta	X		X		X															
Presenta molestias o síntomas que impidan desarrollar en bu		X		X		X														
Cuenta con afiliación vigente al Sistema de Seguridad Social	X		X		X															
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (Se encuentra en buen estado y en condiciones de uso?)																				
Casco con barbuquejo	X		X		X															
Botas de seguridad	X		X		X															
Guantes	X		X		X															
Gafas de seguridad	X		X		X															
Ropa de trabajo	X		X		X															
Otro, cual?																				
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA CAIDAS (Se encuentra en buen estado y en condiciones de uso?)																				
Arnés de cuerpo completo	X		X		X															
Eslinga de restricción y/o posicionamiento		X		X		X														
Eslinga de detención de caidas sencilla	X		X		X															
Eslinga de detención de caidas en "Y"		X		X		X														
Punto de anclaje	X		X		X															
Portaherramientas		X		X		X														
Otro, cual?																				

LISTA DE VERIFICACION GENERAL

CONDICION	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE N/A
1. La actividad esta planificada y las diferentes etapas de ejecución son conocidas por el personal que la va a desarrollar ?	X		
2. Se tiene elaborado el AST especifico para la actividad	X		
3. Se elaboró el PIT (procedimiento integral de Trabajo) especifico para la actividad y ha sido divulgado y comunicado a los trabajadores?	X		
4. El sitio de trabajo esta libre de obstáculos? (el lugar debe estar libre de alambres, herramientas, equipos y cualquier obstáculo)	X		
5. Las condiciones atmosféricas son adecuadas para realizar la labor de forma segura?	X		
6. En el área de trabajo las líneas de energía mas cercanas se encuentran a mas de 4 m (en cualquier punto del área).	X		
MEDIDAS COLECTIVAS DE PREVENCION			
7. El área de trabajo se encuentra delimitada con cintas, vallas, conos, maletines, etc., para evitar que personal ajeno ingreso al área	X		
8. Existe algún otro mecanismo para el control de acceso al sitio donde se realizan los trabajos en altura.	X		
MEDIDAS ACTIVAS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS			
9. Se cuenta con líneas de vida horizontales y/o verticales, se encuentran en buen estado y todos sus componentes han sido inspeccionados previam	X		
SISTEMAS DE ACCESO PARA TRABAJO EN ALTURAS			
10. Si se usan escaleras, se encuentran aseguradas, en buen estado y han sido inspeccionadas previamente	✓		

Fecha: 01/09/2024 | LISTA DE CHEQUEO

11. Si se usan andamios, se encuentran asegurados, en buen estado y han sido inspeccionados previamente	X			

Si alguna de las condiciones de la anterior lista es negativa, NO DEBE REALIZARSE EL TRABAJO, hasta que se tomen las acciones correctivas correspondientes

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Version: 1 FECHA: 01/11/2021	**PERMISO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**	**CORAL-SED-SST-FM-41** **Pag 2 de 2**

AUTORIZACION (Ver Nota 1)

Confirmamos que las zonas han sido revisadas y examinadas, y que las precauciones señaladas han sido cumplidas y se autoriza el trabajo

Coordinador de trabajo en alturas:	Pablo Andros Avila	C.C.	1012329511	Firma	PA

PERSONA RESPONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS

Nombres y Apellidos:	Pablo Andros Avila	C.C.	1012329511	Cargo:	HSE	Firma	PA

AYUDANTE DE SEGURIDAD (Cuando Aplique)

Nombres y Apellidos:	Pablo Andros Avila	C.C.	1012329511	Cargo:	HSE	Firma	PA

TERMINACION DEL TRABAJO

El trabajo ha sido terminado y todas las personas bajo mi supervisión, materiales y equipos han sido retirados

Responsable de la actividad:	Pablo Andros Avila	C.C.	1012329511	Firma	PA	Fecha y Hora: 06-03-2026 4:00PM
Coordinador de trabajo en alturas:	Pablo Andros Avila	C.C.	1012329511	Firma	PA	

CANCELACION DEL TRABAJO

Responsable de la actividad:	C.C.	Firma	Fecha y Hora:
Coordinador de trabajo en alturas:	C.C.	Firma	

OBSERVACIONES:

aun no se a terminado con la actividad

Notas:

1. La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno y/o persona responsable del trabajo REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN.

2. Este permiso se puede revalidar hasta para siete (7) días SEGUIDOS, pero una vez se termine este período o se vea interrumpido entre dos días, se debe volver a realizar un nuevo permiso de trabajo.

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 1	LISTA DE CHEQUEO PARA TRABAJO EN ALTURAS	CORAL-SED-SST-FM-35
Fecha: 01/09/2024		Página 1 de 1

Empresa: DL Proyectos

Ciudad: Bogota

Area/Proceso: Mejoramiento

Fecha de realizacion del Trabajo (dd/mm/aaaa): 02/03/2026

Lugar de Trabajo: Jose Maria Cordoba

Hora de Inicio (a.m./p.m.): 7:00 am

Ubicación donde se realiza el trabajo: Aula Bachillerato

Hora de finalización (a.m./p.m.): 4:00 pm

Tipos de trabajos en alturas a realizar: Pintura de fachada

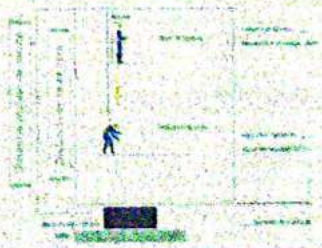
Altura aproximada a la cual se va a desarrollar la actividad: 6 mts.

ANALISIS DE LA TAREA

ITEMS	DESCRIPCION	SI	No	N/A
	PLANEACION DE LA LABOR			
1	Se cuenta con procedimiento especifico y claro para la labor a desarrollar.		X	
2	Se dispone de los elementos necesarios para trabajar en alturas.	X		
3	El personal esta certificado para desarrollar trabajos en altura.	X		
4	Se verifico que los sistemas de acceso cumplan con la distancia mínima de separación de 1.2 metros de circuitos eléctricos energizados.	X		
	AREA DE TRABAJO			
5	El área de ejecución de la labor se encuentra limpia, ordenada y es optima para la ejecución de la tarea.	X		
6	Se señalizo y delimito el área de trabajo, teniendo en cuenta la zona de caída.	X		
	EPP Y VERIFICACION DE SISTEMA DE PROTECCION CONTRA CAIDAS			
7	Casco con barbuquejo de tres puntos de apoyo	X		
8	Guantes	X		
9	Botas de seguridad	X		
10	Gafas de seguridad	X		
11	Protección auditiva			X
12	Están los trabajadores autorizados entrenados en el uso de los EPP y el sistema de protección contra caídas.	X		
13	Están todos los elementos de protección contra caídas en buen estado.	X		
	VERIFICACION DE PUNTOS DE ANCLAJE Y CONECTORES			
14	Si el trabajo requiere el uso de una línea de vida o dispositivo fijo, está debidamente certificada.	X		
15	Existen puntos de anclajes seguros (Certificados, estructurales, autorizados).	X		
16	Se tienen adaptadores de anclaje certificados y en buen estado.			X

CLACULO DE DISTANCIA DE CAIDA LIBRE

VARIABLE	Ingrese valores
A: Altura del trabajador	1.80
B: Longitud de la Eslinga	1.80
C: Absorbedor de choque	1,06
E: Factor de seguridad	0,9
D: Distancia de caida	0,60
F=Distancia de Caida libre	



¿La distancia anclaje-obstáculo es mayor o igual a la distancia libre de caída? SI ☐ NO ☒

Si la respuesta es NO, la configuración del sistema utilizado no es segura. Evalué el uso de un sistema de restricción.

PLAN DE RESCATE

17	Se conoce el plan de respuesta a emergencia del área.	X		
18	En el desarrollo de su tarea es observado de forma continua.	X		

Cedula, Nombres y Apellidos (Ejecutor)	Firma
1101815336 Rino Monna	
1005677476 Benjamin Cardona	
6841836 Edgar Urtega	
Nombre y Cedula de la persona que autoriza	**Firma**
Pablo Andres Avila 1012329501	PBA

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión 1	FORMATO ANALISIS SEGURO DE TRABAJO	Código: CORAL-SED-SST-FM-12
sep-24		Página 1 de 1

ANALISIS SEGURO DE TRABAJO

Proyecto; Jose Maria Cordoba	Ciudad: Bogota
Área/Proceso:Mejoramiento	Ubicación donde se realiza el trabajo: Torre b
Fecha de realización del Trabajo (dd/mm/aaaa): 16/02/2026	Lugar de Trabajo (sede): Jose Maria Cordoba
Hora de inicio (a.m./p.m.): 7:00 am	Hora de Finalización (a.m./p.m.): 4:00 pm

Descripción de la tarea a realizar: Lavado, arreglo y pintura fachada

PARA ESTE TRABAJO SE REQUIERE PERMISO DE:

TRABAJO EN ALTURA	X	ESPACIO CONFINADO		CALIENTE	
ENERGIA PELIGROSAS		OTRO, CUAL?			

TRABAJADORES (quienes cuentan con los debidos permisos para estas labores)

CEDULA	Nombres	Apellidos	Firma
6.841.638	EDUAR JOSE	ARTEAGA BOLIVAR	
1.081.795.189	ELKIN JOS	AMAYA GARCIA	
5902274	WILMER	VIVAS	
1005677476	Benjamin	Corrales	
1081815358	Juan	contreras	

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y		*Indique cada una de las herramientas a utilizar.*
Manuales	X	Rodillos, Brochas, Escobas
Eléctricas		
Neumáticas		
Hidráulicas		
Mecánicas		
Otras		

ANALISIS DE LA TAREA

¿Qué tan alto se encuentra el lugar de trabajo?	6 m
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	Andamios
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	si
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	si
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Delimitacion area de trabajo Uso de ECC
¿Cuáles son los elementos de protección requeridos?	Arnes cuerpo completo, eslinga, casco con barbuquejo
¿Cuántos trabajadores se requieren?	3
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse?	Pintura,rrodillos,Impermeabilizante
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	si
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	Circulacion de personal

Pasos detallados de la tarea	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles Requeridos

Inspeccion y delimitacion Area de trabajo	Locativo	almacenamiento superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Reconocimiento e inspección del área Uso de calzado adecuado. orden y aseo en el area. Ejecutar práctica segura de ascenso y descenso de escaleras verticales y de peldaño Utilice los tres puntos de apoyo. Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo.
Armado y desarmado de Andamios	Alturas	Caidas a diferente nivel, fracturas Golpes	Inspección preuso de Equipos de Protección Contra Caidas EPCC Diligenciar autoreporte de condiciones de salud Tener en cuenta el requerimiento de claridad Contar con curso vigente de trabajo seguro en alturas deacuerdo a nivel requerido
Lavado de Fachada	Fisico	Exposición a rayos solares y altas temperaturas (calor), golpe de calor, deshidratacion, fatiga, cansancio. Fisico-(Estrés termico-Hipotermia)	Disponer de punto de hidratación e hidratar frecuentemente. Uso de bloqueados solar Realizar pausas activas y/o rotación de personal. Uso obligatorio de EPP requeridos en el area de trabajo Uso de ropa de trabajo (camisa manga larga) y capuchón utilizar las vias diseñadas, adecuadas y demarcadas para transitar.
Aplicación de pañete y resane	BIOLOGICO (presencia de mosquitos y palomas)	Picadura o mordedura de animal o ente biológico	Reconocimiento e inspección del área. Mantener orden y aseo en el área. Socialización de enfermedades endémicas y de animales venenosos o ponzoñosos de influencia en el área. Revisar esquema de vacunación.
Aplicación de impermeabilizante	FENOMENOS NATURALES (tormentas electricas lluvias)	Choque eléctrico , contacto directo y/o indirecto	Dar a conocer los riesgos presentados por los cambios climáticos y que pueden afectar al personal. Parar actividades hasta nueva orden. Suspender actividades por presencia de lluvias o anuncio de tormentas eléctricas. uso de elementos de protección personal (casco, gafas, botas, ropa de seguridad y traje de invierno) .
Aplicación de Pintura en fachada	BIOMECÁNICO(Posturas (prolongada mantenida, forzada, anti gravitacional), Movimiento repetitivo, esfuerzos, levantamiento manual de cargas)	Lesiones Musculoesqueléticas, Calambres Lumbalgias	Adoptar posturas ergonomicas adecuadas para las actividades a desarrollar. Utilizar ayudas o medios mecánicos para pesos mayor a los permitidos Realizar pausas activas o ejercicios de estiramiento y calentamiento al menos 5 min por cada 2 horas de trabajo continuo.
Orden y Aseo Areas de Trabajo			

EVALUACION DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi-seguro que ocurra un incidente?

☐ Si, deténgase y no proceda con la tarea. Analice con el supervisor encargado el paso a paso, revisen controles y responda la siguiente pregunta.

☐ No, continúe con la tarea con precaución, implemente los controles establecidos.

¿Es seguro proceder ahora en la tarea con los controles adicionales?

☐ Si, proceda con la tarea.

☐ No, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión.

Nombre y Cedula de los trabajadores (Ejecutor)	Firma
RONAL ALBERTO MENA QUINTERO C.C. 14326441	Ronald Mena

Nombre y Cedula de la persona (Emisor)	Firma
PABLO ANDRES AVILA ABAUNZA C.C. 1012329511	PAA

ANEXO 8
CERTIFICADO DE ACCIDENTALIDAD

Medellín, 19 de marzo de 2026

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa CONSORCIO CORAL INGENIERIA, NIT N901973411, no presenta accidentes de trabajo desde el 14 de febrero de 2026 hasta el 13 de marzo de 2026.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 103.212.83.46, 192.230.104.16, 172.16.42.57.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 9
ACTAS DE COMITE

FECHA:	06-03-2024	**ELABORADO POR: Angelica Estrada**

1. ASISTENTES

ASISTENTES: Angelica Estrada-Vigia SST
Pablo Andres Avila- Residente SST

2. OBJETO

- Dar el reporte de gestión del mes de enero en materia de seguridad y salud en el trabajo

3. DESCRIPCIÓN DEL REPORTE MENSUAL

1. Accidentes o incidentes ocurridos en el presente mes: 0
   Cantidad:
   Descripción del reporte e investigación: N/a

2. Nuevos factores de riesgos identificados: Biológicos por eses de palomas

3. En el presente mes se contó con la totalidad de elementos de protección personal y dotación requerida para las actividades desarrolladas: SI__x_ NO___
   Recursos no disponibles:
   Nuevos proyectos ejecutados el presente mes Colegio Carlos Arturo Torres y Colegio Francisco Miranda

4. Ausentismo de personal en el mes: 0

5. Novedades/conclusiones presentadas referentes a la seguridad y salud en el trabajo en el presente mes: Se identifico mayor participación por el personal en las charlas de seguridad asi aumentando la cultura del autocuidado.

6. Novedades en temas de convivencia laboral: No se registran novedades durante el tiempo laborado.

ANEXO 10

DOCUMENTOS VEHÍCULOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO **1.020.843.359**

ROMERO QUINTANA

APELLIDOS

DANIEL ALEJANDRO

NOMBRES

Daniel Romero Q

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **04-SEP-1999**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

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

06-SEP-2017 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-1500150-00941165-M-1020843359-20170929 **0057**591158A 1 49621760

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 1020843359



NOMBRE

DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA

FECHA DE NACIMIENTO

04-09-1999

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

08-04-2021

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

SDM - BOGOTA D.C.

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHÍCULO	VIGENCIA	SERVICIO
B1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS	08-04-2031	PARTICULAR
C1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS	08-04-2024	PUBLICO



VALID 136360 01/20

ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC06002041855

REPUBLICA DE COLOMBIA - MINISTERIO DE TRANSPORTE
DIRECCION GENERAL
TRANSPORTE Y TRANSITO TERRESTRE AUTOMOTOR

LICENCIA DE TRANSITO No. 1340924

PLACA UNICA	MARCA	LINEA	CILINDRAJE	POTENCIA	MODELO
OAI208	CHEVROLET-C-70	149	5998	XX	1987

CLASE DE VEHICULO	COLOR(ES)
CAMION	BLANCO DE SEVRES

SERVICIO	CARROCERIA TIPO	No. PUERTAS
Particular	VOLCO	2

NUMERO DE MOTOR	R.	NUMERO DE SERIE	R.
468TM2U401429	N	CM607205	N

NUMERO DE CHASIS	R.	CAP. TON. / PSJS.	PESO BRUTO VEHICULAR
CM607205	N	8,0ton 2psj	XXXX

DISTANCIA ENTRE EJES	VOLADIZO POSTERIOR	No. EJES
XXXXXXX	XXXXXX	2,0

ANCHO (m.)	ALTO (m.)	LARGO (m.)
XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

ACTA O MANIFIESTO	D/CN. IMPRTC.	NUMERO	CIUDAD	DIA	MES	AÑO
	X	044704	Bogota	10	11	86

EL PESO BRUTO VEHICULAR PARA VEHICULOS ARTICULADOS SERA EL ESTIPULADO EN EL REGISTRO NACIONAL DE REMOLQUES, SEMIRREMOLQUES Y SIMILARES

LICENCIA DE TRANSITO No. 07-11001340924

PROPIETARIO: APELLIDOS Y NOMBRE
QUINTANA MARTINEZ DORA CECILIA

IDENTIFICACION	TIPO DE DOCUMENTO	C.C.	NIT	C.E.	OTRO
		X			

No. C52415867

DIRECCION
CRA 5 BIS # 128-76

CIUDAD	TELEFONO
BOGOTÁ D.C.	6334799

ULTIMO TRAMITE	ORGANISMO DE TRANSITO
C MOT,TRASP	Concesión STT-SETT

Prenda: Ninguna — LIMITACION A LA PROPIEDAD

FECHA DE EXPEDICION		
DIA	MES	AÑO
17	2	2007

Funcionario Secretaría de Movilidad
NOMBRE Y FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE
SELLO DE LA OFICINA DE TRANSITO

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

seguros mundial®

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL
AÑO 2025 MES 5 DÍA 26	AÑO 2025 MES 5 DÍA 27	AÑO 2026 MES 5 DÍA 26

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
91009161 - 612191798	OAI208	CARGA O MIXTOS	PARTICULAR	5998	1987

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	CHEVROLET	VOLCO

LÍNEA VEHÍCULO: C70149

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
468TM2U401429	CM607205	NA	8,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
DORA QUINTANA MARTINEZ	3125839562	CC	52415867	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	80000957	91009161	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
32	$ 839.200	$ 436.300	$ 2.100

TOTAL A PAGAR

$ 1.277.600

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[2] 701,68[3]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77[1]	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180[4]	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750[5]	



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?



Seguro Ter-cero

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.

Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: www.segurotercero.com

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales; la cual puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/
Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos

* El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios o clínicos se debe hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.
[1] Para las tarifas 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2497 de 2022
[2] Para las demás tarifas no incluidas en el Decreto 2497 de 2022.
[3] Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.6 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social
[4] Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.05.26 17:37:00 -05:00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 183677372

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: PREVICAR 197

NIT: 900094539

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-003-001

Fecha de expedición: 2025/09/03

Fecha de vencimiento: 2026/09/03

DATOS VEHÍCULO

PLACA: OAI208

CLASE: CAMION

MARCA: CHEVROLET

MODELO: 1987

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5998

NRO. MOTOR: 468TM2U401429

NRO. CHASIS: CM607205

VIN:

LÍNEA: C 70 149

COLOR: BLANCO DE SEVRES

NOMBRE PROPIETARIO: DORA C. QUINTANA M.

FIRMA DEL RESPONSABLE

YONATHAN CAMILO CRUZ CORTES

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 11:04:15 AM horas del 03/03/2026, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1020843359**
Apellidos y Nombres: **ROMERO QUINTANA DANIEL ALEJANDRO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 292293322

PIB
11:26:06

Bogotá DC, 03 de marzo del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) DANIEL RUSSI OLIVERA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1020843389:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 03 de marzo de 2026, a las 11:28:21, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1020843359
Código de Verificación	1020843359260303112821

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 03/03/2026 11:30:56 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1020843359** y Nombre: **DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **135764957** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1020801053	ANGIE KATHERINE ROMERO DUQUINO		TRANS 5C 127A 40	8013721	romeroangie7@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2026-02	2026-01	E	18/02/2026	52058630	$2.061.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	74.800	0		0		0	6	300	0	75.100	2
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	70.100	0		0		0	6	300	0	70.400	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	70.100	0		0		0	6	300	0	70.400	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	74.800	0		0		0	6	300	0	75.100	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	298.900	0	0	0	0	6	1.200	0	300.100	2
230301	Porvenir	800224808-8	298.900	0	0	0	0	6	1.200	0	300.100	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	560.400	0	0	0	0	6	2.200	0	562.600	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	315.000				315.000	6	1.200	316.200			3.150	316.200	6

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	289.800	6	1.200	291.000	6

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	6	0	0	0
ICBF				
0	6	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	289.800	291.000
Pensión	3	1.158.200	1.162.800
Riesgos Laborales	1	315.000	316.200
CCF	1	289.800	291.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	2.052.800	2.061.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	**NÚMERO**	**NOMBRE APORTANTE**		**DIRECCIÓN**	**TELÉFONO**	**CORREO**
CC	1020801053	ANGIE KATHERINE ROMERO DUQUINO		TRANS 5C 127A 40	8013721	romeroangie7@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	**CLASE APORTANTE**	**NOMBRE SUCURSAL**	**CÓDIGO**	**DEPARTAMENTO**	**CIUDAD / MUNICIPIO**	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	**FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)**	**TIPO PLANILLA**	**FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)**	**NÚMERO PLANILLA**	**CANTIDAD**	
					EMPLEADOS	**UPC**
					6	0
PERIODO SALUD	**PERIODO PENSIONES**				**TOTAL A PAGAR**	
2026-02	2026-01	E	18/02/2026	52058630	$2.061.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	**Tipo**	**No. de Identificación**	**Apellidos y Nombres**	**Cotizante**	**Subtipo**	**Extranjero**	**Colom. exterior**	**Estudiante**	**ING**	**RET**	**TDE**	**TAE**	**TDP**	**TAP**	**VSP**	**VST**	**SLN**	**IGE**	**LMA**	**VAC**	**AVP**	**VCT**	**IRL**	**CORRECCIÓN**	**Cód. AFP**	**IBC AFP**	**Cotización**	**Voluntario Afiliado**	**Voluntario Aportante**	**Fondo pensional de solidaridad**	**Fondo pensional de subsistencia**	**Cód. EPS**	**IBC EPS**	**Cotización / Valor UPC**	**Cód. ARL**	**IBC ARL**	**Clase de Riesgo**	**Cotización**	**Código CCF**	**IBC CCF**	**Aporte CCF**	**IBC otros parafiscales**	**Aporte SENA**	**Aporte ICBF**	**Aporte ESAP**	**Aporte MEN**
1	CC	1020826203	RODRIGUEZ LEMUS YEISON SANTIAGO	1	0			S	X	X															230201	116.727	18.700	0	0	0	0	EPS017	116.727	4.700	14-23	116.727	4	5.100	CCF22	116.727	4.700	0	0	0	0	0
2	CC	1020843359	ROMERO QUINTANA DANIEL ALEJANDRO	1	0			S																	230201	1.750.905	280.200	0	0	0	0	EPS017	1.750.905	70.100	14-23	1.750.905	4	76.200	CCF22	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0
3	CC	1027281674	ROMERO MARTINEZ JUAN SEBASTIAN	1	0			S	X	X															230301	116.727	18.700	0	0	0	0	EPS002	116.727	4.700	14-23	116.727	4	5.100	CCF22	116.727	4.700	0	0	0	0	0
4	CC	79153168	DUQUINO PLAZAS JOSE ARTURO	1	0			S	X																25-14	1.750.905	280.200	0	0	0	0	EPS008	1.750.905	70.100	14-23	1.750.905	4	76.200	CCF22	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0
5	CC	79939510	ROMERO DUQUINO WILMARK ALEJANDRO	1	0			S	X																25-14	1.750.905	280.200	0	0	0	0	EPS010	1.750.905	70.100	14-23	1.750.905	4	76.200	CCF22	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0
6	CC	80133031	ROMERO DUQUINO PEDRO ELKIN	1	0			S	X																230301	1.750.905	280.200	0	0	0	0	EPS002	1.750.905	70.100	14-23	1.750.905	4	76.200	CCF22	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ANEXO 11
PAZ Y SALVOS

28 DE FEBRERO 2026

ASUNTO: PAZ Y SALVO

El señor **WILMER ENRRIQUE VIVAS** con permiso de protección temporal No 5.902.274 de Bogotá, Hace constar que la empresa **DL PROYECTOS Y ACABADOS SAS** identificada con NIT 901.723.255-2 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

En constancia se firma a los 28 días del mes de febrero de 2026.

X Vivas W

WILMER ENRRIQUE VIVAS
EMPLEADO

Diego Lugo

X

DIEGO IVAN LUGO ARANA
EMPLEADOR

DL PROYECTOS Y ACABADOS
TEL: 3173003291/3203830343
Correo: diproyectosyacabados@gmail.com

Powered by CamScanner

28 DE FEBRERO 2026

ASUNTO: PAZ Y SALVO

El señor **YAJANI GALEANO TOLEDO** con cedula de ciudadanía No 88.131.466 de Salazar (norte de Santander), Hace constar que la empresa **DL PROYECTOS Y ACABADOS SAS** identificada con NIT 901.723.255-2 se encuentra a paz y salvo por todo concepto.

En constancia se firma a los 28 días del mes de febrero de 2026.

X _____

YAJANI GALEANO TOLEDO
EMPLEADO

Diego Lugo

X _____

DIEGO IVAN LUGO ARANA
EMPLEADOR

DL PROYECTOS Y ACABADOS
TEL: 3173003291/3203830343
Correo: dlproyectosyacabados@gmail.com

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

PAZ Y SALVO

Por medio de la presente yo PABLO ANDRÉS AVILA ABAUNZA, mayor de edad identificado con cédula de ciudadanía número 1.012.329.511 de Bogotá D.C., certifico que estuve vinculado con el **CONSORCIO CORAL INGENIERÍA**, en calidad de Profesional HSEQ-SST desde el día 30 de diciembre de 2025 hasta el día 07 de marzo de 2026 y me permito certificar que el **CONSORCIO CORAL INGENIERÍA**, está a **PAZ Y SALVO** por concepto de obligaciones laborales, contractuales, pago de salarios, prestaciones sociales, liquidación y aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral (EPS, AFP, ARL), así como los propios del Sena, ICBF y cajas de compensación familiar (cuando corresponda), de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

El presente PAZ y SALVO se firma en Bogotá D.C. a los 07 días del mes de marzo del año 2026.

Firma: 

Nombre: Pablo Andrés Avila Abaunza

Cargo: Profesional HSEQ-SST

C. C. 1.012.329.511 de Bogotá D.C.

ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA

CC 1118569865

RESIDENTE DE OBRA

Salario ordinario - COP 3,700,000

Contrato a obra o labor contratada
Valor hora: COP 16,818.18
Porcentaje de tiempo: 100 %
Causa de terminación: Renuncia Voluntaria

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

NIT 901973411-7

CORAL BOGOTA - (01/02/2026 - 28/02/2026)

Ingresó el **06/01/2026** y se retiró el **25/02/2026**

Liquidación de retiro

Total a pagar	COP 4,129,958

Detalle del pago

Devengados		Cantidad	Valor
SAL1	**Salario Básico**	25 Días	COP 3,083,333
VAC3	**Vacaciones En Dinero** Cantidad días pagados en dinero: 2.0833 - Base diaria: 123,333.33		COP 256,940
CES1	**Cesantías** Periodo: 06/01/2026 - 25/02/2026. Base diaria: 123,333.33 - Días disponibles: 4.17		COP 513,893
CES2	**Intereses a las Cesantías** Periodo: 06/01/2026 - 25/02/2026. Tasa de interés: 1.67 % - Cesantías solicitadas: 513,893.00		COP 8,565
PRI1	**Prima Legal** Base diaria: 123,333.33 - Días liquidados: 4.17.		COP 513,893
Total			COP 4,376,624

Deducidos		Cantidad	Valor
SEG1	**Salud** Base = 3,083,333 / Porc.: 4.00 %		COP -123,333
SEG2	**Pensión** Base = 3,083,333 / Porc.: 4.00 %		COP -123,333
Total			COP -246,666

ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA

CC 1118569865

RESIDENTE DE OBRA

Salario ordinario - COP 3,700,000

Contrato a obra o labor contratada

Valor hora: COP 16,818.18

Porcentaje de tiempo: 100 %

Causa de terminación: Renuncia Voluntaria

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

NIT 901973411-7

CORAL BOGOTA - (01/02/2026 - 28/02/2026)

Ingresó el **06/01/2026** y se retiró el **25/02/2026**

Liquidación de prima legal (retiro)

Cálculo de la base de liquidación de la prima legal de servicios

Cálculo de días	
Días laborados	50
Días de prima al año	30
Días del año	360
Total días	4.1667

(días laborados * días de prima al año) / días del año

Resumen de la prima (06/01/2026 - 25/02/2026)	
Base diaria	COP 123,333.33
Total días prima	4.1667
Total a pagar	COP 513,893

Detalle promedio

Ítem	Días	Valor total	Valor diario
SAL1 Salario	50	COP 6,166,667	COP 123,333.33
Total			COP 123,333.33

ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA

CC 1118569865

RESIDENTE DE OBRA

Salario ordinario - COP 3,700,000

Contrato a obra o labor contratada

Valor hora: COP 16,818.18

Porcentaje de tiempo: 100 %

Causa de terminación: Renuncia Voluntaria

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

NIT 901973411-7

CORAL BOGOTA - (01/02/2026 - 28/02/2026)

Ingresó el **06/01/2026** y se retiró el **25/02/2026**

Liquidación de vacaciones (retiro)

Cálculo de la base de liquidación de vacaciones

Cálculo de días	
Días laborados	50
Días de vacaciones al año	15
Días disfrutados con anterioridad	0
Días del año	360
Total días	2.0833

((días laborados * días de vacaciones al año) / días del año) - días disfrutados con anterioridad

Resumen de vacaciones	
Base diaria	COP 123,333.33
Días	2.0833
Total a pagar	COP 256,940

Detalle promedio

Ítem	Días	Valor total	Valor diario
SAL1 Salario	30	COP 3,700,000	COP 123,333.33
Total			COP 123,333.33

ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA

CC 1118569865

RESIDENTE DE OBRA

Salario ordinario - COP 3,700,000

Contrato a obra o labor contratada

Valor hora: COP 16,818.18

Porcentaje de tiempo: 100 %

Causa de terminación: Renuncia Voluntaria

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

NIT 901973411-7

CORAL BOGOTA - (01/02/2026 - 28/02/2026)

Ingresó el **06/01/2026** y se retiró el **25/02/2026**

Liquidación de cesantías (retiro)

Cálculo de la base de liquidación de las cesantías

Cálculo de días	
Días laborados menos ausentismos	50
Días de cesantías al año	30
Días base	360
Total días liquidados	4.1667

((días laborados * días de cesantías al año) / días base) - días ausentismo

Resumen de cesantías (06/01/2026 - 25/02/2026)	
Base diaria	COP 123,333.33
Días Liquidados	4.1667
Cesantías del período (Base diaria * días liquidados)	COP 513,893
Avances de cesantías	COP 0
Total a pagar	COP 513,893

(Cesantías del período - avance de cesantías)

Resumen de intereses (06/01/2026 - 25/02/2026)	
Cesantías a pagar	COP 513,893
Tasa de interés (Días laborados / días base) * 12 %	1.67 %
Total a pagar	COP 8,565

(Cesantías a pagar * tasa de interés)

Detalle promedio

Ítem	Días	Valor total	Valor diario
SAL1 Salario	50	COP 6,166,667	COP 123,333.33
Total			COP 123,333.33

Comprobante de Transacción
Fecha: 04/03/2026 15:52:39

Descripción de la Transacción :
Empresa: CONSORCIO CORAL INGENIERIA
Usuario: **DIANA STEFANIA PARRA BOHORQUEZ**
Origen de los fondos :
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS
Número de producto: **********3757

Destino de los fondos :
Transacción: Pago de Nóminas
Monto: $ 4.129.958,00
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 04/03/2026
Hora: 15:52:33

Número de documento: 72070879

Banco	Tipo Destino	Número Destino	ID Destinatario	Nombre Destinatario	Valor	Estado	Motivo
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	******4716	1118569865	00	$ 4.129.958,00	Enviado a Otro Banco	

INFORME MENSUAL AMBIENTAL

PERIODO

DEL 14 DE FEBRERO AL 13 DE MARZO 2026.

OBJETO DEL CONTRATO

ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOSCOLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS."

UBICACIÓN

Plantas Físicas de la secretaria de Educación del Distrito de Bogotá- Lote 8.

ELABORADO POR:
PABLO ANDRES AVILA ABAUNZA
LICENCIA 1027 DE 23/01/2018
RESIDENTE HSEQ
CONSORCIO CORAL INGENIERÍA



ELABORADO	*APROBADO*
FIRMA	**FIRMA**
NOMBRE: **PABLO ANDRES AVILA ABAUNZA**	**NOMBRE:** **DIANA STEFANIA PARRA BOHORQUEZ** **Representante Legal**
CEDULA **1.012.329.511**	**CEDULA** **1.049.651.620**
TARJETA PROFESIONAL **N 1027 DE 23-01-2018**	

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. OBJETIVOS 6
2.1. OBJETIVO GENERAL 6
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6
3. GENERALIDADES DEL PROYECTO 6
3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO. 6
3.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO DE OBRA 7
3.3. ALCANCE DEL PROYECTO DE OBRA. 8
3.4. ACTIVIDADES DE OBRA PROGRAMADAS 8
4. EJECUCIÓN Y CONTROL DEL PMA EN OBRA. 9
4.1. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRA. 9
4.2. Manejo de la vegetación y el paisaje. 9
4.3. MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS. 10
4.3.1. Manejo De Campamentos y cerramiento. 10
4.3.2. Materiales de construcción 12
4.3.3. Manejo Integral De Residuos. 13
4.3.3.1. Residuos sólidos ordinarios 13
4.3.3.2. Residuos de Construcción y Demolición RCD 14
4.3.3.3. Indicador Técnico: Porcentaje de RCD valorizados respecto al total generado 15
4.3.3.4. indicadores del Plan de Manejo Ambiental (PMA) 16
4.3.4. Control de emisiones atmosféricas 17
4.3.5. Manejo Integral De Cuerpos De Agua. 22
4.3.6. Manejo de Baños 22
4.3.7. Maquinaria, Equipos Y Vehículos. 23
4.3.8. Programa de formación 24
4.3.9. Programa de inspección 24
4.3.10. Manejo de sustancias químicas 25
4.3.11. Plan de trabajo Ambiental 25
5. CONCLUSIONES 25

6. ANEXOS..... 26

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las funciones de contratista adquiridas a través del contrato CTO CO1.PCCNTR.8155154_LOTE 8/2025 reali ó el contrato *ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS"*, correspondiente al periodo comprendido entre el del 14 de febrero al 13 de marzo 2026.

Se documenta el control del Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto, el cual incluye la entrega de la documentación correspondiente al manejo de RCD, formación ambiental, inspecciones ambientales, control de campamentos y baños, así como la implementación del sistema de gestión ambiental. Además, se reporta el cumplimiento de los indicadores propuestos por el contratista de obra, el avance según el plan de trabajo y la gestión realizada conforme a los formatos ambientales aplicables al proyecto.

Cabe resaltar que todas las actividades desarrolladas en este componente se coordinan y armonizan con las acciones ejecutadas por el área técnica, asegurando así el cumplimiento continuo de los objetivos planteados.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Se presentan los registros correspondientes a la ejecución y control de las actividades contempladas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del contrato de obra CTO CO1.PCCNTR.8155154_LOTE 8/2025, ejecutado por el Consorcio Coral, correspondientes al período comprendido entre el 14 de febrero y el 13 de marzo de 2026.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reportar las medidas de Gestión Ambiental implementadas durante el período, con el fin de controlar, mitigar, prevenir y/o compensar los posibles impactos generados durante la ejecución del contrato. Estas medidas se presentarán organizadas según los componentes y programas establecidos en el PMA.
- Adjuntar los documentos y formatos de soporte que respalden la información obtenida en relación con cada uno de los programas definidos en el PMA.

3. GENERALIDADES DEL PROYECTO

3.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

El Consorcio Coral da cumplimiento a los requerimientos establecidos por el cliente o contratista, en relación con las actividades de ejecución definidas en el proyecto:

DESCRIPCIÓN	OBRA
N° de Contrato	CTO CO1.PCCNTR.8155154_LOTE 8/2025
Nombre	CONSORCIO CORAL INGENIERIA
NIT	901973411-7
Objeto	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOSCOLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.”

DESCRIPCIÓN	OBRA
Plazo Total Estimado del Contrato	Siete (7) Meses
Valor del contrato	$2.497.896.864
Total, de meses de ejecución	Siete (7) Meses
Fecha inicio	14 de octubre 2025
Fecha finalización	13 de mayo 2026
Representante Legal	DIANA STEFANIA PARRA BOHORQUEZ
Residente SST	PABLO ANDRES AVILA ABAUNZA
Dirección	CR 2 B ESTE 72 - 36

Tabla 1. Datos generales del proyecto
Fuente. Autor

3.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO DE OBRA

El proyecto consiste en adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la Secretaría de Educación del Distrito, así como en ejecutar obras menores orientadas a la atención de emergencias y necesidades físicas prioritarias. Estas acciones tienen como propósito garantizar el funcionamiento y la adecuada prestación del servicio en la infraestructura física de los colegios distritales y de las sedes administrativas.

Las intervenciones se llevarán a cabo en las instalaciones correspondientes al Lote 8.

CPF	Localidad	Colegio	Sede Educativa	Dirección	Zona
612	TUNJUELITO	RAFAEL URIBE URIBE	SEDE B - NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	CL 48 B SUR # 28 - 75	SUR OCCIDENTE
829	KENNEDY	LA FLORESTA SUR	SEDE A - LA FLORESTA SUR	KR 68 B BIS # 1 - 09 SUR	SUR OCCIDENTE
601	TUNJUELITO	CENTRO INTEGRAL JOSE MARIA CORDOBA	SEDE A - JOSE MARIA CORDOBA	DG 48B SUR # 24 B - 73	SUR OCCIDENTE
849	KENNEDY	CARLOS ARTURO TORRES	SEDE A - CARLOS ARTURO TORRES U REP DE FINLANDIA	TV 72 B # 44C - 19 SUR	SUR OCCIDENTE
803	KENNEDY	CARLOS ARTURO TORRES	SEDE B - CENT. DEF. MENTAL REP. DE FINLANDIA	TV 72 B # 44C - 08 SUR	SUR OCCIDENTE
816	KENNEDY	FRANCISCO MIRANDA	SEDE A - FRANCISCO DE MIRANDA	DG 41 SUR # 73 A - 80	SUR OCCIDENTE

617	TUNJUELITO	RUFINO JOSE CUERVO	SEDE C - NUEVO TUNJUELITO	CL 58 A SUR # 12 A - 25	SUR OCCIDENTE
609	TUNJUELITO	JOSE ANTONIO RICAURTE SAN CARLOS	SEDE B SAN CARLOS	KR 19 # 50 - 37 SUR	SUR OCCIDENTE

Tabla 2. Localización del contrato
Fuente. Autor

3.3. ALCANCE DEL PROYECTO DE OBRA.

El presente informe abarca la revisión de las condiciones ambientales durante las actividades de mantenimiento realizadas en las sedes de la Secretaría de Educación del Distrito de Bogotá, Lote 8. Incluye la identificación de aspectos e impactos ambientales, la verificación de los controles aplicados y el registro de incidentes o condiciones ambientales adversas observadas.

3.4. ACTIVIDADES DE OBRA PROGRAMADAS

Durante el período del informe, se llevaron a cabo las siguientes actividades constructivas:

No	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
1	Instalación Piso Chip José Rufino Cuervo
2	Remoción de piso parqueadero Rafael Uribe Uribe
3	Instalación de polisombra en cancha para delimitación pared Carlos Arturo Torres sede A
4	Remoción de piso y pared aula 101 de Colegio Carlos Arturo Sede B
5	Remoción de piso y paredes baños sala de profesores Colegio Francisco Miranda
6	Enchape de Baños Colegio Francisco Miranda
7	Remoción de piso salón de inclusión Francisco Miranda
8	Fundida de piso enfermería y oficinas Francisco Miranda
9	Instalación Mesones baños Colegio Carlos Arturo Torres Sede A y José María Córdoba
10	Excavación para cimentación sistema hidroneumático colegio Carlos Arturo torres seda A
11	Enchape de paredes baño profesores Colegio Francisco Miranda
12	Instalación de Baterías Sanitarias baños Segundo piso Colegio Carlos Arturo Torres Sede A
13	Instalación de baterías sanitarias Baños segundo piso Colegio José María Córdoba

Tabla 3. Actividades ejecutadas en el periodo de reporte
Fuente. Autor.

4. EJECUCIÓN Y CONTROL DEL PMA EN OBRA.

4.1. IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRA.

A continuación, se presenta la gestión realizada en el desarrollo de las actividades ambientales contempladas en el Plan de Trabajo del Plan de Manejo Ambiental del contrato de obra SED-LP-OP-DCCEE-012-2025, ejecutado por El Consorcio Coral, correspondiente al periodo del informe.

- Seguimiento e implementación del plan de inspección (Inspección ambiental)
- Desarrollo del POND para la atención de emergencias contra derrames
- Se realiza instalación del punto ecológico
- Se implementa el programa de formación (Capacitación manejo adecuado de residuos).
- Se realiza seguimiento y control de acopios.
- Se realiza seguimiento y control al programa de sustancias químicas.
- Se realiza control y mantenimiento de baños.
- Se realiza manejo adecuado de residuos.

4.2. Manejo de la vegetación y el paisaje.

Se informa que el colegio José María Córdoba nos autoriza una zona verde, para acopio de RCD y materiales, se protegen los árboles mitigando su afectación, y se realiza limpieza a sus alrededores Para el periodo reportado se continua con dicha protección.



Ilustración 1. Protección a los individuos arbóreos.
Fuente. Autor.

4.3. MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

4.3.1. Manejo De Campamentos y cerramiento.

Durante el periodo de reporte, el Colegio José María Córdoba se continua con el espacio para el campamento del personal operativo y administrativo. Dicho espacio corresponde a un cuarto eléctrico, tal como se evidencia en la ilustración adjunta.

Adicionalmente, se cuenta con un campamento habilitado en el Colegio Rafael Uribe Uribe. es el almacén de educación física. tal como se evidencia en la ilustración adjunta.

En el colegio Carlos Arturo torres sede A se adecuo caseta de almacenamiento. tal como se evidencia en la ilustración adjunta.

En el colegio Francisco miranda se adecuo en área de almacenamiento. tal como se evidencia en la ilustración adjunta.



Ilustración 2. Campamento en obra colegio José maría Córdoba
Fuente: Autor.



Ilustración 3. Campamento colegio Rafael Uribe Uribe
Fuente: Autor.



Ilustración 4. Campamento colegio Carlos Arturo Torres Sede A
Fuente: Autor.



Ilustración 5. Campamento colegio Francisco Miranda
Fuente: Autor.

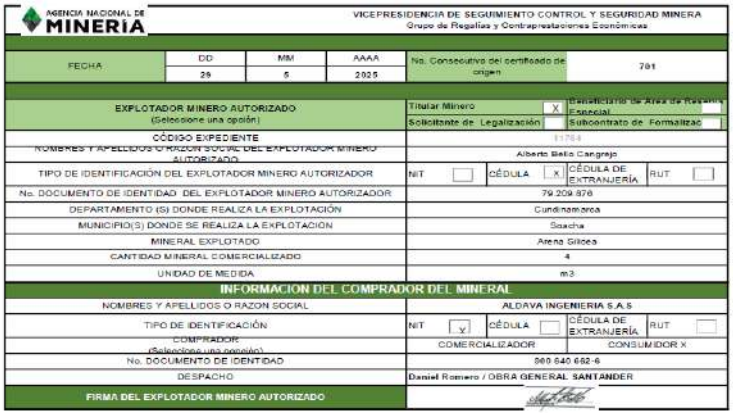
4.3.2. Materiales de construcción

Durante el periodo de reporte se utilizaron de material granulado, detallados a continuación:

INFORME	MES	CENTRO DE TRATAMIENTO	CANTIDAD	MATERIAL	CERTIFICADO	TOTAL
			m3			m3
5	14 febrero al 13 marzo		4	Arena de Rio	N/A	4
5	14 febrero al 13 marzo		1.5	Arena de Peña	N/A	1
5	14 febrero al 13 marzo		4	Arena Amarilla	N/A	4
5	14 febrero al 13 marzo		3	Arena Gris	N/A	3
5	14 febrero al 13 marzo		2	Material de Rio	N/A	2
TOTAL						14

Tabla 4. Relación de materiales Granulares.
Fuente. Autor

En el Anexo **8** se relaciona la certificación comercial del material relacionado con anterioridad.



AGENCIA NACIONAL DE MINERIA — VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	781
	28	5	2025		

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	Titular Minero	X	Beneficiario de Área de Reserva Especial
	Solicitante de Legalización		Subcontrato de Formalizac
CÓDIGO EXPEDIENTE	[illegible]		
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	Alberto Bello Cangrejo		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT	CÉDULA X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	79.209.876		
DEPARTAMENTO (S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	Cundinamarca		
MUNICIPIO(S) DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	Soacha		
MINERAL EXPLOTADO	Arena Silicea		
CANTIDAD MINERAL COMERCIALIZADO	4		
UNIDAD DE MEDIDA	m3		
INFORMACION DEL COMPRADOR DEL MINERAL			
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	ALDAVA INGENIERIA S.A.S		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT X	CÉDULA	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
COMPRADOR (Seleccione una opción)	COMERCIALIZADOR	CONSUMIDOR X	
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	900.640.662-6		
DESPACHO	Daniel Romero / OBRA GENERAL SANTANDER		
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO			

Ilustración 6 Certificación arena silícea
Fuente: Autor.

4.3.3. Manejo Integral De Residuos.

4.3.3.1. Residuos sólidos ordinarios

Durante el mes de reporte, los puntos ecológicos en cada frente de obra, pertenecen a los colegios y son de uso colectivo, se le informa al personal operativo, hacer uso adecuado de estos elementos, de manera responsable, los residuos ordinarios son dispuestos a través del gestor público de aseo de Bogotá.



Ilustración 7. Punto Ecológico
Fuente: Autor.

4.3.3.2. Residuos de Construcción y Demolición RCD

El Consorcio Coral, en cumplimiento de la Resolución 472 de 2017, la Resolución 1257 de 2021, el Decreto Distrital 507 de 2023 y la Guía de Manejo Ambiental para el Sector de la Construcción de la Secretaría Distrital de Ambiente, ha definido centros de aprovechamiento autorizados para el tratamiento final de los RCD generados en el contrato de obra SED-LP-OP-DCCEE-012-2025 (Contrato N° CO1.PCCNRT.8155154, PIN Grupo 8: 27908).

El manejo de los RCD cumple con los principios de circularidad, promoviendo su valorización mediante reciclaje, reutilización y aprovechamiento, reduciendo la disposición final en rellenos y contribuyendo a la economía circular en Bogotá.

CENTROS DE TRASFORMACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RCD				
NOMBRE	**NIT**	**DIRECCIÓN**	**PERMISO AMBIENTAL**	**AUTORIDAD AMBIENTAL**
Granulados Reciclados de Colombia GRECO SAS	900767473-7	Km 1.5 Puente Guadua Autopista Medellín Cra 1 N 56-55 Sur	Informe Técnico N 01939 del 10/12/2020	Secretaria Distrital de Ambiente
Cemex	860.002.523-1	Av. Boyacá No. 72 - 04 su	Resolución SDA NO. 1280 DE 2017, Mediante Resolución ANLA NO. 1506 -2006 Y 1480-2014.	ANLA

LA GRANJA J&L S.A.S	901.625.481-0	VEREDA LA AURORA VIA EL CODITO - LA CALERA	Registro CAR No. 64 dando cumplimiento a la resolución 1257	Ministerio de ambiente y desarrollo

Tabla 5. Centros de trasformación y aprovechamiento de RCD
Fuente. Autor

4.3.3.3. Indicador Técnico: Porcentaje de RCD valorizados respecto al total generado

El indicador mide la eficiencia en la gestión de los RCD mediante la proporción de residuos valorizados (reciclaje, reutilización o aprovechamiento) respecto al total generado, fomentando la circularidad de los materiales.

Fórmula de cálculo: $\%\ \text{RCD Valorizados} = \frac{\text{RCD Valorizados (t)}}{\text{RCD Total Generado (t)}} \times 100$

Unidad de medida: %

Meta: 2026 50 %

Durante el periodo del informe se realizó la entrega de 34 m^3 o 44,06 Tn de RCD para el tratamiento y aprovechamiento de RCD, en el **anexo 1** se presentan los vales de entrega correspondientes.

INFORME	MES	CENTRO DE TRATAMIENTO	CANTIDAD		CERTIFICADO	TOTAL	
			m3	Tn		m3	Tn
5	feb-26	Greco	7	8.96	PBT VT A004112-038-2026	7	8,96
5	feb-26	Reciclados Industriales De Colombia	7	9,05	RLG-4180	7	9,05
5	feb-26	Reciclados Industriales De Colombia	6	7,80	RLG-4220	6	7,80
5	feb-26	Reciclados Industriales De Colombia	7	9,10	RLG-4281	7	9,10
5	feb-26	Reciclados Industriales De Colombia	7	9,05	RLG-3415	7	9,05
					TOTAL	34	44,06

Tabla 6 Seguimiento RCD – Frente de Obra del Contrato
Fuente. Autor

Cálculo del indicador:

$$\%\text{RCD Valorizados} = \frac{44{,}06}{44{,}06} \times 100 = 100\%$$

Meta 2026 cumplida.

El material retirado corresponde a residuos heterogéneos de construcción y demolición que no pueden ser reutilizados en el sitio, debido a que las áreas de relleno requieren materiales con especificaciones técnicas de compactación y estabilidad. Su disposición en planta autorizada asegura el manejo ambiental adecuado, la valorización de los residuos y el cumplimiento del principio de circularidad, conforme a la normativa vigente de Bogotá: Resolución 472 de 2017, Resolución 1257 de 2021 y Decreto Distrital 507 de 2023.

- En el Anexo 1 se encuentran los certificados de RCD correspondientes al período.
- En el Anexo 2 se presenta el seguimiento de los RCD generados.
- En el Anexo 6 se incluyen los soportes de Licencias Ambientales.

4.3.3.4. indicadores del Plan de Manejo Ambiental (PMA)

Los indicadores ambientales presentados corresponden al Plan de Manejo Ambiental (PMA) para el mantenimiento de las instalaciones educativas. Permiten controlar el orden, limpieza, seguridad y minimizar la afectación a la comunidad escolar, mediante inspecciones visuales y registros documentados.

Para su seguimiento, se utiliza un formato de inspección de obra, evaluando las condiciones de los frentes de trabajo y evidenciando el cumplimiento de buenas prácticas, tales como: señalización de áreas, manejo de residuos, uso responsable del agua, protección de zonas verdes, control de ruido y entrega de áreas limpias y seguras.

Aspecto	Actividad	Indicador	Cómo se Verifica	Meta	Frecuencia
Gestión básica	Responsable ambiental	Responsable asignado	Revisión documental	Sí	Una vez
	Inducción al personal	Personal informado	Lista de asistencia	Sí	Inicio
Orden y seguridad	Almacenamiento de materiales	Materiales ordenados	Inspección visual	Cumple	Diario
	Señalización	Áreas señalizadas	Inspección visual	Cumple	Diario

Limpieza	Manejo de escombros	Escombros retirados	Inspección visual	Cumple	Diario
	Manejo de residuos	Residuos separados	Inspección visual	Cumple	Semanal
Agua	Uso del agua	Sin fugas visibles	Inspección visual	Cumple	Semanal
Zonas verdes	Protección de áreas verdes	Áreas sin afectación	Inspección visual	Cumple	Semanal
Ruido	Control de ruido	Trabajos fuera de clase	Verificación de horario	Cumple	Diario
Cierre de obra	Entrega final	Área limpia y segura	Inspección final	Cumple	Al cierre

Tabla 7 Seguimiento Indicadores – Frente de Obra del Contrato
Fuente. Autor

4.3.4. Control de emisiones atmosféricas

Para prevenir una afectación de la comunidad y al medio ambiente con emisiones de material particulado durante el proceso de demolición, se establecieron controles a través de las siguientes medidas:

- Se realizó mantenimiento y limpieza de las diferentes áreas del frente de obra.
- Protección de materiales.
- Descansos prolongados de la actividad.
- Barrido húmedo mitigando el material particulado.
- (RCD) al punto de acopio asignado en carretillas evitando la caída de materiales.



Ilustración 8. Levantamiento de piso sala de inclusión Colegio francisco Miranda



Ilustración 9. Levantamiento Piso Enfermería Colegio Francisco Miranda
Fuente: Autor.



Ilustración 10. Levantamiento de Piso parqueadero Colegio Rafael Uribe Uribe.
Fuente: Autor



Ilustración 11. Relleno y nivelación de cancha Colegio Rafael Uribe Uribe.
Fuente: Autor



Ilustración 12. Raspado de pared en aula 101 Colegio Carlos Arturo Torres Sede B.
Fuente: Autor



Ilustración 13. Acopio Remoción de piso para base de sistema motobombas Colegio Carlos Arturo Torres Sede A.
Fuente: Autor

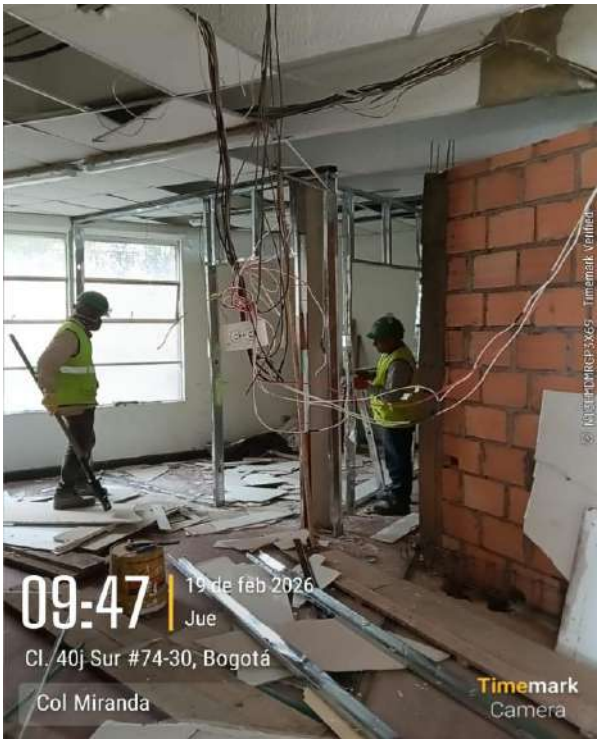


Ilustración 14. Remoción de muros en drywall enfermería colegio Francisco Miranda.
Fuente: Autor



Ilustración 15. Centro de Acopio Colegio Francisco Miranda.
Fuente: Autor



Ilustración 16. Retiro RCD Colegio Rafael Uribe Uribe
Fuente: Autor

4.3.5. Manejo Integral De Cuerpos De Agua.

Durante el período de reporte no se realizaron intervenciones en cuerpos de agua ni en sistemas hidráulicos de drenaje (sumideros).

4.3.6. Manejo de Baños

Durante el mes objeto del presente informe, en cada frente de obra se dispuso un baño destinado al uso del personal encargado de la ejecución de las actividades de mantenimiento. El mantenimiento y la limpieza de dichos baños fueron realizados por el personal de servicios generales de la institución educativa.



Ilustración 17. Baños

4.3.7. Maquinaria, Equipos Y Vehículos.

Durante el período de reporte, el proyecto contó con la siguiente relación de maquinaria y vehículos:

No	TIPO	MARCA	PIN AMBIENTAL	OBSERVACIÓN
1	VOLQUETA	OIA208	2761.	Los vehículos cuentan con el PIN correspondiente al transportador y se encuentra incluido en el listado de transportadores inscritos ante la Secretaría de Ambiente, actualizado al 15 de diciembre de 2025.

Tabla 8. Seguimiento Vehículos – Frente de obra del proyecto
Fuente. Autor

NOTA: Se informa que en el **Anexo 7** se adjunta la documentación de los vehículos del apartado 4.3.6

4.3.8. Programa de formación

Durante el mes de reporte se realizaron 1 charlas de formación de corta duración, con el fin de mantener socializados los diferentes temas, alcanzando una cobertura del 100 %.

Fecha	Tema	Sesiones	Tiempo	No Asistentes	
			Horas/minutos	Prog.	Cobe.
21/02/2026	Contaminación térmica	1	15	3	3
17/02/2026	Código de Residuos	2	15	4	4
18/02/2026	Cuidado del Agua	2	15	6	6
27/02/2026	Riesgo Biológico	1	15	4	4
TOTAL		6	60	17	17

Tabla 9. Seguimiento formación– Frente de Obra
Fuente. Autor

Los soportes de las capacitaciones realizadas se presentan en el **Anexo 3**.

4.3.9. Programa de inspección

Durante el período de reporte, y conforme a lo establecido en el plan de trabajo del SG-SST, se llevaron a cabo las siguientes inspecciones ambientales en el proyecto:

INSPECCIÓN	LUGAR DE EJECUCIÓN		OBSERVACIONES
	Se realizó (SI/NO)	Fecha de realización	
Inspección Obra	Si	25/01/2026	Colegio Rafael Uribe Uribe Sede B
Inspección Obra	Si	26/02/2026	Colegio José María Córdoba
Inspección Obra	Si	26/02/2026	Colegios Carlos Arturo Torres Sede A
Inspección Obra	Si	25/01/2026	Colegio Francisco Miranda

Tabla No 10. Relación de inspecciones
Fuente. Autor

En el **anexo 4** se presenta los registros de inspección realizadas por el proyecto.

4.3.10. Manejo de sustancias químicas

Se realizó la identificación y el adecuado almacenamiento de las sustancias químicas utilizadas en el proyecto, conforme a lo establecido en el procedimiento interno de gestión de sustancias químicas y en el Decreto 1496 de 2018, mediante el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en Colombia.
Para tal fin, se llevó a cabo el registro de los productos químicos a través del Inventario de Sustancias Químicas", el cual se resenta en el **Anexo 5** del presente documento.

4.3.11. Plan de trabajo Ambiental

En atención a las necesidades identificadas en el marco del PMA correspondiente al contrato en mención, ejecutado por el Consorcio Coral, se logró el cumplimiento del 100 % de las cinco actividades previstas.

ACTIVIDADES	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
PROGRAMADAS	10
REPROGRAMADAS	0
EJECUTADAS	10
CUMPLIMIENTO	100%

Tabla 11. Actividades desarrolladas en el marco del contrato.
Fuente. Autor

5. CONCLUSIONES

5.1. Conclusiones gestión contratista de obra

- Se garantizó el uso adecuado por el personal de los baños asignados por los colegios.
- Se registraron y etiquetaron todas las sustancias químicas conforme al procedimiento interno de gestión de sustancias químicas establecido para el proyecto.
- Se cumplió con el 100 % de las actividades programadas para el período de reporte.
- Se dio cumplimiento a las actividades definidas en las guías ambientales incluidas en el PMA del proyecto.

- Se cumplió con el 100 % de las capacitaciones y campañas ambientales programadas para el período de reporte.
- A la fecha, no se han presentado quejas ni reclamos por parte de la entidad contratante ni de la comunidad en relación con aspectos ambientales.
- Se garantizó el adecuado orden y aseo en los frentes de obra del proyecto.
- Se cumplieron los lineamientos de la Resolución 472 de 2017, entregando RCD para su respectivo tratamiento.

6. ANEXOS

Anexo 1. Vales entrega de RCD
Anexo 2. Seguimiento RCD
Anexo 3. Registros capacitación e inducción
Anexo 4. Registro inspección
Anexo 5. Seguimiento sustancias químicas
Anexo 6. Soporte de Licencias Ambientales
Anexo 7. Documentación soporte vehicular
Anexo 8. Certificados Material granulado

ANEXO 1

VALES DE ENTREGA DE RCD

Gestor

Operador

Código de Verificación:

Cota, 12 de marzo de 2026

CERT-520-2026

Registro CAR No. 64 dando cumplimiento a la resolución 1257 expedida por el Ministerio de ambiente y desarollo, La Granja J&L - Reciclados industriales de Colombia -

CERTIFICA QUE:

DATOS EL GESTOR	
Nombre o razón social	LA GRANJA J&L S.A.S
Número de identificación	901.625.481-0
Representante Legal	YESSICA ALEXANDRA PEREZ VARGAS
Teléfono	3136482964
Dirección	VEREDA LA AURORA VIA EL CODITO - LA CALERA
Municipio o Distrito	LA CALERA
Gestor	PLANTA DE APROVECHAMIENTO

Cantidad de RCD recibidos del generador

DESCRIPCION	***CANTIDAD M3***	***CANTIDAD TON***
OTROS RCD	*27,00*	*35,10*
	Totales: ***27,00***	***35,10***

Destino del RCD	APROVECHAMIENTO
DATOS BASICOS DEL GENERADOR / CLIENTE	
Nombre del Generador	CONSORCIO CORAL INGENIERIA
Número de identificación	901973411
Teléfono	3 0 4 4 0 0 0 3 8 6
Origen / Dirección	GENERAL
Dirección donde se generan los RCD (CONTRATO, OBJETO Y PIN)	OBJETO: “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.” PIN: 27908

CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO

Tipo de Residuo	**Cantidad de RCD**
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:	-
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	-
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	-
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	35,10
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	-
Total RCD recibidos (toneladas)	**35,10**
Fecha de Recepción RCD el día 27 de febrero de 2026 hasta el día 03 de marzo de 2026	

La presente certificación corresponde y cumple con el anexo II - FORMATO CONSTANCIA GESTORES de la resolución 1257 /2021, Verifique la autenticidad de este certificado escaneando el código Qr ubicado en la esquina superior derecha

Yessica Perez V

PP

Representante Legal

Código de Verificación:

Gestor

Operador

Cota, 12 de marzo de 2026

CERT-520-2026

Registro CAR No. 64 dando cumplimiento a la resolución 1257 expedida por el Ministerio de ambiente y desarollo, La Granja J&L - Reciclados industriales de Colombia -

CERTIFICA QUE:

ANEXO IV - CONSTANCIA DE GESTIÓN	
1. DATOS DEL GENERADOR	
PIN-GEN	27908
Nombre del proyecto (obra)	OBJETO: “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.”
Nombre o razón social	CONSORCIO CORAL INGENIERIA
Documento de identificación o NIT	901973411
Representante Legal	PARRA BOHORQUEZ DIANA STEFANIA
Dirección domicilio	Cr 2 B Este 72 36
Teléfono	3 0 4 4 0 0 0 3 8 6
Correo electrónico	cscoralingenieria@gmail.com
Dirección de generación de RCD	GENERAL
2. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE LOS RCD	
Transportador	
Razón Social	DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA
No. de Identificación	1020843359
Tipo	Ver anexos
Placa	Ver anexos
No. PIN TRANS	Ver anexos
No. Constancias de Gestión Provisional recibidas al transportador	Ver anexos
3. GESTIÓN INTEGRAL RCD (ALMACENAMIENTO, TRATAMIENTO, APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL)	
Gestor	
PIN del gestor	27010
NTR	
Fecha de recepción RCD	el día 27 de febrero de 2026 hasta el día 03 de marzo de 2026
Datos del Gestor	
Nombre o Razón Social	LA GRANJA J&L S.A.S
Identificación o NIT	901.625.481-0
Representante Legal	YESSICA ALEXANDRA PEREZ VARGAS
Dirección	VEREDA LA AURORA VIA EL CODITO - LA CALERA
Municipio	LA CALERA
Teléfono de contacto	3136482964
tablarcd	
Nombre del encargado obra	
CC	
Firma	

Gestor

Operador

Código de Verificación:

Nota: La información incluida en este certificado, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA**, por lo cual declara y garantiza a **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA** que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a **RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA** de toda responsabilidad con respecto a la misma.



PP

Representante Legal

	CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN RCD GRECO S.A.S	**Código:** FO-CM-005 **Versión:** 0 **Fecha:** 25/07/2025

Consecutivo para la verificación del certificado: PBT VD A004112-038-2026-CV274

Generado el: 2026-03-16

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
NIT. 900767473-7

PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD

MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL CAR NRO. 9162109219 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2016 Y LA SECRETARÍA AGROPECUARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO ECONÓMICO (SAMADE) DEL MUNICIPIO DE COTA RI NRO. C015712 DEL 12 DE JUNIO DE 2017
MEDIANTE EL INFORME TECNICO 01939 DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE EXPEDIDO EL 10 DE DICIEMBRE DE 2020 Y CON PIN AMBIENTAL 19309

CERTIFICA QUE:

La firma Daniel Romero identificada con NIT 1020843359 quién actúa como transportador, realizó la disposición de material RCD del tercero Consorcio Coral Ingeniería identificada con el Nit 901973411-7 quien actúa como Generador, en el período de tiempo comprendido entre 2026-02-01 al 2026-03-16 para la obra N° CO1.PCCNTR.8155154 del 8 de septiembre de 2025, cuyo objeto es: Mantenimiento con pin de obra 27908, en la planta de tratamiento y aprovechamiento de Greco SAS quien aplicando la Resolución 1257 del 23 de noviembre de 2021 del MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE y el Decreto 507 del 31 de octubre de 2023 de la SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE, realiza la reutilización, tratamiento y reciclaje de RCD, para transformarlos en materia prima o insumos fundamentales en la producción de nuevos materiales de construcción y así reincorporarlos al ciclo económico. De acuerdo con la siguiente relación

Cantidades a certificar:

Material/RCD (*)	**Cant. Viajes**	**Volumen (m3)**	**Peso (Tn)**
Heterogéneo	1	7	8.96
Totales	1	7	8.96

Observaciones: Observaciones: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVA.

El presente certificado se expide a solicitud del interesado el 2026-03-16, Cota Cundinamarca

En constancia se firma



JAVIER CASTILLO GONZALEZ

Director Comercial

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS

Cel. 3046383774

E-Mail:dircomercial@recicladosgreco.com

La presente certificación tendrá 30 días calendario a partir de la fecha de expedición para solicitud de cambios

"Este documento hace parte del sistema de gestión de calidad de Granulados Reciclados de Colombia - GRECO S.A.S, la versión impresa de este documento, es considerada una ***COPIA NO CONTROLADA****"*

	CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN RCD GRECO S.A.S	**Código:** FO-CM-005 **Versión:** 0 **Fecha:** 25/07/2025

"Por la cual se modifica la Resolución 01115 del 26 de septiembre de 2012 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones"

Anexo II FORMATO CONSTANCIA GESTORES – Resolución 1257 de 202

DATOS BÁSICOS DEL GESTOR		
Número único asignado para el gestor por parte de la autoridad ambiental por proyecto	013 y 19309	
Nombre o razón social	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS	
Documento de identificación o NIT	900767473-7	
Representante Legal	JAVIER ALEXANDER CASTILLO GONZALEZ	
Dirección	KM 1.5 Puente de Guadua Vía Bogotá – Medellín	
Teléfono	3046383774	
Correo electrónico	dircomercial@recicladosgreco.com	
Municipio o Distrito	Cota - Cundinamarca	
Gestor	Punto limpio	
	Planta de aprovechamiento	x
	Disposición final	
DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR		
Número único asignado para el gestor por parte de la autoridad ambiental competente por proyecto	27908	
Nombre o razón social	Consorcio Coral Ingeniería	
Documento de identificación o NIT	901973411-7	
Representante Legal	Diana Stefania Parra Bohorquez	
Dirección domicilio	CR 2 B ESTE 72 36	
Teléfono	3044000386	
Correo electrónico	cscoralingenieria@gmail.com	

	CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN RCD GRECO S.A.S	**Código:** FO-CM-005 **Versión:** 0 **Fecha:** 25/07/2025

Dirección de generación de RCD	Bogota
CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS DEL GENERADOR POR TIPO	
Tipo de Residuo	**Cantidad de RCD recibidos del generador (t)**
1. Residuos de construcción y demolición - RCD susceptibles de aprovechamiento:	-
1.1 Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, entre otros.	0 m3 en Toneladas 0
1.2 Productos de cimentaciones y pilotajes: arcillas, bentonitas y demás.	-
1.3 Pétreos: hormigón, arenas, gravas, gravillas, cantos, pétreos asfalticos, trozos de ladrillos y bloques, cerámicas, sobrantes de mezcla de cementos y concretos hidráulicos, entre otros.	7 m3 en Toneladas 8.96
1.4 No pétreos: vidrio, metales como acero, hierro, cobre, aluminio, con o sin recubrimiento de zinc o estaño, plásticos tales como: PVC, polietileno, policarbonato, acrílico, espumas de poliestireno y de poliuretano, gomas y cauchos, madera y compuestos de madera, cartón-yeso (drywall), entre otros.	-
2. Residuos de construcción y demolición - RCD no susceptibles de aprovechamiento:	-
2.1 Los contaminados con residuos peligrosos.	-
2.2. Los que por su estado no pueden ser aprovechados.	-
2.3 Los que tengan características de peligrosidad, estos se regirán por la normatividad ambiental especial establecida para su gestión.	-
Total RCD recibidos (t)	7 m3 en Toneladas 8.96
Fecha de recepción de los RCD	01 de febrero al 16 de marzo de 2026

Firma

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS
NIT - 900767473

Anexo IV CONSTANCIA DE GESTIÓN – Decreto 507 de 2023

(Aplicable solo para gestores de puntos limpios, plantas de tratamiento y/o aprovechamiento, recuperadores específicos y sitios de disposición final)

1. DATOS DEL GENERADOR	
	PBT VD A004112-038-2026-CV274
PIN - GEN	pin de obra 27908
Nombre del proyecto (obra)	N° CO1.PCCNTR.8155154 del 8 de septiembre de 2025
Nombre o razón social	Consorcio Coral Ingeniería
Identificación o NIT	901973411-7
Representante Legal	Diana Stefania Parra Bohorquez
Dirección domicilio	CR 2 B ESTE 72 36
Teléfono	3044000386
Correo electrónico	cscoralingenieria@gmail.com
Dirección de generación de RCD	Bogota

2. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE LOS RCD

Transportador	Razón Social	No de Identificación	Vehículos autorizados	Tipo	No. Constancias de Gestión Provisional recibidas al transportador	No. PIN TRANS
DANIEL ROMERO	1020843359	1020843359	OAI208	Sencillo	1	234

3. GESTIÓN INTEGRAL RCD (ALMACENAMIENTO, TRATAMIENTO, APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL)

Gestor (Marque con una X al gestor a quien entrega los RCD)	Punto Limpio		Sitio de disposición fina		Recuperador Especifico	
	Receptor		Planta de tratamiento y/o aprovechamiento	x	Otro ¿Cuál?	

PIN del gestor	26491 y 19309
NTR	PBT VD A004112-038-2026-CV274
Fecha de recepción RCD	01 de febrero al 16 de marzo de 2026

Datos del Gestor	
Nombre o Razón Social	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S
Identificación o NIT	900.767.473-7

	CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN RCD GRECO S.A.S	**Código:** FO-CM-005 **Versión:** 0 **Fecha:** 25/07/2025

Representante Legal	JAVIER ALEXANDER CASTILLO GONZALEZ
Dirección	Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur
Municipio	Cota (Cundinamarca)
Teléfono	3046383774

01 RDC susceptibles de aprovechamiento		
01 01 Excavación		**Ton**
01 01 01	Coberturas vegetales	
01 01 02	Tierras limpias de excavación	
01 01 03	Limos	
01 01 04	Materiales petreos de excavación	
01 01 05	Otros residuos de excavación	

01 02 Productos de cimentación y pilotaje		**Ton**
01 02 01	Arcillas	
01 02 02	Bentonitas	
01 02 03	Otros residuos de cimentación y pilotaje	

01 04 No pétreos M		**Ton**
01 04 01	Madera	
01 04 02	Plásticos	
01 04 03	Vidrio	
01 04 04	Papel y cartón	
01 04 05	Gomas y cauchos	
01 04 06	Cartón yeso (Drywall)	

01 03 Pétreos		**Ton**
01 03 01	Concretos	
01 03 02	Gravas	
01 03 03	Cantos	
01 03 04	Ladrillos	
01 03 05	Arenas	
01 03 06	Morteros	
01 03 07	Materiales cerámicos	
01 03 08	Residuos de material asfáltico	
01 03 09	Bases y sub bases granulares	
01 03 10	Otros residuos pétreos	8.96 ton

01 05 Metales		**Ton**
01 05 01	Acero y hierro	
01 05 02	Zinc	
01 05 03	Cobre	
01 05 04	Aluminio	
01 05 05	Otros metales	

*"Este documento hace parte del sistema de gestión de calidad de Granulados Reciclados de Colombia - GRECO S.A.S, la versión impresa de este documento, es considerada una **COPIA NO CONTROLADA**"*

01 04 07	Acrílico	
01 04 08	Mezclas bituminosas y alquitrán	
01 04 09	Materiales a base de fibrocemento	
01 04 10	Otros residuos no pétreos	

02 RCD – No susceptibles de aprovechamiento		**Ton**
02 01	Los que por su estado no pueden ser aprovechados	
02 02	Los que tengan características de peligrosidad y/o sean de manejo diferenciado.	
02 02	Los que tengan características de peligrosidad	
02 02 01	Residuos con contenido de asbesto o amiantos y productos que lo contengan	
02 02 02	Otros residuos con características de peligrosidad	

FIRMAS					
Nombre del encargado de obra		**CC**		**Firma**	
Nombre del representante legal gestor	JAVIER ALEXANDER CASTILLO GONZALEZ	**CC**	900.767.473-7	**Firma**	

Granulados Reciclados de Colombia Greco

GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S NIT. 900767473-7

Vale de Recepción Nro.: PBT VD A004112-038-2026 **Generado el: 2026-03-03**

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

FECHA Y HORA DE INGRESO: 2026-03-03 09:49:40

TRANSPORTE	DATOS DEL GENERADOR	DATOS DEL GESTOR
TRANSPORTADOR(A): **NO DE IDENTIFICACION:** **CONDUCTOR:** DANIEL ROMERO **NO DE IDENTIFICACION:** 1020843359 **PLACA VEHICULO:** OAI208 **PIN-TRANS:** 234 **TIPO VEHICULO:** Sencillo	**GENERADORA:**DANIEL ROMERO **NIT:** 1020843359 **PIN-GEN:**NA **TELEFONO:** **NOMBRE OBRA:** NA **DIRECCION:** COLEGIO RAFAEL URIBE URIBE **MUNICIPIO:** BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ, D.C.	**NOMBRE:** GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S **NIT:** 900.767.473-7 **PIN:** 19309 **REPRESENTANTE LEGAL:** Javier Alexander Castillo González **DIRECCION:** • Autopista Medellín km 1.5 Puente de Guadua, Costado Sur, Vereda Siberia Cota – Cundinamarca • Avenida Boyacá # 73 - 00 SUR, localidad de Ciudad Bolívar

CLASIFICACIÓN DE MATERIAL: Pétreos	TIPO: **(Concreto, ladrillos, asfalto)**	CANTIDAD: **(m3 Y Ton)**
Observaciones:	Heterogéneo	7 (m3) - 8.96 Ton

Nombre del conductor	**Nombre del encargado obra**	**Nombre del responsable - CTA**
CC:	CC:	Javier Alexander Castillo González NIT:900767473-7

Nota: La información incluida en este vale, asociada al origen de los RCD, es suministrada por el cliente a GRECO, por lo cual declara y garantiza a GRECO que la información suministrada es verdadera, completa y fidedigna, y exime a GRECO de toda responsabilidad con respecto a la misma. Para generar su certificado de disposición de manera rápida y sencilla, le invitamos a visitar nuestro sitio web www.recicladosgreco.com y utilizar la función 'Genere su certificado' que encontrará en el encabezado, diligencie usuario y contraseña. Si aún no dispone de usuario y contraseña, por favor envíe una solicitud a la dirección de correo electrónico analistacomercial@recicladosgreco.com. Estaremos encantados de asistirle en el proceso. para mas información Cel. 3176575562.

RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.

NIT: 900.360.954-1
Tel. +57 (601) 8759047 / +57 (318) 2153129
Dir. VEREDA LA AURORA VIA EL CODITO
La Calera- Cundinamarca
Gestor No. 64 - LA GRANJA JyL SAS
Cliente

Remisión N: RLG-4180
Fecha: 2026-02-27 11:46:36
Cajero: YANIRA Placa: OAI208
Generador:
Cliente: EFECTIVO
Cliente Efectivo: DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA
Recibo No.
Obra: GENERAL
Ubicación: COLEGIO CARLOS ARTURO TORRES
Material: OTROS RCD SENCILLO
Cantidad Mts: 7,00 M^3
Cantidad Ton: 9,10 Ton*
Observaciones:

FIRMA CONDUCTOR

Todos nuestros materiales granulares son reciclados Después de 48 horas no se aceptan cambios en esta remisión. Para garantizar un ambiente seguro para todos,

confirmó que conozco y entiendo las normas de seguridad de la planta. Me comprometo a cumplirlas en todo momento y a contribuir a un entorno de trabajo seguro

Ingreso de materales

RECICLADOS INDUSTRIALES
DE COLOMBIA S.A.S.

NIT: 900.360.954-1
Tel. +57 (601) 8759047 / +57 (318) 2153129
Dir. VEREDA LA AURORA VIA EL CODITO
La Calera- Cundinamarca
Gestor No. 64 - LA GRANJA JyL SAS
Cliente

Remisión N: RLG-4220
Fecha: 2026-02-28 11:21:13
Cajero: YANIRA Placa: OAI208
Generador:
Cliente: EFECTIVO
Cliente Efectivo: DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA
Recibo No.
Obra: GENERAL
Ubicación: COLEGIO FRANCISCO DE MIRANDA
Material: OTROS RCD SENCILLO
Cantidad Mts: 7,00 M^3
Cantidad Ton: 9,10 Ton*
Observaciones:

FIRMA CONDUCTOR

Todos nuestros materiales granulares son reciclados
Después de 48 horas no se aceptan cambios en esta remisión. Para garantizar un ambiente seguro para todos,
confirmó que conozco y entiendo las normas de seguridad de la planta. Me comprometo a cumplirlas en todo momento y a contribuir a un entorno de trabajo seguro

Ingreso de materales

RECICLADOS INDUSTRIALES
DE COLOMBIA S.A.S.

NIT: 900.360.954-1
Tel. +57 (601) 8759047 / +57 (318) 2153129
Dir. VEREDA LA AURORA VIA EL CODITO
La Calera- Cundinamarca
Gestor No. 64 - LA GRANJA JyL SAS
Cliente

Remisión N: RLG-4229
Fecha: 2026-03-02 09:42:33
Cajero: YANIRA Placa: OAI208
Generador:
Cliente: EFECTIVO
Cliente Efectivo: DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA
Recibo No.
Obra: GENERAL
Ubicación: COLEGIO CARLOS ARTURO TORRES
Material: OTROS RCD SENCILLO
Cantidad Mts: 6,00 M^3
Cantidad Ton: 7,80 Ton*
Observaciones:

FIRMA CONDUCTOR

Todos nuestros materiales granulares son reciclados
Después de 48 horas no se aceptan cambios en esta remisión. Para garantizar un ambiente seguro para todos,
confirmó que conozco y entiendo las normas de seguridad de la planta. Me comprometo a cumplirlas en todo momento y a contribuir a un entorno de trabajo seguro
Ingreso de materales

RECICLADOS INDUSTRIALES
DE COLOMBIA S.A.S.

NIT: 900.360.954-1
Tel. +57 (601) 8759047 / +57 (318) 2153129
Dir. VEREDA LA AURORA VIA EL CODITO
La Calera- Cundinamarca
Gestor No. 64 - LA GRANJA JyL SAS
Cliente

Remisión N: RLG-4281

Fecha: 2026-03-03 14:06:16

Cajero: YANIRA Placa: OAI208

Generador:

Cliente: EFECTIVO

Cliente Efectivo: DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA

Recibo No.

Obra: GENERAL

Ubicación: COLEGIO RAFAEL URIBE URIBE

Material: OTROS RCD SENCILLO

Cantidad Mts: 7,00 M^3

Cantidad Ton: 9,10 Ton*

Observaciones:

FIRMA CONDUCTOR

Todos nuestros materiales granulares son reciclados
Después de 48 horas no se aceptan cambios en esta remisión. Para garantizar un ambiente seguro para todos,
confirmó que conozco y entiendo las normas de seguridad de la planta. Me comprometo a cumplirlas en todo momento y a contribuir a un entorno de trabajo seguro
Ingreso de materales

ANEXO 2

SEGUIMIENTO RCD

CONSORCIO CORAL		
VERSIÓN:1	FORMATO CONTROL DE RCD	CORAL-SGA-FM-06
FECHA:15/09/2025		PAGINA: 1 de 1

REALIZADO POR Pablo Andres Avila Abaunza

FEHA DE ACTUALIZACIÓN 13/2/2026

No	FECHA	MATERIAL	SITIO DE DISPOSICIÓN	VALE PROVEEDOR	VALE INTERNO	PLACA VOLQUETA	OBSERVACIONES
1	19/1/2026	Hetereogeneo	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO	PBT VT A004112-038-2026-CV274	N/A	OAI208	7,M^3 8,96 TON
2	12/3/2026	Petreos	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA	CERT-520-2026	N/A	OAI208	27,0 M3 35,10 TON

ANEXO 3

REGISTROS CAPACITACIÓN E INDUCCIÓN

CONSORCIO CORAL INGENIERIA		
Versión: 02	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06
Fecha: 01/21/2024		Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
Contaminacion termica Que el personal conozca que es, cuales son las consecuencias y como podemos prevenir	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	21-02-2025	FECHA FIN	21-02-2025	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede A
HORA INICIO	7:15 am	HORA FIN	7:30 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla ambiental				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila Abaunza			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anibal Boyaca	80419 338	OP	Anibal B.
2	Daniel Boyaca	1000 181 837	Ayudante	Daniel Boyaca
3	Edilberto Boyaca Nova	80 133 819	Oficial	Edilberto Boyaca
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Codigo de Colores de Residuos que el Personal sepa que significa cada color de las canecas y que se debe depositar en los mismos	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	14-02-2025	FECHA FIN	14-02-2025	LUGAR	Carlos Arturo Torres sede A
HORA INICIO	7:00 am	HORA FIN	7:15		
NOMBRE DEL CURSO	Charla ambiental				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila Abaunza			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anibal Boyaca	3044 9328	Of.	Anibal
2	Edilberto Boyacá Mora	80 133 819	Oficial	Edilberto Boyaca
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
codigo de colores de Residuos que el personal sepa que significa cada color de las canecas y que se debe depositar en las misma	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	17-02-2025	FECHA FIN	17-02-2025	LUGAR	Jose Maria Cordoba
HORA INICIO	8:00 am	HORA FIN	8:15		
NOMBRE DEL CURSO	Charla ambiental				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila O			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Yonal Mena	1132644411	oficial	Yonal Mena
2	Eduardo Cortes Gaa	6841838	Aux	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACION
Cuida do del Agua Saber la importancia del cuido del Agua y lo necesaria para la vida	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	18-02-26	FECHA FIN	18-02-26	LUGAR	Carlos Ortaro Torres sede B
HORA INICIO	7:00	HORA FIN	7:15		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de seguridad - ambiental				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Ronal Mosquera	1143264411	oficial	Ronal
2	Danilo Chaparro	4214786	Of	Danilo
3	Wilmer Vivas	5902274		V. Vivas
4	Juan Contreras M	1101815338	Of	Juan
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Cuidado del Agua Saber la importancia del cuidado del Agua y lo necesario para la vida	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	18/02/2024	FECHA FIN	18/02/2024	LUGAR	Carlos Arturo Torres Sede A
HORA INICIO	3:30 pm	HORA FIN	3:45 pm		
NOMBRE DEL CURSO	Charla ambiental				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila			FIRMA	PBA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Anibal Baraca Nova	80419338	Oficial	Anibal B
2	Edilberto Baracaldo Nova	80 133 819	Oficial	Edilberto Baracaldo
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

CONSORCIO CORAL INGENIERIA

Versión: 02 Fecha: 01/21/2024	ASISTENCIA A CAPACITACIONES	CORAL-SED-SST-FM-06 Página 1 de 1

TEMA (S)	TIPO DE FORMACIÓN
Riesgo Biologico - controles Que el personal conozca cuales son los riesgos biologicos a los que estamos expuestos y los controles que debemos tener para prevenir	Actualización en normatividad o métodos de trabajo [ ] Difusión de documentación [ ] Cursos de formación o capacitación [ ] Otro [ ]

FECHA INICIO	27-02-2026	FECHA FIN	27-02-2026	LUGAR	Francisco Miranda
HORA INICIO	7:30 am	HORA FIN	7:45 am		
NOMBRE DEL CURSO	Charla de Seguridad				
EXPOSITOR	Pablo Andres Avila Abaunza			FIRMA	PAA

ASISTENTES

No.	NOMBRE Y APELLIDOS	No. DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FIRMA
1	Silvestre Vargas	88232773	Maestro	
2	Edwin Vargas	1094161820	Ayudante	
3	ASAROBAL GONZALEZ ORTIZ	17586 273	MAESTRO	
4	[illegible]	17'589650	OFICIAL	
5				
6				
7				
8				
9				
10				

OBSERVACIONES

Powered by CamScanner

ANEXO 4

REGISTRO INSPECCIÓN

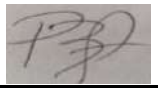
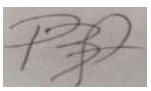
CONSORCIO CORAL		
VERSIÓN 1	**FORMATO DE INSPECCION EN OBRA**	**CORAL-SED-SST-FM-62**
FECHA: 01/11/2024		**PAGINA: 1 de 1**

Fecha de realización de la inspección: 26/02/2026

Lugar de la inspección: Colegio Carlos Arturo Torres sede A | **Inspección No.**

Área de trabajo a inspeccionar: Baños segundo piso

ITEM	SITUACIÓN O CONDICIÓN A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	La iluminacion es adecuada para la labor desarrollada en cada uno de los espacios de las instalaciones.	x			
2	Percepcion de particulas en el ambiente.		x		
3	Materiales de obra organizados.	x			
4	Senderos peratonales Habilitados y señalizados.	x			
5	Los frentes de obra cuentan con servicios sanitarios bien ubicados, en cantidad suficiente, separado por sexo, ventilados y en perfecto funcionamiento.	x			A los trabajadores se les asignaron un baño portatil
6	Los servicios sanitarios estan dotados de elementos de Higiene personal(jabon, toallas desechables, papel higienico).	x			
7	Existen lugares adecuados para el consumo de alimentos y descanso adecuado de los trabajadores.	x			
8	Existen recipientes para la recoleccion interna de desechos solidos o basuras.(suficientes,adecuados, bien ubicados e identificados.)	x			Se utilizan los puntos de acopio del colegio
9	Las basuras se remueven con frecuencia necesaria para evitar la generacion de olores, contaminacion y proliferacion de plagas.	x			
10	Los sitios aledaños a los frentes de trabajo se encuentran aseados y limpios.	x			
11	Existen equipos e implementos de seguridad claramente ubicados y en funcionamiento.	x			
12	Es adecuado el nivel del suelo y las areas resbalosas.	x			
13	El sitio de almacenamiento de productos químicos o sustancias peligrosas, cuentan con la ventilación adecuada?	x			
14	Los productos químicos llevan una marca que permite su identificación y en casos de ser peligrosos adicionalmente llevan una etiqueta donde se especifica los peligros y precauciones de seguridad?	x			
15	Se cuenta con la hoja de datos de seguridad del producto químico y sustancias peligrosas?	x			
16	Las hojas de datos de seguridad de los productos químicos o sustancias peligrosas se encuentran disponibles?	x			Se tienen en el Drive

Nombres y apellidos de quien realiza la inspección:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	
Nombres y apellidos responsable de área:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	

Nota: En caso de observar en la inspeccion realizada la necesidad de elaborar procedimientos o tomar acciones que eliminen , reduzcan o minimicen el riesgo mencione en la casilla de observaciones sus recomendaciones.

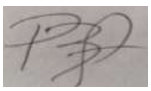
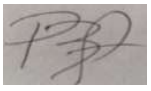
CONSORCIO CORAL		
VERSIÓN 1	FORMATO DE INSPECCION EN OBRA	CORAL-SED-SST-FM-62
FECHA: 01/11/2024		PAGINA: 1 de 1

Fecha de realización de la inspección: 25/02/2026

Lugar de la inspección: Colegio Francisco Miranda | **Inspección No.**

Área de trabajo a inspeccionar: Sala de inclusion-baños de profesores y enfermeria

ITEM	SITUACIÓN O CONDICIÓN A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	La iluminacion es adecuada para la labor desarrollada en cada uno de los espacios de las instalaciones.	x			
2	Percepcion de particulas en el ambiente.		x		
3	Materiales de obra organizados.	x			
4	Senderos peratonales Habilitados y señalizados.	x			
5	Los frentes de obra cuentan con servicios sanitarios bien ubicados, en cantidad suficiente, separado por sexo, ventilados y en perfecto funcionamiento.	x			los trabajadores tienen asignados el baño de profesores provisional
6	Los servicios sanitarios estan dotados de elementos de Higiene personal(jabon, toallas desechables, papel higienico).	x			
7	Existen lugares adecuados para el consumo de alimentos y descanso adecuado de los trabajadores.	x			
8	Existen recipientes para la recoleccion interna de desechos solidos o basuras.(suficientes,adecuados, bien ubicados e identificados.)	x			Se utilizan los puntos de acopio del colegio
9	Las basuras se remueven con frecuencia necesaria para evitar la generacion de olores, contaminacion y proliferacion de plagas.	x			
10	Los sitios aledaños a los frentes de trabajo se encuentran aseados y limpios.	x			
11	Existen equipos e implementos de seguridad claramente ubicados y en funcionamiento.	x			
12	Es adecuado el nivel del suelo y las areas resbalosas.	x			
13	El sitio de almacenamiento de productos químicos o sustancias peligrosas, cuentan con la ventilación adecuada?	x			
14	Los productos químicos llevan una marca que permite su identificación y en casos de ser peligrosos adicionalmente llevan una etiqueta donde se especifica los peligros y precauciones de seguridad?	x			
15	Se cuenta con la hoja de datos de seguridad del producto químico y sustancias peligrosas?	x			
16	Las hojas de datos de seguridad de los productos químicos o sustancias peligrosas se encuentran disponibles?	x			Se tienen en el Drive

Nombres y apellidos de quien realiza la inspección:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	
Nombres y apellidos responsable de área:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	

Nota: En caso de observar en la inspeccion realizada la necesidad de elaborar procedimientos o tomar acciones que eliminen , reduzcan o minimicen el riesgo mencione en la casilla de observaciones sus recomendaciones.

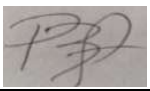
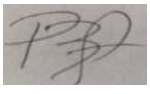
CONSORCIO CORAL		
VERSIÓN 1	**FORMATO DE INSPECCION EN OBRA**	**CORAL-SED-SST-FM-62**
FECHA: 01/11/2024		**PAGINA: 1 de 1**

Fecha de realización de la inspección: 26/02/2026

Lugar de la inspección: Colegio Jose Maria Cordoba | **Inspección No.**

Área de trabajo a inspeccionar: Baños y patio trasero

ITEM	SITUACIÓN O CONDICIÓN A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	La iluminacion es adecuada para la labor desarrollada en cada uno de los espacios de las instalaciones.	x			
2	Percepcion de particulas en el ambiente.		x		
3	Materiales de obra organizados.	x			
4	Senderos peratonales Habilitados y señalizados.	x			
5	Los frentes de obra cuentan con servicios sanitarios bien ubicados, en cantidad suficiente, separado por sexo, ventilados y en perfecto funcionamiento.	x			los trabajadores cuentan con un baño asignado en el edificio y la parte administrativa en los baños de sala de profesores
6	Los servicios sanitarios estan dotados de elementos de Higiene personal(jabon, toallas desechables, papel higienico).	x			
7	Existen lugares adecuados para el consumo de alimentos y descanso adecuado de los trabajadores.	x			
8	Existen recipientes para la recoleccion interna de desechos solidos o basuras.(suficientes,adecuados, bien ubicados e identificados.)	x			Se utilizan los puntos de acopio del colegio
9	Las basuras se remueven con frecuencia necesaria para evitar la generacion de olores, contaminacion y proliferacion de plagas.	x			
10	Los sitios aledaños a los frentes de trabajo se encuentran aseados y limpios.	x			
11	Existen equipos e implementos de seguridad claramente ubicados y en funcionamiento.	x			
12	Es adecuado el nivel del suelo y las areas resbalosas.	x			
13	El sitio de almacenamiento de productos químicos o sustancias peligrosas, cuentan con la ventilación adecuada?	x			
14	Los productos químicos llevan una marca que permite su identificación y en casos de ser peligrosos adicionalmente llevan una etiqueta donde se especifica los peligros y precauciones de seguridad?	x			
15	Se cuenta con la hoja de datos de seguridad del producto químico y sustancias peligrosas?	x			
16	Las hojas de datos de seguridad de los productos químicos o sustancias peligrosas se encuentran disponibles?	x			Se tienen en el Drive

Nombres y apellidos de quien realiza la inspección:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	
Nombres y apellidos responsable de área:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	

Nota: En caso de observar en la inspeccion realizada la necesidad de elaborar procedimientos o tomar acciones que eliminen , reduzcan o minimicen el riesgo mencione en la casilla de observaciones sus recomendaciones.

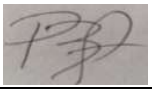
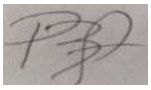
CONSORCIO CORAL		
VERSIÓN 1	**FORMATO DE INSPECCION EN OBRA**	**CORAL-SED-SST-FM-62**
FECHA: 01/11/2024		**PAGINA: 1 de 1**

Fecha de realización de la inspección: 25/02/2026

Lugar de la inspección: Colegio Rafael Uribe Uribe sede B | **Inspección No.**

Área de trabajo a inspeccionar: Cancha

ITEM	SITUACIÓN O CONDICIÓN A INSPECCIONAR	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	La iluminacion es adecuada para la labor desarrollada en cada uno de los espacios de las instalaciones.	x			
2	Percepcion de particulas en el ambiente.		x		
3	Materiales de obra organizados.	x			
4	Senderos peratonales Habilitados y señalizados.	x			
5	Los frentes de obra cuentan con servicios sanitarios bien ubicados, en cantidad suficiente, separado por sexo, ventilados y en perfecto funcionamiento.	x			Se le asigno a los trabajdores un baño de profesores
6	Los servicios sanitarios estan dotados de elementos de Higiene personal(jabon, toallas desechables, papel higienico).	x			
7	Existen lugares adecuados para el consumo de alimentos y descanso adecuado de los trabajadores.	x			
8	Existen recipientes para la recoleccion interna de desechos solidos o basuras.(suficientes,adecuados, bien ubicados e identificados.)	x			Se utilizan los puntos de acopio del colegio
9	Las basuras se remueven con frecuencia necesaria para evitar la generacion de olores, contaminacion y proliferacion de plagas.	x			
10	Los sitios aledaños a los frentes de trabajo se encuentran aseados y limpios.	x			
11	Existen equipos e implementos de seguridad claramente ubicados y en funcionamiento.	x			
12	Es adecuado el nivel del suelo y las areas resbalosas.	x			
13	El sitio de almacenamiento de productos químicos o sustancias peligrosas, cuentan con la ventilación adecuada?	x			
14	Los productos químicos llevan una marca que permite su identificación y en casos de ser peligrosos adicionalmente llevan una etiqueta donde se especifica los peligros y precauciones de seguridad?	x			
15	Se cuenta con la hoja de datos de seguridad del producto químico y sustancias peligrosas?	x			
16	Las hojas de datos de seguridad de los productos químicos o sustancias peligrosas se encuentran disponibles?	x			Se tienen en el Drive

Nombres y apellidos de quien realiza la inspección:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	
Nombres y apellidos responsable de área:	Pablo Andres Avila	**FIRMA:**	

Nota: En caso de observar en la inspeccion realizada la necesidad de elaborar procedimientos o tomar acciones que eliminen , reduzcan o minimicen el riesgo mencione en la casilla de observaciones sus recomendaciones.

ANEXO 5

SEGUIMIENTO SUSTANCIAS QUÍMICAS

CONSORCIO CORAL			
VERSIÓN: 1		INVENTARIO INICIAL DE SUSTANCIAS QUIMICAS	CORAL-SED-SST-FM-61
FECHA: 30/10/2024			PAGINA: 1 de 1

No	SUSTANCIAS QUIMICA	DESCRIPCIÓN	HOJA DE SEGURIDAD
1	Cemento uso general	El cemento es un conglomerante hidráulico, es decir, un material inorgánico finamente molido que amasado con agua, forma una pasta que fragua y endurece por medio de reacciones y procesos de hidratación y que, una vez endurecido conserva su resistencia y estabilidad incluso bajo el agua.	
2	soldadura pvc	es un adhesivo diseñado específicamente para unir tuberías y accesorios de cloruro de polivinilo (PVC). Este producto proporciona una conexión fuerte y duradera en sistemas de fontanería y otras aplicaciones donde se utilizan tuberías de PVC.	
3	Limpiador PVC:	Es un producto formulado específicamente para limpiar y preparar tuberías y accesorios de cloruro de polivinilo (PVC) antes de la unión. Este limpiador elimina suciedad, grasa y residuos, asegurando una superficie adecuada que permite una adhesión óptima y una conexión segura y duradera en sistemas de fontanería y otras aplicaciones donde se utilizan tuberías de PVC.	
4			
5			
6			
7			

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto	**Limpia Max PAVCO**
1.2. Otros medios de identificación	300154
1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones	Limpiador para superficies de PVC Limpiador para superficies de tubos y accesorios que requieran de soldadura liquida Pavco.
1.4. Datos sobre el proveedor	**Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin)** **Dirección:** Autopista sur # 71 – 75. Bogotá D.C. (Colombia) **Teléfono**: +(57-1) 782 5000 **Telefax**:+(57-1) 7825020
1.5. Número de teléfono para emergencias	**CISPROQUIM:** 018000916012/2886012 **CISTEMA:** 018000511414 **BRENNTAG**: +(57-1) 2940420



SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Físicos
Líquido inflamable Cat 2
Salud Humana
Toxicidad aguda oral Cat 4
Irritación Ocular Cat 2
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única Cat 3 sistema respiratorio
Carcinogenicidad Cat 2
Peligro Ambiental
-





2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

- **Palabra de Advertencia**: **PELIGRO**
- **Indicación de Peligro**:
  H225 Líquidos y vapores muy inflamables
  H302 Nocivo en caso de ingestión
  H319 Provoca irritación ocular grave
  H335 Puede irritar las vías respiratorias
  H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
  H351 Susceptible de provocar cáncer
- **Consejos de Prudencia**:
  P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
  P102 Mantener fuera del alcance de los niños
  P103 Leer la etiqueta antes del uso

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P223 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
P241 Utilizar material (Eléctrico/ de ventilación/iluminación) antideflagrante.
P261 Evitar respirar polvos / humos/ gases/ nieblas/ aerosoles
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 Si la irritación persiste, consultar a un médico.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)
P370+P378 En caso de incendio: utilizar químico seco, espuma, CO2 para la extinción.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave
P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Clasificación y Etiquetado de la sustancia/ mezcla de acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, por el cual se adopta el Sistema de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos - sexta versión (2015)

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Nombre producto	CAS	Composición
Acetato de Etilo	141-78-6	85 – 95%
THF _ Tetrahidrofurano	109-99-9	5 – 15%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- **Inhalación**

Remover la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar

- **Contacto con la piel**

inmediatamente respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico
Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua durante mínimo 15 minutos, Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

- **Contacto con los ojos**

No permitir que la víctima cierre o se restriegue los ojos, levantar suavemente los parpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.

- **Ingestión**

Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones, si se ingirió y la persona esta consiente hacer ingerir uno o dos vasos de agua o leche, no inducir al vomito. Brindar atención médica.

4.2. Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos irritantes, parálisis respiratoria, somnolencia, narcosis, náusea, vómitos, dolor de cabeza, sueño, salivación, vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento

Tras ingestión de grandes cantidades: lavado de estómago.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico y niebla de agua. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio. El uso de agua no es efectivo ya que no enfría el producto por debajo del punto de inflamación. Para incendios chicos usar agentes químicos secos y anhídrido carbónico, para incendios grandes usar espuma De alcohol y niebla de agua

5.2. Peligros específicos del producto químico

Tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a Temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que Vaya a desagües o cursos de agua.

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria, guantes. Evitar contacto directo con la piel. Eliminar toda fuente de ignición, ventilar el área con la máxima protección contra explosión

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga al ambiente debe ser evitada.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir que el derrame llegue a drenajes y fuentes de agua.
El residuo puede ser incinerado de acuerdo con la reglamentación local

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

No fumar en el área cuando se está manipulando el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.

Los recipientes deben estar conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de áreas de peligro agudo de incendio. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Mantener los niveles de concentración en áreas confinadas por debajo del 25% del LFL. El producto debe estar envasado en recipientes herméticos.
Evitar contacto con fuentes de ignición y materiales incompatibles como los agentes oxidantes fuertes (ácido nítrico, peróxido de hidrógeno, etc.)

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

TWA 400 ppm (Acetato de etilo)
TWA 50 ppm (THF)
STEL 100 ppm (THF)

8.2. Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- **Protección respiratoria**: Necesaria en presencia de vapores/ aerosoles. Tipo de filtro recomendado : Vapores orgánicos
- **Protección de las manos**: Guantes de seguridad

	Material del guante: goma butílica Espesor del guante: 0,7 mm Tiempo de penetración: >120 min
• **Protección de los ojos/ cara**	Gafas de seguridad
• **Protección del cuerpo y la piel**	Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

• **Estado físico**	Líquido
• **Color**	claro
• **Olor**	Olor característico frutoso
• **Punto de fusión/punto de congelación**	-83°C
• **Punto de ebullición o punto inicial e intervalo de ebullición**	65°C – 66°C a 1-013 hPa
• **Inflamabilidad**	Información no disponible
• **Límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad**	1,5 % (v) – 12,4% (v)
• **Punto de inflamación**	-4°C
• **Temperatura de ignición espontánea**	460°C
• **Temperatura de descomposición**	No hay información disponible
• **pH**	No hay información disponible
• **Viscosidad dinámica**	0,44 mPa.s a 20°C
• **Solubilidad**	En agua 85,3 g/l a 20°C
• **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	Log Pow: 0,73 (experimentalmente). No es de esperar una bioacumulación
• **Presión de vapor**	97 hPa a 20°C
• **Densidad relativa (Agua =1)**	0,90 a 20°C
• **Densidad del vapor relativa (Aire = 1)**	3,04
• **Características de las partículas**	Información no disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No es reactivo fuerte. En presencia de agua puede hidrolizar lentamente a etanol y ácido acético. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Reacciona exotérmica con: Flúor, ácido clorosulfónico, agentes oxidantes fuertes, óleum /ácido sulfúrico.

10.4. Condiciones que deben evitarse	Riesgo de explosión con: Hidruro de aluminio y litio, metales alcalino, hidruros, metales alcalinotérreos. Posibles reacciones violentas con: Ácidos y bases fuertes Evitar la exposición directa de fuentes de calor y agentes incompatibles.
10.5. Materiales incompatibles	Oxidantes fuentes, ácidos y bases fuertes. Plásticos diversos
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre la posibles vías de exposición	Piel, inhalación e ingestión
11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Efectos sistémicos: Falta de apetito, dolor de cabeza, somnolencia, vértigo. A concentraciones altas: Salivación, náuseas, vómitos, narcosis, parálisis respiratoria. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad
11.3. Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.	Oral: Existe el riesgo de aspiración al vomitar. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía, irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago – intestinal Inhalación: Irritación de las mucosas
11.4. Medidas numéricas de toxicidad	
• **Toxicidad aguda**	DL50 rata, oral: 5.620 mg/kg (acetato de etilo) DL50 rata, oral: 1.650 mg/kg (THF) DL50 conejo >18.000 mg/kg (acetato de etilo) CL50 rata, inhalación: 53,9 mg/l; 4 h (IUCLID) (THF)
• **Corrosión/ irritación cutánea**	Conejo: no irrita la piel (acetato de etilo) Conejo: irritaciones (THF) Una exposición repetida y prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
• **Lesiones oculares graves/ irritación ocular**	Provoca irritación ocular grave
• **Sensibilización respiratoria o cutánea**	Prueba de Maximización (GPMT) conejillo de india.

• **Mutagenicidad en células germinales**	Resultado: negativo. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD En caso de efecto prolongado del producto químico: Posible sensibilización en personas predispuestas. Genotoxicidad in vitro Prueba de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo Método: OECD TG 471 Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica. Resultado: negativo
• **Teratogenicidad**	Esta información no está disponible.
• **Carcinogenicidad**	Esta información no está disponible.
• **Toxicidad para la reproducción**	Esta información no está disponible.
• **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única**	Órgano diana: sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo
• **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas**	Esta información no está disponible
• **Peligros por aspiración**	Esta información no está disponible
11.5. Efectos interactivos	Esta información no está disponible
11.6. Otra información	Esta información no está disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad	<u>Acetato de etilo:</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 230 mg/l;96h (IUCLID) Toxicidad para las daftnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 717 mg/l;48 h (IUCLID) Toxicidad para las algas IC50 Desmodemus subspicatus (alga verde): 3.300 mg/l;48 h (IUCLID) Toxicidad para las bacterias EC10 Pseudomonas putida: 2.900 mg/l; 16 h (IUCLID) <u>THF</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2.160 mg/l; 96 h (en agua blanda) (IUCLID)

		Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 382 mg/l; 24 h (IUCLID) Toxicidad para las algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 3.700 mg/l; 8 d (concentración tóxica límite) (IUCLID) Toxicidad para las bacterias EC5 Pseudomonas putida: 580 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (IUCLID)
12.2.	**Persistencia y degradabilidad**	Acetato de etilo Biodegradabilidad 100%; 28 d OECD TG 301D Fácilmente biodegradable Demanda teórica de oxígeno (DTO) 1.820 mg/g (literatura) THF Biodegradabilidad 39 %; 28 d OECD TG 301D No es fácilmente biodegradable.
12.3.	**Potencial de bioacumulación**	Coeficiente de reparto n-octanol/agua Log Pow: 0,73 (experimentalmente) (literatura) No es de esperar una bioacumulación.
12.4.	**Movilidad en el suelo**	No hay información disponible
12.5.	**Otros efectos adversos**	La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de productos

13.1. Métodos de eliminación

Producto

- Su eliminación se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
- Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado ò bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

Envase:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1.	**Número UN**	1173

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACETATO DE ETILO
14.3. Clase(s) relativas al transporte	3
14.4. Grupo de embalaje/ envasado	II
14.5. Riesgos ambientales	-
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No transportar con alimentos y empaques de alimentos

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Decreto 1076 del 2015 Decreto único del sector ambiental y desarrollo sostenible
5. Decreto 1072 de 2015 Decreto único del sector laboral.
6. Decreto 1496 de 2018: Adopción Sistema Globalmente Armonizado
7. Resolución 0773 de 2021 por el cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otras informaciones

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S, proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida. Este documento está destinado sólo a ser una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información deben ejercer su juicio independiente para determinar la conveniencia del uso de este producto para un propósito específico.

Clasificación NFPA704

Salud	**1**	**Inflamabilidad**	**3**	**Inestabilidad**	**0**	**Peligros especiales**

Información suministrada por:

- Sigma-Aldrich
- Merck
- OECD – www.echemportal.org The Global Portal to Information on Chemical Substances

1. Identificación del Producto

1.1. Identificador SGA del producto: **SOLDAMAX PAVCO LOW VOC**

1.2. Otros medios de identificación: Soldadura de PVC / CPVC

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones: Solución de resina de PVC o CPVC, especialmente formulado para realizar las uniones entre tuberías y accesorios de Policloruro de Vinilo, debe fluir libremente y no contener partículas no disueltas o cualquier materia extraña, que afecte la resistencia final de la unión, o la resistencia química del cemento, no debe mostrar gelificación o separación

1.4. Datos sobre el proveedor:

Mexichem Colombia S.A.S
(Pavco Wavin)
Dirección: Autopista sur # 71 – 75. Bogotá D.C. (Colombia)
Teléfono: +(57-1) 782 5000
Telefax: +(57-1) 7825020

1.5. Números de teléfono para emergencias:

CISPROQUIM:
018000916012/2886012
CISTEMA:
018000511414

2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación SGA de la sustancia/mezcla:

De acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos – sexta versión revisada (2015)

- **Peligros Físicos:** Líquido inflamable, categoría 2
- **Peligros para la Salud:** Lesiones oculares graves/ Irritación ocular, categoría 2A
  Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3
  Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3 (SNC)
  Toxicidad aguda, categoría 4, oral
  Carcinogenicidad, categoría 2
- **Peligros para el** No clasificado

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

Ambiente:

2.2. Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia



- **Palabra de Advertencia:** PELIGRO

- **Indicaciones de Peligro:**
H225 Líquidos y vapores muy inflamables
H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H351 Susceptible de provocar cáncer

- **Consejos de Prudencia:**
P201 Procurarse instrucciones antes del uso
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas.
P261 Evite respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P264 Lavarse las manos, piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consular a un médico
P370+P378 En caso de incendio. Utilizar químico seco, espuma, CO2 para la extinción
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara
P501 Eliminar el contenido/ recipiente de acuerdo con regulaciones ambientales locales.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación:

Ninguno reportado

3. Composición / información sobre los componentes

Mezclas

Nombre sustancia	Número CAS	% composición
Acetona	67-64-1	20% a 40%
THF _ Tetrahidrofurano	109-99-9	60% a 80%

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Remover la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar inmediatamente respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico
- **Contacto cutáneo** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua durante mínimo 15 minutos, Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

• **Contacto ocular**	No permitir que la víctima cierre o se restriegue los ojos, levantar suavemente los parpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.
• **Ingestión**	Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones, si se ingirió y la persona esta consiente hacer ingerir uno o dos vasos de agua o leche, no inducir al vomito. Brindar atención médica.
4.2. Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados:	Efectos irritantes, parálisis respiratoria, somnolencia, narcosis, náusea, vómitos, dolor de cabeza, sueño, salivación, vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento	Tras ingestión de grandes cantidades: lavado de estómago.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (o no apropiados):	Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico y niebla de agua. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio. El uso de agua no es efectivo ya que no enfría el producto por debajo del punto de inflamación. Para incendios chicos usar agentes químicos secos y anhídrido carbónico, para incendios grandes usar espuma De alcohol y niebla de agua
5.2. Peligros específicos del producto químico:	Tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a Temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que Vaya a desagües o cursos de agua.

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:	Usar protección respiratoria, guantes. Evitar contacto directo con la piel. Eliminar toda fuente de ignición, ventilar el área con la máxima protección contra explosión
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:	Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga al ambiente debe ser evitada.
6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir que el derrame llegue a drenajes y fuentes de agua. El residuo puede ser incinerado de acuerdo con la reglamentación local

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	No fumar en el área cuando se está manipulando el producto. Agítese antes de usar. Use el cemento solvente PVC ó CPVC después de haber utilizado el acondicionador para PVC. Únicamente haga la unión cuando el tubo y el accesorio estén secos. No permita que el agua entre en contacto con la soldadura. En ningún momento use solventes para bajar la viscosidad de la soldadura. Mantenga el recipiente bien tapado para evitar evaporaciones. Uso de elementos de protección personal adecuados.

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:	Inflamable, combustible. En las áreas de almacenamiento y manejo del producto, NO fumar ni utilizar ningún tipo de aparato de telecomunicación que puede generar alguna chispa ó ignición. Proteja los recipientes de todo daño físico. Almacenar siempre en un lugar fresco, seco y ventilado lejos de áreas con peligro de incendio. Almacenar en lugares donde las instalaciones eléctricas (iluminación) sean a prueba de explosión. Manténgase lejos de oxidantes, calor y llamas. Guárdese en el recipiente original bien sellado y marcado. Proveer el recipiente de toma de tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. El contacto prolongado con el aire puede ocasionar formación de peróxidos explosivos. Evitar el almacenaje por periodos prolongados. Para su movilización dentro y fuera de bodega evite utilizar montacargas de combustión. Usar este producto en un lugar ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. No inhalar sus vapores. En caso de ingestión, contacto con la piel o mucosas, tome abundante agua o lave y consulte al médico. No incinere. No vierta residuos en cuerpos de agua ni en alcantarillados. Para la disposición adecuada de los residuos, consulte nuestro manual de productos de construcción

8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control:	TLV ACGIH 2022 TWA 250 ppm (Acetona) STEL 500 ppm (Acetona) BEI: acetona en orina, tomada fin de turno: 25mg/L TWA 50 ppm (THF) STEL 100 ppm (THF) BEI: Tetrahidrofurano en orina, tomada fin de turno: 2mg/L

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

8.2. Controles técnicos apropiados: Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):

- **Inhalación:** Necesaria en presencia de vapores/ aerosoles de acuerdo con la evaluación de exposición. Tipo de filtro recomendado: Vapores orgánicos
- **Protección manos / piel:** Guantes de seguridad
Material del guante: goma butílica
Espesor del guante: 0,7 mm
Tiempo de penetración: >120 min
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
- **Protección ojos:** Gafas de seguridad
- **Otros:** No disponible

9. Propiedades físico químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	claro
Olor:	Olor característico
Punto de fusión/ punto de congelación:	-108,5°C
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	65°C – 66°C a 1-013 hPa
Inflamabilidad:	Líquido inflamable
Límites inferior y superior de explosión /límites de inflamabilidad:	1,5 % (v/v) – 12,4% (v/v)
Punto de inflamación:	-21,5°C
Temperatura de ignición espontánea:	215 °C
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

PH:	No hay información disponible
Viscosidad cinemática:	0,48 mPa.s a 20°C
Solubilidad:	En agua 85,3 g/l a 20°C
Coeficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico):	Log Pow: 0,45 (25°C)
Presión de vapor:	97 hPa a 20°C
Densidad y/o densidad relativa:	0,89 a 20°C
Densidad relativa de vapor:	2,5
Características de las partículas:	Información no disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Formación posible de peróxidos
10.2. Estabilidad química:	Sensibilidad a la luz. Sensible al aire.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: hidróxidos alcalinos, hidruros, Oxidantes, Bromo, Oxígeno
10.4. Condiciones que deben evitarse:	Calentamiento. Materiales incompatibles
10.5. Materiales incompatibles:	Goma, plásticos diversos, Estaño. Para el empaque. Incompatible con oxidantes fuertes, bases fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos:	Peróxidos. Por descomposición térmica – óxidos de carbono

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda:	DL50 rata, oral: 1.650 mg/kg (THF) CL50 rata, inhalación: 53,9 mg/l; 4 h (IUCLID) (THF) DL50 rata, oral: 5800 mg/kg (acetona) Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985. DL50 conejo, dérmica: >15800 mg/kg Manufacturer's specification by BASF CL50 rata, inhalación: 76 mg/l/4 h (vapor) Manufacturer's specification by Merck
11.2. Corrosión / irritación cutánea:	conejo Resultado: Irritaciones (IUCLID) (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI) Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
11.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	conejo Resultado: Irritación ocular (IUCLID) Provoca irritación ocular grave.
11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:	Test de sensibilización: conejillo de indias Resultado: negativo (IUCLID) Experiencia humana Resultado: negativo (IUCLID)
11.5. Mutagenicidad en células germinales:	Prueba de Ames Resultado: negativo (IUCLID)
11.6. Carcinogenicidad:	Tetrahidrofurano Grupo 2B según la IARC
11.7. Toxicidad para la reproducción:	No disponible

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

11.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única:	Órgano diana: sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo
11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas:	No disponible
11.10. Peligro por aspiración:	La sustancia presenta peligro de aspiración
11.11 Información sobre posibles vías de exposición:	Piel, inhalación e ingestión
11.12. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:	Tras absorción de grandes cantidades: efectos sobre el sistema nervioso central, Vértigo, borrachera, descenso de la tensión sanguínea, narcosis Conduce a trastornos funcionales en: vías respiratorias, Cardiaco Para cetonas en general: tras inhalación de vapores/aerosoles, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Tras absorción de grandes cantidades: depresiones del sistema nervioso central (narcosis). Tras contacto repetido con la piel, efectos desengrasantes con posibles infecciones secundarias. No pueden excluirse efectos tóxicos sobre los riñones y el hígado a dosis elevadas. Por inhalación de gotitas existe riesgo de edema respiratorio. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
11.13. Otra información:	No disponible

12. Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad	<u>THF</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2.160 mg/l; 96 h (en agua blanda) (IUCLID) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 382 mg/l; 24 h (IUCLID) Toxicidad para las algas

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 3.700 mg/l; 8 d (concentración tóxica límite) (IUCLID)
Toxicidad para las bacterias
EC5 Pseudomonas putida: 580 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (IUCLID)

Acetona
CL50 peces (96 horas)
Minimum: 4350 mg/l
Maximum: 11000 mg/l
Median: 8300 mg/l
Study number: 9
Reference for median: Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

LC50 Crustaceans (48 hours)
Minimum: 10 mg/l
Maximum: 30600 mg/l
Median: 8450 mg/l
Study number: 14
Reference for median: Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217; Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)

EC50 Crustaceans (48 hours)
Minimum: 13500 mg/l
Maximum: 23500 mg/l
Median: 18500 mg/l
Study number: 2
Reference for median: Randall, T.L., and P.V. Knopp

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

	1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130; Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E.Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518
12.2. Persistencia y degradabilidad:	THF Biodegradabilidad 39 %; 28 d OECD TG 301D No es fácilmente biodegradable. MEK Fácilmente biodegradable. Demanda teórica de oxígeno (DTO) 2.440 mg/g Ratio BOD/ThBOD DBO5 76 % (IUCLID) Ratio COD/ThBOD 95 %
12.3. Potencial de bioacumulación:	THF Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,45 (25 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación. MEK Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Kow: -0,24 Recommended value of LOG KOW Databank (Literatura) No es de esperar una bioacumulación
12.4. movilidad en el suelo:	No hay información disponible
12.5. Otros efectos adversos:	La descarga en el ambiente debe ser evitada

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación:

Producto

- Su eliminación se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
- Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado ò bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

Envase:
Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

14. Información relativa al transporte

14..1 Número ONU	2056
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TETRAHIDROFURANO
14.3. Clase(s) relativas al transporte:	3
14.4. Grupo de embalaje / envase, si se aplica:	II
14.5. Riesgos ambientales:	No disponible
14.6. Precauciones especiales para el usuario:	No transportar con alimentos y empaques de alimentos
14.7. Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC):	No disponible

15. Información sobre la reglamentación

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Decreto único del sector transporte el cual ha compilado el Decreto 1609 del 2002 sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.
4. Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos.
5. Resolución 0773 del 2021por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
6. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
7. Decreto 1072 del 2015 Decreto único del sector laboral el cual incluye entre otros el Decreto 1443 del 2014 por el cual se establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
8. Resolución 312 del 2019 por el cual se establecen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de seguridad Salud en el Trabajo

16. Otras informaciones

Glosario:

- **ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas
- **ACGIH**: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. Es una de las tres fuentes que la OSHA refiere para datos de carcinogenicidad de materiales.
- **CAS**: Chemical Abstracts Service
- **IMDG**: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- **LEL (lower explosive limit):** Límite inferior de inflamabilidad o explosividad. Concentración mínima del vapor dada en porcentaje, que forma mezcla explosiva con aire.
- **MARPOL**: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques.
- **NIOSH**: National Institute for Occupational Safety and Health.
- **NTP**: (National Toxicology Program), Programa Nacional de Toxicología. Su actividad es supervisada por el Departamento de Salud y Servicios Humanos con el recurso del Instituto Nacional de Salud, de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, sus siglas en inglés) y los Centros para el

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización

Control de Enfermedades (CDC sus siglas en inglés). Su meta es desarrollar pruebas para la regulación de la salud pública para químicos tóxicos, desarrollar los perfiles toxicológicos de los materiales y comunicar estos resultados para que sean usados por otros.

- **UEL (upper explosive limit):** Límite superior de inflamabilidad.
- **ONU** – UN: Organización de las Naciones Unidas
- **OCDE**: Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
- **OIT**: Organización Internacional del Trabajo
- **OMI**: Organización Marítima Internacional
- **TLV (threshold limit value):** Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores. Generalmente se da en partes por millón (ppm) o en mg/m3. Según la ACGIH (organismo norteamericano de Higiene Industrial), existen los siguientes TLVs: TWA, STEL y CEILING. Estos son los adoptados por la legislación colombiana.
- **UNITAR:** Instituto de las Naciones Unidas para la formación profesional e investigaciones

Bibliografía:

Bases de datos aprobadas por el Ministerio de Trabajo (Resolución 0773 del 2021)

- https://gestis-database.dguv.de/
- https://www.echemportal.org/echemportal/
- https://monographs.iarc.who.int/ (Vol 132)
- TLV – BEI de la ACGIH del 2022.

Fecha de elaboración:	04/12/2022
Fecha de revisión:	04/12/2022
Versión:	3
Fecha de impresión:	18/04/2024

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan

— FIN DEL DOCUMENTO —

Este documento es COPIA NO CONTROLADA SI ESTÁ IMPRESA. Es propiedad de Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin), por lo tanto, no debe ser reproducido ni modificado sin previa autorización



1. PRODUCTO QUÍMICO
A.C.P.M.

2. IDENTIFICACIÓN

SINONIMOS	Diesel, Aceite Combustible para Motores, Fuel Oil Nº 2.
FORMULA	Mezcla compleja de hidrocarburos.
COMPOSICIÓN	Hidrocarburos y aditivos.
NÚMERO CAS	68334-30-5
NÚMERO UN	1202
CLASE UN	3.3
USOS	Combustible automotor, combustible para locomotoras, generadores de electricidad, combustible para motores.

3. EFECTOS PARA LA SALUD

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

TWA 100 ppm. STEL No reportado TECHO (C) No reportado

IPVS No reportado

INHALACIÓN Los vapores producen dolor de cabeza, náuseas, mareo, narcosis, irritación de los ojos, nariz, tráquea y pulmones, depresión del sistema nervioso central, inconsciencia (a altas temperaturas y ventilación deficiente).

INGESTION Puede resultar nocivo o fatal. Alto riesgo de aspiración si se presenta el vómito. Si se broncoaspira la sustancia puede causar neumonitis química.

PIEL Irritación, resequedad. Se absorbe por la piel.

OJOS Irritación, enrojecimiento y ardor.

EFECTOS CRÓNICOS

El contacto repetido o prolongado con la piel causa dermatitis. Estudios de laboratorio han mostrado el desarrollo de cáncer de piel en animales, sin embargo esto no ha sido relacionado para humanos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION	Traslade al aire fresco. Si no respira administre respiración artificial. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga la víctima abrigada y en reposo. Busque atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre abundante agua. No induzca el vómito. Si éste se presenta en forma natural, incline la víctima hacia el frente para reducir el riesgo de broncoaspiración, suministre más agua. Busque atención médica inmediatamente.
PIEL	Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.
OJOS	Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

PELIGROS

Líquido inflamable. Puede encender por calor, chispa, llama o descarga electrostática. Los contenedores vacíos pueden tener residuos del producto que incluyen vapores que pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre.

PRECAUCIONES

Mantenga alejado de toda fuente de ignición, calor, generación de electricidad estática y materiales incompatibles. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Conecte a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO

Evacúe o aísle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Retire el material combustible de los alrededores. Retire los contenedores si puede hacerlo sin riesgo, en caso contrario, enfríelos con agua en forma de rocío. No introduzca agua en los contenedores.

AGENTES EXTINTORES DE FUEGO

Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.

6. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacúe o aísle el área de peligro. Elimine toda fuente de ignición. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Detenga la fuga si es posible. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Ventile el área. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Bombee con equipo anti-explosión. Absorba el remanente o los derrames pequeños con tierra diatomácea, arena o tierra. Recoja con herramientas que no produzcan chispas y deposite en contenedores limpios y secos con cierre hermético para su posterior disposición. Coloque en una instalación apropiada los desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Use siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantenga estrictas normas de higiene, no fume, ni coma en el sitio de trabajo. Use las menores cantidades posibles. Conozca en donde está el equipo para la atención de emergencias. Lea las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotule los recipientes adecuadamente.

ALMACENAMIENTO

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotule los recipientes adecuadamente y protéjalos del daño físico. Los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. Conecte a tierra los contenedores para evitar descargas electrostáticas.

PRECAUCIONES

Líquido inflamable. Evite el contacto directo con el producto. Lávese cuidadosamente después de manejarlo.

8. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL/CONTROL EXPOSICIÓN

USO NORMAL
Ropa de protección química, gafas de seguridad, guantes impermeables de nitrilo/viton. Si la concentración excede los límites de seguridad use respirador adecuado.

CONTROL DE EMERGENCIAS
Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

CONTROLES DE INGENIERÍA
Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	Líquido claro a ámbar con olor a hidrocarburo.
GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA=1)	0.82 – 0.87 / 20 ºC
PUNTO DE EBULLICIÓN (ºC)	271 - 372
PUNTO DE FUSIÓN (ºC)	-20 a -40
PUNTO DE INFLAMACIÓN (ºC)	40 - 88
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (ºC) 257	
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V)	0.5 - 5
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (AIRE=1)	No reportado
PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg)	0.5 / 20 ºC
VISCOSIDAD (cp)	
PH	No aplicable
SOLUBILIDAD hidrocarburos.	Insoluble en agua. Soluble en otros

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

Estable bajo condiciones normales. No ocurre polimerización peligrosa.

INCOMPATIBILIDADES (Materiales a evitar)

AGUA (NO) AIRE (NO)

OTROS: halógenos, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Si se aspira la sustancia dentro de los pulmones puede causar neumonitis química.
DL50 (oral, ratas) = 7650 mg/kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Mortal para la vida acuática y todo tipo de vida animal.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Los desechos de la absorción del derrame se pueden eliminar por incineración controlada en un lugar aislado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable. No se puede transportar con sustancias explosivas, gases inflamables o venenosos, sólidos de combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni sustancias con riesgo de incendio. Grupo de empaque: III

ANEXO 6

SOPORTE DE LICENCIAS AMBIENTALES

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	**701**
	29	**5**	**2025**		

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	**Titular Minero** X	**Beneficiario de Área de Reserva Especial**	
	Solicitante de Legalización	**Subcontrato de Formalizac**	
CÓDIGO EXPEDIENTE	11764		
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	Alberto Bello Cangrejo		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT	CÉDULA X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	79.209.876		
DEPARTAMENTO (S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	Cundinamarca		
MUNICIPIO(S) DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACION	Soacha		
MINERAL EXPLOTADO	Arena Silicea		
CANTIDAD MINERAL COMERCIALIZADO	4		
UNIDAD DE MEDIDA	m3		

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	**ALDAVA INGENIERIA S.A.S**		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT X	CÉDULA	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
COMPRADOR (Seleccione una opción)	COMERCIALIZADOR	CONSUMIDOR X	
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	**900 640 662-6**		
DESPACHO	**Daniel Romero / OBRA GENERAL SANTANDER**		
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO			

SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE Folios 5 Anexos: 0
Proc. # 6479772 Radicado # 2025EE18357 Fecha: 2025-01-23
Tercero: 900767473-7 - GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S A S
Dep.: SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO
Tipo Doc.: Oficio de salida Clase Doc.: Salida

Bogotá D.C.

Señores
GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.
Atn. Alejandro Valencia Gómez
Representante Legal
Km 1.5 Puente Guadua Autopista Medellín - Planta y oficinas
Correo electrónico: contacto@recicladosgreco.com
Teléfono: 315 8729749
Cota, Cundinamarca

Referencia: Radicado SDA **2024ER263094** del 13 de diciembre de 2024. Pronunciamiento sobre el estado ambiental del gestor Planta de Tratamiento Greco GRECO.

Cordial saludo,

La Subdirección de Control Ambiental al Sector Público de la Secretaría Distrital de Ambiente en cumplimiento de su misión según lo estipulado en el Decreto 109 de 2009; revisó el radicado de la referencia, por medio del cual solicitan pronunciamiento de cumplimiento de la empresa Granulados Reciclados de Colombia Greco S.A.S., como gestor de residuos de construcción y demolición para Planta de tratamiento y aprovechamiento denominado *"San Antonio"*, ubicado en la avenida carrera 1 No. 56 - 55 Sur, de la localidad de Ciudad Bolívar; y de manera atenta da respuesta a la petición en los siguientes términos:

En el marco de lo referido en el Decreto 507 de 2023, artículo 35 donde se establece las obligaciones de los gestores de residuos de construcción y demolición en calidad de plantas de tratamiento y aprovechamiento, establece:

> ***"(…) Artículo 35. Obligaciones de los gestores en puntos limpios y plantas de tratamiento y/o aprovechamiento:*** *Son obligaciones de estos gestores de RCD las siguientes:*
>
> *35.1. Registrarse y obtener en el aplicativo WEB de RCD o según el procedimiento que se establezca para tal fin, el respectivo PIN como gestor de punto limpio (PIN-PLIM) y/o planta de tratamiento y/o aprovechamiento de RCD (PIN-TRATA o PIN-TRAT/APROV), conforme a los lineamientos que determine la Secretaría Distrital de Ambiente (…)"*
>
> *Subrayado y cursiva fuera de texto.*

Dicho lo anterior, la Secretaría Distrital de Ambiente mediante informe técnico No. **01939** con radicado SDA No. **2020IE223591** del 10 de diciembre de 2020; aprobó registro de Granulados Reciclados de Colombia S.A.S., como gestor de residuos de construcción y demolición bajo la

modalidad de centro y/o planta de tratamiento y aprovechamiento sobre predio denominado "*San Antonio*" bajo en **PIN 19309,** el cual a la fecha se encuentra vigente, y sin medidas sancionatorias en curso.

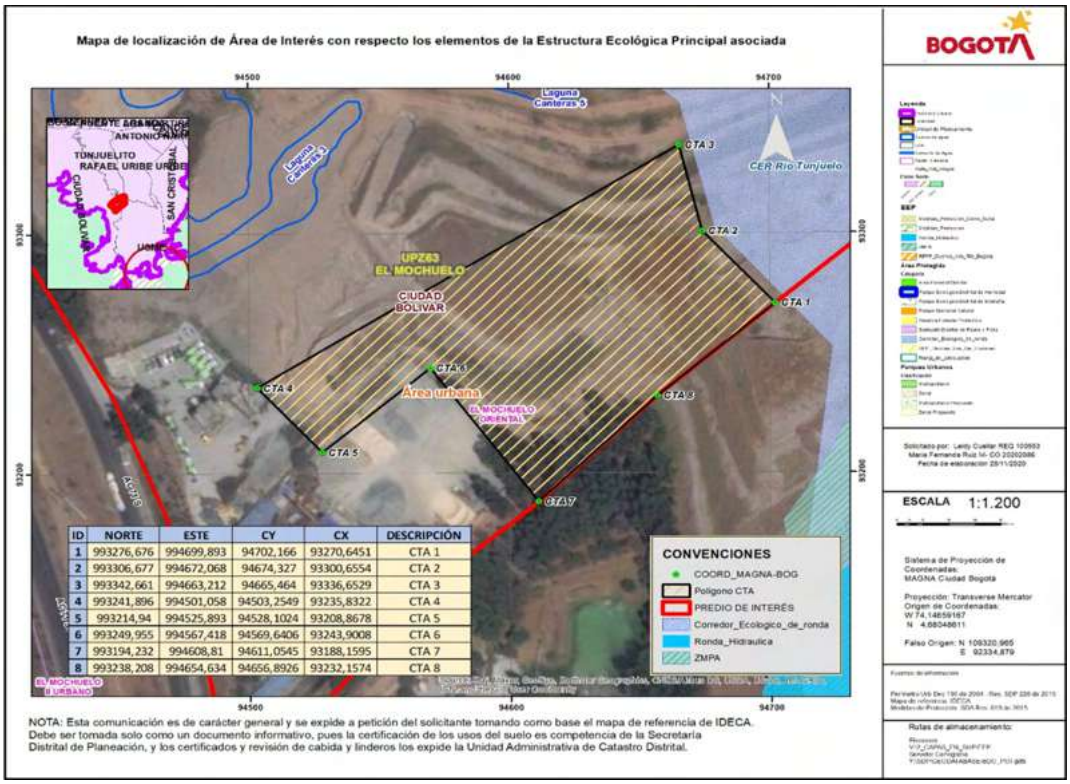
Lo anterior, dando cumplimiento de los lineamientos normativos distritales definidos bajo el Decreto 507 de 2023 "*Por el cual se adopta el modelo y los lineamientos para la gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición - RCD en Bogotá D.C., y se dictan otras disposiciones",* y de ámbito nacional por la Resolución 472 de 2017 "*Por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones",* modificada y adicionada por la Resolución 1257 de 2021.

Así las cosas, cabe precisar que, actualmente Granulados Reciclados de Colombia, S.A.S. se encuentra incluido y publicado en el directorio ambiental de la Secretaría Distrital de Ambiente, como gestor autorizado de residuos de construcción y demolición pétreos, con la siguiente información:

- ✓ **Nombre:** Granulados Reciclados de Colombia S.A.S.
- ✓ **Ubicación:** Avenida Carrera 1 No. 56 - 55 Sur (predio de Fundación San Antonio)
- ✓ **Radicado de aprobación: 2020IE223591** – **Informe técnico No.** 01939

- ✓ **Tipo de actividad y material autorizado:** Recolección, acopio, transformación, aprovechamiento de Residuos de construcción y demolición pétreos como arenas, gravas, gravillas, rocas de excavación, mampostería estructural, no estructural, cerámicas, sobrantes de mezclas de cementos, concretos y mezclas asfálticas.

Mapa No. 1 – Localización del Centro de Tratamiento y Aprovechamiento de RCD "San Antonio" a cargo de Granulados Reciclados de Colombia Greco S.A.S.



Fuente: Sistema de información geográfica – SDA, 2023.

En ese sentido, se podrá realizar la consulta del directorio ambiental a través del siguiente procedimiento:

- Ingresar a la página principal de la Secretaría Distrital de Ambiente.
- En el banner superior seleccionar la opción *"Temas Ambientales"*
- En el sector izquierdo de la página deberá seleccionar la opción *"Residuos"*
- En los sub menú deberá seleccionar las siguientes opciones *"Residuos de Construcción y demolición"* y posteriormente "Tratamiento y disposición".
- En la parte inferior de la pantalla deberá seleccionar el enlace *"Directorio ambiental de gestores de RCD en Bogotá D.C."*

De igual manera, en alcance a lo estipulado en el artículo 40 del Decreto 507 de 2023, el cual preceptúa:

> *"(…)* ***Artículo 40. Obligaciones de la Secretaría Distrital de Ambiente.*** *Son obligaciones de la Secretaría Distrital de Ambiente las siguientes:*
>
> *40.3. Realizar la evaluación, control y seguimiento ambiental a las actividades realizadas por los generadores de RCD en Bogotá D.C y gestores de RCD que participen de la cadena de gestión de estos RCD. (…)"*

Subrayado y cursiva fuera de texto.

Desde la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público durante el año 2024 se adelantó una (01) visita de control y seguimiento ambiental evaluando el cumplimiento de las obligaciones como gestor de residuos de construcción y demolición, evidenciando que se mantienen las condiciones por las cuales se aprobó al gestor.

Finalmente, se informa que la Subdirección de Control Ambiental al Sector Público, continuara realizando visitas periódicas de evaluación, seguimiento y control a la planta de tratamiento y aprovechamiento, verificando el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

En caso de identificar posibles incumplimientos a dicha normatividad, se procederá a suspender la aprobación y se determinará la posibilidad de imponer las medidas preventivas o sancionatorias a que haya lugar, de acuerdo con lo establecido en la Ley 1333 de 2009 *"Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones"*, modificada por la Ley 2387 de 2024 *"Por medio del cual se modifica el procedimiento sancionatorio ambiental, ley 1333 de 2009, con el propósito de otorgar herramientas efectivas para prevenir y sancionar a los infractores y se dictan otras disposiciones"* dará lugar a la imposición de sanciones según corresponda.

Cordialmente,



HELMAN ALEXANDER GONZALEZ FONSECA
SUBDIRECCION DE CONTROL AMBIENTAL AL SECTOR PUBLICO

Elaboró:

FELIPE YESID PEÑA GONZALEZ	CPS:	SDA-CPS-20242291	FECHA EJECUCIÓN:	22/01/2025

Revisó:

LEIDY TATIANA CUELLAR CAMACHO	CPS:	SDA-CPS-20241893	FECHA EJECUCIÓN:	22/01/2025

Aprobó:

HELMAN ALEXANDER GONZALEZ FONSECA	CPS:	FUNCIONARIO	FECHA EJECUCIÓN:	23/01/2025	

CAR 02/09/2025 12:12
Al Contestar cite este No.: **20252082393**
Origen: Dirección de Evaluación, Seguimi
Destino:GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBI
Anexos: Fol: 2

Bogotá,

Señores
GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S.
KM 1.5 PN DE MADERA AUT MEDELLIN - BOGOTA MCP COTA
avalencia@recicladosgreco.com
Cota (Cundinamarca)

ASUNTO: COMUNICACION DE OBLIGACIONES Y RECOMENDACIONES DERIVADAS DEL INFORME TECNICO DESCA 0829 DE AGOSTO 26 DE 2025 GRANULADOS Y RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S REGISTRO No.13

Cordial saludo,

La Dirección de Seguimiento Evaluación y Control Ambiental - DESCA, a través de su Grupo de RCD, le informa que el día 11 de agosto del presente año, se realizó visita técnica de seguimiento y control a las instalaciones de sitio de Planta de Aprovechamiento de RCD de la empresa GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S identificado con NIT. 900.767.473-7 y número de registro No.13 en el Listado de Gestores de RCD inscritos en la jurisdicción CAR, ubicado en la vereda Siberia jurisdicción del municipio de Cota, en el predio denominado LOTE B2 LA GLORIETA BAJA, identificado con numero catastral 25214000000040119- AA. Conformé a lo evidenciado en la mencionada visita técnica, y con respecto a lo establecido en la Resolución 0472 de 2017 y Resolución 1257 de 2021 en cuanto a gestores de RCD, se generó en **Informe Técnico DESCA No. 0829 de agosto 26 del 2025**, el cual concluye lo siguiente:

Desde el punto de vista técnico de acuerdo con la evaluación de la documentación presentada y lo observado en campo, GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S, identificado con NIT. 900.767.473-7; **CUMPLE** con las medidas mínimas como gestor de RCD en la modalidad de planta de aprovechamiento, de acuerdo con lo estipulado en la Resolución 0472 de 2017, Artículo 16 “Obligaciones de los gestores de RCD.” modificado por el Artículo 6 de la Resolución 1257 de 2021 “Por la cual se modifica la resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de los residuos de construcción y demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones” del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS.

Así mismo derivado de este informe se establecieron las siguientes obligaciones y recomendaciones para conocimiento del gestor el cual deberá ejecutar en campo, aclarar y actualizar dentro del documento contentivo de las medidas mínimas de manejo ambiental de que trata el Artículo 3 de la Resolución 1257 de 2021, las siguientes:

- Continuar con el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente en materia de gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD, así mismo con la implementación y ejecución de las medidas mínimas de manejo ambiental formuladas en la documentación técnica allegada a la Corporación

- Se solicita al Gestor que realice el arreglo y mantenimiento del canal perimetral debido a lo observado en la visita, ya que en un tramo se presentó levantamiento de las paredes.

Con base en lo anterior, se recomienda a la empresa GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA S.A.S, que resuelva las anteriores obligaciones y recomendaciones, esto para que no se genere la posible **INACTIVACIÓN** del registro como gestor de RCD, en cumplimiento de la Resolución 472 de 2017 y la Resolución 1257 de 2021. Para ello, el gestor tendrá un plazo de un (1) mes para subsanar y allegar estas obligaciones y recomendaciones.

En ese orden, se recuerda al gestor que debe dar cumplimiento con las obligaciones enmarcadas en la Resolución 472 del 2017 y la Resolución 1257 de 2021 como a sus anexos, los cuales deber ser remitidos a esta corporación dentro de sus termino, de igual forma entregar las evidencias, certificados y/o constancias de los residuos tratados y dispuestos a cada uno de los generadores.

Por último, se informa que el registro como gestor de RCD en cualquiera de sus modalidades no hace implícito otros tipos de licencias, permisos y/o autorizaciones ambientales para el uso y/o aprovechamiento de recursos naturales renovables y no renovables, por lo tanto, si dado el caso, en el desarrollo de las actividades se requiere del uso y/o aprovechamiento de estos recursos, se deben tramitar las correspondientes autorizaciones, permisos y/o licencias con la autoridad competente e informar de esto a la Dirección de Seguimiento, Evaluación y Control Ambiental – DESCA.

Cordialmente,

CARLOS EDUARDO RODRIGUEZ SUAREZ
Director DESCA

Elaboró: Jóse Antonio Tovar Romero / DESCA
Revisó: Julian Dario Fajardo Nuñez / DESCA
Alberto Acero Aguirre / DESCA

ANEXO 7
DOCUMENTACIÓN SOPORTE VEHICULAR

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO **1.020.843.359**

ROMERO QUINTANA

APELLIDOS

DANIEL ALEJANDRO

NOMBRES

Daniel Romero Q

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **04-SEP-1999**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

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

06-SEP-2017 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-1500150-00941165-M-1020843359-20170929 **0057**591158A 1 49621760

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 1020843359



NOMBRE

DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA

FECHA DE NACIMIENTO

04-09-1999

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

08-04-2021

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

SDM - BOGOTA D.C.

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHÍCULO	VIGENCIA	SERVICIO
B1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS	08-04-2031	PARTICULAR
C1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS	08-04-2024	PUBLICO



VALID 136360 01/20

ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC06002041855

REPUBLICA DE COLOMBIA - MINISTERIO DE TRANSPORTE
DIRECCION GENERAL
TRANSPORTE Y TRANSITO TERRESTRE AUTOMOTOR

LICENCIA DE TRANSITO No. 1340924

PLACA UNICA	MARCA	LINEA	CILINDRAJE	POTENCIA	MODELO
OAI208	CHEVROLET-C-70	149	5998	XX	1987

CLASE DE VEHICULO	COLOR(ES)
CAMION	BLANCO DE SEVRES

SERVICIO	CARROCERIA TIPO	No. PUERTAS
Particular	VOLCO	2

NUMERO DE MOTOR	R.	NUMERO DE SERIE	R.
468TM2U401429	N	CM607205	N

NUMERO DE CHASIS	R.	CAP. TON. / PSJS.	PESO BRUTO VEHICULAR
CM607205	N	8,0ton 2psj	XXXX

DISTANCIA ENTRE EJES	VOLADIZO POSTERIOR	No. EJES
XXXXXXX	XXXXXX	2,0

ANCHO (m.)	ALTO (m.)	LARGO (m.)
XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

ACTA O MANIFIESTO	D/CN. IMPRTC.	NUMERO	CIUDAD	DIA	MES	AÑO
	X	044704	Bogota	10	11	86

EL PESO BRUTO VEHICULAR PARA VEHICULOS ARTICULADOS SERA EL ESTIPULADO EN EL REGISTRO NACIONAL DE REMOLQUES, SEMIRREMOLQUES Y SIMILARES

LICENCIA DE TRANSITO No. 07-11001340924

PROPIETARIO: APELLIDOS Y NOMBRE
QUINTANA MARTINEZ DORA CECILIA

IDENTIFICACION	TIPO DE DOCUMENTO	C.C.	NIT	C.E.	OTRO
		X			

No. C52415867

DIRECCION
CRA 5 BIS # 128-76

CIUDAD	TELEFONO
BOGOTÁ D.C.	6334799

ULTIMO TRAMITE	ORGANISMO DE TRANSITO
C MOT,TRASP	Concesión STT-SETT

Prenda: Ninguna — LIMITACION A LA PROPIEDAD

FECHA DE EXPEDICION		
DIA	MES	AÑO
17	2	2007

Funcionario Secretaría de Movilidad
NOMBRE Y FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE
SELLO DE LA OFICINA DE TRANSITO

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

ASEGURADORA

seguros mundial®

FECHA DE EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL
AÑO 2025 MES 5 DÍA 26	AÑO 2025 MES 5 DÍA 27	AÑO 2026 MES 5 DÍA 26

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
91009161 - 612191798	OAI208	CARGA O MIXTOS	PARTICULAR	5998	1987

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	CHEVROLET	VOLCO

LÍNEA VEHÍCULO: C70149

No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
468TM2U401429	CM607205	NA	8,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
DORA QUINTANA MARTINEZ	3125839562	CC	52415867	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	80000957	91009161	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
32	$ 839.200	$ 436.300	$ 2.100

TOTAL A PAGAR

$ 1.277.600

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[2] 701,68[3]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77[1]	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	HASTA 180[4]	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750[5]	



¿SABÍAS QUE CON NUESTRO SEGURO TER-CERO PUEDES COMPLEMENTAR LA PROTECCIÓN QUE TE DA EL SOAT?



Seguro Ter-cero

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.

Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: www.segurotercero.com

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que deba renovar su póliza No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos

•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT, la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data

Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales; la cual puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/
Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos

* El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios o clínicos se debe hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.
[1] Para las tarifas 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2497 de 2022
[2] Para las demás tarifas no incluidas en el Decreto 2497 de 2022.
[3] Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.6 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social
[4] Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS SA
Date: 2025.05.26 17:37:00 -05:00

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 183677372

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: PREVICAR 197

NIT: 900094539

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-003-001

Fecha de expedición: 2025/09/03

Fecha de vencimiento: 2026/09/03

DATOS VEHÍCULO

PLACA: OAI208

CLASE: CAMION

MARCA: CHEVROLET

MODELO: 1987

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5998

NRO. MOTOR: 468TM2U401429

NRO. CHASIS: CM607205

VIN:

LÍNEA: C 70 149

COLOR: BLANCO DE SEVRES

NOMBRE PROPIETARIO: DORA C. QUINTANA M.

FIRMA DEL RESPONSABLE

YONATHAN CAMILO CRUZ CORTES

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 11:04:15 AM horas del 03/03/2026, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **1020843359**
Apellidos y Nombres: **ROMERO QUINTANA DANIEL ALEJANDRO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

DIJIN

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República
Ministerio de Defensa Nacional
Portal Único de Contratación
GOV.CO
Todos los derechos reservados.

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 292293322

PIB
11:26:06

Bogotá DC, 03 de marzo del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) DANIEL RUSSI OLIVERA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1020843389:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx

Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 03 de marzo de 2026, a las 11:28:21, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1020843359
Código de Verificación	1020843359260303112821

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 03/03/2026 11:30:56 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **1020843359** y Nombre: **DANIEL ALEJANDRO ROMERO QUINTANA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **135764957** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1020801053	ANGIE KATHERINE ROMERO DUQUINO	TRANS 5C 127A 40	8013721	romeroangie7@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		68088599	16/03/2026	4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-03	2026-02	E	$5,311,079	$1.510.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	70.100	0		0		0	4	200	0	70.300	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	2.400	0		0		0	4	100	0	2.500	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	70.100	0		0		0	4	200	0	70.300	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	70.100	0		0		0	4	200	0	70.300	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	280.200	0	0	0	0	4	800	0	281.000	1
230301	Porvenir	800224808-8	280.200	0	0	0	0	4	800	0	281.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	289.600	0	0	0	0	4	800	0	290.400	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	231.200				231.200	4	600	231.800			2.312	231.800	4

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	212.700	4	600	213.300	4

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	4	0	0	0
ICBF				
0	4	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	212.700	213.400
Pensión	3	850.000	852.400
Riesgos Laborales	1	231.200	231.800
CCF	1	212.700	213.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	1.506.600	1.510.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1020801053	ANGIE KATHERINE ROMERO DUQUINO	TRANS 5C 127A 40	8013721	romeroangie7@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		68088599	16/03/2026	4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-03	2026-02	E	$5,311,079	$1.510.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN								SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1020843359	ROMERO QUINTANA DANIEL ALEJANDRO	1	0			S																	230201	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS017	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	4	76.200	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
2	CC 79153168	DUQUINO PLAZAS JOSE ARTURO	1	0			S		X															25-14	58.364	1	9.400	0	0	0	0	EPS008	58.364	1	2.400	14-23	58.364	1	4	2.600	CCF22	58.364	1	2.400	0	0	0	0	0
3	CC 79939510	ROMERO DUQUINO WILMARK ALEJANDRO	1	0			S																	25-14	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS010	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	4	76.200	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
4	CC 80133031	ROMERO DUQUINO PEDRO ELKIN	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS002	1.750.905	30	70.100	14-23	1.750.905	30	4	76.200	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

ANEXO 8

CERTIFICADOS MATERIAL GRANULADO

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	**701**
	29	**5**	**2025**		

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	**Titular Minero** X	**Beneficiario de Área de Reserva Especial**	
	Solicitante de Legalización	**Subcontrato de Formalizac**	
CÓDIGO EXPEDIENTE	11764		
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	Alberto Bello Cangrejo		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT	CÉDULA X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	79.209.876		
DEPARTAMENTO (S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	Cundinamarca		
MUNICIPIO(S) DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACION	Soacha		
MINERAL EXPLOTADO	Arena Silicea		
CANTIDAD MINERAL COMERCIALIZADO	4		
UNIDAD DE MEDIDA	m3		

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	**ALDAVA INGENIERIA S.A.S**		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT X	CÉDULA	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
COMPRADOR (Seleccione una opción)	COMERCIALIZADOR	CONSUMIDOR X	
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	**900 640 662-6**		
DESPACHO	**Daniel Romero / OBRA GENERAL SANTANDER**		
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO			

CEMENTO VERTUA ULTRA

TIPO USO GENERAL



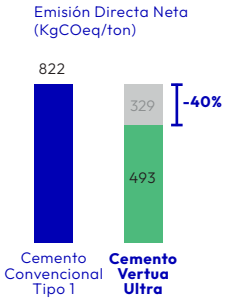
Bogotá: 6016039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236 | www.cemexcolombia.com

Vertua. Más sostenible por diseño

CEMEX

Descripción

- Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete y acabados.
- Sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias.
- Cemento que ofrece reducción de emisiones directas netas de CO2 del 40% comparado con un cemento tradicional. (1)
- Los resultados de Potencial de Calentamiento Global (GWP) están publicados en nuestra Declaración Ambiental de Producto (DAP o EPD), disponibles en el directorio del Operador de Programa, Labeling Sustainability. (2)



Innovación y sostenibilidad

LEED®, ISO 14001:2015, Códigos de construcción sostenible

- Este cemento puede contener en su composición materiales regionales, reciclados y/o renovables. (5)
- El embalaje de nuestros productos puede proceder de fuentes gestionadas responsablemente y/o estar certificado con algún sello ambiental.
- En nuestro informe anual de Desarrollo Sostenible podrá conocer los logros que hemos alcanzado en los temas prioritarios de Responsabilidad Social y Ambiental regido por las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).
- Utilizar nuestro producto, junto con estrategias de diseño y construcción dentro de tus proyectos, podría ayudarte a obtener puntos en las diferentes categorías de las certificaciones de construcción sostenible: (6)

Beneficios

- Excelente manejabilidad por su alta retención de agua.
- Estabilidad en sus propiedades de resistencia y fraguado.
- Es un producto con la misma calidad y desempeño Cemex, ahora con emisiones reducidas de carbono.

Ficha técnica Cemento Vertua Ultra (3)

Resistencia a compresión (MPa)	Método de ensayo	Rango de resultados (MPa)	Requisitos NTC 121 Tipo UG (MPa)
1 Día	NTC 220	Mín. 8	No especificado
3 Días	NTC 220	Mín. 14	Min 8.0
7 Días	NTC 220	Mín. 18	Min 15.0
28 Días	NTC 220	Mín. 24	Min 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Rango de resultados	Requisitos NTC 121 Tipo UG
Tiempo de fraguado inicial (min)	NTC 118	Mínimo: 100 Máximo: 200	Min 45min Max 420min
Contenido de aire en volumen de mortero (%)	NTC 224	Mínimo: 4 Máximo: 12%	Max 12%
Expansión de barra de mortero 14 días (%)	NTC 4927	Mínimo: 0.00 Máximo: 0.016	Max 0.020%

CEMENTO VERTUA

Certificación	Créditos
LEED	**Materiales y recursos:** • Fuentes primas de los materiales • Declaración Ambiental de Productos - EPD • Reducción de impacto del Ciclo de Vida del Edificio
EDGE	• **MEE36:** Compensación de las emisiones de Carbono
CASA COLOMBIA	• **M1:** Declaraciones Ambientales de Productos • **M2:** Productos con criterios de sostenibilidad • **M3:** Carbono embebido del proyecto
ENVISIÓN	• **Clima y resiliencia:** CR1.1 Reducir el carbono neto incorporado • **Materiales, Energía, Agua:** RA1.1 Apoyar prácticas de compras sostenibles

Presentación (4)

Granel - Sacos de 42.5 y 50 kg

Certificaciones (7)



(1) Referencia de cálculo: emisión neta directa promedio global sectorial por tonelada de clínker (fuengte: Getting the numbers right - año 2000, 862 kg CO2eq/ tonelada clínker, de la Asociación Global del Cemento y Concreto , GCCA) y el factor de clínker típico de un cemento Tipo I (equivalente a cemento NTC 121 Tipo I).
(2) EPD número CCO01102501, https://www.labelingsustainability.com/epd-registry/cemcemtepd00379r
(3) Cumple la norma NTC 121 para Cemento UG.
(4) La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.
(5) El contenido de dichos materiales puede variar de acuerdo con su disponibilidad, el producto de algunas plantas puede no contenerlos.
(6) Cemex no garantiza la obtención de puntos o la cetificación, dado que la obtención de estos varía, considerando los lineamientos específicos y la versión de cada certificación; así como la utilización de los productos en cada proyecto.
(7) Producto elaborado bajo Sistemas de Gestión certificados en Calidad ISO 9001 (Reconocimiento nacional e internacional).

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

VICEPRESIDENCIA DE SEGUIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD MINERA
Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

FECHA	DD	MM	AAAA	No. Consecutivo del certificado de origen	**701**
	29	**5**	**2025**		

EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO (Seleccione una opción)	**Titular Minero** X	**Beneficiario de Área de Reserva Especial**	
	Solicitante de Legalización	**Subcontrato de Formalizac**	
CÓDIGO EXPEDIENTE	11764		
NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO	Alberto Bello Cangrejo		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	NIT	CÉDULA X	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADOR	79.209.876		
DEPARTAMENTO (S) DONDE REALIZA LA EXPLOTACIÓN	Cundinamarca		
MUNICIPIO(S) DONDE SE REALIZA LA EXPLOTACION	Soacha		
MINERAL EXPLOTADO	Arena Silicea		
CANTIDAD MINERAL COMERCIALIZADO	4		
UNIDAD DE MEDIDA	m3		

INFORMACIÓN DEL COMPRADOR DEL MINERAL

NOMBRES Y APELLIDOS O RAZON SOCIAL	**ALDAVA INGENIERIA S.A.S**		
TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NIT X	CÉDULA	CÉDULA DE EXTRANJERÍA / RUT
COMPRADOR (Seleccione una opción)	COMERCIALIZADOR	CONSUMIDOR X	
No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	**900 640 662-6**		
DESPACHO	**Daniel Romero / OBRA GENERAL SANTANDER**		
FIRMA DEL EXPLOTADOR MINERO AUTORIZADO			

CONSORCIO CORAL		
VERSIÓN:1	FORMATO CONTROL DE MATERIALES	CORAL-SGA-FM-05
FECHA:15/09/2025		PAGINA: 1 de 1

REALIZADO POR Pablo Andrés Ávila Abaunza
FEHA DE ACTUALIZACIÓN 14/03/2026

No	FECHA	MATERIAL	PROVEDOR	VALE PROVEEDOR	VALE INTERNO	PLACA VOLQUETA	OBSERVACIONES
1	20/11/2025	Arena de peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Jose Maria Cordoba
2	16/12/2025	Arena de peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Jose Maria Cordoba
3	27/11/2025	Arena de peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. ARTURO
4	2/12/2025	Mateterial de rio	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Rafael Uribe
5	2/12/2025	Arena	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Rafael Uribe
6	23/01/2026	Mixto	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		DILE
7	4/02/2026	Arena de peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		DILE
8	20/01/2026	Arena de peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		OEA
9	21/01/2026	Mixto	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Rafael Uribe
10	15/01/2026	Gravilla	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Carlos Arturo Torres sede B
11	21/01/2026	Mixto	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Carlos Arturo Torres sede B
12	13/02/2026	Arena Peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Carlos Arturo Torres sede B
13	16/02/2026	Arena Amarilla	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		DILE
14	19/02/2026	Arena Gris	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Carlos Arturo Torres sede B
15	19/02/2026	Arena Peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Carlos Arturo Torres sede B
16	3/03/2026	Arena Peña	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Carlos Arturo Torres sede B
17	10/03/2026	Arena Amarilla	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Jose Maria Cordoba
18	11/03/2026	Material de Rio	FERRETERIA LA MUNDIAL	N/A	N/A		I.E. Rafael Uribe
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							



COMERCIALIZADORA Y FERRETERÍA
LA MUNDIAL SAS
TEL. 3108315201 -
CL 67B 66 44 SUR

email: falamundialsas@gmail.com
BOGOTA, D.C.

NOTA DE ENTREGA 61786
01 17:49 Vendedor: UNICO

Cliente CLIENTE CONTADO
NIT/C.C. 222222222
Fecha 2026/02/14

Unidad / Cantidad	Descripción / Valor Unit	Total
TUBO 4.00	SILICONA KAUDAL TRANSPARENTE $10.000	40.000
BULTO 1.00	CEMENTO CEMEX GRIS X 50 KILOS $35.000	35.000
LONA 1.00	ARENA DE PEÑA NORTE $6.000	6.000
UND 300.00	TORNILLO ESTRUCTURA $40	12.000
UND 1.00	TRANSPORTE $50.000	50.000

TOTAL $143.000

FORMA DE PAGO
EFECTIVO $143.000
$0
$0
RECIBIDO $143.000
CAMBIO $0

ANEXO 9
ANEXOS NORMA

5. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE RCD

5.1. Reportes mensuales de la generación y gestión de los RCD

Los grandes generadores de RCD que requieran licencia de construcción en cualquiera de sus modalidades y/o licencia de intervención y ocupación del espacio público, así como los previstos en el inciso 2 del numeral 7 del artículo 2.2.6.1.1.7 y las entidades a que se refiere el parágrafo 2 del artículo 2.2.6.1.1.12 del Decreto 1077 de 2015 o la norma que lo modifique o sustituya, los proyectos que requieren licencia ambiental, y en ambos casos cuando la obra tenga un área a construir, demoler o intervenir igual o superior 2000 m2; las obras de infraestructuras desarrolladas por entidades públicas no incluidas en los enunciados anteriormente; y los pequeños generadores de RCD que requieran la expedición de licencia de construcción en cualquiera de sus modalidades y/o licencia de intervención y ocupación del espacio público; deberán realizar el reporte de la gestión adelantada en obra de manera mensual, cargando en el aplicativo web las constancias de gestión emitidas por el gestor de RCD con la siguiente información:

ETAPA CONSTRUCTIVA	TIPO DE RCD	CANTIDAD DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN VALORIZADOS DE RCD USADOS EN OBRA (Toneladas)	ORIGEN *	CANTIDAD REAL DE LOS RCD GENERADOS EN (Toneladas)	TIPO DE GESTIÓN				
					Disposición Final	Reutilización	Reciclaje	Otros	Lugar de Disposición Final
Demolición, Excavación y cimentación Construcción	**01 Residuos de Construcción y Demolición susceptibles de aprovechamiento**								
	01 01 Excavación								
	01 01 01 Coberturas vegetales								
	01 01 02 Tierras limpias de excavación								
	01 01 03 Limos								
	01 01 04 Materiales pétreos productos de la excavación								
	01 01 05 Otros residuos de excavación								
	01 02 Productos de Cimentación y Pilotaje								
	01 02 01 Arcillas								
	01 02 02 Bentonitas								
	01 02 03 Otros residuos de cimentación y pilotaje								
	01 03 Pétreos								
	01 03 01 Concretos								
	01 03 02 Gravas								
	01 03 03 Cantos								
	01 03 04 Ladrillos								
	01 03 05 Arenas								
	01 03 06 Morteros								
	01 03 07 Materiales Cerámicos								
	01 03 08 Residuos de material asfáltico								
	01 03 09 Bases y sub bases granulares								
	01 03 10 Otros residuos pétreos			44,06			X		Centro de aprovechamiento GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS (GRECO) Certificado:PBT VD A004112-2026-CV274 Centro de aprovechamiento RECICLADOS INDUSTRIALES Certificado: CERT-520-2026
	01 04 No pétreos								
	01 04 01 Madera								
	01 04 02 Plásticos								
	01 04 03 Vidrio								
	01 04 04 Papel y Cartón								
	01 04 05 Gomas y cauchos								
	01 04 06 Cartón yeso (drywall)								
	01 04 07 Acrílico								
	01 04 08 Mezclas bituminosas y alquitrán								
	01 04 09 Materiales a base fibrocemento								
	01 04 10 Otros residuos no pétreos								
	01 05 Metales								
	01 05 01 Acero y hierro								
	01 05 02 Zinc								
	01 05 03 Cobre								
	01 05 04 Aluminio								
	01 05 05 Otros metales								
	02 RCD No susceptibles de aprovechamiento								
	02 01 Los que por su estado no pueden ser aprovechados								
	02 02 Los que tengan características de peligrosidad								
	02 02 01 Residuos con contenido de asbesto o amiantos y productos que lo contengan								
	02 02 02 Otros residuos con características de peligrosidad.								

*El origen debe indicar si es un material o elemento de construcción virgen o reciclado.

**Nota Aclaratoria. La información reportada en este anexo se entenderá que esta presentada baja la gravedad de juramento.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ Secretaría de Ambiente

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

 # NTR T-AAAA-XXXX

Transportador: Razón Social | No. de Identificación

Vehículos asociados Tipo | Placa | No. PIN TRANS

1. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

PIN-GEN	
Nombre de la obra	
NTR	T-AAAA-XXXX
Fecha de entrega RCD	

Datos del Generador

Nombre o Razón Social Identificación o NIT Representante Legal Dirección

Municipio

Teléfono de contacto

Fecha entrega RCD conductor

01 RCD susceptibles de aprovechamiento		
01 01 Excavación		**Ton**
01 01 01	Coberturas vegetales	0
01 01 02	Tierras limpias de excavación	0
01 01 03	Limos	0
01 01 04	Materiales pétreos de excavación	0
01 01 05	Otros residuos de excavación	0

01 02 Productos de cimentación y pilotaje		Ton
01 02 01	Arcillas	0
01 02 02	Bentonitas	0
01 02 03	Otros residuos de cimentación y pilotaje	0

01 04 No pétreos		Ton
01 04 01	Madera	0
01 04 02	Plásticos	0
01 04 03	Vidrio	0
01 04 04	Papel y cartón	0
01 04 05	Gomas y cauchos	0
01 04 06	Cartón yeso (Drywall) con o sin pintura	0
01 04 07	Acrílico	0
01 04 08	Mezclas bituminosas y alquitrán	0
01 04 09	Materiales a base de fibrocemento	0
01 04 10	Otros residuos no pétreos	0

01 03 Pétreos		Ton
01 03 01	Concretos	0
01 03 02	Gravas	0
01 03 03	Cantos	0
01 03 04	Ladrillos	0
01 03 05	Arenas	0
01 03 06	Morteros	0
01 03 07	Materiales cerámicos	0
01 03 08	Residuos de material asfáltico	0
01 03 09	Bases y sub bases granulares	0
01 03 10	Otros residuos pétreos	44,06

01 05 Metales		Ton
01 05 01	Acero y hierro	0
01 05 02	Zinc	0
01 05 03	Cobre	0
01 05 04	Aluminio	0
01 05 05	Otros metales	0

02 RCD No susceptibles de aprovechamiento		Ton
02 01	Los que por su estado no pueden ser aprovechados	0
02 02	Los que tengan características de peligrosidad	0
02 02 01	Residuos con contenido de asbesto o amiantos y productos que lo contengan	0
02 02 02	Otros residuos con características de peligrosidad.	0

Nombre del encargado obra (Director de obra, representante legal, residente técnico ambiental, o quien haga sus veces)	CONSORCIO CORAL INGENIERIA R/L DIANA STEFANIA PARRA BOHORQUEZ		Diana Stefania Parra
CC	1049651620	**Firma**	
Nombre del conductor			
CC		**Firma**	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ Secretaría de Ambiente	**ANEXO III. CONSTANCIA DE GESTIÓN DEL RECEPTOR**

1. DATOS BÁSICOS DEL RECEPTOR	
Nombre o razón social	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA
Documento de identificación o NIT	900767473-7
Representante Legal	JAVIER ALEXANDER CASTILLO GONZALEZ
PIN-RECEP	013 y 19309
Dirección	KM 1.5 Puente de Guadua Vía Bogotá – Medellín
Teléfono	3046383774
Correo electrónico	dircomercial@recicladosgreco.com
Municipio o distrito	Cota - Cundinamarca
2. DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR	
PIN-GEN	27908
Nombre del proyecto (obra)	CTO CO1.PCCNTR.8155154_LOTE 8/2025
Nombre o razón social	CONSORCIO CORAL INGENIERIA
Documento de identificación o NIT	901973411
Representante Legal	DIANA STEFANIA PARRA BOHORQUEZ
Dirección domicilio	CR 2 B ESTE 72 36
Teléfono	3044000386
Correo electrónico	cscoralingenieria@gmail.com
Dirección de generación de RCD	KR 19 # 50 - 37 SUR-CARRERA 29 No 48 B 36 SUR -K 68 B BIS # 1 - 09 SUR -DG 48B SUR # 24 B - 73-TV 72 B # 44C - 19 SUR -TV 72 B # 44C - 08 SUR - DG 41 SUR #73 A - 80 - CL 58 A SUR # 12 A - 25

3. CANTIDADES DE RCD RECIBIDOS POR EL RECEPTOR POR TIPO

TIPO DE RESIDUO	Cantidad de RCD entregados por el generador (Toneladas)	Tipo de aprovechamiento
01 Residuos de Construcción y Demolición susceptibles de aprovechamiento		
01 01 Excavación		
01 01 01 Coberturas vegetales	0	
01 01 02 Tierras limpias de excavación	0	
01 01 03 Limos	0	
01 01 04 Materiales pétreos de excavación	0	
01 01 05 Otros residuos de excavación	0	
01 02 Productos de Cimentación y Pilotaje		
01 02 01 Arcillas	0	
01 02 02 Bentonitas	0	
01 02 03 Otros residuos de cimentación y pilotaje	0	
01 03 Pétreos		
01 03 01 Concretos	0	
01 03 02 Gravas	0	
01 03 03 Cantos	0	
01 03 04 Ladrillos	0	
01 03 05 Arenas	0	
01 03 06 Morteros	0	
01 03 07 Materiales Cerámicos	0	
01 03 08 Residuos de material asfáltico	0	
01 03 09 Bases y sub bases granulares	0	
01 03 10 Otros residuos pétreos	44,06	Centro de aprovechamiento GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO SAS (GRECO) Certificado:PBT VD A004112-2026-CV274 Centro de aprovechamiento RECICLADOS INDUSTRIALES Certificado: CERT-520-2026
01 04 No pétreos		
01 04 01 Madera	0	
01 04 02 Plásticos	0	
01 04 03 Vidrio	0	
01 04 04 Papel y Cartón	0	
01 04 05 Gomas y cauchos	0	
01 04 06 Cartón yeso (Drywall)	0	
01 04 07 Acrílico	0	
01 04 08 Mezclas bituminosas y alquitrán	0	
01 04 09 Materiales a base fibrocemento	0	
01 04 10 Otros residuos no pétreos	0	
01 05 Metales		
01 05 01 Acero y hierro	0	
01 05 02 Zinc	0	
01 05 03 Cobre	0	
01 05 04 Aluminio	0	
01 05 05 Otros metales	0	
Total RCD recibidos (Ton)	44,06	
Cantidad de constancias de gestión provisional recibidas al trasportador en el mes	2	
Fecha de recepción de los RCD	14 de febreo al 13 de marzo de 2026	

Notas:
1. La información que se suministra en el presente anexo se entenderá presentada bajo la gravedad de juramento.
2. Anexar certificado de autodeclaración bajo la gravedad de juramento en los casos en los que el gran generador y el receptor correspondan a la misma persona natural o jurídica, en este último caso, suscrita por el representante legal.
3. Anexar un documento donde se describan las características del proceso productivo definiendo como mínimo, ubicación, capacidad, procesos implementados, productos obtenidos.
4. Anexar registro fotográfico del uso del RCD aprovechable, tarjeta profesional vigente del profesional ambiental y copia de los permisos, licencias y autorizaciones a que haya lugar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad.

Cordialmente, Diana Stefania Parra

FIRMA (Receptor – Representante legal)
C.C. o NIT: 901973411
NOMBRE: DIANA STEFANIA PARRA BOHORQUEZ

FIRMA (Profesional Ambiental Acreditado) C.C. 1018451468
No. Tarjeta Profesional 25238-307857 CND
NOMBRE JOAN SEBATIAN DIAZ GONZALEZ

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ Secretaría de Ambiente	**ANEXO V. INFORME DE APROVECHAMIENTO IN SITU**

Mes del Aprovechamiento: Diciembre

Nombre del Proyecto:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOSCOLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS
PIN-GEN:	27908

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser utilizado para la reutilización, con referencia de la zona:

N/A

N/A

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: N/A **Ancho:** N/A **Largo:** N/A

N/A

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

Descripción detallada:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ Secretaría de Ambiente	**ANEXO V. INFORME DE APROVECHAMIENTO IN SITU**

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

N/A

N/A

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

Descripción:

N/A

N/A

Información de la reutilización:

7. Cantidad de material proveniente de Plantas de Tratamiento y/o Aprovechamiento móviles _____ (Ton) **N/A**

7.1. PIN TRAT/APROV (planta de tratamiento y/o aprovechamiento móvil):_____ **N/A**

8. Volumen total reutilizado: **N/A** (Ton)

9. Duración del proceso: **N/A** (meses)

10. Área final recuperada: **N/A** (m2)

11. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: _____ (%) **N/A**

12 . Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

No aplica, en virtud de que durante la ejecución de la obra no se llevaron a cabo actividades de aprovechamiento o valorización de los materiales o residuos generados.

Diana Stefania Parra

Firma del Representante Legal o Director de la obra

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ Secretaría de Ambiente	**ANEXO VI - CONSTANCIA DE MATERIALES PÉTREOS Y NO PÉTREOS VALORIZADOS DE RCD**
1. DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO	
Nombre o razón social	CTO CO1.PCCNTR.8155154_LOTE 8/2025
Documento de identificación o NIT	901.973.411
Representante Legal	DIANA STEFANIA PARRA BOHORQUEZ
Dirección	KR 19 # 50 - 37 SUR-CARRERA 29 No 48 B 36 SUR -K 68 B BIS # 1 - 09 SUR - DG 48B SUR # 24 B - 73-TV 72 B # 44C - 19 SUR -TV 72 B # 44C - 08 SUR - DG 41 SUR #73 A - 80 - CL 58 A SUR # 12 A - 25
Teléfono	3044000386
Correo electrónico	cscoralingenieria@gmail.com
Municipio o distrito	Bogota
Nombre de la Obra	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOSCOLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS
PIN-GEN	27908
2. DATOS BÁSICOS DEL PROVEEDOR	
PIN-PROV	
Nombre o razón social	
Documento de identificación o NIT	
Representante Legal	
Dirección domicilio	
Teléfono	
Correo electrónico	

3. CANTIDADES DE MATERIALES VALORIZADOS DE RCD SUMINISTRADOS AL GENERADOR

Nota 1. *La información reportada en este anexo, se entenderá que esta presentada baja la gravedad de juramento.*
Nota 2. *Se debe anexar certificados, soportes de estudios técnicos de laboratorios, y/o ficha técnica de la composición del material valorizado*

TIPO DE MATERIAL	CANTIDAD (Ton)	CARACTERISTICAS /COMPOSICIÓN
N/A	0	N/A
Total RCD suministrados (Ton)	0	
Fecha de suministro de material	FEB-MAR 2026	

Diana Stefania Parra

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL
C.C. o NIT: 901973411
NOMBRE: Diana Stefania Parra Bohorquez

ANEXO 10

INVENTARIOS ELECTRICOS Y SANITARIOS

FECHA	LOCALIDAD	ZONA	COLEGIO	TIPO DE CUBIERTA	CUBIERTA / M2
2026	TUNJUELITO		COLEGIO RAFAEL URIBE URIBE, SEDE B	ASBESTO	119,16
2026	KENNEDY		CARLOS ARTURO TORRES, SEDE B	TEJA TERMOACUSTICA	118,53
2026	KENNEDY		CASTILLA	TEJA TERMOACUSTICA	53,52
Total					**173.753.018**

INVENTARIO APARATOS ELECTRICOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: CARLOS ARTURO TORRES, SEDE A	**CPF:**
DIRECCION: TV 72B # 44C 08 SUR	**TELEFONO:**
CORREO ELECTRONICO:	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO:	**GESTOR TERRITORIAL:**

BOGOTÁ

ILUMINACION FLUORESCENTE								ILUMINACION LED							
TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES	TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES
	Lampara Fluorescente 4 x 32 - 4 tubos								Lampara LED 60 X 60						
	Lampara Fluorescente 2 x 32 - 2 tubos								Lampara LED 1.20 x 0.40						
	Lampara Fluorescente 1 x 32 - 4 tubos								Balas LED	5					
	Lampara Hermetica 2 x 32								Lampara de Emergencia						
	Lampara 2 x 32 - 2 tubos								Reflector LED sobre Muro						
	Lampara 60 x 60 4 tubos								Reflector LED Zonas Exteriores	1					
	Lampara Tortuga								Lampara Tortuga LED						
	Bala Fluoescente 2 x 26								Reflector Normal						
	Roseta								Bala LED						
TOMA CORRIENTES ELECTRICAS															
	Toma Corriente Sencilla								Interruptor + toma						
	Toma Corriente Doble						1		Toma Bifasica						
	Toma Corriente Doble regulada								Toma Trifasica						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE	FIRMA GESTOR TERRITORIAL
Ana Stefania Bara	

INVENTARIO APARATOS SANITARIOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: CARLOS ARTURO TORRES, SEDE A	**CPF: N/A**
DIRECCION: TV 72B # 44C 08 SUR	**TELEFONO: N/A**
CORREO ELECTRONICO: N/A	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO: N/A	**GESTOR TERRITORIAL:**

TIPO DE APARATO	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple	TIPO DE GRIFERIA	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple
	Fluxometro PUSH								Push fluxometro						
	Fluxometro Palanca	3	4						Push fluxometro						
	Sanitario Tanque								Fluxometro palanca						
	Sanitario Infantil								Push Orinal	3					
	Orinal Infantil	3							Registro Orinal						
	Orinal Palanca								Push Lavamanos						
	Orinal Registro								Llave indivual Lavamanos Push.						
	Orinal PUSH								Llave indivual Lavamanos Cierre Rapido	3	3				
	Lavamanos Empotrado en ceramica	3	3						Llave indivual Lavamanos Push.						
	Lavamanos de sobreponer ceramico								Poceta en Acero Inoxidable						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE: Ana Stefania Bra	**FIRMA GESTOR TERRITORIAL:**

INVENTARIO APARATOS ELECTRICOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: CARLOS ARTURO TORRES, SEDE B	**CPF:**
DIRECCION:	**TELEFONO:**
CORREO ELECTRONICO:	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO:	**GESTOR TERRITORIAL:**

ILUMINACION FLUORESCENTE								ILUMINACION LED							
TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES	TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES
	Lampara Fluorescente 4 x 32 - 4 tubos								Lampara LED 60 X 60	6	2				
	Lampara Fluorescente 2 x 32 - 2 tubos	3	1						Lampara LED 1.20 x 0.40						
	Lampara Fluorescente 1 x 32 - 4 tubos								Balas LED	6	4				
	Lampara Hermetica 2 x 32								Lampara de Emergencia						
	Lampara 2 x 32 - 2 tubos								Reflector LED sobre Muro						
	Lampara 60 x 60 4 tubos								Reflector LED Zonas Exteriores	2					
	Lampara Tortuga								Lampara Tortuga LED						
	Bala Fluoescente 2 x 26								Reflector Normal						
	Roseta								Bala LED						
TOMA CORRIENTES ELECTRICAS															
	Toma Corriente Sencilla								Interruptor + toma						
	Toma Corriente Doble	4	4				1		Toma Bifasica						
	Toma Corriente Doble regulada								Toma Trifasica						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE	FIRMA GESTOR TERRITORIAL
Ana Stefania Bara	

INVENTARIO APARATOS SANITARIOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: N/A	CPF: N/A
DIRECCION: N/A	TELEFONO: N/A
CORREO ELECTRONICO: N/A	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO: N/A	GESTOR TERRITORIAL:

TIPO DE APARATO	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple	TIPO DE GRIFERIA	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple
	Fluxometro PUSH	0	0	0	0	0	0		Push fluxometro	0	0	0	0	0	0
	Fluxometro Palanca	0	0	0	0	0	0		Push fluxometro	0	0	0	0	0	0
	Sanitario Tanque	0	0	0	0	0	0		Fluxometro palanca	0	0	0	0	0	0
	Sanitario Infantil	0	0	0	0	0	0		Push Orinal	0	0	0	0	0	0
	Orinal Infantil	0	0	0	0	0	0		Registro Orinal	0	0	0	0	0	0
	Orinal Palanca	0	0	0	0	0	0		Push Lavamanos	0	0	0	0	0	0
	Orinal Registro	0	0	0	0	0	0		Llave indivual Lavamanos Push.	0	0	0	0	0	0
	Orinal PUSH	0	0	0	0	0	0		Llave indivual Lavamanos Cierre Rapido	0	0	0	0	0	0
	Lavamanos Empotrado en ceramica	0	0	0	0	0	0		Llave indivual Lavamanos Push.	0	0	0	0	0	0
	Lavamanos de sobreponer ceramico	0	0	0	0	0	0		Poceta en Acero Inoxidable	0	0	0	0	0	0

FIRMA PERSONA RESPONSABLE: Ana Stefania Pava	FIRMA GESTOR TERRITORIAL:

INVENTARIO APARATOS ELECTRICOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: CENTRO INTEGRAL JOSE MARIA CORDOBA, SEDE A.	**CPF:**	BOGOTÁ
DIRECCION: DIAGONAL 48 B SUR # 24 B 73	**TELEFONO:**	
CORREO ELECTRONICO:		
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO:	**GESTOR TERRITORIAL:**	

ILUMINACION FLUORESCENTE								ILUMINACION LED							
TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES	TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES
	Lampara Fluorescente 4 x 32 - 4 tubos								Lampara LED 60 X 60						
	Lampara Fluorescente 2 x 32 - 2 tubos								Lampara LED 1.20 x 0.40						
	Lampara Fluorescente 1 x 32 - 4 tubos								Balas LED			5			
	Lampara Hermetica 2 x 32								Lampara de Emergencia						
	Lampara 2 x 32 - 2 tubos								Reflector LED sobre Muro						
	Lampara 60 x 60 4 tubos								Reflector LED Zonas Exteriores						
	Lampara Tortuga								Lampara Tortuga LED						
	Bala Fluoescente 2 x 26								Reflector Normal						
	Roseta								Bala LED						
TOMA CORRIENTES ELECTRICAS															
	Toma Corriente Sencilla								Interruptor + toma						
	Toma Corriente Doble								Toma Bifasica						
	Toma Corriente Doble regulada								Toma Trifasica						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE	FIRMA GESTOR TERRITORIAL

INVENTARIO APARATOS SANITARIOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: CENTRO INTEGRAL JOSE MARIA CORDOBA, SEDE A.	**CPF: N/A**
DIRECCION: DIAGONAL 48 B SUR # 24 B 73	**TELEFONO: N/A**
CORREO ELECTRONICO: N/A	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO: N/A	**GESTOR TERRITORIAL:**

TIPO DE APARATO	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple	TIPO DE GRIFERIA	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple
	**Fluxometro PUSH**	6							**Push fluxometro**	6					
	**Fluxometro Palanca**								**Push fluxometro**						
	**Sanitario Tanque**								**Fluxometro palanca**						
	**Sanitario Infantil**								**Push Orinal**	6					
	**Orinal Infantil**								**Registro Orinal**						
	**Orinal Palanca**								**Push Lavamanos**						
	**Orinal Registro**								**Llave indivual Lavamanos Push.**						
	**Orinal PUSH**	6							**Llave indivual Lavamanos Cierre Rapido**						
	**Lavamanos Empotrado en ceramica**	12							**Llave indivual Lavamanos Push.**	12					
	**Lavamanos de sobreponer ceramico**								**Poceta en Acero Inoxidable**						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE: Ana Stefania Bara	**FIRMA GESTOR TERRITORIAL:**

INVENTARIO APARATOS ELECTRICOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: FRANCISCO DE MIRANDA, SEDE A	**CPF:**
DIRECCION: DIAGONAL 41 SUR # 73 A 80	**TELEFONO:**
CORREO ELECTRONICO:	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO:	**GESTOR TERRITORIAL:**

ILUMINACION FLUORESCENTE								ILUMINACION LED							
TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES	TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES
	Lampara Fluorescente 4 x 32 - 4 tubos								Lampara LED 60 X 60						
	Lampara Fluorescente 2 x 32 - 2 tubos		3	1					Lampara LED 1.20 x 0.40						
	Lampara Fluorescente 1 x 32 - 4 tubos								Balas LED			1			
	Lampara Hermetica 2 x 32								Lampara de Emergencia						
	Lampara 2 x 32 - 2 tubos								Reflector LED sobre Muro						
	Lampara 60 x 60 4 tubos								Reflector LED Zonas Exteriores						
	Lampara Tortuga								Lampara Tortuga LED						
	Bala Fluoescente 2 x 26								Reflector Normal						
	Roseta								Bala LED						
TOMA CORRIENTES ELECTRICAS															
	Toma Corriente Sencilla								Interruptor + toma						
	Toma Corriente Doble								Toma Bifasica						
	Toma Corriente Doble regulada								Toma Trifasica						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE	**FIRMA GESTOR TERRITORIAL**

INVENTARIO APARATOS ELECTRICOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: FRANCISCO DE MIRANDA, SEDE A	**CPF:**
DIRECCION: DIAGONAL 41 SUR # 73 A 80	**TELEFONO:**
CORREO ELECTRONICO:	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO:	**GESTOR TERRITORIAL:**

ILUMINACION FLUORESCENTE								ILUMINACION LED							
TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES	TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES
	Lampara Fluorescente 4 x 32 - 4 tubos								Lampara LED 60 X 60						
	Lampara Fluorescente 2 x 32 - 2 tubos		3	1					Lampara LED 1.20 x 0.40						
	Lampara Fluorescente 1 x 32 - 4 tubos								Balas LED			1			
	Lampara Hermetica 2 x 32								Lampara de Emergencia						
	Lampara 2 x 32 - 2 tubos								Reflector LED sobre Muro						
	Lampara 60 x 60 4 tubos								Reflector LED Zonas Exteriores						
	Lampara Tortuga								Lampara Tortuga LED						
	Bala Fluoescente 2 x 26								Reflector Normal						
	Roseta								Bala LED						
TOMA CORRIENTES ELECTRICAS															
	Toma Corriente Sencilla								Interruptor + toma						
	Toma Corriente Doble								Toma Bifasica						
	Toma Corriente Doble regulada								Toma Trifasica						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE	**FIRMA GESTOR TERRITORIAL**

INVENTARIO APARATOS ELECTRICOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: RAFAEL URIBE URIBE, SEDE B	**CPF:**
DIRECCION: CALLE 48 B SUR # 28 75	**TELEFONO:**
CORREO ELECTRONICO:	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO:	**GESTOR TERRITORIAL:**

ILUMINACION FLUORESCENTE								ILUMINACION LED							
TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES	TIPO DE LAMPARA	DESCRIPCION	AULAS	ZONA ADMON	BAÑOS	COCINAS	CORREDORES	ZONAS EXTERIORES
	Lampara Fluorescente 4 x 32 - 4 tubos								Lampara LED 60 X 60						
	Lampara Fluorescente 2 x 32 - 2 tubos	6							Lampara LED 1.20 x 0.40						
	Lampara Fluorescente 1 x 32 - 4 tubos								Balas LED						
	Lampara Hermetica 2 x 32								Lampara de Emergencia						
	Lampara 2 x 32 - 2 tubos								Reflector LED sobre Muro						
	Lampara 60 x 60 4 tubos								Reflector LED Zonas Exteriores						
	Lampara Tortuga								Lampara Tortuga LED						
	Bala Fluoescente 2 x 26								Reflector Normal						
	Roseta								Bala LED						
TOMA CORRIENTES ELECTRICAS															
	Toma Corriente Sencilla								Interruptor + toma						
	Toma Corriente Doble								Toma Bifasica						
	Toma Corriente Doble regulada								Toma Trifasica						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE	**FIRMA GESTOR TERRITORIAL**
Ana Stefania Pava	

INVENTARIO APARATOS SANITARIOS

NOMBRE DE LA INSTITUCION: RAFAEL URIBE URIBE, SEDE B	**CPF: N/A**
DIRECCION: CALLE 48 B SUR # 28 75	**TELEFONO: N/A**
CORREO ELECTRONICO: N/A	
PERSONA ENCARGADA INVENTARIO: N/A	**GESTOR TERRITORIAL:**

TIPO DE APARATO	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple	TIPO DE GRIFERIA	DESCRIPCION	Baterias de Baños Hombres	Baterias de Baños Mujeres	Baños profesores	baño rectoria	cuartos de aseo	aula multiple
	Fluxometro PUSH								Push fluxometro						
	Fluxometro Palanca								Push fluxometro						
	Sanitario Tanque								Fluxometro palanca						
	Sanitario Infantil								Push Orinal						
	Orinal Infantil								Registro Orinal						
	Orinal Palanca								Push Lavamanos						
	Orinal Registro								Llave indivual Lavamanos Push.						
	Orinal PUSH	6							Llave indivual Lavamanos Cierre Rapido						
	Lavamanos Empotrado en ceramica								Llave indivual Lavamanos Push.						
	Lavamanos de sobreponer ceramico								Poceta en Acero Inoxidable						

FIRMA PERSONA RESPONSABLE: Diana Stefania Pena	**FIRMA GESTOR TERRITORIAL:**

Proyecto:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOSCOLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS						
Contratista:	Consorcio Coral Ingeniería		**Interventoría:**				
Contrato:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025		**Contrato:**				
Informe No.:	5		**Periodo:**		Del 14 de febrero al 13 de marzo 2026.		

FORMATO 002. LISTAS DE CHEQUEO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

INFORME AMBIENTAL

REQUERIMIENTO AMBIENTAL	ÍTEM	PARÁMETRO A EVALUAR	CUMPLE 100%	NO CUMPLE 0%	N/A	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS Y SOPORTES
1. GESTIÓN DOCUMENTAL	1.1.	El Contratista presenta el informe mensual de gestión ambiental. Éste es entregado oportunamente a la Interventoría en la fecha acordada con la supervisión del proyecto.	✓				*Aprobación de la Interventoría del informe mensual de gestión ambiental del Contratista*
	1.2.	El Contratista presenta mensualmente las certificaciones originales de disposición de RCD y materiales aprobados. La documentación ambiental original y actualizada del proyecto reposa en el campamento de obra.	✓				*El Contratista garantiza que la documentación original y actualizada reposa en el campamento de obra*
	1.3.	El Contratista garantiza y soporta el cumplimiento a los permisos y licencias (otorgadas o en tramite) requeridos para el proyecto.	✓				*El Contratista evidencia el cumplimiento de cada una de las obligaciones y disposiciones de los actos administrativos emitidos para el proyecto*
	1.4.	El informe mensual de gestión ambiental del Contratista se estructura y presenta de acuerdo a los lineamientos dados por la SED en el formato "Lista de chequeo de la gestión ambiental del Contratista de Obra".	✓				*La Interventoría verifica que el informe mensual de gestión ambiental del Contratista se estructura y presenta de acuerdo a la presente Lista de Chequeo*
	1.5.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
2. MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS	2.1.	Los materiales de construcción ubicados en el frente de obra, se encuentran protegidos y demarcados de acuerdo con lo establecido en el PMA.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	2.2.	La mezcla de concreto se hace en una batea metálica y/o sobre plástico y no se contamina el suelo.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	2.3.	La madera utilizada fue aprobada por la Interventoría y cuenta con certificación de registro en el libro de operaciones.			✓		*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	2.4.	Las zonas verdes se encuentran libres de almacenamiento de materiales de construcción, escombros o de residuos generados por los tratamientos a la vegetación.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	2.5.	Se utilizan materiales provenientes únicamente de proveedores que cuentan con los permisos ambientales y mineros requeridos.	✓				*La interventoría verifica la legalidad de los proveedores utilizados*
	2.6.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
3. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES	3.1.	El campamento y zonas comunes cuentan con equipamiento adecuado y suficiente para la recolección y clasificación en la fuente de residuos sólidos convencionales generados, de acuerdo con lo establecido en el PMA.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	3.2.	Los residuos sólidos convencionales se disponen adecuadamente con gestores autorizados.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	3.3.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
4. MANEJO DE RCD	4.1.	El proyecto cuenta con PIN para el manejo del aplicativo web de la SDA, asignado por la SED. Los reportes mensuales de RCD están debidamente diligenciados a la fecha y se encuentra actualizado el aplicativo web de la SDA.	✓				*Evidencia del estado del PIN en el aplicativo web de la SDA*
	4.2.	Los RCD son acopiados y clasificados correctamente de acuerdo al PGRCD al interior de la obra.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	4.3.	Durante su permanencia en obra, los RCD son protegidos y demarcados de acuerdo al PMA.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	4.4.	Se realiza reutilización temporal o permantente de los RCD generados en la obra, de acuerdo con lo exigido en la normatividad vigente.			✓		*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista e información diligenciada y reportada en el Anexo 3 del PIN.*

	4.5.	Los RCD que deben ser dispuestos con gestores autorizados son retirados dentro de las 24 horas siguientes a su generación en el frente de obra.	✓				*Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	4.6.	Las volquetas destinadas al transporte de escombros cumplen con las disposiciones de la SDA, cuentan con PIN y no se excede la capacidad de la volqueta en volumen o peso ni el borde superior más bajo del platón.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista, acompañado del diligenciamiento del archivo CSV mensual de registro de viajes de volquetas del PIN cargado al aplicativo web de la SDA. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	4.7.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
5. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES	5.1.	Los residuos se clasifican y acopian en lugares seguros de acuerdo a lo establecido en el PMA.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	5.2.	Los residuos se disponen en su totalidad con gestores autorizados por la SDA y se presenta la certificación correspondiente.	✓				*Las cantidades generadas y los certificados de disposición deben incluirse en el reporte mensual de RCD del PIN ambiental y cargarse al aplicativo web de la SDA*
	5.3.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
6. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	6.1.	Las sustancias químicas están inventariadas y cuentan con prácticas seguras de manipulación, almacenamiento y transporte, con las hojas de seguridad en español y se cumplen las medidas incluidas en ellas.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista, acompañado del inventario actualizado de sustancias químicas. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	6.2.	Se cuenta con un lugar de acopio seguro, correctamente señalizado y dotado con kit de derrames.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	6.3.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
7. MANEJO EFICIENTE DEL AGUA	7.1.	Previo al inicio de actividades constructivas, se cuenta con un inventario de sumideros del área de influencia debidamente numerados y caracterizados de acuerdo el área de influencia indirecta del proyecto.	✓				*El documento debe permanecer en la obra y reportar el seguimiento en todos los informes mensuales*
	7.2.	Los sumideros definidos permanecen limpios, en mejores condiciones a las iniciales y cuentan con proteccion permanente.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista del mantenimiento de cada uno de los sumideros definidos en el inventario. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	7.3.	Se garantiza el manejo adecuado de las aguas residuales domésticas generadas, evitando contaminar cuerpos de agua cercanos y descargas no autorizadas.			✓		*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista, acompañada de la documentación que corresponda. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	7.4.	Se efectúa tratamiento al agua procedente de la actividad de corte de materiales y del sistema de limpieza de llantas de vehículos y maquinaria utilizados.			✓		*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	7.5.	No se realizan actividades de obra que afecten y/o alteren las condiciones de las fuentes hídricas y sus zonas de ronda.	✓				*Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría, si aplica*
	7.6.	Los acopios de materiales pétreos y granulares se encuentran alejados de los sumideros y cuerpos de agua.	✓				*Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría, si aplica*
	7.7.	Los granulares finos se mantienen confinados para evitar acción de arrastre por lluvia.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	7.8.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
	8.1.	La obra cuenta con cerramiento en perfecto estado en todo el perímetro del proyecto y en las áreas puntuales que se requiera.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	8.2.	Se realiza la humectación de superficies desprovistas de acabados en los momentos requeridos.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	8.3.	Se realiza el cubrimiento adecuado de materiales granulares y RCD de forma permanente, para evitar su dispersión.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	8.4.	Si se realizan cortes a ladrillos, tabletas o adoquines, se tienen adecuados sistemas para evitar emisiones y ruido (casetas de corte).	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*

8. MANEJO Y CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	8.5.	El Contratista limpia permanentemente las vías de acceso a los frentes de trabajo para evitar dispersión de material particulado.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	8.6.	Se cuenta con un sistema de limpieza de llantas para evitar el arrastre de material adherido a las mismas desde la zona del proyecto hacia las vías aledañas.			✓		*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	8.7.	Los vehículos y maquinaria utilizados cuentan con la documentación obligatoria vigente que garantiza su buen funcionamiento, para evitar la emisión irregular de gases y material particulado.	✓				*El Contratista relaciona y garantiza que toda la documentación de vehículos y maquinaria utilizados están vigentes y pernanecen en el campamento de obra. Adicionalmente, cuenta con las certificaciones de mantenimiento al día.*
	8.9.	Las volquetas que transportan materiales o RCD desde y hacía la obra cuentan con el cubrimiento total y adecuado de la carga.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	8.10.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
9. MANEJO DE FAUNA, FLORA Y PAISAJE	9.1.	El Contratista cumple con la protección de los individuos vegetales (en el área de influencia del proyecto y relacionados en el inventario forestal).	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	9.2.	Se presenta y cumple la programación para la ejecución de los tratamientos a la vegetación aprobada por la Interventoría.	✓				*Programación de tratamientos silviculturales*
	9.3.	Previo a la ejecución de los tratamientos se implementa y se cumple el procedimiento para el manejo de la Avifauna aprobado por la Interventoría.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Formato de registro de avifauna*
	9.4.	El Contratista cumple con el procedimiento de tala incluido en el PMA y aprobado por la Interventoría.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista.*
	9.5.	El Contratista cumple con el procedimiento de bloqueo - traslado, incluido en el PMA y aprobado por la Interventoría.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Fichas de registro y seguimiento de árboles trasladado. Plano de localización georeferenciada*
	9.6.	El Contratista cumple con el procedimiento de empradización y manejo de zonas verdes incluido en el PMA y aprobado por la Interventoría.			✓		*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Formato de registro de manejo de zonas verdes*
	9.7.	El Contratista cumple con la disposición de los residuos de tratamientos a la vegetación según lo aprobado por la Interventoría y presenta la certificación correspondiente.	✓				*Relación de volúmenes generados y dispuestos. Certificación de disposición final de residuos vegetales*
	9.8.	Se implementa en su totalidad el diseño paisajístico aprobado por la Interventoría y propuesto para el proyecto.			✓		*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Consolidado de especies plantadas vs especies propuestas*
	9.9.	El Contratista actualiza y/o genera el código único de identificación del SIGAU de los individuos arbóreos objeto de tratamiento de las actividades de tala, bloqueo y traslado, aprobados en los Actos Administrativos emitidos por la SDA y para los individuos arbóreos resultantes de la implementación del Diseño Paisajístico, cuando se requiera el uso de zonas de espacio público.			✓		*Consolidado de especies plantadas vs especies propuesta. Actas de reunión con JBB para asignación de sitios de plantación y aprobación del diseño. Acta JBB asignación códigos SIGAU. Plano de localización georeferenciada de los árboles*

	9.10.	Se realiza el mantenimiento de los árboles trasladados de acuerdo con cronograma presentado en el PMA.			✓		*Fichas de seguimietno de árboles trasladados*
	9.11.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
10. MANEJO DE PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL	10.1.	El contratista radica en interventoría la documentación requerida para el trámite de valla de obra, 10 días depués de firmada el acta de inicio.	✓				*Radicado de la documentación en interventoría*
	10.2.	Una vez recibido el registro de la valla por parte de la SDA, el contratista instala la valla dentro del plazo establecido en el mismo.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista.*
	10.3.	El contratista realiza el pago por servicio de evaluación del aviso en fachada del colegio, y presenta la documentación para el trámite de registro, a la Interventoría 10 días después de finalizadas las fachadas donde será instalado.	✓				*Radicado de la documentación en interventoría*
	10.4.	El aviso en fachada se ajusta a los criterios establecidos en el Manual de Publicidad Exterior Visual de la SDA y a la normatividad vigente.	✓				*Montaje del aviso*
	10.5.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
11. CAPACITACIONES AMBIENTALES	11.1.	El Contratista cumple con las actividades de capacitación programadas en el mes y lleva el control de asistencia del personal capacitado.	✓				*Reporte de capacitaciones realizadas vs las programadas, y evidencia fotográfica rotulada y fechada. La documentación de listas de asistencias debe permanecer actualizada en el campamento de obra*
	11.2.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
12. ORDEN Y ASEO	12.1.	Todos los frentes de obra se encuentran ordenados y limpios y se cumple con los progamas de manejo de los diferentes residuos según lo define el PMA.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	12.2.	El campamento de la obra se encuentra debidamente demarcado, señalizado, ordenado y aseado.	✓				*Registro fotográfico rotulado y fechado del Contratista. Relación de respuestas oportunas a los hallazgos de Inverventoría*
	12.3.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*
13. RESPUESTA A VISITAS Y REQUERIMIENTOS DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y SED	13.1.	El Contratista subsana las observaciones realizadas por la SED en su totalidad y de manera oportuna. Se entrega evidencia de la gestión realizada en el informe mensual de gestión ambiental del Contratista.	✓				*Relación de observaciones realizadas por la SED y su correspondiente respuesta y subsanación.*
	13.2.	El Contratista, en cabeza del profesional ambiental, atiende las visitas de la autoridad ambiental y presenta, de manera oportuna, el informe de subsanación atendiendo todas observaciones realizadas. El informe de subsanación radicado en la SDA cuenta con la aprobación de la Interventoría.	✓				*El Contratista garantiza que la documentación original y actualizada reposa en el campamento de obra, y la relaciona en el informe mensual.*
	13.3.	Se presenta toda la documentación relacionada con las visitas de la SDA al proyecto y los respectivos informes de subsanación en el informe mensual de gestión ambiental del Contratista.	✓				*El Contratista garantiza que la documentación original y actualizada reposa en el campamento de obra, y la relaciona en el informe mensual.*
	13.4.	Otros parámetros relevantes e innerentes al proyecto.			✓		*Cuando aplique*

NOTA: el informe mensual de gestión ambiental del Contratista debe radicarse en la SED adjuntando la presente Lista de Chequeo, firmada por los profesionales ambientales del Contratista y la Interventoría. El documento debe contener únicamente la descripción pertinente para cada requerimiento ambiental y TODAS LAS EVIDENCIAS DEBEN PRESENTARSE EN FORMATO DIGITAL Y ESTAR DEBIDAMENTE RELACIONADAS EN LA LISTA DE CHEQUEO.

OBSERVACIONES ADICIONALES:

REVISIÓN Y APROBACIÓN:

ELABORÓ:

NOMBRE: Pablo Andrés Ávila Abaunza
CARGO: Residente HSEQ
EMPRESA: Consorcio Coral Ingeniería
FECHA: 5/03/2026

APROBÓ:

NOMBRE:
CARGO:
EMPRESA:
FECHA:

ANEXO 11
PRESUPUESTO

OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

SED-LP-OP-DCCEE-012-2025		**OBJETO**	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.
ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA			
			al del Contrato (SIGLA UNIDAD DEL
			Fecha de Acta Inicio:
CONSORCIO CORAL INGENIERIA			Valor Adición:
			Valor total presente formato:
			Fecha presente formato:
ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA			Corte de mantenimiento:
MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR			odo Ejecución corte de mantenimie

CFP-601 INSTITUCION EDUCATIVA JOSE MARIA CORDOBA

CONSECUTIVO NECESIDAD :

ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD: **FACHADAS Y BAÑOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revisión periodica de su estado fisico.	M	40,11	$ 30.066,00	$ 1.205.947,26
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,54	$ 286.958,00	$ 154.957,32
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,6	$ 113.245,00	$ 67.947,00
1.2.8	DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E= 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	32,72	$ 29.984,00	$ 981.076,48
1.2.9	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E= 0.08 M a 0.12 M Y GUARDAESCOBA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	40,27	$ 31.500,00	$ 1.268.505,00
1.2.10	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,85	$ 21.553,00	$ 61.426,05
1.2.11	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	163,4	$ 10.995,00	$ 1.796.583,00
1.2.12	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	40	$ 26.585,00	$ 1.063.400,00
1.2.13	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	108,04	$ 12.224,00	$ 1.320.680,96
1.2.18	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	6,55	$ 32.061,00	$ 209.999,55
1.2.20	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	28	$ 26.367,00	$ 738.276,00
1.2.24	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, RETIRO DE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, APARATOS ELECTRICOS INCRUSTADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,7	$ 31.476,00	$ 84.985,20
1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	9	$ 11.566,00	$ 104.094,00
1.2.32	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	6	$ 7.219,00	$ 43.314,00
1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	20	$ 4.244,00	$ 84.880,00
1.2.34	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2	$ 385.556,00	$ 771.112,00
1.2.35	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,35	$ 23.790,00	$ 8.326,50
1.2.38	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/4", 1/2" (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	19,5	$ 8.659,00	$ 168.850,50
1.2.40	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS (INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS)	UN	18	$ 14.178,00	$ 255.204,00
1.3.2	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	141,12	$ 147.193,00	$ 20.771.876,16
1.3.5	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE REJILLA, LIMPIEZA, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE, RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	30	$ 11.033,00	$ 330.990,00

1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	33,45	$ 21.111,00	$ 706.162,95
1.4.5	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	7	$ 36.280,00	$ 253.960,00
1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	33	$ 16.333,00	$ 538.989,00
MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No. 5	M2	0,76	$ 70.230,00	$ 53.374,80
3.1.9	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	1037,04	$ 9.398,00	$ 9.746.101,92
3.1.10	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	529,58	$ 27.238,00	$ 14.424.700,04
INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	1,00	$ 25.481,00	$ 25.481,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	6,00	$ 14.486,00	$ 86.916,00
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	6,00	$ 61.400,00	$ 368.400,00
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	18,00	$ 61.400,00	$ 1.105.200,00
4.9.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6" (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	61,96	$ 13.297,00	$ 823.882,12
4.9.12	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	405,00	$ 5.814,00	$ 2.354.670,00
INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 122.646,00	$ 735.876,00
5.1.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 195.138,00	$ 780.552,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	17,30	$ 22.533,00	$ 389.820,90
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	15,00	$ 16.790,00	$ 251.850,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 174.276,00	$ 1.045.656,00
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 62.384,00	$ 374.304,00

PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E= 0.04	M2	78,27	$ 41.218,00	$ 3.226.132,86
7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	48,36	$ 14.910,00	$ 721.047,60
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE PULIDO Y BRILLADO	M2	67,47	$ 203.467,00	$ 13.727.918,49
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO H=10 CM, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	57,80	$ 83.512,00	$ 4.826.993,60
7.2.21	WIN DE ALUMINIO	M	57,80	$ 14.858,00	$ 858.792,40
7.2.23	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	21,52	$ 63.550,00	$ 1.367.596,00
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	0,00	$ 83.679,00	$ -
7.2.28	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	670,38	$ 19.187,00	$ 12.862.581,06
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	0,00	$ 27.504,00	$ -
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	0,00	$ 85.861,00	$ -
7.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	102,64	$ 94.926,00	$ 9.743.204,64
CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJIA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y DE ACUERDO A DISEÑOS SED. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	1,28	$ 451.950,00	$ 578.496,00
9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN LAVAMANOS EN POLICUARZO, LONGITUDINAL CON DIVISIONES INTERNAS POR SERVICIO DE 50 CM Y SEPARACION DE GRIFOS MINIMA DE 60 CM, DE ACUERDO A DISEÑO SED, ESPESOR DE 1CM, ANCHO DE 60 CM INCLUYE ÁNGULOS, PLATINAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FALDON DE 30 CM, CON SALPICADERO (DE ACUERDO A DISEÑO SED)	M2	6,32	$ 1.090.099,00	$ 6.889.425,68
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAZA INSTITUCIONAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 1.074.021,00	$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	6,00	$ 746.496,00	$ 4.478.976,00
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	12,00	$ 391.028,00	$ 4.692.336,00
10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	3,00	$ 32.443,00	$ 97.329,00
APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓNES PARA BAÑO INSTITUCIONAL COMPUESTA DE PUERTAS Y PANELES EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ANTIÁCIDO, CALIBRE 20, ENTAMBORADO DE 1"	M2	5,07	$ 956.124,00	$ 4.847.548,68
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	2,63	$ 1.033.647,00	$ 2.718.491,61

PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
12.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	13,65	$ 34.979,00	$ 477.463,35
12.1.2	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	798,70	$ 39.822,00	$ 31.805.831,40
12.1.3	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	37,88	$ 40.967,00	$ 1.551.829,96
12.1.6	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	14,22	$ 12.106,00	$ 172.147,32
12.1.9	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	945,65	$ 23.852,00	$ 22.555.643,80
12.1.10	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	15,57	$ 12.606,00	$ 196.275,42
12.1.12	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	32,94	$ 12.568,00	$ 413.989,92
12.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	37,88	$ 20.875,00	$ 790.745,00
12.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	49,64	$ 33.461,00	$ 1.661.004,04
12.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	1333,43	$ 28.786,00	$ 38.384.115,98
12.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	1295,91	$ 20.749,00	$ 26.888.836,59
12.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	32,94	$ 17.148,00	$ 564.855,12
12.2.11	BASE PINTURA PARA BLANQUEAR FACHADAS TIPO 2 A 1 MANO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	1247,97	$ 23.550,00	$ 29.389.693,50
12.3.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 8.860,00	$ -
VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E= 4 MM	M2	5,19	$ 128.780,00	$ 668.368,20
OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
15.1.8	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UNIDADES FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 12.418.656,00	$ -
CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
16.1.13	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	30,00	$ 40.429,00	$ 1.212.870,00
ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	359,00	$ 4.508,00	$ 1.618.372,00
ITEMS NO PREVISTOS					
NP1	DESMONTE DE ESPEJOS Y/O VIDRIOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,30	$ 22.388,00	$ 118.656,40
NP3	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA SOBRE LADRILLO O CUALQUIER SUPERFICIE EXISTENTE PARA GENERAR RUGOSIDAD Y MEJORAR LA ADHERENCIA DE MATERIALES POSTERIORES. INCLUYE LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SUELTO.	M2	728,55	$ 31.942,00	$ 23.271.344,10
NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE DE 2 CUERPOS, CON SISTEMA AHORRADOR DE AGUA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, BRIDA, ACOPLE Y VÁLVULA PLÁSTICA DE 1/2" PARA REGULACIÓN DE PRESIÓN. CONSUMO DE AGUA DE 4.8 LITROS POR DESCARGA. CAPACIDAD MÍNIMA DE EVACUACIÓN DE SÓLIDOS DE 400 GRAMOS.	UND	6,00	$ 1.174.105,00	$ 7.044.630,00
				VALOR TOTAL + AIU	**$ 325.981.869,43**

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			**$ 244.053.207,63**
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 67.285.469,34
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.440.532,08
	UTILIDAD	5,00%	$ 12.202.660,38
TOTAL AIU		**33,57%**	**$ 81.928.661,80**
TOTAL			**$ 325.981.869,43**

Código: 1LF-FR-0208	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.
Fecha: 22/12/2024	
Versión: 1	RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

CONTRATO:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025	OBJETO	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO
UNIDAD:	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA		
ORDENADOR DEL GASTO:			al del Contrato (SIGLA UNIDAD DE
			Fecha de Acta Inicio:
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORAL INGENIERIA		Valor Adición:
SUPERVISOR TÉCNICO:			Valor total presente formato:
COORDINADOR UNIDAD (CON-SIN) DELEGACIÓN DEL GASTO:			Fecha presente formato:
RESIDENTE DE OBRA:	ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA		Corte de mantenimiento:
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO:	MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR		do Ejecución corte de mantenimie

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.		CFP-849 INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS ARTURO SEDE A

CONSECUTIVO NECESIDAD :	
ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD:	BAÑOS/ZONA EXTERIOR/MURO EXTERIOR

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	57,00	$ 4.093,00	$ 233.301,00
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el ítem incluye revisión periodica de su estado fisico.	M	90,00	$ 30.066,00	$ 2.705.940,00
	1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA O POLISOMBRA (en caso de solicitud por parte de la interventoría para cubrimiento de areas de intervención)	M2	10,00	$ 2.402,00	$ 24.020,00
	1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	1,03	$ 286.958,00	$ 295.566,74
	1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	8	$ 244.462,00	$ 1.955.696,00
	1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	11	$ 113.245,00	$ 1.245.695,00
	1.2.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,03	$ 72.193,00	$ 74.358,79
	1.2.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA DESDE H=0.16 M HASTA H= 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,03	$ 112.077,00	$ 115.439,31
	1.2.9	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E= 0.08 M a 0.12 M Y GUARDAESCOBA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	29,73	$ 31.500,00	$ 936.495,00
	1.2.10	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	85	$ 21.553,00	$ 1.832.005,00
	1.2.11	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	65	$ 10.995,00	$ 714.675,00
	1.2.12	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	10	$ 26.585,00	$ 265.850,00
	1.2.13	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	53,05	$ 12.224,00	$ 648.483,20
	1.2.16	DEMOLICIÓN Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACIÓN Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	14,7	$ 113.213,00	$ 1.664.231,10
	1.2.18	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	45,4	$ 32.061,00	$ 1.455.569,40
	1.2.20	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	16	$ 26.367,00	$ 421.872,00
	1.2.22	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	4	$ 161.707,00	$ 646.828,00
	1.2.23	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,7	$ 35.518,00	$ 841.776,60
	1.2.24	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, RETIRO DE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, APARATOS ELECTRICOS INCRUSTADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	31,49	$ 31.476,00	$ 991.179,24
	1.2.32	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	4	$ 7.219,00	$ 28.876,00
	1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	20	$ 4.244,00	$ 84.880,00
	1.2.38	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/4", 1/2" (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	65	$ 8.659,00	$ 562.835,00
	1.2.40	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS (INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS)	UN	8	$ 14.178,00	$ 113.424,00
	1.2.43	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.15 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,7	$ 45.204,00	$ 1.071.334,80
	1.2.48	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES SIN MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,8	$ 30.684,00	$ 55.231,20
	1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN TUBERIA HASTA 2" DE PROFUNDIDAD. INCLUYE CORTE CON PULIDORA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M	42,93	$ 18.061,00	$ 775.358,73
	1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	27,2	$ 16.333,00	$ 444.257,60
	1.4.7	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H= 15 CMS HASTA H= 20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	27,2	$ 12.288,00	$ 334.233,60

2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	5,25	$ 96.108,00	$ 504.567,00
	2.1.4	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	5,25	$ 64.356,00	$ 337.869,00
	2.1.7	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	4,2	$ 174.968,00	$ 734.865,60
	2.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	2	$ 1.069.032,00	$ 2.138.064,00
	2.2.3	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	14	$ 1.012.858,00	$ 14.180.012,00
	2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M	110,6	$ 101.433,00	$ 11.218.489,80
	2.2.8	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	84	$ 57.073,00	$ 4.794.132,00
	2.2.14	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN (NO INCLUYE ACERO)	M2	93,7	$ 160.361,00	$ 15.025.825,70
	2.2.15	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	8,3	$ 241.182,00	$ 2.001.810,60
	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	822,31	$ 7.012,00	$ 5.766.037,72
	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	544	$ 7.421,00	$ 4.037.024,00
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No. 5	M2	45,35	$ 70.230,00	$ 3.184.930,50
	3.1.4	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	17,35	$ 141.229,00	$ 2.450.323,15
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	9,00	$ 88.516,00	$ 796.644,00
	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	9,00	$ 76.084,00	$ 684.756,00
	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	9,00	$ 49.410,00	$ 444.690,00
	4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	9,00	$ 135.539,00	$ 1.219.851,00
	4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	32,93	$ 25.481,00	$ 839.089,33
	4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	116,40	$ 19.470,00	$ 2.266.308,00
	4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	63,00	$ 9.479,00	$ 597.177,00
	4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	61,00	$ 61.400,00	$ 3.745.400,00
	4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	9,00	$ 61.400,00	$ 552.600,00
	4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4"	UN	9,00	$ 175.735,00	$ 1.581.615,00
	4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2"	UN	9,00	$ 94.029,00	$ 846.261,00
	4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO VÁLVULA DE BOLA 1/2"	UN	2,00		
	4.6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE HIDRO 1"	UN	4,00	$ 200.497,00	$ 801.988,00
	4.6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	4,00	$ 206.989,00	$ 827.956,00
	4.9.12	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	120,00	$ 5.814,00	$ 697.680,00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 122.646,00	$ 490.584,00
	5.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	2,00	$ 28.341,00	$ 56.682,00
	5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	35,00	$ 9.743,00	$ 341.005,00
	5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	15,00	$ 22.533,00	$ 337.995,00
	5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	38,00	$ 21.721,00	$ 825.398,00
	5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 62.384,00	$ 374.304,00
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E= 0.04	M2	29,72	$ 41.218,00	$ 1.224.998,96
	7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E= 0.05 M	M2	122,00	$ 39.550,00	$ 4.825.100,00
	7.1.6	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	123,00	$ 26.248,00	$ 3.228.504,00
	7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	80,00	$ 498.089,00	$ 39.847.120,00
	7.2.21	WIN DE ALUMINIO	M	41,08	$ 14.858,00	$ 610.366,64
	7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	23,09	$ 132.061,00	$ 3.049.288,49
	7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	60,00	$ 85.861,00	$ 5.151.660,00
	7.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	120,00	$ 94.926,00	$ 11.391.120,00
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA MODELO PERSIANA CONSTRUIDA CON MARCO DE TUBO HRO 2"X5", TUBOS HORIZONTALES CUADRADOS DE 3/4", RIGIDIZADOR INTERIOR CADA METRO, INCLUYE TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	44,20	$ 761.157,00	$ 33.643.139,40
	9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	7,27	$ 738.943,00	$ 5.372.115,61
	9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO DE 4MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	48,13	$ 965.200,00	$ 46.455.076,00

	9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN LAVAMANOS EN POLICUARZO, LONGITUDINAL CON DIVISIONES INTERNAS POR SERVICIO DE 50 CM Y SEPARACION DE GRIFOS MINIMA DE 60 CM, DE ACUERDO A DISEÑO SED, ESPESOR DE 1CM, ANCHO DE 60 CM INCLUYE ÁNGULOS, PLATINAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FALDON DE 30 CM, CON SALPICADERO (DE ACUERDO A DISEÑO SED)	M2	4,80	$ 1.090.099,00	$ 5.232.475,20
10	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	6,00	$ 746.496,00	$ 4.478.976,00
	10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	12,00	$ 391.028,00	$ 4.692.336,00
	10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLÁSTICA	UN	2,00	$ 39.750,00	$ 79.500,00
	10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	3,00	$ 32.443,00	$ 97.329,00
	10.1.26	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8 ASEOS	MES	7,60	$ 945.896,00	$ 7.188.809,60
11	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓNES PARA BAÑO INSTITUCIONAL COMPUESTA DE PUERTAS Y PANELES EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ANTIÁCIDO, CALIBRE 20, ENTAMBORADO DE 1"	M2	5,80	$ 956.124,00	$ 5.545.519,20
	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	3,15	$ 1.033.647,00	$ 3.255.988,05
12	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	12.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	42,58	$ 34.979,00	$ 1.489.405,82
	12.1.6	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	38,88	$ 12.106,00	$ 470.681,28
	12.1.8	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	49,61	$ 36.386,00	$ 1.805.109,46
	12.1.9	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	45,00	$ 23.852,00	$ 1.073.340,00
	12.1.12	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	45,00	$ 12.568,00	$ 565.560,00
	12.2.3	PINTURA EPOXICA A 3 MANOS, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	32,94	$ 33.461,00	$ 1.102.205,34
	12.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	235,00	$ 28.786,00	$ 6.764.710,00
	12.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	45,00	$ 26.828,00	$ 1.207.260,00
	12.2.11	BASE PINTURA PARA BLANQUEAR FACHADAS TIPO 2 A 1 MANO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	235,00	$ 23.550,00	$ 5.534.250,00
	12.3.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	120,00	$ 8.860,00	$ 1.063.200,00
13	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	13.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200 GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	29,35	$ 125.971,00	$ 3.697.248,85
14	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E= 4 MM	M2	8,25	$ 128.780,00	$ 1.062.435,00
16	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	16.1.1	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	12,20	$ 102.700,00	$ 1.252.940,00
	16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2,0 MM TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABALLETE, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	50,00	$ 129.084,00	$ 6.454.200,00
	16.1.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	50,50	$ 240.910,00	$ 12.165.955,00
	16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"x1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	27,00	$ 18.402,00	$ 496.854,00
18	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	144,00	$ 4.508,00	$ 649.152,00
19	MANTENIIENTO ARBOLES, ZONAS VERDES Y OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	19.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE MAQUINARIA, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN BOTADERO CERTIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UN	0,00	$ 222.701,00	$ -
	19.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<15M) INCLUYE MAQUINARIA, RECOLECCIÓN DE RESIDUOS, CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN BOTADERO CERTIFICADO Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	UN	0,00	$ 445.403,00	$ -
	19.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMATICO CON 2 BOMBAS DE 2HP 110/220 TANQUE HIDRONEUMATICO POR MEMBRANA DE 200LTS, MARCA PEARL, TABLERO DE CONTROL CON NORMA RETIE (INCLUYE 2 BOMBAS ALTA PRESIÓN CAUDAL 2.33LP/S H.MAQ 50MT 1 TANQUE HIDROACUMULADOR MEMBRANA 200LTS VERTICAL CON MANOMETRO ACCESORIOS DE INTERCONEXIÓN ENTRE BOMBAS Y TANQUE EN HIERRO GALVANIZADO (HG), 1 FLAUTA DE DESCARGA EN 3" INCLUYE COPA DE DESCARGA 3 A 2, 2 REGISTROS EN BRONCE TIPO COMPUERTA, 2 VÁLVULAS CHEQUE HIDRONEUMATICO EN BRONCE, 1 TABLERO DE CONTROL EN COFRE METÁLICO CON NORMA RETIE 2- PRESOSTATOS RANGO 40/60, 1 SENSOR DE NIVEL (FLOTADOR), 1 MANOMETRO EN GLICERINA CON CARATULA DE 2" (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	1,00	$ 18.416.383,00	$ 18.416.383,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS					
	NP1	DESMONTE DE ESPEJOS Y/O VIDRIOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,00	$ 22.388,00	$ 22.388,00
	NP2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTENEDOR DE BASURA (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE EN SITIO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO)	UND	1,00	$ 3.645.673,00	$ 3.645.673,00
	NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCERTINA SENCILLA DIÁMETRO 18" EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE O FIJACIÓN	ML	45,00	$ 116.687,00	$ 5.250.915,00
	NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE DE 2 CUERPOS, CON SISTEMA AHORRADOR DE AGUA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, BRIDA, ACOPLE Y VÁLVULA PLÁSTICA DE 1/2" PARA REGULACIÓN DE PRESIÓN. CONSUMO DE AGUA DE 4.8 LITROS POR DESCARGA. CAPACIDAD MÍNIMA DE EVACUACIÓN DE SÓLIDOS DE 400 GRAMOS.	UND	8,00	$ 1.174.105,00	$ 9.392.840,00
					VALOR TOTAL + AIU	$ 374.193.474,61

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			$ 280.147.843,54
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 77.236.760,46
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.801.478,44
	UTILIDAD	5,00%	$ 14.007.392,18
TOTAL AIU		33,57%	$ 94.045.631,07
TOTAL			$ 374.193.474,61

Código: 1LF-FR-0208	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.
Fecha: 22/12/2024	
Versión: 1	RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

CONTRATO:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025	OBJETO	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO
UNIDAD:	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA		
ORDENADOR DEL GASTO:			al del Contrato (SIGLA UNIDAD DEL Fecha de Acta Inicio:
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORAL INGENIERIA		Valor Adición:
SUPERVISOR TÉCNICO:			Valor total presente formato:
COORDINADOR UNIDAD (CON-SIN) DELEGACIÓN DEL GASTO:			Fecha presente formato: Corte de mantenimiento:
RESIDENTE DE OBRA:	ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA		
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO:	MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR		odo Ejecución corte de mantenimie

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.	CPF 601 - CARLOS ARTURO TORRES SEDE B
CONSECUTIVO NECESIDAD :	
ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD:	CANCHA/AULAS

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revisión periodica de su estado fisico.	M	21,00	$ 30.066,00	$ 631.386,00
	1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO NEGRO CAL. 3.5 (de acuerdo a solicitud de interventorías para cubrimiento de pisos y ventanas en proceso de cambio de cubiertas de aulas)	M2	0	$ 3.395,00	$ -
	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,7	$ 79.342,00	$ 55.539,40
	1.2.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,3	$ 72.193,00	$ 21.657,90
	1.2.9	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E= 0.08 M a 0.12 M Y GUARDAESCOBA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	42,98	$ 31.500,00	$ 1.353.870,00
	1.2.11	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	72,11	$ 10.995,00	$ 792.849,45
	1.2.14	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	19,32	$ 155.716,00	$ 3.008.433,12
	1.2.18	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	8,23	$ 32.061,00	$ 263.862,03
	1.2.19	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	5,39	$ 28.405,00	$ 153.102,95
	1.2.23	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	133,62	$ 35.518,00	$ 4.745.915,16
	1.2.24	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, RETIRO DE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, APARATOS ELECTRICOS INCRUSTADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	64,53	$ 31.476,00	$ 2.031.146,28
	1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	41	$ 11.566,00	$ 474.206,00
	1.2.32	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	19	$ 7.219,00	$ 137.161,00
	1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	87,7	$ 4.244,00	$ 372.198,80
	1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	76,91	$ 16.333,00	$ 1.256.171,03
2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	2.1.4	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	1,25	$ 64.356,00	$ 80.445,00
	2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	2,5	$ 183.945,00	$ 459.862,50
	2.2.1	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	43,14	$ 632.023,00	$ 27.265.472,22
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EPOXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	CM	0,00	$ 1.676,00	$ -
	3.1.4	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	2,13	$ 141.229,00	$ 300.817,77
	3.1.8	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	8,00	$ 78.665,00	$ 629.320,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	7	$ 122.646,00	$ 858.522,00
	5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8	$ 163.229,00	$ 1.305.832,00
	5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2	$ 147.178,00	$ 294.356,00
	5.1.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9	$ 204.593,00	$ 1.841.337,00
	5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	79	$ 15.899,00	$ 1.256.021,00
	5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	59	$ 16.790,00	$ 990.610,00

	5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	25	$ 174.276,00	$ 4.356.900,00
	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE MARCO, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	33	$ 241.381,00	$ 7.965.573,00
	5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	18	$ 62.384,00	$ 1.122.912,00
	5.1.45	REINSTALACIÓN DE LÁMPARAS EXISTENTES	UN	3	$ 32.513,00	$ 97.539,00
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	1,68	$ 120.329,00	$ 202.152,72
	7.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA REVESTIMIENTO (RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	241,50	$ 74.985,00	$ 18.108.877,50
	7.2.28	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	219,00	$ 19.187,00	$ 4.201.953,00
	7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	49,14	$ 121.988,00	$ 5.994.490,32
	7.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	76,91	$ 25.380,00	$ 1.951.975,80
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	8,23	$ 738.943,00	$ 6.081.500,89
	9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	5,39	$ 332.771,00	$ 1.793.635,69
	9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON CUERPOS DE REJILLA SUPERIOR O INFERIOR Y ALFAJIA, INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 MM INCOLORO Y HERRAJES. INSTALADA Y SELLADA CONTRA ENTRADA DE HUMEDAD, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS T DE ACUERDO A DISEÑOS SED. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	5,39	$ 560.257,00	$ 3.019.785,23
	9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	13,35	$ 66.398,00	$ 886.413,30
12	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	12.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	175,98	$ 34.979,00	$ 6.155.604,42
	12.1.2	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	84,18	$ 39.822,00	$ 3.352.215,96
	12.1.4	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,90	$ 43.242,00	$ 38.917,80
	12.1.6	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	72,11	$ 12.106,00	$ 872.963,66
	12.1.9	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	54,74	$ 23.852,00	$ 1.305.658,48
	12.1.13	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	4,50	$ 7.804,00	$ 35.118,00
	12.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	4,80	$ 16.631,00	$ 79.828,80
	12.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	159,04	$ 28.786,00	$ 4.578.125,44
	12.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	159,04	$ 20.749,00	$ 3.299.920,96
	12.3.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	88,85	$ 8.860,00	$ 787.211,00
13	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	13.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200 GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	107,74	$ 125.971,00	$ 13.572.115,54
15	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	15.1.8	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UNIDADES FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 12.418.656,00	$ -
16	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	16.1.1	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	86,00	$ 102.700,00	$ 8.832.200,00
	16.1.3	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	20,25	$ 68.873,00	$ 1.394.678,25
	16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2,0 MM TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABALLETE, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	133,62	$ 129.084,00	$ 17.248.204,08
	16.1.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	86,08	$ 240.910,00	$ 20.737.532,80
	16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	19,61	$ 187.010,00	$ 3.667.266,10
18	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	310,00	$ 4.508,00	$ 1.397.480,00
19	MANTENIENTO ARBOLES, ZONAS VERDES Y OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	19.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN MD-10	M3	19,32	$ 1.480.308,00	$ 28.599.550,56
NP	ITEMS NO PREVISTOS					
	NP3	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA SOBRE LADRILLO O CUALQUIER SUPERFICIE EXISTENTE PARA GENERAR RUGOSIDAD Y MEJORAR LA ADHERENCIA DE MATERIALES POSTERIORES. INCLUYE LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SUELTO.	M2	16,24	$ 31.942,00	$ 518.738,08
					VALOR TOTAL + AIU	$ 222.837.132,99

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			$ 166.831.723,43
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 45.995.506,15
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.668.317,23
	UTILIDAD	5,00%	$ 8.341.586,17
TOTAL AIU		33,57%	$ 56.005.409,56
TOTAL			$ 222.837.132,99

Código: 1LF-FR-0208	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.
Fecha: 22/12/2024	
Versión: 1	RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

CONTRATO:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025	OBJETO	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO
UNIDAD:	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA		
ORDENADOR DEL GASTO:			Fecha del Contrato (DIGIA UNIDAD DE)
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORAL INGENIERIA		Fecha de Acta Inicio: / Valor Adición:
SUPERVISOR TÉCNICO:			Valor total presente formato:
COORDINADOR UNIDAD (CON-SIN) DELEGACIÓN DEL GASTO:			Fecha presente formato:
RESIDENTE DE OBRA:	ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA		Corte de mantenimiento:
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO:	MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR		ado Ejecución corte de mantenimie

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.			CPF 617 - RUFINO JOSE CUERVO

CONSECUTIVO NECESIDAD :	
ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD:	PATIOS

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revisión periodica de su estado físico.	M	8,40	$ 30.066,00	$ 252.554,40
	1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO NEGRO CAL. 3.5 (de acuerdo a solicitud de interventorías para cubrimiento de pisos y ventanas en proceso de cambio de cubiertas de aulas)	M2	160,53	$ 3.395,00	$ 544.999,35
	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	171,54	$ 79.342,00	$ 13.610.326,68
	1.2.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1,96	$ 72.193,00	$ 141.498,28
	1.3.5	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE REJILLA, LIMPIEZA, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE, RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	1,5	$ 11.033,00	$ 16.549,50
	1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	161,7	$ 16.333,00	$ 2.641.046,10
2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	68,77	$ 130.850,00	$ 8.998.554,50
	2.1.7	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	64,21	$ 174.968,00	$ 11.234.695,28
	2.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,7	$ 1.069.032,00	$ 748.322,40
	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	10	$ 7.012,00	$ 70.120,00
	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	431,81	$ 7.421,00	$ 3.204.462,01
	2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	0	$ 22.268,00	$ -
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	3.3.2	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25 M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	0	$ 9.705,00	$ -
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	4.7.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100 EN MAMPOSTERIA. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	1	$ 1.137.300,00	$ 1.137.300,00
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E= 0.04 M	M2	63,60	$ 43.769,00	$ 2.783.708,40
	7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E= 0.10 M ESCOBEADO, INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	160,53	$ 131.783,00	$ 21.155.124,99
	7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	73,01	$ 498.089,00	$ 36.365.477,89
	7.2.23	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	288,69	$ 63.550,00	$ 18.346.249,50
	7.2.28	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	91,61	$ 19.187,00	$ 1.757.721,07
	7.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	161,70	$ 25.380,00	$ 4.103.946,00
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA MODELO PERSIANA CONSTRUIDA CON MARCO DE TUBO HRO 2"X5", TUBOS HORIZONTALES CUADRADOS DE 3/4", RIGIDIZADOR INTERIOR CADA METRO, INCLUYE TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 761.157,00	$ -
12	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	12.3.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 8.860,00	$ -
15	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	15.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$ 126.933,00	$ -
16	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2,0 MM TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABALLETE, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 129.084,00	$ -
	16.1.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	0,00	$ 240.910,00	$ -
18	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	160,53	$ 4.508,00	$ 723.669,24
					VALOR TOTAL + AIU	$ 127.836.325,59

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			$ 95.707.363,42
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 26.386.520,15
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 957.073,64
	UTILIDAD	5,00%	$ 4.785.368,18
TOTAL AIU		33,57%	$ 32.128.961,97
TOTAL			$ 127.836.325,39

Código: 1LF-FR-0208	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.
Fecha: 22/12/2024	
Versión: 1	RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

CONTRATO:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025	OBJETO	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO
UNIDAD:	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA		
ORDENADOR DEL GASTO:			al del Contrato (SIGLA UNIDAD DE
			Fecha de Acta Inicio:
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORAL INGENIERIA		Valor Adición:
SUPERVISOR TÉCNICO:			Valor total presente formato:
COORDINADOR UNIDAD (CON-SIN) DELEGACIÓN DEL GASTO:			Fecha presente formato:
RESIDENTE DE OBRA:	ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA		Corte de mantenimiento:
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO:	MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR		odo Ejecución corte de mantenimie

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.		CPF 612 - RAFAEL URIBE URIBE - SEDE B

CONSECUTIVO NECESIDAD :	
ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD:	PATIO/CUBIERTA/FACHADA

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revisión periodica de su estado fisico.	M	53,60	$ 30.066,00	$ 1.611.537,60
	1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLÁSTICO DE POLIPROPILENO NEGRO CAL. 3.5 (de acuerdo a solicitud de interventorías para cubrimiento de pisos y ventanas en proceso de cambio de cubiertas de aulas)	M2	88,96	$ 3.395,00	$ 302.019,20
	1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,18	$ 286.958,00	$ 51.652,44
	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	86,75	$ 79.342,00	$ 6.882.918,50
	1.2.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	56,45	$ 72.193,00	$ 4.075.294,85
	1.2.10	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	15,01	$ 21.553,00	$ 323.510,53
	1.2.14	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	30,82	$ 155.716,00	$ 4.799.167,12
	1.2.23	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	119,16	$ 35.518,00	$ 4.232.324,88
	1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	3	$ 11.566,00	$ 34.698,00
	1.2.32	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	8	$ 7.219,00	$ 57.752,00
	1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	96	$ 4.244,00	$ 407.424,00
	1.2.34	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	2	$ 385.556,00	$ 771.112,00
	1.2.36	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,09	$ 18.852,00	$ 435.292,68
	1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	138,28	$ 16.333,00	$ 2.258.527,24
2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	4,66	$ 96.108,00	$ 447.863,28
	2.1.7	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	2,33	$ 174.968,00	$ 407.675,44
	2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	40,23	$ 183.945,00	$ 7.400.107,35
	2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M	22,96	$ 101.433,00	$ 2.328.901,68
	2.2.8	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	23,96	$ 57.073,00	$ 1.367.469,08
	2.2.10	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E= 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	5,38	$ 202.686,00	$ 1.090.450,68
	2.2.13	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.	M2	0	$ 111.395,00	$ -
	2.2.14	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN (NO INCLUYE ACERO)	M2	142,91	$ 160.361,00	$ 22.917.190,51
	2.3.9	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3000 PSI	M	0	$ 28.402,00	$ -
	2.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁRCAMO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE ÁNGULOS Y PLATINAS EN ACERO DE 3MM, ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR.	M	21,56	$ 334.957,00	$ 7.221.672,92
	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1958,73	$ 7.012,00	$ 13.734.614,76
	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	631	$ 7.421,00	$ 4.682.651,00
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EPOXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	CM	0,00	$ 1.676,00	$ -
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	4.9.12	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	60	$ 5.814,00	$ 348.840,00

5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	2	$ 163.229,00	$ 326.458,00
	5.1.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1	$ 204.593,00	$ 204.593,00
	5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	96	$ 20.737,00	$ 1.990.752,00
	5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	27,1	$ 22.533,00	$ 610.644,30
	5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	0	$ 16.790,00	$ -
	5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8	$ 174.276,00	$ 1.394.208,00
	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE MARCO, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	8	$ 241.381,00	$ 1.931.048,00
	5.1.49	ACOMETIDA TRIFASICA EN 4#8 + 1#10 CABLE LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE CANALIZACIÓN	M	96	$ 60.364,00	$ 5.794.944,00
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	7.1.8	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E= 10 CM	M2	287,00	$ 142.899,00	$ 41.012.013,00
	7.1.9	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	350,95	$ 35.908,00	$ 12.601.912,60
	7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	107,00	$ 498.089,00	$ 53.295.523,00
	7.2.23	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	0,00	$ 63.550,00	$ -
	7.2.28	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	0,00	$ 19.187,00	$ -
	7.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	350,95	$ 25.380,00	$ 8.907.111,00
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	0,00	$ 66.398,00	$ -
12	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	12.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	181,76	$ 34.979,00	$ 6.357.783,04
	12.1.2	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	64,61	$ 39.822,00	$ 2.572.899,42
	12.1.9	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	70,88	$ 23.852,00	$ 1.690.629,76
	12.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	186,52	$ 20.875,00	$ 3.893.605,00
	12.2.4	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	33,78	$ 28.786,00	$ 972.391,08
	12.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	34,71	$ 20.749,00	$ 720.197,79
	12.3.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	33,19	$ 8.860,00	$ 294.063,40
15	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	15.1.9	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UNIDADES FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 7.220.104,00	$ -
	15.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR.	M2	0,00	$ 265.709,00	$ -
16	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	16.1.1	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 102.700,00	$ -
	16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2,0 MM TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABALLETE, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	119,16	$ 129.084,00	$ 15.381.649,44
	16.1.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	85,15	$ 240.910,00	$ 20.513.486,50
18	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	408,44	$ 4.508,00	$ 1.841.247,52
19	**MANTENIIENTO ARBOLES, ZONAS VERDES Y OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	19.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE EN MD-10	M3	0,00	$ 1.480.308,00	$ -
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**					
	NP3	ESCARIFICACIÓN MECÁNICA SOBRE LADRILLO O CUALQUIER SUPERFICIE EXISTENTE PARA GENERAR RUGOSIDAD Y MEJORAR LA ADHERENCIA DE MATERIALES POSTERIORES. INCLUYE LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SUELTO.	M2	134,58	$ 31.942,00	$ 4.298.754,36
	NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CANALES, CON APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, CONFORME A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE CAPAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA REQUERIDA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	26,40	$ 113.512,00	$ 2.996.716,80
	NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CANALES, CON APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, CONFORME A ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE CAPAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA REQUERIDA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	23,09	$ 113.513,00	$ 2.621.015,17
	NP9	ESCARIFICACIÓN DE LA BASE EXISTENTE AFECTADA HASTA UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE DIEZ (10) CENTÍMETROS, INCLUYENDO EL CORTE, REMOCIÓN Y CONFORMACIÓN DEL MATERIAL DETERIORADO, ASÍ COMO EL CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS A LUGAR AUTORIZADO	M2	321,00	$ 29.828,00	$ 9.574.788,00
					VALOR TOTAL + AIU	**$ 289.989.101,92**

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			**$ 217.106.462,47**
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 59.856.251,70
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 2.171.064,62
	UTILIDAD	5,00%	$ 10.855.323,12
TOTAL AIU		**33,57%**	**$ 72.882.639,45**
TOTAL			**$ 289.989.101,92**

Código: 1LF-FR-0208	**OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES**
Fecha: 22/12/2024	
Versión: 1	**RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.**

CONTRATO:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025	**OBJETO**	**OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO**
UNIDAD:	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA		
ORDENADOR DEL GASTO:			al del Contrato (SIGLA UNIDAD DEL
			Fecha de Acta Inicio:
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORAL INGENIERIA		Valor Adición:
SUPERVISOR TÉCNICO:			Valor total presente formato:
COORDINADOR UNIDAD (CON-SIN) DELEGACIÓN DEL GASTO:			Fecha presente formato:
RESIDENTE DE OBRA:	ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA		Corte de mantenimiento:
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO:	MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR		odo Ejecución corte de mantenimie

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.		**CPF 816 - FRANCISCO MIRANDA SEDE A**

CONSECUTIVO NECESIDAD :	
ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD:	**BAÑOS PROFESORES/ENFERMERIA/SALON**

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 - ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revisión periodica de su estado fisico.	M	85,00	$ 30.066,00	$ 2.555.610,00
	1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA O POLISOMBRA (en caso de solicitud por parte de la interventoría para cubrimiento de areas de intervención)	M2	21,20	$ 2.402,00	$ 50.922,40
	1.2.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA DESDE H=0.16 M HASTA H= 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	11,09	$ 112.077,00	$ 1.242.933,93
	1.2.9	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E= 0.08 M a 0.12 M Y GUARDAESCOBA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	106,23	$ 31.500,00	$ 3.346.245,00
	1.2.10	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	74,48	$ 21.553,00	$ 1.605.267,44
	1.2.11	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	70,62	$ 10.995,00	$ 776.466,90
	1.2.12	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	20,95	$ 26.585,00	$ 556.955,75
	1.2.13	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	47,06	$ 12.224,00	$ 575.261,44
	1.2.18	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	14,59	$ 32.061,00	$ 467.769,99
	1.2.19	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	24,87	$ 28.405,00	$ 706.432,35
	1.2.20	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	6	$ 26.367,00	$ 158.202,00
	1.2.21	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2" (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	2,5	$ 20.015,00	$ 50.037,50
	1.2.23	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	43,34	$ 35.518,00	$ 1.539.350,12
	1.2.24	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, RETIRO DE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, APARATOS ELECTRICOS INCRUSTADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	73,75	$ 31.476,00	$ 2.321.355,00
	1.2.25	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	51,25	$ 24.868,00	$ 1.274.485,00
	1.2.26	DESMONTE DE BARANDA METÁLICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	11,25	$ 22.452,00	$ 252.585,00
	1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	13	$ 11.566,00	$ 150.358,00
	1.2.30	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA (INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	4,15	$ 9.069,00	$ 37.636,35
	1.2.32	DESMONTE DE LÁMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	13	$ 7.219,00	$ 93.847,00
	1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	33	$ 4.244,00	$ 140.052,00
	1.2.38	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/4", 1/2" (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	9	$ 8.659,00	$ 77.931,00
	1.2.40	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS (INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS)	UN	4	$ 14.178,00	$ 56.712,00
	1.2.47	DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO E= 0.01 A 0.05 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0	$ 6.953,00	$ -
	1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	22	$ 21.111,00	$ 464.442,00
	1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN TUBERIA HASTA 2" DE PROFUNDIDAD. INCLUYE CORTE CON PULIDORA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M	15	$ 18.061,00	$ 270.915,00
	1.4.3	DILATACIÓN EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 3 MM PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM	M	13,4	$ 4.147,00	$ 55.569,80
	1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	45,4	$ 16.333,00	$ 741.518,20
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	2.1.4	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	14,13	$ 64.356,00	$ 909.350,28
	2.1.7	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0	$ 174.968,00	$ -
	2.2.4	VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	21,91	$ 55.590,00	$ 1.217.976,90
	2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M	16,51	$ 101.433,00	$ 1.674.658,83

	2.2.8	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	43,4	$ 57.073,00	$ 2.476.968,20
	2.2.13	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.	M2	106,23	$ 111.395,00	$ 11.833.490,85
	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	281,89	$ 7.012,00	$ 1.976.612,68
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No. 4	M2	70,32	$ 63.196,00	$ 4.443.942,72
	3.1.4	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	14,22	$ 141.229,00	$ 2.008.276,38
	3.1.9	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	28,44	$ 9.398,00	$ 267.279,12
	3.2.1	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	28,44	$ 40.794,00	$ 1.160.181,36
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	30,00	$ 148.077,00	$ 4.442.310,00
	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	39,00	$ 88.516,00	$ 3.452.124,00
	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	40,00	$ 76.084,00	$ 3.043.360,00
	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	20,00	$ 49.410,00	$ 988.200,00
	4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFÓN DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	4,00	$ 135.539,00	$ 542.156,00
	4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	50,00	$ 14.332,00	$ 716.600,00
	4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4"	UN	5,00	$ 175.735,00	$ 878.675,00
	4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2"	UN	7,00	$ 94.029,00	$ 658.203,00
	4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO VÁLVULA DE BOLA 1/2"	UN	2,00	$ 66.686,00	$ 133.372,00
	4.7.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80 EN MAMPOSTERIA. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	2,00	$ 846.541,00	$ 1.693.082,00
	4.7.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	10,00	$ 73.531,00	$ 735.310,00
	4.9.11	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	1,00	$ 176.353,00	$ 176.353,00
	4.9.12	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	30,00	$ 5.814,00	$ 174.420,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	4,00	$ 122.646,00	$ 490.584,00
	5.1.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 195.138,00	$ 585.414,00
	5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	15,00	$ 23.281,00	$ 349.215,00
	5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	15,00	$ 16.790,00	$ 251.850,00
	5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 174.276,00	$ 1.045.656,00
	5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	6,00	$ 62.384,00	$ 374.304,00
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E= 0.04 M	M2	102,28	$ 43.769,00	$ 4.476.693,32
	7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	102,28	$ 121.988,00	$ 12.476.932,64
	7.2.21	WIN DE ALUMINIO	M	20,00	$ 14.858,00	$ 297.160,00
	7.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	53,92	$ 94.926,00	$ 5.118.409,92
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA MODELO PERSIANA CONSTRUIDA CON MARCO DE TUBO HRO 2"X5", TUBOS HORIZONTALES CUADRADOS DE 3/4". RIGIDIZADOR INTERIOR CADA METRO, INCLUYE TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	3,90	$ 761.157,00	$ 2.968.512,30
	9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO DE 4MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	2,52	$ 801.420,00	$ 2.019.578,40
	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON CUERPOS DE REJILLA SUPERIOR O INFERIOR Y ALFAJIA , INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA Y SELLADA CONTRA ENTRADA DE HUMEDAD, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y DE ACUERDO A MODELOS DE DISEÑO SED. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	6,00	$ 464.504,00	$ 2.787.024,00
	9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN LAVAMANOS EN POLICUARZO, LONGITUDINAL CON DIVISIONES INTERNAS POR SERVICIO DE 50 CM Y SEPARACION DE GRIFOS MINIMA DE 60 CM, DE ACUERDO A DISEÑO SED, ESPESOR DE 1CM, ANCHO DE 60 CM INCLUYE ÁNGULOS, PLATINAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FALDON DE 30 CM, CON SALPICADERO (DE ACUERDO A DISEÑO SED)	M2	5,00	$ 1.090.099,00	$ 5.450.495,00
10	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	1,00	$ 762.932,00	$ 762.932,00
	10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	4,00	$ 391.028,00	$ 1.564.112,00
	10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 746.496,00	$ -
	10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLÁSTICA	UN	2,00	$ 39.750,00	$ 79.500,00
	10.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	4,00	$ 32.443,00	$ 129.772,00
11	APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					

	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓNES PARA BAÑO INSTITUCIONAL COMPUESTA DE PUERTAS Y PANELES EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ANTIÁCIDO, CALIBRE 20, ENTAMBORADO DE 1"	M2	23,25	$ 956.124,00	$ 22.229.883,00
	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	0,00	$ 1.033.647,00	$ -
12	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	12.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	89,34	$ 34.979,00	$ 3.125.023,86
	12.1.2	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	192,92	$ 39.822,00	$ 7.682.460,24
	12.1.6	ESTUCO SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	192,20	$ 12.106,00	$ 2.326.773,20
	12.1.7	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60 CM	M	30,95	$ 9.831,00	$ 304.269,45
	12.1.8	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	36,95	$ 36.386,00	$ 1.344.462,70
	12.1.9	PAÑETE CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 HASTA 0,60 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	31,00	$ 23.852,00	$ 739.412,00
	12.1.10	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE EN CARTERAS MUROS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS ACABADO LISO 1:4 DESDE 0,61 M HASTA 1,3 M DE ANCHO (NCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	225,67	$ 12.606,00	$ 2.844.796,02
	12.2.1	VINILO TIPO 1 A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	212,92	$ 20.875,00	$ 4.444.705,00
	12.2.2	PINTURA VINILO SOBRE MUROS INTERIORES 3 MANOS - (HASTA 60 CM)	M	36,95	$ 16.631,00	$ 614.515,45
13	CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	13.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200 GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	72,56	$ 125.971,00	$ 9.140.455,76
14	VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E= 4 MM	M2	4,32	$ 128.780,00	$ 556.329,60
16	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	16.1.1	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	13,40	$ 102.700,00	$ 1.376.180,00
	16.1.3	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	2,50	$ 68.873,00	$ 172.182,50
	16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2,0 MM TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABALLETE, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	89,34	$ 129.084,00	$ 11.532.364,56
	16.1.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	41,67	$ 240.910,00	$ 10.038.719,70
	16.1.13	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	12,00	$ 40.429,00	$ 485.148,00
	16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	4,30	$ 187.010,00	$ 804.143,00
18	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	145,50	$ 4.508,00	$ 655.914,00
NP	ITEMS NO PREVISTOS					
	NP1	DESMONTE DE ESPEJOS Y/O VIDRIOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	2,50	$ 22.388,00	$ 55.970,00
	NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE DE 2 CUERPOS, CON SISTEMA AHORRADOR DE AGUA. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, BRIDA, ACOPLE Y VÁLVULA PLÁSTICA DE 1/2" PARA REGULACIÓN DE PRESIÓN. CONSUMO DE AGUA DE 4.8 LITROS POR DESCARGA. CAPACIDAD MÍNIMA DE EVACUACIÓN DE SÓLIDOS DE 400 GRAMOS.	UND	5,00	$ 1.174.105,00	$ 5.870.525,00
					VALOR TOTAL + AIU	$ 192.744.141,11

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			$ 144.301.969,84
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 39.784.053,08
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.443.019,70
	UTILIDAD	5,00%	$ 7.215.098,49
TOTAL AIU		33,57%	$ 48.442.171,27
TOTAL			$ 192.744.141,11

Código: 1LF-FR-0208	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES
Fecha: 22/12/2024	
Versión: 1	RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.

CONTRATO:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025	OBJETO	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO
UNIDAD:	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA		
ORDENADOR DEL GASTO:			al del Contrato (SIGLA UNIDAD DEL
			Fecha de Acta Inicio:
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORAL INGENIERIA		Valor Adición:
SUPERVISOR TÉCNICO:			Valor total presente formato:
COORDINADOR UNIDAD (CON-SIN) DELEGACIÓN DEL GASTO:			Fecha presente formato:
RESIDENTE DE OBRA:	ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA		Corte de mantenimiento:
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO:	MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR		odo Ejecución corte de mantenimie

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.		CPF 816 - FLORESTA SUR

CONSECUTIVO NECESIDAD :	
ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD:	CARCAMOS

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 - ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revisión periodica de su estado fisico.	M	120,00	$ 30.066,00	$ 3.607.920,00
	1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA O POLISOMBRA (en caso de solicitud por parte de la interventoría para cubrimiento de areas de intervención)	M2	20,00	$ 2.402,00	$ 48.040,00
	1.2.6	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA H= 0,08 A 0,10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 72.193,00	$ -
	1.2.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA DESDE H=0.16 M HASTA H= 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 112.077,00	$ -
	1.2.10	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 21.553,00	$ -
	1.2.19	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	21,53	$ 28.405,00	$ 611.559,65
	1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0	$ 11.566,00	$ -
	1.3.3	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METÁLICAS EN LÁMINA COLDROLLED A= 0.90 a 1.0 M X H= 2.10 M (INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN)	UN	0	$ 177.503,00	$ -
	1.3.5	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE REJILLA, LIMPIEZA, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE, RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	130	$ 11.033,00	$ 1.434.290,00
	1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	0	$ 21.111,00	$ -
	1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0	$ 16.333,00	$ -
	1.4.7	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H= 15 CMS HASTA H= 20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0	$ 12.288,00	$ -
2	ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0	$ 130.850,00	$ -
	2.1.4	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0	$ 64.356,00	$ -
	2.1.7	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0	$ 174.968,00	$ -
	2.2.2	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	0	$ 1.069.032,00	$ -
	2.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M	0	$ 101.433,00	$ -
	2.2.8	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0	$ 57.073,00	$ -
	2.2.14	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN (NO INCLUYE ACERO)	M2	0	$ 160.361,00	$ -
	NP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA SIMILAR A LA EXISTENTE,CONTRAMARCO EN PLATINA DE 2'1/2 X 1/4 REJILLA METÁLICA EN PLATINA DE 1,1/2 X 3/16 CON SEPARACIONES DE 3.5 CM ENTRE PLATINAS (SEPARACIONES EN REJILLA EXISTENTE)Y UN REFUERZO EN EL CENTRO X 40.7 M EN ÁNGULO DE 1' X 1/8,PINTURA ANTICORROSIVA ANCHO 45 CM	M	42,7	$ 324.708,67	$ 13.865.060,21
	NP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA REFORZADA SECCION PARQUEADERO; CONTRAMARCO EN PLATINA DE 2,1/2" X 1/4, REJILLA METÁLICA EN ÁNGULO DE 1,1/2 X 1/4 CON UNA SEPARACIÓN DE 3.5CM ENTRE ÁNGULOS,(SEPARACIONES EN REJILLA EXISTENTE),PINTURA ANTICORROSIVA. ANCHO 50CM	M	15	$ 449.730,19	$ 6.745.952,85
	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	0	$ 7.012,00	$ -
	2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE IZAJE, SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE ACABADO FINAL (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	0	$ 22.268,00	$ -
3	MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	3.1.4	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0	$ 141.229,00	$ -
	3.1.9	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0	$ 9.398,00	$ -
	3.1.10	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	0	$ 27.238,00	$ -
	3.3.2	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25 M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	0	$ 9.705,00	$ -
4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 148.077,00	$ -
	4.7.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E= 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	1,00	$ 2.089.737,00	$ 2.089.737,00
	4.7.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	1,00	$ 73.531,00	$ 73.531,00

	4.9.12	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	105,00	$ 5.814,00	$ 610.470,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 122.646,00	$ -
	5.1.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 204.593,00	$ -
7	PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E= 0.04 M	M2	0,00	$ 43.769,00	$ -
	7.2.20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	0,00	$ 28.998,00	$ -
	7.2.23	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	325,00	$ 63.550,00	$ 20.653.750,00
	7.2.28	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	335,00	$ 19.187,00	$ 6.427.645,00
9	CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA MODELO PERSIANA CONSTRUIDA CON MARCO DE TUBO HRO 2"X5", TUBOS HORIZONTALES CUADRADOS DE 3/4", RIGIDIZADOR INTERIOR CADA METRO, INCLUYE TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	9,50	$ 761.157,00	$ 7.230.991,50
	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON CUERPOS DE REJILLA SUPERIOR O INFERIOR Y ALFAJIA , INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA Y SELLADA CONTRA ENTRADA DE HUMEDAD, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y DE ACUERDO A MODELOS DE DISEÑO SED. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	21,53	$ 464.504,00	$ 10.000.771,12
15	OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	15.1.5	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	89,77	$ 62.428,00	$ 5.604.161,56
12	PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	12.3.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL A DOS MANOS (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 8.860,00	$ -
16	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	16.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2,0 MM TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABALLETE, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 129.084,00	$ -
	16.1.11	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	0,00	$ 240.910,00	$ -
	16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"x1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	0,00	$ 18.402,00	$ -
18	ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					
	18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	165,49	$ 4.508,00	$ 746.028,92
					VALOR TOTAL + AIU	$ 79.749.908,81

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			$ 59.706.452,65
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 16.461.069,00
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 597.064,53
	UTILIDAD	5,00%	$ 2.985.322,63
TOTAL AIU		33,57%	$ 20.043.456,16
TOTAL			$ 79.749.908,81

Código: 1LF-FR-0208	**OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES**
Fecha: 22/12/2024	
Versión: 1	**RECEPCIÓN DETALLADA PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.**

CONTRATO:	SED-LP-OP-DCCEE-012-2025	**OBJETO**	OBJETO: ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE
UNIDAD:	ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA		
ORDENADOR DEL GASTO:			al del Contrato (SIGLA UNIDAD DEL
			Fecha de Acta Inicio:
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORAL INGENIERIA		Valor Adición:
SUPERVISOR TÉCNICO:			Valor total presente formato:
COORDINADOR UNIDAD (CON-SIN) DELEGACIÓN DEL GASTO:			Fecha presente formato:
RESIDENTE DE OBRA:	ANGELICA MARIA ESTRADA AVELLA		Corte de mantenimiento:
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO:	MIGUEL ANGEL PINZON AGUILAR		odo Ejecución corte de mantenimie

INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS.		**CPF 609 - JOSE ANTONIO RICAURTE - SAN CARLOS**

CONSECUTIVO NECESIDAD :	
ESPACIO ESPECÍFICO DONDE SE PRESENTA LA NECESIDAD:	**RED CONTRA INCENDIOS/DILATACION PEGA MURO EN MAMPOSTERIA**

N°	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD PRESUPUESTADA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 - ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M). NOTA: el item incluye revisión periodica de su estado fisico.	M	150,00	$ 30.066,00	$ 4.509.900,00
	1.2.7	DEMOLICIÓN PLACA MACIZA DESDE H=0.16 M HASTA H= 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 112.077,00	$ -
	1.2.10	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E= 0.13 HASTA E= 0.17 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 21.553,00	$ -
	1.2.29	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	8	$ 11.566,00	$ 92.528,00
	1.2.33	DESMONTE DE RED ELÉCTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	30	$ 4.244,00	$ 127.320,00
	1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACIÓN TUBERIA HASTA 2" DE PROFUNDIDAD. INCLUYE CORTE CON PULIDORA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M	20	$ 18.061,00	$ 361.220,00
	1.4.6	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	70	$ 16.333,00	$ 1.143.310,00
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	2.1.4	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	12,25	$ 64.356,00	$ 788.361,00
	2.2.14	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN (NO INCLUYE ACERO)	M2	17,5	$ 160.361,00	$ 2.806.317,50
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	3.1.4	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0	$ 141.229,00	$ -
	3.1.9	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	17,53	$ 9.398,00	$ 164.746,94
	3.1.10	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACIÓN, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	17,53	$ 27.238,00	$ 477.482,14
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	8,00	$ 122.646,00	$ 981.168,00
6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	170,00	$ 197.464,00	$ 33.568.880,00
	6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	4,00	$ 134.072,00	$ 536.288,00
	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	4,00	$ 36.400,00	$ 145.600,00
	6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	2,00	$ 23.876,00	$ 47.752,00
	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	165,00	$ 286.069,00	$ 47.201.385,00
	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 4"	UN	25,00	$ 481.464,00	$ 12.036.600,00
	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	2,00	$ 977.178,00	$ 1.954.356,00
	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	1,00	$ 1.393.926,00	$ 1.393.926,00
	6.1.9	ACCESORIOS SCH40 4" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INSTALACIÓN	UN	10,00	$ 143.998,00	$ 1.439.980,00
	6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN 3"	UN	3,00	$ 2.923.921,00	$ 8.771.763,00
	6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT DE TRANSICIÓN C-900 4" ACERO - PVC	UN	3,00	$ 1.234.058,00	$ 3.702.174,00
	6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC - C900 DE 4"	UN	16,00	$ 954.952,00	$ 15.279.232,00
	6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC - C900 DE 4"	UN	4,00	$ 1.011.027,00	$ 4.044.108,00
	6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2"RANURADA	M	80,00	$ 177.592,00	$ 14.207.360,00

9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLL ROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUEIRZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO TEJO LLAVE EXTERIOR Y MARIPOSA INTERNA, DOBLE MANIJA INTERIOR – EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO DE 4MM Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA AL HORNO E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ÁNGULOS Y # DE HOJAS.	M2	3,60	$ 787.438,00	$ 2.834.776,80
18	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					
	18.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	300,00	$ 4.508,00	$ 1.352.400,00
					VALOR TOTAL + AIU	**$ 159.326.705,30**

COSTO DIRECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA			**$ 119.283.301,12**
AIU	ADMINISTRACIÓN	27,57%	$ 32.886.406,12
	IMPREVISTOS	1,00%	$ 1.192.833,01
	UTILIDAD	5,00%	$ 5.964.165,06
TOTAL AIU		**33,57%**	**$ 40.043.404,18**
TOTAL			**$ 159.326.705,30**