INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 08
PERIODO DEL 21 DE FEBRERO AL 20 DE MARZO DE 2026

UNIÓN TEMPORAL SAN DIEGO 2026

NIT: 901.957.338-1

UT SAN DIEGO
2026
NIT: 901.957.338-1

CONTRATO DE OBRA No. 1381 DE 2025

Realizar la adecuación y/o construcción de obras complementarias requeridas para fortalecer el Sistema, mejorar la experiencia del usuario y renovar sus condiciones físicas, las cuales se realizarán sobre la infraestructura del componente BRT del sistema de transporte masivo de la ciudad de Bogotá D.C., que se encuentran a cargo de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio -TRANSMILENIO S.A.

BOGOTÁ D.C. 2026

TABLA DE CONTENIDO

1. LISTA DE DISTRIBUCIÓN 10
2. INDICE DE MODIFICACIONES 10
3. TABLA DE CONTROL 10
4. INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO 11
4.1 Valor Inicial del contrato 12
4.2 Garantías 12
5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES 13
6. GESTIÓN DE ELEMENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA 18
7. GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES 23
7.1 Cuantificación de residuos peligrosos generados 24
7.2 Registro de residuos generados 24
7.3 Etiquetado de los residuos 27
7.4 Transporte de los residuos 30
7.5 Almacenamiento temporal 31
7.6 Entrega de residuos al gestor autorizado 32
7.7 Empresas gestoras 32
8. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS 33
8.1 Condiciones de almacenamiento 33
8.2 Productos químicos utilizados 34
8.3 Compatibilidad química 35
8.4 Registro como acopiador primario 37
8.5 Kit de control de derrames de sustancias químicos 37
9. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD 42
10. MANEJO Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO Y RUIDO 51
10.1 Maquinaria y vehículos disponibles para el contrato. 51
10.1.1 Maquinaria 51

10.1.2 Vehículos 52

10.2 Estrategias para la reducción de emisión material particulado y emisión de ruido. 52

11. MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 57

12. CAPACITACIONES 63

13. CONCLUSIONES 68

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Generalidades del contrato 1384-25 _Unión Temporal San Diego 2026. 11
Tabla 2. Valor del contrato. 12
Tabla 3 Garantías del contrato. 12
Tabla 4. Orden de trabajo y actividades ejecutadas en cada estación. 13
Tabla 5 Registro fotográfico del trabajo realizado en Portal Suba. 14
Tabla 6 Registro fotográfico del trabajo realizado en la Estación Avenida El Dorado. ..15
Tabla 7 Registro fotográfico del trabajo realizado en la Estación Granja - Carrera 77. .16
Tabla 8 Registro fotográfico del trabajo realizado en la Estación Marly. 17
Tabla 9 Almacenamiento temporal de los Elementos desmontados en Portal Suba. 21
Tabla 10 Almacenamiento temporal de los Elementos desmontados en Portal 80. 22
Tabla 11 Cuantificación de residuos peligrosos generados por las empresas WALGO S.A.S y JC TRANSCENDER. 24
Tabla 12 Registro de generación de residuos peligrosos. 24
Tabla 13 Residuos Peligrosos generados en el Portal 80 y Estación Marly. 27
Tabla 14 Puntos de acopio temporal de la Bodega JC TRANSCENDER Y WALGO S.A.S. 31
Tabla 15 Información de empresas gestoras. 32
Tabla 16 Área de almacenamiento de sustancias químicas – Bodega JC TRANSCENDER. 33
Tabla 17 Área de almacenamiento de sustancias químicas – Bodega WALGO S.A.S. 34
Tabla 18 Registro fotográfico del kit de control de derrames - Portal Suba. 38
Tabla 19 Registro fotográfico del kit de control de derrames - Portal Suba. 39
Tabla 20 Registro fotográfico del kit de control de derrames – Estación Marly y Estación Avenida el Dorado. 40
Tabla 21 Registro fotográfico del kit de control de derrames – Estación Granja Carrera 77. 41
Tabla 22 Información asociada al origen, transporte y gestor de los RCD generados en la Estación Avenida el Dorado. 42
Tabla 23 Información asociada al origen, transporte y gestor de los RCD generados en la Estación Avenida el Dorado. 43
Tabla 24 Retiro de separadores viales en la Estación Avenida el Dorado. 44
Tabla 25 Maquinaria disponible para el corte del 21 de enero de al 21 de febrero de 2026 – JC TRANSCENDER. 51
Tabla 26 Maquinaria disponible para el corte del 21 de enero de al 21 de febrero de 2026 – WALGO S.A.S. 51

Tabla 27 Vehículos disponibles para el corte del 21 de noviembre al 20 de diciembre. 52
Tabla 28 Registro fotográfico de las medidas preventivas.....53
Tabla 29 Permisos ambientales. 57
Tabla 30 Información de descarga de concreto para realización de actividades de fundida. 59
Tabla 31 Registro fotográfico del proceso de fundida del cerramiento tipo onda en la Estación Avenida El Dorado. 60

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Instalación de celosías – Portal Suba. 14
Figura 2 Instalación de celosías – Portal Suba. 14
Figura 3 Instalación de celosías – Portal Suba. 14
Figura 4 Instalación de celosías – Portal Suba. 14
Figura 5 Instalación de collarines – Portal Suba. 14
Figura 6 Pintura de celosías– Portal Suba. 14
Figura 7 Retiro de separadores viales - Estación Avenida El Dorado. 15
Figura 8 Retiro de separadores viales - Estación Avenida El Dorado. 15
Figura 9 Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado. 15
Figura 10 Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado. 15
Figura 11 Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado. 15
Figura 12 Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado. 15
Figura 13 Instalación cubiertas - Granja Carrera 77 16
Figura 14 Instalación cubiertas - Granja Carrera 77 16
Figura 15 Instalación cubiertas - Granja Carrera 77 16
Figura 16 Instalación cubiertas - Granja Carrera 77 16
Figura 17 Instalación cubiertas - Granja Carrera 77 16
Figura 18 Instalación cubiertas - Granja Carrera 77 16
Figura 19 Instalación de celosías - Estación Marly. 17
Figura 20 Instalación de celosías - Estación Marly. 17
Figura 21 Instalación de celosías - Estación Marly. 17
Figura 22 Instalación de Realce - Estación Marly. 17
Figura 23 Instalación de celosías - Estación Marly. 17
Figura 24 Instalación de celosías - Estación Marly. 17
Figura 25 Elementos desmontados en Portal Suba. 19
Figura 26 Elementos desmontados en Portal 80. 20
Figura 27 Lámparas desmontadas del Portal Suba. 21
Figura 28 Lámparas desmontadas del Portal Suba. 21
Figura 29 Tubulares desmontadas del Portal Suba. 21
Figura 30 Vidrios desmontadas del Portal Suba. 21
Figura 31 Vidrios desmontados del Portal 80. 22
Figura 32 tubulares desmontados en el Portal 80. 22
Figura 33 Señalización desmontada del Portal 80. 22
Figura 34 Cercha desmontada del Portal 80. 22
Figura 35 Respel generado en Portal Suba. 27

Figura 36 Respel generado en Portal Suba. 27
Figura 37 Respel generado en la Estación Avenida el Dorado.....27
Figura 38 Respel generado en la Estación Dorado.....27
Figura 39 Formato de etiqueta para elementos de protección personal contaminados. 28
Figura 40 Formato de etiqueta para trapos impregnados con pinturas y/o thinner. 28
Figura 41 Formato de etiqueta para trapos impregnados con pinturas y/o thinner. 29
Figura 42 Formato de etiqueta para residuos de pinturas. 29
Figura 43 Rotulo de residuos peligrosos.....30
Figura 44 Punto de acopio temporal - Bodega JC TRANSCENDER. 31
Figura 45 Punto de Acopio temporal - Bodega JC- TRANSCENDER. 31
Figura 46 Punto de acopio temporal - Bodega WALGO. 31
Figura 47 Punto de acopio temporal - Bodega WALGO. 31
Figura 48 Almacenamiento de sustancias químicas - Bodega JC TRANSCENDER. ...33
Figura 49 Documentación técnica de las sustancias químicas - JC TRANSCENDER. 33
Figura 50 Almacenamiento de sustancias químicas - Bodega WALGO S.A.S. 34
Figura 51 Señalización del área de almacenamiento de sustancias químicas - Bodega WALGO S.A.S. 34
Figura 52 Matriz de compatibilidad de sustancias químicas – WALGO. 36
Figura 53 Matriz de compatibilidad de sustancias químicas – JC TRANSCENDER. 37
Figura 54 Kit de control de derrames- Portal Suba. 38
Figura 55 Kit de control de derrames- Portal Suba. 38
Figura 56 Kit de control de derrames- Portal Suba. 39
Figura 57 Kit de control de derrames- Portal Suba. 39
Figura 58 Kit de control de derrames- Portal Suba. 39
Figura 59 Kit de control de derrames- Estación Marly. 40
Figura 60 Kit de control de derrames- Estación Marly. 40
Figura 61 Kit de control de derrames- Estación Av. Dorado. 40
Figura 62 Kit de control de derrames - Estación Av. Dorado. 40
Figura 63 Kit de control de derrames - Estación Av. Dorado. 40
Figura 64 Kit de control de derrames - Estación Granja - Carrera 77. 41
Figura 65 Kit de control de derrames - Estación Granja - Carrera 77. 41
Figura 66 Kit de control de derrames - Estación Granja - Carrera 77. 41
Figura 67 Vale de recepción de construcción y demolición de la estación Avenida el Dorado. 43
Figura 68 Vale de recepción de construcción y demolición de la estación Avenida el Dorado. 44

Figura 69 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 44
Figura 70 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 44
Figura 71 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 45
Figura 72 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 45
Figura 73 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 45
Figura 74 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 45
Figura 75 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 45
Figura 76 Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado. 45
Figura 77 Volqueta transportadora de RCD. 46
Figura 78 Volqueta transportadora de RCD. 46
Figura 79 Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S. 46
Figura 80 Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S. 47
Figura 81 Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S. 48
Figura 82 Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S. 49
Figura 83 Reporte febrero 2026 -SDA Ventanilla Virtual. 49
Figura 84 Mantenimiento planta eléctrica. 53
Figura 85 Inspección kit de control de derrames. 53
Figura 86 Inspección de maquinaria. 54
Figura 87 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 54
Figura 88 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 54
Figura 89 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 54
Figura 90 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 54
Figura 91 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 54
Figura 92 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 55
Figura 93 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 55
Figura 94 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 55
Figura 95 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 55
Figura 96 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 55
Figura 97 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 55
Figura 98 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 56
Figura 99 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 56
Figura 100 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 56
Figura 101 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 56
Figura 102 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 56
Figura 103 Medida preventiva de dispersión de material particulado. 56
Figura 104 Remisión Salida de Planta - Estación Avenida el Dorado. 59

Figura 105 Remisión Salida de Planta - Estación Avenida el Dorado.....60
Figura 106 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 60
Figura 107 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 61
Figura 108 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 61
Figura 109 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 61
Figura 110 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 61
Figura 111 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 61
Figura 112 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 61
Figura 113 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 62
Figura 114 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 62
Figura 115 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 62
Figura 116 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 62
Figura 117 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 62
Figura 118 Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado. 62
Figura 119 Plan de Capacitación - UT San Diego. 64
Figura 120 Porcentaje de cumplimiento del Plan de Capacitación - UT San Diego. 64
Figura 121 Formato asistencia a capacitación. 65
Figura 122 Formato asistencia a capacitación 66
Figura 123 Formato asistencia a capacitación. 67

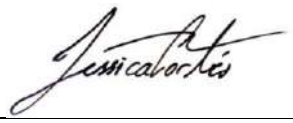
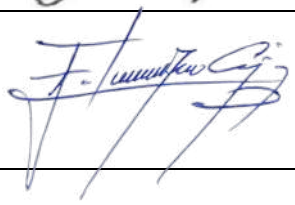
1. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

DESTINATARIO	NO. COPIAS
Interventoría	1
Transmilenio	1

2. INDICE DE MODIFICACIONES

REVISIÓN	FECHA	ACTUALIZACIÓN
1	24/03/2026	Primera versión entregada a interventoría

3. TABLA DE CONTROL

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORO	Jessica Lorany Cortes Reina	Ingeniera Ambiental	
Vo. Bo	Edward Guevara Murillo	Representante Legal	
APROBO	Eduardo Andrés Acero	Director de Interventoría	

4. INFORMACIÓN LEGAL DEL CONTRATO

En la Tabla 1 se presentan las generalidades, fecha de suscripción, así como la legislación del contrato.

Tabla 1 *Generalidades del contrato 1384-25 _Unión Temporal San Diego 2026.*

DESCRIPCIÓN	CONTRATISTA		INTERVENTORÍA	
No. CONTRATO	1381-2025		1369-2025	
OBJETO	REALIZAR LA ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS REQUERIDAS PARA FORTALECER EL SISTEMA, MEJORAR LA EXPERIENCIA DEL USUARIO Y RENOVAR SUS CONDICIONES FÍSICAS, LAS CUALES SE REALIZARÁN SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., QUE SE ENCUENTRAN A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO - TRANSMILENIO S.A. LOTE 2.		REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA,ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA) DE LOS CONTRATOS RESULTANTES DE LA RESPECTIVA LICITACIÓN (LOTE 1 Y LOTE 2), CUYO OBJETO ES:REALIZAR LA ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS REQUERIDAS PARA FORTALECER EL SISTEMA, MEJORAR LA EXPERIENCIA DEL USUARIO Y RENOVAR SUS CONDICIONES FÍSICAS, LAS CUALES SE REALIZARÁN SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., QUE SE ENCUENTRAN A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO - TRANSMILENIO S.A.	
PARTICIPACIÓN CONTRACTUAL	UNIÓN TEMPORAL SAN DIEGO 2026	% PARTICIPACIÓN	CONSORCIO ALIANZA XXI	% PARTICIPACIÓN
	G 63 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAS	80%	DAIMCO S.A.S	99,90%
	ICFAN S.A.S	20%	DIBENEM S.A.S	0,10%
FECHA DE INICIO	21 DE JULIO 2025		21 DE JULIO 2025	
FECHA DE TERMINACIÓN	20 DE OCTUBRE 2026		20 DE OCTUBRE 2026	
TIEMPO DE EJECUCIÓN	15 MESES		15 MESES	

Fuente. Unión Temporal San Diego, 2026.

4.1 Valor Inicial del contrato

Tabla 2. *Valor del contrato.*

Unión Temporal San Diego 2026		
Valor del Contrato	$	20.422.853.455

Fuente. Unión Temporal San Diego, 2026.

4.2 Garantías

Tabla 3 *Garantías del contrato.*

COMPAÑÍA DE SEGUROS	**No DE PÓLIZA**	**DESCRIPCIÓN**	**AMPARO**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
				DESDE	**HASTA**	
SEGUROS MUNDIAL	NB-100391857	GARANTIA DE CUMPLIMIENTO	CUMPLIMIEMTO	11/11/2025	20/04/2027	$ 6.126.856.033.50
			PRESTACIONES SOCIALES	11/11/2025	20/10/2029	$ 2.042.285.344.50
			ESTABILIDAD DE OBRA	20/10/2026	20/10/2031	$ 6.126.856.033.50
	NB-100102243	RESPONSABILIDAD CIVIL	AMPARO	21/07/2025	20/10/2026	$ 1.021.142.672.25
			PATRONAL	21/07/2025	20/10/2026	$ 1.021.142.672.25
			CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	21/07/2025	20/10/2026	$ 1.021.142.672.25
			VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	21/07/2025	20/10/2026	$ 1.021.142.672.25

Fuente. Unión Temporal San Diego, 2026.

5. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES

El objetivo del presente informe es documentar la gestión ambiental desarrollada en las obras ejecutadas sobre la infraestructura de TRANSMILENIO S.A., considerando las condiciones naturales, socioeconómicas y culturales presentes en el área de influencia, conforme con la normatividad ambiental vigente.

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas durante el período comprendido entre el 21 de febrero al 20 de marzo de 2026 **(*Ver Tabla 4.*).** Durante este periodo, se llevaron a cabo labores de suministros e instalación celosías y cerramiento tipo onda.

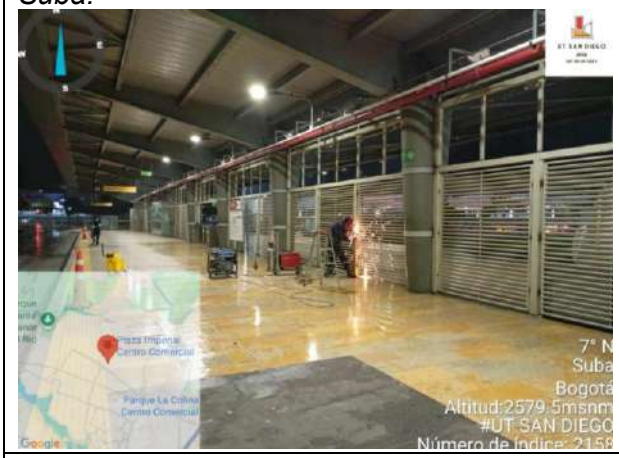
En la **Tabla 4.** se presentan las órdenes de trabajo programadas, donde se detalla la estación asignada. Esta información permite llevar un control adecuado del avance y cumplimiento de las actividades y facilitar el seguimiento por parte del equipo técnico y administrativo.

Tabla 4. *Orden de trabajo y actividades ejecutadas en cada estación.*

Estación	Actividad	Orden de Trabajo - OT
Portal Suba	Suministro e instalación de celosía en cerramiento para división operativa de plataformas de portales.	Orden de trabajo terminada
Portal Suba	Suministro e instalación de lámina microperforada en cerramiento para división operativa de plataformas de portales	Orden de trabajo terminada
Avenida el Dorado	Suministro e instalación de cerramiento tipo onda.	Orden de trabajo terminada
Granja – Carrera 77	Desmonte, suministro e instalación de cubierta en estaciones.	Orden de trabajo en ejecución

Fuente. (Unión Temporal San Diego, 2026).

Tabla 5 *Registro fotográfico del trabajo realizado en Portal Suba.*

Estación Portal Suba	
Figura 1 *Instalación de celosías – Portal Suba.* 	**Figura 2** *Instalación de celosías – Portal Suba.* 
Figura 3 *Instalación de celosías – Portal Suba.* 	**Figura 4** *Instalación de celosías – Portal Suba.* 
Figura 5 *Instalación de collarines – Portal Suba.* 	**Figura 6** *Pintura de celosías– Portal Suba.* 

Fuente. (Unión Temporal San Diego, 2026).

Tabla 6 *Registro fotográfico del trabajo realizado en la Estación Avenida El Dorado.*

Figura 7 *Retiro de separadores viales - Estación Avenida El Dorado.*

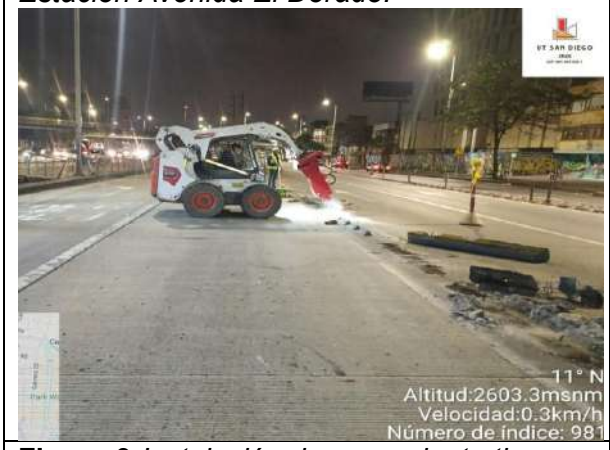


Figura 8 *Retiro de separadores viales - Estación Avenida El Dorado.*



Figura 9 *Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado.*



Figura 10 *Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado.*



Figura 11 *Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado.*

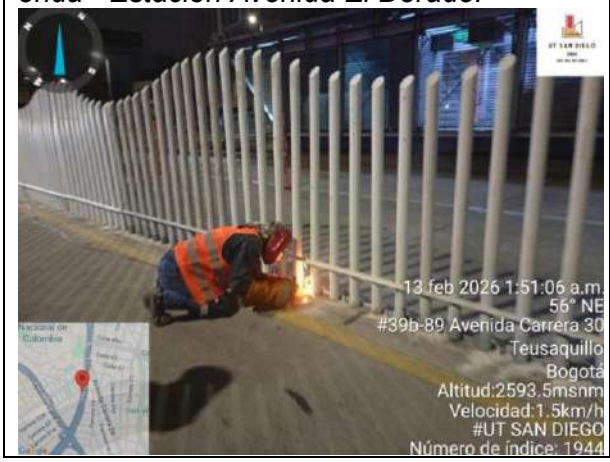
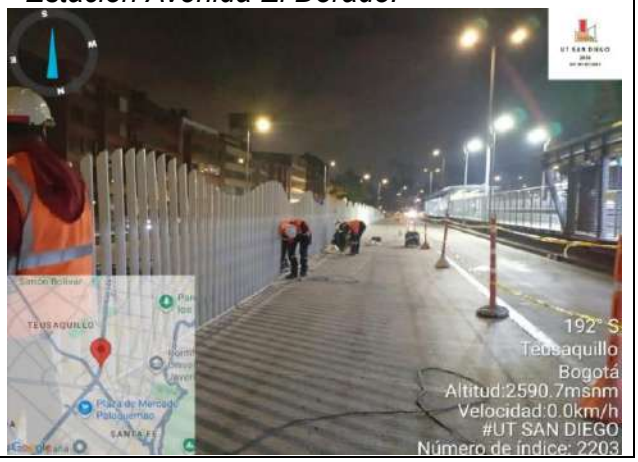


Figura 12 *Instalación de cerramiento tipo onda - Estación Avenida El Dorado.*



Fuente. (Unión Temporal San Diego, 2026).

Tabla 7 *Registro fotográfico del trabajo realizado en la Estación Granja - Carrera 77.*

Figura 13 *Instalación cubiertas - Granja Carrera 77.*



Figura 14 *Instalación cubiertas - Granja Carrera 77.*



Figura 15 *Instalación cubiertas - Granja Carrera 77.*



Figura 16 *Instalación cubiertas - Granja Carrera 77.*

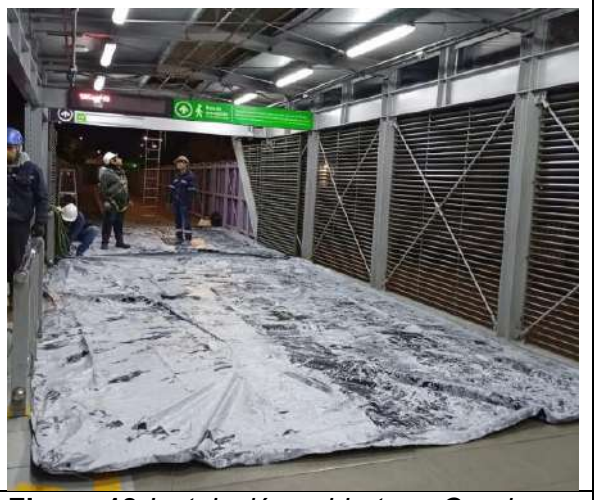


Figura 17 *Instalación cubiertas - Granja Carrera 77.*



Figura 18 *Instalación cubiertas - Granja Carrera 77.*



Fuente. (Unión Temporal San Diego, 2026).

Tabla 8 *Registro fotográfico del trabajo realizado en la Estación Marly*.

Figura 19 *Instalación de celosías - Estación Marly.*



Figura 20 *Instalación de celosías - Estación Marly.*



Figura 21 *Instalación de celosías - Estación Marly.*



Figura 22 *Instalación de Realce - Estación Marly.*



Figura 23 *Instalación de celosías - Estación Marly.*



Figura 24 *Instalación de celosías - Estación Marly.*



Fuente. (Unión Temporal San Diego, 2026).

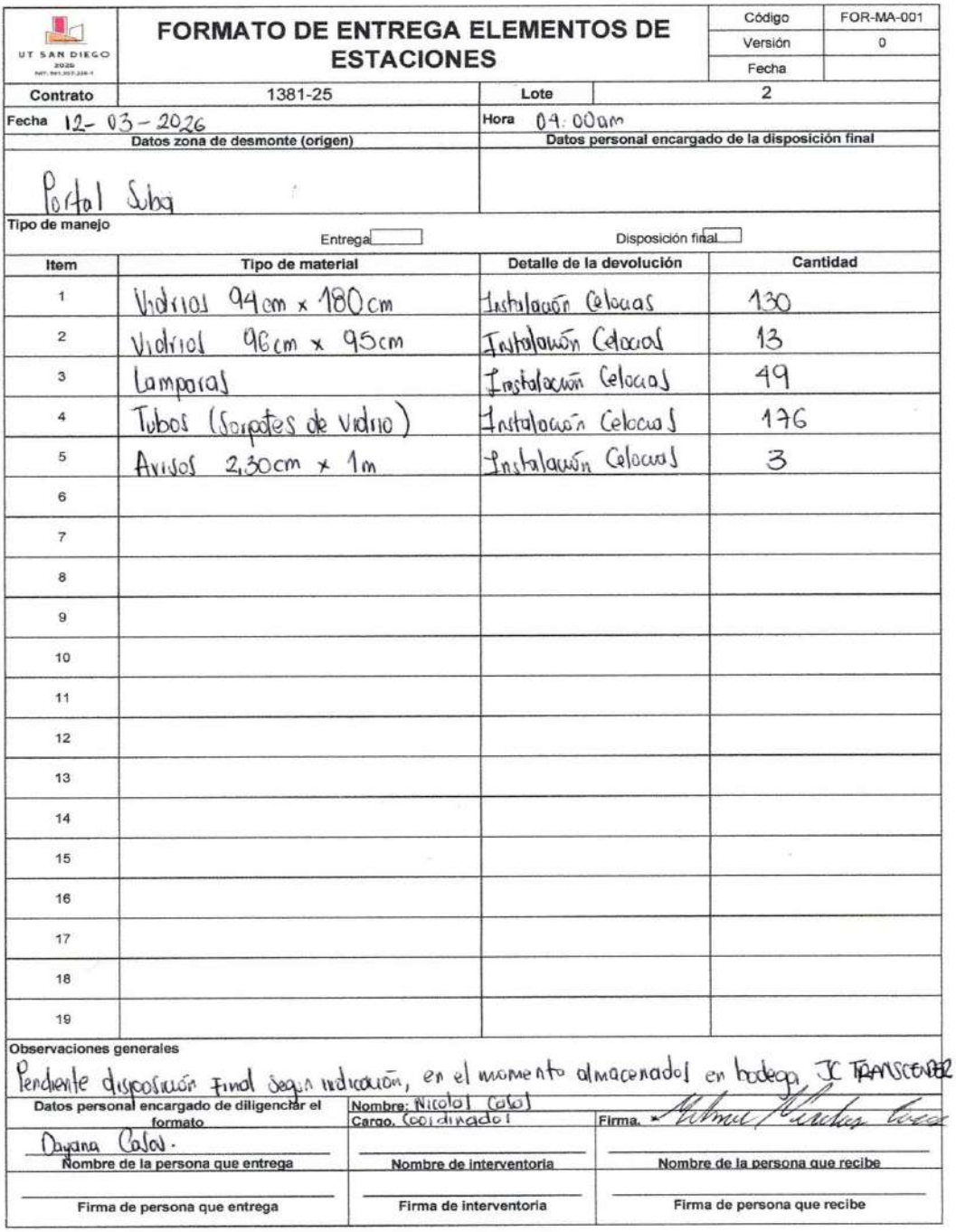
6. GESTIÓN DE ELEMENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA

Durante el periodo comprendido entre el 21 de febrero al 20 de marzo, en el Portal Suba *(Ver Figura 25)* se ejecutaron actividades de desmonte de elementos de la infraestructura del sistema, las cuales comprendieron el retiro de vidrios, perfiles tubulares, lámparas, cerchas superiores y señalización, conforme a los lineamientos técnicos establecidos para este tipo de intervenciones.

Una vez efectuado el desmonte, los elementos provenientes del Portal Suba fueron almacenados en Engativá Tv 123 #63F – 67. El proceso de acopio se realizó bajo criterios técnicos de seguridad, asegurando la integridad de los elementos desmontados.

Es importante señalar que los elementos retirados en Portal 80 *(Ver Figura 26)*, desmontados en el corte siete (7) aún están almacenados de manera temporal en la Bodega ubicada en Calle 79 #69K – 11 Ferias; una vez autorizada las actas *(Ver Anexo 3.2)*, estos serán entregados en el Patio de la Hoja o en el lugar que sea indicado oficialmente por TRANSMILENIO S.A., garantizando así una gestión ordenada y controlada de los materiales desmontados.

Figura 25 *Elementos desmontados en Portal Suba.*



UT SAN DIEGO 2026	**FORMATO DE ENTREGA ELEMENTOS DE ESTACIONES**	Código	FOR-MA-001
		Versión	0
		Fecha	

Contrato	1381-25	Lote	2
Fecha	12-03-2026	Hora	09:00am

Datos zona de desmonte (origen)	Datos personal encargado de la disposición final
Portal Suba	

Tipo de manejo — Entrega [ ] Disposición final [ ]

Item	Tipo de material	Detalle de la devolución	Cantidad
1	Vidrios 94cm x 180cm	Instalación Celosías	130
2	Vidrios 96cm x 95cm	Instalación Celosías	13
3	Lamparas	Instalación Celosías	49
4	Tubos (Soportes de vidrio)	Instalación Celosías	176
5	Avisos 2,30cm x 1m	Instalación Celosías	3
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

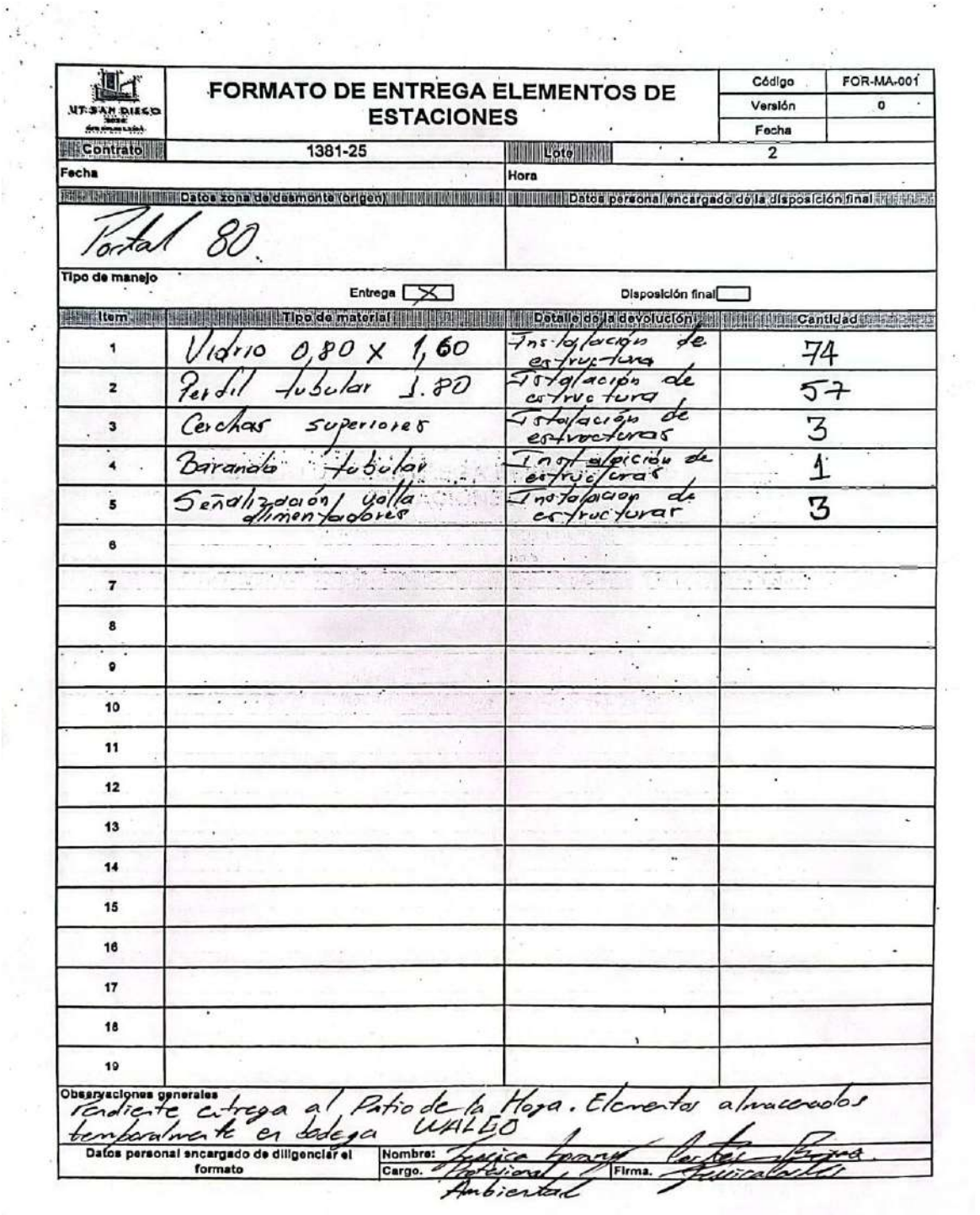
Observaciones generales

Pendiente disposición Final Según indicación, en el momento almacenados en bodega JC TRANSCENTRO

Datos personal encargado de diligenciar el formato	Nombre: Nicolas Cabas Cargo: Coordinador	Firma:
Dayana Cabas.		
Nombre de la persona que entrega	Nombre de interventoria	Nombre de la persona que recibe
Firma de persona que entrega	Firma de interventoria	Firma de persona que recibe

Nota. El formato de entrega de los elementos desmontados del Portal Suba se encuentra disponible en el ***Anexo3, Anexo 3.1, Anexo 3.1.1 Portal Suba.***

Figura 26 *Elementos desmontados en Portal 80.*



FORMATO DE ENTREGA ELEMENTOS DE ESTACIONES

Código	FOR-MA-001
Versión	0
Fecha	

Contrato: 1381-25 — Lote: 2

Fecha: — Hora:

Datos zona de desmonte (origen)	Datos personal encargado de la disposición final
Portal 80.	

Tipo de manejo — Entrega [X] — Disposición final [ ]

Item	Tipo de material	Detalle de la devolución	Cantidad
1	Vidrio 0,80 X 1,60	Instalación de estructura	74
2	Perfil tubular 1.80	Instalación de estructura	57
3	Cerchas superiores	Instalación de estructuras	3
4	Baranda tubular	Instalación de estructuras	1
5	Señalización valla dimensionales	Instalación de estructurar	3
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

Observaciones generales: Pendiente entrega al Patio de la Hoya. Elementos almacenados temporalmente en bodega UALEO

Datos personal encargado de diligenciar el formato — Nombre: [illegible] — Cargo: Profesional Ambiental — Firma: [illegible]

Nota. El formato de entrega de los elementos desmontados del Portal 80 se encuentra disponible en el ***Anexo3, Anexo 3.1, Anexo 3.1.2 Portal 80.***

Tabla 9 Almacenamiento temporal de los Elementos desmontados en Portal Suba.

Figura 27 *Lámparas desmontadas del Portal Suba.*

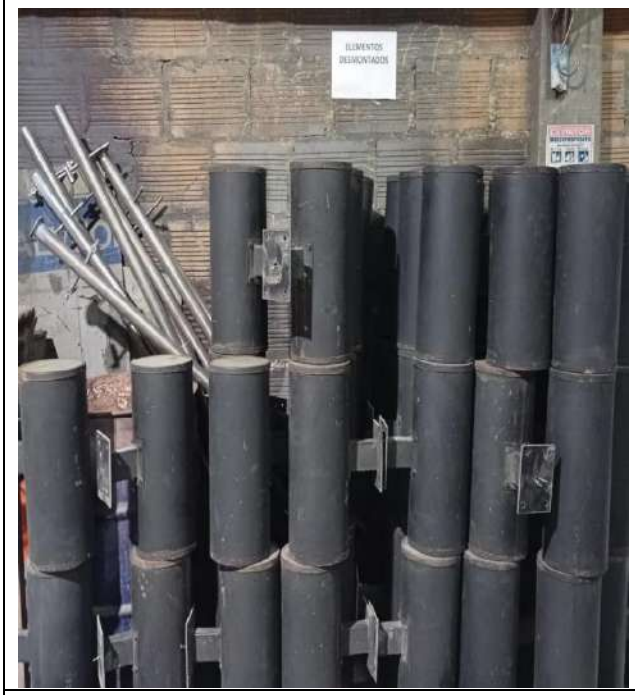


Figura 28 *Lámparas desmontadas del Portal Suba.*



Figura 29 *Tubulares desmontadas del Portal Suba.*



Figura 30 *Vidrios desmontadas del Portal Suba.*



Tabla 10 *Almacenamiento temporal de los Elementos desmontados en Portal 80.*

Figura 31 *Vidrios desmontados del Portal 80.*



Figura 32 *tubulares desmontados en el Portal 80.*



Figura 33 *Señalización desmontada del Portal 80.*



Figura 34 *Cercha desmontada del Portal 80.*



7. GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

Residuos Peligrosos

En el marco de la gestión integral de los residuos o desechos peligrosos se llevó a cabo la clasificación, caracterización, identificación y presentación de los residuos, de conformidad con lo establecido en los Anexo I y Anexo II del Decreto 1076 DE 2015 ***(Ver* Tabla *11).***

Los residuos fueron almacenados temporalmente dentro de las instalaciones de la empresa WALGO S.A.S ubicado en la Calle 78 # 68H – 45; y en la empresa JC TRANSCENDER ubicada en Engativá, Transversal 123 # 63F – 67. Cada una de estas instalaciones implementó las medidas técnicas, operativas y sanitarias necesarias para prevenir cualquier afectación a la salud humana y al ambiente ***(Ver* Figura *35 hasta la 38).***

A la fecha del presente informe, los residuos generados en el corte del 21 de febrero al 20 de marzo por parte de la empresa JC TRANSCENDER y WALGO S.A.S continúan en almacenamiento temporal, dando cumplimiento a los requisitos técnicos y legales, los cuales establecen un tiempo máximo de permanencia de hasta doce (12) meses calendario. La entrega a los gestores autorizados se realizará en función del volumen acumulado y a la capacidad de almacenamiento disponible en las bodegas, asegurando una gestión y disposición final ambientalmente segura y conforme a la normatividad ambiental vigente ***(Ver numeral 7.5).***

La totalidad de los residuos o desechos peligros almacenados temporalmente será entregada al gestor debidamente autorizado Serviecologico S.A.S en el corte del 21 de marzo al 20 de abril de 2026, quienes asegurarán el cumplimiento a la normatividad en materia de transporte y salud ocupacional.

Finalmente, los 4,48 kg de residuos generados en el corte ocho (8), fueron debidamente etiquetados y rotulados adecuadamente, indicando el nombre del residuo, pictograma del riesgo, fecha de recolección y el generador responsable ***(Ver ítem 7.3).***

7.1 Cuantificación de residuos peligrosos generados

Tabla 11 *Cuantificación de residuos peligrosos generados por las empresas WALGO S.A.S y JC TRANSCENDER.*

EMPRESA GENERADORA	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD Kg
JC TRANSCENDER	**Trapos contaminados con pinturas. Y12:** Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.	1,9
WALGO S.A.S	**Tarros de pintura. Y12.** Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. **Epps contaminados Y9:** Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. **Trapos contaminados A3020.2:** Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante usado. **Arena contaminada Y8.2:** Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante.	2,58
TOTAL, RESIDUOS		4,48

7.2 Registro de residuos generados

Tabla 12 *Registro de generación de residuos peligrosos.*

SALIDA DE RESPEL	FECHA DE GENERACIÓN	PUNTO DE ACOPIO TEMPORAL	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD Kg	GESTOR AUTORIZADO
Estación Avenida El Dorado	20-02-26	Bodega WALGO	**Epps contaminados Y9:** Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	0,2	SERVIECOLOGICO

SALIDA DE RESPEL	FECHA DE GENERACIÓN	PUNTO DE ACOPIO TEMPORAL	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD Kg	GESTOR AUTORIZADO
			Trapos contaminados A3020.2: Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante usado.	0,3	SERVIECOLOGICO
Estación Avenida El Dorado	27-02-26	Bodega WALGO	**Epps contaminados Y9:** Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	0,4	SERVIECOLOGICO
			Tarros de pintura. Y12: Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.	0,5	SERVIECOLOGICO
Estación Marly	27-02-26	Bodega WALGO	**Epps contaminados Y9:** Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	0,3	SERVIECOLOGICO
			Trapos contaminados A3020.2: Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante usado.	0,2	SERVIECOLOGICO
Portal Suba	16-03-2026	Bodega JC TRANSCENDER	**Tarros de pintura. Y12:** Desechos resultantes de la	1,9	SERVIECOLOGICO

SALIDA DE RESPEL	FECHA DE GENERACIÓN	PUNTO DE ACOPIO TEMPORAL	TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD Kg	GESTOR AUTORIZADO
			producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.		
Estación Avenida El Dorado	17-03-26	Bodega WALGO	**Arena Contaminada** **Y8.2:** Elementos o materiales contaminados con aceite lubricante.	0,68	SERVIECOLOGICO

Nota. Dirección de Bodega WALGO S.A.S: Calle 78 3 68H – 45, Bodega JC TRANSCENDER: Tv 123 #63F -67.

De acuerdo con la tabla de registro de generación de residuos (***Ver Tabla 12***), se identificó la generación de residuos peligrosos asociados a la corriente Y9, correspondientes a mezclas de agua e hidrocarburos, originadas principalmente durante la operación y mantenimiento de equipos empleados en procesos de pintura, en particular en la limpieza de compresores de aire, donde se generan condensados con trazas de aceite lubricante.

En el desarrollo de estas actividades, los elementos de protección personal (EPP) y materiales de limpieza entran en contacto con dichas sustancias, generando su impregnación. Así mismo, se evidenció la generación de arena contaminada (Y8.2), correspondiente a materiales impregnados con aceite lubricante derivados de las labores de operación y mantenimiento.

De igual forma, durante la limpieza de equipos y herramientas utilizadas en los procesos de pintura (brochas, rodillos, pistolas, entre otros), se emplean trapos y estopas que entran en contacto con pinturas, solventes, grasas y aceites. Como resultado, estos materiales absorbentes adquieren características de peligrosidad, clasificándose en la corriente A3020.2. En este mismo contexto, los trapos contaminados con pintura (Y12) corresponden a desechos generados directamente de las actividades de pintura desarrolladas.

En consecuencia, la relación entre las corrientes Y9, Y8.2 y A3020.2 radica en la contaminación de materiales con sustancias peligrosas, lo cual contemple su adecuada segregación en la fuente, almacenamiento temporal en condiciones controladas y posterior entrega a gestores autorizados, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

Tabla 13 *Residuos Peligrosos generados en el Portal 80 y Estación Marly.*

Figura 35 *Respel generado en Portal Suba.*



Figura 36 *Respel generado en Portal Suba.*



Figura 37 *Respel generado en la Estación Avenida el Dorado.*



Figura 38 *Respel generado en la Estación Dorado.*



7.3 Etiquetado de los residuos

Con el fin de garantizar el manejo seguro de los residuos peligrosos generados en las actividades operativas, se realizó el embalaje de los *residuos peligrosos (RESPEL)* conforme a la normativa vigente y a las directrices de gestión ambiental. El material fue dispuesto en un empaque debidamente identificado con la etiqueta correspondiente, en la cual se especifica n los riesgos asociados (inflamabilidad, toxicidad e impacto al medio ambiente), las indicaciones de peligro y los consejos de prudencia para su manipulación. Este proceso de embalaje tiene como objetivo prevenir incidentes durante el almacenamiento, transporte y disposición final, asegurando la protección de la salud de los trabajadores, la comunidad y el entorno *(Ver figura 41 hasta la figura 45).*

Figura 39 *Formato de etiqueta para elementos de protección personal contaminados.*



Figura 40 *Formato de etiqueta para trapos impregnados con pinturas y/o thinner.*

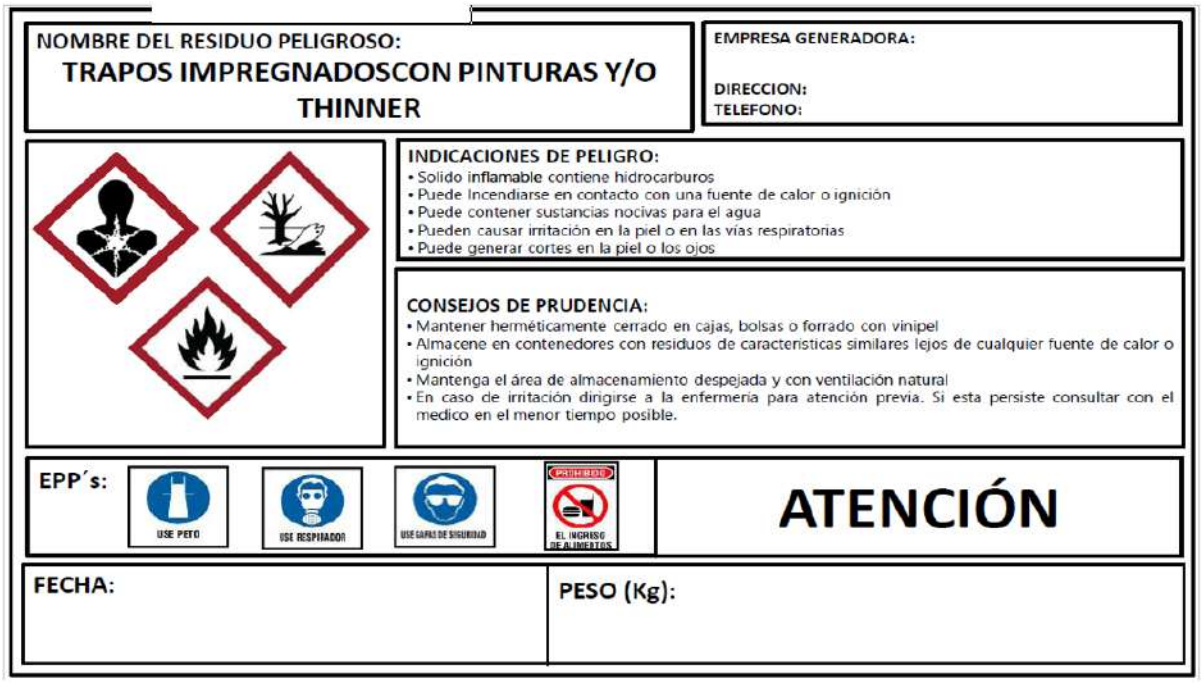


Figura 41 *Formato de etiqueta para trapos impregnados con pinturas y/o thinner.*

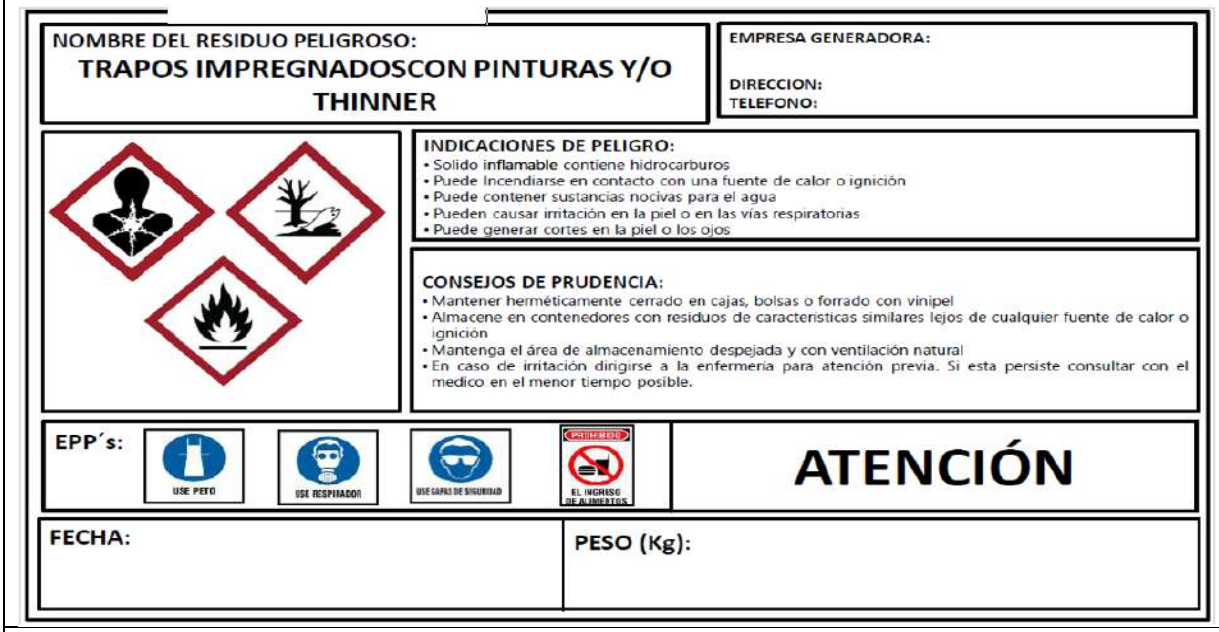


Figura 42 *Formato de etiqueta para residuos de pinturas.*



Nota. Las etiquetas son susceptibles a modificaciones, debido al tipo de residuos o desecho peligrosos generados.

Figura 43 *Rotulo de residuos peligrosos.*

UT SAN DIEGO 2026 NIT: 901.957.338-1	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ROTULO DE RESIDUOS PELIGROSOS		Código: FT-AMB-002 Versión: 01 Fecha: 1/10/2025
SEDE Y/O AREA:		FECHA:	
DIRECCIÓN DONDE SE RECOGEN LOS RESPEL:		HORA	
PERSONAL RESPONSABLE:		CARGO:	
NOMBRE DE QUIEN TRANSPORTA EL RESPEL		PLACA:	
TIPO DE RESIDUO			
SEDE Y/O AREA DE ACOPIO TEMPORAL DE RESPEL			
OBSERVACIONES	Cuantificar, Clasificar y embalar para entregar al gestor autorizado.		
Este formato debe aplicarse cada vez que se generen residuos peligrosos (RESPEL) en los frentes de trabajo para ser transportados al área de acopio temporal.			

Nota. Los residuos o desechos peligrosos son empacados y rotulados en el punto de generación, la etiqueta contiene información in situ. Información que servirá para su respectiva clasificación, etiquetado y entrega al gestor autorizado.

7.4 Transporte de los residuos

De acuerdo con lo establecido en el **literal W del artículo 2.2.1.7.8.2.1 del Decreto 1079 de 2015**, referente a las obligaciones del remitente y/o propietario de mercancías peligrosas, se implementan los mecanismos de control y registro necesarios para garantizar la trazabilidad y seguridad en la movilización de residuos peligrosos.

En cumplimiento de lo anterior, se dispone de un formato de movilización interna, mediante el cual se documenta el traslado de residuos peligrosos desde el punto de generación hasta el punto de acopio temporal. Asimismo, se cuenta con un segundo formato de movilización externa, que registra el movimiento de los residuos desde el punto de acopio hacia el gestor autorizado para su tratamiento, aprovechamiento o disposición final.

Adicionalmente, se realiza una verificación al transportador de RESPEL con el fin de asegurar el cumplimiento de los requisitos técnicos, legales y de seguridad exigidos para el transporte de este tipo de materiales.

Ambos formatos constituyen parte del sistema de control documental y operativo del proceso de gestión de residuos peligrosos, y pueden ser consultados en el **Anexo 4.1**, donde se evidencian los registros correspondientes a las actividades desarrolladas.

7.5 Almacenamiento temporal

Tabla 14 *Puntos de acopio temporal de la Bodega JC TRANSCENDER Y WALGO S.A.S.*

Figura 44 *Punto de acopio temporal - Bodega JC TRANSCENDER.*



Figura 45 *Punto de Acopio temporal - Bodega JC- TRANSCENDER.*

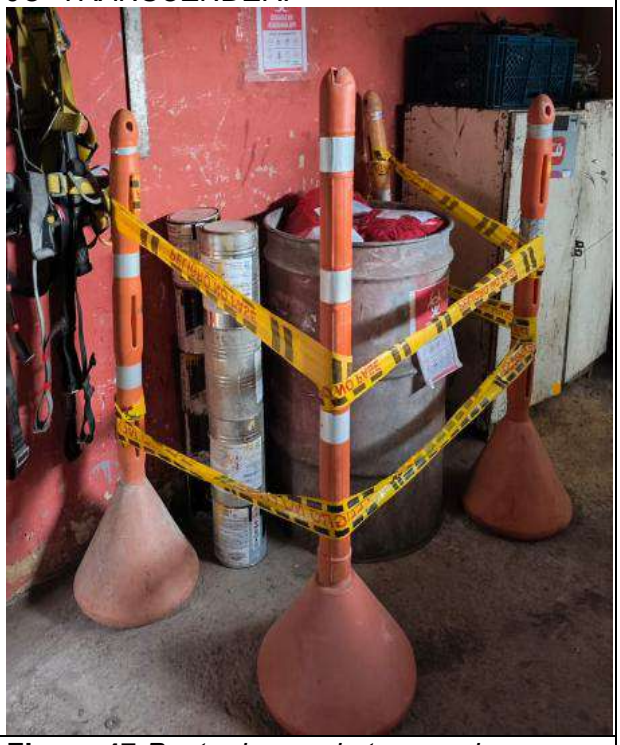


Figura 46 *Punto de acopio temporal - Bodega WALGO.*



Figura 47 *Punto de acopio temporal - Bodega WALGO.*



7.6 Entrega de residuos al gestor autorizado

La empresa Ingeniería y Servicios B Y C, ubicada en la Calle 17 # 124 – 81 Área Limpia, realiza la entrega de residuos peligrosos a la sociedad Protección, Servicios Ambientales, Respel de Colombia S.A. E.S.P., entidad que cuenta con la infraestructura, operación y puesta en marcha de una planta especializada en la incineración de residuos industriales, en cumplimiento de los lineamientos establecidos en la normatividad ambiental vigente y bajo licencia otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR).

Por su parte, la empresa WALGO, ubicada en la Calle 78 N.° 68H – 45 y la empresa JC TRANSCENDER ubicada en Engativá Tv 123 #63F – 67, efectúan la entrega de residuos peligrosos al gestor autorizado SERVIECOLÓGICOS S.A.S., quien dispone de la infraestructura técnica para el almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento (recuperación/reciclaje) de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y residuos peligrosos (RESPEL), garantizando la trazabilidad y el manejo ambientalmente seguro de dichos residuos conforme a la legislación aplicable.

Licencia, permiso o autorización de carácter ambiental

El Anexo 4.2 contiene la documentación emitida por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR), mediante la cual se otorga la Licencia Ambiental a las sociedades **Protección, Servicios Ambientales, Respel de Colombia S.A. E.S.P.** y **SERVIECOLOGICO S.A.S** autorizando el desarrollo de actividades relacionadas con la gestión integral de residuos peligrosos y especiales, conforme a la normatividad ambiental vigente.

De igual forma, en la carpeta se incorporan los documentos de respaldo institucional, entre los que se incluyen la cédula de ciudadanía del representante legal, el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio, y el Registro Único Tributario (RUT). Estos documentos garantizan la identificación, legitimidad jurídica y capacidad operativa de la empresa ante la autoridad ambiental competente, en cumplimiento de los requisitos establecidos para el otorgamiento y seguimiento de la licencia ambiental.

7.7 Empresas gestoras

Tabla 15 *Información de empresas gestoras.*

GENERADOR	GESTOR	RESOLUCIÓN	FECHA	LICENCIA EMITIDA POR	LICENCIA AMB PARA:
METS INGENIERÍA	SERVIECOLOGICO S.A. S	3622	14 NOV 2018	CAR	RAEE
		1185	02 MAY 2012	CAR	RESPEL
JC TRANSCENDER	SERVIECOLOGICO S.A. S	3622	14 NOV 2018	CAR	RAEE
		1185	02 MAY 2012	CAR	RESPEL
INGENIERÍA Y SERVICIÓS B&C	PROSARCS S. A	30277	07 NOV 2006	CAR	RESPEL

8. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

8.1 Condiciones de almacenamiento

Las sustancias y productos químicos se almacenan en condiciones controladas que garantizan el cumplimiento de los requisitos mínimos de seguridad industrial y ambiental. Dichas condiciones se ajustan según el tipo de riesgo asociado (inflamabilidad, reactividad, toxicidad o corrosividad), conforme a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y las normas nacionales vigentes.

Cada sustancia se encuentra correctamente identificada mediante etiquetas en buen estado y legibles, que incluyen los pictogramas de peligrosidad, las frases de riesgo (H), precaución (P) y las recomendaciones para un manejo y almacenamiento seguro.

Las áreas de almacenamiento cuentan con señalización visible y actualizada, fichas de datos de seguridad (FDS) de todos los productos, y una matriz de compatibilidad química, que asegura la correcta segregación de sustancias incompatibles, minimizando el riesgo de reacciones peligrosas.

En el registro fotográfico que se presenta a continuación, se evidencian los elementos de control implementados, tales como señalización y documentación técnica disponible.

Tabla 16 Área de almacenamiento de sustancias químicas – Bodega JC TRANSCENDER.

Figura 48 *Almacenamiento de sustancias químicas - Bodega JC TRANSCENDER.*

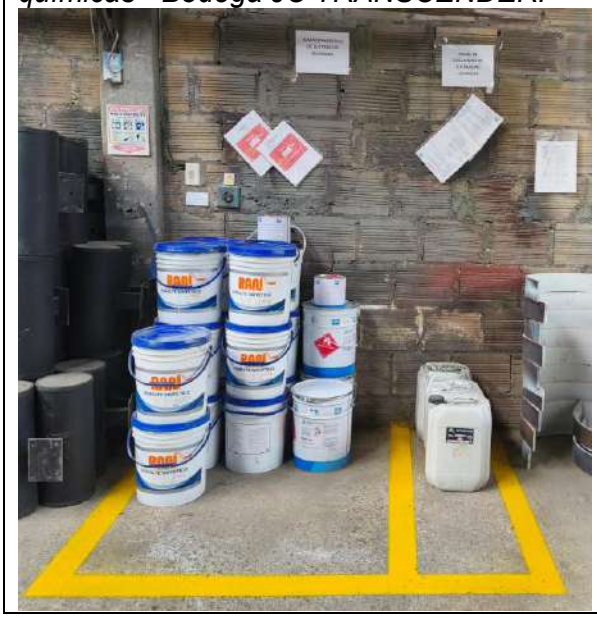


Figura 49 *Documentación técnica de las sustancias químicas - JC TRANSCENDER.*



Tabla 17 *Área de almacenamiento de sustancias químicas – Bodega WALGO S.A.S.*

Figura 50 *Almacenamiento de sustancias químicas - Bodega WALGO S.A.S.*



Figura 51 *Señalización del área de almacenamiento de sustancias químicas - Bodega WALGO S.A.S.*



8.2 Productos químicos utilizados

La lista de los productos químicos utilizados por las empresas WALGO S.A.S y JC Transcender se encuentra disponible en el ***Anexo 6: Manejo de Sustancias Químicas – Anexo 6.1 Productos Químicos,*** donde se detallan las sustancias empleadas, sus características, y la información técnica correspondiente.

En ese sentido, el anexo 6 tiene como finalidad presentar las hojas de seguridad de los productos químicos disponibles en las áreas de almacenamiento, los cuales pueden ser utilizados como insumos en las actividades de fabricación e instalación asociadas al contrato. Es decir, la información allí contenida corresponde al inventario de sustancias químicas disponibles para su uso y no constituye un registro de generación de residuos.

De acuerdo con lo establecido en el Anexo 1 Ambiental, numeral 3 “Obligaciones ambientales generales a cargo del contratista”, inciso a), el mecanismo de control y seguimiento de los residuos contempla el registro desde el punto de generación, su transporte hasta el sitio de almacenamiento temporal y su posterior entrega al gestor autorizado. Bajo este lineamiento, los registros que se reportan a la interventoría corresponden específicamente a los residuos generados en los frentes de obra (estaciones, portales y patios), que son los puntos de generación asociados directamente a la ejecución de las actividades contractuales.

Adicionalmente, es importante señalar que las sustancias químicas empleadas en los frentes de trabajo no necesariamente se consumen en su totalidad durante el desarrollo de una actividad. En aquellos casos en que exista material remanente, este es retornado al área de almacenamiento para su conservación y posterior utilización, evitando así la generación innecesaria de residuos.

De igual manera, cada empresa o subcontratista puede desarrollar actividades internas en sus propias instalaciones o bodegas, en las cuales también se emplean este tipo de productos. Cuando en dichos espacios se generan residuos asociados a estas sustancias, su gestión es realizada directamente por cada empresa conforme a sus procedimientos internos de manejo de residuos peligrosos y en cumplimiento de la normativa ambiental vigente, teniendo como punto de generación sus propias instalaciones.

En consecuencia, la inclusión de una sustancia química en el Anexo 6 no implica necesariamente la generación de un residuo asociado ni la existencia de un registro específico de residuos para cada producto listado, considerando que su uso puede no derivar en residuos o que estos pueden gestionarse en puntos de generación distintos a los frentes de obra reportados en el marco del contrato.

Finalmente, se precisa que los formatos de reporte R-OP-19 y las bitácoras incluidas en los informes mensuales contemplan el registro de los residuos generados y gestionados; no obstante, dichos instrumentos no establecen como requisito la identificación individual de la sustancia química utilizada como origen del residuo. Por lo anterior, la información presentada en los informes y registros entregados a la interventoría se ajusta a los mecanismos de control y seguimiento establecidos contractualmente y a los formatos definidos para tal fin.

8.3 Compatibilidad química

La organización segura de un almacén de productos químicos requiere considerar tanto los criterios de espacio y distribución física como las incompatibilidades químicas entre las sustancias almacenadas. La aplicación de este principio minimiza la posibilidad de reacciones peligrosas por contacto, mezcla o fuga accidental.

En cumplimiento de estos lineamientos, las bodegas de WALGO S.A.S y JC TRANSCENDER disponen de una matriz de compatibilidad química elaborada con base en el Sistema Globalmente Armonizado (SGA), la cual permite identificar y segregar sustancias incompatibles, garantizando la integridad del almacenamiento. Las matrices de compatibilidad se adjuntan en el ***Anexo 6.2 – Compatibilidad Química***, como soporte documental del sistema de manejo seguro de sustancias químicas.

Figura 52 *Matriz de compatibilidad de sustancias químicas – WALGO.*

MATRIZ DE DE COMPATIBILIDAD DE SUSTANCIAS QUIMICAS (SGA)

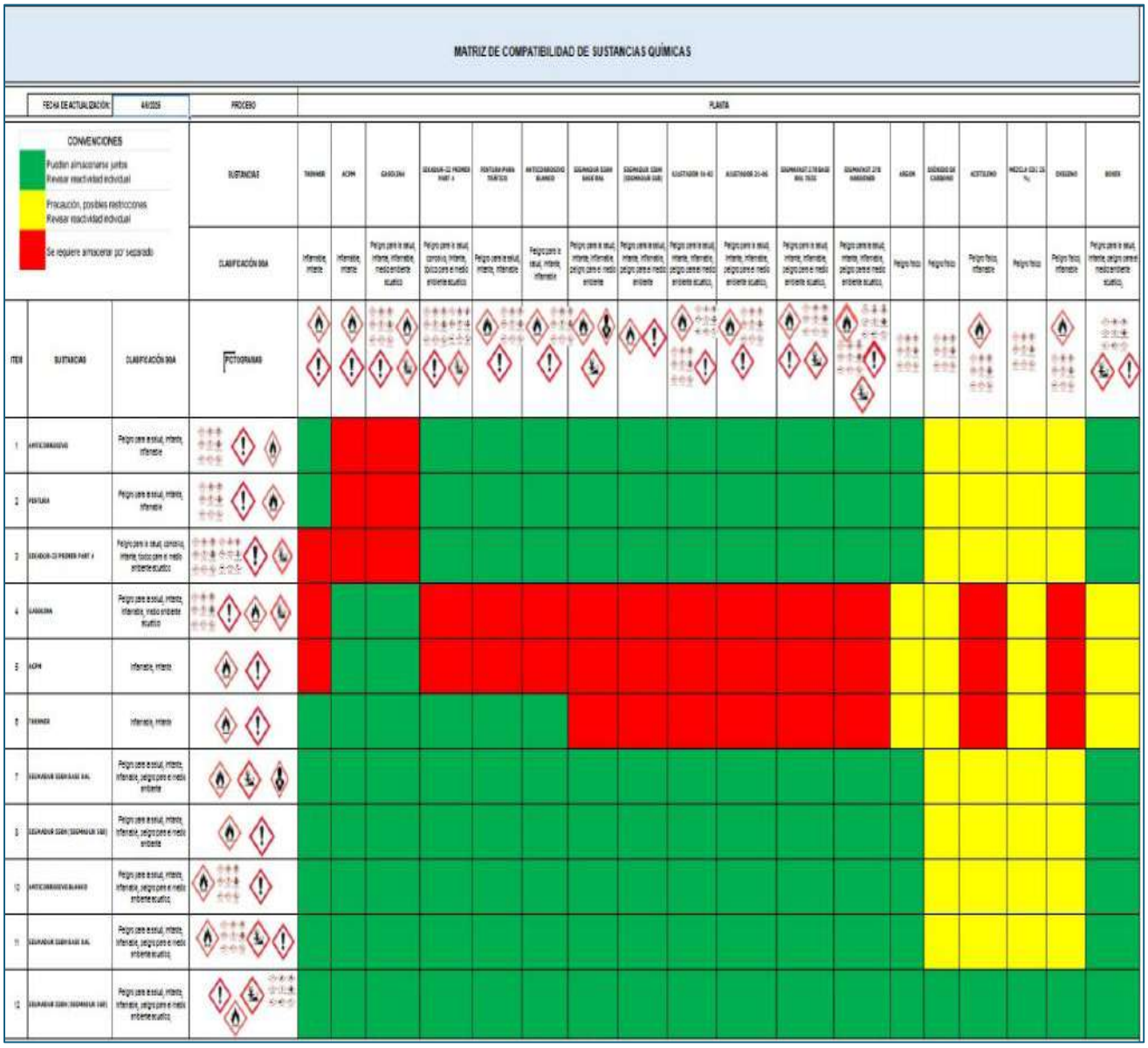
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Codigo: MAT-WG-SST-08 | Fecha: 02/12/2024 | Versión: 01

Clase SGA	Pictograma SGA							
Toxicidad aguda Irritacion cutanea Toxicidad								
Corrosivo			1					
Inflamable Reactivo				3				
Gas a presion								
Carcinogeno Sensibilizacion respiratoria Mutagenicidad								
Toxicidad acuatica aguda Toxicidad acuatica cronica								
Toxicidad aguda								5

Clase UN 1. Explosivos 2. Gases 3. Liquidos inflamables 4. Sustancia corrosivas 5. Sustancias toxicas con efectos agudos 6. Sustancias toxicas con efectos cronicos 7. Sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente	Almacenamiento sin incompatibilidades según hoja de seguridad.
	Precaución, almacenamiento con restricciones, ubicar otras sustancias compatibles como aislamiento o barrera, revisar inventario y hojas de seguridad.
	Almacenamiento incompatible, almacenar de manera separada, revisar inventario y hojas de seguridad. Incompatibilidad

Figura 53 *Matriz de compatibilidad de sustancias químicas – JC TRANSCENDER.*



8.4 Registro como acopiador primario

Durante el periodo comprendido entre el 21 de febrero al 20 de marzo de 2026 no se ejecutaron actividades generadoras de aceites.

8.5 Kit de control de derrames de sustancias químicos

En cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), se realizó la inspección del Kit de Derrames correspondiente al área de la Planta Principal de la empresa WALGO S.A.S, JC TRANSCENDER, con el propósito de verificar la disponibilidad, estado y funcionalidad de los elementos necesarios para la atención de

emergencias por derrames de sustancias químicas, como se evidencia en la siguiente evidencia fotográfica. Los formatos de inspección del Kit de Derrames se encuentran disponibles en el ***Anexo 6 – Manejo de Sustancias Químicas, Anexo 6.4 – Kit Control de Derrames Químicos.***

Tabla 18 *Registro fotográfico del kit de control de derrames - Portal Suba.*

Figura 54 *Kit de control de derrames- Portal Suba.*



Figura 55 *Kit de control de derrames- Portal Suba.*



Tabla 19 *Registro fotográfico del kit de control de derrames - Portal Suba.*

Figura 56 *Kit de control de derrames- Portal Suba.*

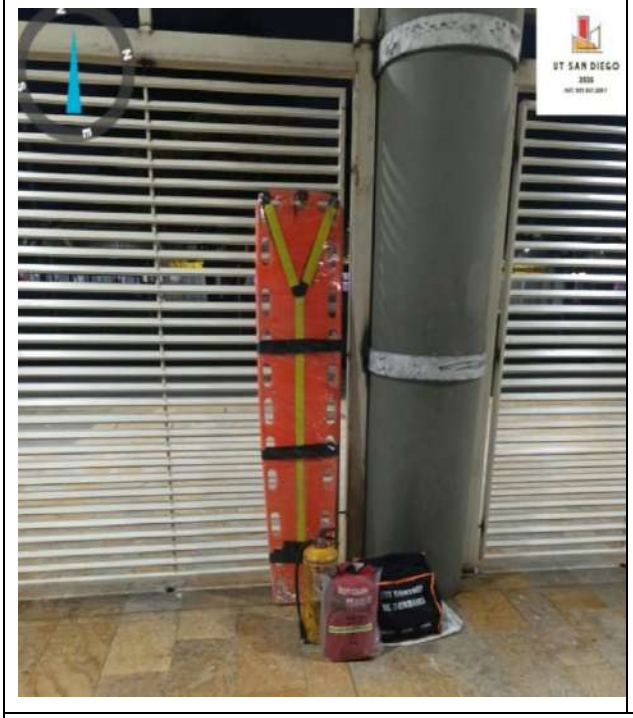


Figura 57 *Kit de control de derrames- Portal Suba.*



Figura 58 *Kit de control de derrames- Portal Suba.*



Tabla 20 *Registro fotográfico del kit de control de derrames – Estación Marly y Estación Avenida el Dorado.*

Figura 59 *Kit de control de derrames- Estación Marly.*



Figura 60 *Kit de control de derrames- Estación Marly.*



Figura 61 *Kit de control de derrames- Estación Av. Dorado.*



Figura 62 *Kit de control de derrames - Estación Av. Dorado.*

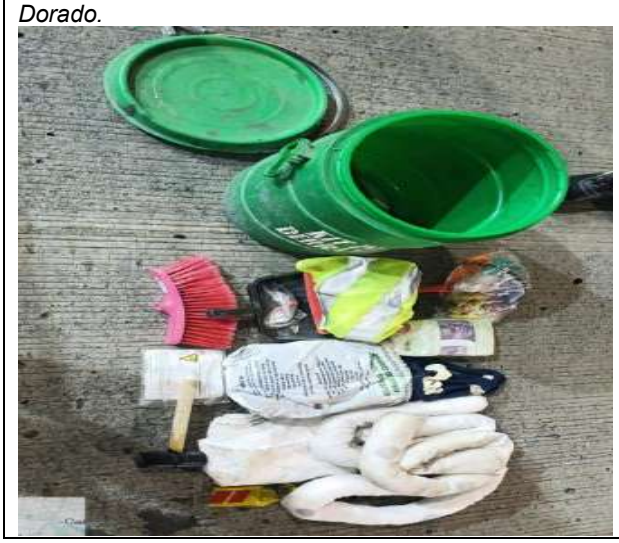


Figura 63 *Kit de control de derrames - Estación Av. Dorado.*



Tabla 21 *Registro fotográfico del kit de control de derrames – Estación Granja Carrera 77.*

Figura 64 *Kit de control de derrames - Estación Granja - Carrera 77.*



Figura 65 *Kit de control de derrames - Estación Granja - Carrera 77.*



Figura 66 *Kit de control de derrames - Estación Granja - Carrera 77.*



9. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN – RCD

El periodo comprendido entre el 21 de febrero al 20 de marzo de 2026 se generó 14.08 toneladas de residuos de construcción y demolición RCD en la estación Avenida el Dorado. Dichos residuos se originaron a partir de la remoción de los elementos salientes o adheridos al concreto conocidos como separadores viales, actividad realizada con el propósito de adecuar el cerramiento tipo onda en el área intervenida ***(Ver* Figura *69 hasta la 78).***

Como evidencia del manejo realizado, el gestor autorizado ***Granulados reciclados de Colombia*** y ***Reciclados Industriales de Colombia*** expidió un vale de entrega que consignan la cantidad de los residuos de construcción y demolición RCD gestionados. Dichos vales se emitieron después de la recepción de los residuos dando cumplimiento al Decreto 507 de 2003, garantizando así la trazabilidad y verificación del proceso de disposición y tratamiento ***(Ver Figura 67 y Figura 68).***

Finalmente, la cantidad de residuos generados para el presente corte fue reportada mediante la herramienta informática **Ventanilla Virtual** de la **Secretaría de Ambiente** como seguimiento y control de la obra ***(Ver* Figura *83)*.**

Tabla 22 *Información asociada al origen, transporte y gestor de los RCD generados en la Estación Avenida el Dorado.*

Estación Avenida el Dorado					
Transporte		**Datos del Generador**		**Datos del Gestor**	
Conductor	Marcos Torres	**Generador**	UT San Diego	**Nombre**	Granulados reciclados de Colombia Greco S.A.S
C.C.	80432342	**NIT**	901874699	**NIT**	900767473-7
Tipo Vehículo y placa	Volqueta – EKF181	**PIN-GEN**	27467	**PIN**	19309
PIN	3401	**Teléfono**	3112622972	**Representante Legal**	Javier Alexander Castillo González
Fecha de registro	18/04/2013	**Nombre de obra**	Ambiental		
Estado	Activo				
Clasificación de los residuos de construcción y demolición					
Material	Pétreos	**Tipo**	Concreto	**Cantidad**	6 (m3) – 7.68 Ton
Observación	Residuos de construcción y demolición no peligroso, inerte.				

Nota. Información obtenida de (Unión Temporal San Diego, 2026).

Figura 67 *Vale de recepción de construcción y demolición de la estación Avenida el Dorado.*



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

Granulados Reciclados de Colombia Greco

Vale de Recepción Nro.: PBT VD A007455-003-2026 Generado el: 2026-03-17

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

FECHA Y HORA DE INGRESO: 2026-03-14 06:33:06

TRANSPORTE	DATOS DEL GENERADOR	DATOS DEL GESTOR
TRANSPORTADOR(A): **NO DE IDENTIFICACION:** **CONDUCTOR:** MARCOS TORRES **NO DE IDENTIFICACION:** 80432342 **PLACA VEHICULO:** EKF181 **PIN-TRANS:** 3401 **TIPO VEHICULO:** Sencillo	**GENERADORA:**UNIÓN TEMPORAL SAN DIEGO 2026 **NIT:** 901957338 **PIN-GEN:**27467 **TELEFONO:** 3112622972 **NOMBRE OBRA:** AMBIENTAL **DIRECCION:** ESTACION AVENIDA EL DORADO **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:	Concreto	6 (m3) - 7.68 Ton

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

Tabla 23 *Información asociada al origen, transporte y gestor de los RCD generados en la Estación Avenida el Dorado.*

Estación Avenida el Dorado					
Transporte		**Datos del Generador**		**Datos del Gestor**	
Conductor	Andrés Molina	**Generador**	UT San Diego	**Nombre**	Granulados reciclados de Colombia Greco S.A.S
C.C.	79889864	**NIT**	901874699	**NIT**	900767473-7
Tipo Vehículo y placa	Volqueta – AEC321	**PIN-GEN**	27467	**PIN**	19309
PIN	928	**Teléfono**	3112622972	**Representante Legal**	Javier Alexander Castillo González
Fecha de registro	13/12/2012	**Nombre de obra**	Ambiental		
Estado	Activo				
Clasificación de los residuos de construcción y demolición					
Material	Pétreos	**Tipo**	Concreto	**Cantidad**	5 (m3) – 6.4 Ton
Observación	Residuos de construcción y demolición no peligroso, inerte.				

Nota. Información obtenida de (Unión Temporal San Diego, 2026).

Figura 68 *Vale de recepción de construcción y demolición de la estación Avenida el Dorado.*

Granulados Reciclados de Colombia Greco

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

Vale de Recepción Nro.: PBT VD A007455-004-2026 **Generado el: 2026-03-17**

ANEXO II - CONSTANCIA DE GESTIÓN PROVISIONAL

FECHA Y HORA DE INGRESO: 2026-03-14 08:25:36

TRANSPORTE	DATOS DEL GENERADOR	DATOS DEL GESTOR
TRANSPORTADOR(A): **NO DE IDENTIFICACION:** **CONDUCTOR:** EDWIN TORRES **NO DE IDENTIFICACION:** 1003824161 **PLACA VEHICULO:** SKA627 **PIN-TRANS:** 654 **TIPO VEHICULO:** Sencillo	**GENERADORA:**UNIÓN TEMPORAL SAN DIEGO 2026 **NIT:** 901957338 **PIN-GEN:**27467 **TELEFONO:** 3112622972 **NOMBRE OBRA:** AMBIENTAL **DIRECCION:** ESTACION AVENIDA EL DORADO **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:	Concreto	5 (m3) - 6.4 Ton

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

Tabla 24 *Retiro de separadores viales en la Estación Avenida el Dorado.*

Figura 69 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*



Figura 70 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*

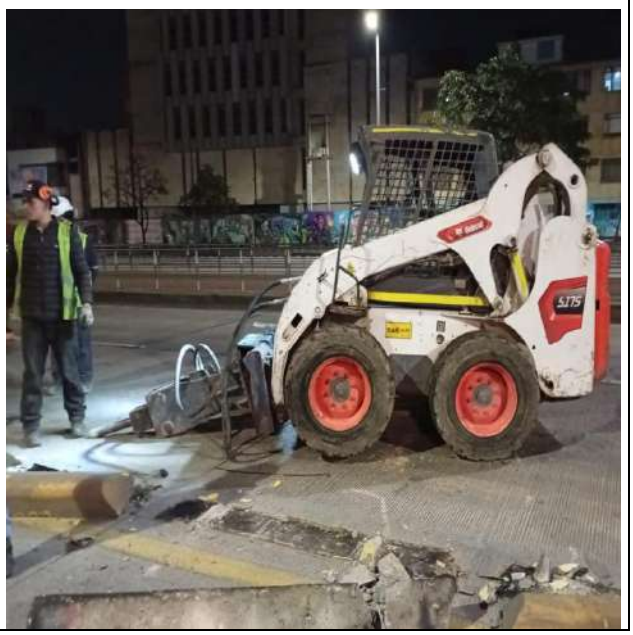


Figura 71 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*



Figura 72 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*



Figura 73 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*

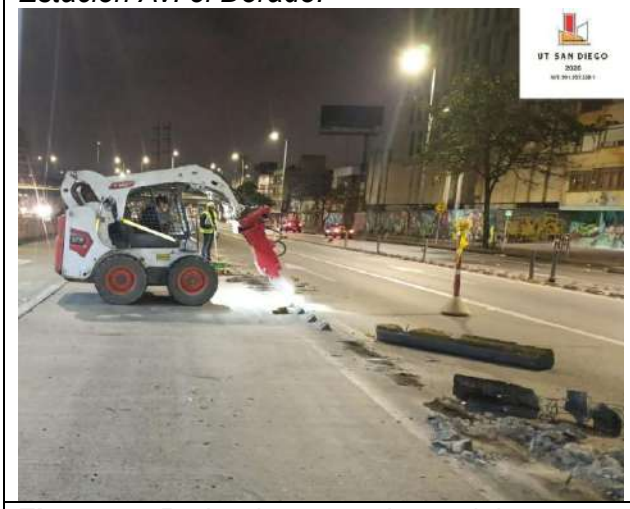


Figura 74 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*



Figura 75 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*



Figura 76 *Retiro de separadores viales - Estación Av. el Dorado.*



Figura 77 *Volqueta transportadora de RCD.*



Figura 78 *Volqueta transportadora de RCD.*



Figura 79 *Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S.*

Granulados Reciclados de Colombia Greco	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 A007455-003-2026
Generado el: 2026-03-24

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 Unión Temporal San Diego 2026 identificada con NIT 901957338-1 quién actúa como transportador, realizó la disposición de material RCD del tercero Unión Temporal San Diego 2026 identificada con el Nit 901957338-1 quien actúa como Generador, en el periodo de tiempo comprendido entre 2026-03-01 al 2026-03-30 para la obra Ambiental, cuyo objeto es: : REALIZAR LA ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS REQUERIDAS PARA FORTALECER EL SISTEMA, MEJORAR LA EXPERIENCIA DEL USUARIO Y RENOVAR SUS CONDICIONES FÍSICAS, LAS CUALES SE REALIZARÁN SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DEL COMPONENTE BRT DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C., QUE SE ENCUENTRAN A CARGO DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO -TRANSMILENIO S.A con pin de obra 27467, 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)
Concreto	2	11	14.08
Totales	2	11	14.08

Observaciones:

El presente certificado se expide a solicitud del interesado el 2026-03-24, Cota Cundinamarca

En constancia se firma

JAVIER CASTILLO GONZALEZ

Figura 80 *Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S.*

Granulados Reciclados de Colombia Greco	CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN RCD GRECO S.A.S	Código:	FO-CM-005
		Versión:	0
		Fecha:	25/07/2025

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 A007455-003-2026
PIN - GEN	27467
Nombre del proyecto (obra)	Ambiental
Nombre o razón social	Unión Temporal San Diego 2026
Identificación o NIT	901957338-1
Representante Legal	Edward Murillo Guevara
Dirección domicilio	Calle 78 68 H 45
Teléfono	3107209590
Correo electrónico	inspectorambiental@g63.com.co
Dirección de generación de RCD	Estación Avenida el Dorado

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
EDWIN TORRES	1003824161	1003824161	SKA627	Sencillo	1	654
MARCOS TORRES	80432342	80432342	EKF181	Sencillo	1	3401

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 A007455-003-2026

Datos del Gestor	
Nombre o Razón Social	GRANULADOS RECICLADOS DE COLOMBIA GRECO S.A.S

Figura 81 *Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S.*

Fecha de recepción RCD	01 de marzo al 30 de marzo de 2026

Identificación o NIT	900.767.473-7

*"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**"*

Granulados Reciclados de Colombia Greco	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 03 Pétreos		Ton
01 03 01	Concretos	14.08 ton
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	

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

Figura 82 *Certificado de disposición RCD GRECO S.A.S.*

01 04 05	Gomas y cauchos	
01 04 06	Cartón yeso (Drywall)	

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**"*

Granulados Reciclados de Colombia Greco	CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN RCD GRECO S.A.S	Código:	FO-CM-005
		Versión:	0
		Fecha:	25/07/2025

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**	

Figura 83 *Reporte febrero 2026 -SDA Ventanilla Virtual.*

Secretaría Distrital de Ambiente

VENTANILLA VIRTUAL

Actividad	Reporte, consulta y modificación de información
Número de radicación	2026ER53421
Fecha inicio	2026-03-19 15:41:46
Fecha fin	2026-03-24 10:29:36
Trámite	Seguimiento y Control a Obras Públicas y Privadas

Gestión de RCD No Pétreos.

En el marco de ejecución de trabajo del proyecto y conforme a los lineamientos establecido en las ordenes de trabajo, se contempla la ejecución de actividades OBC-02 orientada al “Desmonte, suministro e instalación de cubiertas existentes en las estaciones Avenida Cali, Estación Granja – Carrera 77 y Estación Carrera 90.

Durante las actividades de intervención de estas infraestructuras, los elementos serán desmontados mediante procedimientos controlados en coordinación con interventoría, con el fin de preservar sus condiciones físicas y estructurales. Posteriormente, los materiales serán sometidos a procesos de inspección técnica y almacenamiento temporal, permitiendo determinar su viabilidad para reutilización y/o aprovechamiento en las bodegas de WALGO S.A.S y JC TRANSCENDER.

La implementación de esta estrategia tiene como propósito reducir la generación de residuos, minimizar la cantidad de materiales destinados a disposición final y promover el aprovechamiento de materiales con potencial de valorización, en concordancia con los principios de economía circular y uso eficiente de recursos aplicables a proyectos de infraestructura.

Finalmente, se precisa que en el ***Anexo 5***, se incluye el certificado correspondiente al aprovechamiento de los residuos no pétreos, en el cual se presentará la información relacionada con el tipo de residuo generado, su clasificación, código de identificación, cantidad y tipo de aprovechamiento a realizar.

De igual manera, el certificado incluirá la información asociada al generador de los residuos y la empresa encargada de su transporte, garantizando la trazabilidad del manejo y la adecuada gestión de estos materiales, en cumplimiento de lo establecido en la Resolución 1257 de 2021 y el Decreto 646 de 2025 para la Gestión Integral de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en Bogotá D.C.

10. MANEJO Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO Y RUIDO

10.1 Maquinaria y vehículos disponibles para el contrato.

En el numeral 10.1.1, se presenta la **Tabla *25* y Tabla *26*** en la que se resume la maquinaria disponible para la ejecución del contrato, indicando las principales características y equipos asignados. La documentación técnica y legal correspondiente a esta maquinaria se encuentra disponible en el ***Anexo 7 – Manejo de Emisiones de Material Particulado y Ruido, específicamente en el Anexo 7.1 – Maquinaria y Vehículos Disponibles para el Contrato, carpeta: Maquinaria.***

Adicionalmente, en el numeral 10.1.2, se incluye la **Tabla *27***, donde se describen el tipo y la marca de los vehículos dispuestos para el contrato por parte de las empresas JC Transcender y WALGO S.A.S. La información detallada y los soportes documentales de dichos vehículos se encuentran en el ***Anexo 7 – Manejo de Emisiones de Material Particulado y Ruido, Anexo 7.1 – Maquinaria y Vehículos Disponibles para el Contrato, carpeta: Vehículos.***

10.1.1 Maquinaria

Tabla 25 *Maquinaria disponible para el corte del 21 de enero de al 21 de febrero de 2026 – JC TRANSCENDER.*

JC TRANSCENDER		
TIPO	**TIPO**	**TIPO**
Pulidora Makita N°1	Planta eléctrica Alterman #1	Forte FG 10000-1
Pulidora Makita N°2	Planta eléctrica Alterman #2	Forte FG 10000-2
Pulidora Hilti	Planta eléctrica Jiang Dong JD 8000 E	Taladro Makita N°1
Pulidora Makita pequeña N°1	Planta eléctrica Hyundai	Taladro Makita N°2
Inversor Wurt Bitension-1	Wurth Mig 200 Multi - 1	Equipo de Soldadura Maxwell
Inversor Wurt Bitension-2	Pulverizador Airless Graco	

Nota. Documentación disponible en el *Anexo 7 – Manejo de emisiones de material particulado y ruido, Anexo 7.1, carpeta: maquinaria.*

Tabla 26 *Maquinaria disponible para el corte del 21 de enero de al 21 de febrero de 2026 – WALGO S.A.S.*

WALGO S.A.S			
TIPO	**MARCA**	**TIPO**	**MARCA**
Planta eléctrica	ELITE	Planta eléctrica	PORTER-CABLE
Planta eléctrica	ELITE	Planta eléctrica	PROWELD
Taladro	BOSCH	Planta eléctrica	FORTE
Taladro	MAKITA	Planta eléctrica	ELITE
Pulidora	BOSCH	Inversor	BAUKER 001

WALGO S.A.S			
TIPO	**MARCA**	**TIPO**	**MARCA**
Pulidora	MAKITA	Inversor	BAUKER 002
Motortool	DEWALT	Inversor	BAUKER 003
Compresor	DEWALT		

Nota. Documentación disponible en el *Anexo 7 – Manejo de emisiones de material particulado y ruido, Anexo 7.1, carpeta: maquinaria.*

10.1.2 Vehículos

Tabla 27 *Vehículos disponibles para el corte del 21 de noviembre al 20 de diciembre.*

JC TRANSCENDER		WALGO S.A.S	
MARCA	**PLACA**	**MARCA**	**PLACA**
CHEVROLET	LCM 117	CHEVROLET	SYS 950
NISSAN	WLR 334		
NISSAN	XMD 664	NISSAN	WCZ647
TOYOTA	MCR 714		

Nota. Documentación disponible en el *Anexo 7 – Manejo de emisiones de material particulado y ruido, Anexo 7.1, carpeta: vehículos.*

10.2 Estrategias para la reducción de emisión material particulado y emisión de ruido.

Con el fin de minimizar los impactos asociados a la generación de ruido, se implementaron medidas de control consistentes en la supervisión del uso adecuado de los equipos. Se recomendó y verificó que aquellos equipos que no estuvieran en uso permanecieran apagados, encendiéndose únicamente al momento de ser requeridos. Esta medida se reforzó mediante seguimientos periódicos durante el desarrollo de las actividades, con el objetivo de reducir los niveles de ruido innecesarios y garantizar el cumplimiento de las buenas prácticas ambientales.

En cuanto al control de emisiones atmosféricas, al finalizar las labores se llevó a cabo una verificación del área de trabajo, enfocada en garantizar condiciones adecuadas de limpieza. Asimismo, la Unión Temporal San Diego 2026 verificó el mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos, vehículos y maquinaria al servicio de la obra, con el fin de garantizar condiciones óptimas de operación, dar cumplimiento a las normas ambientales y asegurar que las actividades se desarrollen bajo parámetros adecuados de seguridad para las partes interesadas y el entorno.

Por tanto, los vehículos utilizados por la Unión Temporal San Diego 2026 cuentan con su documentación al día, tales como la tarjeta de propiedad, el SOAT y la revisión técnico-mecánica *(Ver anexo 7.1.2).*

Finalmente, en cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y con el propósito de mitigar la generación y dispersión de material particulado durante las actividades de pintura en superficie vial, se implementa la medida preventiva de cubrir la vía con material plástico protector. Este recubrimiento actúa como barrera física, evitando el contacto directo de la pintura con el pavimento y reduciendo la posibilidad de contaminación por salpicaduras o residuos sólidos, contribuyendo así al control de emisiones fugitivas y al mantenimiento de condiciones ambientales seguras en el área de trabajo.

En consecuencia, las acciones ejecutadas incluyeron:

- Realizar inspecciones periódicas a la maquinaria utilizada en el proyecto, con el fin de garantizar su óptimo funcionamiento y prevenir accidentes.
- Contar con copia de las certificaciones vigentes de emisiones de gases de todos los vehículos al servicio de la obra.
- Prohibir la disposición de materiales excavados o escombros en zonas verdes o en áreas que interfieran con el tránsito peatonal.
- Garantizar que los residuos generados por excavaciones, demoliciones o escombros de construcción se dispongan únicamente en los sitios autorizados por las autoridades ambientales.
- Controlar la contaminación auditiva y sonora mediante la prohibición del uso excesivo del pito en los vehículos y equipos.

Tabla 28 Registro fotográfico de las medidas preventivas.

Figura 84 *Mantenimiento planta eléctrica.*

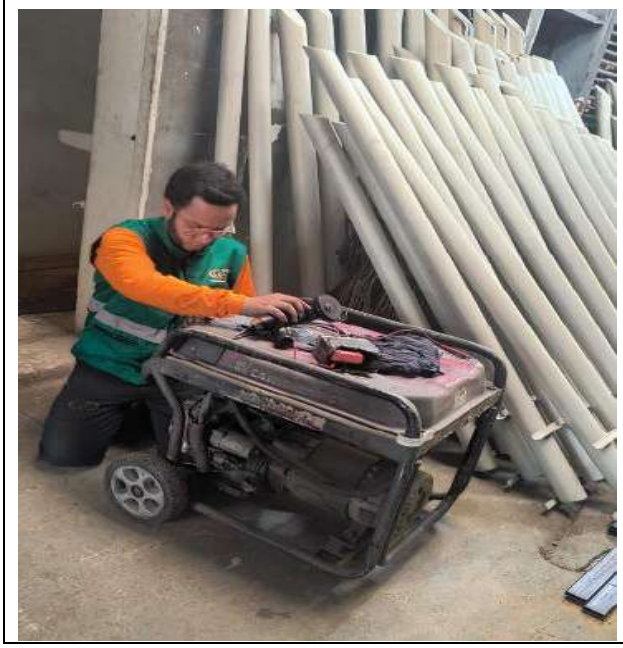


Figura 85 *Inspección kit de control de derrames.*



Figura 86 *Inspección de maquinaria.*



Figura 87 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 88 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 89 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 90 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 91 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 92 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 93 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 94 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 95 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 96 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 97 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 98 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 99 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 100 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 101 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 102 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



Figura 103 *Medida preventiva de dispersión de material particulado.*



11. MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

En cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y con el fin de garantizar la trazabilidad de los materiales utilizados en las actividades de obra, se consolidó la información correspondiente a los permisos y registros ambientales asociados a las empresas proveedoras de concreto, cementos, agregados y prefabricados durante el periodo evaluado.

La **Tabla 29** presenta el detalle de los permisos expedidos por las autoridades competentes, tales como la Corporación Autónoma Regional (CAR), el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y demás entidades responsables, en donde se incluyen certificaciones de registro minero, contratos de concesión, resoluciones de modificación y conceptos ambientales que respaldan la legalidad de las operaciones de explotación, producción y comercialización de materiales de construcción.

Este registro permite verificar que los suministros cuentan con los soportes normativos requeridos, asegurando así la gestión ambiental responsable y el cumplimiento de los requisitos legales aplicables a las actividades desarrolladas en el marco del proyecto.

Tabla 29 *Permisos ambientales.*

TIPO	DIRECCIÓN	PERMISO	FOLIOS	CONCEPTO
Concretos COVAL 901.521.620-0	Planta de concretos Soacha km14 vía Bogotá Girardot	Radicado CAR 11242001063 (no requiere licencia ambiental) 07/03/2024	2	Concepto CAR indica que la producción de concreto no requiere licencia ambiental.
		Certificado de registro minero Expediente HGH-091 RMN HGH-091 14/09/2023	3	Contrato de concesión L685 Desde 03/10/2006 a 02/10/2036 Titular Carlos Greidinger Betancur CC 8296340 Mauricio Ángel Mesa CC 70102739 Municipio Nilo /Cmarca) Cruce la quebrada La Palmara con la vía que conduce a Melgar con Fusagasugá.
		Contrato de concesión HGH 091 05/09/2006	11	Ingeominas y Mauricio Ángel Mesa y Alberto Cubillos Carreño Materiales de construcción Vigencia 30 años.
Cementos Boyacá	Planta Municipio de Nobsa	Res. 223 del 10/02/2009 Ministerio de ambiente, vivienda	24	Modifica la licencia ambiental ordinaria de HOLCIM (COLOMBIA) S.A en el sentido de autorizar la ampliación de la

TIPO	DIRECCIÓN	PERMISO	FOLIOS	CONCEPTO
		y desarrollo territorial		planta de cemento de Nobsa Boyacá.
		Res. 620 del 29/12/1994 Ministerio del medio ambiente	9	Otorgar licencia ambiental a cementos Boyacá.
Agregados HRB SAS	Variante Melgar: Planta la Isla. / Acopio-oficinas: Fusagasugá	Certificado Registro Único de RUCOM 2023-081625490 17/07/2024 al 31/07/2025	1	Certifica que agregados HRB SAS NIT 901.622.479 acredita calidad de comercializador. Arcilla común, yes, anhidrita, fundente de roca o piedra caliza, materiales de construcción.
Holcim Colombia NIT 860009808	Planta Municipio de Nobsa	Certificado Registro Único de RUCOM 2023080125134 09/05/2025 al 31/07/2026	1	Certifica que agregados HRB SAS NIT 901.622.479 acredita calidad de comercializador. Yeso natural, anhidrita, materiales de construcción, puzolana (MIG), caliza triturada o molida, roca o piedra caliza en bloques.
Holcim Colombia NIT 860009808	Planta Municipio de Nobsa	Solicitud prórroga título minero.	25	De Holcim a la agencia nacional de minería. Solicitud prórroga título minero. Se adjuntan los certificados de registro minero.
Concretos y prefabricados del sur SAS	Cra 17 81 A 66 sur vereda mochuelo bajo	Radicado CAR 01252000046 (no requiere licencia ambiental) 03/01/2025	3	Concepto CAR indica que la producción de concreto no requiere licencia ambiental.

Nota. Información obtenida de (Unión Temporal San Diego, 2026).

En el marco de la ejecución de actividades constructivas, se realizaron descargas de concreto destinadas a la instalación del cerramiento tipo onda en diferentes estaciones del sistema de transporte. La **Tabla 30** presenta el detalle de estas operaciones, destacando la fecha de suministro, el proveedor del material y el volumen de concreto entregado en cada punto de intervención.

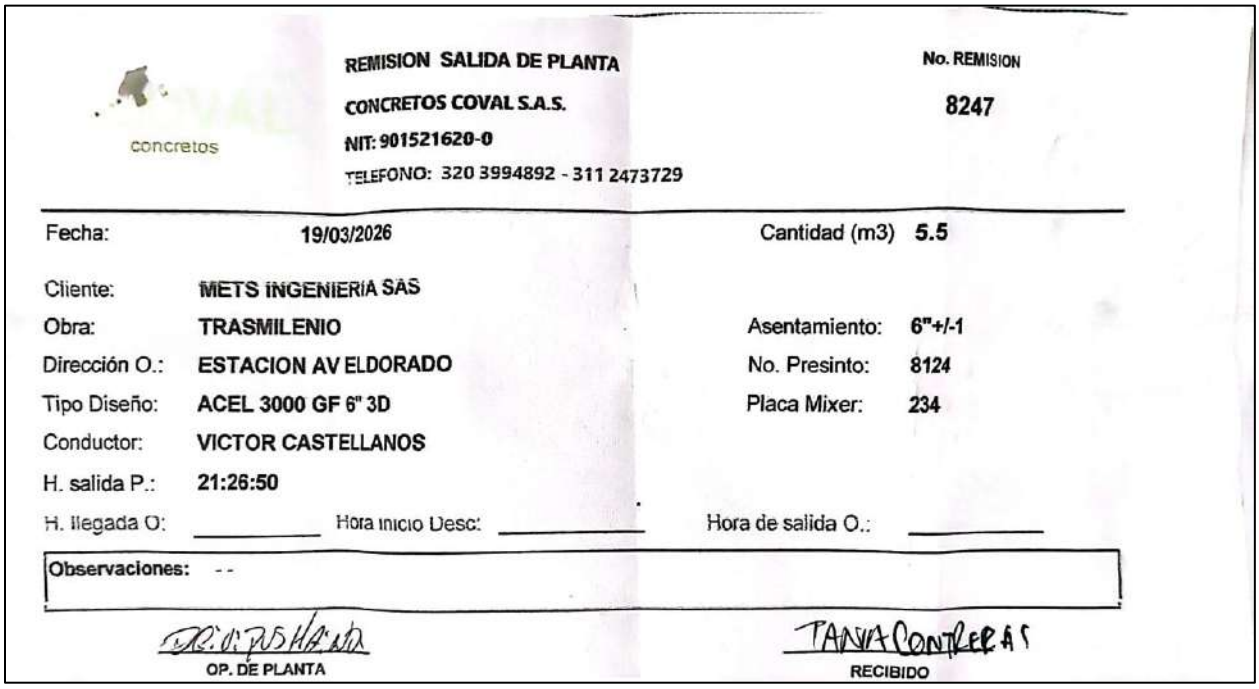
Durante el periodo evaluado, se contó con el suministro de la concretera ***Concretos Coval SAS (ver* Figura *104 y* Figura *105)***, las cuales garantizaron el abastecimiento oportuno del material. En total, se destinaron volúmenes específicos de 5.5 m³ y 4.0 m³ por descarga, asegurando la disponibilidad de concreto en la estación Avenida El Dorado, lugar en la cual se adelantó la instalación del cerramiento requerido.

Tabla 30 *Información de descarga de concreto para realización de actividades de fundida.*

Fecha	Concretera	Estación	Cantidad m^3
19-03-2026	Concretos Coval S.A.S	Avenida el Dorado	5.5
19-03-2026	Concretos Coval S.A.S	Avenida el Dorado	4

Nota. Información obtenida de (Unión Temporal San Diego, 2026).

Figura 104 *Remisión Salida de Planta - Estación Avenida el Dorado.*



concretos

REMISION SALIDA DE PLANTA
CONCRETOS COVAL S.A.S.
NIT: 901521620-0
TELEFONO: 320 3994892 - 311 2473729

No. REMISION
8247

Fecha: 19/03/2026 Cantidad (m3) 5.5

Cliente: METS INGENIERIA SAS
Obra: TRASMILENIO Asentamiento: 6"+/-1
Dirección O.: ESTACION AV ELDORADO No. Presinto: 8124
Tipo Diseño: ACEL 3000 GF 6" 3D Placa Mixer: 234
Conductor: VICTOR CASTELLANOS
H. salida P.: 21:26:50
H. llegada O: _____ Hora inicio Desc: _____ Hora de salida O.: _____

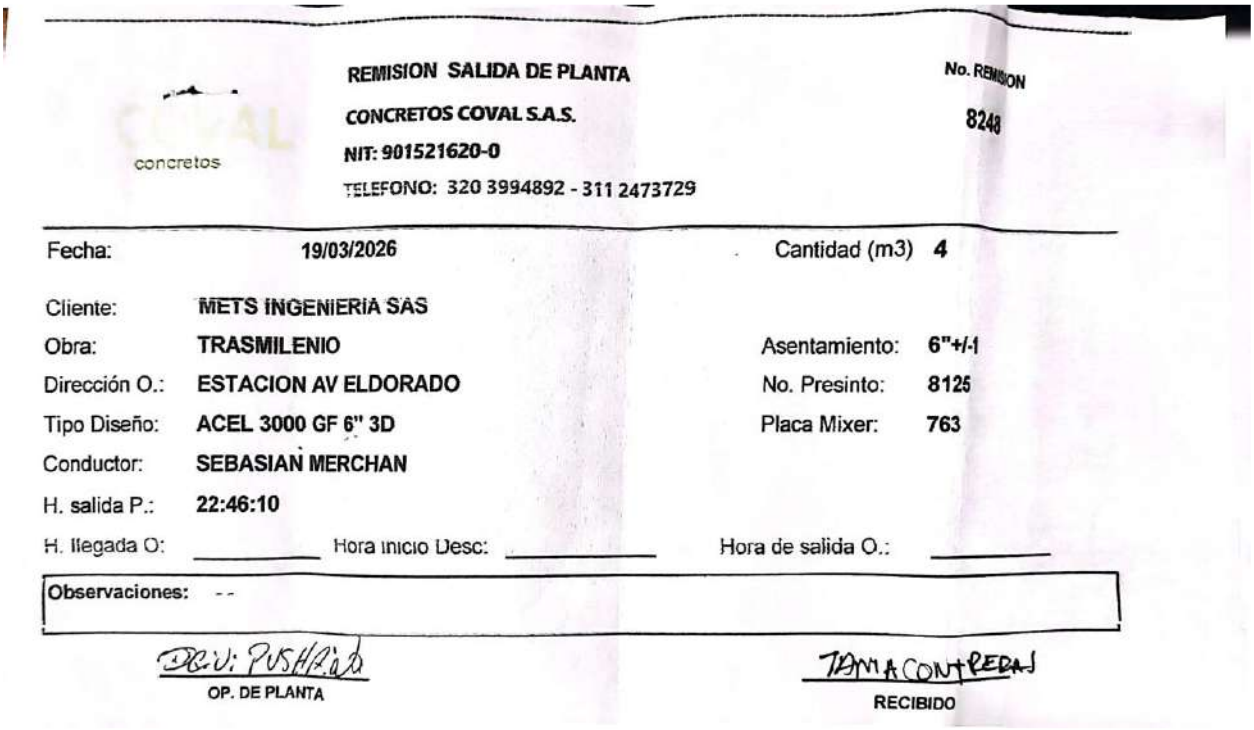
Observaciones: --

OP. DE PLANTA

TANIA CONTRERAS
RECIBIDO

Nota. Ver Anexo 10.4.

Figura 105 *Remisión Salida de Planta - Estación Avenida el Dorado.*



REMISION SALIDA DE PLANTA

No. REMISION 8248

CONCRETOS COVAL S.A.S.

NIT: 901521620-0

TELEFONO: 320 3994892 - 311 2473729

concretos

Fecha: 19/03/2026 Cantidad (m3) 4

Cliente: METS INGENIERIA SAS

Obra: TRASMILENIO

Dirección O.: ESTACION AV ELDORADO

Tipo Diseño: ACEL 3000 GF 6" 3D

Conductor: SEBASIAN MERCHAN

H. salida P.: 22:46:10

H. llegada O: _____ Hora inicio Desc: _____ Hora de salida O.: _____

Asentamiento: 6"+/-1

No. Presinto: 8125

Placa Mixer: 763

Observaciones: --

OP. DE PLANTA

RECIBIDO

Nota. Ver Anexo 10.4.

Tabla 31 *Registro fotográfico del proceso de fundida del cerramiento tipo onda en la Estación Avenida El Dorado.*

Figura 106 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 107 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 108 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 109 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*

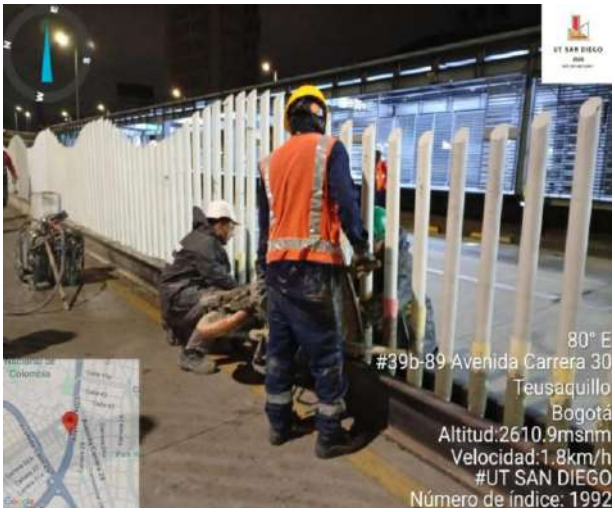


Figura 110 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 111 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 112 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 113 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 114 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 115 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



Figura 116 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*

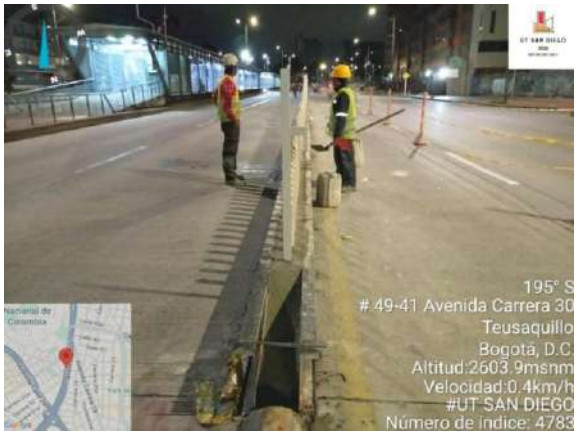


Figura 117 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*

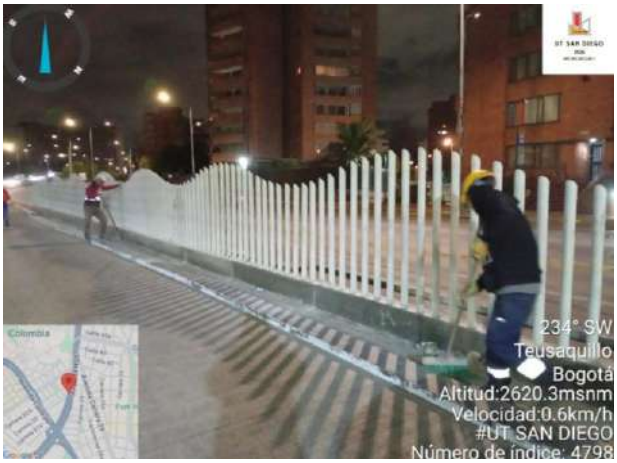
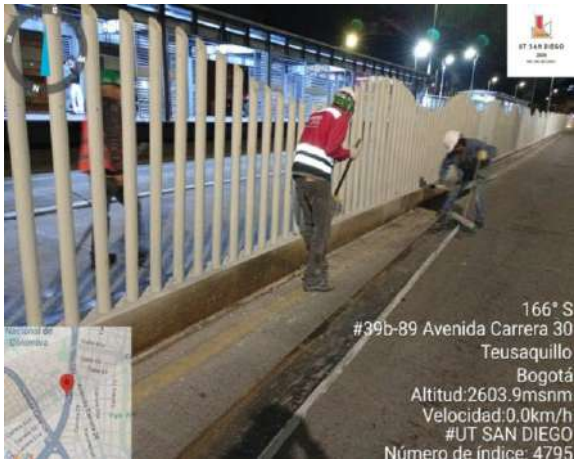


Figura 118 *Fundida cerramiento - Estación Av. El Dorado.*



12. CAPACITACIONES

En el marco del desarrollo de las actividades contractuales y en cumplimiento del Plan de Capacitación establecido dentro del componente ambiental del contrato, la Unión Temporal San Diego 2026 llevó a cabo una capacitación sobre la correcta clasificación de residuos sólidos, los días 13, 17 y 19 de marzo, dirigida a veintisiete (27) trabajadores del personal operativo y administrativo vinculados al proyecto.

La capacitación tuvo como objetivo fortalecer las competencias del personal en la adecuada gestión integral de residuos, haciendo énfasis en la segregación en la fuente, identificación de residuos aprovechables, no aprovechables y peligrosos, así como en el manejo adecuado de estos conforme a su naturaleza.

Esta actividad se desarrolló en concordancia con la normatividad ambiental vigente en Colombia, especialmente lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 – Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Decreto 4741 de 2005 en relación con la gestión de residuos o desechos peligrosos, y la Resolución 2184 de 2019, mediante la cual se establece el código de colores para la separación de residuos sólidos en la fuente.

La realización de esta capacitación es de gran importancia, ya que contribuye a la prevención de impactos ambientales asociados a una inadecuada disposición de los residuos, promueve el cumplimiento de la normativa vigente y fortalece la cultura ambiental del personal, garantizando prácticas responsables dentro de las actividades del proyecto.

En conclusión, la jornada de capacitación permitió afianzar conocimientos clave en el manejo integral de residuos sólidos, evidenciando el compromiso del proyecto con la gestión ambiental adecuada y el cumplimiento de los requisitos legales aplicables, aportando así a la mejora continua de los procesos y a la mitigación de riesgos ambientales.

Figura 119 *Plan de Capacitación - UT San Diego.*

PLAN DE CAPACITACIÓN

Codigo	PLA001
Version	1
Fecha	21/07/2025

	OBJETIVO	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		EVIDENCIA
				P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	
MEDIO AMBIENTE	Sensibilización general de la población trabajadora, así como la protección del medio ambiente, acompañadas por la creación de instrumentos y materiales adecuados	Uso eficiente de los recursos naturales	Área Ambiental	1																				
		Programa de manejo y gestion de RCD	Área Ambiental			1																		
		Gestion integral de residuos aprovechables	Área Ambiental					1																
		Sistema glonalmente armonizado	Área Ambiental							1														
		Emisiones atmosféricas	Área Ambiental									1												
		Contaminacion	Área Ambiental											1										
		Cambio climatico	Área Ambiental													1								
		Clasificación de residuos	Área Ambiental															1						
		Huellas ambientales	Área Ambiental																	1				
		Biodiversidad	Área Ambiental																			1		
CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	10
				AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		
Actividades en el mes				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	ACTIVADES PROGRAMADAS
Ejecución mensual del programa				100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		0%		0%		% DE CUMPLIMIENTO
% de cumplimiento meta en el mes				100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		100%		ACTIVIDADES EJECUTADAS

80%	8

Figura 120 *Porcentaje de cumplimiento del Plan de Capacitación - UT San Diego.*

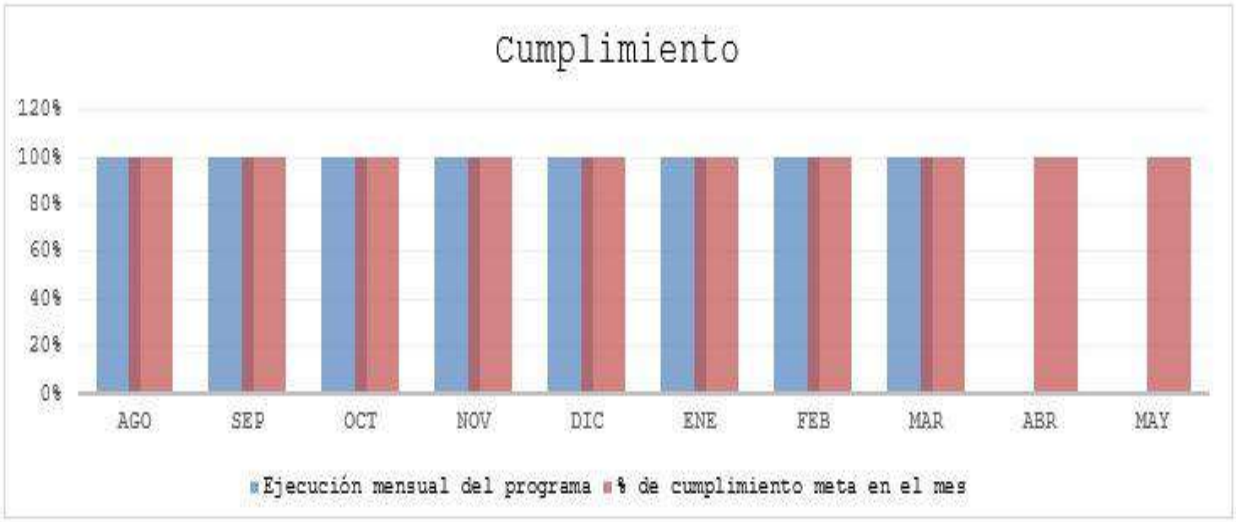


Figura 121 Formato asistencia a capacitación.

UT SAN DIEGO 2026 NIT: 901.957.338-1	FORMATO ASISTENCIA A CAPACITACIÓN E INDUCCIÓN	Código: FT-SST-009
		Versión: 001
	UNIÓN TEMPORAL SAN DIEGO 2026	FECHA: 22/7/2025

Página 1 de 1

A. INFORMACIÓN GENERAL

LUGAR O PROYECTO:	Portal Suba.	FECHA: 13/03/26 Duración:	
ACTIVIDAD:	Capacitación (X) Inducción ( ) Seminario ( ) Entrenamiento ( ) Charla ( ) Otro ( )		
TEMA:	Clasificación de Residuos.		
RESPONSABLE:	Jessica Yorany Cortés Rivera	CARGO:	Ing. Ambiental
DIRIGIDO A:	Personal UT. San Diego.		

B. PARTICIPANTES

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Daniel Muñoz.	Pintor.	
2	Fernando Carvallos.	Auxiliar	
3	Victor Lugo.	Pintor.	
4	Miguel Serrano	Soldador	
5	Pablo Tisilla	Auxiliar	
6	Edwin Pineda.	Auxiliar	
7	Nicolas Garcia.	Auxiliar.	
8	Jonathan Moreno	Soldador.	
9	Juan Pulido	Soldador.	Juan Pulido
10	Alberto Montenegro.	Soldador.	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

CALLE 41 # 20 – 25 TELS. (601) 8 05 01 71 – 321 382 58 10 BOGOTÁ D.C.

Figura 122 *Formato asistencia a capacitación*

UT SAN DIEGO 2026 NIT: 901.957.338-1	FORMATO ASISTENCIA A CAPACITACIÓN E INDUCCIÓN	Código: FT-SST-009
		Versión: 001
	UNIÓN TEMPORAL SAN DIEGO 2026	FECHA: 22/7/2025

Página 1 de 1

A. INFORMACIÓN GENERAL

LUGAR O PROYECTO:	Portal Sur	FECHA: 17/07/25	Duración:
ACTIVIDAD:	Capacitación ( ) Inducción ( ) Seminario ( ) Entrenamiento ( ) Charla ( ) Otro ( )		
TEMA:	Capacitación		
RESPONSABLE:	Jessica Lorena Cortes Rivera	CARGO:	Ing. Ambiental
DIRIGIDO A:	Personal U. San Diego		

B. PARTICIPANTES

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Yilber Vargas	Conductor	
2	Fabian Ramirez	Auxiliar	
3	Pablo Carvajal	Auxiliar	
4	Miguel Ceballos	Auxiliar	
5	Daniel Granados	Auxiliar	
6	Cesar Chaves	Auxiliar	
7	Jhonny Pojada	Auxiliar	
8	Jhohan Betancur	Auxiliar	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Figura 123 *Formato asistencia a capacitación.*

UT SAN DIEGO 2026 NIT: 901.957.338-1	FORMATO ASISTENCIA A CAPACITACIÓN E INDUCCIÓN	Código: FT-SST-009
		Versión: 001
	UNIÓN TEMPORAL SAN DIEGO 2026	FECHA: 22/7/2025

Página 1 de 1

A. INFORMACIÓN GENERAL

LUGAR O PROYECTO:	Cll 78# 68# - 45 **FECHA:** 19/07/26 **Duración:**		
ACTIVIDAD:	Capacitación (X) Inducción ( ) Seminario ( ) Entrenamiento ( ) Charla ( ) Otro ( )		
TEMA:	Clasificación de Residuos		
RESPONSABLE:	Ingeniera Lorany Castro Reina.	**CARGO:**	Ing. Ambiental.
DIRIGIDO A:	Personal UT. San Diego		

B. PARTICIPANTES

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1	Santiago Gallo Vargas	Insp. de obra	
2	Sandra Catalina Rojas	Ingeniera Ambiental	
3	Angel de Jesus Castillo rosado	Cortador	
4	ALEXANDER Paredes	Soldador	
5	Jose toran	Soldador	
6	Jonathan Sandoval	Ayudante	
7		Soldador	
8	EMERSON PALACIO	AYUDANTE	
9		Soldador	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

CALLE 41 # 20 – 25 TELS. (601) 8 05 01 71 – 321 382 58 10 BOGOTÁ D.C.

13. CONCLUSIONES

Descripción general de las actividades

Las actividades ejecutadas durante el periodo evaluado se desarrollaron conforme a lo programado, evidenciando avances en la instalación, adecuación y mantenimiento de la infraestructura del sistema, con control y seguimiento técnico adecuado.

Gestión de elementos de la infraestructura del sistema

La gestión de los elementos desmontados se realizó de manera organizada y controlada, garantizando su almacenamiento temporal bajo condiciones seguras y su trazabilidad hasta la disposición final o entrega a la entidad correspondiente.

Gestión de residuos peligrosos y especiales

Se implementó una adecuada gestión integral de los residuos peligrosos, incluyendo su identificación, clasificación, almacenamiento y control, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente y asegurando condiciones seguras para la salud y el ambiente.

Manejo de sustancias químicas

El manejo de sustancias químicas se realizó bajo condiciones controladas, cumpliendo con los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA), garantizando la correcta identificación, almacenamiento y compatibilidad de los productos utilizados.

Gestión de residuos de construcción y demolición (RCD)

La gestión de los RCD se desarrolló de manera adecuada, asegurando su recolección, transporte y almacenamiento temporal, así como el cumplimiento de los mecanismos de trazabilidad y reporte en los formatos R-OP-19 y bitácora.

Manejo y reducción de emisiones de material particulado y ruido

Se implementaron medidas efectivas para el control de emisiones atmosféricas y ruido, mediante el mantenimiento de equipos, control operacional y buenas prácticas ambientales, minimizando impactos sobre el entorno y la comunidad.

Manejo de materiales de construcción

Se garantizó la trazabilidad y legalidad de los materiales de construcción utilizados, verificando que los proveedores cuentan con los permisos y registros ambientales requeridos, lo que respalda el cumplimiento normativo del proyecto.

Capacitaciones

Las jornadas de capacitación fortalecieron las competencias del personal en la gestión integral de residuos, promoviendo la cultura ambiental, el cumplimiento normativo y la adopción de buenas prácticas en el desarrollo de las actividades.