2. SEGUIMINETO GESTION AMBIENTAL – FINAL DEL PROYECTO

A continuación, se presente lo realizado con las actividades ejecutadas durante el desarrollo del proyecto desde su inicio hasta su final evaluado con las fichas de manejo ambiental presentadas en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

2.1. FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

2.1.1. PROGRAMA GESTION AMBIENTAL DEL PROYECTO

- 1.1 - GAP | Proyecto grupo de gestión ambiental y social

Objetivo del programa: Elaborar todos los estudios previos para presentar el PGAS e implementarlo, cumplimiento con todos los requisitos contractuales del proyecto y de la legislación ambiental vigente

Descripción del seguimiento: En el mes de diciembre de 2022 cuando inicio el proyecto se tramito la apertura del PIN para gestión adecuada de los RCD generados en la obra; de este trámite se generó el PIN No. 22360; De igual manera en el desarrollo del contrato se contó con la presencia de dos profesionales Ambientales, la primera ingreso en el mes de Diciembre 2022 y ejecuto las actividades correspondientes hasta el mes de Marzo de 2023 donde se presentó suspensión del contrato y la segunda inicio en el mes de Junio 2023 y estuvo hasta la finalización del contrato en el mes de Julio..

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Número de profesionales que componen el grupo de gestión ambiental

$\frac{No.\ Profesionales\ contratados}{No.\ Profesionales\ propuestos}\ x100$	$\frac{2\ Profesionales\ contratados}{2\ Profesionales\ propuestos}\ x\ 100 = 100\ \%$

- Permisos, autorizaciones o concesiones

$\frac{No.\ Permisosas\ otorgados\ por\ autoridad\ ambiental}{No.\ Permisos\ identificados\ en\ el\ proyecto}\ x100$	$\frac{1\ permisos\ otorgados\ por\ autoridad\ ambiental}{1\ permisos\ identificados\ para\ el\ mes\ en\ el\ proyecto}\ x\ 100 = 100\ \%$

- 1.3 – GAP | Capacitación Ambiental y social

Objetivo del programa: Capacitar a todo el personal involucrado en el proyecto en temas de carácter ambiental y social de la obra.

Descripción del seguimiento: En el desarrollo del proyecto se realizó la programación de diferentes actividades y capacitaciones desde la parte ambiental con el objetivo de dar a conocer al personal los métodos de clasificación en la fuente y tips de manejo ambiental en obra; sin embargo, la actividad no se

desarrolló en los meses de diciembre 2022 y Febrero 2023, por lo cual el indicador nos arroja un cumplimiento de 66.66%.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- *Capacitaciones cumplidas*:

$\frac{No.\ Capacitaciones\ realizadas}{No.\ Capacitaciones\ programadas}\ x100$	$\frac{8\ capacitacion\ realizada}{12\ capacitaciones\ programadas}\ x\ 100 = 66.66\ \%$

- *Personal Capacitado:*

$\frac{No.personal\ capacitado}{No.personal\ laborando}\ x100$	$\frac{6{,}5\ Personal\ Promedio\ Capacitado}{20{,}6\ \ personal\ promedio\ laborando\ en\ obra}\ x\ 100 = 31{,}55\ \%$

2.1.2. PROGRAMA COMPONENTE BIOTICO

- 3.2 – MCB | Manejo de la vegetación en la obra

Objetivo del programa: Garantizar el manejo de la flora presente, para disminuir y compensar impactos negativos que genera su afectación.

Descripción del seguimiento: Dadas las actividades del proyecto, y la finalidad del contrato no se afectaron zonas con vegetación, debido a que los espacios no las presentan.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Compensación de área afectadas:

$\frac{No.de\ areas\ afectadas}{No.\ \ de\ areas\ compensada}\ x100$	$\frac{0\ \ areas\ afectadas}{0\ areas\ compensadas}\ x100 = 100\%$

2.1.3. PROGRAMA COMPONENTE ABIOTICO

- 2.1 – MCA | Manejo integral de material de construcción, movilidad y equipos.

Objetivo del programa: Establecer las medidas de control, prevención y mitigación por los impactos que pueda generar el manejo integral de los materiales de construcción en las obras

Descripción del seguimiento: Se ingresó el siguiente material a obra para ejecutar las actividades programadas durante el desarrollo del proyecto en los meses de diciembre 2022, enero 2023, febrero 2023, marzo 2023, junio 2023 y julio 2023.

Tabla 4. Materiales ingresados en el desarrollo del proyecto

Tipo de Material	Cantidad	
ARENA	18,45	M3
CEMENTO	4,84	M3
LADRILLOS	2,16	M3
SIKA	0,148	M3
BRONCOELASTICO	0,11	M3
THINNER	0,029	M3
PINTUTRAFICO	0,75	M3
DRYWALL	5,4	M3
VINILO BLANCO	0,18	M3
PINTURA EPOXICA	0,105	M3
CERAMICA	1,31	M3
Vulkem 350	0,15	M3
FINICH CUBRISEAL	0,037	M3
SELLANTE CUBRISEAL	0,056	M3
ARENA SILICE 1220	0,056	M3
CONCRETO	25,5	M3
SIKAGROUT 212	0,02	M3
SIKAFLOOR 3QUARTZTOP	0,11	M3
ESMALTE	0,015	M3
KIT PINTURA EPOXICA PINTUCOAT	0,00756	M3
SIKAFLEX	0,006	M3
MANTO ASFALTICO	0,5	M3
PORCELANATO	0,05	M3
GRAVILLA PIEDRA	0,28	M3
ACPM	0,0037	M3
LAMINAS DE SUPERBOARD	31,44	M3
PERFILES DE ALUMINIO	0,46	M3
PISO SPC	2,59	M3
Mixto	3,53	M3
Loseta en concreto tipo IDU A50 lisa color gris natural del concreto (no pintada) de 40 x 40 cm* 6 cm espesor,	56,442	M3
Bordillo prefabricado en concreto tipo IDU A80 color gris natural del concreto (no pintada) 0,8 m largo x 0,2 m ancho x 0,35 m alto.	2,015	M3
Loseta táctil alerta (toperol) tipo IDU A57 color gris natural del concreto (no pintada) 20 x 20 cm y espesor de 6 cm.	4,944	M3
Perfil estructural tipo C 150x50x2mm de 6m de largo	9	M3
Gravilla triturada 3/4	1,76	M3
Malla entró soldada 6 ml	0,0025	M3
Sika 32 prime	0,0022	M3
Recebo B-400	10	M3
Estuco plástico acrílico color blanco	0,004	M3

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Volumen de material en obra (por tipo de material)

ARENA DE RIO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{18.45 m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 10.112\%$

CEMENTO GRIS

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{4.84\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 2.653\ \%$

LADRILLOS

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{2.16\ \ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 1.184\ \%$

SIKA

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.148\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46 m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.081\%$

BRONCOELASTICO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.11\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.060\%$

THINNER

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.029\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.016\ \%$

PINTUTRAFICO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.75\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.411\ \%$

DRYWALL

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{5.4\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 2.960\ \%$

VINILO BLANCO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.18\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.099\ \%$

PINTURA EPOXICA

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.105\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.058\ \%$

CERAMICA

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{1.31\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.718\ \%$

VULKEM 350

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.15\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.082\ \%$

FINICH CUBRISEAL

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.037\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.020\%$

SELLANTE CUBRISEAL

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.056m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.031\ \%$

ARENA SILICE 1220

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.056\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.031\ \%$

CONCRETO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{25.5m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 13.975\ \%$

SIKAGROUT 212

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.02\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.011\ \%$

SIKAFLOOR 3QUARTZTOP

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.11m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.060\ \%$

ESMALTE

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.015m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.008\%$

KIT PINTURA EPOXICA PINTUCOAT

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0{,}00756\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.004\%$

SIKAFLEX

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.006m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.003\%$

MANTO ASFALTICO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.5\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.274\%$

PORCELANATO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.05\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.027\ \%$

GRAVILLA PIEDRA

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.28\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.153\ \%$

ACPM

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.0037\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.002\ \%$

LAMINAS DE SUPERBOARD

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{31.44m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 17.231\ \%$

PERFILES DE ALUMINIO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.46m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.252\ \%$

PISO SPC

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{2.59\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 1.419\ \%$

MIXTO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{3.53\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 1.935\ \%$

LOSETA EN CONCRETO TIPO IDU A50

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{56.442m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 30.933\ \%$

BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO IDU A80

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{2.015m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 1.104\ \%$

LOSETA TÁCTIL ALERTA (TOPEROL) TIPO IDU A57

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{4.944\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 2.710\ \%$

PERFIL ESTRUCTURAL TIPO C

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{9\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 4.933\ \%$

GRAVILLA TRITURADA 3/4

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{1.76\ vm3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} x100 = 0.965\ \%$

MALLA ELTROSOLDADA 6 ML

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.0025\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} = 0.001\ \%\ x100$

SIKA 32 PRIME

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.0022\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46m3\ material\ ingresado\ en\ obra} = 0.001\ \%\ x100$

RECEBO B-400

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{10\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} = 5.481\ \%\ x100$

ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO COLOR BLANCO

$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$	$\frac{0.004\ m3\ certificado\ por\ fuente\ autorizadas}{184.46\ \ m3\ material\ ingresado\ en\ obra} = 0.002\ \%\ x100$

- 2.2 – MCA | Manejo de Recurso Hídrico

Objetivo del programa: Establecer medidas de manejo de acuerdo a la normativa, fijar los controles para su protección y prevención de los cuerpos de agua

Descripción del seguimiento: El consumo de agua es el mínimo por parte del personal más que el uso para necesidad básicas y no fue constante debido a las actividades del proyecto. en cuanto a los sumideros cercanos a las áreas de trabajo solo se protegieron 3 en el mes de febrero de 2023.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Consumo de agua

$\frac{Volumen\ de\ agua\ certificada\ para\ consumo}{volumen\ de\ agua\ consumida\ durante\ el\ mes}\ x\ 100$	$\frac{0\ agua\ certificada\ para\ consumo}{0\ agua\ consumida\ por\ el\ mes}\ x100 = 100\%$

- Sumideros Protegidos

$\frac{Numero\ de\ sumideros\ protegidos}{Numero\ de\ sumideros\ en\ obra}\ x100$	$\frac{3\ sumideros\ protegidos}{3\ sumideros\ en\ obra}\ x100 = 100\%$

- 2.3 – MCA | Control de Excavaciones y Demoliciones

Objetivo del programa: Realizar un control de las demoliciones y excavaciones, cumpliendo con la normatividad ambiental e implementando las medidas de control y mitigación en la ejecución de la actividad, el transporte, la disposición adecuada o su reutilización

Descripción del seguimiento: Se realizo el retiro de RCD generados en lo corrido del proyecto y de estos genero disposición en sitios autorizados.

Tabla 5. Vehículo de Transporte de RCD

VEHICULOS DE TRANSPORTE DE RCD (Escombros)		
PLACA	PIN	CONDUCTOR
AAI 196	20299	David Fernando Vargas
SUJ 969	1953	Rubén Darío Mora
AGH 084	11602	Yohander Marrero
SET 383	22164	Luis Martin Agudelo
SNE 908	842	German Antonio Castillo

Fuente: Ingeniería RH SAS

A continuación de relación de RCD de escombros que se retiró

Tabla 6. Especificaciones de Retiro de RCD

		RETIRO DE ESCOMBRO			
Lugar de Retiro	Fecha	Cantidad RCD	Tipo de Material	Sitio de Disp RCD	Certificación
Palacio de Justicia	11-Ene-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI
	20-Ene-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Cemex	SI
	28-Ene-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Cemex	SI
	3-Feb-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Cemex	SI
	26-Abr-23	7 Mts^3	Heterogéneo	GRECO	SI
	30-May-23	7 Mts^3	Heterogéneo	GRECO	SI
	2-Jun-23	6 Mts^3	Concreto	GRECO	SI
	3-Jun-23	7 Mts^3	Concreto	GRECO	SI
	8-Jun-23	7 Mts^3	Heterogéneo	GRECO	SI
	14-Jun-23	4 Mts^3	Heterogéneo	GRECO	SI
	24-Jul-2023	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI
Cll 72	7-Ene-2023	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI
	14-Ene-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI
	21-Ene-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Cemex	SI
	28-Ene-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Cemex	SI
		Mts^3			
	9-Jun-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Reciclados de Colombia	SI
	14-Jun-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI

	16-Jun-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI
	7-Jul-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI
	10-Jul-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Maquinas Amarrillas	SI
	18-Jul-23	7 Mts^3	Heterogéneo	Reciclados de Colombia	SI

Fuente: Ingeniería RH SAS

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Sitios de disposición de escombros y excavaciones

$\frac{No.\,sitios\ de\ disposicion\ autorizado}{No.\,de\ sitios\ de\ disposicion\ de\ escombros\ utilizados}\ x100$	$\frac{4\ sitios\ de\ disposicion\ autorizados\ buscados}{4\ sitios\ de\ disposicion\ de\ escombros\ utilizados}\ x\ 100 = 100\%$

- Material dispuesto en sitio de disposición autorizado

$\frac{Volumen\ de\ material\ dispuesto\ en\ sitio\ autorizado}{Volumen\ de\ materal\ para\ disposicion\ final}\ x100$	$\frac{150\ m3\ volumen\ de\ material\ dispuesto\ en\ sitio\ autorizado}{150\ m3\ volumen\ de\ material\ para\ disposicion\ final}\ x\ 100 = 100\%$

- Material Reutilizado

$\frac{Volumen\ reutilizado\ en\ obra\ o\ por\ terceros}{Volumen\ de\ material\ reutilizable}\ x100$	$\frac{0\ volumen\ de\ material\ reutilizado\ en\ obra}{0\ volumen\ de\ material\ reutilizado}\ x\ 100 = 100\%$

- 2.4 – MCA | Residuos Sólidos Generados

Objetivo del programa: Disminuir la generación de residuos sólidos, realizando la clasificación, almacenamiento, presentación y disposición final de los residuos sólidos.

Descripción del seguimiento: Se realizaron retiro de Chatarra en la sede de palacio de justicia la cual fue enviada a empresa de recuperación y aprovechamiento del material a continuación se relacionan las cantidades y viajes realizados; de igual manera se anexa como soporte de la actividad los recibos de la báscula de la empresa gestora. *ANEXO 4. Vales RCD*

Ahora, para los residuos peligrosos (canecas o tarros de pintura utilizados) se tiene acopiados en un espacio aparte de los residuos generados en obra, para ser dispuesto de manera adecuada.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Residuos sólidos convencionales dispuesto en relleno sanitario

$\frac{Residuos\ solidos\ inservibles\ dispuesto\ en\ relleno\ sanitario}{Residuos\ solidos\ inservibles\ generados\ en\ obra} x100$	$\frac{7\ m3\ residuos\ inservibles\ dispuesto\ en\ relleno\ sanitario}{7\ m3\ residuos\ inservibles\ generados\ en\ obra} x\ 100 = 100\%$

Residuos de Construcción y Demolición RCD

RCD

$\frac{RCD\ aprovechados\ en\ obra\ o\ entregados\ a\ empresas\ recicladoras\ certificadas}{RCD\ generados\ en\ obra} x100$	$\frac{52\ RCD\ aprovechado\ en\ obra\ o\ entregados\ a\ empresas\ recicladoras\ certificadas}{150\ RCD\ generados\ en\ obra} x\ 100 = 34.6\%$

- 2.5 – MCA | Residuos Líquidos y sustancias peligrosas

Objetivo del programa: Definir soluciones y herramientas técnicas para el adecuado manejo y control de residuos líquidos y sustancias peligrosas

Descripción del seguimiento: No se generaron residuos líquidos, dadas las actividades de obra realizadas en la ejecución del contrato, se implementaron productos con cierta caracterización de peligrosidad como pinturas de vinilo y pintura de tráfico para las actividades de obra: Sin embargo, se realizó la disposición de manto asfaltico, de RCD Contaminados y Drywall Contaminado en los meses de Febrero y Julio de 2023.

		RETIRO DE ESCOMBRO			
Lugar de Retiro	Fecha	Cantidad RCD	Tipo de Material	Sitio de Disp RCD	Certificación
Sede Anexa	28-Feb-23	2820 Kg	Manto Asfaltico	TRACOL	SI
Cll 72	11-Feb-23	480 Kg	Vidrio triturado y en lamina contaminado	TRACOL	SI
Palacio de Justicia	18-Jul-2023	700 Kg	Drywall Contaminado	TRACOL	SI
	18-Jul-2023	280 Kg	RCD Contaminados	TRACOL	SI

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Manejo de sustancias peligrosas

$\frac{Volumen\ sustancias\ almacenadas\ correctamente}{Volumen\ sustancias\ peligrosas\ almacenadas} x100$	$\frac{0\ sustancias\ almacenadas\ correctamente}{0\ sustancias\ peligrosas\ almacenadas} x100 = 100\%$

- Disposición de residuos líquidos

$\frac{Volumen\ de\ residuos\ liquidos\ entregado\ a\ gestor\ autorizado}{Volumen\ de\ residuos\ liquidos\ generados} x100$	$\frac{0\ residuos\ liquidos\ entregado\ a\ gestor\ autorizado}{0\ residuos\ liquidos\ generados} x\ 100 = 100\%$

- 2.7 – MCA | Manejo de Máquinas y equipos

Objetivo del programa: Verificar las condiciones óptimas de los equipos para su operación en obra.

Descripción del seguimiento: En el desarrollo del contrato no se presentó ningún accidente con los equipos utilizados en obra. *ANEXO 6. Fichas Técnicas de Equipos.*

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Equipos con fichas técnicas y hojas de seguridad

$\frac{No.\ equipos\ con\ fichas\ tecnicas\ y\ hojas\ de\ seguridad}{No.\ maquinas\ y\ equipos\ en\ el\ proyecto} x100$	$\frac{10\ equipos\ con\ fichas\ tecnicas\ y\ hojas\ de\ seguridad}{10\ equipos\ en\ el\ proyecto} x\ 100 = 100\%$

- Accidentes registrados

$\frac{No.Eventos\ atendidos\ correctamente}{No.accidentes\ ocurridos\ por\ manejo\ de\ maquinas} x100$	$\frac{0\ eventos\ antendidos\ correctamente}{0\ accidentes\ ocurridos\ por\ manejo\ de\ equipos} x\ 100 = 100\%$

- 2.8 – MCA | Control de Calidad de aire y emisiones.

Objetivo del programa: Identificar y planeas medidas para no alterar la calidad del aire y el ruido en el entorno donde se desarrollas la obra

Descripción del seguimiento: Para evitar quejas y reclamos por la emisión de ruido en las actividades realizadas en las sedes de intervención para el periodo de tiempo se programaron las actividades en horarios nocturno para no afectar a los funcionarios de los edificios. No hubo actividades que generan un gran impacto en la calidad del aire.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Calidad del aire y ruido

$\frac{No.\ quejas\ antendidas\ por\ aire\ y\ ruido}{No.\ quejas\ por\ mala\ calidad\ de\ aire\ o\ ruido} x100$	$\frac{0\ quejas\ antendidad\ por\ calidad\ del\ aire\ y\ ruido}{0\ Quejas\ por\ mala\ calidad\ de\ aire\ o\ ruido} x\ 100 = 100\%$

- Reducción de emisiones

$\frac{No.\ de\ medidad\ aplicadas\ para\ reduccion\ de\ emisiones}{No.\ de\ medidas\ necesarias\ para\ reduccion\ de\ emisiones} x100$	$\frac{0\ medidas\ aplicadas\ para\ reduccion\ de\ emisiones}{0\ medidas\ necesarias\ para\ reduccion\ de\ emisiones} x\ 100 = 100\%$

- 2.6 – MCA | Instalación, funcionamiento y retiro de campamento

Objetivo del programa: Establecer medidas de prevención y control de posibles impactos por instalación, funcionamiento y desarme de campamento de obra.

Descripción del seguimiento: Se garantiza que el campamento mantenga espacio óptimo para toma de alimentos del personal de obra, además de espacios para cambio y acceso a servicio de baño.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Medidas de manejo ambiental

$\frac{Medidas\ de\ manejo\ aplicadas\ en\ el\ campamento}{Medidas\ de\ manejo\ ambiental\ necesarias} x100$	$\rightarrow \frac{3\ medidad\ de\ manejo\ aplicadas\ en\ campamento}{3\ medidas\ ambientales\ necesarias} x\ 100 = 100\%$

OBSERVACIONES

Medidas ambientales necesarias	Aplicadas en campamento	
	Si	No
Punto Ecológico	X	
Espacio para alimentación y aseo del personal	X	
Acceso a servicios básicos	x	

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Punto ecológico
Sede Palacio de Justicia
Fuente: Ingeniería RH SAS

2.1.4. PROGRAMA DE LA GESTION SOCIAL

- 4.1 – GSP | Atención a la comunidad y autoridades

Objetivo del programa: Recibir, atender y dar respuesta oportuna a todas las manifestaciones que las autoridades y miembros de la comunidad del área de influencia del proyecto.

Descripción del seguimiento: Se atendieron de manera verbal inquietudes, dudas y sugerencias por parte de los funcionarios de los diferentes centros de trabajo. Todas las actividades a realizar son reportadas por correo electrónico por parte del contratista y la entidad por intermediaron de la interventoria.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Quejas y reclamos durante el proyecto

$\frac{No.\ Manifiestaciones\ cerradas}{No.\ Manifestaciones\ de\ la\ comunidad}\ x100$	$\frac{0\ manifestaciones\ cerradas}{0\ \ manifestaciones\ de\ la\ comunidad}\ x\ 100 = 100\%$

- 4.2 – GSP | Información y Participación de la comunidad

Objetivo del programa: Proporcionar información que sea oportuna, suficiente, clara y necesaria para todos los interesados e involucrados en el proyecto.

Descripción del seguimiento: La socialización de las actividades a realizar en los diferentes espacios fueron comunidades por el supervisor encargado del proyecto, sin embargo, se dio inicio a la implementación de señalización para informar que estamos en obra y que se generar posibles inconvenientes.
Sin embargo, se informa a quienes se acerca a preguntar sobre la obra, se socializa y resuelve cualquier inquietud, no solo por el equipo de gestión ambiental y social, sino también al residente de obra.

Indicadores:

- Reuniones de apertura, seguimiento y cierre

$\frac{No.de\ reuniones\ desarrolladas}{No.de\ reuniones\ programadas}\ x100$	$\frac{0\ reuniones\ desarrolladas}{0\ \ reuniones\ programdas}\ x\ 100 = 100\%$

- 4.3 – GSP | Manejo de infraestructura, privada, publica, de servicios públicos, redes y activos

Objetivo del programa: Establecer un registro del estado físico de la infraestructura pública y privada, así como de las redes de servicio público cercanos al área de influencia directa del proyecto. Generar espacios y relaciones con propietarios y empresas administrativas u operativas, con el propósito de prevenir conflictos con las comunidades y las entidades correspondientes.

Descripción del seguimiento: Para este mes no se crearon nuevas actas de vecindad porque no se vieron necesarias, debido a que no se abrieron nuevos centros de trabajo y se siguen ejecutando actividades en los espacios preestablecidos y se le dio finalizados espacios donde se elaboraron actas de vecindad.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PGAS

- Levantamiento de actas de vecindad

$\frac{No.\ Actas\ de\ vecindad\ diligenciadas}{No.\ Actas\ de\ vecindad\ identificadas}\ x100$	$\frac{0\ Actas\ de\ Vencidad\ diligenciadas}{0\ Actas\ de\ Vencidad\ identificadas}\ x\ 100 = 100\ \%$

3. PIN – RAMA JUDICIAL

Para dar cumplimiento a parámetros de cumplimiento solicitados por la entidad RAMA JUDICIAL para el contrato de obra 229 de 2022 se envían adjuntos los siguientes formatos en relación al PIN AMBIENTAL con numero 22360 frente a secretaria Distrital de Ambiental.

En ellos encontraran toda la información sobre la generación y aprovechamiento de RCD que se genera en obra durante el periodo de tiempo ejecutado y evaluado en este informe con sus respectivos anexos necesarios para la validación de la información.

Se adjuntan en el *ANEXO 7. Formatos correspondientes al PIN* su verificación.

- 40 formato aplicativo RCD – SDA.
- 40a Transporte de RCD.
- 41a Anexo 1. Ficha técnica resumen de obra.
- 41b Anexo 2: Formato de seguimiento y aprovechamiento de RCD.
- 41c Anexo 3. Aprovechamiento in situ.
- 41d Anexo 4. Estimación de costos.
- 41e Cierre de PIN.
- 41f Indicadores de RCD (eficiencia, eficacia y efectividad).
- Justificación técnica de no reutilización en obra.

Contrato 229 de 2022

19. Manifiesto RCD.

Corte de obra No 06, periodo julio 1 al 21 de 2023.

Bogotá D.C. 28 agosto de 2023.

Señores
INVERSIONES AYPE LTDA.
Atn: Ing. Yenny Alexandra Pérez Pérez.
REPRESENTANTE LEGAL

OBJETO: REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN VARIAS SEDES DEL NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

ASUNTO: Manifiesto de RCD contrato de obra 229 de 2022 para periodo del 1 de Julio al 20 de julio del 2023.

A continuación, se relacionan los viajes de retiro de RCD Escombros realizados en el periodo del 1 al 20 de Julio de 2023 el contrato con objetivo "Realizar reparaciones locativas en sede de nivel central en la cuidad de Bogotá D.C".

Mencionado lo anterior, para el periodo 1 al 20 de Julio 2023 se ve la necesidad que realizar el reporte junto con su certificación correspondiente, como se evidencia a continuación:

RETIRO DE ESCOMBRO					
LUGAR DE RETIRO	**FECHA**	**MATERIAL**	**Información Vehículo**	**PIN Obra**	**CERTIFICAICÓN**
Paola de Justicia	24-Jul-23	Heterogéneo	Placa: SET 383 Conductor: Luis Martin Agudelo Pin Vehículo: 22164	22360	SÍ
	18-Jul-23	Drywall Contaminado			SI
	18-Jul-23	RCD Contaminado			SÍ
CII 72	7-Jul-23	Heterogéneo	Placa: SNE 908 Conductor: German Antonio Castillo Pin Vehículo: 842	22360	Sí
	10-Jul-23	Heterogéneo			SÍ
	18-Jul-23	Heterogéneo			SÍ

Adjunto en el documento la certificación de los viajes de retiro de escombros realizados; rectifico que estas certificaciones son emitidas por cada viaje realizado durante las fechas relacionas en el cuadro anterior.

DIRECTORA DE OBRA
MARTHA LUCIA REY NAVARRO

INGENIERA AMBIENTAL
SONIA ROCIA MAYORGA MOJICA

Contrato 229 de 2022

20. Formato de Registro y Actualización de PIN.

Corte de obra No 06, periodo julio 1 al 21 de 2023.

Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia

JUSTIFICACIÓN TECNICO DE NO CUMPLIMIENTO DEL 25% DE REUTILIZACION DE RCE EN OBRAS DE CONSTRUCCION Y/O MANTENIMIENTO

Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia

Resolución 01115 de 2012 establece:

ARTÍCULO 4º- DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS Y CONSTRUCTORAS. Dentro del marco de la Gestión Integral de los Residuos de la Construcción y Demolición- RCD-, a partir de agosto del año 2013, las Entidades Públicas y Constructoras que desarrollen obras de infraestructura y construcción al interior del perímetro urbano del Distrito Capital deberán incluir desde la etapa de estudios y diseños los requerimientos técnicos necesarios con el fin de lograr la utilización de elementos reciclados provenientes de los Centros de Tratamiento y/o Aprovechamiento de RCD legalmente constituidos y/o la reutilización de los generados por las etapas constructivas y de desmantelamiento, en un porcentaje no inferior al 5%, del total de volumen o peso de material usado en la obra a construir por la entidad anualmente. Mensualmente deberán reportar a la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de su portal web, la cantidad total de materiales usados, y el tipo de productos, volumen y/o peso de material reciclado proveniente de los centros de tratamiento y/o aprovechamiento de RCD que se haya utilizado en el mes anterior al reporte, en las obras de infraestructura o construcción desarrolladas por cada entidad o en desarrollo, indicando además los datos de los centros de aprovechamiento y/o tratamiento de donde provengan dichos materiales.

Parágrafo 1.- Cada año dicho porcentaje aumentará en cinco (5) unidades porcentuales hasta alcanzar mínimo un 25%. ***En caso de agotamiento comprobado de las reservas de material o que la obra o proyecto no pueda cumplir por razones técnicas con dichos porcentajes deberá, previo al inicio de obra, presentar informe técnico a la Secretaría Distrital de Ambiente***, que sustente amplia y suficientemente su no cumplimiento por parte del responsable del proyecto

Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia

El presente informa se realiza con el objetivo de justificar, de manera técnica, que el contratista INGENERIA RH SAS y para las actividades relacionadas con el contrato de obra N° 229 de 2022 con objetivo *"Realizar reparaciones locativas en sedes del nivel central en la ciudad de Bogotá D.C", no lo es posible cumplir con dichos lineamientos de la secretaria distrital de ambiente."* El NO CUMPLIMIENTO DE REUTILIZACION DE RCD EN OBRA.

1. **Descripción general de la Obra**

Objeto del contrato: **REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDES DEL NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C**

En ejecución del contrato comprende las siguientes sedes de intervención.

SEDES A INTERVENIR	
SEDE	**DIRECCION**
Palacio de Justicia	Calle 12 N°7 - 65
Calle 72	Calle 72 N° 7 -69
Calle 64 Edificio Dinner	Calle 64 N°9 -10
Edificio Bolsa de Bogotá	Carrera 8 N° 12B - 82
Predio almacén calle Calle1a	Carrera 14B N° 0 -56
Edificio Anexo	Carrera 8 N° 12 B - 92

2. Análisis y Alcance de los frentes a intervenir

Las actividades de obra estarán enmarcadas como reparaciones locativas donde se llevaran a cabo ítems como desmonte y demolición, mampostería, instalaciones de muros en Drywall, cielos rasos, carpintería metálica, carpintería en madera, pintura cambio de pisos, instalaciones eléctricas, impermeabilizaciones, entre otros

a. PALACIO DE JUSTICIA

El alcance de las actividades de intervención se enfocan en la recuperación e impermeabilización del piso de los tanques de almacenamiento de combustible de las plantas eléctricas, cerramiento de control y acceso a los cuartos de plantas eléctricas y tanques de almacenamiento de combustión, cerramiento de ares de servicios y almacenamiento de insumos y elementos de uso como en el mantenimiento del edificio, adecuación del shut de basura e independización de zona de insumos de aseo y de residuos peligros.

b. CALLE 72 EDIFICIO CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

El alcance de las actividades de intervención se enfocan en la impermeabilización plazoleta y andes exterior por presencia de filtraciones al sótano e ingreso de agua lluvia por escorrentía desde la calle 72, impermeabilización de terraza del piso que genera humedad en el techo del piso 9, adecuación e instalación de pasamanos en antepecho de terraza piso 10 y pasamanos intermedios en el desarrollo de la escalera del edificio, cambio de vidrio en fachada rotos ubicados principalmente en terraza de mezanine y piso 10, recuperación y cambio de pisos existentes en el piso 10.

c. CALLE 64 EDIFICIO DINNERS

El alcance de las actividades de intervención se enfoca en sellado de …. Sobre facha en pisos de parqueaderos y de espacios entre muro y tejas en último piso, para evitar ingreso de palomas, asi como mantenimiento de ventanas

d. EDIFICIO BOLSA DE BOGOTA

Los alcances de las actividades de intervención se enfocan en adecuación de una oficina en el piso 6 para un puesto de trabajo junto con actividades de adecuación de iluminación y puntos y redes de cableado estructurado

e. ALMACEN CALLE 1ª

Los alcances de las actividades de intervención se enfocan en Construcción de muro de cerramiento

f. EDIFICIO ANEXO

Los alcances de las actividades de intervención se enfocan en la impermeabilización de cubierta

3. Porcentaje de reutilización

De acuerdo con las actividades ejecutadas y las especificaciones técnicas determinadas para el mantenimiento locativo en las diferentes sedes, no es posible cumplir con el porcentaje de reutilización de obra.

4. Justificación técnica

Dadas las actividades a realizar de remodelación y mantenimiento en el contrato 229 de 2022 no se evidencia que el residuo generado no se podrá reutilizar dentro de la obra porque la

actividad requiere material nuevo al ser reparaciones y adecuaciones a edificaciones y oficinas.

La producción de RCD es causada por demoliciones mínimas que no generan un volumen suficiente y no se cuenta con actividades para reutilizarlas como relleno. Lo que se realiza para el manejo de esté material RCD Escombro será llevado a empresas dedicadas a la reutilización de dicho material como materia prima para otras empresas.

Se contemplará la opción para dar cumplimiento con porcentaje de aprovechamiento en la compra de insumos en centros de aprovechamiento si dichos insumes son permitidos para la ejecución del proyecto. También se tiene en cuenta entregar a centro de aprovechamiento material retirado que pueda ser reutilizados por dichas empresas dedicadas a esta actividad que cumplan con la normativa ambiental correspondiente.



Martha Lucia Rey
Directora de Obra
INGENIERIA RH SAS

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO NO. 9682196512867600632156

La empresa **INGENIERIA R H S A S** identificado con NIT No. **830061440 - 1** de la sede **Contrato de obra 229 de 2022. objeto de obra "Realizar reparaciones locativas en sede de nivel central en la ciudad de Bogotá D.C" / Carrera 8 N°12B – 92 / PIN 22360**, por intermedio de **ECOPLANET SOLUCIONES AR SAS** quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. **901286412 - 7**, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA32028	MANTO ASFÁLTICO	01/03/2023	2.820,00	MANTO ASFÁLTICO			A3190 Desechos de residuos alquitranados (con exclusión de los cementos asfálticos) resultantes de la refinación, destilación o cualquier otro tratamiento pirolítico de materiales orgánicos

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:

1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para: Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos.
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (12) días del mes (Abril) de 2023. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Cordialmente,

Jonathan Rodríguez
GERENTE

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO NO. 76469320365167622564787 7

La empresa **ART CONSTRUCTOR SAS** identificado con NIT No. **901445534 - 1** de la sede **"Contrato de obra 229 de 2022. objeto de obra" Realizar reparaciones locativas en sede de nivel central en la ciudad de Bogotá D.C" / Carrera 8 N°12B – 92 / PIN: 22360**, por intermedio de **ECOPLANET SOLUCIONES AR SAS** quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. **901286412 - 7**, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA32843	VIDRIO TRITURADO Y EN LAMINA CONTAMINADO	21/03/2023	480,00	VIDRIO TRITURADO Y EN LAMINA CONTAMINADO			A1180 Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos 4 que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:

1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para: Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos.
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (27) días del mes (Abril) de 2023. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Cordialmente,

Jonathan Rodríguez
GERENTE

CEMEX COLOMBIA S.A – NIT 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 – 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO 1280 – 2017
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO 1506 – 2006 Y NO 1480 – 2014

CERTIFICA QUE:

La firma INGENIERIA R H S A S con identificación 8300614401 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO - FISCALA, durante el mes 01 del año 2023, un total de 3 viajes expresados en: 21 M3 volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 01 días del mes 02 del año 2023, para presentar a la obra REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDE DE NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C con PIN: 22360.
El número de contacto del generador es NO REGISTRA y su dirección NO REGISTRA

En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: DKbtaYO5-31612, generado en: 2023-02-01
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

ESCOMBRERA TUNJUELO - FISCALA Avenida Boyaca # 72 - 04 sur, Telefono: 3112209197 Bogota, D.C. Colombia.

© 2021 CEMEX Innovation Holding Ltd

CEMEX COLOMBIA S.A – NIT 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 – 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO 1280 – 2017
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO 1506 – 2006 Y NO 1480 – 2014

CERTIFICA QUE:

La firma INGENIERIA R H S A S con identificación 8300614401 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO - FISCALA, durante el mes 01 del año 2023, un total de 1 viajes expresados en: 7 M3 volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 01 días del mes 02 del año 2023, para presentar a la obra REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDE DE NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C con PIN: 22360.
El número de contacto del generador es NO REGISTRA y su dirección NO REGISTRA

En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: SI4aC2Tw-31611, generado en: 2023-02-01
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

ESCOMBRERA TUNJUELO - FISCALA Avenida Boyaca # 72 - 04 sur, Telefono: 3112209197 Bogota, D.C. Colombia.

© 2021 CEMEX Innovation Holding Ltd

Certificación N: CERT-203-2023

MAQUINAS AMARILLAS S.A.S.
NIT: 900.459.311-1

SITIO DE DISPOSICION DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y ESTERILES LAS MANAS
(Residuos de construcciónу demolición)PIN 8418-SDA SECRETARIA DISTRITAL DEL MEDIO AMBIENTE
AUTORIZADOS MEDIANTE RESOLUCION NÚMERO 1480 DE 2014 ANLA

CERTIFICA QUE

La firma **INGENIERIA R H S A S** Identificada con NIT: **830.061.440-1**, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 06 de enero de 2023 hasta el día 14 de enero de 2023 ingresando un total de TRES . (3) Viajes, para un volumen de **VEINTIUN .(21) M3** sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra **Contrato 229 de 2022 con objeto de obra: "REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDE DE NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C"**, **PIN OBRA: 22360**.

DESCRIPCIÓN	TOTAL VIAJES	TOTAL MTS
SENCILLO- DEMOLICIÓN MEZCLADA DE CONCRETO, LADRILLO, CERÁMICA, ASFALTO	2	14
SENCILLO- MATERIALES SECOS (EXCAVACIONES DE RECEBOS, ARENAS, ROCA	1	7

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día martes, 24 de enero de 2023.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS

ANDREA ALVAREZ GARZON
DIRECTOR DE PROYECTO

La presente certificación tendra 30 días calendario a partir de su expedición para solicitudes de cambio.

Bogotá/ Cra 17 # 142-25
Tel 702-3060
Cel: 321-469-0709
gerencia@maquiamarillas.com
www.maquiamarillas.com

ISO 9001:2008
OHSAS 18001:2007
BUREAU VERITAS Certification
C0242459/C0242460

CEMEX COLOMBIA S.A – NIT 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 – 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO 1280 – 2017
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO 1506 – 2006 Y NO 1480 – 2014

CERTIFICA QUE:

La firma INGENIERIA R H S A S con identificación 8300614401 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO - FISCALA, durante el mes 02 del año 2023, un total de 1 viajes expresados en: 7 M3 volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 15 días del mes 03 del año 2023, para presentar a la obra REPARACIONES LOCATIVAS EN SEDE DE NIVEL CENTRAL EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C con PIN: 22360.

El número de contacto del generador es NO REGISTRA y su dirección NO REGISTRA.

En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: SQFIKI8E-32247, generado en: 2023-03-15
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

ESCOMBRERA TUNJUELO - FISCALA Avenida Boyaca # 72 - 04 sur, Telefono: 3112209197 Bogota, D.C. Colombia.

© 2021 CEMEX Innovation Holding Ltd

Certificación N: CERT-1299-2023

MAQUINAS AMARILLAS S.A.S.
NIT: 900.459.311-1

SITIO DE DISPOSICION DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y ESTERILES LAS MANAS
(Residuos de construcciónу demolición)PIN 8418-SDA SECRETARIA DISTRITAL DEL MEDIO AMBIENTE
AUTORIZADOS MEDIANTE RESOLUCION NÚMERO 1480 DE 2014 ANLA

CERTIFICA QUE

La firma **INGENIERIA RH S A S** Identificada con NIT: **830.061.440-1**, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 01 de julio de 2023 hasta el día 24 de julio de 2023 ingresando un total de UN (1) Viajes, para un volumen de **SIETE .(7) M3** sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra **RAMA JUDICIAL 1**, **PIN OBRA: 22360**.

DESCRIPCIÓN	TOTAL VIAJES	TOTAL MTS
SENCILLO- DEMOLICIÓN, CONCRETO, MAMPOSTERÍA	1	7

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día viernes, 29 de Agosto de 2023.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS

ANDREA ALVAREZ GARZON
DIRECTOR DE PROYECTO

La presente certificación tendra 30 días calendario a partir de su expedición para solicitudes de cambio.

Bogotá/ Cra 17 # 142-25
Tel 702-3060
Cel: 321-469-0709
gerencia@maquiamarillas.com
www.maquiamarillas.com

ISO 9001:2008
OHSAS 18001:2007
BUREAU VERITAS Certification
C0242459/C0242460

Certificación N: CERT-1228-2023

MAQUINAS AMARILLAS S.A.S.
NIT: 900.459.311-1

SITIO DE DISPOSICION DE MATERIAL DE ESCOMBROS Y ESTERILES LAS MANAS
(Residuos de construcciónу demolición)PIN 8418-SDA SECRETARIA DISTRITAL DEL MEDIO AMBIENTE
AUTORIZADOS MEDIANTE RESOLUCION NÚMERO 1480 DE 2014 ANLA

CERTIFICA QUE

La firma **GYC TRANSPORTES DE MATERIALES S A S** Identificada con NIT: **900.638.499-5**, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 07 de julio de 2023 hasta el día 10 de julio de 2023 ingresando un total de DOS . (2) Viajes, para un volumen de **CATORCE .(14) M3** sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra **RAMA JUDICIAL 1**, **PIN OBRA: 22360**.

DESCRIPCIÓN	TOTAL VIAJES	TOTAL MTS
SENCILLO- DEMOLICIÓN, CONCRETO, MAMPOSTERÍA	2	14

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día viernes, 21 de julio de 2023.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS

ANDREA ALVAREZ GARZON
DIRECTOR DE PROYECTO

La presente certificación tendra 30 días calendario a partir de su expedición para solicitudes de cambio.

Bogotá/ Cra 17 # 142-25
Tel 702-3060
Cel: 321-469-0709
gerencia@maquiamarillas.com
www.maquiamarillas.com

ISO 9001:2008
OHSAS 18001:2007
BUREAU VERITAS Certification
C0242459/C0242460

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO NO. 1536246078799377739159

La empresa **INGENIERÍA RH** identificado con NIT No. **830061440** - **1** de la sede **OBRA RAMA JUDICIAL 1, CONTRATO 229 2022, PIN AMBIENTAL 22360**, por intermedio de **INGREEN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL SAS** quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. **901376483** - **6**, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA36876	DRYWALL CONTAMINADO	18/07/2023	700,00	DRYWALL CONTAMINADO	No Aplica		A3180 Desechos, sustancias y artículos que contienen, consisten o están contaminados con bifenilo policlorado (PCB), terfenilo policlorado (PCT), naftaleno policlorado (PCN) o bifenilo polibromado (PBB), o cualquier otro compuesto polibromado análogo, con una concentración de igual o superior a 50 mg/kg 6

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:

1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para: Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos.
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Agosto) de 2023. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Cordialmente,

Jonathan Rodríguez
GERENTE

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO NO. 1536246078799377739159

La empresa **INGENIERÍA RH** identificado con NIT No. **830061440** - **1** de la sede **OBRA RAMA JUDICIAL 1, CONTRATO 229 2022, PIN AMBIENTAL 22360**, por intermedio de **INGREEN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL SAS** quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. **901376483** - **6**, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA36876	ESCOMBRO CONTAMINADO	18/07/2023	280,00	ESCOMBRO CONTAMINADO	No Aplica		A3180 Desechos, sustancias y artículos que contienen, consisten o están contaminados con bifenilo policlorado (PCB), terfenilo policlorado (PCT), naftaleno policlorado (PCN) o bifenilo polibromado (PBB), o cualquier otro compuesto polibromado análogo, con una concentración de igual o superior a 50 mg/kg 6

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:

1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para: Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos.
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Agosto) de 2023. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Cordialmente,

Jonathan Rodríguez
GERENTE

Cota, 27 de julio de 2023

CERT-1329-2023

Con registro IDU 649-2022 y registro gestor CAR 015 dando cumplimiento a la Resolución 1257 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo, Reciclados Indsutriales de Colombia S.A.S.

CERTIFICA QUE:

DATOS EL GESTOR	
Nombre o razon social	RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA SAS
Número de identificación	900.360.954-1
Representante Legal	FERNANDO RAMIREZ VILLAMIZAR
Telefono	(601)8759047
Dirección	KM 2.5 VÍA BOGOTA - SIBERIA, COSTADO SUR
Municipio o Distrito	COTA, CUNDINAMARCA
Gestor	PLANTA DE APROVECHAMIENTO

Cantidad de RCD recibidos del generador

DESCRIPCION	*CANTIDAD M3*	*CANTIDAD TON*
OTROS RCD	*7,00*	*9,10*
Totales:	***7,00***	***9,10***

Destino del RCD	APROVECHAMIENTO
DATOS BASICOS DEL GENERADOR	
Nombre del Generador	GYC TRANSPORTES DE MATERIALES SAS
Número de identificación	900638499
Telefono	6016740646
Origen / Dirección	GENERAL
Dirección donde se generan los RCD (CONTRATO, OBJETO Y PIN)	Obra rama judicial 1 PIN: 22360

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.	9
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)	**9**
Fecha de Recepción RCD el día 18 de julio de 2023 hasta el día 18 de julio de 2023	

Verifique la autenticidad de este certificado escaneando el código Qr ubicado en la esquina superior derecha

RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S.

Elaboro: ANGEL AGUIRRE CACERES

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS FORMATO ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA	Código: FOR-BS-022 Versión: 1 Fecha: Memo INT 45211 – 16/08/2018 Página: 1 de 1

Datos generales					
Nombre del proyecto:	Realizar reparaciones locativas en sedes del nivel central en la ciudad de Bogotá D.C	**Dirección:**	**CL 12 N°7 - 65, CL 72 N°7 - 96, CL 64 N° 9 - 10, CL 8 N°12B-82**		
Número de PIN de Obra:	**22360**	**Número de contrato:**	**229 DE 2022**	**Mes y año a reportar:**	**jul-23**

RCD GENERADO	Estimación total de RCD			Cantidad de RCD generada en el mes	Precio de gestión en planta (obra)				Disposición final			
	Cantidad estimada según PG-RCD	Unidad m3	Explicación de la conversión		Unidad	Costo por unidad (m3)	Costo total	% del presupuesto de la obra	Unidad	Costo por unidad	Costo total	% del presupuesto de la obra
Coberturas vegetales	0	-	Basado en los metros cuadratos de las actividades y el espesor estimado de cada material.	0	0	0	0	0				
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	0,00	M3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	126,37	M3		28,00	0,00	0,00	$ -					
Plásticos, PVC				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Maderas				**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	m3	500,00	$ 500.000	
Cartón, papel					0,00	0,00	0,00	0,00				
Vidrios				**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	m3	950,00	$ 500.000	
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc	2,16	m3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.	0,51	m3		**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	m3	450,00	$ 500.000	

Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	3,00	m3		**0,00**	0,00	0,00	0,00	0,00	m3	900,00	$ 2.500.000	
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores				**0**	0	0	0	0				



Fecha/ Martha Lucia Rey - Directora de Obra

INSTRUCTIVO PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO: ESTIMACIÓN DE COSTOS DEL MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA (RCD)

Información general del proyecto

Nombre del proyecto: escriba el nombre completo del proyecto.
Dirección: escriba la dirección donde se desarrolla el proyecto. Tenga en cuenta: Avenida Calle (AC), Avenida Carrera (AK), Calle (CL), Carrera (KR), Diagonal (DG), Transversal (TV), Número (N.), Norte (N), Sur (S), Este (E), Oeste (O). De igual forma relacione el nombre de la unidad en caso de ser diferente al nombre del proyecto.
Número de PIN: Corresponde al Número de Identificación Personal - PIN asignado por la SDA, en la etapa de planeación, cuando se registra la cantidad proyectada de residuos, no se diligencia este campo.
Número de contrato: en este espacio debe diligenciar el número de contrato asignado a la ejecución de la obra.
Mes y año a reportar: escriba el mes a reportar en letras (enero, febrero, marzo, abril, etc.) y el año correspondiente
RCD generado: escriba el componente del RCD generado (según la clasificación de RCD establecida en esta guía).

Estimación de RCD

Cantidad estimada según PGI-RCD : escriba la cantidad de RCD estimada en el Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición(PGI-RCD,) la cual debe ser la misma todos los meses, toda vez que corresponde al valor proyectado

corresponde al valor proyectado.
Unidad m3: unidad de medida en metros cúbicos, si es necesario, realizar una conversión para pasar las unidades usadas a m^3.
Explicación de la conversión: escriba el método de conversión utilizado para pasar las unidades de medida de los RCD a metros cúbicos.

Cantidad de RCD generada en el mes: Corresponde a la cantidad de RCD genera y dispuesta en el mes de reporte, la cual debe coincidir con lo reportado en el formato de seguimiento y aprovechamiento

Precio de gestión en planta

Unidad: Unidad de medida usada para realizar el cobro.
Costo por unidad (m3): Costo de la gestión o aprovechamiento de RCD por unidad.
Costo total: Costo del volumen total de RCD aprovechado.
% del presupuesto de la obra: Porcentaje del presupuesto de la obra utilizado en el aprovechamiento y/o generado en el tratamiento en obra. (debe tener en cuenta que el porcentaje debe realizarse con lo proyectado en los datos generales de la obra)

Disposición final

Unidad: Unidad de medida usada por el gestor para realizar el cobro.
Costo por unidad: valor de la unidad de RCD dispuesta en escombrera.
Costo total: Costo del volumen total de RCD dispuesto en escombrera.
% del presupuesto de la obra: Porcentaje del presupuesto de la obra utilizado para el pago de la disposición final de los RCD. (debe tener en cuenta que el porcentaje debe realizarse con lo proyectado en los datos generales de la obra)

ANEXO 2. FORMATO DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD EN LA OBRA

Descripción del material						Aprovechamiento o tratamiento					Acumulado			Mes de reporte-Inicial		
Etapa	**Tipología del residuo**	**Componente**	**Observaciones**	**Volumen total de materiales de construcción a usar en obra**	**Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3)**	**Disposición final**	**Reutilización**	**Reciclaje**	**Otros**	**Lugar de disposición final**	**volumen total de materiales usados en obra (m3)**	**Cantidad real generada (m3)**	**Justificación**	**volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3)**	**Cantidad real generada (m3)**	**Justificación**
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler		122,22	122,22	-	-	-	MAQUINAS AMARILLAS SAS - CEMEX - ECOPLANET SOLUCIONES	0	0	-	0	46	-
			Vivienda													
			Comercio													
			Dotacional													
			Vías													
			Canales													
			Puentes													
			Otros													
			Área de la construcción													
			Altura o espesor													
			Empresa que													
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC	-		0	0					0	0	-	0	0	-
		Metales (HIERRO)	Reciclaje													
		Maderas	-													
		Cartón, Papel	-													
		Vidrios	-													
		Otros	-													
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal si no		0	0,00					0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
			Dimensiones de material retirado													
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometria, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometria	Volumen de material retirado		0,00	0,00					0	0	-	0	0	-
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	-		4,15	4,15					8,33	0,00	-	2,66	0,00	
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC	-		1,05	1,05										
		Metales	-													
		Maderas	-													
		Cartón, Papel	-													
		Vidrios	-													
		Otros (Cauchos)	-													
		Residuos de aluminio, estaño, y zinc	-		2,16	2,16										
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas	-		0,51	0,51										
	Residuos peligrosos	Desechos de productos quimicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes organicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas olantes, luminarias convencionales y fluorescentes desechos explosivos o cualquier elemento que este inchuido en los anexos del Decreto4741 de 2005	-		3,00	3										
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	-		0	0					0	0	-	0	0	-
																-
		TOTAL		**0,00**	**133,09**	**133,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8,33**	**0,00**	**0,00**	**2,66**	**46,00**	

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**FORMATO FICHA TÉCNICA RESUMEN DE OBRA**

Datos del generador (Entidad a cargo de la obra)	
Nombre o Razón Social:	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
NIT:	800,093,816-3
Dirección:	Calle 72 N°7 - 96
Teléfono:	601 3127011
Correo electrónico:	

Responsable del proyecto (Constructor)			
Nombre del Constructor:	INGENIERIA RH SAS	**Naturaleza jurídica:**	
Tipo de documento:	**NIT**	**Número de documento:**	**830061440-1**
Dirección de correspondencia:	**Cra 56b No 128-16**		
Teléfono:	6245215	**Correo electrónico empresa:**	gerencia@ingenieriarh.com

Datos de la obra		
Registro de la obra ante la SDA o PIN:		
Nombre de la Obra:	***Realizar reparaciones locativas en sedes del nivel central en la ciudad de Bogotá D.C***	
Modalidad de la obra:	*Mantenimiento Locativo*	
Localidad: Chapinero, La Candelaria	**UPZ:**	
Dirección de la obra: Calle 72 N°7 - 96	**Barrio**	Chapinero
Chip catastral: NA	**Estrato**	
Área a construir:	**Área del lote del proyecto (m^2):**	
Licencia de construcción o urbanismo: NA	No aplica	
Tiempo estimado de ejecución de la obra:	20 DIAS	
Fecha de inicio de la obra:	12 de Diciembre 2022	
Fecha estimada de finalización de la obra:	31 de Diciembre 2022	
Presupuesto para la gestión de RCD:	5.000.000	
Presupuesto total de la obra:	951.337.878	

Descripción general del proyecto		
Tipo de uso: Público	**Número de pisos:**	
Número de sótanos: 0	**Altura total:**	

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL

FORMATO B. - REPORTE MENSUAL DE GENERACIÓN DE ESCOMBROS
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) ANTE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE (SDA)

	PIN No.	**22360**

	Fecha	20-jul.-2023
	Corte No.	-
	Contrato Obra No.	229 de 2022
	CONTRATISTA:	INGENIERIA RH SAS
	Contrato Interventoría No.	239 de 2022
	INTERVENTORÍA:	INVERSIONES AYPE LTDA

B.	**REPORTE MENSUAL DE GENERACIÓN DE ESCOMBROS**	
	A continuación deberá registrar la información del reporte mensual de escombros	
	INGRESAR DATOS DE REPORTE MENSUAL	
1	**DISPOSICIÓN FINAL DE RCD**	
	Para conversiones ver hojas Tabla 1 y Tabla 2.	
	Conversión de unidades	
1.1	Volumen en m3	28
1.2	Grupo	I- Residuos comunes mezclados
1.3	Densidad promedio (Kg/m3)	1648,85
1.4	Peso en Toneladas	46
2	**DISPOSICIÓN FINAL DE RCD**	
2.1	Mes	JULIO
2.2	Año	2023
2.3	Cantidad Residuos Pétreos	**46,00**
2.4	Unidades Residuos Pétreos	**Toneladas**
2.5	Tipo de Residuo Residuos Pétreos	**Aprovechable**
2.6	Cantidad Residuo Finos no expansivos	0,00
2.7	Unidades Residuos Finos no Expansivos	Toneladas
2.8	Tipo de Residuo Residuos Finos no Expansivos	No aplica
2.9	Cantidad Residuos Finos Expansivos	0,00
2.10	Unidades Residuos Finos Expansivos	Toneladas
2.11	Tipo de Residuo Residuos Finos Expansivos	No aplica
2.12	Cantidad Residuos no Pétreos	**0,00**
2.13	Unidades Residuos no Pétreos	**Toneladas**
2.14	Tipo de Residuo Residuos no Pétreos	**No aplica**
2.15	Cantidad Residuos Metales	**0,00**
2.16	Unidades Residuos Metales	**Toneladas**
2.17	Tipo de Residuo Residuos Metales	**Aprovechable**
2.18	Cantidad Residuos Pedones	0,00

2.19	Unidades Residuos Pedones	Toneladas
2.20	Tipo de Residuos Pedones	No aplica
2.21	Cantidad Residuos Cespedones	0,00
2.22	Unidades Residuos Cespedones	Toneladas
2.23	Tipo de Residuos Residuos Cespedones	No aplica
2.24	Cantidad Residuos Especiales	**1,00**
2.25	Unidades Residuos Especiales	**Toneladas**
2.26	Tipo de Residuos Residuos Especiales	**No aplica**
2.27	**Cantidad Total de Residuos**	**47,00**
2.28	Gastos mensuales de la implementación del PG RCD	**$ 1.400.000,00**
2.29	Presupuesto planeado para el PG RCD	**$ 5.000.000,00**
2.30	Eficiencia	Dato automático en el sistema
2.31	Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (Ton)	**0,00**
2.32	Cantidad de material usado para la ejecución de la obra (Ton)	28,52
2.33	Eficacia	Dato automático en el sistema
2.34	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes (Ton)	**47,00**
2.35	Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (Ton)	**47,00**
2.36	Efectividad	Dato automático en el sistema
2.37	Certificado Sitio de Disposición	SI
2.38		
2.39	Link Certificado Sitio de Disposición	N/A
2.40	Certificado Residuos Peligrosos	NO
2.41		Registrar nombre del archivo
2.42	Link Certificado Residuos Peligrosos	N/A
2.43	Observaciones	El valor de material aprovechable es del RCD entregado a empresas de aprovechamiento y recuperacion de material.

3	**REGISTRO MENSUAL DE TRANSPORTE DE RCD**	
	Diligenciar archivo "40 RCD_APROVECHABLES Contrato xxx-20xx " En la siguiente tabla puede descargar el archivo .csv dando clic en "Consultar", luego de diligenciarlo cargarlo dando clic en "Archivo a cargar " Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones para cargar el archivo: La fecha de transporte debe estar en formato año-mes-dia y separados por guión: aaaa-MM-dd La placa del vehículo debe contener máximo 6 caracteres, 3 letras, 3 números, sin guión y sin espacio * La clasificación del sitio de recepción debe ingresarse en código, así: 1: Centro de aprovechamiento y tratamiento 2: Centro de transferencia 3: Sitio de Disposición Final (escombrera) * La etapa o actividad de reutilización debe ingresar en código, así: 1: Etapa de Planeación (Diseños y Coordinación de Estructuras) 2: Etapa de Construcción (Desarrollo de las etapas constructivas) 3: Etapa Post-constructiva (Operación y Mantenimiento)	
3.1	Archivo. Csv	SI
		40a TRANSPORTE DE RCD Contrato 229-2023 junio
3.2	Archivo a cargar	NO
		Nombre archivo

4	TRANSPORTE DE RCD				
4.1	Seleccionar				
4.2	Fecha transporte	24-jul.-2023	18-jul.-2023	7-jul.-2023	10-jul.-2023
4.3	Placa vehículo que transportó los RCD	SET383	SNE908	SNE908	SNE908
4.4	PIN del transportador	22360	842	842	842
4.5	Clasificación del sitio de recepción de RCD	1	1	1	1
4.6	Etapa o actividad de reutilización de RCD en la obra	2	2	2	2
4.7	Responsable del despacho de RCD	Residente Ambiental	Residente Ambiental	Residente Ambiental	Residente Ambiental
4.8	Nombre del sitio de recepción de los RCD	MAQUINAS AMARRILLAS	RECICLADOS INDUSTRIALES	MAQUINAS AMARRILLAS	MAQUINAS AMARRILLAS
4.9	Dirección del sitio de recepción de los RCD	Avenida Calle 71 Sur No. 12 – 20 (Nomenclatura Actual) o Avenida Boyacá No. 76 – 08 Sur	Km 1.5 Costado sur Vía Bogotá - Siberia	Avenida Calle 71 Sur No. 12 – 20 (Nomenclatura Actual) o Avenida Boyacá No. 76 – 08 Sur	Avenida Calle 71 Sur No. 12 – 20

5	REPORTE DE MATERIAL REUTILIZADO Y APROVECHADO EN OBRA	
5.1	Cantidad material comprado a centros de aprovechamiento	N/A
5.2	Unidades material comprado a centros de aprovechamiento	Toneladas
5.3	Descripción del material aprovechado	N/A
5.4	Cantidad de material reutilizado en obra	N/A
5.5	Unidades material reutilizado en obra	Toneladas
5.6	Descripción material reutilizado en obra	N/A
5.7	Cantidad de material vendido	
5.8	Unidades material vendido	**Toneladas**
5.9	Descripción del material vendido	
5.10	Cantidad real de material a utilizar en obra	N/A
5.11	Unidades de material real a utilizar en obra	Toneladas
5.12	Descripción de material real a utilizar en obra	N/A
5.13	Certificación de aprovechamiento y reutilización	SI
5.14	Consultar Certificado de Sitio de Disposición	N/A
5.15	Observaciones	N/A

	Elaboró	Aprobó
		
	Firma	Firma
	Nombre: MARTHA REY	Nombre: JORGE ROJAS TORRES
	DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL

FORMATO C. - INFORMACIÓN REPORTADA
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) ANTE LA SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE (SDA)

	PIN No.	**22360**

	Fecha	20-jul.-2023
	Corte No.	
	Contrato Obra No.	229 - 2022
	CONTRATISTA:	INGENIERIA RH SAS
	Contrato Interventoría No.	239 -2022
	INTERVENTORÍA:	INVERSIONES AYPE LTDA

C.	**INFORMACIÓN REPORTADA**	
	A continuación podrá registrar, solo en caso en que se requiera, la información y anteriormente reportada que requiera ser modificada.	
1	**DISPOSICIÓN FINAL DE RCD**	
1.1	Mes	JULIO
1.2	Año	2023
1.3	Cantidad Residuos Pétreos	**46,00**
1.4	Unidades Residuos Pétreos	**Toneladas**
1.5	Tipo de Residuo Residuos Pétreos	**Aprovechable**
1.6	Cantidad Residuo Finos no expansivos	0,00
1.7	Unidades Residuos Finos no Expansivos	Toneladas
1.8	Tipo de Residuo Residuos Finos no Expansivos	No aplica
1.9	Cantidad Residuos Finos Expansivos	0,00
1.10	Unidades Residuos Finos Expansivos	Toneladas
1.11	Tipo de Residuo Residuos Finos Expansivos	No aplica
1.12	Cantidad Residuos no Pétreos	**0,00**
1.13	Unidades Residuos no Pétreos	**Toneladas**
1.14	Tipo de Residuo Residuos no Pétreos	**No aplica**
1.15	Cantidad Residuos Metales	**0,00**
1.16	Unidades Residuos Metales	**Toneladas**
1.17	Tipo de Residuo Residuos Metales	**Aprovechable**
1.18	Cantidad Residuos Pedones	0,00
1.19	Unidades Residuos Pedones	Toneladas
1.20	Tipo de Residuos Pedones	No aplica
1.21	Cantidad Residuos Cespedones	0,00
1.22	Unidades Residuos Cespedones	Toneladas
1.23	Tipo de Residuos Residuos Cespedones	No aplica
1.24	Cantidad Residuos Especiales	1,00
1.25	Unidades Residuos Especiales	Toneladas
1.26	Tipo de Residuos Residuos Especiales	No aprovechables
1.27	**Cantidad Total de Residuos**	**47,00**
1.28	Gastos mensuales de la implementación del PG RCD	$ 1.400.000,00
1.29	Presupuesto planeado para el PG RCD	$ 5.000.000,00
1.30	Eficiencia	Dato automático en el sistema
1.31	Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (Ton)	**0,00**
1.32	Cantidad de material usado para la ejecución de la obra (Ton)	65,12
1.33	Eficacia	Dato automático en el sistema

1.34	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes (Ton)	**47,00**			
1.35	Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (Ton)	47,00			
1.36	Efectividad	Dato automático en el sistema			
1.37	Certificado Sitio de Disposición	SI			
		Cestificacion Disposicion Final			
1.38	Link Certificado Sitio de Disposición				
1.39	Certificado Residuos Peligrosos	NO			
		Registrar nombre del archivo			
1.40	Link Certificado Residuos Peligrosos				
1.41	Observaciones	El valor de material aprovechable es del RCD entregado a empresas de aprovechamiento y recuperacion de material.			
2	**TRANSPORTE DE RCD**				
2.1	Seleccionar				
2.2	Fecha transporte	**24-jul.-2023**	**18-jul.-2023**	**7-jul.-2023**	**10-jul.-2023**
2.3	Placa vehículo que transportó los RCD	**SET383**	**SNE908**	**SNE908**	**SNE908**
2.4	PIN del transportador	**22360**	**842**	**842**	**842**
2.5	Clasificación del sitio de recepción de RCD	**1**	**1**	**1**	**1**
2.6	Etapa o actividad de reutilización de RCD en la obra	**2**	**2**	**2**	**2**
2.7	Responsable del despacho de RCD	**Residente Ambiental**	**Residente Ambiental**	**Residente Ambiental**	**Residente Ambiental**
2.8	Nombre del sitio de recepción de los RCD	**MAQUINAS AMARRILLAS**	**RECICLADOS INDUSTRIALES**	**MAQUINAS AMARRILLAS**	**MAQUINAS AMARRILLAS**
2.9	Dirección del sitio de recepción de los RCD	**Avenida Calle 71 Sur No. 12 – 20 (Nomenclatura Actual) o Avenida Boyacá No. 76 – 08 Sur**	**Km 1.5 Costado sur Vía Bogotá -Siberia**	**Avenida Calle 71 Sur No. 12 – 20 (Nomenclatura Actual) o Avenida Boyacá No. 76 – 08 Sur**	**Avenida Calle 71 Sur No. 12 – 20 (Nomenclatura Actual) o Avenida Boyacá No. 76 – 08 Sur**
3	**MATERIAL REUTILIZADO Y APROVECHADO EN OBRA**				
3.1	Seleccionar	N/A			
3.2	Cantidad material comprado a centros de aprovechamiento	Toneladas			
3.3	Unidades material comprado a centros de aprovechamiento	N/A			
3.4	Descripción del material aprovechado	N/A			
3.5	Cantidad de material reutilizado en obra	Toneladas			
3.6	Unidades material reutilizado en obra	N/A			
3.7	Descripción material reutilizado en obra	N/A			
3.8	Cantidad de material vendido	**N/A**			
3.9	Unidades material vendido	**Toneladas**			
3.10	Descripción del material vendido	**N/A**			
3.11	Cantidad real de material a utilizar en obra	Toneladas			
3.12	Unidades de material real a utilizar en obra	N/A			
3.13	Descripción de material real a utilizar en obra	N/A			
3.14	Certificación de aprovechamiento y reutilización	N/A			
3.15	Consultar Certificado de Sitio de Disposición	N/A			
3.16	Observaciones				

	Elaboró	Aprobó

	
Firma	Firma
Nombre: MARTHA REY	Nombre:
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Contrato 229 de 2022

22. Bitácora de Obra.

Corte de obra No 06, periodo julio 1 al 21 de 2023.

Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia

01-07-23 Personal en obra = Un maestro, 2 ayudantes
Sabado Herramienta = Pulidora
Calle 72 Actividades = Se continua instalación de losetas en plazoleta, Se culmina actividad de plazoleta.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Se inicia con el cambio de Piso laminado de las oficinas indicadas por la entidad, en Corte Suprema no se logró iniciar debido que el contratista de cableado estructurado se encuentra realizando labores, en la Secretaría general se demuele antepecho en mampostería y drywall. En la oficina 311 NO se logró iniciar. En Consejo de Estado se realizó el cambio del laminado de antesalas de las oficinas 302, 309, 312 y 415, en la oficina 315 de presidencia del Consejo de estado se hace restauración de cenefas, guardaescobas y puertas (2) de acceso a baño y secretaría.

Ing Luis Hechas

04-07-23 Personal en obra: Un maestro, 2 Ayudantes, 1 Oficial
Martes Herramientas: pulidora.
Calle 72 Actividades: Se realiza Cerramiento en polisombra en anden, Se habilita Sendero peatonal Sobre plazoleta y Se inicia demolición en anden, así como de adoquin.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Finaliza la instalación de luminarias en el ala occidental del piso 5 y se realizan ajuste en la zona
Se evidencian filtraciones (goteras) en zona de personal de aseo y shut de basuras.

Ing Luis Hechas

05-07-23 Personal en obra = Un maestro, 2 Ayudantes, 1 oficial
Miercoles Herramienta = Herramienta de mano.
Calle 72 Actividades = Se inicia excavación en anden y se realiza acopio de escombro para retiro, Se realiza instalación de Griferia en cocinas de piso 10, 6 y 2.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Inicia con el montaje de divisiones de oficina en el ala occidental de Sur a norte y se Confirman los depósitos a estructura en Perfilería de estructura liviana drywall en los sótanos

Ing Luis Hechas

06-07-23
Jueves
Calle 72

Personal en obra: Un maestro, un oficial, 3 Ayudantes
Herramienta: Pulidora, taladro demoledor.
Actividades: Se realiza recibido de un viaje de recebo, Se realiza retiro de 1 viaje #4 de escombro, Se presentan lluvias durante el dia.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Inician las actividades de instalación de perfilería de muro en drywall y superboard en depósitos del sótano.

Carlos Suarez
Ing Residente Obra

Ing Luis Flechas
Residente Interventoria

07-07-23
Viernes
Calle 72

Personal en obra: Un maestro, un oficial 3 Ayudantes
Herramienta= Canguro, Pulidora, taladro demoledor
Actividades: Se realiza extendido y Compactación de primera Capa de recebo, Se realiza retiro de Sardinel existente.
Se realiza instalacion de Mallas en parqueaderos de calle 64. (Dinners).

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Se definen divisiones en drywall en el piso 5 de la torre Contravental en la zona donde se estan instalando las divisiones anteriormente desmontadas

Carlos Suarez
Ing Residente Obra

Ing Luis Flechas

08-07-23
Sabado
Calle 72

Personal en obra: Un maestro, un oficial, 3 Ayudantes
Herramienta = Canguro, pulidora.
Actividades = Se inicia instalacion de Sardinel sin embargo inician lluvias fuertes por lo cual se detienen actividades en plazoleta.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Se instalan laminas de drywall y superboard sobre la perfileria en zona de depositos y se procede a masillar

Ing Luis Flechas

Carlos Suarez
Ing Residente Obra

10-07-23 Personal en obra: Un maestro, un oficial
Lunes 3 ayudantes, 1 Señora Servicios generales
Calle 72. Herramienta = Canguro.
Actividades: Se realiza retiro de recebo que se encontro en mal estado, por lluvias ese recebo se retira en viaje de escombro ya que no es apto para uso, Se realiza instalacion de Sardinel, Se realiza retiro del Viaje #5 de escombro. Se inicio aseo final para entrega en piso 10 y piso 6.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Se entregan oficinas 412, 413 y 414 de cambio de piso laminado en el Hogar de Corte Suprema y oficinas 308, 311 y 413 en zona de Consejo de Estado.

Ing Luis Flechor
Residente Interventoria

Cab Sanchez
Ing Residente Obra

11-07-23 Personal en obra: Un maestro, un oficial
Martes 3 Ayudantes, una señora Servicios generales.
Calle 72. Herramienta: Canguro.
Actividades = Se realiza compactacion de recebo, Se realiza impermeabilizacion del muro bajando, bajo peticion del arq. Daniel. Se realiza instalacion de reja faltante en calle 64, Se realiza toma de densidades dando Sobre 98% las dos.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Se realiza el retiro del laminado desmontado en la secretaria general Ofic 202 de Corte Suprema para su disposicion final. En las oficinas que se intervinimos el fin de semana se subsanan las observaciones establecidas.

Ing Luis Flechor
Residente Interventoria

Cab Sanchez
Ing Residente Obra

Norma

12-07-23 Personal en obra= Maestro, Oficial 2 Ayudantes
Miercoles Herramienta: Manual.
Calle 72. Actividades: Se realza instalación de bordillo Se realza instalación de plastico Sobre recebo, Se realza instalación de malla y Separaderes. (Se presentan lluvias foertes)

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Se realiza el corte de alistado existente y se finde ramps para la nivelación de niveles y la posterior colocación del piso SPC. Se hace el corte y suspensión de puntos electricos que se encuentran sobresalendo en la zona de división y antepecho que fueron demolidos

Ing Luis Flechas
Residente Interventoría

Ing Residente Obra

13-07-23 Personal en obra: 1 Maestro, Oficial, 3 Ayudantes
Jueves Herramienta: Vibrador de Concreto, Polidora
Calle 72. Actividades: Se realiza Vaciado de concreto 7,50 M3 en anden, Se funde Cinta de Confinamiento contra pasos, Se realiza hidratacion de placa, Se realizan Cortes de dilataciones, Se realiza sellado de dilataciones, Se inicia instalación de Superboard en calle 64 para evitar ingreso de palomas.

PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDIA"

Continúa la instalación del piso SPC en el ala Oriental del Piso 5 de norte a sur. La entidad a realizado traslados parciales del mobiliario ubicado en la zona, sin embargo, no se cuenta con toda el área despejada para la instalación de SPC

Ing Luis Flechas
Residente Interventoría

Ing Residente Obra

14-07-23 Personal en obra: Maestro, 2 oficiales, 4 Ayudantes
Viernes Herramienta: Demoledor, Polidora.
Calle 72. Actividades: Se inicia instalación de tableta en anden, Se realiza corte de pisos

Se inicia excavacion costado occidental para rellenar y cambiar Sardinel, Se continua con la tapada de luces en ultimo piso de dinners. (Se presentan lluvias fuertes.

PALACIO DE JUSTICIA ALFONSO REYES ECHANDIA

Continúan las actividades de divisiones en drywall en el piso 5 del ala occidental (masillar y Pintura). de igual forma las actividades para la conformacion de depósitos en la zona de Sótanos. En recorrido se definen las oficinas para cambio de piso laminado el fin de semana y días posteriores finales del Contrato. Ha sido necesario realizar el traslado de archivadores en el ala oriental para tener el área despejada para la instalacion del piso SPC.

Las oficinas definidas para el cambio de piso laminado son en corte Suprema las oficinas 203 (Comunicaciones) y 311 (Antesala y despacho privado). En Consejo de Estado oficinas 507, 303, 403, 306, 308, 309 y proyectada para agosto el cambio del piso de despacho de la oficina 415 la cual tiene actualmente alfombra.

Ing Luis Flechas

Cristian Fonseca
Ing Residente Obra

15/07/2023 Sabado Calle 72

Personal en obra: Maestro, oficial, 5 ayudantes y Residentes de obra

Herramienta = taladro demoledor y pulidora

Actividades = Demolicion tapas de caja de inspeccion, demolicion de esquina sur-occidental, excavacion, relleno y compactacion. Fundida de placa de e=15 cm en la misma zona. Demolicion, de placa sur-oriental de la zona de andén. Fundida de placa en la misma zona y fundida de Tapa de caja de inspeccion.

Palacio de Justicia

Continúa la instalacion de divisiones en drywall en piso 5, Continúa la colocacion de piso SPC laminado en el ala oriental de norte y sur en la medida que la entidad (área de mantenimiento) ha estado recibiendo el mobiliario acopiado en la zona. En los Sótanos continúa la instalacion de muros en drywall y Superboard (masillado) para los depósitos

Ing Luis Flechas

Cristian Fonseca
Ing Residente Obra

16/07/2023 Domingo Calle 72

Personal en obra = 2 Maestros, 1 oficial y 5 ayudantes, Residente de obra

Herramienta = taladro demoledor, pulidora y mezcladora

Actividades = Demolicion rampa vehicular, lleno y compactacion, instalacion de malla y fundida de placa. Instalacion de bandas antideslizantes en escaleras de plazoleta y hall de ingreso a la edificacion.

Palacio de Justicia

Continúa la instalacion de divisiones en drywall piso 5 (masillado). Finaliza la colocacion de piso SPC en el ala oriental de norte a Sur, terminando la instalacion por completo en el piso 5. En los Sótanos continúa la instalacion de muros en drywall para depositos. Se realiza cambio de piso laminado en oficinas 203 (Comunicaciones) y 311 (Hall Claro Inés López Peñuela (Corte Suprema)

Cristian Fonseca
Ing Residente Obra

17/07/2023
Lunes
Calle 72

Personal en obra = Maestro, oficial y 4 ayudantes
Herramienta = Pulidora
Actividades: Se continúa con instalación de tableta en costado oriente y occidente del andén, se realiza el retiro de un viaje de escombro. y en calle 64 finaliza la instalación de lámina de superboard para enlorroce de cubierta

Palacio de Justicia

Continúa la instalación de divisiones en drywall (masillado y pintura) p.1o 5. En sótanos
Continúa instalación de muro en drywall para depósitos. Se realiza recorrido por las oficinas del Hogar Consejo de Estado para validar disponibilidad de oficinas con el fin de confirmar cambios de piso laminado.
Martes 18 de julio de 2023 (Nocturna) = Oficinas 507 (completa), Ofic 403 (Antesala), Ofn. 308 (Despacho)
Miércoles 19 de julio de 2023 (Nocturno): oficinas 309 (Despacho), 303 (Antesala), ~~[illegible]~~
La oficina 415 del consejo de estado está programada para el mes de agosto.

Ing Luis flechar
Residente Interventoría

18-07-23
Martes
Calle 64

Visita Con Interventoria = Se define en Calle 64 Con el interventor Luis flecho tapar Con malla Vano de piso 2 (1,94 x 1,61) Piso 6 = Desmonte de marco ~~metalico~~ en madera en costado Oriente y tapar con malla mismo Vano e incluir Vano costado Sur. Dimensiones: (1,79 x 0,64) + (6,48 x 0,61)

Ing Luis Flechar
Interventoría

Calle 72

Finaliza la instalación de tableta y bordillos en plazoleta y andén. Se realiza el retiro de material, herramienta y equipo.

Palacio de Justicia

Continúa las actividades de instalación de divisiones en drywall en piso 5. y la instalación de divisiones en drywall para depósitos.

Ing Luis flechar
Residente Interventoría

19/07/2023 Miércoles
Calle 72
Calle 64

Finalizan actividades de colocación de tableta en plazoleta costado Sur-oriente y embaquillado de tableta instalada. Se encuentran en fabricación las rejas en malla eslabonada establecidas para la sede calle 64.

Palacio de Justicia

Finaliza la colocación de la primera capa de pintura epóxica en shut de basuras, sin embargo, continúan zonas con goteras que afectan la terminación y garantía de los trabajos, se da mango a las zonas donde hay presencia de goteras para la terminación de los trabajos

Ing Luis Flechas

20/07/2023 Jueves
Calle 72

Finalizan actividades en zona de plazoleta y antén, se organiza el último retiro de material sobrante, herramienta y equipos.

Calle 64

Se instalan las últimas rejas en malla eslabonada en la sede de la calle 64

Palacio de Justicia

Se instala la puerta en malla eslabonada en el shut de basuras y continúan los trabajos de instalación de drywall en pisos 1 y zona de depósitos en sótano

Ing Luis Flechas

21/07/2023 Viernes
Palacio de Justicia

En comité de obra realizado entre contratista e interventoría se establecen las actividades pendientes de entrega para la finalización del contrato y se dan las indicaciones para el cierre y liquidación del contrato.

Ing Luis Flechas
Residente Interventoría