INFORME MENSUAL AMBIENTAL DE INTERVENTORIA No. 2

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO ENTRE EL 09 AL 31 DE MARZO 2022 DEL 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 409-2021: OBJETO: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA, AMBIENTAL Y SOCIAL AL CONTRATO QUE TIENE POR OBJETO "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE EL DIAGNOSTICO Y LA INTERVENCIÓN DE LOS PARQUES VECINALES Y/O DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE USME, MEDIANTE ACCIONES DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

BOGOTA D.C.
FDLU

Contenido

1. INTRODUCCIÒN 3
2. OBJETIVO 5
2.1 Objetivo General. 5
2.2 Objetivos Específicos. 5
3 DESCRIPCIÓN 5
3.1 Información General. 6
3.2 Localización del proyecto. 6
3.3 Personal SSTMA 8
3.4 Cronograma proyectado ambiental 8
4 MANEJO AMBIENTAL DE LAS OBRAS. 8
4.1 COMPONENTE A: Sistema de Gestión Ambiental. 8
4.1.1 Manejo de Campamentos y Centro de Acopios. 9
4.1.2 Manejo de Materiales de Construcción. 9
4.1.3 Manejo Integral de Residuos Sólidos. 9
4.1.4 Control y Reporte de Materiales Reciclados Y Mezclas Asfálticas Mejoradas con GCR 9
4.1.5 Seguimiento y Consolidado de Material Reutilizado. 11
4.1.6 Control de Emisiones Atmosféricas. 11
4.1.7 Manejo Integral de Cuerpos de Agua. 11
4.1.8 Cumplimiento de las actividades Ambientales. 11
4.2 COMPONENTE E. PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD. 12
5 MECANISMOS EMPLEADOS POR LA INTERVENTORIA, PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL 13
6 ACCIONES AMBIENTALES DE LA INTERVENTORÍA 14
6.1 Componente A. Sistema de Gestión Ambiental. 14
6.2 Componente D. Manejo de las Actividades Constructivas. 14
6.3 Recorridos de inspección. 14
7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 15

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Datos generales del Contratista e Interventoría.....6
Tabla 2 Personal Ambiental y SST 8
Tabla 1 Personal Ambiental y SST
Tabla 3 indicadores RCD.
Tabla 4 Consolidado Indicador de Eficacia.
Tabla 5 Consolidado Indicador de Eficiencia.
Tabla 6 Consolidado Indicador de Efectividad.
Tabla 7 Seguimiento al aprovechamiento de los RCD
Tabla 8 Indicadores de Cumplimiento Ambiental
Tabla 9 COI % PMT

1. INTRODUCCIÒN

El presente documento denominado Informe Ambiental N°.02 de interventoría etapa de preliminares, se desarrolla con el fin de dar cumplimiento a lo descrito en el Contrato 409 de

2021 cuyo objeto es "**CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE EL DIAGNOSTICO Y LA INTERVENCIÓN DE LOS PARQUES VECINALES Y/O DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE USME, MEDIANTE ACCIONES DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA".**

En este informe se presentan los procedimientos y acciones realizadas para asegurar, controlar y vigilar el desarrollo idóneo del contrato en el ámbito ambiental, con el fin de garantizar la calidad de las obras, el servicio y seguridad de los usuarios, de la misma manera garantizar el cumplimiento de las normas ambientales y la Legislación vigente.

Contiene todas las actividades desarrolladas por el Contratista y la Interventoría, conforme a las especificaciones y obligaciones exigidas, de acuerdo con los objetos y alcances propuestos en el contrato y los pliegos de condiciones y en una forma integral con los enfoques, metodología, organigramas, recurso humano y demás apoyo propuesto, dentro del plazo contractual.

2. OBJETIVO

2.1 Objetivo General.

Supervisar y controlar la Gestión Ambiental desarrollada por el Contratista para el cumplimiento de las labores ambientales detalladas en el Manual Único de Control y Seguimiento Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo - SST del Contrato de Obra.

Determinar la metodología y procedimientos a seguir por la Interventoría SSTMA para verificar el cumplimiento de la gestión ambiental.

2.2 Objetivos Específicos.

- Realizar las labores de Interventoría ambiental, con el fin de verificar que el Contrato se desarrolle de acuerdo con los lineamientos ambientales, en la manual único de control y seguimiento ambiental y SST conforme a la legislación vigente.

- Formular una metodología para realizar el seguimiento, control y evaluación de las actividades a desarrollar por parte del Contratista.

- Revisar el documento denominado., Manejo ambiental de la obra, presentado por el Contratista.

- Identificar, evaluar y proponer soluciones y/o recomendaciones para la mitigación, prevención y control de los impactos ambientales y factores de riesgo derivados del proceso constructivo y los derivados de emergencias y/o contingencias, durante la revisión del PIPMA.

- Verificar que la normatividad ambiental aplicable al proyecto (emisiones de ruido, gases y partículas y vertimientos), sean descritas en el PIPMA.

3 DESCRIPCIÓN

3.1 Información General.

Tabla 2 Datos generales del Contratista e Interventoría

FICHA INFORMATIVA CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO DE OBRA No.	387 de 2021		
OBJETO	"CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE EL DIAGNOSTICO Y LA INTERVENCIÓN DE LOS PARQUES VECINALES Y/O DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE USME, MEDIANTE ACCIONES DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA"		
ENTIDAD CONTRATANTE	FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE USME		
CONTRATISTA	ESTUDIOS E INGENIERIA		
VALOR DEL CONTRATO	$991.276.364	PLAZO INICIAL	Seis (6) meses
FECHA DE INICIO	Febrero 09 de 2022		
FECHA DE TERMINACIÓN	Agosto 08 de 2022		
NOMBRE O RAZON SOCIAL	SOLUCIONES EFECTIVAS Y ASESORIAS S.A.S		
REPRESENTANTE LEGAL	Diego Piñeros		
NIT	901.052.617-5		
DIRECCIÓN	CRA 42 No. 24ª-54		
CORREO ELECTRONICO	intparquesusme2022@gmail.com		

Fuente: Contrato 387 de 2021 & 409 de 2021

3.2 *Localización del proyecto.*

Usme es la localidad número 5 del Distrito Capital de Bogotá, Colombia. Se encuentra ubicada en el suroriente de la ciudad de Bogotá. Fue un antiguo municipio del departamento de Cundinamarca hasta 1954, cuando se incorporó a la ciudad**.**

La localidad de Usme limita con:

- **Norte**: Localidades de San Cristóbal, Rafael Uribe Uribe y Tunjuelito.
- **Sur**: Localidad de Sumapaz y el municipio de Pasca (Cundinamarca).
- **Oriente**: Cerros orientales y los municipios de Chipaque y Une (Cundinamarca).
- **Occidente**: Localidad de Ciudad Bolívar.

La localidad se encuentra separada del casco urbano principal de la ciudad, aunque incluye varios barrios del sur con extensas zonas rurales. Está conformada por seis Unidades de Planeamiento Zonal (UPZ), que a su vez están divididas en barrios (algunas UPZ comparten barrios), y por una Unidad de Planeamiento Rural (UPR).[910] En total, Usme posee más de 120 barrios y 17 veredas.



Fuente: Google maps

3.3 *Personal SSTMA*

Durante el período el Contratista contó con el siguiente personal:

Tabla 3 Personal Ambiental y SST

Cargo	Nombre	Dedicación Etapa Construcción
Residente Ambiental.	GERALDINE CERINZA	100%
Residente SST.	LUZ ZORAIDA HERNANDEZ	100%

3.4 Cronograma proyectado ambiental

Se ejecutó una capacitación el día 22 de marzo del 2022, referente al tema sobre: Reducir, Reciclar y Reutilizar los residuos en obra, fue impartida desde área ambiental dando así cumplimiento a lo establecido en el PMA y su respectivo cronograma, se tuvo participación de un total de participantes de 8.

4 MANEJO AMBIENTAL DE LAS OBRAS.

A continuación, se presenta una descripción de las actividades desarrolladas durante el período comprendido 09 de marzo al 08 de abril del 2022. Estas actividades se refieren a la aplicación de las medidas que deben ser implementadas por el Contratista y que se encuentran contenidas en los Pliegos de Condiciones y anexos preliminares del contrato de obra, en la Guía de Manejo Ambiental, el Manual de Seguimiento Ambiental y la normatividad vigente.

4.1 COMPONENTE A: Sistema de Gestión Ambiental.

Durante el periodo se realizaron las siguientes actividades:

- El profesional ambiental del contratista asistió a los comités de seguimiento.
- El contratista entrego el PMA el cual fue revisado y aprobado por la interventoría.
- Se efectuaron recorridos en conjunto con la Interventoría y el Contratista para la verificación de estado de la obra en lo referente al componente Ambiental, las observaciones son

informadas al contratista para la atención de las mismas en él recorrido.

- El Contratista radico el informe no 2 el 30 de marzo del 2022 se remitieron observaciones el mismo día las cuales fueron subsanadas mediante correo electrónico el 31 de marzo del 2022 las cuales fueron avaladas y aprobadas por interventoría.

4.1.1 Manejo de Campamentos y Centro de Acopios.

Durante el periodo se ha realizado actividades de obra, dando inicio en los parques 05-088 GRAN YOMASA 1 SECTOR & 05-195 DESARROLLO LA FLORA danto paso a instalación del PMT aprobado por secretaria distrital de movilidad, instalación de cerramiento perimetral de obra, protección a sumideros existentes, y protección a individuos arbóreos existentes.

4.1.2 Manejo de Materiales de Construcción.

Durante el presente periodo no se reportan cantidades de obra es importante aclarar que durante este periodo se presentaran las cantidades utilizadas durante el mes de febrero, correspondiente al mes de diagnóstico, esto debido a las dinámicas bajo las que operan las canteras y los tiempos en los que se emiten las certificaciones, por lo anterior, durante este periodo no se presentaran cantidades de materiales, ya que se presentaran mes vencido.

4.1.3 Manejo Integral de Residuos Sólidos.

Durante el periodo se realizó ingreso de material a la obra.

4.1.4 Control y Reporte de Materiales Reciclados Y Mezclas Asfálticas Mejoradas con GCR

En el presente período no hubo la aplicación de GCR (gránulo de caucho reciclado).

- **INDICADORES RCD:**

Una vez se cuente con las certificaciones emitidas por las canteras será remitido a fondo de desarrollo local de Usme para el correspondiente reporte a la secretaria distrital de ambiente por tanto las cantidades serán reportadas mes vencido.

$$\frac{\text{Volumen de RCD dispuestos en el período}}{0} * 100\% \quad \frac{0}{0} = 100\%$$

Tabla 3 indicadores RCD.

INDICADOR	VALOR	OBSERVACION
Indicador de eficiencia	$\frac{\text{Gastos mensuales de la implementación del PG RCD (\$)}}{\text{Presupuesto planeado para el PG RCD (\$)}} \times 100$	N/A
Indicador de eficacia	$\frac{\text{Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (m3)}}{\text{Cantidad de material usado para la ejecución de la obra (m3)}} \times 100$	N/A
Indicador de efectividad	$\frac{\text{Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes (m3)}}{\text{Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (m3)}} \times 100$	N/A

Tabla 4 Consolidado Indicador de Eficacia.

PERIODO	VALOR
Informe 1	0.00%
Informe 2	0.00%

Tabla 5 Consolidado Indicador de Eficiencia.

PERIODO	VALOR
Informe 1	0.00%
Informe 2	0.00%

Tabla 6 Consolidado Indicador de Efectividad.

PERIODO	VALOR
Informe 1	0.00%
Informe 2	0.00%

4.1.5 Seguimiento y Consolidado de Material Reutilizado.

Para el periodo del presente informe no se realizó reporte de materia re utilizado.

Tabla 7 Seguimiento al aprovechamiento de los RCD

Informe	Cantidad instalada en el periodo	Cantidad acumulada	% acumulado Sobre el 25%
1	0,00	0,00	0,00%
2	0,00	0,00	0,00%

4.1.6 Control de Emisiones Atmosféricas.

Durante el periodo se realizó ingreso de los siguientes vehículos a la obra:

- ✓ MINICARGADOR 72308
- ✓ VIBROCOMPACTADOR
- ✓ VOLQUETA THY 433
- ✓ RETROEXCAVADORA EX60

Los documentos se pueden evidenciar en el informe del contratista anexo 5

4.1.7 Manejo Integral de Cuerpos de Agua.

Se realiza protección de sumideros, en total se tienen 1 sumidero cercano a los parques intervenidos.

05-088 GRAN YOMASA 1 SECTOR Numero de sumideros encontrados = 1

4.1.8 Cumplimiento de las actividades Ambientales.

Teniendo en cuenta las actividades ejecutadas por el Contratista a continuación se presentan los indicadores correspondientes al cumplimiento ambiental del proyecto.

Tabla 8 Indicadores de Cumplimiento Ambiental

INDICADOR	ÍNDICE	FRECUENCIA	informe 4
Cumplimento en la entrega de informes Ambientales	Si se cumple con la fecha pactada la calificación es 100%, Si no cumple la calificación es 0%	Mensual	100%
Asistencia del Residente ambiental a las reuniones del Contrato	(N.º de reuniones en el mes en las que participaron **(4)** / N.º de reuniones programadas 4**)**) x 100%	Mensual	100%
Acciones preventivas y correctivas	N.º de acciones cerradas **(2)** / N.º de acciones solicitadas **(2)**	Mensual	100%
Certificaciones	N.º de certificaciones informe **(0)** / N.º de certificaciones exigidos **(0)**	Mensual	N/A

4.2 COMPONENTE E. PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.

Este programa garantiza la seguridad e integridad de los usuarios, peatones y trabajadores y evita en lo posible la restricción u obstrucción del flujo peatonal y del personal de obra, La demarcación utilizada en la intervención es de acuerdo con la aprobación del PMT, con el fin de aislar las actividades de obra, evitando así los riesgos a la comunidad y a los trabajadores.

En el presente período se tramitó el COI No 09 y se realizó la instalación de la respectiva señalización en los parques 05-088 gran yomasa 1 sector & 05-195 desarrollo la flora.

Tabla 9 COI % PMT

Código	Nombre del parque	COI	Fecha		N°
			Inicio	Fin	
05-163	LORENZO ALCANTUZ SECTOR I	09	04-03-2022	03-10-2022	8238
05-195	PARQUE DESARROLLO LA FLORA	09	04-03-2022	03-10-2022	8240
05-030	PARQUE EL CURUBO	09	04-03-2022	03-10-2022	8242
05-088	PARQUE GRAN YOMASA SECTOR I	09	04-03-2022	03-10-2022	8244

5 MECANISMOS EMPLEADOS POR LA INTERVENTORIA, PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL

La Interventoría con el fin de ejercer un adecuado seguimiento a las obligaciones ambientales, de Seguridad y Salud en el Trabajo desarrolladas por el Contratista, ha implementado los siguientes mecanismos:

- Una vez adjudicado el Contrato de Interventoría, procedió a revisar la documentación contractual tanto de la Interventoría como del Contratista con el fin de determinar cada una de las obligaciones establecidas en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.

- Remisión de comunicaciones, para informar al Contratista entre otros temas, requerimientos ambientales observaciones e inconsistencias en la entrega y presentación de informes mensuales del componente SSTMA.

- Se realizaron los recorridos Ambientales de obra.

- Reuniones semanales de seguimiento al proyecto con asistencia del Contratista y la Interventoría, en las cuales se hace seguimiento del cumplimiento de compromisos.

6 ACCIONES AMBIENTALES DE LA INTERVENTORÍA

Durante el período comprendido del 09 de marzo al 08 de abril del 2022, la Interventoría realizó las siguientes actividades en materia Ambiental:

6.1 Componente A. Sistema de Gestión Ambiental.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Verificación de la presencia de los recursos humanos, físicos y técnicos solicitados al Contratista en documentos contractuales.
- Revisión documental de la gestión del Contratista.
- La Gestión SST-MA de la Interventoría realiza la verificación de las actividades ejecutadas con el de fin de dar cumplimiento de las obligaciones ambientales del Contratista.
- Se efectuaron comité de seguimiento semanales.
- Las observaciones que se realicen en los recorridos se dejan registradas en cualquiera de los siguientes medios, correo electrónico y en los comités de seguimiento.
- La Interventoría realizó la evaluación del desempeño de las labores con el fin de determinar los posibles incumplimientos del Contratista.
- Elaboración y remisión de los informes mensuales de Interventoría.
- El contratista remitió el informe N°2 el cual se encuentra aprobado por la interventoría.

6.2 Componente D. Manejo de las Actividades Constructivas.

- Durante el periodo del presente informe no se realizó la reutilización de material.
- El campamento administrativo y operativo en los parques y se verificó que contará con las respectivas rutas de evacuación, kit de emergencias y todo lo exigido por la normatividad en cuento al tema de seguridad se refiere.

6.3 Recorridos de inspección.

Durante el presente informe el contratista no realizaron inspecciones.

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El Contratista cumple con el personal ambiental acorde con el perfil requerido.

- La Interventoría cumple con las obligaciones Ambientales, contenidas en el Contrato y sus Apéndices Ambientales, algunas de ellas se encuentran detalladas en las Actividades de la Interventoría y en general se resumen a continuación:

✓ Revisión de los documentos enviados por el Contratista, emitiendo concepto favorable o desfavorable de los mismos.
✓ Asistencia a las reuniones y comités SSTMA programados.
✓ Seguimiento a las obligaciones contractuales del Contratista.
✓ Recorridos de obra.

- El informe NO.1 del Contratista se encuentra aprobado.

ANEXOS

CERTIFICACIÓN

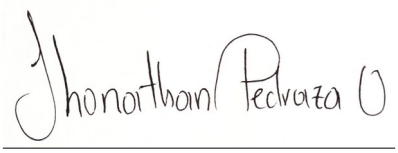
ECOBAÑO SAS certifica que hemos realizado el mantenimiento a los baños contratados por la empresa LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS identificada con NI 900311811 en las fechas y ubicaciones indicados en el cuadro siguiente.

# O.S.	Fecha Orden	Descripción	Dirección
236414	2022-03-24	Aseo de 1 baño (153)	CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ
236216	2022-03-22	Aseo de 1 baño (153)	CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ
235995	2022-03-17	Aseo de 1 baño (153)	CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ
235776	2022-03-14	Aseo de 1 baño (153)	CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ

Los desechos de los baños fueron dispuestos en la PTAR de PARDO SÁENZ & CIA LTDA, con Registro de Vertimientos No. 00117 del 7 de Marzo de 2016 de la Secretaría de Ambiente de Bogotá.

La anterior certificación se expide a solicitud del interesado, el 28 de marzo de 2022.

Cordialmente,



Jhonatan Pedraza Orozco
Coordinador Operaciones

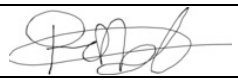
ecobaño
Ecología Sanitaria
NIT 830,085,399-9

COMPROBANTES DE VISITA

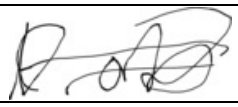
FECHA: 2022-03-24

Cliente: **LOGISTICA Y DISTRIBUCION ONLINE SAS**

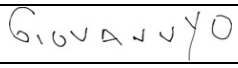
Nº236414 CONTACTO: **JOSE PEÑA** FECHA PROGRAMADA DE SERVICIO: **2022-03-24**
DIRECCION DE SERVICIO: **CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ**
DESCRIPCION DEL SERVICIO: **Aseo de 1 baño (153)** ESTADO DEL SERVICIO: **Realizado**

Conductor / Camión	Fecha/Hora de Servicio	Observaciones	Resultado Visita	Nombre de quien firma	Firma
Jhon Obeso WOY319	2022-03-24 10:09:46		Exitoso	PAULO FLORIAN	

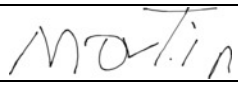
Nº236216 CONTACTO: **JOSE PEÑA** FECHA PROGRAMADA DE SERVICIO: **2022-03-22**
DIRECCION DE SERVICIO: **CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ**
DESCRIPCION DEL SERVICIO: **Aseo de 1 baño (153)** ESTADO DEL SERVICIO: **Realizado**

Conductor / Camión	Fecha/Hora de Servicio	Observaciones	Resultado Visita	Nombre de quien firma	Firma
Jhon Obeso WOY319	2022-03-22 09:44:27		Exitoso	PABLO FLORIAN	

Nº235995 CONTACTO: **JOSE PEÑA** FECHA PROGRAMADA DE SERVICIO: **2022-03-17**
DIRECCION DE SERVICIO: **CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ**
DESCRIPCION DEL SERVICIO: **Aseo de 1 baño (153)** ESTADO DEL SERVICIO: **Realizado**

Conductor / Camión	Fecha/Hora de Servicio	Observaciones	Resultado Visita	Nombre de quien firma	Firma
Jhon Obeso WOY319	2022-03-17 11:07:00		Exitoso	GIOVANNI OSPINA	

Nº235776 CONTACTO: **JOSE PEÑA** FECHA PROGRAMADA DE SERVICIO: **2022-03-14**
DIRECCION DE SERVICIO: **CLL 81 SUR CRA 8 PARQUE YOMASA, USME, BOGOTÁ**
DESCRIPCION DEL SERVICIO: **Aseo de 1 baño (153)** ESTADO DEL SERVICIO: **Realizado**

Conductor / Camión	Fecha/Hora de Servicio	Observaciones	Resultado Visita	Nombre de quien firma	Firma
Giovani Rico TGV665	2022-03-14 15:03:59		Exitoso	MARTIN PERES	

ANEXO 2 PLAN RCD MES DE FEBRERO

ANEXO 8. ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTODE LOS RCD DE LA OBRA

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN DE RCD			EXPLICACION DE LA CONVERSION	PRECIO DE GESTIÓN EN PLANTA				DISPOSICIÓN FINAL		
	Cantidad estimada	UNIDAD*	Cantidad estimada		UNIDAD**	COSTO UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL
Cobertura Vegetal	0	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	M3	$ -	$ -
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	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	M3	$ -	$ -
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	319,43	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	M3	$ 22.000,00	$ 7.027.460,00
Plásticos PVC		M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	kg	$ -	$ -
Maderas	0	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	M3	$ -	$ -
Cartón, papel	0	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	kg	$ -	$ -
Vidrios	0	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	kg	$ -	$ -
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc	19,2	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	kg	$ -	$ -
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.	0	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	M3	$ -	$ -
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	0	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	M3	$ -	$ -
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	0	M3		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	M3	$ -	$ -
										TOTALES	$ 7.027.460,00

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

CONTRATO DE OBRA LOCALIDAD DE TUNJUELITO No. 387 DE 2021
OBJETO: "CONTRATAR A PRECIOS UNITARIOS FIJOS, SIN FÓRMULA DE AJUSTE Y A MONTO AGOTABLE EL DIAGNOSTICO Y LA INTERVENCIÓN DE LOS PARQUES VECINALES Y/O DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE USME, MEDIANTE ACCIONES DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O DOTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA"
PIN: _21326_

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL			Observaciones	Densidad TN/m3**	1 Volumen Total de Materiales de Construcción a usar en obra (m3)		2 Cantidad proyectada de RCD a generar en Obra (m3)		3 Aprovechamiento o tratamiento (1)				4 Lugar de disposición final (2)	5 Acumulado					6 Mes de Reporte Mes DIAGNOSTICO FEB				
Etapa	Tipología del Residuo	Componente			m3	TN	m3	TN	Disposición Final	Reutilización	Reciclaje	Otros		Volumen Total de Materiales usados en obra (TON)	Volumen Total de Materiales usados en obra (m3) (4)	Cantidad real generada (TON)	Cantidad real generada (m3)	Justificación (3)	Volumen Total de materiales de construcción usado en obra (TON)	Volumen Total de materiales de construcción usado en obra (m3)	Cantidad real generada (TON)	Cantidad real generada (m3)	Justificación (3)
EXCAVACIÓN Y CIMENTACIÓN	Residuos de Cespedón	Coberturas Vegetales	Empradización de zonas	1,40			50,00	70,00															
	Residuos No Finos expansivos y Residuos Finos expansivos	Tierras, Arcillas (caolín), limos y Residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepases el tamiz #200 de granulometría. Arcillas (caolín), limos y Residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepases el tamiz #200 de granulometría		1,70		-	260,00	442,00															
CONSTRUCCIÓN	RCD Pétreos	Concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfaltos y materiales inertes, prefabricados	Rellenos, concretos, morteros, punto de soldadura Adoquin de colores y otros, bordillo prefabricado, cañuela prefabricada	1,65	567,12	935,10																	
								-															
	RCD No Pétreos	Plasticos, PVC	Tela verde para cerramiento y pendón	0,70		-		-															
		Maderas		0,70		-		-															
		Cartón, Papel		0,70		-		-															
		Vidrios		0,70		-		-															
		Otros		0,70		-		-															
	Residuos de carácter metálico	Acero, Hierro, cobre, Alumino, estaño y zinc	MATERIALES: baranda cerramientos, canecas acero, bancas, modulos, señal, culumpios, circuito y multifuncional RCD: Desmonte Estructuras cancha multiple, juegos infantiles, canecas.	7,31		-	9,43	1,29															
	Residuos Especiales	Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas	Granulo de Caucho Reciclable, geotextil	1,20	6,53	7,84		-															
	Residuos peligrosos	Desechos de productos, químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escorias, plomo, cenizas volantes, luminarias, desechos explosivos y los residuos o desechos incluidos en el anexo I y Anexo II o que presenten las características de peligrosidad descritas en el Anexo III del Decreto 4741 de 2005.	Pintura cerramiento malla eslabonada, demarcación tráfico baloncesto, baranda y modulo	1,20		-		-															
	Otros	Materiales que no pertenecen a grupos anteriores	Imprimación asfaltica en frio	1,70		-		-															
TOTAL					573,65	942,93	319,43	513,29	-			-	-	-	-	-	-	-			-	-	-

Fecha de transporte	Placa transportador	Pin transportador	Clasif sitio de disposición	Etapa RCD	Responsable despacho	Nombre del sitio de recepción	Dirección del sitio de recepción

Formato Anexo 3. Informe de aprovechamiento in situ

Nombre del proyecto: CTO 387 de 2021 - Mantenimiento parques Usme PIN: 21236

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD´s

Altura: H Ancho: A Largo: L

3. Tipo de material a emplear en la reutilización

N.A

4. Descripción del proceso a realizar: definir origen del residuo y el coeficiente de compactación del material

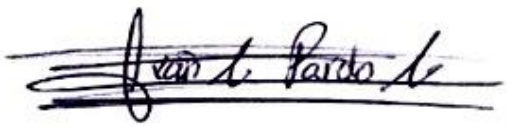
N.A

5. Registro fotográfico durante la reutilización

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización

7. Volumen total de la reutilización: 0 m3 TON
8. Duración del proceso:
9. Área recuperada: 0 m2
10. Valor del % de reutilización, respecto al total de material utilizado para la construcción de la obra: 0 %
: 11.. Comentarios, conclusiones y/o justificación por no hacer reutilización

En el periodo de febrero se realizaron las actividades correspondientes al diagnostico, por lo tanto durante la ejecucion de estas actividades no se realizaron actividades constructivas, consecuentemente, no se genero material para reutilizar.



Firma del representante legal o director de obra
ing. Ivan Pardo Avila