GRU S.A.S
GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S.

CERTIFICACION MATERIALES USADOS EN OBRA

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: **ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO**

Numero de Contrato: **No. CO1. PCCNTR.1577680**
Contratista: Gestión Rural y Urbana SAS

La empresa Gestión Rural y Urbana SAS identificada con NIT 830128894-1 certifica que durante el periodo del 01 al 30 de abril del 2021, utilizo en obra los materiales en los volúmenes que se listan a continuación:

Relación de material:

Material suministrado	Volumen	unidad
Concreto 21 MPA	11.33	M3
Concreto 17 MPA	6.63	M3
Bloque # 4 y 5	5.00	M3
Bloque Prensado	2.63	M3
Cerámica	2.02	M3
TOTAL	**27.61 M3**	

En constancia de lo anterior se firma a los 04 días del mes de mayo del 2021.

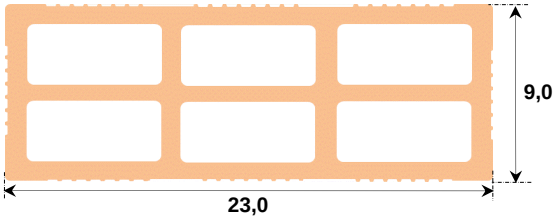


Arquitecto Andrés Abril Sabogal
Director de Obra
Empresa: Gestión Rural y urbana SAS
NIT: 830128894-1
Contrato de Obra: No. CO1. PCCNTR.1577680

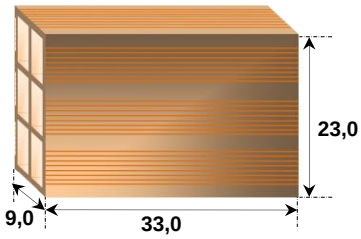
LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

BLOQUE # 4



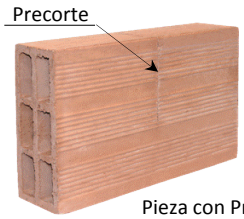
SECCION



ISOMETRICO







Pieza con Precorte

APLICACION

Nota: En un paquete (estiba) pueden ir hasta el 6% de piezas con precorte.

A celda = 19,71 cm2/Un

Dimensiones en cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	33,0 cm	9,0 cm	23,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 6 mm	± 3 mm	± 6 mm
Color	**TERRACOTA CLARO (Según muestras)**	El color varia dentro de una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación	
Textura	ESTRIADO POR SUS CUATRO (4) CARAS		
Paredes y Perimetrales	± 10,0 mm	**Tabiques**	± 8,5 mm
Peso / Unidad	**5,7 kg.** (Aprox.)		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**12,25 Unidades/m2**		
Peso / m2	69,83 Kg/m2 de muro		
Aplicación	**Muros Divisorios**		
Clasificación	Tipo **PH**	Unidad de Mampostería de Perforación Horizontal	
	Promedio 5 Unidades	Individual	
Resistencia a la compresión (Mínima)	3,0 MPa (30 Kgf/cm2)	2,0 MPa (20 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	13%	14%	
Normas Aplicadas	ICONTEC	**NTC 4205-2**	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	

Recomendaciones de Almacenamiento:

Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

Recomendaciones de Diseño e Instalación:

En la aplicacipon como muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales,*** en su diseño y anclaje a la estructura.

El diseño comprende columnetas y viguetas, similar a una mampostería confinada. Seguir recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente*" de Santafé.

Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.

Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de *SANTAFE.*

Recomendaciones de lavado:

Generalmente los muros divisorios construidos con estas piezas llevan algún tipo de acabado, por lo que no se acostumbra el lavado. De ser necesario se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE.*

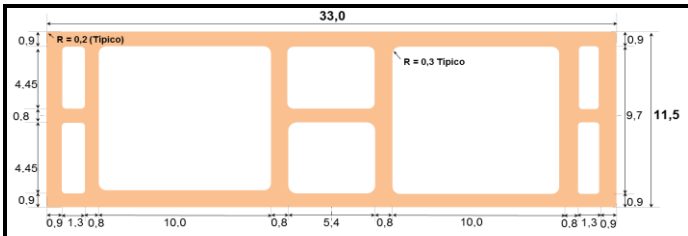
El muro deberá estar seco. **No usar Acido Muriático**. Para la aplicación de la solución de lavado, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (esto evita la penetración del ácido en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** **FECHA**: Enero de 2.017			

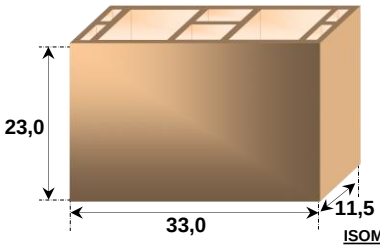
LADRILLERA Santafé

FICHA TECNICA

BLOQUE # 5 LISO PV



SECCION



ISOMETRICO





A celda (aprox.) ***= 96,92 cm2/Un***

Dimensiones en cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	33,0 cm	11,5 cm	23,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 6 mm	± 3 mm	± 4 mm
Color	**TERRACOTA CLARO (Según muestras)**	El color varia dentro de una gama similar a la que se observa en la foto	
Textura	LISA POR SUS CUATRO (4) CARAS		
Paredes	± 9,0 mm	**Tabiques**	± 8,0 mm
Peso / Unidad	**5,8 kg.** Podrá tener una variación hasta de ± 0,29 Kg		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**12,25 Unidades/m2**		
Peso / m2 (promedio)	71,1 Kg/m2 de muro		
Aplicación	**Muros Divisorios**		
Clasificación	Tipo **PV NE**	Unidad de Mampostería No Estructural de Perforación Vertical	
	Promedio 5 Unidades	Individual	
Resistencia a la compresión (Mínima)	14,0 MPa (140 Kgf/cm2)	10,0 MPa (100 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	13%	14%	
Normas Aplicadas	ICONTEC	**NTC 4205-2**	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	

Recomendaciones de Almacenamiento:
Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

Recomendaciones de Diseño e Instalación:
En la aplicacipon como muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales,*** en su diseño y anclaje a la estructura.
El diseño comprende dovelas y viguetas. Seguir recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente*" de Santafé.
La perforación vertical permitirá disponer las instalaciones de servicios (elimina regatas en el muro) y la colocación del refuerzo vertical sin necesidad utilizar formaleta para conformar la columneta.
Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.
Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de *SANTAFE*.

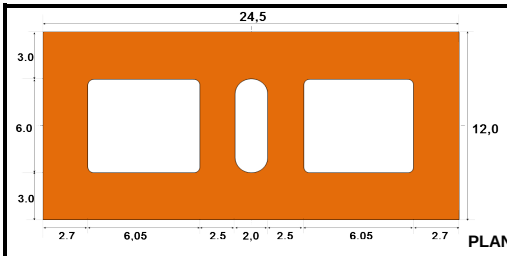
Recomendaciones de lavado:
Generalmente los muros divisorios construidos con estas piezas llevan algún tipo de acabado, por lo que no se acostumbra el lavado. De ser necesario se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE.*
Para el lavado, el muro deberá estar seco. **No usar Acido Muriático**. Para la aplicación de la solución de lavado, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (esto evita la penetración del ácido en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARÓ: Vicepresidencia de Ingeniería **REVISÓ:** **FECHA**: Junio de 2.018			

Santafé®

FICHA TECNICA

LADRILLO PRENSADO LIVIANO 6 CM



PLANTA



Isométrico





APLICACION

A** celda = **36,09 cm2/Un

Dimensiones en cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	**Largo**	**Ancho**	**Alto**
	24,5 cm	12,0 cm	6,0 cm
Tolerancia Dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 2 mm
	***Nota**: Hasta el 2% de las piezas podrá estar excedido de estas tolerancias pero sin superar el máximo de ± 4mm.*		
Color	**TERRACOTA (Según muestras)**	**El color varia dentro de una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación**	
Textura	LISO POR SUS CUATRO (4) CARAS		
Paredes y Perimetrales	± 30 mm	± 27 mm	
Tabiques	± 25 mm		
Peso/Unidad	**2,6 kg.**		
Rendimiento con dilatación de 1cm	**56 Un/m2**		
Peso / m2	145,6 Kg/m2 de muro		
Aplicación	**Muros de Fachada y divisorios** Muros Estructurales		
Clasificación	Tipo **PV**	Unidad de Mampostería de Perforación Vertical	
	Promedio 5 Unidades	Individual	
Resistencia a la Compresión (Mínima)	30 MPa (300 Kgf/cm2)	25 MPa (250 Kgf/cm2)	
Absorción de Agua (Máxima)	10,0%	12,0%	
Normas Aplicadas	**ICONTEC**	**NTC 4205-3; NTC 4205-2**; NTC 4205-1	
	AIS	**NSR 10**	
	ASTM	C56, C212, C216	

Recomendaciones de Almacenamiento:
Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

Recomendaciones de Instalación:
En los muros de fachada y divisorios se deben cumplir los requisitos de la ***NSR10 Capitulo A.9 Elementos No Estructurales*** , en su diseño y anclaje a la estructura.
La solución comprende columnetas y viguetas, enchapadas con la pieza utilizada, o disponiendo el refuerzo vertical a través de las celdas. Para el diseño se pueden seguir las recomendaciones del "*Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de SANTAFE.*
En los muros de mampostería estructural o muros portantes, se deben cumplir los requisitos de la ***NSR 10 TITULO D - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL.***
Las piezas se deben tomar de diferentes estibas a la vez, 3 ó 4, para conseguir la mezcla del producto, y de esta manera lograr una mayor homogeneidad de tono en la fachada.
Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.
Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de *SANTAFE.*

Recomendaciones de lavado:
Se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFE.*
El muro deberá estar seco. **No usar Acido Muriático**. Para la aplicación de la solución de lavado, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (esto evita la penetración del ácido en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

	Vo.Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo.Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial **REVISO:** Area Comercial **FECHA**: Agosto de 2013			

CERÁMICA 22X33 BLANCO

IMAGEN	APLICACIÓN
	
	• Enchapar pared y piso de baños y cocinas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones físicas:	Especificaciones mecánicas:
Cerámica prensada en seco. • Dimensiones: 22x33 cm. • Espesor: 8 mm. • Absorción de agua: 6% - 10%.	• Módulo de rotura (Fr): 18MPa mínimo. • Resistencia a la rotura por flexión: 500 N. • Resistente al agrietamiento y manchas.

MAYOR INFORMACIÓN FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	Cerámica piso/pared.

NORMAS QUE RIGEN AL MATERIAL

Norma Técnica Colombiana - NTC 919 - Baldosas Cerámicas. Definiciones, Clasificación y Rotulado.
ISO-13006

CONCRETO 17 MPA (Hecho en obra)

IMAGEN	APLICACIÓN
	 • Construcción de estructuras como columnas, vigas, placas. vías, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El concreto es un material de construcción formado por la mezcla de cemento, agua, agregado fino y agregado grueso.

Especificaciones de los materiales:

- Agua: el agua debe ser lo más pura posible y sin sustancias que afecten las propiedades del concreto.
- Cemento: El cemento es Cemento Pórtland Tipo 1.
- Agregado fino: Arena de río.

Especificaciones para mezclado:

- Relación: 1:2:4 en volumen (cemento:grava:arena).
- Consistencia media: Asentamiento de 5-10 cm.
- Relación agua cemento entre 0,5 y 0,6.
- Contenido de aire en el concreto: mínimo 2%.
- Tiempo de fraguado inicial: mínimo 90 minutos.
- Tiempo de fraguado final: 24 horas.

Especificaciones mecánicas (Resistencia a la compresión):

- A los 28 días: mayor a 17,4 Mpa.

• Agregado grueso: Triturado 3/4".	

NORMAS QUE RIGEN AL MATERIAL
Norma técnica Colombiana - NTC 3318 Concreto Premezclado. Norma técnica Colombiana - NTC 174 Concreto. Especificaciones de los Agregados para Concretos. Norma técnica Colombiana - NTC 3546 Concretos. Métodos de ensayo para Determinar la Evaluación en Laboratorio y en Obra, de Morteros para Unidades de Mampostería Simple y Reforzada. Norma técnica Colombiana - NTC 396 Ingeniería Civil y Arquitectura. Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto. Norma Sismo Resistente NSR-10. Titulo C. ASTM - C94, C33, y C780.

CONCRETO COMÚN 21 MPA Hecho en Obra

IMAGEN	APLICACIÓN
	 • Construcción de estructuras como columnas, vigas, placas. vías, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El concreto es un material de construcción formado por la mezcla de cemento, agua, agregado fino y agregado grueso.

Especificaciones de los materiales:

- Agua: el agua debe ser lo más pura posible y sin sustancias que afecten las propiedades del concreto.
- Cemento: El cemento es Cemento Pórtland Tipo 1.
- Agregado fino: Arena de río.

Especificaciones para mezclado:

- Relación: 1:2:3 en volumen (cemento:grava:arena).
- Consistencia media: Asentamiento de 5-10 cm.
- Relación agua cemento entre 0,5 y 0,6.
- Contenido de aire en el concreto: mínimo 2%.
- Tiempo de fraguado inicial: mínimo 90 minutos.
- Tiempo de fraguado final: 24 horas.

Especificaciones mecánicas (Resistencia a la compresión):

- A los 28 días: mayor a 17,4 Mpa.

• Agregado grueso: Triturado 3/4" (Grava común).	

PARA MAYOR INFORMACIÓN VER FICHA TÉCNICA POR CEMEX	Concreto estructural

NORMAS QUE RIGEN AL MATERIAL

Norma técnica Colombiana - NTC 3318 Concreto Premezclado.
Norma técnica Colombiana - NTC 174 Concreto. Especificaciones de los Agregados para Concretos.
Norma técnica Colombiana - NTC 3546 Concretos. Métodos de ensayo para Determinar la Evaluación en Laboratorio y en Obra, de Morteros para Unidades de Mampostería Simple y Reforzada.
Norma técnica Colombiana - NTC 396 Ingeniería Civil y Arquitectura. Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto.
Norma Sismo Resistente NSR-10. Titulo C.
ASTM - C94, C33, y C780.

ANEXO No. 2
CERTIFICADO ESCOMBRERA

CEMEX
Construyendo un mejor futuro

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 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma GESTION RURAL Y URBANA GRU SAS con identificación 0 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 04 del año 2021, un total de 3 viajes expresados en: 30.21 toneladas volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 14 días del mes 05 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS D con PIN: 18947.
En constancia se firma:



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

Consecutivo para la verificación del certificado: Xa6xEKUV-23092, generado en: 2021-05-14
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 Avenida Boyaca # 72 - 04 sur, Telefono: 3112209197 Bogota, D.C. Colombia.

Escaneado con CamScanner

ANEXO No. 3
FORMATOS CONTROL RCD

ANEXO 2 Formato de Seguimiento y aprovechamiento de los RCD en obra

Descripción del material			Observaciones	1	2	3- Aprovechamiento o tratamiento de RCD				4	5- Acumulado			6- Mes de reporte: Abril		
														Datos del mes del reporte		
Etapa	Tipología de residuo	Componente	Descripción del RCD	Volumen total de materiales de construcción a usar en obra (m3)	Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Disposición final	Reutilización	Reciclado	Otros	Lugar de disposición final	Volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3)	Cantidad real generada de RCD (m3)	Justificación	Volumen total de materiales de construcción usados en obra (m3)	Cantidad real de RCD generada (m3)	Justificación
Demolición	RCD Pétreos	concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques fragmentos de roca,baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Vivienda	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Comercio	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Dotacional	0	391,06	N.A.	N.A	N.A.	N.A.			332			21	
			Vías	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Canales	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Puentes	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Otros	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Área de la construccion a demoler	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Altura o espesor (según corresponda) de la demolición	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Empresa que realiza la demolición	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
	RCD no Pétreos	plasticos pvc		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		metales		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		maderas		0	33,59	N.A.	N.A	N.A.	N.A.			7,74			0	
		carton - papel		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		vidrios		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
		otros		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
Excavación y Cimentación	Residuos Cespedón	coberturas vegetales	Realiza separacion de la cobertura vegetal si no	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Dimensiones de Material retirado	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Largo	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Ancho	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Alto	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
	Residuos finos no expansivos y Residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico , expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granometria, arcillas(caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico , expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granometria	Dimensiones de Material retirado	0	825,48	N.A.	N.A	N.A.	N.A.			822			0	
			Largo	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Ancho	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							
			Alto	0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.							

Construcción	RCD Pétreos	concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques fragmentos de roca,baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		1331,94	0,328	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		1124,25			27,61			
	RCD no Pétreos	plasticos pvc		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		metales		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		maderas		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		carton - papel		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		vidrios		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
		otros		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Residuos de carácter metálico	Acero, hierro, cobre, aluminio, estanio y zinc		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Residuos especiales	poliestireno, carton- yeso (drywall), llantas usadas		3,15	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Residuos peligrosos	Desechos de productos quimicos, emulsiones, aquiltran, pinturas , disolventes organicos, aceites, asfalticos, resinas,plasticantes, tintas, betunes,barnices, tejas de asbestos, escoria, plomo, cenizas,volantes, luminarias convencionales y fluorescentes y desechos explosivos o cualquier elementos que este incluido en los anexos del decreto 4741 del 2005		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
	Otros	Materiales que no pertencen a los grupos anteriores		0	0	N.A.	N.A	N.A.	N.A.								
			TOTAL	1335,09	1250,458						1124,25	1161,74	0	27,61	21	0	



Ingeniero Gildardo Castillo Sanchez
Representante Legal

Anexo 3- Informe de Aprovechamiento in situ

Mes del Aprovechamiento:	**MES 9 ABRIL 2021**
Nombre del Proyecto:	**ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO**
PIN:	**18947**
Número de contrato:	**No: CO1. PCCNTR.1577680**
Dirección de la obra:	**LOCALIDAD TUNJUELITO Y RAFAEL URIBE URIBE**

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 (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

Descripción detallada:

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

Mes del Aprovechamiento:	**MES 9 ABRIL 2021**
Nombre del Proyecto:	**ADELANTAR OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA ADECUACION Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TERMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO EDUCATIVO**

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

7, Volumen total reutilizado: No aplica para el periodo (m3)

8, Duración del proceso: No aplica para el periodo (meses)

9, Área final recuperada: No aplica para el periodo (m2)

10, Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: No aplica para el periodo (%)

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

Durante el periodo de reporte que corresponde al mes de abril del 2021, el contratista no realizo reutilización de materiales.

Ingeniero Gildardo Castillo Sanchez
Representante Legal

Firma del Representante Legal o Director de la Obra

INDICADORES RCD

Contrato No.: **No: CO1. PCCNTR.1577680**
Contratista: **GESTIÓN RURAL Y URBANA S.A.S.**

MES	REPORTE MENSUAL DEL INDICADOR EFICIENCIA	REPORTE MENSUAL DEL INDICADOR EFICACIA	REPORTE MENSUAL DEL INDICADOR EFECTIVIDAD
	Gastos mensuales de la implementación del PG RCD **EFICIENCIA : ---------- X100** **Presupuesto planeado para el PG RCD**	**Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes** **EFICACIA:---------- X100** **Cantidad de material usado para la ejecución de la obra**	**Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes** **EFECTIVIDAD: ----------X100** **Cantidad estimada de RCD a generar en el mes**
ABRIL	((35000*3)/43766030)*100	(0/27,61)*100	(21/131,62)*100
ABRIL	0,24	0,000	15,96
NOTA	Se realizo la disposicion de 3 viajes sencillos de material RCD en escombrera autorizada.	El indicador presenta en 0 % de cumplimiento en el mes de abril puesto que no se reutilizo material en este periodo	Durante el periodo de informe se realizo disposicion de 21 m3 RCD

DISPOSICION FINAL DE RCD																	
Mes	Año	Cantidad de residuos petreos (TON)	Tipo de residuo Petreo	Cantidad de residuos finos no expansivos (TON)	Tipo de residuo fino no expansivo	Cantidad de residuos finos expansivos (TON)	Tipo de residuo fino expansivo	Cantidad de residuos no petreos (TON)	Tipo de residuos no petreos	Cantidad residuos Metales (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad de residuos pedones (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad de residuos cespedones (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad de residuos especiales (TON)	Tipo de residuos metales	Cantidad total de residuos
abril	2021	34,63	No Aprovechables	0	No Aprovechables	0	No Aplica	0,00	No Aprovechables	0	No Aplica	0	No Aplica	0	No Aplica	0	No Aplica	34,63

INDICADORES DE RCD					
Gastos mensuales de la implementacion dePG RCD	Presupuesto planeado para el PG RCD	Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (TON)	Cantidad de material usado para la ejecucion de la obra (TON)	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes (TON)	Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (TON)
105000	$ 43.766.030,00	0	45,525	34,63	218,12

APROVECHAMIENTO EN OBRA			
Descripcion del material aprovechado.	Cantidad de material comprado a centros de aprovechamiento (TON)	Cantidad de material reutilizado en obra (TON)	Descripcion del material reutilizado en obra
Aprovechables	0	0	No aplica

fecha_transpc	placa_transpc	pin_transport	clasif_sitio_di	etapa_RCD	responsable_(	nombre_sitio_	dir_sitio_recep
9/04/2021	FTJ054	433	3	2	GRU SAS	CEMEX	Av Boyaca # 72-04 SUR
9/04/2021	FTJ054	433	3	2	GRU SAS	CEMEX	Av Boyaca # 72-04 SUR
9/04/2021	FTJ054	433	3	2	GRU SAS	CEMEX	Av Boyaca # 72-04 SUR

ANEXO NO. 4
SOPORTE SDA

La información fue procesada exitosamente

Imprimir Guardar

Secretaría Distrital de Ambiente

VENTANILLA VIRTUAL

Actividad	Reporte, consulta y modificación de información
Número de radicación	2021ER76932
Fecha inicio	2021-04-28 06:31:55
Fecha fin	2021-04-28 09:37:06
Trámite	Seguimiento y Control a Obras Públicas y Privadas

ANEXO No. 5
DOCUMENTOS DE VEHICULO

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

04- 840366

LICENCIA DE TRANSITO

9

PLACA UNICA	MARCA	LINEA	CILINDRAJE
FTJ054	CHEVROLET C-70	0	
CLASE DE VEHICULO	VOLQUETA	COLOR	AZUL OBSCURO
SERVICIO	PUBLICO	CARROCERIA TIPO	PLATON
No PASAJEROS	02		
No MOTOR	8801594879	No CHASIS O SERIE	CM003607
No SERIE O VIN	CM003607	TONELADAS	7,00/3
PESO BRUTO VEHICULAR		DISTANCIA ENTRE EJES	7,00
VOLADIZO	1,20	ANCHO	2,00
ALTO	2,40	ALTO	2,70
LARGO	5,70		
NUMERO DE MANIFIESTO	DECLARACION DE IMPORTACION No	ORGANISMO DE TRANSITO	46772
CIUDAD	BOGOTA	17	01

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 3029066



NOMBRE

DIMAS EDUARDO PIRA PIRA

FECHA DE NACIMIENTO

11-11-1981

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

17-09-2020

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

SDM - BOGOTA D.C.

LICENCIA DE TRANSITO No. 04-25473000 840366

PROPIETARIO, APELLIDOS Y NOMBRE

DUARTE CASTANEDA GILBERTO

IDENTIFICACION	TIPO DE DOCUMENTO	C.C.	T.I.	NIT	CE	OTRO
		X				

No. 4.139.843

DIRECCION CL 48C N 5 C 33

CIUDAD BOGOTA D.C.

TELEFONO 5670616

MARCA CAM MOT-REPOTEN. VEHICULO LINEA MOSQUERA

CARROCERIA

REPOTENCIADO A MODELO 1997

FECHA DE EXPEDICION		
DIA	MES	AÑO
17	08	2004

NOMBRE Y FIRMA DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE
SELLO DE LA OFICINA DE TRANSITO

PEDRO PABLO SUAREZ MALAGON

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHÍCULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE	25-10-2029	PARTICULAR
B2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	17-09-2030	PARTICULAR
C2	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	17-09-2023	PUBLICO



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC06001787803

Digitally signed by COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S A
Date: 2021.03.11 08:48:23 -05:00

SOAT

seguros mundial®
tu compañía siempre

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

FECHA DE EXPEDICIÓN AÑO	MES	DÍA	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL AÑO	MES	DÍA
2021	3	11	2021	3	12	2022	3	11

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/VATIOS	MODELO
80200326 - 600360561	FTJ054	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	5700	1981

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
2	CHEVROLET	VOLCO

LÍNEA VEHÍCULO	No. MOTOR	No. CHASIS ó No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON.
C 70	08G0139079	CM003607	NA	7,00

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA TOMADOR
GILBERTO DUARTE CASTAÑEDA	3114974818	CC	4139643	BOGOTA D.C.

CÓDIGO DE ASEGURADORA	CÓD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	85	80000441	80200326	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FOSYGA	TASA RUNT
32	$ 626.800	$ 313.400	$ 1.800

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRURGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	800	SALARIOS
B. INCAPACIDAD PERMANENTE	180	MÍNIMOS LEGALES
C. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750	DIARIOS VIGENTES
D. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	10	

TOTAL A PAGAR

$ 942.000

FIRMA AUTORIZADA

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

Libertad y Orden

RUNT
REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRÁNSITO

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

Nro. 148300976

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO NACIONAL DE REVISION TECNICOMECANICA CDA BOSA

NIT: 900081626

Nro. Certificado de Acreditación: 09-OIN-026-003

Fecha de expedición: 2020/08/17

Fecha de vencimiento: 2021/08/17

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	FTJ054	**CLASE:**	CAMION
MARCA:	CHEVROLET	**MODELO:**	1981
SERVICIO:	Público	**COMBUSTIBLE:**	DIESEL
CILINDRAJE:	5700	**NRO. MOTOR:**	08G0139079
NRO. CHASIS:	CM003607	**VIN:**	
LÍNEA:	C 70		
COLOR:	AZUL		

NOMBRE PROPIETARIO: GILBERTO DUARTE C.

NORIS NIÑO ALVAREZ

FIRMA DEL RESPONSABLE

ANEXO No. 6
REGISTRO DE CAPACITACIONES E INDUCCIONES

REGISTRO DE ASISTENCIA A ENTRENAMIENTO Y CAPACITACION

GRU
GESTION RURAL Y URBANA SAS

Ciudad y Fecha: Bogota 20 Abril 2021 Intensidad: 40 min

Facilitador: Yeenca Heinandem Ramirez

ACTIVIDAD		TEMAS TRATADOS
	Inducción Inicial	(__) Sistema de Gestión de Calidad - SGC; (__) Reglamento Interno De Trabajo; (__) Reglamento De Higiene y Seguridad Industrial; (__) Política y objetivos del SG-SST (__) COPASST (__) Plan De Emergencias, (__) Notificación de Riesgos; (__) Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo, (__) Responsabilidades en Manejo De Personal y en el SGC , (__) Identificación de peligros y riesgos; (__) Prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (__) Sistema General de Seguridad Social; (__)Normas De Seguridad y salud en el Trabajo, (__)Procesos y Procedimientos; (__) Especificaciones Técnicas y/o Reglamentarias; (__) Manejo ambiental; (__) Acciones correctivas accidentes / incidentes de trabajo; (__) Acciones correctivas inspecciones
	Reinducción	
	Charla de 5 minutos	
	Curso /Taller	
X	Capacitación	
	Otro, Cual?	Otro, Cual? Deforestacion Causas y Consecuencias
DOCUMENTOS ENTREGADOS		Perfil de cargo (__) Formatos y documentos del SG- SST (__) Formatos y documentos del SGC (__) Hojas de seguridad (__) Fichas técnicas (__)
EVALUACION DE LA EFICACIA		

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
Diego Rutiva	Oficial	Diego Rutiva
Victor E Redondo	Oficial	
Kleiber Rondón	AYUDANTE	Kleiber Rondón
Jorge Gonzalez	Soldador/Ayudante	
Alberto Vargüina	Ayudante	
Teodolfo Redondo	Maestro	Teodolfo
Mario Alb. Perez	En otro pedaso	
Byron Chaparro	Ayudante	Byron Chaparro

Yeenca Heinandem R.
FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA A ENTRENAMIENTO Y CAPACITACION

GRU
GESTION RURAL Y URBANA SAS
F-GTH-05-VER-05

Ciudad y Fecha: Bogota 20 Abril 2024 Intensidad: 30 min

Facilitador: Jeseni Hernandez Ramos

	ACTIVIDAD	TEMAS TRATADOS
X	Inducción Inicial	(__) Sistema de Gestión de Calidad - SGC; (__) Reglamento Interno De Trabajo; (__) Reglamento De Higiene y Seguridad Industrial; (__) Política y objetivos del SG-SST (__) COPASST (__) Plan De Emergencias, (__) Notificación de Riesgos; (__) Responsabilidades en Seguridad y Salud en el Trabajo, (__) Responsabilidades en Manejo De Personal y en el SGC , (__) Identificación de peligros y riesgos; (__) Prevención de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (__) Sistema General de Seguridad Social, (__)Normas De Seguridad y salud en el Trabajo, (__)Procesos y Procedimientos; (__) Especificaciones Técnicas y/o Reglamentarias; (X) Manejo ambiental; (X) Acciones correctivas accidentes / Incidentes de trabajo; (___) Acciones correctivas inspecciones.
	Reinducción	
	Charla de 5 minutos	
	Curso /Taller	
	Capacitación	
	Otro, Cual?_____	Otro, Cual?
DOCUMENTOS ENTREGADOS		Perfil de cargo (__) Formatos y documentos del SG- SST (__) Formatos y documentos del SGC (__) Hojas de seguridad (__) Fichas técnicas (__)
EVALUACION DE LA EFICACIA		

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	FIRMA
Kleiber Rondón	AYUDANTE	Kleiber Rondón
Jorge Gonzalez	Soldador / Ayudante	
[illegible]	ENCARGADOR	
Byron Chaparro	Ayudante	Byron Chaparro

Jeseni Hernandez Ramos
FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

ANEXO No. 7
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

GESTION RURAL Y URBANA SAS	CRONOGRAMA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
	Contrato No	Anexo No.	Versión	Fecha
	CO1. PCCNTR.1577680	7	1	27/03/2021

CRONOGRAMA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

No	Descripció de Actividades a Desarrollar	Indicadores	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES AMBIENTALES EN OBRA - PMA
			MES 1 / MES 2 / MES 3 / MES 4 / MES 5 / MES 6 / MES 7 / MES 8 / MES 9
1	Elaboración Formatos de RCD - PIN	Formatos diligenciados	
2	Elaboración del Plan de Manejo Ambiental - PMA	Plan Elaborado	
3	Instalación Campamento de Obra	No campamentos instalados/No de campamentos requeridos *100	
4	Señalización Temporal de Obra	No de señales Instaladas/No de señales requeridas * 100	
5	Mantenimiento Baterias Sanitarias	No mantenimientos realizados/No de mantenimientos requeridos *100	
6	Jornadas de Orden, Aseo y Limpieza	Jornadas de aseo diarias	
7	Control de Materiales en Obra	Diligenciamiento del formato correspondiente	
8	Contro de Escombros y RCD en Obra	Diligenciamiento del formato correspondiente	
9	Mantenimiento Puntos Ecológicos	Jornadas de aseo diarias	
10	Protección de Materiales	Acopios señalizados	
11	Comites de Obra	Comites ejecutados	
12	Entrega de Informes Mensuales	Informes entregados y aprobados	
	Capacitaciones		MES 1 / MES 2 / MES 3 / MES 4 / MES 5 / MES 6 / MES 7 / MES 8 / MES 9
13	Manejo de materiales, acopios, señalización	No de capacitaciones ejecutadas/No de capacitaciones programadas * 100	
14	Sostenibilidad Ambiental		
15	Importancia del los recursos naturales		
16	Señalizacion de Obra		
17	Manejo de residuos sólidos, Reciclaje y Separación RCD		
18	Efecto Invernadero (definicion, causas, consecuencias, gases que lo producen)		
19	Biodiversidad su importancia ambiental y economica		
20	Deforestacion causas y consecuencias		
21	Recurso Agua: importancia, conservacion, disponibilidad y usos		

PROGRAMADO	
EJECUTADO	

NOTA: LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN EL PRESENTE CRONOGRAMA ESTAN SUJETAS A CAMBIOS DE ACUERDO A LAS DINAMICAS Y DESARROLLO DEL CONTRATO.