COMUNICACIÓN INTERNA

PARA: **CARLOS FEDERICO SALCEDO DE LA VEGA**
SUBGERENTE JURIDICO

DE: **DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA**

ASUNTO: **REMISIÓN DE DOCUMENTO - TT-78-2018**

Cordial saludo,

En atención al contrato TT-78-2018, con el señor Néstor Rojas Torres., me permito allegar el siguiente documento, respecto al objeto contractual.

1. Informe de Actividades Obra No. 1 – Cincuenta y Ocho (58) Folios
2. Hojas de Vida:
    a. Miguel Fernando Acosta Mercado – Cuatro (04) Folios
    b. Fotocopia C.C. – Un (01) Folio
    c. Certificación Universidad Pontificia Bolivariana – Un (01) Folio
    d. Tarjeta Profesional – Un (01) Folio
    e. Certificación de Antecedentes Disciplinarios – Un (01) Folio
    f. Certificación Universidad de Córdoba – Un (01) Folio
    g. Certificación Obra Realizada – Un (01) Folio
    h. Certificación Seriedad y Cumplimiento – Dos (02) Folios
3. Hoja de vida:
    a. Néstor Rojas Torres – Tres (03) Folios
    b. Fotocopia de C.C. y Tarjeta Profesional – Dos (02) Folios
    c. Certificación Universidad La Gran Colombia – Un (01) Folio
    d. Certificación Antecedentes Disciplinarios – Un (01) Folio
    e. Certificación Obras Realizadas – Nueve (09) Folios
    f. Certificación Universidad de Ingenieros Militares - Un (01) Folio

VIGILADO SUPERTRANSPORTE

4. Hoja de vida:
    a. Eliana Andrea Moreno Ochoa – Dos (02) Folios
    b. Certificación Obras Realizadas – Cuatro (04) Folios
    c. Certificación Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito – Un (01) Folio
5. Informe de Supervisión – Dos (02) Folios
6. Certificación Practicas Ambientales Enero 2019 – Un (01) Folio
7. Acta de Recibo Parcial de Obra No. 1 – Cinco (05) Folios
8. Cronograma de Obra Y Programa de Inversiones – Un (01) Folio

Atentamente,

Sandra P. Zarama M.

SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ
Profesional III

Anexo: Ciento Tres (103 – Folios)

Elaboró: Anderson Amadel Reyes Jiménez
Revisó y Aprobó: Sandra Patricia Zarama Muñoz

INFORME DE OBRA
CONTRATO No. TT 078 - 2018

Destino: DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
No. 20190310008472
Fecha Radicado: 2019-01-15 10:07:59
Anexos: 93 FOLIOS.
LA TERMINAL
BOGOTÁ

PERIODO – DICIEMBRE

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

INGENIERO CONTRATISTA
NESTOR ROJAS TORRES

BOGOTÁ D.C. DICIEMBRE 2018

INTRODUCCIÓN

El Ingeniero Néstor Rojas Torres y el **TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.** cumpliendo con el desarrollo del contrato No. TT - 078 – 2018, cuyo objeto es:

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

Y con el fin de dar a conocer un informe general de las actividades desarrolladas por el Contratista, durante el periodo de ejecución, a continuación, se muestra evidencia fotográfica del desarrollo de las diferentes actividades y el estado de los proyectos intervenidos.

ALCANCE

El desarrollo del Contrato No. TT - 078 – 2018, cuyo objeto es **REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR**

El desarrollo de la obra y el balance de la misma fueron efectuados con la supervisión y control de la ARQUITECTA SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ, de la Dirección de Infraestructura de la Terminal de Transporte.

NESTOR ROJAS TORRES
INGENIERO CONTRATISTA

CONTRATO NO. TT 078 - 2018

OBJETIVOS

Desarrollar **LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR**

Apoyándonos en la Supervisión a través de la Dirección de Infraestructura de la Terminal de Transporte., controlando el empleo de los materiales propuestos, así como procesos constructivos recomendados por los fabricantes de dichos productos, empleando personal calificado para lograr una excelente obra.

DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No. TT - 078 - 2018	
OBJETO:	**REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR**
CONTRATISTA:	ING. NESTOR ROJAS TORRES
CONTRATANTE:	TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
Fecha de suscripción del contrato:	14 de noviembre de 2018
Valor inicial del contrato:	$ 522.319.515
Valor Total:	$ 522.319.515
Plazo de ejecución inicial:	Cuatro (4) meses
Fecha de iniciación.	30 de noviembre de 2018
Fecha de terminación inicial:	29 de marzo de 2019
Prorrogas:	No hay
Plazo de ejecución final:	Cuatro (4) meses
Suspensiones:	No hay
Reinicios	No hay
Fecha de terminación final:	29 de marzo de 2019

CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

ESTADO INICIAL DE LAS OBRAS EN LAS DIFERENTES AREAS DE LA CUBIERTA DEL TERMINAL DE TRANSPORTE DEL SUR











CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA













CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

SE INICIA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CON LA ACTIVIDAD DE RETIRO DEL MANTO CON FOIL DE ALUMINIO , POR EL COSTADO SUR DEL TREMINAL











CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA













CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA









ALMACENAMIENTO DEL MATRIAL PARA BAJARLO DE LA CUBIERTA A LA PLATAFORMA DEL TERMINAL , PARA LA DISPOSICION FINAL



CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

CONTINUANDO CON EL DESARROLLO DE LA OBRA SE INICIA LA ACTIVIDAD DEL RETIRO DEL MORTERO DE PEGA EXISTENTE, INICIANDO POR EL COSTADO SUR Y CONTINUANDO HACIA EL COSTADO CENTRAL DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL







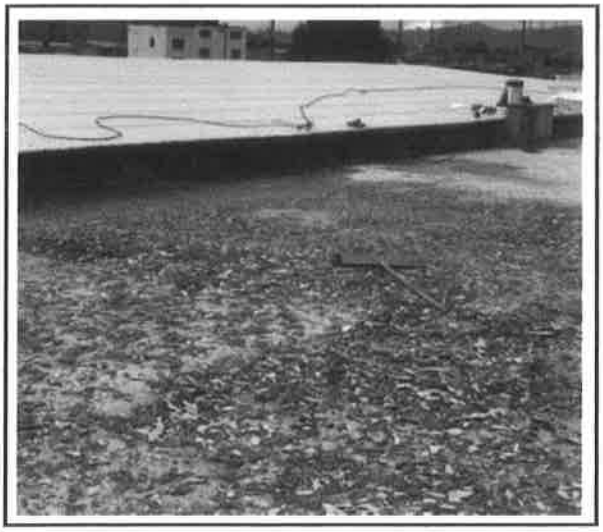




CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA













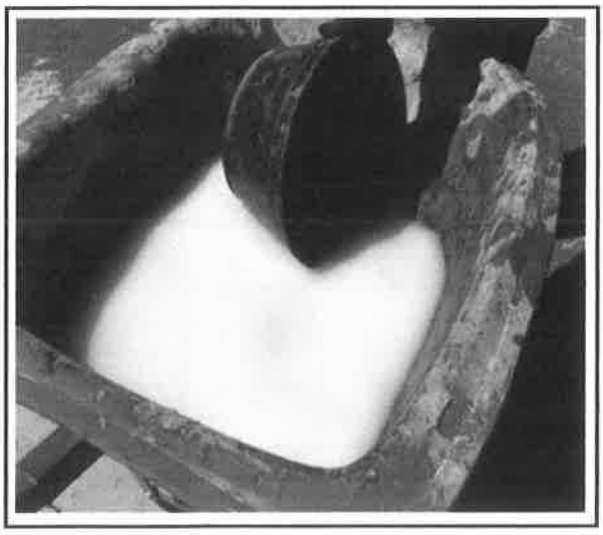
CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

UNA VEZ REALIZADA LA ACTIVIDAD DE RETIRO DEL MORTERO DE PEGA SE PROCEDE A APLICAR BRONCOSIL GRIS Y COMO PUENTE DE ADERENCIA ENTRE LA PLACA EXISTENTE Y EL MORTERO DE PEGA NUEVO











CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA







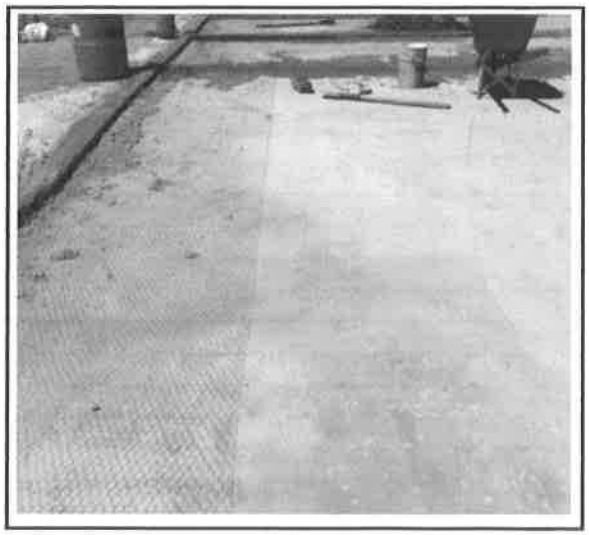






CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

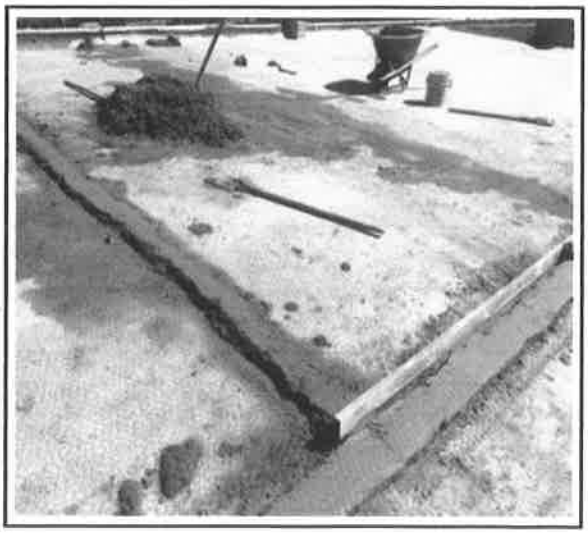
UNA VEZ APLICADO EL BRONCOSIL SE INICIA LA ACTIVIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACION DEL MORTERO DE NIVELACION QUE INCLUYE LA INSTALACION DE MALLA



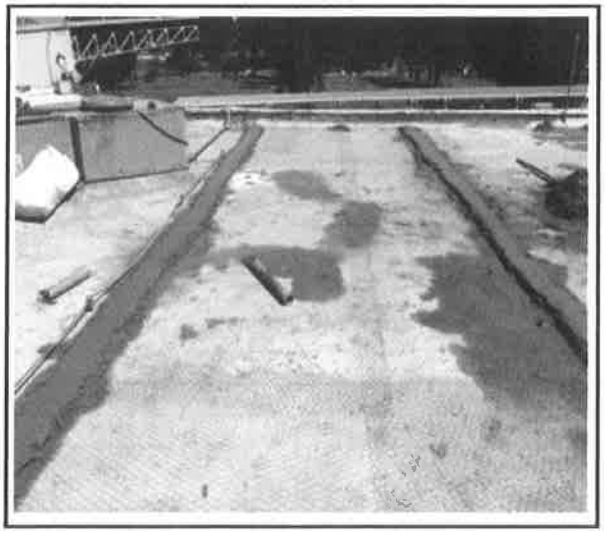


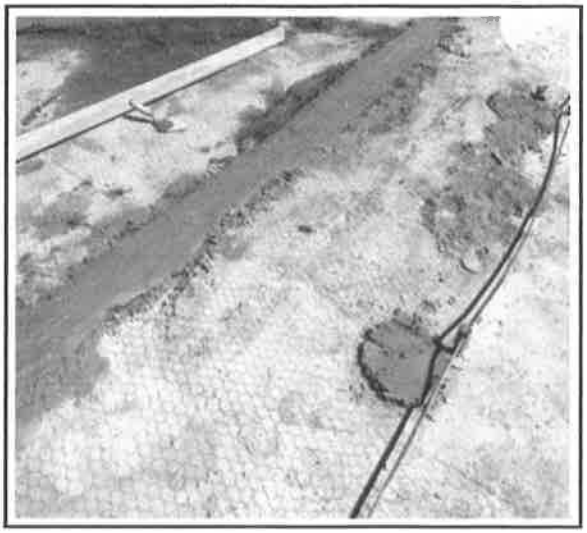




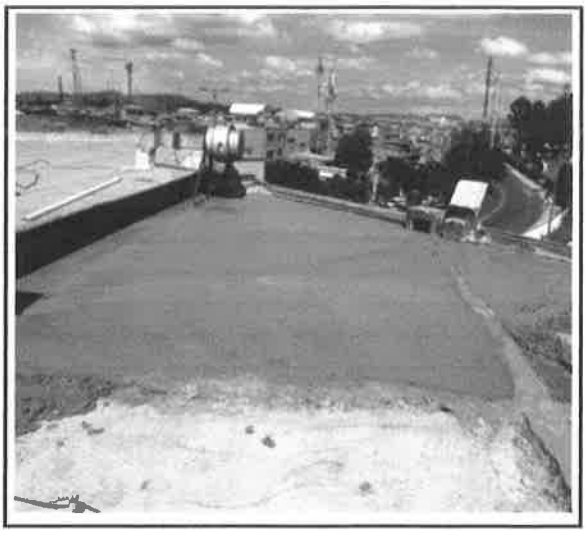


CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA









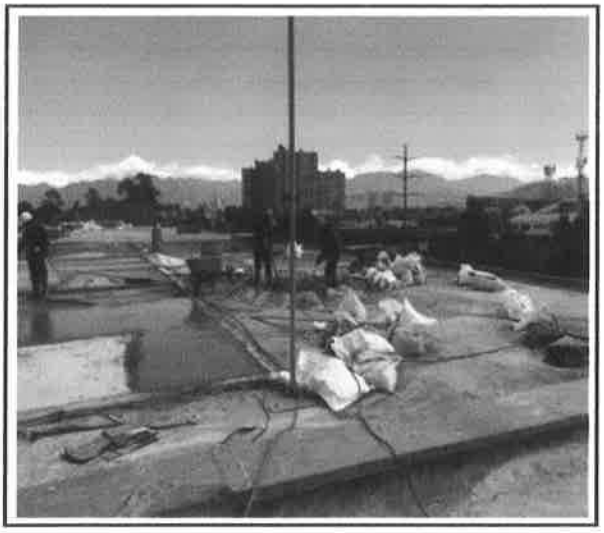




CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA













CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA







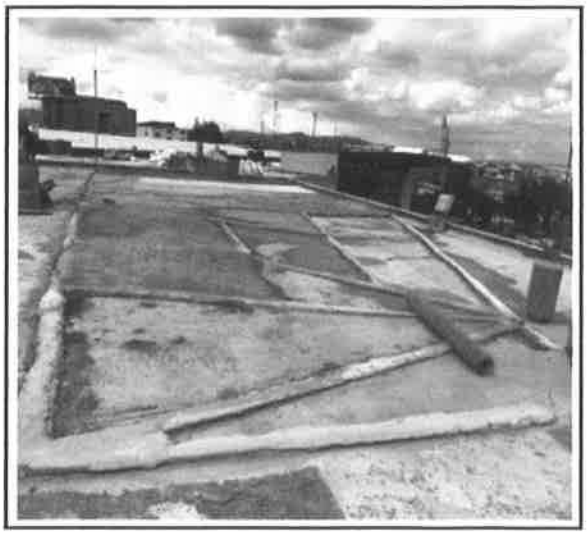






CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA













CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

ANTES DE APLCAR LA EMULSION SE APLICO UNA LECHADA CON LATEX MAPEI UNO SOBRE EL MORTERO PARA DARLE MANEJO AL FRAGUADO











CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

CONTINUANDO CON EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE PROCEDE A INICIAR LA ACTIVIDAD DE APLICACIÓN DE LA EMULSION ASFALTICA SOBRE EL MORTERO YA FRAGUADO





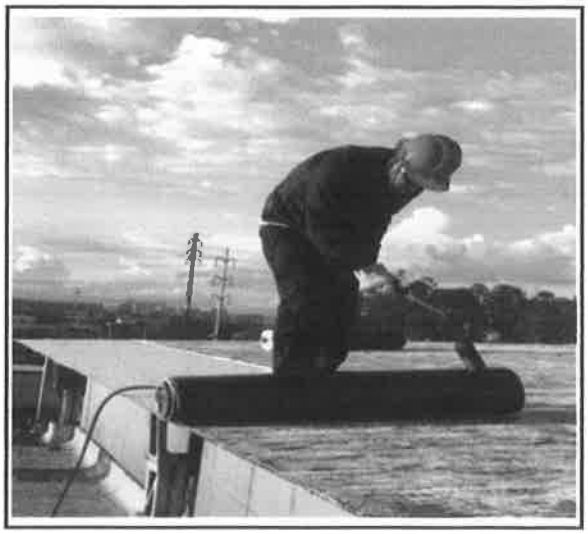






CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

UNA VEZ APLICADA LA EMULSION ASFALTICA SE INICIA LA ACTIVIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACION DEL MANTO MORTER PLAS AL - 80, INICIANDO POR LAS CUBIERTA DEL COSTADO SUR DEL TERMINAL









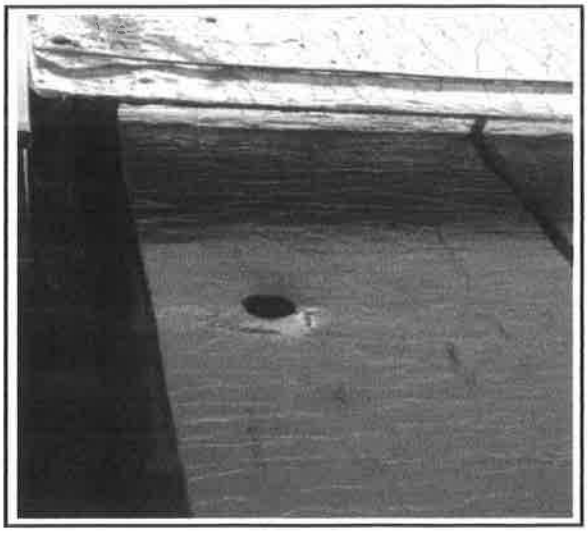


CONTRATO No. TT - 078 - 2018
RESEÑA FOTOGRÁFICA

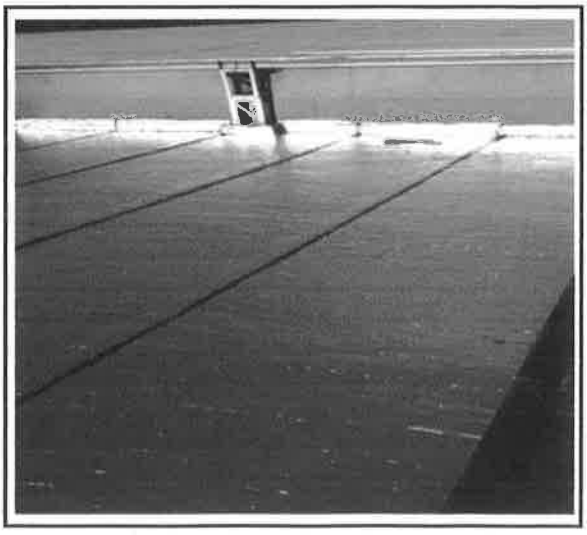












ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Terminal de Transporte S.A

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
CONTRATO No. TT -78/2018

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DE LA TERMINAL SATÉLITE DEL SUR

CRONOGRAMA DE OBRA Y PROGRAMA DE INVERSIONES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR		PLAZO DE EJECUCION: CUATRO (4) MESES			
				(30/11/18) MES 1	MES 2	MES 3	MES 4 (29/03/19)
1	Retiro de Foil de aluminio del manto existente, traslado y disposición final.	23.186.688,00	% de ejecución				
			Valor	15.457.792	7.728.896		
			Barra día				
			No. días **45**				
2	Retiro de mortero de pega existente y disposición final, incluye retiro de media- caña, desniveles, sifones y pedestales existentes que se requieran.	63.712.320,00	% de ejecución				
			Valor	19.113.696	25.484.928	19.113.696	
			Barra día				
			No. días **75**				
3	Suministro e instalación de mortero 1:3 con malla de espesor de 7cm, incluye media caña, desniveles, sifones y pedestales existentes.	176.728.272,00	% de ejecución				
			Valor	35.345.654	70.691.309	70.691.309	
			Barra día				
			No. días **75**				
4	Suministro e instalación de manto MORTER PLAS AL-80, incluye suministro e instalación de MORTER PLAS AL-80 en medias-caña, desniveles, sifones y pedestales existentes.	228.662.112,00	% de ejecución				
			Valor	35.178.786	70.357.573	70.357.573	52.768.180
			Barra día				
			No. días **105**				
5	Suministro e instalación de Flanches	2.445j072,00	% de ejecución				
			Valor	2.445.072			
			Barra día				
			No. días **15**				
6	Mantenimiento de cubierta traslucida acceso pasajeros terminal	2.826.835,20	% de ejecución				
			Valor	2.826.835			
			Barra día				
			No. días **15**				
7	Mantenimiento cubierta zona desemba-que pasajeros	22.379.112,00	% de ejecución				
			Valor	22.379.112			
			Barra día				
			No. días **15**				
8	Aseo general	2.379.104,00	% de ejecución				
			Valor				2.379.104
			Barra día				
			No. días **15**				
		522.319.515,00					
	PROGRAMACION MENSUAL			132.746.948	174.262.706	160.162.578	55.147.284
	PROGRAMACION MENSUAL ACUMULADA			,132.746.948	307.009.654	467.172.232	522.319.515

Aprobado
Sandra Zarama

NESTOR ROJAS TORRES
Contratista

NESTOR ROJAS TORRES
INGENIERO CONTRATISTA

DECLARACIÓN RESPONSABLES DEL GENERADOR DE (RCD)

ANEXO 3.

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL GENERADOR DE RCD

Declaro:

1. Que soy conocedor y doy cumplimiento a las determinaciones establecidas en la Resolución 01115 de 2012, así como las normas distritales y nacionales en materia de gestión de residuos, y demás normas que regula los residuos de la construcción y demolición.
2. Que el Plan de Gestión Integral de RCD presentado, contiene las obligaciones que se adelantarán en la obra, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 01115 de 2012.
3. Que dando cumplimiento a la Resolución 01115 de 2012, en cuanto a la gestión de los residuos de construcción y demolición, presento el Plan de Gestión Integral de RCD en obra, el cual está aprobado por el director del proyecto, para que sea evaluado y aprobado por la Secretaria Distrital de Ambiente.
4. Mientras que los residuos estén en la obra, los mantendré en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, evitando la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte la posterior revalorización o disposición final.
5. Como generador de los RCD, asumo los costos de gestión y mantendré la documentación que demuestre el tratamiento y disposición final correspondiente a cada año como mínimo, durante los cinco años siguientes. En caso de utilizar residuos generados en la misma obra, estos cumplirán con los requisitos técnicos y legales para el uso que se destinen y se aprobara y se documentará por la dirección de la obra. En el caso particular de que se prevea la reutilización de tierras extraídas de la obra, daré cumplimiento a la normatividad vigente.
6. Que el plan de gestión de RCD da cumplimiento a la Resolución 01115 de 2012.

Para todos los efectos legales, certifico que los datos por mi señalados en el presente manual son veraces (artículo 5° de la Ley 190/95).

NESTOR ROJAS TORRES
Representante Legal
NIT. 3.249.514-5

PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

NESTOR ROJAS TORRES

Contrato TT/N°78/2018 CELEBRADO ENTRE LA TERMINAL DE TRANSPORTE S.A. Y NESTOR ROJAS TORRES

BOGOTÁ

DICIEMBRE 2018

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Firma: Eliana A Moreno O.	Firma: Sandra P. Zorama M	Firma:
Nombre: Eliana A. Moreno	Nombre: Sandra Zorama.	Nombre: NESTOR ROJAS TORRES
Cargo: Ing. Ambiental	Cargo: Profesional 3	Cargo: Representante legal

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN....4
2. DEFINICIONES....4
3. MARCO NORMATIVO....5
4. OBJETIVOS....6
4.1. OBJETIVO GENERAL....6
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS....6
5. DATOS DE LA OBRA....7
5.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO....7
5.2. LOCALIZACIÓN....8
6. MANEJO DE LOS RCD EN OBRA....8
6.1. Demolición y su manejo....8
6.2. Prevención o minimización en la generación....8
6.3. Separación en la fuente....9
6.4. Sitio de almacenamiento temporal en obra....9
6.5. Clasificación....9
6.6. Tratamiento....9
6.7. Valorización....9
6.8. Transporte....10
6.9. Gestión final....10
7. REPORTE DE CANTIDADES DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN USADO EN OBRA....10
8. REPORTE DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN –RCD- GENERADOS EN OBRA....10
9. ESTIMACIÓN DE COSTOS DEL MANEJO DE RCD....11
10. INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE GESTIÓN RCD....11
10.1. INDICADOR DE EFICIENCIA....12
10.2. INDICADOR DE EFICACIA....12
10.3. INDICADOR DE EFECTIVIDAD....13
11. DECLARACIÓN DEL GENERADOR....13

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Datos de la obra.....7
Tabla 2 Reporte de cantidades de material de construcción a usar.....10
Tabla 3Estimación de los residuos a generar y cantidades proyectadas de RCD en obra.....11
Tabla 5Estimación del costo de tratamiento de los RCD.....11

1. INTRODUCCIÓN

Este documento esta formulado para garantizar el manejo adecuado de los residuos generados durante la ejecución de la obra para la **REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR**, conforme a Contrato TT/N°78/2018 suscrito con LA TERMINAL DE TRANSPORTE S.A. Ejecutado por el NESTOR ROJAS TORRES.

2. DEFINICIONES

A continuación, se dan a conocer una serie de definiciones básicas, que se van a manejar durante la ejecución de la obra.

- **Aprovechamiento**: toda actividad que busque la gestión adecuada de los RCD a través de la reutilización, reciclaje y revalorización, con el propósito de incurrir lo mínimo posible en la disposición final.
- **Centro de aprovechamiento de residuos de construcción y demolición (RCD):** sitio autorizado para transformar los RCD aprovechables y producir materiales de construcción a través de plantas fijas y/o móviles.
- **Centro de transferencia de RCD**: sitio autorizado para el acopio temporal de RCD con objetivo aprovechable y sin fines de transformación.
- **Escombro**: todo residuo sólido sobrante de la actividad de la construcción, de la realización de obras civiles o de otras actividades conexas complementarias o análogas.
- **Generador**: persona natural o jurídica que realiza actividades de demolición, excavación y construcción, generando RCD para ser aprovechados o dispuestos finalmente según sus características.
- **Gestor integral**: persona natural o jurídica autorizada que realiza actividades de transporte, tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de RCD.
- **Grandes generadores**: son los usuarios privados y públicos que generan RCD en volúmenes superiores a 1 m^3 (metro cúbico mensual).
- **Planta móvil**: maquinaria portátil disponible para realizar transformación de RCD en centros de aprovechamiento o en frentes de obra.
- **PIN**: número único de inscripción ante la Secretaría Distrital de Ambiente para generadores, transportadores, centros de aprovechamiento y sitios de disposición final.
- **Residuos de construcción y demolición (RCD):** todo residuo sólido sobrante de las actividades de demolición, excavación, construcción y/o reparación de las obras civiles o de otras actividades conexas.
- **Residuo peligroso**: es aquel que, por sus características infecciosas, tóxicas, explosivas, corrosivas, inflamables, volátiles, combustibles, radioactivas o reactivas y envases de los mismos, generan riesgo sobre la población, el ambiente, los bienes y la infraestructura.

- **Sitio de disposición final**: lugar autorizado para recibir y acopiar de forma definitiva el material residual del aprovechamiento en las plantas y todo aquel RCD pétreo, que por sus características físicas no pudo ser objeto de aprovechamiento.
- **Reciclaje:** proceso realizado por gestores especiales sobre los residuos generados, cuyo objeto es la transformación de estos en insumos para el sector de la construcción.
- **Reducción**: estrategia de gestión que promueve el empleo mínimo y eficiente de los insumos de construcción, con miras a generar los menores volúmenes de residuos.
- **Reutilización**: acción de darle un siguiente uso a los residuos generados de las actividades de demolición, excavación y construcción, para efectos de alargar su ciclo de vida.
- **Revalorización**: estrategia de gestión dirigida hacia la caracterización química de los residuos, permitiendo así integrarlos al proceso a través de la repotencialización de sus componentes.
- **Transportador**: cualquier persona natural o jurídica que preste servicios de recolección y traslado de RCD desde puntos de generación, asumiendo la titularidad de los mismos.

Estas definiciones fueron adoptadas de la Guía para la elaboración del plan de gestión de residuos de construcción y demolición - RCD en la obra, Secretaría Distrital de Ambiente, Bogotá, D.C., Colombia 2015.

3. MARCO NORMATIVO

A continuación, se enuncia la normatividad ambiental vigente aplicable para la gestión integral de los residuos de construcción y demolición (RCD).

- Resolución 541 de 1994 del Ministerio del Medio Ambiente "Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación".
- Decreto Distrital 112 de 1994 "Por el cual se fijan lineamientos para el tránsito de vehículos de carga e industriales, en el área urbana del Distrito Capital".
- Decreto Nacional 948 de 1995 que "Reglamenta en relación con la prevención y control de la contaminación atmosférica y protección de la calidad del aire".
- Decreto Distrital 357 de 1997 "Por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción".
- Ley 769 de 2002 "Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre".
- Acuerdo 79 de 2003 del Concejo de Bogotá, "Por el cual se expide el Código de Policía de Bogotá". Artículo 85.
- Resolución 556 de 2003 del Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente "Por la cual se expiden normas para el control de las emisiones en fuentes móviles".
- Decreto Distrital 312 de 2006 "Por el cual se adopta el Plan Maestro para el Manejo Integral de Residuos Sólidos para Bogotá Distrito Capital".

- Ley 1259 de 2008 "Por medio de la cual se instaura en el territorio nacional la aplicación del comparendo ambiental a los infractores de las normas de aseo, limpieza y recolección de escombros; y se dictan otras disposiciones"
- Decreto 620 de 2008, que complementa el 312 de 2006 de residuos sólidos.
- Acuerdo 417 de 2009 del Concejo de Bogotá, "Por medio del cual se reglamenta el comparendo ambiental en el Distrito Capital y se dictan otras disposiciones".
- Resolución 01115 de 2012 de la Secretaría Distrital de Ambiente, "Por la cual se regula técnicamente el tratamiento y/o aprovechamiento de escombros en el Distrito Capital".
- Resolución 00715 del 30 de mayo de 2013, por medio de la cual se modifica la Resolución 1115 del 26 de septiembre de 2012yse adoptan los lineamientos técnicos ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el distrito capital.
- Resolución 0932 de 2015, por la cual se modifica y adiciona la resolución 1115 del 26 de septiembre de 2012.
- Decreto 586 de 2015, por medio del cual se adopta el modelo eficiente y sostenible de gestión de los residuos de construcción y Demolición - RCD en Bogotá D.C.[1]

4. OBJETIVOS

Este plan se implementará en cada uno de los procesos constructivos del proyecto, de acuerdo con lo establecido en la guía de manejo ambiental para el sector de la construcción y la Resolución 00932 de 2015, por la cual se modifica y adiciona la resolución 01115 de 2012, por medio de la cual se adoptan los lineamientos técnico-ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el distrito capital.

4.1. OBJETIVO GENERAL

Elaborar un Plan integral de residuos de construcción y demolición que permita reutilizar, minimizar, acopiar y disponer los residuos generados en la obra "**REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR**", para dar cumplimiento a la normatividad ambiental distrital.

4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar al personal de la obra sobre las actividades de demolición, excavación, acopio temporal y disposición final en las escombreras o la reutilización del material.
- Reutilizar y/o minimizar los RCD en la obra.
- Cumplir con las actividades plateadas en el presente plan de gestión.
- Garantizar la disposición final adecuada de los RCD generados en obra

[1] http://www.ambientebogota.gov.co/es/web/escombros/resolucion#sthash.f6x18hx2.dpuf

5. DATOS DE LA OBRA

A continuación, se presentan los datos básicos de la obra. Ver Anexo 1 Ficha técnica resumen de la obra.

Tabla 1 Datos de la obra

Nombre, razón social o NIT	NESTOR ROJAS TORRES
Representante legal	Néstor Rojas Torres
Dirección	KR 45 N° 22 -44 Bogotá
Correo electrónico	construroteg@hotmail.com
Teléfono	7588244
	Datos del proyecto
Se ejecutará la obra	Realizar la impermeabilización y el mantenimiento de las cubiertas del Terminal del Sur
Dirección	Localidad séptima – Bosa en la Calle 57Q NO 75F – 82
Presupuesto	$ 522.319.515
Correo	construroteg@hotmail.com
Teléfono	3204224504
Licencia de excavación	NA
Duración de la obra	4 meses

Fuente. Propia

5.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste realizar la intervención e impermeabilización a los puntos de la Terminal Satélite del Sur teniendo en cuenta su deterioro. La cubierta de la Terminal del Sur se encuentra con un sistema de impermeabilización, que presenta filtraciones puntuales evidenciadas en humedades visibles al interior.

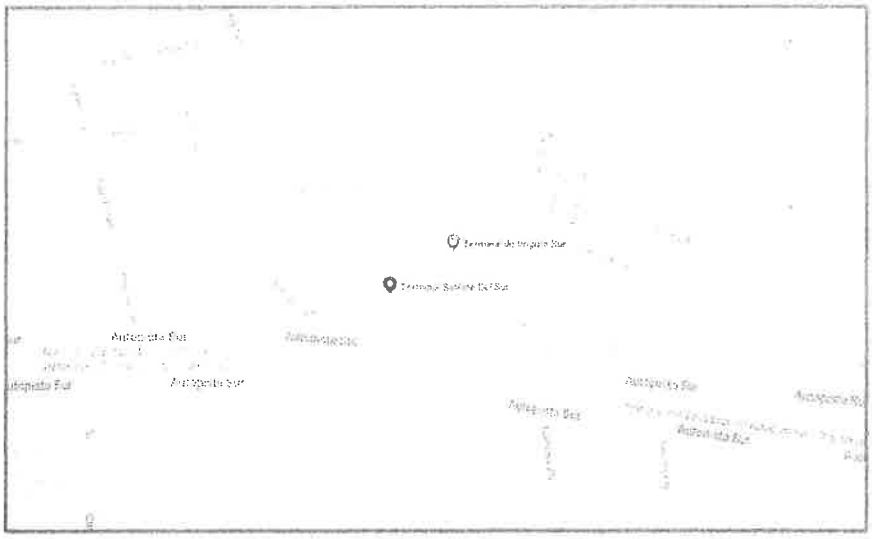
Las principales actividades a realizar son:

- Retiro del foil de aluminio del manto existente.
- Retiro de mortero de pega existente.
- Suministro e instalación de mortero 1:3 con malla de espesor de 7cm.
- Instalación de un sistema de impermeabilización monocapa de acuerdo con las especificaciones técnicas.
- Adecuación de la impermeabilización existente.
- Alistamiento de superficie.
- Colocación de sobre capa nueva

5.2. LOCALIZACIÓN

Se encuentra ubicada en la localidad séptima – Bosa en la Calle 57Q NO 75F – 82, cuenta con una extensión de 20.190 m2. La planta física está distribuida en un sótano y dos niveles, en los cuales se desarrolla la oferta y demanda de la modalidad de transporte automotor de pasajeros por carretera.

Ilustración 1. Ubicación Terminal de Transportes del Sur



Fuente. Datos del map © 2018 Google.

6. MANEJO DE LOS RCD EN OBRA

Para garantizar el adecuado manejo de los RCD, se formulan las siguientes actividades con los residuos generados en la obra.

Es necesario realizar una inducción al personal de la obra vinculado e indirecta con la gestión de los residuos para la socialización del PG-RCD y la ubicación de los puntos de acopio.

6.1. Demolición y su manejo

Se deshacen los morteros existentes, que serán reemplazadas con la obra nueva.

6.2. Prevención o minimización en la generación

Impartir la socialización a todo el personal de la obra sobre el tipo de materiales a utilizar, la clasificación, ubicación de los puntos de acopio y en general el plan de gestión de residuos de construcción y demolición.

Prevenir la contaminación de los materiales, con grasas, ceras, residuos de comida.

6.3. Separación en la fuente

Fomentar la separación efectiva de los RCD generados por las actividades constructivas. Para evitar la contaminación de los materiales.

Se instalará un punto ecológico en el lugar. Con las siguientes características.

Una caneca verde: con aviso **residuos no reciclables**, para la disposición de material ordinario y biodegradable.

Una caneca gris: con aviso de **residuos reciclables**, para la disposición de platico vidrio, cartón y metales.

Una caneca roja: con aviso de **residuos peligrosos**, para la disposición de material contaminado.

6.4. *Sitio de almacenamiento temporal en obra*

Adecuar en la obra áreas de almacenamiento temporal de los residuos de construcción y demolición.

Instalar la señalización y la protección contra el viento y agua, impermeables, resistentes, en perfecto estado, sin roturas, sujetados con elementos pesados.

Los escombros no interferirán con el tráfico peatonal y/o vehicular, pues estarán acopiados según la normatividad.

Se prohibirá la utilización de zonas verdes y espacio público para la disposición temporal de materiales sobrantes.

Tener en el sitio de obra o acopio un inventario actualizado permanentemente de la cantidad y tipo de RCD generados y/o poseídos.

6.5. Clasificación

Se clasificará según los tipos de residuo, aprovechables y no aprovechables y/o grado de peligrosidad para buscar alternativas de tratamiento.

Generar un inventario de los residuos peligrosos provenientes de actividades de demolición, reparación o reforma, proceder a su retiro selectivo.

6.6. Tratamiento

Se implementará el tratamiento y/o aprovechamiento para reutilización, reciclaje o disposición final.

Se identificarán los gestores ambientales, para cada tipo de tratamiento.

6.7. Valorización

Valorizar los elementos y materiales obtenidos de los RCD aprovechando las materias, subproductos y sustancias que contienen.

6.8. Transporte

Para garantizar la entrega y transporte de los residuos de construcción y demolición (RCD) se llevará a cabo el siguiente procedimiento:

Seleccionar trasportadores registrados y capacitados en el manejo correcto para el transporte de los residuos, el cual debe estar registrado ante la Secretaria Distrital de Ambiente (SDA) y tenga su respectivo PIN.

Para el transporte de estos residuos se evaluarán y garantizarán las condiciones óptimas para el desarrollo de esta labor, minimizando los impactos que se puedan generar al medio ambiente.

6.9. Gestión final

Seleccionar los sitios de disposición final, plantas de tratamiento y/o aprovechamiento autorizados, donde se llevarán los RCD.

Se realizará seguimiento a los gestores con el fin de garantizar que la disposición final de estos materiales se haga en sitios autorizados por la Secretaria Distrital de Ambiente.

Solicitar y archivar los certificados de disposición final de todos los residuos que salen de la obra. La resolución y/o certificación de funcionamiento del sitio donde se realizó la disposición final de los RCD.

Las posibles escombreras a utilizar por su ubicación y cercanía a las obras a ejecutar son:

- CEMEX COLOMBIA, ubicada en la Carrera. 1 # 63 Sur-43 de la ciudad de Bogotá

7. REPORTE DE CANTIDADES DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN USADO EN OBRA.

Se calculan las cantidades de material que se va usar durante la ejecución de la obra, según la actividad ejecutada. Ver Anexo 2 "Formato de Seguimiento y Aprovechamiento de los RCD en la obra".

Tabla 2 Reporte de cantidades de material de construcción a usar

Tipo de material a usar	Cantidad	Unidad
Mortero 1:3	216	m^3
Total	**216**	**m^3**

Fuente. Propia

El reporte de las cantidades de materiales de construcción se debe realizar en cumplimiento del artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012: "... *Mensualmente deberán reportar a la Secretaría Distrital de Ambiente*".

8. REPORTE DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN –RCD- GENERADOS EN OBRA.

Tomando como base la información suministrada por el diseñador, se reportan las cantidades de residuos que posiblemente se van a generar en la obra.

Etapa	Componente	Cantidad proyectada de RCD a generar en obra
Retiro	Mortero de pega	216 m^3

Tabla 3Estimación de los residuos a generar y cantidades proyectadas de RCD en obra.

9. ESTIMACIÓN DE COSTOS DEL MANEJO DE RCD.

Se identifican los costos de disposición final y/o aprovechamiento de los residuos de construcción y demolición, se presentan en la siguiente tabla discriminados por tipo y el costo total del tratamiento.

El costo de disposición de RCD para el año 2018 está en $37000 pesos, volqueta sencilla con capacidad de 7 metros cúbicos.

El presupuesto de la obra es de $ 522.319.515,00 pesos colombianos.

ESTIMACIÓN DEL COSTO DE TRATAMIENTO DE LOS RCD				
Tipo de RCD generado	Estimación de generación total de RCDm^3	Precio gestión en planta/Disposición final / Gestor ($/$m^3$)	Costo de la disposición final y/o tratamiento de los RCD ($)	% del presupuesto de la obra
Mortero de Pega	216	5286	1.141.776	0.21
TOTAL $				1.141.776

Tabla 4Estimación del costo de tratamiento de los RCD

Nota: Los volúmenes de residuos de obra pueden variar de acuerdo con las necesidades del proyecto.

10. INDICADORES DE SEGUIMIENTO DE GESTIÓN RCD

Los indicadores están construidos con base en lo exigido en la Resolución 01115 de 2012 y deben ser reportados al inicio de la obra con los valores proyectados; mes a mes se deben reportar los valores reales del material usado y los RCD generados. Los gastos del PG-RCD relacionados con el presupuesto planeado para la obra y las cantidades de RCD dispuestos y proyectados en el mes, igualmente se reportan de manera mensual.

10.1. INDICADOR DE EFICIENCIA

Permite conocer la inversión realizada mes a mes, con respecto a lo calculado al inicio de la obra, con respecto a lo calculado en la fase de planeación y presentado en el Plan de Gestión de RCD.

$$\frac{\text{Gatos mensuales de la implementación del PG-RCD}}{\text{Presupuesto planeado para el PG-RCD}} \text{ X } 100$$

$$= \frac{1.230.581}{1.230.581} * 100$$

$$= 100\ \%$$

10.2. INDICADOR DE EFICACIA.

Este indicador permite controlar el volumen de RCD aprovechados en la obra respecto a los generados, y verificar el cumplimiento del porcentaje definido por la Resolución 1115 de 2012, de acuerdo con el año de vigencia.

$$\frac{\text{Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes}}{\text{Cantidad de material usado para la ejecución de la obra}} \text{ X } 100$$

$$= \frac{54}{216} 100$$

$$= 25\ \%$$

10.3. INDICADOR DE EFECTIVIDAD.

Este indicador permite hacer el seguimiento a las cantidades generadas mes a mes de RCD y control a los datos reportados en el aplicativo web de la SDA.

$$\frac{\text{Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes}}{\text{Cantidad estimada de RCD a generar en el mes}} \text{ X } 100$$

$$= \frac{216}{216} * 100$$

= 100%

11. DECLARACIÓN DEL GENERADOR

Ver Anexo 3.

INFORME MENSUAL AMBIENTAL PARA CONTRATISTAS

CONTRATISTA	INESTOR ROJAS TORRES	FRENTE DE OBRA	TERMINAL DE TRANSPORTE DEL SUR	CIUDAD	BOGOTA
ACTIVIDAD	IMPERMEABILIZACION	RESIDENTE RESPONSABLE	ELIANA ANDREA OCHOA MORENO	FECHA PRESENTACIÓN	29 De Diciembre

1. AVANCES DE OBRA

El contratista inicia labores de impermeabilizacion en el costado sur de la terminal de transporte del sur

GESTIÓN AMBIENTAL IMPLEMENTADA

EL CONTRATISTA ACOPIA LOS RESIDUAS DE LAS DEMOLICIONES DE MORTERO DE NIVELACION DE PISOS EN LA PLACA DE CUBIERTA ZONA NORTE DEL TERMINAL DE TRANSPORTE DEL SUR

2. FICHA GA-01 / MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE EXCAVACIÓN

2.1 MATERIAL DE CORTE Y EXCAVACIÓN

ABSCISADO Y/O FRENTE DE OBRA	CORTE/ EXCAVACION (M)	ACOPIO (M3)	RE-UTILIZACIÓN (Relleno, Sub-base, Base, Llenos, Terraplenes, Taludes, etc.)		DISPOSICIÓN (Zonas autorizadas, Escombrera)		N° SOPORTE(Vale de transporte)
			VOLUMEN (M3)	DESTINO	VOLUMEN (M3)	DESTINO	
TOTAL	0	0	0		0		

2.2 MATERIAL DE ESCOMBROS

ABSCISADO Y/O FRENTE DE OBRA	CANTIDAD (M3)	UBICACIÓN ACOPIO (Frente de Obra (interno, ext.)	RE-UTILIZACIÓN		N° SOPORTE
			CANTIDAD (M3)	DESTINO	
TOTAL	1	1	0	0	

3. FICHA GA-03 / MANEJO DE CAMPAMENTOS, PLANTAS INDUSTRIALES E INSTALACIONES TEMPORALES

ITEM	MOBILIARIO	UBICACION	CANTIDAD
1	CONTAINERS / OFICINAS	MODULO 22	1
2	UNIDADES SANITARIAS PORTATILES MUJERES		
3	UNIDADES SANITARIAS PORTATILES HOMBRES		
4	PUNTOS ECOLÓGICOS	EXISTENTES EN LA TERMINAL	
5	DIQUE PARA SUSTANCIAS PELIGROSAS		
6	DIQUE PARA GENERADORES		
7	ALMACEN DE MATERIALES	SOBRE CUBIERTA COSTADO NORTE	
8	LAVALLANTAS		
9	PISCINAS PARA LAVADO DE MIXER		
10	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS		
11	ACOPIOS DE MATERIALES	TERRAZA NORTE	1

INFORME MENSUAL AMBIENTAL PARA CONTRATISTAS

CONTRATISTA	NESTOR TOLAS TORRES	FRENTE De Obra	TERMINAL DE TRANSPORTE DEL SUR	CIUDAD	BOGOTA
ACTIVIDAD	PAPEL/PAISAJIZACION	PERSONA AL RESPONSABLE	ELIAN SANDREA OCHOA FACHENO	FECHA PRESENTACION	29 De Diciembre

4. FICHA GA-06 / MANEJO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

4.1 COMPRA DE MATERIALES

MATERIAL PETREO						CONCRETO				
TIPO DE MATERIAL	FECHA	PROVEEDOR DE MATERIAL	CANTIDAD DE MATERIAL COMPRADO (M3 - Ton)	NO. DE REMISION	NO. DE FACTURA	OBSERVACION	FECHA	CANTIDAD DE MATERIAL COMPRADO (M3/M3)	NO. DE REMISION	NO. DE FACTURA	OBSERVACION
TOTAL			0				TOTAL	0			

4.2. CONSUMO DE COMBUSTIBLE

EQUIPO	FECHA	CONSUMO DE COMBUSTIBLE (GAL)	OBSERVACIONES
PLUMA ELECTRICA	1/12/18	3	
PLUMA ELECTRICA	8/12/18	6	
PLUMA ELECTRICA	15/12/18	6	
PLUMA ELECTRICA	22/12/18	6	
PLUMA ELECTRICA	29/12/18	3	
TOTAL (GAL)		24	

4.3. MANTENIMIENTOS DE MAQUINARIA Y/O EQUIPOS

FECHA	MAQUINARIA Y/O EQUIPOS	TIPO DE MANTENIMIENTO (Preventivo, Correctivo)	DESCRIPCION DEL MANTENIMIENTO
29/11/18	PLUMA ELECTRICA	PREVENTIVO	De rutina cambio de aceite y filtro del aire
30/11/18	PLUMA ELECTRICA	CORRECTIVO	Reparacion de escape de combustible y cambio de polea

5. FICHA GA-08 / MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIALES Y PELIGROSOS

5.1 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

RECICLABLES

TIPO DE RESIDUO	FECHA GENERACIÓN	CANTIDAD (KG)	EMPRESA QUE REALIZA LA RECOLECCIÓN	FECHA DE RECOLECCIÓN	NO. DE SOPORTE	OBSERVACIONES
VIDRIEROS	3-24/12/2018	24	CEMEX			
TOTAL		24				

ORDINARIOS/ESCOMBROS

TIPO DE RESIDUO	FECHA GENERACIÓN	CANTIDAD (KG)	NOMBRE ESCOMBRERA/ NOMBRE DE PREDIO	FECHA DE RETIRO	NO. DE SOPORTE	OBSERVACIONES
TOTAL		0				

PELIGROSOS

TIPO DE RESIDUO	FECHA GENERACIÓN	CANTIDAD (KG)	EMPRESA QUE REALIZA LA RECOLECCIÓN	FECHA DE RECOLECCIÓN	NO. DE SOPORTE (CARTAS DE CUSTODIA)	NO. DE CERTIFICACIÓN DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL

6. FICHA GA-07 / MANEJO MORBOLÓGICO Y PASABÁSTICO

6.1 CERRAMIENTOS IMPLEMENTADOS EN FRENTES DE OBRA, PROTECCIÓN DE FUENTES HIDRICAS, ETC

TIPO DE CERRAMIENTO						
TIPO DE MURO	INSTALACIÓN	MANTENIMIENTO	MATERIAL USADO PARA CERRAMIENTO	FECHA	CANTIDAD DEL CERRAMIENTO (M LINEAL)	OBSERVACIONES
TOTAL					0	

7. FICHA GA-09 / MANEJO PARA EL DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIONES TEMPORALES

8. FICHA GA-10 / MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS, INDUSTRIALES Y PELIGROSOS

8.1 MANTENIMIENTO UNIDADES SANITARIAS PORTATILES

FECHA DE MANTENIMIENTO	EMPRESA	NUMERO DE SOPORTE	NUMERO DE UNIDADES DE SANITARIOS PMU	VOLUMEN DE AGUA

8.2 AGUA POTABLE PARA HIDRATACIÓN DEL PERSONAL

MES	NUMERO DE BOTELLONES	EMPRESA	LITROS

INFORME MENSUAL AMBIENTAL PARA CONTRATISTAS

CONTRATISTA	NESTOR ROJAS TORRES	FRENTE DE OBRA	TERMINAL DE TRANSPORTE DEL SUR	CIUDAD	BOGOTA
ACTIVIDAD	IMPERMEABILIZACION	PERSONAL RESPONSABLE	ELIANA ANDREA CIFUENTES MORENO	FECHA PRESENTACIÓN	29 De Diciembre

TOTAL						TOTAL		

9. FICHA GA-12 / MANEJO DE CRUCES DE CUERPOS DE AGUA

10. FICHA GA-14 / MANEJO Y CONTROL DE FUENTES DE EMISIONES Y RUIDO

11. CHARLAS Y CAPACITACIONES

LUGAR	FECHA	TEMA	NUMERO DE ASISTENTES	NOMBRE DEL CAPACITADOR
PLAZA DE CUBIERTA ZONA NORTE EN EL TERMINAL	27/12/18	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	8	DIANA BUENO G.

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

DESCRIPCION DEL MATERIAL			OBSERVACIONES	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 (X)				4. Lugar de disposición final (2)	5. Aprovechamiento			6. Mayor Ingreso		
ETAPA	TIPOLOGIA DEL RESIDUO	COMPONENTE				Disposición final	Reutilización	Reciclaje	Otros		Volumen total de materiales usados en obra (m3)(1)	Cantidad total comprada ($)	Ahorro en costos ($)	Volumen total de materiales usados en obra (m3)(1)	Cantidad total comprada ($)	Ahorro en costos ($)
Demolición	RCD pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosín, mortero y materiales inertes	Tipo de obra a demoler													
			Vivienda													
			Comercio													
			Dotacional													
			Vías													
			Canales													
			Puentes													
			Otros	216	216	X	X			CEMEX Cra. 1 #63 Sur-1 a 63						
			Área de la construcción a demoler													
			Altura o espesor (según corresponda) de la demolición													
			Empresa que realiza la demolición													
	RCD no pétreos	Plásticos, PVC														
		Metales														
		Maderas														
		Cartón, papel														
		Vidrios														
		Otros														
Excavación y cimentación	Residuos de cespedon	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal Si No													
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
	Residuos finos no expansivos y Residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, poco o no plásticos y expansivos que sobrepasen el tamiz # 200 de granulometría, Arcillas (montmorillonitas) y lodos inertes con gran cantidad de finos altamente	Dimensiones de material retirado													
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
	RCD pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosín, mortero y materiales inertes														

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

DESCRIPCION DEL MATERIAL			OBSERVACIONES	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 (X)				4. Lugar de disposición final (2)	5. Acumulado			6. Mitigado Reporte		
ETAPA	TIPOLOGIA DEL RESIDUO	COMPONENTE				Disposición final	Reutilización	Reciclaje	Otros		Volumen total de materiales usados en obra (m3) (1)	Cantidad real generada (m3)	Justificación (3)	Volumen total de materiales aprovechados en obra (m3) (4)	Cantidad real generada (m3)	Porcentaje (%)
Construcción	RCD no pétreos	Plásticos, PVC		5						Gestor ambiental						
		Metales														
		Maderas														
		Cartón, papel														
		Vidrios														
		Otros														
	Residuos de carácter metálico	Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc														
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas														
	Residuos peligrosos	Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, 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 Decreto4741 de 2005.														
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores														

(1) Tratamiento: Marque conuna "X" al que corresponda
(2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en obra
(3) Justificación: Breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales

(4) Volumen total de materiales a usar en obra: De acuerdo al Articulo 4 de la Resolución 1115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en que se desarrolle.

NESTOR ROJAS TORRES
INGENIERO CONTRATISTA

CERTIFICADOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

REMISION / CARTA PORTE

CEMEX

CEMEX COLOMBIA, S.A.
Calle 99 No. 9A 54 Piso 8
CO 6039000

FECHA	FOLIO
17.12.2018	150620187

EXPEDIDA EN:

CO-ESCOMBRERA-TUNJUELO
Avenida al Llano Sur 72-04
CP: 11001000 Bogota CO

ESTE COMPROBANTE ES EXPEDIDO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIA QUE SERÁ FACTURADA A:

OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN675012
Avenida al Llano No. 72-04 Sur
BOGOTÁ, D.C. 11
8600025231

OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN675012
Avenida al Llano No. 72-04 Sur

CP: BOG BOGOTÁ, D.C., 11, CO

COMPAÑIA DE TRANSPORTE QUE ENTREGA:

-

CONDUCTOR:
VEHICULO :
VIAJE :
RANGO DE SELLOS: DE A
RECIBIO DE
CONFORMIDAD:

PEDIDO	PRODUCTO	CANTIDAD
150620186 ZTA 000010	SERV.DISPOSDIURNOCONCRETOSENCILLO	1,000 EA

OC: SNE600 240 15000 Contrato:

CEMEX RCB 17 DIC 2018 RECIBIDO

NOTAS

ACUSE DE RECIBO

Descripcion	Cantidad	Recibidos	Devueltos
Sacos Rotos			
Sacos Humedos			
Sacos Faltantes			
Fecha por Distancia			
Fecha y Hora llegada			
Fecha y Hora salida			
N° Manifiesto			

NOMBRE

FIRMA

Fecha: 17.12.2018
Hora: 10:07:47
E0HJQUINTR HEIDY JOHANNA QUINTERO

CLIENTE
1 / 1

www.cemexcolombia.com

CEMEX

ORIGINAL

REMISION / CARTA PORTE

CEMEX

CEMEX COLOMBIA, S.A.
Calle 99 No. 9A 54 Piso 8
CO 6039000

FECHA	FOLIO
20.12.2018	150846655

EXPEDIDA EN:

CO-ESCOMBRERA-TUNJUELO
Avenida al Llano Sur 72-04
CP: 11001000 Bogota CO

ESTE COMPROBANTE ES EXPEDIDO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIA QUE SERÁ FACTURADA A:

OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN675012
Avenida al Llano No. 72-04 Sur
BOGOTÁ, D.C. 11
8600025231

OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN675012
Avenida al Llano No. 72-04 Sur

CP: BOG BOGOTÁ, D.C., 11, CO

COMPAÑIA DE TRANSPORTE QUE ENTREGA:

CONDUCTOR:
VEHICULO :
VIAJE :
RANGO DE SELLOS: DE A
RECIBIO DE
CONFORMIDAD:

PEDIDO	PRODUCTO	CANTIDAD
150846654 ZTA 000010	SERV.DISPOSDIURNOCONCRETOSENCILLO	1,000 EA

OC: MAH834 6466 15000 Contrato:

DESPACHADO

20 DIC 2018

CEMEX RCD

NOTAS

ACUSE DE RECIBO

Descripcion	Cantidad	Recibidos	Devueltos
Sacos Rotos			
Sacos Humedos			
Sacos Faltantes			
Fecha por Distancia			
Fecha y Hora llegada			
Fecha y Hora salida			
N° Manifiesto			

NOMBRE **FIRMA**

REMISION / CARTA PORTE

49

CEMEX

CEMEX COLOMBIA, S.A.
Calle 99 No. 9A 54 Piso 8
CO 6039000

FECHA	FOLIO
26.12.2018	150998370

EXPEDIDA EN:

CO-ESCOMBRERA-TUNJUELO
Avenida al Llano Sur 72-04
CP: 11001000 Bogota CO

ESTE COMPROBANTE ES EXPEDIDO PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIA QUE SERÁ FACTURADA A:

OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN675012
Avenida al Llano No. 72-04 Sur
BOGOTÁ, D.C. 11
8600025231

OTC ESCOMBRERA TUNJUELO ZUN675012
Avenida al Llano No. 72-04 Sur

CP: BOG BOGOTÁ, D.C., 11, CO

COMPAÑIA DE TRANSPORTE QUE ENTREGA:

-

CONDUCTOR:
VEHICULO :
VIAJE :
RANGO DE SELLOS: DE A
RECIBIO DE
CONFORMIDAD:

PEDIDO	PRODUCTO	CANTIDAD
150998369 ZTA 000010	SERV. DISPOSICIÓN CONCRETOSENCILLO	1,000 EA

OC: SNE600 240 15000 Contrato:

DESPACHADO
26 DIC 2018
cemex
RCD

NOTAS

ACUSE DE RECIBO

Descripcion	Cantidad	Recibidos	Devueltos
Sacos Rotos			
Sacos Humedos			
Sacos Faltantes			
Fecha por Distancia			
Fecha y Hora llegada			
Fecha y Hora salida			
N° Manifiesto			

NOMBRE

FIRMA

Fecha: 26.12.2018
Hora: 09:11:17
NVILLANUEZ NOHEMY VILLANUEVA ZARATE

CLIENTE
1 / 1

www.cemexcolombia.com

CEMEX
ORIGINAL

NESTOR ROJAS TORRES
INGENIERO CONTRATISTA

CONTRATO NO. TT 078 - 2018

POLITICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST

NESTOR ROJAS TORRES, Es una organización dedicada a la construcción, adecuación, remodelación, mantenimientos y adecuación de obras civiles, con amplia experiencia en el sector, en busca de una expansión de sus negocios a través de la optimización del desempeño empresarial productivo y competitivo, principios éticos, de transparencia y morales sólidos y socialmente responsables.

Comprometidos con la implementación del Sistema de Gestión SST, dando una adecuada identificación a los peligros, valoración de los riesgos y disposición de los controles con el fin de proteger la seguridad y la salud de los trabajadores (contratistas y subcontratistas), evitar accidentes y enfermedades de origen laboral. Mejorando continuamente a través del cumplimiento legal, las actividades de control y seguimiento y el cumplimiento de los objetivos de gestión y los programas establecidos.

La política en Seguridad y Salud en el Trabajo, ha sido establecida por la gerencia; es comunicada y entendida por todo el personal (contratistas y subcontratistas), y se encontrara exhibida y disponible para todo el personal y las partes interesadas.

Revisión:	0
Fecha:	02/12/2017

REPRESENTANTE LEGAL	NESTOR ROJAS TORRES

NESTOR ROJAS TORRES. INGENIERO CONTRATISTA	MATRIZ DE ESTANDARIZACIÓN DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR CARGO	CÓDIGO:	MATRIZ EPP
		VERSIÓN:	0
		FECHA:	1/12/18

CARGOS		PROTECCIÓN CABEZA		PROTECCIÓN RESPIRATORIA	PROTECCIÓN VISUAL FACIAL			PROTECCIÓN AUDITIVA	PROTECCIÓN MANUAL	CALZADO		UNIFORMES
		CASCO DIELECTRICO ANSI Z89.1 A con barbiquejo de 3 puntos en nylon NTC1523 ANSI Z89.1	CASCO DIELECTRICO CON BARBUQUEJO ANSI Z89.1 NTC1523	RESP. LIBRE MANT. MAT. PARTICULA, NTC 1837	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANSI Z 87.1 LENTE CLARO	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANSI Z 87.1 LENTE OSCURO	BLOQUEADOR SOLAR	PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN	GUANTE DE CAUCHO	BOTA PUNTERA DE SEGURIDAD	BOTAS DE CAUCHO	OVEROL
CARGOS	FACTOR DE RIESGO											
EPP´S REQUERIDOS PARA LA FASE DE OBRA												
DIRECTOR DE OBRA	Físico: Ruido, Iluminación, Vibración, Radiaciones no ionizantes, Químico: Material particulado, Condiciones de Seguridad: Locativo.	EPP				EPP	EPP	EPP		EPP	EPP	
RESIDENTE	Físico: Ruido, Iluminación, Vibración, Radiaciones no ionizantes, Químico: Material particulado, Condiciones de Seguridad: Locativo.	EPP		EPP	EPP		EPP	EPP		EPP	EPP	
PROFESIONAL AMBIENTAL	Físico: Ruido, Iluminación, Vibración, Radiaciones no ionizantes, Químico: Material particulado, Condiciones de Seguridad: Locativo.	EPP		EPP	EPP	EPP	EPP	EPP		EPP	EPP	
PROFESIONAL O TÉCNICO SST	Físico: Ruido, Iluminación, Vibración, Radiaciones no ionizantes, Químico: Material particulado, Condiciones de Seguridad: Locativo.	EPP	EPP	EPP	EPP	EPP	EPP	EPP		EPP	EPP	
PERSONAL OPERATIVO DE OBRA	Físico: Ruido, Iluminación, Vibración, Radiaciones no ionizantes, Químico: Material particulado, Condiciones de Seguridad: Locativo.		EPP	EPP		EPP	EPP	EPP	EPP	EPP	EPP	EPP

NESTOR ROJAS TORRES NIT. 3.249.514-5	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CÓDIGO:	ENTREGA DE EPP
		Revisión:	0
		Fecha Rev.:	1/12/18

PROYECTO: HUNDIMIENTO CUNETA TERMINAL SUR

La empresa hace entrega formal y material de la siguiente dotación para la protección personal, a los trabajadores aquí mencionados.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CABEZA, FACIAL Y VISUAL						AUDITIVA		RESPIRAT.		CORPORAL						MANOS				PIES				OTRO	OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
		CASCO DE SEGURIDAD	GORRO DE SOLDADOR	BARBUQUEJO	CARETA PARA PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	ANTEOJOS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO	TAPA OÍDO INSERCIÓN	TAPA OÍDO TIPO COPA	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO	MASCARILLA PARA HUMOS METÁLICOS	PANTALÓN EN JEAN	PANTALÓN EN DRIL	CAMISA EN DRIL MANGA LARGA	OMBRUSO	CHALECO	OVEROL IMPERMEABLE	GUANTE VAQUETA	GUANTES DE CAUCHO	GUANTES PARA SOLDADOR	GUANTES DE NITRILO	BOTA DE SEGURIDAD EN CUERO	BOTA DE SEGURIDAD CAUCHO	BOTA DE SEGURIDAD SOLDADOR	BOTA DE SEGURIDAD DIELÉCTRICA		
JOSE NORBEY PORRAS	192.493	6																									
MIGUEL A. PEREZ R.	1.072.338.181	6																									
MIGUEL A MOSQUERA	73.[illegible]73	6																									
LUIS E. PEÑA PORRAS	6.910.694	6																									
NICOLAS MORENO H.	1006.120.928	6																									
CLINTON MENDIETA LA	80.812.564	6																									
HELEY GARCIA RUBIANO	93.418.750	6																									
JUAN D. BUSTOS ROJAS	1023.021.141	6																									

Dando cumplimiento al Reglamento Interno de Trabajo y el Reglamento de seguridad y salud en el trabajo al de la compañía, me comprometo a recibir, usar adecuadamente, mantener en buen estado, y que he recibido capacitación sobre como usar los elementos de protección personal que me han entregado y dejo constancia que son elementos sin ningún uso previo.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 149 del Código Sustantivo del Trabajo, modificado por el artículo 18 de la ley 1429 de 2010, autorizo a mi empleador para que en caso de perdida o daño, me sea descontado de mi salario, bonificación, y/o liquidación (si para la fecha de mi retiro de la empresa la obligación generada por la perdida o daño no ha sido satisfecha en su totalidad), el costo de los elementos de protección personal que me han sido entregados

REPOSICIÓN	
D	Deterioro
P	Perdida

NESTOR ROJAS TORRES NIT. 9.249.514-5	ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	CÓDIGO:	ENTREGA DE EPP
		Revisión:	0
		Fecha Rev.:	1/12/18

PROYECTO
La empresa hace entrega formal y material de la siguiente dotación para la protección personal, a los trabajadores aquí mencionados.

	CABEZA, FACIAL Y VISUAL						AUDITIVA		RESPIRAT.		CORPORAL						MANOS				PIES				OTRO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	CASCO DE SEGURIDAD	GORRO DE SOLDADOR	BARBUQUEJO	CARETA PARA PROTECCIÓN DE PARTÍCULAS ANTEOJOS DE SEGURIDAD	LENTE CLARO ANTEOJOS DE SEGURIDAD	LENTE OSCURO	TAPA OÍDO INSERCIÓN	TAPA OÍDO TIPO COPA	MASCARILLA PARA MATERIAL PARTICULADO	MASCARILLA PARA HUMOS METÁLICOS	PANTALÓN EN JEAN	PANTALÓN EN DRIL	CAMISA EN DRIL MANGA LARGA	OVEROL	CHALECO	OVEROL IMPERMEABLE	GUANTE VAQUETA	GUANTES DE CAUCHO	GUANTES PARA SOLDADOR	GUANTES DE NITRILO	BOTA DE SEGURIDAD EN CUERO	BOTA DE SEGURIDAD CAUCHO	BOTA DE SEGURIDAD SOLDADOR	BOTA DE SEGURIDAD DIELÉCTRICA	

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No. Elem	FIRMA	D / P	No. Elem	FIRMA	D / P	No. Elem	FIRMA	D / P	No. Elem	FIRMA	D / P	OBSERVACIONES
JUAN MARIA BOSA O	11.481.120	6												
LUIS ALFREDO SIERRA ALVARADO	1104.421.346	6	Luis Sierra											
EDWIN MENDOZA SANCHEZ	1.109.417.308	6	EWDIN Mendoza											
JAVIER JEREZ AGUILAR	1.005.303.378	6												
miguel angel m.	86074677	6	miguel.											
Segundo C Peña	4198480	6	segundo											
LaBerTa ClaVijo	88 1256	6	LaBerTa											
wilson arenas	1077965	6												

Dando cumplimiento al Reglamento Interno de Trabajo y el Reglamento de seguridad y salud en el trabajo al de la compañía, me comprometo a recibir, usar adecuadamente, mantener en buen estado, y que he recibido capacitación sobre como usar los elementos de protección personal que me han entregado y dejo constancia que son elementos sin ningún uso previo.

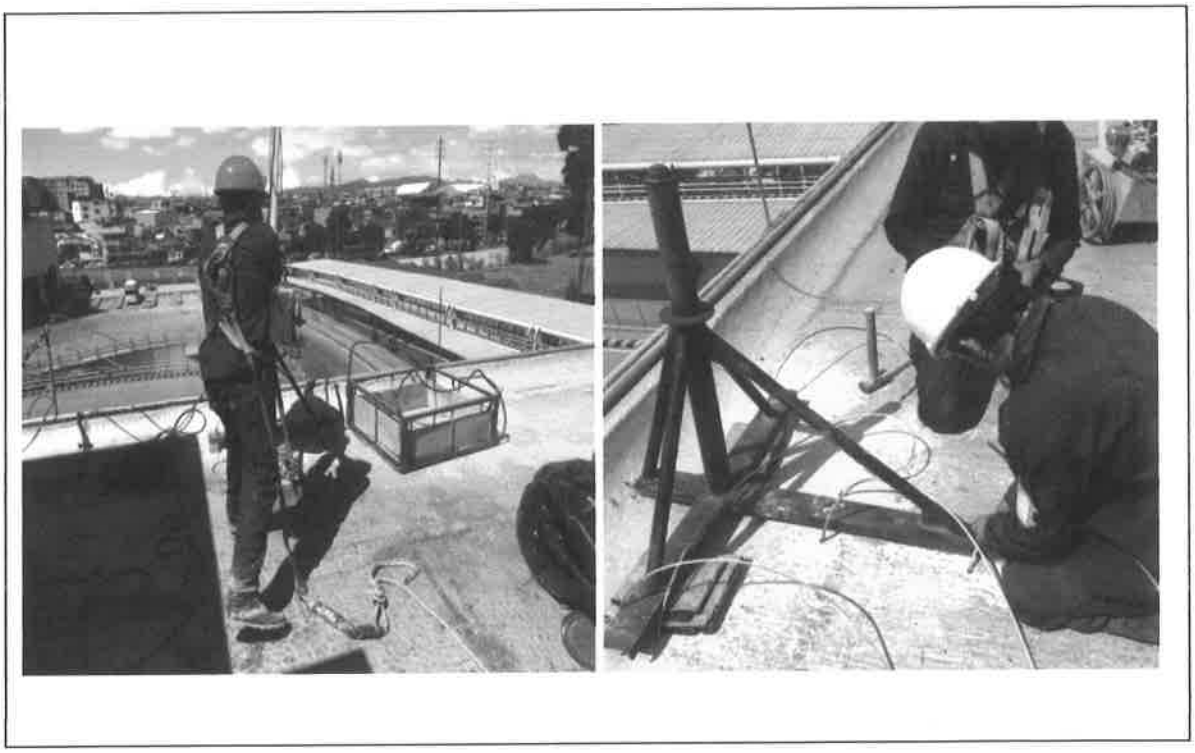
De conformidad con lo establecido en el Artículo 149 del Código Sustantivo del Trabajo, modificado por el artículo 18 de la ley 1429 de 2010, autorizo a mi empleador para que en caso de perdida o daño, me sea descontado de mi salario, bonificación, y/o liquidación (si para la fecha de mi retiro de la empresa la obligación generada por la perdida o daño no ha sido satisfecha en su totalidad), el costo de los elementos de protección personal que me han sido entregados

REPOSICIÓN	
D	Deterioro
P	Perdida

REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME MENSUAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

SE PRESENTAN EVIDENCIAS DEL PERIODO 30 DE NOVIEMBRE AL 29 DE DICIEMBRE DE 2018

MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y MAQUINARIA



FOTOGRAFIA:
FECHA: 14-19 de Diciembre del 2018
LUGAR: Terminal de transporte del sur – costado nor-occidental
OBSERVACIONES: Montaje y Mantenimiento preventivo y correctivo de pluma eléctrica

MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN





FOTOGRAFIA:
FECHA: 15 de Diciembre del 2018
LUGAR: Terminal de transporte del sur – costado nor-occidental
OBSERVACIONES: Montaje de Pluma eléctrica para subida de materiales de construcción (cementos, arenas y mantos asfalticos)

MANEJO DE MATERIALES DE DEMOLICION





FOTOGRAFIA:
FECHA: 20 de Diciembre del 2018
LUGAR: Terminal de transporte del sur – costado nor-occidental
OBSERVACIONES: Acopio de materiales de demolicion para su disposicion final disposssion

CHARLAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL





FOTOGRAFIA: N°29
FECHA: 3, 7, 12 de Diciembre del 2018
LUGAR: Terminal de transporte del sur – costado nor-occidental
OBSERVACIONES: Charlas sobre la importacia del empleo de los elementos de seguridad industrial y sobre el manejo del material de demolicion

HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL PROPUESTO

CARTA DE DISPONIBILIDAD

Bogotá D.C., Octubre 02 de 2018

Señores
TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
Bogotá D.C.

Asunto: Proceso de Solicitud Abreviada de Oferta No. TT-SAO-11-2018.

Respetados señores:

Yo **MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **10.932.128** de Montería (Cord.), y Matricula Profesional vigente No. 22202-091747 COR, manifiesto mi disponibilidad para ejercer el cargo de Director de Obra, en caso que el Ing. Nestor Rojas Torres resulte adjudicatario del proceso **Selección Abreviada No. TT-SAO-11-2018** cuyo objeto es: **Realizar la impermeabilización y mantenimiento de las cubiertas de la Terminal Satélite del Sur**

Disponibilidad de tiempo: 50%

Atentamente,

MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO
C.C. No. 10.932.128
Matr. Prof. 22202-091747 COR

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.

SELECCIÓN PÚBLICA DE OFERTAS No. TT-SAO-11-2018

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

ANEXO No. 8

EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS

DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE DEL PRPOPONENTE	NESTOR ROJAS TORRES			
NOMBRE DEL PROFESIONAL	MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO			
PROFESION	INGENIERO CIVIL			
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA	MAYO 16 DE 2002		Matr. Prof. No.22202-091747 COR	
CARGO A DESEMPEÑAR	DIRECTOR DE OBRA			
ENTIDAD O EMPRESA EN DONDE PRESTO EL SERVICIO O LABORÓ	**CARGO DESEMPEÑADO**	**CONTRATO OBJETO**	**PLAZO**	
			INICIO	**TERMINACION**
Ing. NESTOR ROJAS TORRES Consejo Superiro de la Judicatura	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	Impermebilizacion Placas y Terrazas a los Despachos Judiciales y Sedes Administrativas de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Bogotà - Cundinamarca	Nov. 25 de 2009	Abril 13 de 2010

Ing. MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO
C.C. No.10.932.128
Ing. Director de Obra

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.

SELECCIÓN PÚBLICA DE OFERTAS No. TT-SAO-11-2018

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

ANEXO No. 9

EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y FORMACIÓN DEL PERSONAL PRINCIPAL
ADICIONAL A LA MÍNIMA - PONDERABLE

DIRECTOR DE OBRA

NOMBRE DEL PRPOPONENTE	NESTOR ROJAS TORRES			
NOMBRE DEL PROFESIONAL	MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO			
PROFESION	INGENIERO CIVIL			
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA	MAYO 16 DE 2002		Matr. Prof. No.22202-091747 COR	
CARGO A DESEMPEÑAR	DIRECTOR DE OBRA			
POSGRADO, MAESTRÍA O DOCTORADO	**ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**	**ESPECIALISTA EN ANALISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS**		
ENTIDAD O EMPRESA EN DONDE PRESTO EL SERVICIO O LABORÓ	**CARGO DESEMPEÑADO**	**CONTRATO OBJETO**	**PLAZO**	
			INICIO	**TERMINACION**
Ing. NESTOR ROJAS TORRES Consejo Superiro de la Judicatura	INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	Impermebilizacion Placas y Terrazas a los Despachos Judiciales y Sedes Administrativas de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Bogotà - Cundinamarca	Nov. 25 de 2009	Abril 13 de 2010

Ing. MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO
C.C. No.10.932.128
Ing. Director de Obra

119

18

63

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL

10.532.128

APELLIDOS
RICARDO

NOMBRES
ARTURO





02-ABR-1979

MONTERIA
(CORDOBA)

1.72 O+ M

18-JUN-1997 MONTERIA

64
19

Miguel Fernando Acosta Mercado

INGENIERO CIVIL

121

65

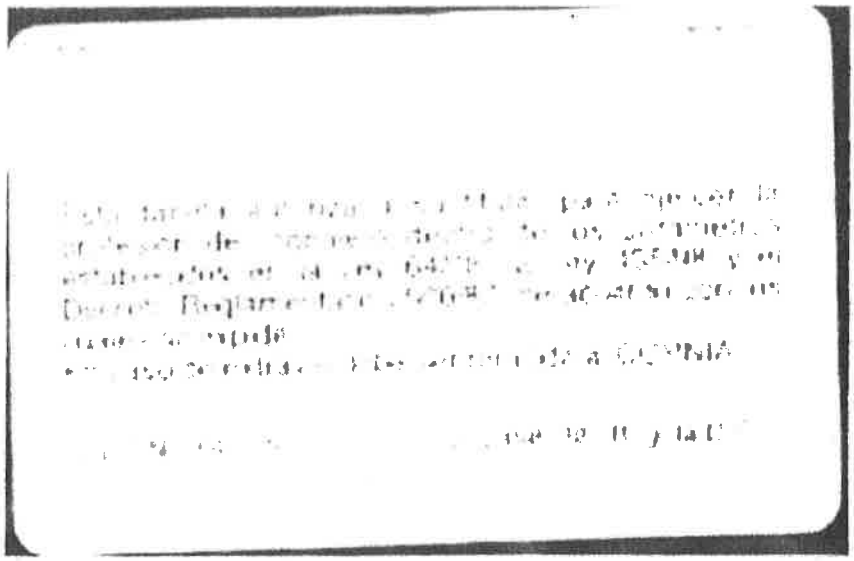


REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

MATRICULA No.2220209174 COR
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 16/05/2002
APELLIDOS
ACOSTA MERCADO
NOMBRES
MIGUEL FERNANDO
C.C. 1095
UNIVERSIDAD
POM. BOLIVARIANA -COR

PRESIDENTE DEL CONSEJO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
Nº E2018VEN00205960

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

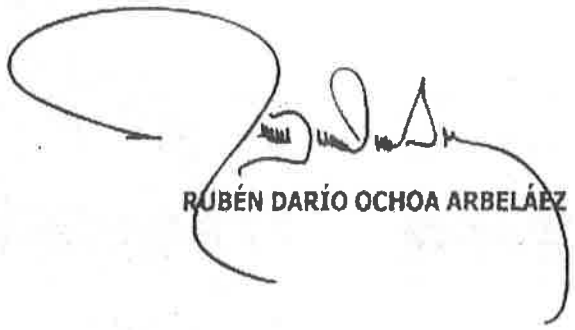
1. Que ACOSTA MERCADO MIGUEL FERNANDO identificado (a) con Cédula de Ciudadanía Nº 10932128, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, como INGENIERO CIVIL con Matrícula Profesional Nº 22202-091747 COR desde el (los) dieciseis (16) día(s) del mes de mayo del año dos mil dos (2002).

2. Que la (el) Matrícula Profesional es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que la (el) referida (o) Matrícula Profesional se encuentra vigente, por lo cual el profesional certificado actualmente NO está impedido para ejercer la profesión.

4. Que el profesional NO tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide en Bogotá, D.C., a los tres (3) días del mes (octubre) del año dos mil dieciocho (2018).



RUBÉN DARÍO OCHOA ARBELÁEZ

Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV indicado el código que se encuentra en el costado izquierdo de este documento

Calle 78 Nº 9 – 57 Piso 13 – Bogotá D.C. Pbx: 3220102 – Correo-e: contactenos@copnia.gov.co
www.copnia.gov.co

Firmado por: CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA - COPNIA, Nº de serie: 129108584675837806982322119188060538853.
El certificado: AC TESTINTE CERTICAMARA S.A., Fecha de emisión de la firma: 03/10/2018 17:38:12.
Servicio de Verificación [http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV]: QC8GxR6 ...9o/CbiWfYt http://www.copnia.gov.co
Página 1 de un total de 1 página(s).

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL
Vigilado Mineducación

LA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

EN CONVENIO CON

LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

CONFIERE EL TITULO DE

ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

A

MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO

C.C. No. 1.067.912.128 expedida en Montería

POR HABER CUMPLIDO LOS REQUISITOS ACADEMICOS EXIGIDOS
Y EN TESTIMONIO DE ELLO LE OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA

En la ciudad de Cartagena de Indias, a 2 de junio de 2011

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

LA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

EL SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Registrado al Folio [illegible] del Libro de Diplomas N°

NESTOR R OJAS TORRES

C.C. No. 3.249.514

Ingeniero Contratista

CERTIFICACIÓN

El suscrito Ingeniero **NESTOR ROJAS TORRES** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 3.249.514 de El Colegio y Matricula Profesional No. 25202-38337 CND, se permite CERTIFICAR que el Ingeniero **MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO** identificado con Cédula de Ciudadanía No. **10.932.128** de Montería (Cord.), y Matricula Profesional vigente No. 22202-091747 COR, se desempeño como INGENIERO DIRECTOR DE OBRA en la Ejecución del siguiente Proyecto:

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
Dirección Ejecutiva Seccional de
Administración Judicial Bogotá (Cund.)

Contrato No. MEN01OBR03-09	Impermeabilización de Placas y Terrazas con destino a los Despachos Judiciales y Sedes Administrativas a cargo de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial –
FECHA DE INICIO	Noviembre 25 de 2009
FECHA TERMINACIÓN	Abril 13 de 2010
VALOR DEL CONTRATO:	$168.237.834

La presente se expide a solicitud del interesado a los 04 días del mes de Mayo de 2.011 en la ciudad de Bogotá.

Cordialmente,

NESTOR ROJAS TORRES
Ingeniero Contratista
c.c. No. 3.249.514 de El Colegio
Mat. Prof. No. 25202-38337 CND

CERTIFICACION DE CALIDAD, SERIEDAD Y CUMPLIMIENTO

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO:

Nombre o razón social y NIT del solicitante:		NESTOR ROJAS TORRES – C.C.C No. 3.249.514	
Nombre o razón social y NIT del contratista:		NESTOR ROJAS TORRES – C.C.C No. 3.249.514	
Nombre, NIT, dirección y teléfono de la entidad que expide la certificación:		Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Bogotá Cundinamarca NIT: 800.165.862-2 Carrera 10 No.14-33 Piso 17 TEL. 3532666	
Número del contrato:	MEN 01OBR03-09	Fecha de suscripción:	23 de noviembre de 2009
Valor inicial del contrato:	$129.636.194.oo	Valor final del contrato:	$168.237.834.oo
Fecha de inicio:	25 de noviembre de 2009	Fecha de aprobación de póliza:	25 de noviembre de 2009
Fecha inicial de vencimiento:	08 de enero de 2010	Fecha de terminación:	13 de abril de 2010
Plazo inicial de ejecución:	60 días calendario	Plazo total de ejecución:	98 días calendario
Objeto del contrato:	"Contratar en nombre de la Nación Consejo Superior de La Judicatura, la impermeabilización de las placas y terrazas con destino a los despachos judiciales y sedes administrativas a cargo de la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial Bogotá – Cundinamarca."		

Clasificación del contratista de acuerdo al Decreto 1464 de 2010. Clasificación Registro Único de Proponentes

Actividad	Especialidad	Grupo	Actividad	Especialidad	Grupo
-	-	-	-	-	-

Información de Adicionales y/o otros si

No. de Adicional	Valor	Plazo adicional	No. de Adicional	Valor	Plazo adicional
-	-	-	-	-	-

Datos generales del contrato diligenciados por:

Nombre:	Cargo:	Área:	Firma:
Daniel Humberto Barrantes	Coordinador Oficina de Mantenimiento	Administrativa	

2. EVALUACIÓN DE CALIDAD, SERIEDAD Y CUMPLIMIENTO:

- Información para se diligenciada por la Unidad Supervisora del contrato. (M: Mala, R: Regular, B: Buena, E: Excelente)

CRITERIO	M	R	B	E	CRITERIO	M	R	B	E
Cumplimiento			X		Seriedad			X	
Perfil de los profesionales, técnicos y/o asistentes			X		Tiempo de atención a las solicitudes			X	
Calidad de los bienes y/o servicios suministrados			X		Calidad del soporte y mantenimiento			X	
Observaciones:									

Evaluación de calidad, seriedad y cumplimiento elaborada por:

Nombre:	Cargo:	Área:	Firma:
Daniel Humberto Barrantes	Coordinador Oficina de Mantenimiento	Administrativa	

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá, D. C., a los 02 días del mes de mayo de 2014.

CARLOS ENRIQUE MÁSMELA GONZÁLEZ
Director Ejecutivo Seccional

UNIVERSIDAD DEL NORTE

En nombre de la REPUBLICA DE COLOMBIA y autorizada por el Ministerio de Educación Nacional mediante decreto No. 761 del 22 de Febrero de 1973, representada por el Consejo Directivo y el Rector,

en convenio con

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

teniendo en cuenta que:

MIGUEL FERNANDO ACOSTA MERCADO

C.C. No. 10 932 28 de Montería

Ha cumplido los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorga con todas las prerrogativas, obligaciones y derechos el título de:

ESPECIALISTA EN ANALISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS

Dado en Barranquilla, a los 8 días del mes [illegible] de 20[illegible]

Rector

Rector

Decano de División

Secretario Académico

Libro No. [illegible]

Acta No. [illegible]

Registrado LR No. [illegible]

121

42

CARTA DE DISPONIBILIDAD

Bogotá D.C., Octubre 02 de 2018

Señores
TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
Bogotá D.C.

Asunto: Proceso de Solicitud Abreviada de Oferta No. TT-SAO-11-2018.

Respetados señores:

Yo **NESTOR ROJAS TORRES**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **3.249.514** de El Colegio (Cund.), y Matricula Profesional vigente No. 25202-38337 CND, manifiesto mi disponibilidad para ejercer el cargo de Residente de Obra, en caso que resulte adjudicatario del proceso **Selección Abreviada No. TT-SAO-11-2018** cuyo objeto es: **Realizar la impermeabilización y mantenimiento de las cubiertas de la Terminal Satélite del Sur**

Disponibilidad de tiempo: 100%

Atentamente,

NESTOR ROJAS TORRES
C.C. No. 3.249.514 de El Colegio
Matr. Prof. 25202-38337 CND

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.

SELECCIÓN PÚBLICA DE OFERTAS No. TT-SAO-11-2018

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

ANEXO No. 8

EXPERIENCIA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE DEL PRPOPONENTE	NESTOR ROJAS TORRES			
NOMBRE DEL PROFESIONAL	NESTOR ROJAS TORRES			
PROFESION	INGENIERO CIVIL			
FECHA EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA	MARZO 21 DE 1991		Matr. Prof. No. 25202-38337 CND	
CARGO A DESEMPEÑAR	RESIDENTE DE OBRA			
ENTIDAD O EMPRESA EN DONDE PRESTO EL SERVICIO O LABORÓ	**CARGO DESEMPEÑADO**	**CONTRATO OBJETO**	**PLAZO**	
			INICIO	**TERMINACION**
Raúl Eduardo Rojas Borbón	Ing. Residente de Obra	Construcción de Talleres y Garajes "Héroes de Guepi" en Larandia Caquetá	5-abr-99	30-sep-99
Consorcio C-8	Ing. Residente de Obra	Construcción del Hangar del grupo de vuelos Aerocivil - Aeropuerto Internacional El Dorado	9-dic-04	5-ago-05
ECOHABITAT Club Militar	Ing. Residente de Obra	Estudios Técnicos, Diseño Arquitectónico, Técnico y la Construcción del Centro de Convenciones y Eventos para la Sede Vacacional Sochagota	18-jul-07	30-abr-08

Ing. NESTOR ROJAS TORRES
C.C. No. 3.249.514
Proponente

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.

SELECCIÓN PÚBLICA DE OFERTAS No. TT-SAO-11-2018

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

ANEXO No. 9

EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y FORMACIÓN DEL PERSONAL PRINCIPAL
ADICIONAL A LA MÍNIMA - PONDERABLE

RESIDENTE DE OBRA

NOMBRE DEL PRPOPONENTE	NESTOR ROJAS TORRES			
NOMBRE DEL PROFESIONAL	NESTOR ROJAS TORRES			
PROFESION	INGENIERO CIVIL			
FECHA EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA	MARZO 21 DE 1991		Matr. Prof. No. 25202-38337 CND	
CARGO A DESEMPEÑAR	RESIDENTE DE OBRA			
POSGRADO, MAESTRÍA O DOCTORADO	**ESPECIALISTA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**			
ENTIDAD O EMPRESA EN DONDE PRESTO EL SERVICIO O LABORÓ	**CARGO DESEMPEÑADO**	**CONTRATO OBJETO**	**PLAZO**	
			INICIO	**TERMINACION**
Nestor Rojas Torres IDEMA	Ing. Residente de Obra	Construcción de las Instalaciones Administrativas y operativas de la Planta de Silos de Cabuyaro (Meta).	7-feb-94	5-jun-95
Nestor Rojas Torres FORPO	Ing. Residente de Obra	Terminación. Primera Etapa Bloque Administrativo y Construcción II Etapa Bloque Administrativo comando Depto. de Policía Guaviare en San José del Guaviare	5-jul-96	12-dic-96
Fernando Rodríguez Pacheco FVS	Ing. Residente de Obra	Construcción de Seis Comandos de Atención Inmediata (CAI) en Bogotá	2-feb-11	2-dic-11

Ing. NESTOR ROJAS TORRES
C.C. No. 3.249.514
Proponente

35

02

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 3.249.514
ROJAS TORRES
APELLIDOS
NESTOR
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 05-DIC-1955
EL COLEGIO
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO

17-ENE-1976 EL COLEGIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00247826-M-0003249514-20100803 0023223752A 1 1890882073

REPUBLICA DE COLOMBIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
y Arquitectura



Ingeniero Civil
Rojas Torres
Nestor
3.249.514
La Gran Colombia

En nombre de la República de Colombia y
por autorización del Ministerio de Educación

La Universidad La Gran Colombia

en virtud a que

Héctor Rojas Torres

c.c. 3.240.514 (F) Colegio (Cund.)

ha terminado los estudios y cumplido los demás requisitos académicos exigidos por la ley y los estatutos universitarios, le confiere el título de

Ingeniero Civil

En testimonio, le expide el presente Diploma, firmado y refrendado con el sello mayor de la Universidad, en Bogotá, República de Colombia, el día 27 del mes de Julio de año de 1990.

El Rector

El Decano

Secretario General

Anotado el Folio [illegible] del Libro [illegible]

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

77

CERTIFICADO DE VIGENCIA Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
Nº E2018VEN00205958

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que ROJAS TORRES NESTOR identificado (a) con Cédula de Ciudadanía Nº 3249514, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, como INGENIERO CIVIL con Matrícula Profesional Nº 25202-38337 CND desde el (los) veintiuno (21) día(s) del mes de marzo del año mil novecientos noventa y uno (1991).

2. Que la (el) Matrícula Profesional es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que la (el) referida (o) Matrícula Profesional se encuentra vigente, por lo cual el profesional certificado actualmente NO está impedido para ejercer la profesión.

4. Que el profesional NO tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación tiene una validez de seis (6) meses y se expide en Bogotá, D.C., a los tres (3) días del mes (octubre) del año dos mil dieciocho (2018).

RUBÉN DARÍO OCHOA ARBELÁEZ

Firma del titular (*)

(*) Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado.

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSV indicado el código que se encuentra en el costado izquierdo de este documento

Este documento firmado por: CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA - COPNIA, Nº de serie: 129108584675837808982322119188060538850.
Validez del certificado: AC TESTINTE CERTICAMARA S.A., Fecha de emisión de la firma: 03/10/2018 17:35:58.
Servicio seguro de Verificación [http://gdocumental.copnia.gov.co/invesiteCSVj: Gb/Hm/22...7GdSy1w89c http://www.copnia.gov.co
Página 1 de un total de 1 página(s).

78

RAUL E. ROJAS BORBON BORBON
Ingenieros – Arquitectos – Contratistas
Carrera 22 ·56-13 Of. 201
Telefax 3 105286 - 2353961

CERTIFICACIÒN

El suscrito Ingeniero **RAUL EDUARDO ROJAS BORBON**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. 19.303.078 de Bogotá y Matricula Profesional No. 25202-25558 CND, Certifica que el Ingeniero **NESTOR ROJAS TORRES** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 3.249.514 de El Colegio, y Matricula Profesional No. 25202-38337 CND, se desempeñó como RESIDENTE DE OBRA, de las siguientes obras:

Entidad Contratante	:	**FONDO ROTATORIO DEL EJÉRCITO**
Objeto	:	**CONSTRUCCIÓN TALLERES Y GARAJES "HÉROES DEL GUEPI" EN LARANDIA - CAQUETÁ**
Fecha de Iniciación	:	Abril 6 de 1999
Fecha Terminación	:	Septiembre 30 de 1999
Area	:	3.800 m2
Obra Ejecutada	:	Movimiento de tierra, Relleno y Compactación de recebo, Cimentación, Estructura, Mampostería, Cubierta, Instalaciones Hidrosanitarias y Eléctricas, Placas de Contrapiso e=0.15, Carpintería Metálica, Cielorraso, Acabados Secos y Húmedos, Pintura, Obras exteriores (Sardineles y Andenes), Cerramiento en Malla eslabonada.

La presente se expide a solicitud del interesado a los Veinticinco (25) días del mes de Octubre de mil novecientos noventa y nueve (1.999) en Bogotá D.C.

Cordialmente,

Ing. RAUL EDUARDO ROJAS BORBON
Contratista

79

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJERCITO NACIONAL

Santa Fe de Bogotà D. C. 05 de octubre de 1999

CERTIFICACION

El suscrito Teniente Coronel Jefe de la Subsecciòn de Interventorias de la Direcciòn de Ingenieros del Ejército hace constar que el Ingeniero RAUL E. ROJAS BORBON , construyó los talleres y garajes en el Batallòn de Infanteria No.35 "Hèroes del Guepi" en Larandia - Caquetà dando cumplimiento al plazo y a las especificaciones estipuladas en el contrato de obra No.191/98 celebrado entre el Fondo Rotatorio del Ejército

CONTRATO	No. 191/98
OBRA	Talleres y garajes
LUGAR	Larandia - Caquetà
ÁREA	3.800 Metros Cuadrados
VALOR	$472'268.712.oo
PLAZO DE EJECUCION	150 dias (pròrroga)
FECHA DE INICIACIÒN	06 de abril/99
FECHA DE TERMINACIÓN	30 de septiembre/99
PORCENTAJE EJECUTADO	100%
ACTIVIDADES EJECUTADAS	Movimiento de tierra, relleno y compactaciòn de recebo, cimentaciòn, estructura, mamposteria, cubierta, instalaciones hidrosanitarias y elèctricas, placas de contrapiso e=0.15, carpinteria metàlica - cielo rasos, acabados secos y hùmedos, pintura, obras exteriores (sardineles y andenes), cerramiento malla eslabonada.

Teniente Coronel **LUIS OSCAR VARGAS ABONDANO**
Jefe de Interventorias Direcciòn de Ingenieros del Ejèrcito.

CONSORCIO C-8

NIT. 900.001.702-1

CERTIFICACION

El Arquitecto FERNANDO RODRIGUEZ PACHECO identificado con la cedula de ciudadanía No. 85.450.297 de Santa Marta, se permite CERTIFICAR que el Ingeniero NESTOR ROJAS TORRES identificado con la cedula de ciudadanía No. 3.249.514 del Colegio y Matricula Profesional No. 25202-38337 CND, se desempeñó como RESDIENTE DE OBRA de la siguiente obra:

Contrato:	NO.4000312-0K-2004
Objeto:	CONSTRUCCION DEL HANGAR DEL GRUPO DE VUELOS DE LA AEROCIVIL EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO
Fecha de inicio:	Diciembre 09 de 2004
Fecha terminación:	Agosto 05 de 2005
Valor contrato Final:	$916.990.467,50

Cordialmente,

ARQ. FERNANDO RODRIGUEZ PACHECO
C.C. No. 85.450.297 DE SANTA MARTA
Representante Legal

TRANSVERSAL 43 No. 149-50 INTERIOR 4 OFICINA 502 TELEFONO: 6097312
EMAIL: frp_arq@hotmail.com

81

ECOHÁBITAT S.A.S.
NIT 830091013-6

CERTIFICA:

Que el Ingeniero Civil, **NESTOR ROJAS TORRES**, identificado con Cédula de Ciudadanía número 3.249.514 de El Colegio, se ha desempeñado como **RESIDENTE DE OBRA**, por prestación de servicios. Dentro de su experiencia se relacionan algunos de los proyectos en los que ha participado:

ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	CARGO	VALOR DEL CONTRATO	FECHAS	
				INCIO	TERMINACIÓN
ECOHABITAT - CLUB MILITAR	ADELANTAR LOS ESTUDIOS TECNICOS, DISEÑO ARQUITECTONICO, TECNICO Y LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE CONVENCIONES Y EVENTOS PARA LA SEDE VACACIONAL SOCHAGOTA - CONTRATO 02	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.107.801.184,00	18/07/2007	30/04/2008
ECOHABITAT - CLUB MILITAR	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES PARA LAS CALDERAS, CONSTRUCCION DE REDES DE VAPOR, AGUA CALIENTE PARA HOTEL Y COCINA PRINCIPAL Y REMODELACION DE LA LAVANDERIA DEL CLUB MILITAR - CONTRATO 05	RESIDENTE DE OBRA	$ 818.669.709,00	23/06/2008	23/12/2008

La presente se expide en Bogotá D.C., a los 04 de abril de 2016.

ING, ZANDRA DÍAZ RINCÓN
Gerente General

Elaboró: LVC.
C.C.: Carpeta Certificaciones Laborales.

NESTOR ROJAS TORRES
Nit. 3.249.514-5
Ingeniero Contratista

CERTIFICACIÓN

El suscrito Ingeniero **NESTOR ROJAS TORRES** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 3.249.514 de El Colegio, y Matricula Profesional No. 25202-38337 CND, CERTIFICA que se desempeñó como INGENIERO CONTRATISTA – RESIDENTE DE OBRA en la Ejecución de los siguientes Proyectos:

INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO – IDEMA
851 de 1993

Construcción de Planta de Silos y Almacenamiento para C.O.C. de Cabuyaro (Meta).

FECHA DE INICIO: Febrero 7 de 1994
FECHA TERMINACIÓN: Noviembre 30 de 1995
VALOR: $382.704.980

FONDOROTATORIO DE LA POLICIA
053 de 1996

Terminación. Primera Etapa Bloque Administrativo y Construcción II Etapa Bloque Administrativo comando Depto. de Policía Guaviare en San José del Guaviare

FECHA DE INICIO: Julio 5 de 1996
FECHA TERMINACIÓN: Diciembre 12 de 1996
VALOR: $134.618.965

La presente se expide a los Seis (06) días del mes de Agosto de 2.015 en Bogotá.

Cordialmente,

NESTOR ROJAS TORRES
Ingeniero Contratista
c.c. No. 3.249.514 de El Colegio
Mat. Prof. No. 25202-38337 CND

MINISTERIO DE AGRICULTURA

IDEMA

República de Colombia

EL SUSCRITO SUBGERENTE DE COMERCIALIZACION DE COSECHAS NACIONALES DEL INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO "IDEMA"

CERTIFICA

Que el Ingeniero NESTOR ROJAS TORRES identificado con Cédula de Ciudadanía No. 3.249.514 de El Colegio, y Matricula Profesional No. 25202-38337 CND, ejecutó el Contrato No. 851 de 1.993, con las siguientes especificaciones:

OBJETO DEL PROYECTO	:	Construcción Planta de Silos y Almacenamiento, para C.O.C. De Cabuyaro - Meta
VALOR FINAL	:	$ 382.704.980
FECHA DE INICIACION	:	Febrero 7 de 1.994
FECHA TERMINACIÓN	:	Noviembre 30 de 1.995
AREA DEL PROYECTO	:	16.522 M2
AREA CONSTRUIDA		5.530 M2
CALIDAD	:	Buena

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

7.830 M3 Excavaciones para construcción de Cimentaciones
8.440 M3 Rellenos para configuración de zonas del proyecto
2.494 M2 Pavimento rígido patio de maniobras y cobertizo
5.530 M2 Construcción de Bodega de Almacenamiento, Caseta Dial-Oficinas, Portería, Batería Agroquímicos, Baños y Planta Taller, Cobertizos de Tolva y Cárcamos. Incluyeron las siguientes Actividades: Preliminares, Cimentación, Estructura en Concreto, Estructura Metálica, Mampostería y Pañetes, Instalaciones Hidrosanitarias, Instalaciones Electricas, Instalaciones de aire acondicionado, Cubierta, Pisos, Enchapes y Aparatos, Cielorasos. Carpinteria Metálica y de Madera. Pintura.
1.373 ML Pilotes en concreto 4.000 psi, Concretos para Silos de Almacenamiento y trabajo
690 ML Tubería sistema Sanitario de aguas lluvias y negras.
645 ML Cerramiento exterior en Malla y alambre
Red Eléctrica exterior

La presente se expide a solicitud del interesado, a los cinco (5) días del mes de Diciembre de Mil novecientos noventa y cinco (1.995) en Santa Fe de Bogotá D.C.

Cordialmente,

JAIME ROHENES MATHIEU
Subgerente Comercialización
Cosechas Nacionales

INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO "IDEMA" Subgerencia Comercialización Cosechas Nacionales

84 30

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA
GRUPO CONTRATOS

CERTIFICADO CONTRATO DE OBRA PUBLICA

FECHA DE EXPEDICION:	Santa Fe de Bogotá, D.C.,
CONTRATISTA	INGENIERO CIVIL NESTOR ROJAS TORRES
NIT. CONTRATISTA	3'249.514
NUMERO DEL CONTRATO	053/96
CONTRATANTE:	FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA
FUNCIONARIO QUE EXPIDE LA CERTIFICACION	abogada JUDITH MILLAN DURAN
CARGO	COORDINADORA GRUPO CONTRATOS
TELEFONO:	2 21 87 11 EXT. 234, 265
CIUDAD:	SAN JOSE DEL GUAVIARE
CONTRATO PRINCIPAL	$ 127'152.909.02
ADICIONAL No.1	$ 7'466.053.64
OBJETO	TERMINACION PRIMERA ETAPA BLOQUE ADMINISTRATIVO Y CONSTRUCCION II ETAPA BLOQUE ADMINISTRATIVO COMANDO DEPARTAMENTO DE POLICIA GUAVIARE EN SAN JOSE DEL GUAVIARE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

- DEMOLICIONES, CIMENTACION , DESAGUES, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, ESTRUCTURA METALICA, IMPERMEABILIZACION, MAMPOSTERIA, CUBIERTA, INSTALACIONES ELECTRICAS , INSTALACIONES HIDRAULICAS , PISOS, MUEBLES, ESPECIALES, CIELO RASO, ACABADOS DE MUROS, ACABADOS DE PISOS, APARATOS SANITARIOS , CARPINTERIA METALICA EN MADERA, VIDRIOS Y CERRADURAS, PINTURA, OBRAS EXTERIORES, LIMPIEZA Y ASEO GENERAL.

PLAZO	112 DIAS CALENDARIO
AREA TOTAL CONSTRUIDA	421,70 METROS CUADRADOS

85 91

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA
GRUPO CONTRATOS

ADICIONAL	45 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACION	5 DE JULIO DE 1996
ACTA DE RECIBO FINAL	12 DE DICIEMBRE DE 1996
ACTA DE LIQUIDACION	23 DE DICIEMBRE DE 1996
CUMPLIMIENTO	BUENO CALIDAD BUENA

Abogada JUDITH MILLAN DURAN
Coordinadora Grupo Contratos

Vo.Bo.

Coronel **ALONSO ARANGO** SALAZAR
Director General Fondo Rotatorio

FERNANDO RODRIGUEZ PACHECO

NIT. 85.450.297-1

86

CERTIFICACION

El suscrito Arquitecto FERNANDO RODRIGUEZ PACHECO identificado con la cedula de ciudadanía No. 85.450.297 de Santa Marta, CERTIFICA que el Ingeniero Civil NESTOR ROJAS TORRES identificado con la cedula de ciudadanía No. 3.249.514 del Colegio y Matricula Profesional No. 25202-38337 CND, presto sus servicios como RESDIENTE DE OBRA, en el desarrollo del contrato 00878-2010 suscrito con el FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD, como a continuación se describe:

CARACTERISTICAS DEL CONTRATO

CONTRATANTE:	FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD
CONTRATO:	00878-2010
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE SEIS (6) COMANDOS DE ATENCIÓN INMEDIATA (CAI) EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ PREVIA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS TÉCNICOS
VALOR DEL CONTRATO:	$960.000.000
FECHA DE INICIO:	FEBRERO 02/2011
FECHA TERMINACIÓN:	DICIEMBRE 02/2011
CALIDAD Y CUMPLIMIENTO	EXCELENTE

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los 02 días del mes de Diciembre de 2011

Cordialmente,

ARQ. FERNANDO RODRIGUEZ PACHECO
C.C. No. 85.450.297 de Santa Marta

CALLE 152 No. 55 A 10 BLOQUE 6 OFICINA 1301 TELEFONO: 8105948 BOGOTA
Email: frp_arq@hotmail.com

LA ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES

Registro ICFES 2115

EN ATENCIÓN A QUE

Néstor Rojas Torres

C.C. 3.249.514

HA CURSADO TODOS LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA INSTITUCIÓN Y LAS DISPOSICIONES LEGALES, LE OTORGA EN NOMBRE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y POR AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL EL TÍTULO DE:

Especialista en Gerencia Integral de Obras

EN FE DE LO CUAL FIRMAMOS Y SELLAMOS ESTE DIPLOMA
EN SANTAFÉ DE BOGOTÁ D.C. A LOS 10 DEL MES DE *marzo* DE *2001*

DIRECTOR DE LA ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES

DIRECTOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Nº 0319

SECRETARIO ACADÉMICO

19

82

CARTA DE DISPONIBILIDAD

Bogotá D.C., Octubre 02 de 2018

Señores
TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
Bogotá D.C.

Asunto: Proceso de Solicitud Abreviada de Oferta No. TT-SAO-11-2018.

Respetados señores:

Yo **ELIANA ANDREA MORENO OCHOA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **33.366.311** de Tunja (Boy.), y Matricula Profesional vigente No. 15236-139904 BYC, manifiesto mi disponibilidad para ejercer el cargo de Residente Sisoma, en caso que el Ing. Nestor Rojas Torres resulte adjudicatario del proceso **Selección Abreviada No. TT-SAO-11-2018** cuyo objeto es: **Realizar la impermeabilización y mantenimiento de las cubiertas de la Terminal Satélite del Sur**

Disponibilidad de tiempo: 100%

Atentamente,

Eliana A. Moreno O.

ELIANA ANDREA MORENO OCHOA
C.C. No. **33.366.311** de Tunja
Matr. Prof. 15236-139904 BYC

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.

SELECCIÓN PÚBLICA DE OFERTAS No. TT-SAO-11-2018

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

ANEXO No. 9

EXPERIENCIA ESPECÍFICA Y FORMACIÓN DEL PERSONAL PRINCIPAL
ADICIONAL A LA MÍNIMA - PONDERABLE

RESIDENTE SISOMA

NOMBRE DEL PRPOPONENTE	NESTOR ROJAS TORRES			
NOMBRE DEL PROFESIONAL	ELIANA ANDREA MORENO OCHOA			
PROFESION	INGENIERA SANITARIA Y AMBIENTAL			
FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA	FEBRERO 15 DE 2007		Matr. Prof. No.15236-139904 BYC	
CARGO A DESEMPEÑAR	RESIDENTE SISOMA			
POSGRADO, MAESTRÍA O DOCTORADO	**ESPECIALISTA EN GESTION INTEGRADA QHSE**	**ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, HIGIENE Y GESTIÓN AMBIENTAL**		
ENTIDAD O EMPRESA EN DONDE PRESTO EL SERVICIO O LABORÓ	**CARGO DESEMPEÑADO**	**CONTRATO OBJETO**	**PLAZO**	
			INICIO	**TERMINACION**
Ing. NESTOR ROJAS TORRES Municipio de Puerto Nariño	ING. RESIDENTE DE SISOMA	Construcción de Inspección de Policía en la Comunidad de Atacuari en el Municipio de Puerto Nariño – Amazonas	Sep. 29 de 2017	Dic.29 de 2017
Ing. NESTOR ROJAS TORRES Alcaldía Municipal de Soacha	ING. RESIDENTE DE SISOMA	Ajuste al Diseño y Construcción de Muro en el Corregimiento UNO vía principal sector de la Vereda Panamá y Obras Complementarias sobre la vía que de la zona urbana lleva al corregimiento UNO en el Municipio de Soacha–Cundinamarca.	Dic. 22 de 2015	Jun. 29 de 2016

Eliana A. Moreno O.

Ing. ELIANA ANDREA MORENO OCHOA
C.C. No. 33.366.311 de Tunja
Residente SISOMA

NESTOR ROJAS TORRES
Nit. 3.249.514-5
INGENIERO CIVIL

CERTIFICACIÓN

El suscrito Ingeniero **NESTOR ROJAS TORRES** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 3.249.514 de El Colegio, y Matricula Profesional No. 25202-38337 CND, CERTIFICA que la Ingeniera ELIANA MORENO OCHOA ha prestado sus servicios profesionales como ASESOR SISOMA en Planes de Manejo Ambiental y Manejo de la Seguridad Industrial del personal, en la Ejecución de los siguientes Proyectos:

MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO
0286-2017

Construcción de Inspección de Policía en la Comunidad de Atacuari en el Municipio de Puerto Nariño – Amazonas

FECHA DE INICIO: Septiembre 29 de 2017
FECHA TERMINACIÓN: Diciembre 29 de 2017
VALOR: $147.300.784

ALCALDIA MUNICIPAL DE SOACHA
889 de 2016

Ajuste al Diseño y Construcción de Muro en el Corregimiento UNO vía principal sector de la Vereda Panamá y Obras Complementarias sobre la vía que de la zona urbana lleva al corregimiento UNO en el Municipio de Soacha–Cundinamarca.

FECHA DE INICIO: Diciembre 22 de 2015
FECHA TERMINACIÓN: Junio 29 de 2016
VALOR: $249.334.164

La presente se expide a los Veinticuatro (24) días del mes de Septiembre de 2.018 en Bogotá.

Cordialmente,

NESTOR ROJAS TORRES
Ingeniero Contratista
C.C. No. 3.249.514 de El Colegio
Mat. Prof. No. 25202-38337 CND

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO
OFICINA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
NIT: 800103161-2

91

EL JEFE DE LA OFICINA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PERTO NARIÑO DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

CERTIFICA

Que NESTOR ROJAS TORRES, Identificado con la cedula de ciudadanía N° 3.249.514 del colegio con el NIT Nro. 3249514-5, cumplió con la ejecución de las cantidades referenciadas en el acta final de obra Nro. 05 del 29 de diciembre de 2017, establecido en el contrato de obra pública Nro. 286 de 2017 que tiene como objeto **"CONSTRUCCION DE INSPECCION DE POLICIA EN LA COMUNIDAD DE ATACUARI EN EL MUNICIPIO DE PUERTO NARIÑO – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"** como se demuestre en el informe de supervisión con los respectivos soportes adjuntos.

FECHA DE INICIO:	28 DE SEPTIEMBRE DE 2017
FECHA DE TERMINACION:	28 DE DICIEMBRE DE 2017
FECHA DE ACTA FINAL DE OBRA N° 5:	29 DE DICIEMBRE DE 2017
VALOR CONTRATO:	$147.300.784
VALOR ACTA FINAL DE OBRA N° 5:	$44.190.977
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 0.00

Dado en el municipio de Puerto Nariño / Departamento de Amazonas, a los 29 días del mes de diciembre de 2017

HORACIO DE JESUS AHUANARI SERAFIN
Jefe oficina de planeación e infraestructura
Municipio de Puerto Nariño

92

	ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO	Versión	Código	
	Vigencia a partir de: 31/12/2013	01		

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: 869 de 2015
CONTRATISTA: NESTOR ROJAS TORRES
OBJETO: AJUSTE AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO EN EL CORREGIMIENTO 1 VÍA PRINCIPAL SECTOR DE LA VEREDA PANAMÁ Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA VÍA QUE DE LA ZONA URBANA LLEVA AL CORREGIMIENTO 1 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA - CUNDINAMARCA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: VEREDA PANAMÁ EN EL MUNICIPIO DE SOACHA - CUNDINAMARCA
PLAZO INICIAL: 3 MESES
FECHA DE INICIACIÓN: 22 DE DICIEMBRE DE 2015
VALOR INICIAL: $ 249.334.164
INTERVENTOR: CEYCO INGENIERÍA SAS
SUPERVISOR: ERNESTO GARCIA VALDERRAMA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 897 de 2015

PRÓRROGAS

PRORROGA No.	TIEMPO
1	40 días
2	25 días
3	15 días
4	

SUSPENSIONES

ACTA No.	TIEMPO
1	20 días
2	
3	
4	

ADICIONES

ADICION No.	VALOR
1	
2	
3	
4	

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	5 MESES y 20 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN	29 de Junio 2016
VALOR ACTUAL	$ 249.334.164,00

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO EN MENCIÓN EL DÍA 30 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2016
EN EL SIGUIENTE ESTADO:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD SEGÚN BALANCE FINAL	% DE EJECUCIÓN	OBSERVACIONES	R	I
1	PRELIMINARES						
1.1	Localizacion y replanteo para vias con equipo de topografia (acuerrado de placas IGAC)	M2	647,83	100%			
1.2	Suministro y colocacion de cinta reflectiva como proteccion en tres hiladas y señalizador plastico tubular H= 1,30 m Cada 5m	ML	210	100%			
1.3	Campamento con baño	UN	1	100%			
2	EXCAVACIONES VARIAS Y RETIROS DE SOBRANTES						
2.1	Excavacion a mano y retiro de escombros a una distancia promedio de obra 15 00Km (Cargue Mecanico)	M3	404,8	100%			
3	ENTIBADO						
3.1	Entibados tipo B - Uso Pantalles	M2	104,1	100%			
4	CAISSON EN CONCRETO REFORZADO 210KG/CM3						
4.1	Excavacion a mano en tierra mayor a 2,00 m	M3	0	N/A			
4.2	Retiro y disposición de escombros y o material sobrante ed excavacion a sitios autorizados a una dist. Promedio de 10km (Cargue Manual)	M3	0	N/A			
4.3	Concreto de 140 kg = 2000PSI elaborado en obra	M3	9,75	100%			
4.4	Acero corrugado A-60 (incluye figurado y alambre de amarre)	KG	0	N/A			
4.5	Suministro e instalacion de concreto 3000PSI certificado para columnas	M3	0	N/A			
5	VIGA CABEZAL						
5.1	Acero corrugado A-60 (incluye figurado y alambre de amarre)	KG	0	N/A			
5.2	Concreto certificado de planta de 3000PSI para estructura y muros de contencion (incluye formaleta metalica y desencofrante)	M3	0	N/A			
6	MURO EN CONCRETO REFORZADO 210KG/M2						
6.1	Acero corrugado A-60 (incluye figurado y alambre de amarre)	KG	5009,11	100%			
6.2	Concreto certificado de planta de 3000PSI para estructura y muros de contencion (incluye formaleta metalica y desencofrante)	M3	58,6	100%			
6.3	Suministro e instalacion de Tuberia PVC presión unión mecanica RDE 21, D=2"	ML	0	N/A			
7	RELLENOS						
7.1	Suministro y colocacion de Sub base granular (Seccion 13A IDU)	M3	79,73	100%			
7.2	Suministro y colocacion de Sub base granular (INVIAS SBG-1)	M3	86,63	100%			
7.3	Suministro y colocacion geotextil NT2000	M2	0	N/A			
7.4	Rellenos para zones con recebo compactado en capas de e=0.20m (incluye suministro)	M3	249,46	100%			
8	FILTRO						
8.1	Suministro colocacion y compactacion de relleno tipo 1 Arena lavada y/o Gravilla 3/4" de Rio	M3	0	N/A			
8.2	Suministro colocacion y compactacion de triturado de cantera de 1" a 1 1/2"	M3	47,11	100%			
8.3	Suministro y colocacion geotextil NT1600	M2	263,6	100%			
8.4	Suministro e instalacion de tuberia PVC para alcantarillado unios mecanics diametro 4"	ML	7	N/A			
9	CUNETA EN CONCRETO						
9.1	Excavacion a mano en tierra entre 0.6m y 1.15m para vias	M3	0	N/A			
9.2	Retiro y disposicion de escombros y/o material sobrante de excavacion a sitios autorizados a una dist. Promedio de 10km (Cargue Manual)	M3	11,03	100%			
9.3	Suministro y colocacion de Sub base granular (INVIAS SBG-1)	M3	0	N/A			
9.4	Suministro y Colocación Concreto Certificado Fc=210 kg/cm2 (3000 PSI)	M3	6,62	100%			
9.5	Acero corrugado A-60 (incluye figurado y alambre de amarre)	kg	305,76	100%			

93

	ACTA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO	Versión	Código	
	Vigencia a partir de 31/12/2013	01		

TIPO DE CONTRATO: OBRA
CONTRATO No.: 889 de 2015
CONTRATISTA: NESTOR ROJAS TORRES

OBJETO: AJUSTE AL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MURO EN EL CORREGIMIENTO 1 VÍA PRINCIPAL SECTOR DE LA VEREDA PANAMÁ Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SOBRE LA VÍA QUE DE LA ZONA URBANA LLEVA AL CORREGIMIENTO 1 EN EL MUNICIPIO DE SOACHA - CUNDINAMARCA.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: VEREDA PANAMÁ EN EL MUNICIPIO DE SOACHA - CUNDINAMARCA
PLAZO INICIAL: 3 MESES
FECHA DE INICIACIÓN: 22 DE DICIEMBRE DE 2015
VALOR INICIAL: $ 249.334.164
INTERVENTOR: CEYCO INGENIERÍA SAS — CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 897 de 2015
SUPERVISOR: ERNESTO GARCIA VALDERRAMA

10	REDES HUMEDAS						
10.1	Construccion de cajas de inspeccion en ladrillo prensado de x= 0.15m pañete impermeabilizado 1:3 base con recebo compactado de x=0.20m y viga en concreto simple de x=0.15 marco y tapa en angulo de 1 1/2" Altura maxima 1m incluye excavacion y retiro de sobrantes Luz libre de 1.0 x 1.0m	UN	0	N/A			
11	OBRAS DE ARTE						
11.1	Construccion de cabezal en concreto certificado reforzado de 3000PSI DE X= 0.20" h=1.50m L=4.00 m incluye refuerzo excavacion y retiro de sobrantes	UN	0	N/A			
12	CRUCE DE AGUAS LLUVIAS						
12.1	Localizacion y replanteo Nivelacion de la conduccion	ML	0	N/A			
12.2	Excavacion mecanica y retiro de escombros y/o material sobrante de excavacion a una distancia promedio de 10.0 km	M3	288,74	100%			
12.3	Suministro e instalacion de tuberia concreto reforzado clase 2 NORMA ICONTEC 401 para junta con anillo de caucho D=24"	ML	0	N/A			
12.4	Suministro colocacion y compactacion Relleno Tipo 1 Arena Lavada y/o Gravilla de 3/4" de rio	M3	0	N/A			
12.5	Suministro y colocacion de sub base granular INVIAS SBG-1	M3	0	N/A			
13	MANEJO DE AGUAS						
13.1	Manejo de aguas	UN	1	100%			
	OBRAS NO PREVISTAS						
	Excavación en roca	M3	19,3	100%			
	Construcción de Jarillón	M2	101,47	100%			
	Construcción de Jarillón con hidrovastle geoestera	M2	18	100%			
	Tubería Sanitaria de 6"	ML	18	100%			
	Concreto en planta de 3000 psi para muro de contencion con formaleta en madera	M3	57,61	100%			

OBSERVACIONES GENERALES:

PREVIA REVISIÓN DE LOS PRODUCTOS, BIENES O ACTIVIDADES SE CONSTATÓ QUE EL CONTRATISTA [CUMPLE] CON EL OBJETO CONTRATADO EN EL PLAZO ESTABLECIDO

LLENE SEGÚN CORRESPONDA:
LAS REPARACIONES (R) A QUE HAY LUGAR, SERAN ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA EL DIA [ ] DEL MES DE [ ] DEL AÑO [ ]

LAS ACTIVIDADES INCONCLUSAS (I), SERAN ENTREGADAS POR EL CONTRATISTA EL DIA [ ] DEL MES DE [ ] DEL AÑO [ ]

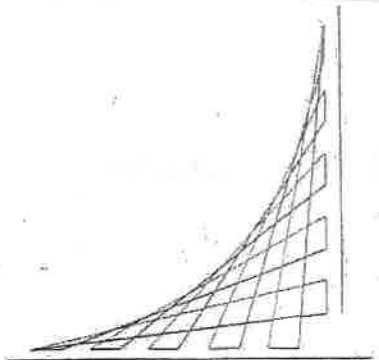
LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASI MISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA
NOMBRE Ing. NESTOR ROJAS TORRES
REP. LEGAL CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE Ing. GUILLERMO ANDRES CAMACHO O.
REP. LEGAL INTERVENTORIA

FIRMA
NOMBRE Ing. HECTOR RODRIGUEZ GUZMAN
APOYO A LA SUPERVISION

FIRMA
NOMBRE ERNESTO GARCIA VALDERRAMA
SUPERVISOR



La Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

con personería jurídica concedida por el Ministerio de Justicia, según resolución No 086 del 19 de enero de 1973

otorgó a

Eliana Andrea Moreno Ochoa

c.c. 33.366.311 de Tunja

el día 10 del mes de septiembre de 2010

el título de

Especialista en Gestión Integrada QHSE

En testimonio de ello se expide el presente diploma

te del Consejo Directivo

Rector

Secretario General

92

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	INFORME DE SUPERVISIÓN		CÓDIGO: GJC-FT35	LA TERMINAL
			VERSIÓN N° 9	
	GESTIÓN JURÍDICA Y CONTRACTUAL	FORMATO	FECHA: ABRIL DE 2018	

I. DATOS GENERALES

No. Informe	1.	**Número del Contrato y año**	TT-78-2018
	FÍSICA	**PRESUPUESTAL**	
Porcentaje de ejecución	**38,33%**	**33,78%**	
Tipo de Contrato	MANTENIMIENTO	**Plazo del contrato**	CUATRO (04) MESES
Valor Inicial del Contrato	$ 522.319.515	**Fecha de Inicio**	30/11/2018
Valor actual del contrato con adiciones		**Fecha de Finalización**	29/03/2019

Objeto:REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR.

II. DATOS DEL SUPERVISOR

Cargo del Supervisor (Según cláusula del contrato)	PROFESIONAL 3	**Nombre(s) supervisor(es) que conoció la ejecución del contrato**	SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ
Fecha Correo Electrónico (Informando la designación como supervisor)	15/11/2018	**Nombre del supervisor designado mediante correo electrónico**	SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ
Nombre de Supervisor (para efectos de liquidación)	SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ		

III. DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre del Contratista	NESTOR ROJAS TORRES	**Cédula o NIT**	3249514
Dirección	CARRERA 45 #22-44 OFICINA 404 TORRE A	**Correo Electrónico**	construroteg@hotmail.com
Representante Legal que suscribió el contrato	NESTOR ROJAS TORRES	**Representante Legal que suscribirá el acta de liquidación**	NESTOR ROJAS TORRES

IV. PLAZO Y DURACIÓN DEL CONTRATO

Plazo contractual	CUATRO (04) MESES		
Desde cuándo?	30/11/2018	**Hasta cuando?**	29/03/2019
Fecha de expedición del CRP	14/11/2018	**Fecha de aprobación de pólizas**	20/11/2018
Fecha del acta de inicio	dd/mm/aa		dd/mm/aa
El contrato tiene prorrogas	SI / NO-X		
Fecha documento de prorroga (n)	dd/mm/aa	**Prorrogado hasta cuándo?**	dd/mm/aa

V. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

Valor inicial del contrato	$ 522.319.515				
Número del CDP	20180128	**Fecha del CDP**	15/08/2018	**Valor del CDP**	$550,000,000
Número del CRP	20180574	**Fecha del CRP**	14/11/2018	**Valor del CRP**	$522,319,515
Adición (n)	N/A				
Número del CDP		**Fecha del CDP**		**Valor del CDP**	
Número del CRP		**Fecha del CRP**		**Valor del CRP**	

Forma de Pago:La Terminal de Transporte S.A., cancelará el 90% del valor del contrato en pagos mensuales, de acuerdo con las actas parciales de obra, presentadas por el contratista, conforme el avance de ejecución, previa presentación de factura comercial que incluya los servicios efectivamente prestados y la certificación de recibo a satisfacción suscrita por la supervisión del contrato y demás requisitos administrativos exigidos por la Terminal de Transporte S.A. El diez (10%) restante, se cancelará a la presentación del Acta de Recibo Final de Obra a satisfacción debidamente suscrita, por el contratista y el supervisor. Los pagos se realizarán dentro de los TREINTA (30) días siguientes a la fecha de radicación del documento de cobro y previa presentación de: a. Factura comercial y/o documento de cobro el cual incluya los servicios efectivamente prestados; b. Acta Parcial de Obra, aprobada por el supervisor, con registro fotográfico (antes y después), impreso y en medio magnético, en dos (2) copias de cada uno; c. Certificado de cumplimiento, suscrito por la Supervisión; d. Acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales, de acuerdo con lo señalado en la normatividad vigente; e. Certificación de cumplimiento de buenas prácticas ambientales y de la normatividad vigente en cuanto a seguridad y salud en el trabajo; f. Certificación del revisor fiscal o representante legal, según corresponda, sobre el cumplimiento en el pago de los aportes parafiscales y de seguridad social de sus empleados de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. PARÁGRAFO PRIMERO: La facturación debe expedirse y radicarse hasta el día veinticinco (25) de cada mes, de lo contrario deberá expedirse en el mes siguiente. La cancelación del valor del contrato, por parte de la Terminal de Transporte S.A. al contratista se hará mediante el Sistema Automático de Pagos, realizando consignaciones en la cuenta que posea el mismo en una entidad financiera, de acuerdo a la información suministrada en el momento de suscripción del contrato.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD	INFORME DE SUPERVISIÓN		CÓDIGO: GJC-FT35	LA TERMINAL
			VERSIÓN N° 9	
	GESTIÓN JURÍDICA Y CONTRACTUAL	FORMATO	FECHA: ABRIL DE 2018	

X. CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES

El supervisor deberá relacionar las obligaciones objeto de certificación de cumplimiento

Obligación según la cláusula del contrato	Cumplimiento (S/N/NA)	Documento, soporte, producto o gestión que evidencia el cumplimiento de la obligación	Observaciones
1. EJECUCION DE LOS TRABAJOS	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
2. IMPACTO URBANO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
3. PATENTES:	N/A		
4. HALLAZGOS:	N/A		
5. PROGRAMACIÓN	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
6. EQUIPOS Y VEHICULOS	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
7. MATERIALES:	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
8. CONTROL E INSPECCION DE LOS TRABAJOS	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
9. DAÑOS:	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
10. CONTROL:	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
11. MEDIDA Y PAGO:	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214
12. PROGRAMA DE TRABAJO:	S	RAD-20190310008472-20190310008502	INFORME-1 Y FACTURA No. 214

El supervisor deberá señalar en "Observaciones" cualquier información que considere relevante relacionada con el cumplimiento de la obligación. El diligenciamiento de esta columna no es obligatorio.

XI. CERTIFICACIÓN

El supervisor, con la suscripción del presente informe, certifica que el contratista cumplió con sus obligaciones contractuales, en particular, acreditó los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales correspondientes, de conformidad con lo dispuesto en la normatividad vigente.

Fecha del Informe 16/01/2019

Supervisora

Nombre SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ

Proyecto ANDERSON AMADEL REYES JIMÉNEZ

Cargo PROFESIONAL III

Revisó SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ

Firma Sandra P Zarama M.

NESTOR ROJAS TORRES

INGENIERO CONTRATISTA

CA-TT-78-0010

Bogotá, Enero 15 de 2019

Señores
TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
ENTIDAD ESTATAL
Atn. Arq. Sandra Patricia Zarama Muñoz
Ciudad

REF: CONTRATO No. TT -078/2018
Realizar la Impermeabilización y el Mantenimiento de las Cubiertas del Terminal del Sur

Respetada Arquitecta:

El suscrito Ing. NESTOR ROJAS TORRES identificado con Cédula de Ciudadanía No. 3.249.514 de El Colegio (Cund.), actuando a nombre propio en mi calidad de Contratista me permito Certificar que durante la ejecución del Contrato No. **TT -078/2018** me comprometo a dar cumplimiento de las normas y/o estándares técnicos nacionales e internacionales al igual que las leyes y políticas de gobierno en materia de protección del medio ambiente, que trata la norma 1115 de septiembre 26 de 2012.

La presente se expide la presente a los 16 días del me de Enero de 2019.

Atentamente,

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	**Ing. NESTOR ROJAS TORRES**
CEDULA:	**3.249.514 de El Colegio**
DIRECCION:	**CRA. 45 No. 22-44 Of. 404 T-A**
CIUDAD:	**BOGOTÁ D.C.**
CELULAR:	**320 4224504**
TELEFONO:	(1) **7 588244**
CORREO ELECTRÓNICO:	**construroteg@hotmail.com**

LA TERMINAL

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 30 DE NOVIEMBRE AL 29 DE DICIEMBRE DE 2018

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

CONTRATO OBRA No: **TT -078/2018**

OBJETO: REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR

CONTRATISTA: **NESTOR ROJAS TORRES**

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES			CORTE DE OBRA1		SALDO POR EJECUTAR	
			CANT.	VR/UNITARIO	V/TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL
	PALACIO DE JUSTICIA - LETICIA								
1	Retiro de Foil de aluminio del manto existente, traslado y disposición final.	M2	4800	$ 3.632,00	$ 17.433.600,00	2264,76	$8.225.608	2535,24	$9.207.992
2	Retiro de mortero de pega existente y disposición final, incluye retiro de media- caña, desniveles, sifones y pedestales existentes que se requieran.	M2	4800	$ 9.980,00	$ 47.904.000,00	2264,76	$22.602.305	2535,24	$25.301.695
3	Suministro e instalación de mortero 1:3 con malla de espesor de 7cm, incluye media caña, desniveles, sifones y pedestales existentes.	M2	4800	$ 27.683,00	$ 132.878.400,00	1708,86	$47.306.371	3091,14	$85.572.029
4	Suministro e instalación de manto MORTER PLAS AL-80, incluye suministro e instalación de MORTER PLAS AL-80 en medias-caña, desniveles, sifones y pedestales existentes.	M2	4800	$ 35.818,00	$ 171.926.400,00	1521,86	$54.509.981	3278,14	$117.416.419
5	Suministro e instalación de Flanches	ML	100	$ 18.384,00	$ 1.838.400,00	0	$0	100	$1.838.400
6	Mantenimiento de cubierta traslucida acceso pasajeros terminal	M2	120	$ 17.712,00	$ 2.125.440,00	0	$0	120	$2.125.440
7	Mantenimiento cubierta zona desembarque pasajeros	M2	950	$ 17.712,00	$ 16.826.400,00	0	$0	950	$16.826.400
8	Aseo general	GL	1	$ 1.788.800,00	$ 1.788.800,00	0	$0	1	$1.788.800
	Subtotal				**$ 392.721.440,00**		**$132.644.266**		**260.077.174**
	ADMINISTRACION	18%			70.689.859,00		23.875.968		46.813.891
	IMPREVISTOS	9%			35.344.930,00		11.937.984		23.406.946
	UTILIDADES	6%			23.563.286,00		7.958.656		15.604.630
	VALOR TOTAL OBRA				**522.319.515,00**		**$176.416.874**		**345.902.641**

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA	**$176.416.874**

Para constancia por los que intervienen a los Once (11) días del mes de Enero de 2019 en la ciudad de Bogotá D.C.

CONTRATISTA

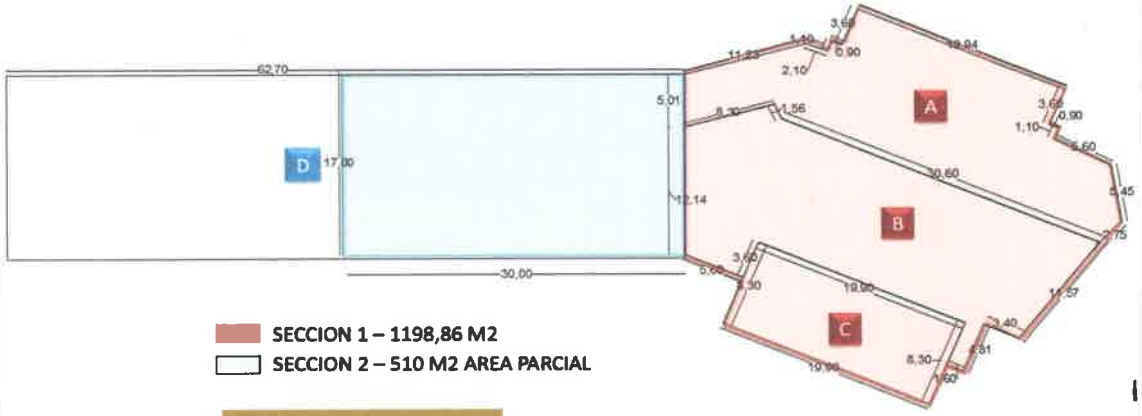
Ing. NESTOR ROJAS TORRES
C.C. No. 3.249.514

SUPERVISORA DEL CONTRATO

Arq. SANDRA PATRICIA ZARAMA MUÑOZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
PROFESIONAL 3

CONTRATISTA	MEMORIA DE OBRA	TERMINAL DE TRASNPORTE S. A	LA TERMINAL / BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

CONTRATO No	NO. TT - 078 - 2018	CONTRATISTA	NESTOR ROJAS TORRES	TIPO DE ACTIVIDAD	OBRA CIVIL	HOJA:	1	DE 1
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR			CORTE DE OBRA No.1		FECHA		PERIODO DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 29 DE DICIEMBRE 2018
CAPITULO								
ITEM	3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 CON MALLA DE ESPESOR 7 CM, INCLUYE MEDIA CAÑA, DESNIVELES, SIFONES Y PEDESTALES EXISTENTES.						
UNIDAD	M2	PLANO DE LOCALIZACIÓN						



AREA TOTAL 1708,86 M2





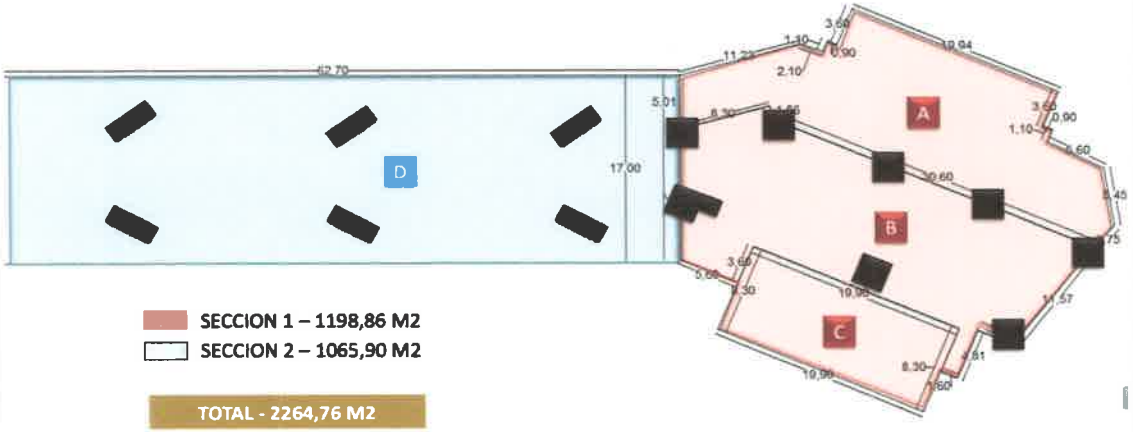


LOCALIZACION	CONVENCION	DIMENSIONES Alto	Largo	Prof	CANTIDAD	SUB TOTAL
SECCION 1 - TERRAZA A	POLIGONAL			467,82	1,00	467,82
SECCION 1 - TERRAZA B	POLIGONAL			565,87	1,00	565,87
SECCION 1 - TERRAZA C		8,30	19,90		1,00	165,17
SECCION 2 - TERRAZA D	AREA PARCIAL	17,00	30,00		1,00	510,00
SUBTOTAL						1708,86
ACUMULADO ANTERIOR						0,00
TOTAL						1708,86
TOTAL REDONDEADO						1708,86

V°B° RESIDENTE DE OBRA	V°B° DIRECTOR DE OBRA	V°B° SUPERVISOR DEL CONTRATO	OBSERVACIONES
		TERMINAL DE TRASNPORTE S.A	

CONTRATISTA	MEMORIA DE OBRA	TERMINAL DE TRASNPORTE S. A	LA TERMINAL — BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

CONTRATO No	NO. TT - 078 - 2018	CONTRATISTA	NESTOR ROJAS TORRES	TIPO DE ACTIVIDAD	OBRA CIVIL	HOJA:	1	DE 1
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR			CORTE DE OBRA No.1		FECHA		PERIODO DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 29 DE DICIEMBRE 2018
CAPITULO								
ITEM	2	RETIRO DE MORTERO DE PEGA Y DISPOSICION FINAL, INCLUYE RETIRO DE MEDIA CAÑA, DESNIVELES, SIFONES Y PEDESTALES EXISTENTES						
UNIDAD	M2	PLANO DE LOCALIZACIÓN						



SECCION 1 – 1198,86 M2

SECCION 2 – 1065,90 M2

TOTAL - 2264,76 M2





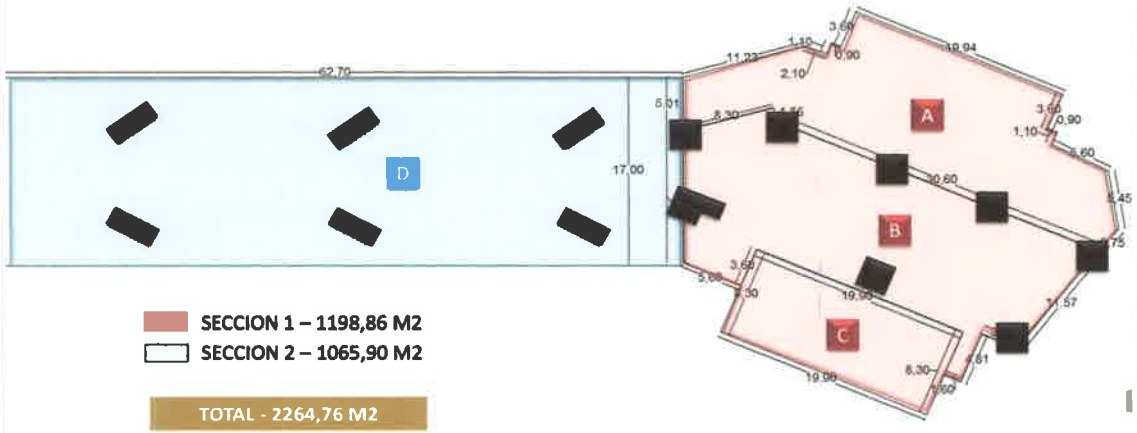


LOCALIZACION	CONVENCION	DIMENSIONES Alto	DIMENSIONES Largo	DIMENSIONES Prof	CANTIDAD	SUB TOTAL
SECCION 1 - TERRAZA A	POLIGONAL			467,82	1,00	467,82
SECCION 1 - TERRAZA B	POLIGONAL			565,87	1,00	565,87
SECCION 1 - TERRAZA C		8,30	19,90		1,00	165,17
SECCION 2 - TERRAZA D		17,00	62,70		1,00	1065,90
SUBTOTAL						2264,76
ACUMULADO ANTERIOR						0,00
TOTAL						2264,76
TOTAL REDONDEADO						**2264,76**

V°B° RESIDENTE DE OBRA	V°B° INTERVENTOR DE OBRA	V°B° SUPERVISOR DEL CONTRATO	OBSERVACIONES
		Sandra P. Zarama H.	
		TERMINAL DE TRASNPORTE S.A	

CONTRATISTA	MEMORIA DE OBRA	TERMINAL DE TRASNPORTE S. A

CONTRATO No	NO. TT - 078 - 2018	CONTRATISTA	NESTOR ROJAS TORRES	TIPO DE ACTIVIDAD	OBRA CIVIL	HOJA:	1	DE	1
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR			CORTE DE OBRA No.1		FECHA		PERIODO DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 29 DE DICIEMBRE 2018	
CAPITULO									
ITEM	1	RETIRO DE FOIL DEL MANTO EXISITENTE, TRASLADO Y DISPOSICION FINAL							
UNIDAD	M2	PLANO DE LOCALIZACIÓN							



SECCION 1 – 1198,86 M2

SECCION 2 – 1065,90 M2

TOTAL - 2264,76 M2





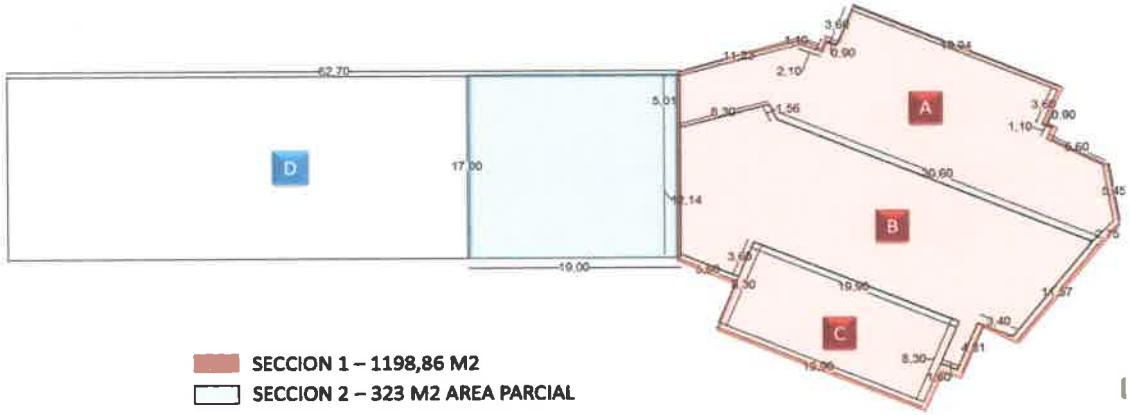


LOCALIZACION	CONVENCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	SUB TOTAL
		Alto	Largo	AREA		
SECCION 1 - TERRAZA A	POLIGONAL			467,82	1,00	467,82
SECCION 1 - TERRAZA B	POLIGONAL			565,87	1,00	565,87
SECCION 1 - TERRAZA C		8,30	19,90		1,00	165,17
SECCION 2 - TERRAZA D		17,00	62,70		1,00	1065,90
SUBTOTAL						2264,76
ACUMULADO ANTERIOR						0,00
TOTAL						2264,76
TOTAL REDONDEADO						2264,76

V°B° RESIDENTE DE OBRA	V°B° DIRECTOR DE OBRA	V°B° SUPERVISOR DEL CONTRATO	OBSERVACIONES
		TERMINAL DE TRASNPORTE S.A	

CONTRATISTA	MEMORIA DE OBRA	TERMINAL DE TRASNPORTE S. A	LA TERMINAL. / BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS

CONTRATO No	NO. TT - 078 - 2018	CONTRATISTA	NESTOR ROJAS TORRES	TIPO DE ACTIVIDAD	OBRA CIVIL	HOJA:	1	DE 1
OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LA IMPERMEABILIZACION Y EL MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DEL TERMINAL DEL SUR			CORTE DE OBRA No.1		FECHA		PERIODO DEL 30 DE NOVIEMBRE AL 29 DE DICIEMBRE 2018
CAPITULO								
ITEM	4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO MORTER PLAS AL-80,INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTER PLAS AL-80 EN MEDIA CAÑA, DESNIVELES, SIFONES Y PEDESTALES EXISTENTES.						
UNIDAD	M2	PLANO DE LOCALIZACIÓN						



SECCION 1 – 1198,86 M2

SECCION 2 – 323 M2 AREA PARCIAL

AREA TOTAL 1521,86 M2







LOCALIZACION	CONVENCION	DIMENSIONES Alto	DIMENSIONES Largo	DIMENSIONES Prof	CANTIDAD	SUB TOTAL
SECCION 1 - TERRAZA A	POLIGONAL			467,82	1,00	467,82
SECCION 1 - TERRAZA B	POLIGONAL			565,87	1,00	565,87
SECCION 1 - TERRAZA C		8,30	19,90		1,00	165,17
SECCION 2 - TERRAZA D	AREA PARCIAL	17,00	19,00		1,00	323,00
SUBTOTAL						1521,86
ACUMULADO ANTERIOR						0,00
TOTAL						1521,86
TOTAL REDONDEADO						1521,86

V°B° RESIDENTE DE OBRA	V°B° INTERVENTOR DE OBRA	V°B° SUPERVISOR DEL CONTRATO	OBSERVACIONES
		TERMINAL DE TRASNPORTE S.A	

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Terminal de Transporte S.A.

TERMINAL DE TRANSPORTE S.A.
CONTRATO No. TT -78/2018

REALIZAR LA IMPERMEABILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS CUBIERTAS DE LA TERMINAL SATÉLITE DEL SUR

CRONOGRAMA DE OBRA Y PROGRAMA DE INVERSIONES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR		PLAZO DE EJECUCION: CUATRO (4) MESES			
				(30/11/18) MES 1	MES 2	MES 3	MES 4 (29/03/19)
1	Retiro de Foil de aluminio del manto existente, traslado y disposición final.	23.186.688,00	% de ejecución				
			Valor	15.457.792	7.728.896		
			Barra día				
			No. días **45**				
2	Retiro de mortero de pega existente y disposición final, incluye retiro de media- caña, desniveles, sifones y pedestales existentes que se requieran.	63.712.320,00	% de ejecución				
			Valor	19.113.696	25.484.928	19.113.696	
			Barra día				
			No. días **75**				
3	Suministro e instalación de mortero 1:3 con malla de espesor de 7cm, incluye media caña, desniveles, sifones y pedestales existentes.	176.728.272,00	% de ejecución				
			Valor	35.345.654	70.691.309	70.691.309	
			Barra día				
			No. días **75**				
4	Suministro e instalación de manto MORTER PLAS AL-80, incluye suministro e instalación de MORTER PLAS AL-80 en medias-caña, desniveles, sifones y pedestales existentes.	228.662.112,00	% de ejecución				
			Valor	35.178.786	70.357.573	70.357.573	52.768.180
			Barra día				
			No. días **105**				
5	Suministro e instalación de Flanches	2.445.072,00	% de ejecución				
			Valor	2.445.072			
			Barra día				
			No. días **15**				
6	Mantenimiento de cubierta traslucida acceso pasajeros terminal	2.826.835,20	% de ejecución				
			Valor	2.826.835			
			Barra día				
			No. días **15**				
7	Mantenimiento cubierta zona desembarque pasajeros	22.379.112,00	% de ejecución				
			Valor	22.379.112			
			Barra día				
			No. días **15**				
8	Aseo general	2.379.104,00	% de ejecución				
			Valor				2.379.104
			Barra día				
			No. días **15**				
		522.319.515,00					
	PROGRAMACION MENSUAL			132.746.948	174.262.706	160.162.578	55.147.284
	PROGRAMACION MENSUAL ACUMULADA			132.746.948	307.009.654	467.172.232	522.319.515

NESTOR ROJAS TORRES
Contratista

Aprobado.
Sandra Zarama M.

103