ESTUDIO DE MERCADO

Ítem no previsto NP-01 — Suministro y aplicación de pintura imprimante acrílica para borrado de señalización existente en la pista

Dato	Información
Contrato de obra	No. 25000602 H4 de 2025
Objeto	Realizar la nivelación de la pista 16-34 del Aeropuerto Camilo Daza de Cúcuta
Contratista	Consorcio Pista 16-34
Unidad / cantidad	m² / 3.600,00
Mes de referencia de mercado	Diciembre de 2025

1. Objeto del estudio

Analizar las cotizaciones y referencias comerciales aportadas para el ítem no previsto NP-01, establecer su comparabilidad y verificar la razonabilidad de los valores considerados para su incorporación al trámite del modificatorio contractual.

2. Criterio de la justificación

El estudio de mercado se desarrolla para la actividad de suministro y aplicación de pintura imprimante acrílica destinada al borrado de señalización existente en la pista. La consulta considera productos y servicios relacionados con este alcance, atendiendo las disposiciones aplicables del Reglamento Aeronáutico de Colombia — RAC 14.

3. Documentos analizados

No.	Documento	Alcance
1	APU NP-01	Actividad completa por m²; cantidad 3.549,00 m².
2	Cotización Pintuflex SAS SC-7123-1	Imprimante negro base solvente y XILOL, por galón.
3	Cotización CREA GV-096-25	Imprimante acrílico negro y XILOL, por galón.
4	Cotización Kurvas 5078-2025	Suministro y aplicación por m²; incluye AIU e impuestos.
5	Consulta El Balde Pinturas	Precio publicado de imprimante acrílico negro por galón y referencia de XILOL.
6	Especificación particular NP-01	Descripción y alcance de la actividad.

4. Metodología

Se aplicó una comparación por nivel de alcance. Las ofertas de materiales se utilizaron para contrastar los insumos del APU; la oferta de actividad completa se comparó contra el precio total del APU. No se calculó un promedio único entre precios por galón y precios por m², porque sus unidades, componentes y riesgos comerciales son diferentes.

- Homologación de precios con IVA incluido cuando la cotización lo discrimina.
- Separación entre suministro de insumos y suministro más aplicación.
- Identificación del valor mínimo, promedio y máximo de las referencias comparables.
- Contraste del valor adoptado frente al rango de precios observado.

5. Análisis de cotizaciones

5.1 Imprimante acrílico negro — suministro por galón

Fuente	Precio antes de IVA	IVA	Precio homologado
Pintuflex SAS	$113.445	$21.555	$135.000
CREA	$113.400	$21.546 aprox.	$134.946
El Balde Pinturas	No discriminado	Incluido/no discriminado	$131.040
Promedio aritmético			$133.662
Valor empleado en el APU			$131.040

El valor del APU ($131.040/galón) coincide con la consulta de El Balde y corresponde al menor valor observado. Se encuentra 1,96 % por debajo del promedio de las tres referencias y 2,93 % por debajo del máximo, por lo que resulta económicamente razonable y responde a un criterio conservador de selección del menor precio disponible.

5.2 XILOL — suministro por galón

Fuente	Precio antes de IVA	Precio homologado	Observación
Pintuflex SAS	$62.185	$74.000	Referencia comercial.
CREA	$62.185	$74.000	Referencia comercial.
El Balde Pinturas	No discriminado	$75.570	Referencia comercial publicada.
Promedio de referencias	—	$74.523	Promedio del mercado consultado.
Valor adoptado	—	$73.144,57	Valor conservador frente al mercado.

El precio incorporado al APU es 1,15 % inferior al menor precio formal observado y 1,85 % inferior al promedio de mercado. La diferencia es reducida y ubica el insumo dentro del rango económico consultado, bajo un criterio conservador que evita trasladar al precio unitario el mayor valor de las referencias comerciales.

5.3 Actividad completa por metro cuadrado

Concepto	Costo directo	AIU (28 %)	Precio total por m²
Cotización Kurvas	$33.000	$9.240	$42.240
APU NP-01	$25.819,87	$7.229,56	$33.049
Diferencia APU frente a Kurvas	−$7.180,13	−$2.010,44	−$9.191

La oferta de Kurvas es la única cotización integral comparable con la actividad completa. El valor de $33.049/m² se encuentra 21,76 % por debajo de dicha oferta, manteniéndose dentro de un criterio económico conservador frente al mercado consultado.

Conclusión

Con base en el análisis comparativo de las cotizaciones disponibles, se estableció que los valores adoptados para el imprimante acrílico y el XILOL se encuentran dentro del rango de precios del mercado consultado y corresponden a un criterio económico conservador. Asimismo, el precio unitario de **$33.049/m²** para la actividad completa resulta inferior en un **21,76 %** frente a la cotización integral de **$42.240/m²**, lo que permite determinar que el valor definido para el ítem no previsto NP-01 es razonable, competitivo y acorde con las condiciones del mercado analizado.

PINTUFLEX SAS
830.006.833-7
FORMATO UNICO DE COTIZACION

SC-7123-1

CLIENTE CONSORCIO PISTA 1634
Nit : **901954964-7**
Teléfono:
Fax
Email:
Ciudad **BOGOTA**

Fecha cotización: 18/12/2025
Nombre representante legal:
Documento de identificación:
Dirección:
Nombre contacto:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANT. TOTAL	VR UNIT SIN IVA	TARIFA IVA	IVA UNIT.	COSTO UNIDAD	TOTAL COTIZACION
1	IMPRIMANTE NEGRO BASE SOLVENTE	GALON	1	113,445	19%	21,555	135,000	135,000
2	XILOL	GALON	1	62,185	19%	11,815	74,000	74,000
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
						0	0	0
TOTAL COTIZACION								**209,000**

Lugar de entrega:

INFORMACION DE LA PROPUESTA:

Validez presente cotización: 15 DIAS HABILES
Fecha de entrega (días a partir de recepción orden de compra):
Condiciones de pago: CONTADO
Descuento pago CONTADO
Valor cotización incluye fletes: SI [x] NO [ ] ENTREGA EN CIUDADES PRINCIPALES

NOTA :TENIENDO EN CUENTA LA VOLATILIDAD DE PRECIOS Y ESCASEZ QUE SE ESTA PRESENTANDO EN LAS MATERIAS PRIMAS, LOS PRECIOS DE LA COTIZACION PUEDEN CAMBIAR

GLORIA JASMIN RAMIREZ CEL 3118545424
Firma responsable cotización.

Compañía de Recubrimientos y Adhesivos SAS.

Calle 75 N° 69K - 54 - NIT 830.105.213 - 5

COTIZACIÓN

Cotización No. GV-096-25

Bogotá D.C., 19 de diciembre de 2025

Señores
CONSORCIO PISTA 1634
NIT 901,954,964-7
Ciudad

ASUNTO: Cotización materiales de demarcación

Cordial saludo,

Por medio de la presente, nos permitimos cotizar los siguientes productos:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND.	VLR. UNITARIO	VLR. TOTAL
SISTEMA 1					
1	IMPRIMANTE ACRILICO COLOR NEGRO	1	GALON	$ 113.400	$ 113.400
2	XILOL	1	GALON	$ 62.185	$ 62.185
OBSERVACIONES:		**SUBTOTAL**			$ 175.585
		IVA (19%)			$ 33.361
		TOTAL			**$ 208.946**

CONDICIONES COMERCIALES:

TIEMPO DE INICIO:	Dos (2) días de recibo de la orden y anticipo
LUGAR DE ENTREGA:	Bodega cliente
FORMA DE PAGO:	30 Dias fecha factura.
CONSIGNACIÓN:	Cuenta Corriente No. 07904271-9 Banco de Bogotá a nombre de Compañía de Recubrimientos y Adhesivos Ltda. Cuenta Corriente No. 10822096206 Bancolombia a nombre de Compañía de Recubrimientos y Adhesivos Ltda.
SOLICITUD DE PEDIDO:	Por favor enviar pedido al correo **gerenciaventas@creasas.co**

Espero que esta propuesta sea de gran interés para usted, cualquier consulta adicional con gustó será atendida.

Cordialmente,

JORGE EDGAR PATIÑO JARA
Gerente de Ventas
Compañía de Recubrimientos y Adhesivos S.A.S
Celular: 318 2 61 84 59
Teléfono: (601) 7 45 25 45

15 diciembre 2025.

COTIZACION

5078 - 2025

Señores:
GERARDO SEGURA PEREZ
CONSORCIO PISTA 16-34.
Bogota.

ASUNTO COTIZACION

Agradecemos su confianza y la oportunidad de cotizar los requerimientos de su proyecto.

De acuerdo con la información recibida presentamos nuestra oferta económica:

ELEMENTOS DE SEÑALIZACION HORIZONTAL			
DESCRIPCION	**CANT**	**UND**	**VALOR UNITARIO**
SUMINISTRO Y APLICACIÓN ACRILICO NEGRO – IMPRIMANTE PARA BORRADO	100	M2	$ 33.000
SUB TOTAL OFERTA ECONOMICA			$ 3.300.000
ADMINISTRACION – IMPREVISTO – UTILIDAD			$ 924.000
VALOR TOTAL			**$ 4.224.000**

CONDICIONES COMERCIALES

Vigencia de la oferta	La vigencia de la presente oferta es de Noventa (90) días
Forma de pago	Crédito Sesenta días
Sitio de entrega	Donde el cliente lo solicite, con anticipación
Programación y Confirmación	Con el ánimo de organizar adecuadamente las entregas, se requiere una programación preliminar del consumo
Se aclara que el valor unitario cotización anteriormente, incluye todos los impuestos y descuentos que halla a lugar	

JUSTIFICACIÓN MATEMÁTICA DEL RENDIMIENTO Y ANÁLISIS DE MERCADO
ÍTEM NO PREVISTO NP-02

Conformación y estabilización mecánica de márgenes y franjas de seguridad mediante reutilización de material fresado RAP

1. Criterio técnico de la justificación

La justificación del rendimiento del NP-02 se estructura con base en tres elementos medibles: **i) las memorias de cantidades del frente de trabajo, ii) el horario operacional NOTAM de 20:00 a 07:00 y iii) la ejecución por franjas sucesivas con operación simultánea de equipos.** El rendimiento no se interpreta como la suma aritmética de los tiempos individuales de cada equipo, sino como el rendimiento global del frente de trabajo, medido por el área efectivamente conformada, humectada, perfilada, compactada, limpiada y aceptada dentro de la ventana operacional.

Punto clave: las horas de los equipos en el APU corresponden a horas-equipo por recurso. La duración de la jornada corresponde a horas cronológicas dentro del NOTAM. Por tratarse de un tren de trabajo por franjas, varios recursos operan en paralelo sobre franjas diferentes del mismo frente.

2. Memoria de cantidades base del NP-02

Variable	Dato adoptado	Fórmula / soporte matemático	Resultado técnico
Longitud intervenida	103,90 m	Dato de memoria	Frente lineal de trabajo
Ancho promedio	5,00 m	Dato de memoria	Ancho de margen/franja
Área total	103,90 m × 5,00 m	A = L × B	519,50 m²
Espesor promedio	0,20 m	Dato de memoria	Capa mecánicamente conformada
Volumen geométrico compactado	519,50 m² × 0,20 m	V = A × e	103,90 m³
Factor de expansión RAP	1,30	Volumen suelto = V × 1,30	135,07 m³
Unidad de pago	m²	Área conformada y aceptada	Pago por superficie ejecutada

Franja / tramo	Área por franja (m²)	Espesor (m)	Volumen compactado (m³)	Factor expansión	Volumen suelto (m³)	Lectura técnica
1 a 8	8 × 60,00 = 480,00	0,20	96,00	1,30	124,80	Franjas repetitivas de producción
9	39,50	0,20	7,90	1,30	10,27	Franja final de cierre
TOTAL	519,50	0,20	103,90	1,30	135,07	Cantidad total soportada en memoria

3. Relación matemática con horario NOTAM 20:00 a 07:00

Concepto	Cálculo	Resultado	Uso en la justificación
Inicio NOTAM	20:00	20:00	Apertura de ventana operacional
Fin NOTAM	07:00	07:00	Cierre de ventana operacional
Duración bruta NOTAM	07:00 – 20:00	11,00 h	Tiempo máximo disponible, no todo es productivo
Duración programada de la secuencia	Según cronograma de franjas	10,2614 h (615,69 min)	Duración cronológica del tren de trabajo
Holgura operacional	11,00 h – 10,2614 h	0,7386 h (44,31 min)	Margen para ingreso, coordinación, inspección, retiro o ajustes

Rendimiento del frente	519,50 m² ÷ 10,2614 h	50,63 m²/h	Producción real del frente dentro de la secuencia
Rendimiento respecto a NOTAM bruto	519,50 m² ÷ 11,00 h	47,23 m²/h	Control conservador frente a la ventana total
Producción volumétrica suelta	135,07 m³ ÷ 10,2614 h	13,16 m³/h	Control del volumen operacional RAP

El área de 519,50 m² puede ser ejecutada dentro de la ventana NOTAM, porque la memoria de programación arroja una duración de 10,2614 h, inferior a las 11,00 h disponibles. La diferencia de 0,7386 h equivale a 44,31 minutos de holgura operacional.

4. Justificación matemática de trabajo por franjas y simultaneidad de equipos

El frente se organiza en franjas de producción. Mientras una franja se compacta, la siguiente puede estar en humectación o perfilado y otra puede estar en limpieza/remate. Por esta razón, el rendimiento se calcula por área entregada por jornada, no por la suma lineal de tiempos de equipos. Matemáticamente, los coeficientes h/m² del APU generan horas-equipo, no horas cronológicas.

Recurso del APU	Coeficiente APU (h/m²)	Horas para 519,50 m²	Justificación dentro del tren de trabajo
Motoniveladora	0,016566	8,61 h-equipo	Extendido, perfilado y conformación geométrica por franjas
Vibrocompactador	0,016045	8,34 h-equipo	Compactación de la franja ya perfilada
Carrotanque	0,013802	7,17 h-equipo	Humectación controlada sobre franja en proceso
Cargador	0,008955	4,65 h-equipo	Apoyo y acomodación de RAP en franja siguiente
Barredora	0,008000	4,16 h-equipo	Limpieza de franja terminada
Torre de iluminación	0,050000	25,98 h-equipo	Disponibilidad para operación nocturna
Oficial	0,045500	23,64 h-hombre	Control operativo y remates
Obrero (4)	0,084000	43,64 h-hombre	Apoyo, limpieza, remates y control manual

Momento de producción	Franja anterior	Franja en ejecución	Franja siguiente	Criterio matemático
Etapa 1	—	Disposición / extendido	Preparación del área	Inicio de ciclo
Etapa 2	Compactación	Perfilado / nivelación	Humectación / apoyo	Tres actividades simultáneas sobre franjas distintas
Etapa 3	Limpieza / remates	Compactación	Perfilado	Se conserva continuidad del tren de trabajo
Etapa 4	Entrega de franja	Limpieza	Compactación	El área por jornada es la sumatoria de franjas aceptadas

La simultaneidad permite que las horas-equipo de motoniveladora, vibrocompactador, carrotanque, cargador y barredora se causen dentro de la misma ventana NOTAM sin que deban sumarse como si fueran una sola máquina trabajando en serie. El control correcto es verificar que la duración cronológica de la secuencia completa no supere la ventana autorizada y que el área total por jornada sea coherente con las memorias de cantidad.

5. Análisis de mercado de cotizaciones

El análisis de mercado se efectuó con las cotizaciones disponibles en la carpeta del NP-02. Los valores relacionados en las cotizaciones indican IVA incluido. Para efectos de soporte, se comparan las tarifas horarias de los equipos directamente relacionados con el APU, principalmente motoniveladora y carrotanque. Las cotizaciones de volqueta y

mezcladora se registran como referencia documental, pero no se trasladan al alcance económico del NP-02 cuando la descripción del ítem excluye transporte interno/externo o actividades no incluidas.

Proveedor / documento	Fecha	Equipo cotizado	Unidad	Valor cotizado IVA incluido	Condición relevante
SS&C Ingeniería S.A.S. – Oficio SS&C-CTZ-0008	24/04/2026	Motoniveladora Caterpillar 120K	Hora	$ 260.000,00	Incluye operador, combustible, mantenimiento básico. Facturación mínima diaria 4 h.
SJI Suministros S.A.S. – cotización actualizada	05/06/2026	Motoniveladora Caterpillar o similar	Hora	$ 269.322,00	Incluye conductor/operario. Servicio en pista aeropuerto Camilo Daza.
Pavimento Souza S.A.S.	27/04/2026	Motoniveladora incluye conductor	Hora	$ 277.799,18	AIU e IVA incluidos. Transporte incluido.
SJI Suministros S.A.S. – cotización actualizada	05/06/2026	Carrotanque 1.000 galones / 3.785 L	Hora	$ 406.000,00	Incluye agua, conductor, combustible y operación.
SS&C Ingeniería S.A.S. – Oficio SS&C-CTZ-0046	04/06/2026	Carrotanque distribuidor de agua 1.000 L	Hora	$ 438.000,00	Incluye agua, transporte de agua, operador, combustible y mantenimiento.

Equipo	No. cotizaciones comparables	Mínimo	Promedio	Máximo	Valor adoptado en APU	Conclusión de mercado
Motoniveladora	3	$ 260.000,00	$ 269.040,39	$ 277.799,18	$ 260.000,00	El valor adoptado corresponde al menor valor cotizado y está 3,36% por debajo del promedio.
Carrotanque	2	$ 406.000,00	$ 422.000,00	$ 438.000,00	$ 406.000,00	El valor adoptado corresponde al menor valor cotizado y está 3,79% por debajo del promedio. Además, la cotización adoptada corresponde a capacidad 1.000 galones, coherente con el APU.

Cálculo de verificación	Motoniveladora	Carrotanque
Promedio de mercado	($260.000 + $269.322 + $277.799,18) / 3 = $269.040,39	($406.000 + $438.000) / 2 = $422.000,00
Diferencia frente al promedio	($269.040,39 - $260.000) / $269.040,39 = 3,36%	($422.000 - $406.000) / $422.000 = 3,79%
Criterio adoptado	Menor valor comparable cotizado	Menor valor comparable cotizado y capacidad coherente con el APU

Los valores de motoniveladora y carrotanque incorporados al APU se encuentran soportados por cotizaciones vigentes de abril y junio de 2026. En ambos casos, el valor adoptado corresponde al menor valor cotizado comparable, lo cual sustenta que el precio unitario se estructura con criterio conservador frente al mercado disponible.

¡USTIFICACION TECNICA

El área a intervenir se ejecuta por franjas sucesivas de trabajo, de manera que el rendimiento del NP-02 se determina como rendimiento global del frente y no como suma independiente de cada equipo. La memoria de cantidades establece una longitud de 103,90 m y un ancho promedio de 5,00 m, para un área total de 519,50 m². Con un espesor promedio de 0,20 m se obtiene un volumen geométrico de 103,90 m³ y, aplicando un factor de expansión de 1,30 para el RAP en condición suelta, un volumen operacional de 135,07 m³.

La programación por franjas considera ocho franjas de 60,00 m² y una franja final de 39,50 m², ejecutadas dentro de la ventana NOTAM de 20:00 a 07:00. Dicha ventana tiene una duración bruta de 11,00 h, mientras que la secuencia de trabajo soportada en las memorias arroja una duración de 10,2614 h, quedando una holgura operacional de 0,7386 h, equivalente a 44,31 min. Por tanto, el rendimiento del frente corresponde a 519,50 m² / 10,2614 h = 50,63 m²/h, valor coherente con la ejecución nocturna por franjas.

Los equipos incluidos en el APU operan como un tren de trabajo: mientras una franja se perfila con motoniveladora, otra puede encontrarse en humectación con carrotanque, otra en compactación con vibrocompactador y otra en limpieza/remates con barredora y personal de apoyo. En consecuencia, las dedicaciones de los recursos corresponden a horas-equipo por metro cuadrado y no a horas cronológicas acumulables. La condición de simultaneidad permite que las horas-equipo se causen dentro de la misma ventana NOTAM, manteniendo como control principal la duración total de la secuencia y el área efectivamente entregada por jornada.

El análisis de mercado de las cotizaciones disponibles soporta los valores de los equipos críticos. Para la motoniveladora se compararon tres cotizaciones horarias con valores de $260.000,00, $269.322,00 y $277.799,18, adoptándose $260.000,00 por corresponder al menor valor comparable. Para el carrotanque se compararon cotizaciones de $406.000,00 y $438.000,00 por hora, adoptándose $406.000,00, valor que corresponde al menor precio disponible y a la capacidad de 1.000 galones indicada en el APU. Así, los precios adoptados cuentan con soporte de mercado y se integran a la justificación del rendimiento y del costo unitario del NP-02.

Cucuta, 05 de junio de 2026

COTIZACION

SEÑORES:
CONSORCIO PISTA 16-34

REFERENCIA:

Contrato de obra – Nivelación de la Pista 16-34 del Aeropuerto Camilo Daza de Cúcuta

ASUNTO:

Cotización servicio de suministro y distribución de agua para actividades de control de humedad, compactación y apoyo a procesos constructivos

1. SERVICIO OFERTADO

Servicio de camión cisterna marca Chevrolet o similar, con capacidad de 3.800 litros. Incluye suministro de agua, conductor/operario, combustible, operación del equipo, mantenimiento, seguros y demás costos necesarios para la correcta prestación del servicio.

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor
Camión cisterna Chevrolet o similar	**HR**	**1**	**$230.000**
Suministro de agua (3.800 L x $51/L)	**GL**	**1**	**$193.800**

Cordialmente

María Fernanda Arellano.

María Fernanda Arellano Imbrech
Representante Legal
CAB BUILDERS S.A.S.

Pavimento Souza S.A.S.
NIT.900.692.520-1 • CIIU 4290

Bogotá 27 de Abril de 2026

Señores
CONSORCIO PISTA 16-34
NIT 901.954.964-7
Ingeniero Juan Carlos Sánchez
Cúcuta

REF Oferta Comercial

Atendiendo a su llamado, nos permitimos adjuntar la propuesta comercial de algunos de los ítems solicitados

UNIDAD	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Dia	Servicio de alquiler de Mezcladora de tambor.	1	$ 82.560,00	$ 82.560,00
Hora	Servicio de alquiler de Volqueta incluye Conductor	1	$ 266.049,60	$ 266.049,60
Hora	Servicio de alquiler de Motoniveladora incluye Conductor	1	$ 277.799,18	$ 277.799,18

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

AIU: incluido
IVA: 19% incluido
Forma de pago: 50% ANTICIPO 50%ACTAS PARCIALES
Validez de la oferta: 30 DIAS CALENDARIO
Fecha de entrega: Inmediato
Transporte: Incluido

Atentamente

Jorge A. Barrantes Z.
Representante legal

Calle 83 sur No 2-22 Este
Tel. 3142770306-3158341426
E-mail: pavimentos_souza@gmail.com, souzaand22@gmail.com

SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS

San jose de cucuta,5 de Junio de 2026

Señores: Consorcio Pista 16-34

Asunto: COTIZACION SUMINISTRO DE MAQUINARIA

Cordial Saludo

Agradeciendo muy sinceramente su cordial invitación y por la confianza depositada, quedamos a la espera de su respuesta.

	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
1	Servicio de alquiler de Volqueta marca Kenworth o similar incluye Conductor/operario	Hora	$ 257.800,00	1	$ 257.800,00
2	Servicio de alquiler de Motoniveladora marca Caterpillar o similar incluye Conductor/operario	Hora	$ 269.322,00	1	$ 269.322,00
3	Servicio de alquiler de Mezcladora de tambor marca Bauker o similar.	Dia	$ 80.000,00	1	$ 80.000,00
4	Servicio de carrotanque distribuidor de agua marca Chevrolet o similar, capacidad 1.000 galones (3.785 litros). Incluye suministro de agua, conductor, combustible y operación del equipo.	Hora	$ 406.000.00	1	$ 406.000.00

CONDICIONES:
IVA 19%: INCLUIDO
Forma de pago: 20% anticipo y 80 % 30 DIAS FACTURA.
Lugar de entrega: los servicios serán prestados en la pista del aeropuerto Camilo Daza de la ciudad de Cucuta
Vigencia: 25 días calendario.

Cordialmente,

ERIKA LORENA LESMES AGUIRRE
Representante Legal
Cc. 1.121.865.059 de Villavicencio

Sjisuministrossas@gmail.com Carrera 12 No. 35 - 67 Mz B Casa A7

SS&C Ingenieria S.A.S

Oficio No.: SS&C-CTZ-0046

Cota, Cundinamarca, Junio 4 de 2026

Señores:
CONSORCIO PISTA 16-34

REFERENCIA: Contrato obra Nivelación de la Pista 16-34 del Aeropuerto Camilo Daza de Cúcuta.

ASUNTO: Cotización de alquiler de maquinaria para actividades de cargue, transporte, perfilado y conformación de material.

1. Equipos en alquiler
CARROTANQUE DISTRIBUIDOR DE AGUA

- Capacidad: 1.000 litros.
- Incluye suministro de agua.
- Incluye cargue y transporte del agua.
- Incluye aplicación mediante sistema de riego.
- Incluye operador.
- Incluye combustible y lubricantes.
- Incluye mantenimiento preventivo.
- Incluye seguros y soporte operativo.

2. Tarifa
Carrotanque distribuidor de agua 1.000 litros por hora: $438.000 incluido IVA. Facturación mínima diaria: 4 horas.

3. Condiciones comerciales

1. Pago semanal conforme a horas ejecutadas.
2. Disponibilidad inmediata.
3. Horario conforme a la normatividad vigente.
4. Mantenimiento preventivo incluido.
5. Validez de la oferta: 15 días calendario.

DOCUMENTOS

- RUT o Cámara de Comercio.
- Cédula representante legal.
- Orden de servicio o contrato.

Cordialmente,

DANILO ANDRÉS CAMARGO RAMÍREZ
Representante Legal
SS&C INGENIERÍA S.A.S.
Dirección: Parque Industrial Cota, Bodega 12, Km 1.7 Vía Cota
Siberia, Cundinamarca
Tel: 57 324 3775936
Email: ssycingenieria@gmail.com

Cota, Cundinamarca, abril 24 de 2026

Señores:
CONSORCIO PISTA 16-34

REFERENCIA: Contrato obra Nivelación de la Pista 16-34 del Aeropuerto Camilo Daza de Cúcuta.

ASUNTO: Cotización de alquiler de maquinaria para actividades de cargue, transporte, perfilado y conformación de material.

1. Equipos en alquiler

Motoniveladora

- Marca/Modelo: **Caterpillar 120K**
- Condiciones de alquiler: **Incluye uso del equipo, operador, combustible, mantenimiento preventivo básico y soporte operativo.**
- No incluye: **Transporte externo del equipo ni tiempos muertos atribuibles al contratante.**
- Estado del equipo: **Óptimas condiciones de funcionamiento.**
- Precio incluye IVA

Volqueta doble troque 15 m³

- Marca/Modelo: **Chevrolet FVR 2831 capacidad 15 m³**
- Condiciones de alquiler: **Incluye uso del vehículo, conductor, combustible y mantenimiento básico.**
- No incluye: **Disposición final de material ni peajes**
- Estado del vehículo: **Óptimas condiciones operativas.**
- Precio incluye IVA

Modalidad	Valor unitario	Observaciones
Motoniveladora por hora	$260.000	Facturación mínima diaria de 4 horas
Volqueta doble troque por hora	$255.320	Facturación mínima diaria de 4 horas

Condiciones comerciales

1. **Forma de pago:**. Forma de pago: Pago semanal conforme a las horas efectivamente ejecutadas y aprobadas en obra.
2. **Transporte:** A cargo del arrendatario. Se puede cotizar transporte adicional.
4. **Disponibilidad:** Inmediata, previa confirmación de agenda y firma de contrato.

5. **Horario de uso:** Conforme a la jornada laboral permitida por la normatividad legal vigente.

6. **Mantenimiento:** Preventivo incluido. Daños por mal uso serán asumidos por el arrendatario.
7. **Validez de la oferta:** 15 días calendario.

Documentación requerida para el alquiler

- Copia del RUT o Cámara de Comercio.
- Copia de la cédula del representante legal.
- Firma del contrato de alquiler.
- Pagaré en blanco como respaldo adicional.

Cordialmente,

DANILO ANDRÉS CAMARGO RAMÍREZ
Representante Legal
SS&C INGENIERÍA S.A.S.
Dirección: Parque Industrial Cota, Bodega 12, Km 1.7 Vía Cota
Siberia, Cundinamarca
Tel: 57 324 3775936
Email: ssycingenieria@gmail.com