REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

4402. 2021028865
Bogotá, D.C., noviembre 26 de 2021

Doctora:
MARTHA CECILIA ROJAS ARANGO
Coordinadora Grupo Cuentas por Pagar
Aeronáutica Civil
Presente

ASUNTO: **PAGO ACTA PARCIAL DEL CONTRATO DE OBRA NO. 20001089 B H4 DE 2020, SUSCRITO CON KMA CONSTRUCCIONES SAS , NIT-830.094.920-5, OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE *NUQUI, CHOCO.***

Para que surtan los tramites de pago, con el presente le remito los siguientes documentos que hacen parte del acta parcial del contrato citado en el asunto, así:

- Factura Electrónica No. KMA31002093 de 26/11/2021 (1) folio
- Acta de Recibo Parcial No. 3 (5) folios
- Certificación Acta, firmado por Representante Legal de la interventoría del contrato en mención. (1) folio
- Certificación Buen Uso y Manejo del Anticipo y Certificación Credicorp Capital Fiduciaria (4) folio
- Certificaciones Parafiscales (5) folios
- Aportes a la Seguridad (25) folios
- DIAN (1) folios
- Certificación Bancaria (1) folio
- Oficio remisorio del acta No. CO-CACH-0412-2021-VT de fecha 25 noviembre de 2021 (1) folio

Cordialmente,

OMAR JAVIER SUSPES FONSECA
Coordinador Grupo Supervisión y Control de Proyectos de Infraestructura

Anexo: 11 Folios (103)
Copias a: Dirección Administrativa, folios (77) memorias de obra
Proyectó: José Nelson Cruz B JNC
Revisó: Omar Javier Suspes
Ruta electrónica: \\bog7\ADI\Interno\2021028865

KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT 830.094.920-5 -RESPONSABLE DE IVA - ACT. PRINC 4290 #AUTORIZACIÓN NUMERACIÓN DE FACTURACIÓN MODALIDAD ELECTRÓNICA DIAN NO 18764014240937 DESDE 2021-06-15 HASTA EL 2022-06-15. DESDE EL NO KMA31001911 HASTA DEL NO KMA31002411

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
No. KMA31002093

CUFE: ad31944cf8610caa0820050b9dfe9335c6f10ff77b78a44b742deda6ca12d9974b766f95619d430f99db2e4d7b7f4f5f

Señor(es): UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL		**Fecha Factura:**	**DIA**	**MES**	**AÑO**
			26	11	2021
NIT: 8999990593	**Tel(s):** 4251000	**Fecha de Vencimiento:**	**DIA**	**MES**	**AÑO**
Dirección: AV CL 26 103 15			26	12	2021
		Contrato No:	20001089 B H4 DE 2020		
Ciudad: BOGOTA D.C.		**Interventor:**			

DESCRIPCIÓN	VALOR
ACTA 3 - OBRAS DE CONSTRUCCION PARA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.	866.127.883
8 REVISIÓN Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISE	262.500.000

OBSERVACIONES:
100% NUQUI

#S24-12-00-000;20001089 B H4 DE 2020; alba.riapira@aerocivil.gov.co#$

VALOR EN LETRAS:
MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS M/CTE.

FAVOR CONSIGNAR A: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT: 830.094.920-5
BANCO: BBVA
CUENTA CORRIENTE: 835-002577

FORMA DE PAGO : CONTADO.
MEDIO DE PAGO : ACUERDO MUTUO.
FECHA DE EMISIÓN : 26.11.2021
HORA DE EMISIÓN: 11:03:33

SUBTOTAL		1.128.627.883
ADMINISTRAC.	20.000 %	173.225.577
IMPREVISTOS	3.000 %	25.983.836
UTILIDAD	5.000 %	43.306.394
IVA		58.103.215
TOTAL FACTURA		1.429.246.905
RETEIVA		0
RETEICA		0
RETE FUENTE		0
AMORT. ANT	333.828.253	333.828.253
RETE GARAN.	0 %	0
OTROS DESCUENTOS		
TOTAL A PAGAR		1.095.418.652

GIRAR CHEQUE ÚNICAMENTE A KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. CON SELLOS PARA CONSIGNAR AL PRIMER BENEFICIARIO.
ESTA FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS LEGALES A UN TÍTULO VALOR - (SEGÚN ARTICULO 772 Y SIGUIENTES DEL CÓDIGO DE COMERCIO), EN CONCORDANCIA CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 1231 DE 2008 ESTA FACTURA CAUSARÁ INTERESES DE MORA A LA TASA MÁXIMA LEGAL VIGENTE A PARTIR DE SU VENCIMIENTO.

	ACEPTADA	*ACEPTADA*
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.	*INTERVENTORIA*	*FIRMA Y SELLO C.C Ó NIT*

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA		
Principio de Procedencia: 4402	Clave: GSAP-1.0-12-031	Versión: 01	Fecha de aprobación: 15/07/2020

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA	CONTRATO: 20001089 B H4 DE 2020 OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO AEROPUERTO: REYES MURILLO FECHA DE INICIACION: 8 DE FEBRERO DE 2021 SUSPENSION NRO 1 28 DE MAYO DE 2021 PRÓRROGA SUSPENSIÓN NRO 1 12 DE JUNIO DE 2021 LEVANTAMIENTO SUSPENSIÓN NRO 1 21 DE JUNIO DE 2021 FECHA DE TERMINACIÓN: HASTA EL 24 DE AGOSTO DE 2022 - (20 Meses)	VALOR INICIAL: $ 52,883,653,877.00 VALOR ADICIONAL: $ 0.00 VALOR FINAL : $ 52,883,653,877.00	FORMATO RESUMEN ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3 CONTRATISTA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. INTERVENTOR: CONSORCIO AEROCHOCO 2020 SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ALBA LUCIA RIAPIRA RODRIGUEZ	

El día 20 de noviembre de 2021 en Bogotá D.C., previa visita al sitio de ejecución de la obra en el Aeropuerto Reyes Murillo de la Ciudad de Nuquí, se reunieron: El Ingeniero ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO en representación del contratista KMA CONSTRUCCIONES S.A.S y el Ingeniero MIGUELANGEL BETTIN en representación de la Interventoría CONSORCIO AEROCHOCO 2020, con el objeto de medir y recibir las cantidades de obra ejecutadas durante el periodo comprendido entre el **21 de octubre al 20 de noviembre de 2021.**, determinando su valor de acuerdo a los precios unitarios estipulados en el contrato según se muestra en la cuenta, las cuales se recibieron a entera satisfacción por parte de la interventoría

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		VALORES	
1. Valor Inicial Contrato		$ 52,883,653,877.00	
2.Valor Modificación No.1		$ -	
3. Valor total del Contrato (1+2)		$ 52,883,653,877.00	
4. Valor Pagado del Anticipo	23.3569337480%	$ 12,352,000,000.00	
5. Valor que resta por Pagar (3-4)		$ 40,531,653,877.00	
6. Valor Presente Acta		$ 1,429,246,905.00	
7. Amortización en esta acta	23.35693374800%	$ 333,828,253.00	
8. Otras retenciones (Acumuladas)			
9.Valor a Pagar de la Presente Acta (6-7-8)		$ 1,095,418,652.00	
10. Pagos Actas Anteriores		$ 627,035,929.00	
11. Valor pagado a la Fecha mas presente acta		$ 14,074,464,581.00	
12. Saldo por pagar del presente Contrato			$ 38,809,199,296
13. Porcentaje de ejecución del contrato a la fecha		4.25%	

OBSERVACIONES: El Contratista y La interventoria mediante el presente documento, hacen constar que las cantidades de obra consignadas en el formato de cantidades, que hace parte integral de la presente acta, corresponden a las medidas tomadas IN-SITU por el Contratista y verificadas por la interventoria.

De igual manera dejan constancia que la ejecución de los diferentes ITEMS se han realizado atendiendo las mejores practices constructivas actuales, con materiales de las mejores calidades y cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en los términos de referencia del presente contrato. Que la interventoria del presente contrato de obra actua de conformidad con el manual de contratacion, adoptado mediante resolucion 04337 del 27 de diciembre de 2019.

ANIBAL OJEDA CARRIAZO
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL (S)
CONTRATISTA

MIGUELANGEL BETTIN JARABA
CONSORCIO AEROCHOCO 2020
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO LIQUIDACION IVA ACTA DE RECIBO PARCIAL		
Principio de Procedencia: 4402	Clave: GSAP-1.0-12-035	Versión: 01	Fecha de aprobación: 16/07/2020

TIPO DE ACTA PARCIAL:	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 3		
CONTRATO No.	20001089 B H4 DE 2020		
CONTRATISTA:	KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.		
INTERVENTOR:	CONSORCIO AEROCHOCO 2020		
SUPERVISOR:	ALBA LUCIA RIAPIRA RODRIGUEZ		
COSTO TOTAL BRUTO OBRA (Costo Directo + A.I.U.)			$ 1,108,643,690.00
Porcentaje estimado para el A.I.U.			28%
COSTO DIRECTO Costo Total Bruto / 1 + % A. I.U.	$ 1,108,643,690.00		$ 866,127,883.00
UTILIDAD (Costo Directo x 5% estimado Utilidad)			$ 43,306,394.00
IVA OBRA Utilidad x 19% estimado para el IVA			$ 8,228,215.00
COSTO TOTAL BRUTO ESTUDIOS			$ 262,500,000.00
IVA ESTUDIOS 19% estimado para el IVA			$ 49,875,000.00
TOTAL IVA			$ 58,103,215.00

ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL (S)
CONTRATISTA

MIGUELANGEL BETTIN JARABA
CONSORCIO AEROCHOCO 2020
REPRESENTANTE LEGAL
INTEVENTORIA

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

ACTA PARCIAL No: 3

AEROPUERTO:	REYES MURILLO DE NUQUI
CONTRATO No. :	20201699 B H4 DE 2020
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 - (20 Meses)
VALOR DEL CONTRATO:	$ 52,883,653,877.00
FECHA DE INICIACION:	8 DE FEBRERO DE 2021
SUSPENSIÓN NRO 1	28 DE MAYO DE 2021
PRÓRROGA SUSPENSIÓN NRO 1	12 DE JUNIO DE 2021
LEVANTAMIENTO SUSPENSIÓN NRO 1	21 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA EL 24 DE AGOSTO DE 2022 - (20 Meses)

FECHA: 20/11/2021
PERIODO: DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

INTERVENTOR: CONSORCIO AEROCHOCO 2020

ITEMS	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS AL ACTA ANTERIOR		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)		% ACUMUL
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	UND.	CANT.	Vr. UNIT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
1	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE				$ 153,877,184.00		$ 684,188,927.00		$ 259,587,256.00		$ 11,114,135.00		$ 282,701,421.00	46.79%
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL Y FUMIGACIÓN)	M2	604,870.00	$ 122.00	$ 73,784,140.00	772,425.50	$ 94,235,911.00	205,962.98	$ 25,127,483.00	32,799.960	$ 4,001,595.00	238,762.94	$ 29,129,078.00	30.91%
1.2	LIMPIEZA MANUAL DE ENCOLES Y/O DESCOLES Y/O DISIPADORES Y/O CÁMARAS Y/O ALCANTARILLAS Y/O CAJAS DE INSPECCIÓN Y/O POZOS Y/O BOX COULVERT (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL).	UN	24.00	$ 92,848.00	$ 2,228,352.00	264.00	$ 24,511,872.00	88.00	$ 8,170,624.00	0.000	$ 0.00	88.00	$ 8,170,624.00	33.33%
1.3	LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE CANALES Y/O ZANJAS DE CORONACIÓN Y/O DISIPADORES Y/O BOX COULVERT REVESTIDOS Y NO REVESTIDOS (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL).	ML	1.000.00	$ 67,142.00	$ 67,142,000.00	4,800.00	$ 322,281,600.00	2,935.84	$ 197,165,311.00	35.300	$ 2,370,113.00	2,972.14	$ 199,535,424.00	61.92%
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE PISTA, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMA SEGÚN NORMA FAA – P 620.	ML	350.00	$ 9,836.00	$ 3,548,600.00	350.00	$ 3,543 600.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.5	SUMINISTRO DE MEZCLA ABIERTA EN FRIO PARA REPANCHEOS DE EMERGENCIA INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M3	1.00	$ 6,069,629.00	$ 6,069,629.00	1.00	$ 6,063 629.00	0.62	$ 3,763,170.00	0.000	$ 0.00	0.62	$ 3,763,170.00	62.00%
1.6	RE-ESTUQUILLADO PARA CERAMICA ZMH	ML	1.00	$ 1,346.00	$ 1,346.00	1.00	$ 1,346.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.7	PINTURA	M2	1.00	$ 13,333.00	$ 13,333.00	3,121.54	$ 41,806 765.00	63.84	$ 855,099.00	459.460	$ 6,152,878.00	523.25	$ 7,007,837.00	16.76%
1.9	ESTUCO Y PINTURA	M2	1.00	$ 13,519.00	$ 13,519.00	73.00	$ 986,887.00	73.00	$ 986,887.00	0.000	$ 0.00	73.00	$ 986,887.00	100.00%
1.10	PANETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1.4 e= 0.04m (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	1.00	$ 16,330.00	$ 16,330.00	113.51	$ 1,827,511.00	27.76	$ 446,936.00	11.220	$ 181,769.00	39.05	$ 628,705.00	34.40%
1.11	PANETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1.4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1.00	$ 92,992.00	$ 32,992.00	113.51	$ 3,744,622.00	56.90	$ 3,193,933.00	12.360	$ 407,781.00	169.26	$ 3,571,714.00	95.37%
1.12	ENCHAPE LISO EN CERAMICA (INCLUYE RETIRO, DISPOSICIÓN Y ENBOQUILLADO)	M2	1.00	$ 77,807.00	$ 77,807.00	162.03	$ 11,828,906.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZACIÓN MANTO ASFALTICO	M2	1.00	$ 42,648.00	$ 42,648.00	1.00	$ 42,646.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.14	ALISTADO DE PISOS (e= 0.01m a 0.04m- INCLUYE RETIRO)	M2	1.00	$ 33,228.00	$ 33,228.00	9.78	$ 324,580.00	8.80	$ 292,415.00	0.000	$ 0.00	8.80	$ 292,415.00	89.98%
1.15	ENCHAPE MURO EN CERAMICA (INCLUYE RETIRO Y EMBOQUILLADO)	ML	1.00	$ 20,104.00	$ 20,104.00	15.20	$ 305,581.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
1.16	LIMPIEZA DE FACHADA INCLUYE VENTANERIA Y PUERTAS	M2	1.00	$ 15,581.00	$ 15,581.00	897.40	$ 12,494 827.00	458.20	$ 7,112,614.00	0.000	$ 0.00	458.20	$ 7,112,614.00	56.93%
1.17	LIMPIEZA DE CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA METALICA	M2	1.00	$ 13,182.00	$ 13,182.00	3,579.70	$ 47,149 529.00	911.30	$ 12,012,757.00	0.000	$ 0.00	911.30	$ 12,012,757.00	25.48%
1.18	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	ML	1.00	$ 7,435.00	$ 7,435.00	519.75	$ 4,007,351.00	45.40	$ 337,549.00	0.000	$ 0.00	45.40	$ 337,549.00	8.75%
1.19	LIMPIEZA PULIDA Y BRILLO DE PISOS INCLUYE GUARDA ESCOBA	M2	1.00	$ 30,157.00	$ 30,157.00	410.00	$ 12,364 370.00	297.70	$ 8,977,733.00	0.000	$ 0.00	297.70	$ 8,977,733.00	72.61%
1.20	MANTENIMIENTO GENERAL DE BATERIA DE BAÑOS INCLUYE DESINFECCIÓN	UN	1.00	$ 768,640.00	$ 768,640.00	20.00	$ 15,372,800.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
2	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE				$ 51,205,241,159.00		$ 52,318,377,810.00		$ 540,322,778.00		$ 1,699,520,554.00		$ 1,635,852,332.00	3.21%
2	PRELIMINARES DE OBRA CIVIL				$ 1,984,495,109.00		$ 1,589,541,769.93		$ 0.00		$ 25,160,160.00	-	$ 25,160,160.00	1.49%
2.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFIA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	112,160	$ 2,774.00	$ 311,131,840.00	112,160.00	$ 311 131,840.00	0.00	$ 0.00	9.070.000	$ 25,160,160.00	9,070.00	$ 25,160,160.00	8.09%
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO (INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, ESTRUCTURA EN CONCRETO, TUBO GALVANIZADO, PINTURA, ANTICORROSIVO, ANGULOS, PLATINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS DE UNA SECCIÓN COMPLETA DE CERRAMIENTO)SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO (INCLUYE MALLA ESLABONADA GALVANIZADA, TUBO GALVANIZADO, PINTURA, ANTICORROSIVO, ANGULOS, PLATINAS, VIGA/MURO EN CONCRETO REFORZADO). INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	ML	3,557	$ 470,417.00	$ 1,673,273,269.00	2 923.81	$ 1,375,409,929.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3	CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RIGIDO				$ 28,377,070,613.00		$ 28,377,070,613.00		$ 33,555,626.00		$ 240,676,059.00		$ 274,231,715.00	0.97%
3.1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE CARGUE, TRASIEGO INTERNO Y DISPOSICION EN SITIO.	M3	6,200.00	$ 72,729.00	$ 450,919,800.00	6,200.00	$ 453 919,800.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	M3	27,286.00	$ 10,000.00	$ 272,860,000.00	27,286.00	$ 272,860,000.00	0.00	$ 0.00	173.700	$ 1,737,000.00	173.70	$ 1,737,000.00	0.64%
3.3	Suministro e instalacion de concreto Modulo de Rotura MR 45 Kg/cm², E=0,25 metros, INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	M3	7,560.00	$ 2,096,693.00	$ 15,817,107,670.00	7,560.00	$ 15,817,107,670.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.4	TRANSPORTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN) - Varillas corrugadas. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	Kg	102,050.00	$ 9,553.00	$ 974,683,650.00	102,050.00	$ 974 683,650.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.5	TRANSPORTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN) - Varillas Lisas. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	Kg	16,959.00	$ 9,553.00	$ 162,009,327.00	16,959.00	$ 162 009,327.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON.	M3	9.696.00	$ 134,532.00	$ 1,223,430,192.00	9 696.00	$ 1,223,430,192.00	155.40	$ 20,901,611.00	1.270.420	$ 170,874,031.00	1,425.82	$ 191,775,642.00	15.68%
3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACION, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR PARA SELLO	M3	1,516.00	$ 166,516.00	$ 252,758,256.00	1,516.00	$ 252 758,256.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (base protección subsuelo) - Transporte, suministro e instalación de GEOTEXTIL Tejido 2400 o similar	M2	30,318.00	$ 17,449.00	$ 529,018,782.00	30,318.00	$ 529 018,782.00	725.20	$ 12,654,015.00	3.900.800	$ 68,065,059.00	4.626.00	$ 80,719,074.00	15.26%
3.9	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFORMACIÓN, NIVELACION, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR	M3	10,611.00	$ 166,516.00	$ 1,979,121,276.00	10,611.00	$ 1,979 121,276.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.10	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFORMACIÓN, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MEJORADA CON RAP PROVENIENTE DE FRESADO INCLUYE EMULSION Y CEMENTO.	M3	7,560.00	$ 147,035.00	$ 1,114,525,300.00	7,560.00	$ 1,114 525,300.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN FRIO MDF-25. Capa de rodamiento para control de huracanes.	M3	1,516.00	$ 898,357.00	$ 1,361,554,692.00	1,516.00	$ 1,361 054,692.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.12	COLUMNAS DE ESTABILIZACION, Concreto psi y Tubería Metálica L=8 m. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	M3	223.00	$ 2,643,756.00	$ 589,557,588.00	223.00	$ 589,557,588.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.13	COLUMNAS DE ESTABILIZACION, Concreto psi y Tubería Metálica L=15m. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	M3	1,350	$ 2,643,756.00	$ 3,569,070,600.00	1,350.00	$ 3,569 070,600.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
3.14	CORTE Y SELLO DE JUNTAS. Se incluye material sellante tipo Sikaflex-401 Pavement SL y Sika Rod o similar.	ML	3,310.00	$ 15,053.00	$ 49,858,530.00	3,310.00	$ 49,858,530.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4	FRANJA DE PISTA				$ 3,297,718,132.00		$ 3,297,718,132.00		$ 186,708,500.00		$ 27,837,000.00		$ 134,545,500.00	4.08%
4.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESPESOR VARIABLE (incluye ret ro)	M2	75,240.00	$ 15,465.00	$ 1,163,568,600.00	75,240.00	$ 1,163 568,600.00	6,900.00	$ 106,708,500.00	1.800.000	$ 27,837,000.00	8,700.00	$ 134,545,500.00	11.56%
4.2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	M3	3,766.00	$ 10,795.00	$ 40,620,970.00	3,766.00	$ 40,620,970.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MATERIAL GRANULAR (BASE GRANULAR RECICLADA+ MATERIAL DE FRESADO PISTA)	M3	7,524.00	$ 89,577.00	$ 673,977,348.00	7,524.00	$ 673 977,348.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON.	M3	19,554.00	$ 134,532.00	$ 1,419,534,168.00	19,554.00	$ 1,419,534,168.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

ACTA PARCIAL No 3

AEROPUERTO:	REYES MURILLO DE NUQUI
CONTRATO No. :	20001299 8 H4 DE 2020
PLAZO INICIAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 - (20 Meses)
VALOR DEL CONTRATO:	$ 52,883,653,677.00
FECHA DE INICIACION:	8 DE FEBRERO DE 2021
SUSPENSIÓN NRO 1	28 DE MAYO DE 2021
PRÓRROGA SUSPENSIÓN NRO 1	12 DE JUNIO DE 2021
LEVANTAMIENTO SUSPENSIÓN NRO 1	21 DE JUNIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	HASTA EL 24 DE AGOSTO DE 2022 - (20 Meses)

FECHA	20/11/2021
PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA:
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

INTERVENTOR:
CONSORCIO AEROCHOCO 2020

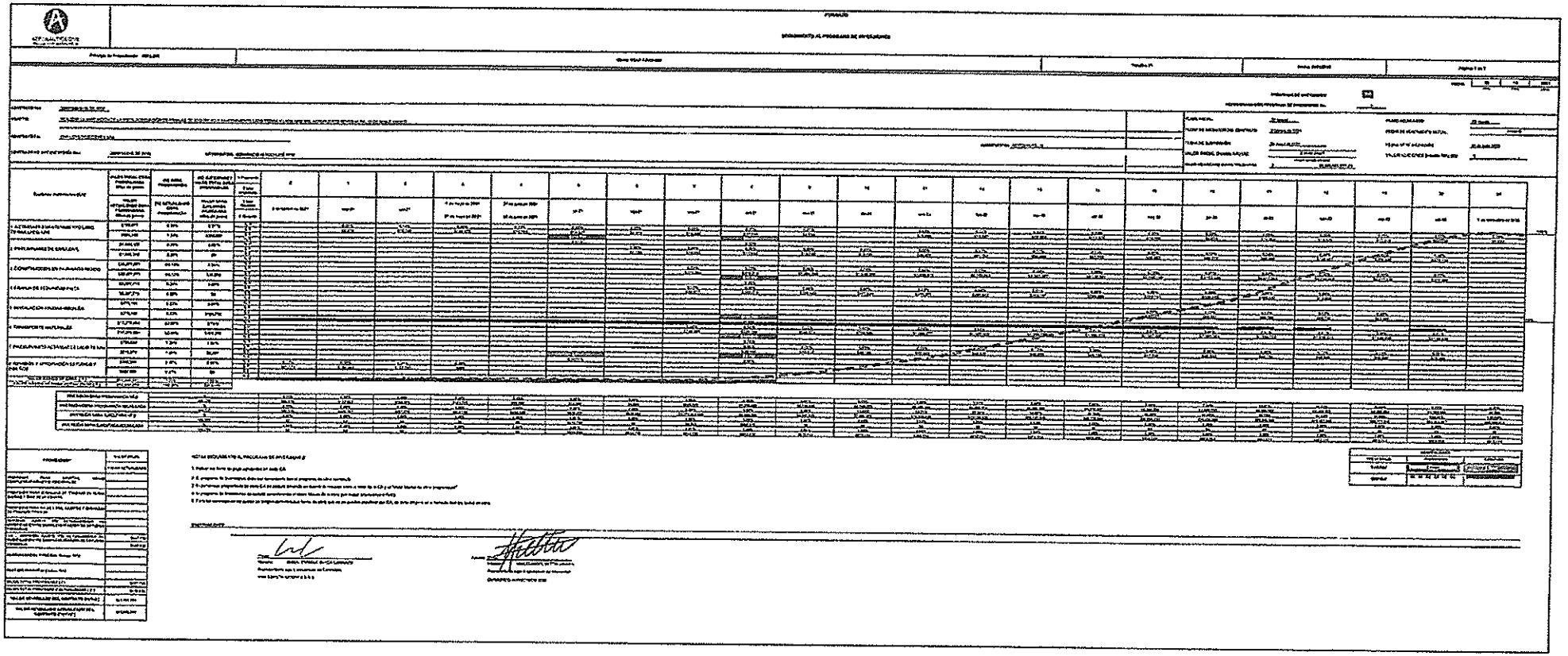
ITEMS	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				ACTA DE MODIFICACION No 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR		CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS AL ACTA ANTERIOR		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)		% ACUMUL
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	UND.	CANT.	Vr. UNT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
5.00	INSTALACIÓN AYUDAS VISUALES				$ 270,183,376.00		$ 270,183,376.00		$ 0.00		$ 19,502,202.00		$ 19,502,202.00	7.22%
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PARA SEÑALIZACION HORIZONTAL PARA PISTA, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMA, SEGÚN NORMA FAA - P620. MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)	M2	6,000.00	$ 35,263.00	$ 211,578,000.00	6,000.00	$ 211,578,000.00	0.00	$ 0.00	553.053	$ 19,502,202.00	553.05	$ 19,502,202.00	9.22%
5.2	Letreros de Instrucciones Obligatorias, Incluye transporte, suministro e instalación.	UN	17.00	$ 2,203,638.00	$ 37,464,736.00	17.00	$ 37,464,736.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
5.3	Indicadores de dirección del viento o Mangavientos (anclas cabeceras). Incluye transporte, suministro e instalación.	UN	4.00	$ 6,287,660.00	$ 25,150,640.00	4.00	$ 25,150,640.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
6	TRANSPORTE DE MATERIALES				$ 17,278,853,929.00		$ 17,278,853,929.00		$ 460,058,652.00		$ 782,354,082.00		$ 1,182,412,734.00	6.84%
6.1	Transporte de materiales granulares desde cantera en Buenaventura a puerto de Buenaventura a puerto de Nuquí y al sitio de la obra en el Aeropuerto.(incluye cargues, descargues y transporte)	M3	39,340.00	$ 257,439.00	$ 10,127,610,929.00	39,340.00	$ 10,127,610,929.00	1,554.00	$ 400,058,652.00	3,039.000	$ 782,354,082.00	4,593.00	$ 1,182,412,734.00	11.68%
6.2	Transporte de material resultante desde el sitio de la obra hasta puerto de Nuquí a puerto de Buenaventura y al sitio de disposición final en Buenaventura (incluye cargues, descargues y transporte)	M3	27,940.00	$ 255,950.00	$ 7,151,243,000.00	27,940.00	$ 7,151,243,000.00	0.00	$ 0.00	0.000	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00%
COSTO DIRECTO					$ 40,126,854,856.00		$ 40,243,739,388.00		$ 832,742,236.72		$ 884,127,883.00		$ 1,498,870,120.00	3.72%
ADMINISTRACION				20.00%	$ 8,025,330,991.00		$ 8,048,747,878		$ 166,548,447.34		$ 176,825,577.00		$ 299,774,024.00	3.72%
IMPREVISTOS				3.00%	$ 1,203,799,649.00		$ 1,207,312,182.00		$ 16,982,287.10		$ 26,683,836.00		$ 44,965,104.00	3.72%
UTILIDAD				5.00%	$ 2,006,332,748.00		$ 2,012,299,969.00		$ 31,637,111.64		$ 43,356,304.00		$ 74,993,508.00	3.72%
IVA SOBRE UTILIDAD				19.00%	$ 381,203,222.00		$ 382,334,624.00		$ 6,011,051.25		$ 5,228,216.00		$ 14,239,268.00	3.72%
COSTO TOTAL OBRAS					$ 51,743,321,566.00		$ 51,896,889,941.00		$ 815,921,114.00		$ 1,116,871,905.00		$ 1,932,739,920.00	3.72%
7	PRESUPUESTO LADO TIERRA				$ 723,832,311.00		$ 570,272,936.00	0.00	$ 2,203,682.00		$ 0.00	0.00	$ 2,203,682.00	0.39%
7.1	PRESUPUESTO PARA SUMINISTRO Y/O REPARACION DE PUNTOS ELECTRICOS, HIDRAULICOS - PAGO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO LADO TIERRA - LIMPIEZA PROFUNDA - ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO Y DE SUPLENCIA EXISTENTES - PAGOS DERIVADOS DE LOS TRAMITES AMBIENTALES, SOCIALES Y ADMINISTRATIVOS ADELANTADOS POR EL CONTRATISTA	GLB	1.00	$ 723,832,311.00	$ 723,832,311.00	1.000	$ 570,272,936.00	0.00	$ 2,203,682.00		$ 0.00		$ 2,203,682.00	0.39%
COSTO DIRECTO					$ 561,327,888.00		$ 442,243,458.00		$ 1,708,943.00		$ -		$ 1,708,943.00	0.39%
ADMINISTRACION				20.00%	$ 112,265,577.00		$ 88,448,690.60		$ 341,788.60		$ -		$ 341,788.60	0.39%
IMPREVISTOS				3.00%	$ 16,839,837.00		$ 13,267,304.00		$ 51,268.00		$ -		$ 51,268.00	0.39%
UTILIDAD				5.00%	$ 28,066,394.00		$ 22,112,173.00		$ 85,447.00		$ -		$ 85,447.00	0.39%
IVA SOBRE UTILIDAD				19.00%	$ 4,337,615.00		$ 4,701,313.00		$ 16,735.00		$ -		$ 16,735.00	0.39%
COSTO TOTAL PRESUPUESTO LADO TIERRA					$ 723,832,311.00		$ 570,272,936.00		$ 2,203,681.00		$ -		$ 2,203,682.00	0.39%
8	REVISION Y APROPIACION ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 416,500,000.00		$ 416,500,000.00	0.00	$ 0.00		$ 312,375,000.00	0.00	$ 312,375,000.00	75.00%
8.1	REVISION, AJUSTE, COMPLEMENTACION Y APROPIACION ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS COMO PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 18001717 H3 DE 2018 - EVALUACIÓN RED ELECTRICA EXISTENTE Y DISEÑO DE MODERNIZACIÓN INCLUYENDO RED DE SUPLENCIA Y DEMÁS LABORES DE CONSULTORÍA, (INCLUYE AJUSTES Y COMPLEMENTACIONES)	GB	1.00	$ 350,000,000	$ 350,000,000.00	1.000	$ 350,000,000.00	0.00	$ 0.00	0.750	$ 262,500,000.00	0.75	$ 262,500,000.00	75.00%
	IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS			19%	$ 66,500,000.00		$ 66,500,000.00	0.00	$ -		$ 49,875,000.00		$ 49,875,000.00	75.00%
COSTO TOTAL AEROPUERTO REYES MURILLO NUQUI					$ 52,883,653,877.00		$ 52,883,653,877.00		$ 818,124,796.00		$ 1,429,246,905.00		$ 2,247,371,702.00	4.25%
	ANTICIPO			23.356933748%	$ 12,352,000,000									
	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO			23.356933748%					191,088,867.00		333,828,253.00		524,917,120.00	
TOTAL A PAGAR									627,035,929.00		1,095,418,652.00		1,722,454,581.00	

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

ANSAL ENRIQUE OJEDA CARRAZO
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL (S)
CONTRATISTA

MIGUEL ANGEL BETIN JARABA
CONSORCIO AEROCHOCO 2020
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTORIA



CERTIFICACIÓN DE FACTURA

La Interventoría del Contrato de Obra No. 20001089 B H4 de 2020 – *"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI"*. Suscrito entre la **AERONAUTICA CIVIL** y **KMA CONSTRUCCIONES SAS**, hace constar que revisados y verificados los soportes del Acta Parcial de obra No. 03, presentada durante la ejecución y desarrollo del contrato durante el periodo comprendido entre el **21 de octubre al 20 noviembre de 2021**, recibe a satisfacción debido a que cumplió con lo establecido en el contrato, en la cláusula SEXTA –Forma de pago, por valor de $1.095.418.652 M/CTE.

Lo anterior, según lo establecido en las cláusulas contractuales, para que sirva de soporte en la liquidación del Acta Parcial de obra No. 03 del periodo en mención.

Dado en Bogotá, a los (25) veinticinco días del mes de noviembre de 2021.

MIGUELÁNGEL BETTIN JARABA
Representante Legal
CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

CONSORCIO AEROCHOCO 2020
NIT. 901.442.637-6

SERVINC SERVICIOS DE INGENIERIA inc group

GEOCONSULT

CERTIFICACIÓN DE BUEN USO Y MANEJO DEL ANTICIPO

La interventoría del Contrato de obra No. 20001089 B H4 de 2020 – *"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI".* Suscrito entre la **AERONAUTICA CIVIL** y **KMA CONSTRUCCIONES SAS**, hace constar que, para el periodo comprendido entre el **21 de octubre al 20 de noviembre de 2021,** ha cumplido con el buen manejo y uso del anticipo del contrato.

Que conforme a la Cláusula cuatro del contrato de obra, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y la constitución de la fiducia, fue desembolsado el anticipo en la cuenta de ahorros No. 690-000008-61 de Bancolombia del FAP KMA-AEROCIVIL AEROPUERTO NUQUI – Credicorp Capital Fiduciaria. de acuerdo con el plan de inversión del Anticipo-

KMA Constructores	PROGRAMA DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO				
NUMERO DE CONTRATO	20001089 B H4 de 2020				
PROYECTO	REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI				
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL				
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES S.A.S				
INTERVENTOR	CONSORCIO AEROCHOCO 2020				
SUPERVISOR	ALBA LUCÍA RIAÑO				
PROGRAMACIÓN INICIAL	X			FECHA	21 de octubre de 2021
REPROGRAMACIÓN					
PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	31 DE AGOSTO 2022				
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$				
VALOR DEL ANTICIPO	$		PORCENTAJE		10,00%

ITEMS GASTO DEL ANTICIPO

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3
Anticipo *	100,00%	$	$	$	$
AMORTIZADO	0,00%	$	$	$	$
TOTAL	100,00%	$	$	$	$

Nota
* Los rendimientos no deben superar el 100% del valor del anticipo

Firma
Nombre: ADRIA ENRIQUE OJEDA CARRASCO
Representante legal y Suplente
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
CONTRATISTA

Firma
Nombre: [illegible]
Representante Legal y Suplente
CONSORCIO AEROCHOCO 2020
INTERVENTOR

Que para el periodo comprendido entre **21 de octubre al 20 de noviembre de 2021**, una vez se tiene el desembolso de Anticipo, se registran las siguientes autorizaciones de giro.

Certificando que los recursos girados del anticipo con corte al 20 de noviembre de 2021, correspondiente al Acta de Recibo Parcial de Obra No. 03 fueron invertidos en el Contrato de Obra No. 20001089 B de 2020, conforme al programa de inversión del anticipo.

DESCRIPCIÓN	Valor	Valor Desembolso anticipo	Saldo
ANTICIPO	$ 12.352.000.000		
Orden de giro 1		$ 2.000.000.000	$10.352.000.000
Orden de giro 2		$ 1.000.000.000	$9.352.000.000
Orden de giro 3		$ 600.000.000	$8.752.000.000
Orden de giro 4		$ 500.000.000	$8.252.000.000
Orden de giro 5		$ 30.000.000	$8.222.000.000
Orden de giro 6		$ 30.000.000	$8.192.000.000
Orden de giro 7		$ 80.000.000	$8.112.000.000
Orden de giro 8		$ 500.000.000	$7.612.000.000
Orden de giro 9		$ 80.000.000,00	$7.532.000.000
Orden de giro 10		$30.000.000,00	$7.502.000.000
Orden de giro 11		$230.000.000,00	$7.272.000.000
Orden de giro 12		$30.000.000,00	$7.242.000.000
Orden de giro 13		$ 60.000.000,00	$7.182.000.000
Orden de giro 14		$151.514.550,00	$7.030.485.450
Orden de giro 15		$100.000.000,00	$6.930.485.450
Orden de giro 16		$ 60.000.000,00	$ 6.870.485.450,00
Orden de giro 17		$ 136.000.000,00	$ 6.734.485.450,00
Orden de giro 18		$ 136.000.000,00	$ 6.598.485.450,00
Orden de giro 19		$ 234.000.000,00	$ 6.364.485.450,00
Orden de giro 20		$ 60.000.000,00	$ 6.304.485.450,00
Orden de giro 21		$ 150.000.000,00	$ 6.154.485.450,00
Orden de giro 22		$ 136.000.000,00	$ 6.018.485.450,00
Orden de giro 23		$ 136.000.000,00	$ 5.882.485.450,00
Orden de giro 24		$ 200.000.000,00	$ 5.682.485.450,00

Que conforme al parágrafo Cuarto de la Cláusula cuarta del contrato, la amortización del anticipo es conforme a la deducción porcentual del (23.3569337480%) del valor del Acta de Recibo Parcial de obra No. 03.

DESCRIPCIÓN	Valor	Valor Amortizado	Saldo por amortizar
ANTICIPO	$ 12.352.000.000		
Acta de Recibo Parcial de obra No. 01		$ 50.542.585	$12.301.457.715
Acta de Recibo Parcial de obra No. 02		$140.546.282	$12.160.911.433

DESCRIPCIÓN	Valor	Valor Amortizado	Saldo por amortizar
Acta de Recibo Parcial de obra No. 03		$333.828.253	**$11.827.083.180**

Lo anterior, según lo establecido en las cláusulas contractuales, para que sirva de soporte en la liquidación del Acta Parcial de obra No. 03 del periodo en mención.

Dado en Bogotá, a los (25) veinticinco días del mes de noviembre de 2021

MIGUELÁNGEL BETTIN JARABA
Representante Legal
CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

CERTIFICACIÓN APORTES A SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

La Interventoría del Contrato de obra No. 20001089B H4 de 2020 – *"REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI".* Suscrito entre la **AERONAUTICA CIVIL** y **KMA CONSTRUCCIONES SAS**, hace constar que revisados los soportes del Acta Parcial de obra No. 02 presentados durante la ejecución y desarrollo del Contrato durante el periodo comprendido entre el **21 de octubre al 20 noviembre de 2021,** y conforme a la certificación expedida por el revisor fiscal , **LUIS CANTILLO OÑORO**, cumplió con la establecido en la Ley 789 de 200, y en su artículo 50, y el la Ley 828 de 2003, en lo pertinente a los pagos de los pagos de los aportes correspondientes a parafiscales (Empresas Promotoras de Salud – EPS, Fondos de Pensiones, Administradora de Riesgos Profesionales ARP, Caja de Compensación Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF) y Seguridad Social.

Lo anterior, según lo establecido en las cláusulas contractuales, para que sirva de soporte en la liquidación del Acta Parcial de obra No. 03 del periodo en mención.

Dado en Bogotá, a los (25) veinticinco días del mes de noviembre de 2021.

MIGUELÁNGEL BETTIN JARABA
Representante Legal
CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

ANAYA&ANAYA

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL Y REVISOR FISCAL
KMA CONTRUCCIONES S.A.S
NIT No. 830.094.920-5

CERTIFICA QUE:

1. Que **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S** de acuerdo con planillas de pago, ha cumplido con el pago de sus obligaciones legales provenientes del sistema de seguridad social en salud, pensión, riesgos laborales, aportes a caja de compensación familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA e Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF, en el periodo comprendido entre octubre 21 de 2021 a noviembre 20 de 2021.

2. Que **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S** se encuentra a paz y salvo de acuerdo con en el Decreto 2375 de 1974, con el pago de los aportes correspondientes al FIC "Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción" con base en el número de empleados que laboran en el periodo comprendido entre octubre 21 de 2021 a noviembre 20 de 2021.

La presente certificación se expide por solicitud de la administración de la sociedad, en Cartagena de Indias a los veinticinco (25) días de noviembre de 2021, en el marco del contrato No **20001089 B H4 DE 2020**, cuyo objeto es "REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCO" celebrado entre **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S. y UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL AERONÁUTICA CIVIL -AEROCIVIL**

Luis Cantillo Oñoro
Revisor Fiscal
T.P. No. 248049-T
Miembro de Anaya & Anaya S.A.S.

www.anaya-anaya.com
E-mail: gerencia@anaya-anaya.com
Calle 33 N° 8 - 20, La Matuna Edif. Caja Agraria, Oficina 407
PBX:(575) 660 0498 FAX: (575) 664 8345 NIT 890.403.639-5
Cartagena - Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.050.961.832**

CANTILLO OÑORO

APELLIDOS

LUIS EDUARDO

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **28-JUN-1993**

CARTAGENA
(BOLIVAR)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.85	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

01-SEP-2011 TURBACO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

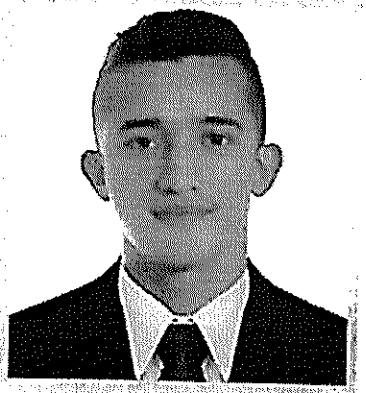
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0511900-00344889-M-1050961832-20111110 0028425203A 1 37246960

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

248049-T



LUIS EDUARDO
CANTILLO OÑORO
C.C. 1050961832
RES. INSCRIPCION 833 DEL 01/10/2018
UNIVERSIDAD DE CARTAGENA

255627

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

274374

Identificación Plástica S.A. 160017/0118

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:
45E620F4CE045B4F

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **LUIS EDUARDO CANTILLO OÑORO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1050961832 de TURBACO (BOLIVAR) Y Tarjeta Profesional No 248049-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ********************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 18 días del mes de Agosto de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 830094920	5	KMA CONSTRUCCIONES S A	A - 200 O MAS COTIZANTES	BOGOTA	CALLE 93 B No. 19 - 21	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7424880	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-10	2021-11	1191843062	942e782992	E	2021/11/05	2021/11/04	BANCO DAVIVIENDA	0	$705,678,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	1051666488	ACEVEDO PALOMINO ELKIN ENRIQUE	230301	30	$1,242,000	$198,800	EPS002	30	$1,242,000	$49,700	CCF29	30	$1,242,000	$49,700	14-7	30	$1,242,000	$86,500	30	$0	$0
2	CC	13505361	ACUÑA PEREZ GERMAN	230301	30	$1,009,788	$161,600	EPS017	30	$1,009,788	$40,400	CCF29	30	$1,009,788	$40,400	14-7	30	$1,009,788	$70,300	30	$0	$0
3	CC	1101754177	ARIZA GONZALEZ LEIDY VIVIANA	230301	12	$800,000	$128,000	EPS041	12	$800,000	$32,000	CCF29	12	$800,000	$32,000	14-7	12	$800,000	$55,700	12	$0	$0
4	CC	85464975	ARRIETA GARCIA MANUEL SALVADOR	230301	30	$1,009,788	$161,600	EPS005	30	$1,009,788	$40,400	CCF29	30	$1,009,788	$40,400	14-7	30	$1,009,788	$70,300	30	$0	$0
5	CC	19332574	BALAGUERA MELO JAIME		E	$0	$0	EPS008	4	$1,200,000	$48,000	CCF29	4	$1,200,000	$48,000	14-7	4	$1,200,000	$83,600	4	$0	$0
6	CC	1003624831	BELTRAN CIRTIVA BRAYAN JAIR	230301	30	$1,035,000	$165,600	CCFC24	30	$1,035,000	$41,400	CCF29	30	$1,035,000	$41,400	14-7	30	$1,035,000	$72,100	30	$0	$0
7	CC	73097136	CARRASQUILLA SOTOMAYOR LUIS ALFONSO	230301	30	$8,267,587	$1,409,700	EPS016	30	$8,267,587	$1,033,500	CCF29	30	$8,267,587	$330,800	14-7	30	$8,267,587	$575,500	30	$8,267,587	$413,500
8	CC	15670086	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	25-14	2	$170,723	$20,500	EPS010	2	$170,723	$0	CCF29	2	$0	$0	14-7	2	$170,723	$0	2	$0	$0
9	CC	15670086	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	25-14	1	$85,362	$10,300	EPS010	1	$85,362	$0	CCF29	1	$0	$0	14-7	1	$85,362	$0	1	$0	$0
10	CC	15670086	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	25-14	6	$512,169	$82,000	EPS010	6	$512,169	$20,500	CCF29	6	$509,458	$20,400	14-7	6	$512,169	$0	6	$0	$0
11	CC	15670086	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	25-14	5	$426,808	$68,300	EPS010	5	$426,808	$17,100	CCF29	5	$424,548	$17,000	14-7	5	$426,808	$0	5	$0	$0
12	CC	15670086	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	25-14	6	$512,169	$82,000	EPS010	6	$512,169	$20,500	CCF29	6	$509,458	$20,400	14-7	6	$512,169	$0	6	$0	$0
13	CC	15670086	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	25-14	10	$849,045	$135,900	EPS010	10	$849,045	$34,000	CCF29	10	$849,045	$34,000	14-7	10	$849,045	$59,100	10	$0	$0
14	CC	1047413870	ESPINOSA DIAZ GARY JUNIOR	230301	30	$1,690,500	$270,500	EPS002	30	$1,690,500	$67,700	CCF29	30	$1,690,500	$67,700	14-7	30	$1,690,500	$117,700	30	$0	$0
15	CC	1***226342	FUENTES PORTILLO FREDDY JOSE	230301	6	$600,000	$72,000	EPS010	6	$600,000	$0	CCF29	6	$0	$0	14-7	6	$600,000	$0	6	$0	$0
16	CC	1143226342	FUENTES PORTILLO FREDDY JOSE	230301	24	$2,400,000	$384,000	EPS010	24	$2,400,000	$96,000	CCF29	24	$2,400,000	$96,000	14-7	24	$2,400,000	$167,100	24	$0	$0
17	CC	79907090	FUQUEN DIAZ NELSON	230301	2	$146,667	$23,500	EPS005	2	$146,667	$5,900	CCF29	2	$146,667	$5,900	14-7	2	$146,667	$10,300	2	$0	$0
18	CC	26367790	GAMBOA PEREA ROSA ELVIRA	230301	30	$908,526	$145,400	CCFC20	30	$908,526	$36,400	CCF29	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
19	CC	1078579884	GARAY GOMEZ CARLOS DAVID	230301	2	$100,000	$16,000	EPS041	2	$100,000	$4,000	CCF29	2	$100,207	$4,100	14-7	2	$100,000	$0	2	$0	$0
20	CC	1078579884	GARAY GOMEZ CARLOS DAVID	230301	5	$166,675	$26,700	EPS041	5	$166,675	$6,700	CCF29	5	$0	$0	14-7	5	$166,675	$0	5	$0	$0
21	CC	1078579884	GARAY GOMEZ CARLOS DAVID	230301	1	$50,000	$8,000	EPS041	1	$50,000	$0	CCF29	1	$0	$0	14-7	1	$50,000	$0	1	$0	$0
22	CC	1078579884	GARAY GOMEZ CARLOS DAVID	230301	1	$50,000	$8,000	EPS041	1	$50,000	$2,000	CCF29	1	$889,368	$35,600	14-7	1	$50,000	$3,500	1	$0	$0
23	CC	4846774	GARCIA MARTINEZ ARISTOBULO	231001	30	$1,673,250	$267,800	EPS002	30	$1,673,250	$67,000	CCF29	30	$1,673,250	$67,000	14-7	30	$1,673,250	$116,500	30	$0	$0
24	CC	1082840748	GARCIA HERRERA EDER ENRIQUE	230301	6	$420,000	$67,200	EPS002	6	$420,000	$16,800	CCF29	6	$420,000	$16,800	14-7	6	$420,000	$29,300	6	$0	$0
25	CC	80798182	GONZALEZ ORTIZ YEISON FERNANDO	230201	30	$4,000,000	$640,000	EPS008	30	$4,000,000	$160,000	CCF29	30	$4,000,000	$160,000	14-7	30	$4,000,000	$278,400	30	$0	$0
26	CC	7229381	GRANADOS AMEZQUITA GUSTAVO ADOLFO	231001	11	$1,466,667	$234,700	EPS041	11	$1,466,667	$58,700	CCF29	11	$1,850,667	$74,100	14-7	11	$1,466,667	$102,100	11	$0	$0
27	CC	1094071957	HURTADO POSSO YHANNY FAYIAN	230301	30	$939,851	$150,400	CCFC20	30	$939,851	$37,600	CCF29	30	$939,851	$37,600	14-7	30	$939,851	$65,500	30	$0	$0
28	CC	1052385537	INFANTE BECERRA CRISTIAN LEONARDO	230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS041	30	$1,000,000	$40,000	CCF29	30	$1,000,000	$40,000	14-7	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0
29	CC	98614815	JARABA HERNANDEZ EVARISTO JOSE	25-14	30	$908,526	$145,400	ESSC24	30	$908,526	$36,400	CCF29	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0

2021/11/04 05:13 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

30	CC	1079359217	JARAMILLO HINOJOZA JAIME DE JESUS	230301	30	$1,039,788	$166,400	EPS037	30	$1,039,788	$41,600	CCF29	30	$1,039,788	$41,600	14-7	30	$1,039,788	$72,400	30	$0	$0
31	CC	73576324	LORETT VELASQUEZ JUAN FRANCISCO	25-14	30	$8,267,587	$1,405,700	EPS005	30	$8,267,587	$1,033,500	CCF29	30	$8,267,587	$330,800	14-7	30	$8,267,587	$575,500	30	$8,267,587	$413,500
32	CC	11810621	MARTINEZ HINCAPIE EDUARDO	231001	30	$4,000,000	$680,000	EPS010	30	$4,000,000	$160,000	CCF29	30	$4,000,000	$160,000	14-7	30	$4,000,000	$278,400	30	$0	$0
33	CC	11795708	MENA PINO JENARO	25-14	3	$90,853	$14,600	EPS037	3	$90,853	$3,700	CCF29	3	$90,853	$3,700	14-7	3	$90,853	$6,400	3	$0	$0
34	CC	1005682586	MERCADO NORIEGA JESUS ALBERTO	230301	30	$908,526	$145,400	EPS037	30	$908,526	$36,400	CCF29	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
35	CC	4210809	MONTAÑA CORDHEL JUSTO MIGUEL	230301	30	$1,100,000	$176,000	EPS002	30	$1,100,000	$44,000	CCF29	30	$1,100,000	$44,000	14-7	30	$1,100,000	$76,600	30	$0	$0
36	CC	1064713582	MORALES FEYES KEINDYS LORENA	230301	5	$250,000	$30,000	EPS041	5	$250,000	$0	CCF29	5	$0	$0	14-7	5	$250,000	$0	5	$0	$0
37	CC	1064713582	MORALES FEYES KEINDYS LORENA	230301	1	$50,000	$8,000	EPS041	1	$50,000	$2,000	CCF29	1	$487,500	$19,500	14-7	1	$50,000	$3,500	1	$0	$0
38	CC	1596797	MORENO PEREZ ARLEX ROLANDO	230201	30	$1,358,526	$217,400	EPS010	30	$1,358,526	$54,400	CCF29	30	$1,358,526	$54,400	14-7	30	$1,358,526	$94,600	30	$0	$0
39	CC	35894315	MURILLO VALENCIA SORRA GISELA	25-14	11	$550,000	$88,000	EPS037	11	$550,000	$22,000	CCF29	11	$550,000	$22,000	14-7	11	$550,000	$38,300	11	$0	$0
40	CC	72096709	NORIEGA SUAREZ WILLIAN ALFONSO	230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS017	30	$1,800,000	$72,000	CCF29	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0
41	CC	1122406660	NUÑEZ CONTRERAS JUAN BAUTISTA	230301	30	$908,526	$145,400	EPS002	30	$908,526	$36,400	CCF29	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
42	CC	88196502	ORDUZ VILLAMIZAR OBANDO	230301	7	$505,001	$80,900	EPS040	7	$505,001	$20,300	CCF29	7	$583,030	$23,400	14-7	7	$505,001	$35,200	7	$0	$0
43	CC	79569425	OTALORA ANGEL FELIPE LEONARDO	231001	30	$4,000,000	$680,000	EPS005	30	$4,000,000	$160,000	CCF29	30	$4,000,000	$160,000	14-7	30	$4,000,000	$278,400	30	$0	$0
44	CC	7618512	PALOMINO PALOMINO JOSE GREGORIO	230301	30	$908,526	$145,400	EPS017	30	$908,526	$36,400	CCF29	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0
45	CC	4840516	PEÑALOZA ZUÑIGA DOMINGO	230301	30	$976,382	$156,300	EPS002	30	$976,382	$39,100	CCF29	30	$976,382	$39,100	14-7	30	$976,382	$68,000	30	$0	$0
46	CC	79508809	PEREZ GUTIERREZ JESUS ALIRIO	230201	30	$962,470	$154,000	EPS017	30	$962,470	$38,500	CCF29	30	$962,470	$38,500	14-7	30	$962,470	$67,000	30	$0	$0
47	CC	1017189288	RESTREPO PALACIO OSCAR ALBEIRO	230201	30	$1,800,000	$288,000	EPS010	30	$1,800,000	$72,000	CCF29	30	$1,800,000	$72,000	14-7	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0
48	CC	94443865	RIASCOS ALDANA PEDRO NELSON	231001	17	$680,000	$108,800	EPS018	17	$680,000	$27,200	CCF29	17	$911,578	$36,500	14-7	17	$680,000	$47,400	17	$0	$0
49	CC	10793594 42	RIOS MURILLO OLIVIA	230301	27	$817,674	$130,900	CCFC20	27	$817,674	$32,800	CCF29	27	$817,674	$32,800	14-7	27	$817,674	$57,000	27	$0	$0
50	CC	1017127941	SALAZAR MARTINEZ JOSE GABRIEL	230301	30	$1,009,788	$161,600	EPS037	30	$1,009,788	$40,400	CCF29	30	$1,009,788	$40,400	14-7	30	$1,009,788	$70,300	30	$0	$0
51	CC	1045500109	SANCHEZ CORRALES DIEGO FERNANDO	230301	1	$62,120	$7,500	EPS037	1	$62,120	$0	CCF29	1	$0	$0	14-7	1	$62,120	$0	1	$0	$0
52	CC	1045500109	SANCHEZ CORRALES DIEGO FERNANDO	230301	1	$62,120	$10,000	EPS032	1	$62,120	$2,500	CCF29	1	$46,233	$1,900	14-7	1	$62,120	$0	1	$0	$0
53	CC	1045500109	SANCHEZ CORRALES DIEGO FERNANDO	230301	4	$248,477	$39,800	EPS037	4	$248,477	$10,000	CCF29	4	$184,267	$7,400	14-7	4	$248,477	$0	4	$0	$0
54	CC	1045500109	SANCHEZ CORRALES DIEGO FERNANDO	230301	24	$1,169,162	$187,100	EPS037	24	$1,169,162	$46,800	CCF29	24	$1,169,163	$46,800	14-7	24	$1,169,162	$81,400	24	$0	$0
55	CC	17293182	SERNA RESTREPO HEBER	230301	30	$1,234,000	$197,500	EPS010	30	$1,234,000	$49,400	CCF29	30	$1,234,000	$49,400	14-7	30	$1,234,000	$85,900	30	$0	$0
56	CC	1049265354	TORRES PADILLA AMORES ALBERTO	230201	30	$922,437	$147,600	EPS017	30	$922,437	$36,900	CCF29	30	$922,437	$36,900	14-7	30	$922,437	$64,300	30	$0	$0
57	CC	94444511	TORRES DIAZ DAVID FERNANDO	230301	3	$90,853	$14,600	EPS018	3	$90,853	$3,700	CCF29	3	$90,853	$3,700	14-7	3	$90,853	$6,400	3	$0	$0
58	CC	1012452123	TRIANA MUÑOZ CARLOS ARTURO	230301	30	$1,542,500	$246,800	EPS037	30	$1,542,500	$61,700	CCF29	30	$1,542,500	$61,700	14-7	30	$1,542,500	$107,400	30	$0	$0
59	CC	1143389512	VASQUEZ CASTAÑEDA MARLA ISABEL	25-14	30	$2,523,330	$403,800	EPS005	30	$2,523,330	$101,000	CCF08	30	$2,523,330	$101,000	14-7	30	$2,523,330	$13,200	30	$0	$0
60	CC	1014232981	VEGA VEGA OSMAR DARIO	230301	30	$2,056,631	$329,100	EPS044	30	$2,056,631	$82,300	CCF29	30	$2,056,631	$82,300	14-7	30	$2,056,631	$143,200	30	$0	$0
Total		Afiliados(47)				$74,336,378	$12,132,500			$75,536,378	$4,379,700			$76,034,402	$3,043,100			$75,536,378	$4,871,000		$16,535,174	$827,000

RESUMEN DE PAGO

Nit	Sucursal	Nit	DV	Afiliados	Valor Liquidado
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				46	$12,132,500
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$1,971,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	6	$2,456,500

2021/11/04 05:13 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	PV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
PORVENIR	230301	800,224,808	8	30	$6,217,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,487,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				47	$4,871,000
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	47	$4,871,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				47	$3,043,100
COMFACHOCÓ	CCF29	891,600,091	8	46	$2,942,100
COMFENALCO CARTAGENA	CCF08	890,480,023	7	1	$101,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 14)				47	$4,379,700
COMFACHOCÓ	CCFC20	891,600,091	8	3	$106,800
COMFAMILIAR HUILA	CCFC24	891,180,008	2	1	$41,400
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$208,000
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$1,033,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$36,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6	$523,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	$224,200
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$82,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	7	$265,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	5	$145,400
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	2	$30,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	7	$320,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$1,340,800
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	1	$20,300
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$496,200
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	2	$496,200
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$330,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	2	$330,800
TOTAL				47	$26,253,800

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

Famisanar

NIT 830.003.564-7

9008150777

22623577

05 11 2021

I. DATOS DEL TRÁMITE

1. Tipo de trámite: B. Reporte de novedades X

2. Tipo de afiliación: A. Individual - Cotizante o cabeza de familia X

3. Régimen: A. Contributivo X

4. Tipo de afiliado: A. Cotizante X

5. Tipo de cotizante: A. Dependiente X

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. Apellidos y nombres: ORTIZ CADENA RAYNER

7. Tipo de documento de identidad: CC

8. Número del documento de identidad: 80005704

9. Sexo: Masculino X

10. Fecha de nacimiento: 24 07 1979

III. DATOS COMPLEMENTARIOS (Datos personales)

15. Administradora de riesgos laborales - ARL: COMPAÑIA DE SEGUROS BOLIVAR

17. Ingreso base de cotización - IBC: $4.000.000

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

35. Nombre o razón social: KMA CONSTRUCCIONES SAS

36. Tipo de documento de identificación: NIT

37. Número del documento de identificación: 830094920

39. Dirección: CARRERA 2 11 41 PISO 22

6334244

CARTAGENA BOLIVAR

VI. REPORTE DE NOVEDADES

40. Tipo de novedad: X

VII. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD

42. Fecha novedad: 03 11 2021

VIII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

IX. FIRMAS

X. ANEXOS

XI. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

OBSERVACIONES: CARGO: INGENIERO DE DISEÑO ELECTRICO

Cambio Empleo

INTERNET

aportes en línea

Certificados de Aportes

Se certifica que DANY FABIAN CASTAÑEDA QUINTANA identificado(a) con CC 1071579763 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social:

KMA CONSTRUCCIONES S A NIT 830094920

Periodo		Clave		Planilla		Novedades															
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Tipo	Fecha Pago	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip
2021-10	2021-11	1191843062	9426782992	E	2021-11-04		X							X	X							

Riesgo	Administradora	Días	Tarifa	IBC	Cotización
AFP	PORVENIR	1	16%	$266,819	$42,700
AFP	PORVENIR	1	12%	$76,347	$9,200
ARL	SEGUROS BOLIVAR	1	0%	$76,347	$0
ARL	SEGUROS BOLIVAR	1	6.96%	$266,819	$18,600
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	1	0%	$0	$0
CCF	COMFENALCO ANTIOQUIA	1	4%	$992,416	$39,700
EPS	EPS ECOOPSOS S.A.S	1	0%	$76,347	$0
EPS	EPS ECOOPSOS S.A.S	1	4%	$266,819	$10,700

Este certificado se expide el día 2021-11-25 a las 08:48.

Resultados del registro de novedades de reingreso

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A.

Por favor imprima este comprobante como constancia de la novedad reportada.

Número de Solicitud 6l_70996

Reingreso 1

Empleador	NI 830094920 KMA CONSTRUCCIONES S.A
Afiliado	CC 71769513 RAFAEL ANTONIO BETANCUR VALENCIA
Tipo de trabajador	1 Dependiente
Salario Base	$ 2,000,000
Cargo	OTRO
Sucursal	CARTAGENA CR 2 11 41 OF 2206
Fecha de ingreso	03/11/2021
Fecha de radicación	04/11/2021 10:51:59 p.m.
Código de Transacción	126181976
Resultado del Reingreso 1	
Novedad aplicada con éxito	El período de inicio de pago es 12/2021

Fecha de generación 04/11/2021

☐ ■ - ORIGINAL: E.P.S. - - 1a. COPIA: EMPLEADOR O ENTE TERRITORIAL - ● ●☐

O.P. 280235 04/15

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SALUD

"Código único nacional para novedades y afiliaciones al Régimen Subsidiado"

FORMULARIO ÚNICO DE AFILIACIÓN Y REGISTRO DE NOVEDADES AL SGSSS

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

FORMULARIO VÍA WEB

I. DATOS DEL TRÁMITE — Lea atentamente las instrucciones antes de diligenciar este formulario

1. TIPO DE TRÁMITE: A. AFILIACIÓN [ ] B. REPORTE DE NOVEDADES [✓]
2. TIPO DE AFILIADO: A. Cotizante [✓] B. Beneficiario o afiliado adicional [ ] C. Cotizante Pensionado [ ] D. Cotizante Independiente [ ] E. Cotizante Temporal [ ] F. Cotizante Institucional [ ] G. Do ofício [ ]
3. RÉGIMEN: C. Contributivo [✓] S. Subsidiado [ ]
4. TIPO DE AFILIADO: CO Cotizante [✓] CF Cabeza de Familia [ ] BE Beneficiario [ ]
5. TIPO DE COTIZANTE: A. Dependiente [✓] B. Independiente [ ] C. Pensionado [ ] — CARGO
FECHA DE LA SOLICITUD: 03 11 2021
A. AFILIACIÓN

II. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN (del cotizante o cabeza de familia)

6. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS
PRIMER APELLIDO: LUCUMI — SEGUNDO APELLIDO: CORDOBA — PRIMER NOMBRE: LEONEL — SEGUNDO NOMBRE:
7. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: [✓] — 8. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 12.023.243 — 9. SEXO: [✓] — 10. FECHA NACIMIENTO: 24 10 1984

III. DATOS COMPLEMENTARIOS

11. CÓDIGO CIUDAD: — 12. ORIGINADORA: Eps: — Pensión: — 13. PUNTAJE Y NIVEL DEL SISBEN: — 14. GRUPO DE POBLACIÓN ESPECIAL: — 15. ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES: S. BOLIVAR
16. ADMINISTRADORA DE PENSIONES: COLPENSIONES — 17. INGRESO BASE DE COTIZACIÓN / IBC: $2.000.000 — 18. UBICACIÓN O DIRECCIÓN DE RESIDENCIA: cra 9 calle 10 san francisco de m — ZONA: U. [✓] R. [ ] — LOCALIDAD / COMUNA — BARRIO
CIUDAD / MUNICIPIO: QUIBDC — DEPARTAMENTO: CHOCO — TELÉFONO FIJO — TELÉFONO MÓVIL — CORREO ELECTRÓNICO: lucumileonel2021@gmail.com — CÓDIGO IPS

IV. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL NÚCLEO FAMILIAR
Datos de identificación del cónyuge/compañero(a) permanente del cotizante

19. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS
PRIMER APELLIDO — SEGUNDO APELLIDO — PRIMER NOMBRE — SEGUNDO NOMBRE
20. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — 21. NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — 22. SEXO — 23. FECHA NACIMIENTO — CÓDIGO IPS

Datos básicos de identificación de los beneficiarios y de los afiliados adicionales

24. APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS DE LOS BENEFICIARIOS	25. TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	26. NÚMERO DE IDENTIDAD	27. SEXO	28. FECHA DE NACIMIENTO	29. PARENTESCO (1 a 15)	30. DISCAPACIDAD Tipo	30. DISCAPACIDAD Condición
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

31. DATOS DE RESIDENCIA Ciudad / Mpio.	Departamento	Zona	Teléfono Fijo	Teléfono Móvil	32. VALOR UPC AFILIADO ADICIONAL (Lo diligencia la EPS)	33. Nombre de beneficiarios responsables de cancelar la UPC adicional	NIVEL DE SISBEN	GRUPO POBLACIONAL
1.		U. R.					A. B.	
2.		U. R.					A. B.	
3.		U. R.					A. B.	
4.		U. R.					A. B.	
5.		U. R.					A. B.	

V. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR Y OTROS APORTANTES O DE LAS ENTIDADES RESPONSABLES DE LA AFILIACIÓN COLECTIVA, INSTITUCIONAL O DE OFICIO

34. Nombre o Razón Social: KMA Construcciones SAS — 35. Tipo documento de identidad: [✓] — 37. Número documento de identidad: 830.094.920 — DV — 36. Tipo de aportante a pagador de pensiones: COLPENSIONES
38. UBICACIÓN O DIRECCIÓN: Bocagranda, Cr. 2 No. 11 - 41 piso 22 — CARTAGENA — BOLIVAR — 6939255
FECHA INICIO DE RELACIÓN LABORAL: 02 11 2021 — CARGO: OPERADOR MIXER — SALARIO: $2.000.000

B. REPORTE DE NOVEDADES

39. TIPO DE NOVEDAD
1. MODIFICACIÓN DE DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN
2. CORRECCIÓN DE DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN
3. ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD
4. ACTUALIZACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE BENEFICIARIOS
5. TERMINACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN EN LA EPS — Código
6. REINSCRIPCIÓN EN LA EPS
7. INCLUSIÓN DE BENEFICIARIOS O DE AFILIADOS ADICIONALES
8. EXCLUSIÓN DE BENEFICIARIOS O DE AFILIADOS ADICIONALES
9. INICIO DE RELACIÓN LABORAL O ADQUISICIÓN DE CONDICIONES PARA COTIZAR
10. TERMINACIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL O PÉRDIDA DE LAS CONDICIONES PARA SEGUIR COTIZANDO
11. VINCULACIÓN A UNA ENTIDAD AUTORIZADA PARA REALIZAR AFILIACIONES COLECTIVAS
12. DESVINCULACIÓN A UNA ENTIDAD AUTORIZADA PARA REALIZAR AFILIACIONES COLECTIVAS

C. DATOS PARA EL REPORTE DE LA NOVEDAD
41. DATOS BÁSICOS DE IDENTIFICACIÓN

PRIMER APELLIDO — SEGUNDO APELLIDO — PRIMER NOMBRE — SEGUNDO NOMBRE
TIPO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — NÚMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD — SEXO — FECHA NACIMIENTO
42. FECHA (a partir de) — 43. EPS ANTERIOR Código — 44. MOTIVO DE TRASLADO Código — 45. CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR O PAGADOR DE PENSIONES

VII. DECLARACIONES Y AUTORIZACIONES

Declaración Juramentada de convivencia: Declaro que convivo con el(la) Señor(a) ____ identificado(a) con ____ No. ____ desde el día ____ del mes ____ del año ____

46. Declaración de dependencia económica de los beneficiarios y afiliados adicionales: Declaro bajo la gravedad de juramento que el(los) Beneficiario(s) reportado(s) dependen económicamente de mí.
47. Declaración de la no obligación de afiliarse al Régimen Contributivo, Especial o de Excepción.
48. Declaración de existencia de razones de fuerza mayor o caso fortuito que impiden la entrega de los documentos que acreditan la condición de beneficiarios. Anexo soporte de la Entidad
49. Declaración de no intermediación del cotizante, cabeza de familia, beneficiarios o afiliados adicionales en una Institución Prestadora de Servicios de Salud.
50. Autorización para que la EPS solicite y obtenga datos y copia de la historia clínica del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales.
51. Autorización para que la EPS reporte la información que se genere de la afiliación o del reporte de novedades a la base de datos de afiliados vigentes y a las entidades públicas que por sus funciones la requieran.
52. Autorización para que la EPS manejo los datos personales del cotizante o cabeza de familia y de sus beneficiarios o afiliados adicionales, de acuerdo con lo previsto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013.
53. Autorización para que la EPS envíe información al correo electrónico o al celular como mensajes de texto.

VIII. FIRMAS

64. Firma del cotizante, cabeza de familia o beneficiario — 65. Firma y sello del empleador, aportante o entidad responsable de la afiliación colectiva, institucional o de oficio

IX. ANEXOS

Cantidad: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Folios: [ ]

X. DATOS A SER DILIGENCIADOS POR LA ENTIDAD TERRITORIAL

66. Identificación de la Entidad Territorial: Código del Municipio [ ] Código del departamento [ ]
67. Datos del SISBEN: Número de ficha [ ] Puntaje [ ] Nivel [ ]
68. Fecha de radicación [ ] [ ] [ ]
69. Fecha de validación [ ] [ ] [ ]
70. Datos del funcionario que realiza la validación
Primer apellido — Segundo apellido — Primer nombre — Segundo nombre
Tipo documento de identidad — Número del documento de identidad
71. Firma del funcionario

OBSERVACIONES:

Recuerde que debe firmar este formulario al ordenar mi afiliación. La veracidad de la información registrada y de las declaraciones contenidas en el capítulo VII del formulario.

- 2a. COPIA: AFILIADO -

O.P. 283235 04/18

ENTREGA CARTA DE DERECHOS Y DEBERES
Y CARTA DE DESEMPEÑO

FORMULARIO VÍA WEB

nueva eps
gente cuidando gente
NIT 900.156.264-2

Autorización de mensajes de texto. (Circular externa 000016 mayo de 2016)

Yo, LEONEL LUCUMI CORDOBA identificado (a) con [ ] [✓] [ ] Otro: _____
número 12.023.243 de QUIBDO, certifico que:

1. He recibido la carta de derechos y deberes	SI[☑] No[☐]
2. He recibido la carta de desempeño con el ranking de NUEVA EPS	SI[☑] No[☐]
3. Leí el contenido de la carta de derechos y deberes	SI[☑] No[☐]
4. Leí el contenido de la carta de desempeño	SI[☑] No[☐]
5. Me fueron resueltas las dudas sobre el contenido de las cartas de derechos y deberes y la carta de desempeño	SI[☑] No[☐]
6. Entendí y comprendí lo enunciado en la carta de derechos y deberes y la carta de desempeño	SI[☑] No[☐]
7. NUEVA EPS cuenta con canales disponibles y oficinas para resolver las dudas sobre el contenido de las cartas	SI[☑] No[☐]

Así mismo autorizo a NUEVA EPS para que envíe información al teléfono celular No _____
y/o correo electrónico: lucumileonel2021@gmail.com
SI[☑] No[☐]

Cordialmente,

Firma: _____
Tipo ID: CC No. ID: 12.023.243
Fecha (dd/mm/aaaa): 03/11/2021
Dirección: cra 9 calle 10 san francisco de medrano
Tel: _____ Municipio QUIBDO
Departamento: CHOCO

Huella

Afiliado manifiesta que no sabe o no puede firmar, autoriza a:

Firma: _____
Tipo ID: _____ No. ID: _____
Fecha (dd/mm/aaaa): _____
Dirección: _____
Tel: _____ Municipio _____
Departamento: _____

Huella

Información de NUEVA EPS
Asesor: MELISSA ORTIZ FIGUEROA
Código: A1828 Oficina: CARTAGENA

Autorizaciones

En virtud de la anterior certificación, autorizo expresamente y conforme a lo dispuesto en los artículos 14 y 15 de la Ley 527 de 1995, a NUEVA EPS S.A. Para que me remita información en forma de mensajes de datos, a través de mecanismos como sms -short message service - , correos electrónicos y redes sociales, relacionada con los servicios de NUEVA EPS S.A. y la carta de derecho de deberes.
Autorizo de manera expresa a NUEVA EPS S.A. y/o a la persona natural o jurídica a quien ésta encargue, para que recolecte, almacene, use, haga circular, actualice o suprima mis datos personales, para acceder a los servicios de la NUEVA EPS S.A. y para el cumplimiento de la carta de derechos y deberes.

Aviso de privacidad

Hago constar expresamente que NUEVA EPS S.A. me informó sobre los siguientes derechos que me asisten como titular de datos personales:

- Acceder los datos personales que hayan sido objeto de tratamiento conforme a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012 y las demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen.
- Conocer, actualizar y rectificar los datos personales frente al responsable del tratamiento y al encargado del tratamiento. Este derecho se podrá ejercer, entre otros, datos, en relación con datos parciales, inexactos, incompletos, fraccionados. que induzcan a error, o aquellos datos cuyo tratamiento esté expresamente prohibido o no haya sido autorizado.
- solicitar prueba de la autorización otorgada al responsable del tratamiento, salvo cuando expresamente se exceptúe como requisito para el tratamiento, de conformidad con lo previsto en el artículo 10 de la Ley 1581 de 2012.
- Ser informado por el responsable del tratamiento o el encargado del tratamiento, previa solicitud, con respecto del uso que le ha dado a los datos personales.
- Presentar ante la Superintendencia de Industria y Comercio quejas por infracciones a lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012 y las demás normas que la modifiquen, adicionen o complementen.
- Revocar la autorización y/o solicitar la supresión del dato cuando en el tratamiento no se respeten los principios, derechos y garantías constitucionales y legales. La revocatoria y/o supresión procederá cuando la Superintendencia de Industria y Comercio haya determinado que en el tratamiento el responsable o encargado han incurrido en conductas contrarias a esta ley y a la constitución.

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la política de tratamiento de los datos personales de NUEVA EPS S.S., a través de los siguientes mecanismos que ponemos a su disposición:

Sitio web: www.nuevaeps.com.co
Oficinas de atención al afiliado de NUEVA EPS S.A.
Línea Gratuita: 01 8000 954400
Línea de atención en Bogotá: 307 7022
Conmutador: (57 + 1) 4193000
Dirección Administrativa: Carrera 85k No. 46A – 66 Piso 2.

Sr.(a) afiliado(a), la información por usted suministrada en este formato, así como la relacionada en el formulario de afiliación y/o demás documentos anexos, serán utilizados por NUEVA EPS S.A. como responsable del tratamiento de la información únicamente para los fines específicos relacionados con la administración y prestación de servicios en salud de Plan Obligatorio de Salud, de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 "Hábeas Data"; dicho tratamiento podrá implicar la trasferencia, trasmisión y/o recepción de los datos, y el cual se realizará a través de sí misma, terceros encargados de tratamiento de información o de sus aliados comerciales, para fines comerciales y para la correcta prestación del servicio, de la forma indicada en los Términos y Condiciones de cada uno de sus portales y de la Política de Confidencialidad y Protección de Datos.

INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR EL TRABAJADOR INDEPENDIENTE CUYO INGRESO SEA IGUAL O SUPERIOR A 1 SMMLV

ACTIVIDAD ECONÓMICA	ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES	ADMINISTRADORA DE FONDOS DE PENSIONES	INGRESO BASE DE COTIZACIÓN	POSEE VIVIENDA PROPIA	SÍ / NO	PERTENECE AGROPECUARIO	SI / NO
			$				

Nivel de Escolaridad: Ninguno [ ] Secundaria [ ] Normalista [ ] Profesional [ ] Doctorado [ ]
Primaria [ ] Básica Incompleta o Básica Secundaria Incompleta [ ] Técnica Profesional [ ] Especialización [ ] Ninguno [ ]
Básica Primaria [ ] Básica Completa o Básica Secundaria Completa [ ] Tecnológica [ ] Maestría [ ] Apoyante [ ]

Posición Ocupacional: Patrón/Empleador [ ] Contratista [ ] Trabajo por su Cuenta [ ]
Inicio Contrato: Fin Contrato:

AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES: [illegible]

SOLO DILIGENCIAR SI ES COTIZANTE INDEPENDIENTE PAGO POR TERCERO | Nombre del Tercero | Tipo de Identificación: NIT / C.C. / T.I. / C.E. / P.A. | Identificación del Tercero que realiza el Aporte | DV

INFORMACIÓN PARA SER DILIGENCIADA POR LA EPS

Nombre del GESTOR o PROMOTOR	CÓDIGO GESTOR o PROMOTOR	Nombre DIRECTOR COMERCIAL	CÓDIGO DIRECTOR	Causal Inconsistencia y/o Observaciones	CIUDAD Y FECHA

KMA Construcciones	LISTADO PERSONAL EN OBRA		
N°	CEDULA	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA DE LLEGADA AL PROYECTO
1	73.576.324	LORETT VELASQUEZ JUAN FRANCISCO	DIRECTOR DE OBRA	3/05/2010
2	1.064.713.582	MORALES REYES KEINDYS LORENA	COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1/03/2021
3	11.810.621	MARTINEZ HINCAPIE EDUARDO	ESPECIALISTA AMBIENTAL	26/02/2021
4	85.484.975	ARRIETA GARCIA MANUEL SALVADOR	AYUDANTE DE OBRA	24/01/2019
5	96.614.815	JARABA HERNANDEZ EVARISTO JOSE	AYUDANTE DE OBRA	18/07/2018
6	1.049.265.354	TORRES PADILLA ANDRES ALBERTO	AYUDANTE DE OBRA	24/09/2015
7	72.096.709	NORIEGA SUAREZ WILLIAN ALFONSO	OFICIAL DE OBRA	15/02/2015
8	13.505.361	ACUÑA PEREZ GERMAN	AYUDANTE DE OBRA	11/06/2015
9	1.005.682.586	MERCADO NORIEGA JESUS ALBERTO	AYUDANTE DE OBRA	19/10/2017
10	1.122.406.660	NUÑEZ CONTRERAS JUAN BAUTISTA	AYUDANTE DE OBRA	26/05/2020
11	7.618.512	PALOMINO PALOMINO JOSE GREGORIO	AYUDANTE DE OBRA	8/08/2018
12	79.508.809	PEREZ GUTIERREZ JESUS ALIRIO	AYUDANTE DE OBRA	29/01/2018
13	73.097.136	CARRASQUILLA SOTOMAYOR LUIS ALFONSO	INGENIERO DE LOGISTICA	2021/02/24
14	1.143.389.512	VASQUEZ CASTAÑEDA MARLA ISABEL	INGENIERO DE COMPRAS	2019/01/22
15	17.293.182	SERNA RESTREPO HEBER	OPERADOR DE MINICARGADOR	18/03/2015
16	1.078.579.884	GARAY GOMEZ CARLOS DAVID	OPERADOR DE CARGADOR	28/07/2020
17	26,362,790	GAMBOA PEREA ROSA ELVIRA	AUXILIAR SERVICIOS GENERALES	20/04/2021
18	4.846.516	PEÑALOSA ZUÑIGA DOMINGO	AYUDANTE DE OBRA	20/04/2021
19	1.017.127.941	SALASAR MARTINEZ JOSE GRABRIEL	AYUDANTE DE OBRA	20/04/2021
20	80,798,182	GONZALEZ ORTIZ YEISON FERNANDO	INGENIERO	22/04/2021
21	1,004,071,957	HURTADO POSSO VIANNY FAVIAN	AYUDANTE DE OBRA	26/04/2021

KMA Construcciones	LISTADO PERSONAL EN OBRA		
N°	CEDULA	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA DE LLEGADA AL PROYECTO
22	1.079.359.217	JARAMILLO HINOJOZA JAIME DE JESUS	AYUDANTE DE OBRA	3/05/2021
23	1,017,189,288	RESTREPO PALACIO OSCAR ALBEIRO	ALMACENISTA	4/05/2021
24	1.012.452.123	TRIANA MUÑOZ CARLOS ARTURO	CONDUCTOR DE DOBLETROQUE	19/03/2021
25	94.443.865	RIASCOS ALOMIA PEDRO NELSON	AUXILIAR DE LABORATORIO	1/06/2021
26	1.014.232.981	VEGA VEGA OSMAR DARIO	OPERADOR DE RETROEXCADORA	26/07/2017
27	4.210.809	MONTAÑA CORONEL JUSTO MIGUEL	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	24/06/2021
28	1.596.797	MORENO PEREZ ARLEX ROLANDO	CONSERJE	7/07/2021
29	1.051.886.480	ACEVEDO PALOMINO ELKIN ENRIQUE	CADENERO I	2/09/2016
30	1.052.389.537	INFANTE BECERRA CRISTIAN LEONARDO	CADENERO II	21/07/2021
31	1.143.226.342	FUENTES PORTILLO FREDDY JOSE	SISOMA	21/07/2021
32	1.047.413.870	ESPINOSA DIAZ GARY JUNIOR	MECANICO E	5/11/2020
33	79.569.425	OTALORA ANGEL FELIPE LEONARDO	COORDINADOR DE EQUIPOS	27/01/2021
34	15.670.086	DIAZ HOYOS JHON JAIRO	OPERADOR PLANTA DE CONCRETO	16/02/20217
35	7.229.381	GRANADOS AMEZQUITA GUSTAVO ADOLFO	INGENIERO RESIDENTE	3/08/2021
36	88.196.502	ORDUZ VILLAMIZAR OBANDO	CONDUCTOR DE MIXER	23/08/2021
37	1.003.624.831	BELTRAN CHITIVA BRAYAN JAIR	LABORATORISTA	7/10/2019
38	4.846.774	GARCIA MARTINEZ ARISTOBULO	SOLDADOR	27/09/2021
39	1.079.359.442	RIOS MURILLO OLIVIA	AUXILIAR SERVICIOS GENERALES	4/10/2021
40	1,101,754,177	ARIZA GONZALEZ LEIDY VIVIANA	PROFESIONAL SOCIAL	19/10/2021
41	35,894,315	MURILO VALENCIA SONIA GISELA	COORDINADORA ADMINISTRATIVA	20/10/2021
42	1,082,840,748	GARCIA HERRERA EDER ENRIQUE	OPERADOR DE RETROEXCADORA	25/10/2021

KMA Construcciones	LISTADO PERSONAL EN OBRA		
N°	CEDULA	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	FECHA DE LLEGADA AL PROYECTO
43	1,045,500,109	SANCHEZ CORRALES DIEGO FERNANDO	OPERADOR DE MINICARGADOR	17/10/2021

CONSORCIO AEROCHOCO 2020 NIT. 901.442.637-6	SERVINC inc group / GEOCONSULT	CONTROL DE PERSONAL DE OBRA	CÓDIGO	F04-PCO-CACH-004		
			VERSIÓN	1		
			FECHA	8	2	2021

CONTRATO DE OBRA No. 20001089B H4 DE 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 20001142 H3 DE 2020

PERIODO DEL INFORME: 01 - 30 de octubre

NOMBRE	CARGO	Local/Foráneo	DÍAS DEL MES																														
			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	26	27	28	29	30	31
Juan F. Lorett V.	Ing. Director de Obra-Pliegos	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Ladys Ariza	Trabajadora Social-MOC	F																			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Sonia Murillo	Coordinador admon-MOC	L																									X	X	X	X	X	X	
Manuel S. Arrieta G.	Ayudante obra-MONC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Andrés A. Torres P.	Ayudante obra-MONC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
William A. Noriega S.	Oficial obra-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Germán Acuña P.	Ayudante obra-MONC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Jesús A. Mercado	Ayudante obra-MONC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
José G. Palomino	Ayudante obra-MONC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Jesús A. Pérez G.	Ayudante obra-MONC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Domingo Peñaloza Zúñiga	Ayudante obra-MONC	L	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Eduardo Martínez H.	Esp. Ambiental-Pliegos	F	X	X		Permiso					X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Rosa E. Gamboa	Aux. Serv. Generales-MONC	L	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Olivia Rios	Aux. Serv. Generales-MONC	L								X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
José G. Salazar M.	Ayudante obra-MONC	L	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Heber Serna R.	Operador Minicargador-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Diego F. Sánchez C.	Operador Minicargador-MOC	F																			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Vianny F. Hurtado P.	Ayudante obra-MONC	L	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Oscar A. Restrepo P.	Almacenista-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Jaime de Jesús Jaramillo H.	Ayudante obra-MONC	L	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Carlos A. Triana M.	Conductor Dobletroque-MOC	F	X	X		X	X	X	Retirado																								
Yeison F. Gonzalez O.	Ing. Auxiliar-Pliegos	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	Permiso									
Juan B. Núñez	Ayudante obra-MONC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Elkin E. Acevedo P.	Cadenero I-Pliegos	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Cristian L. Infante B.	Cadenero II-Pliegos	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Jhon J. Díaz H.	Operador Planta Concreto-MOC	F	X	X		Permiso																											
Fredy J. Fuentes P.	SST-Pliegos	F	Permiso							X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Felipe L. Otálora A.	Jefe equipos-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Arlex R. Moreno P.	Celador Patio-MONC	L	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Gustavo A. Granados A.	Ing. Residente-Pliegos	F	X	X		X	X	X	X	X	X		Retirado																					
Brayan Beltrán	Aux. laboratorio-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Justo M. Montaña C.	Operador Vibrocompactador-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Osmar D. Vega V.	Operador Retroexcavadora-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Edor E. García	Operador Retroexcavadora-MOC	F																									X	X	X	X	X	X	
Gary Espinosa	Aux. Mecánica-MOC	F	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Aristóbulo García	Soldador-MOC	L	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
Jenaro Mena	Ayudante obra	N																											X	X	X	X	
David Torres	Ayudante obra	N																											X	X	X	X	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

Pliegos = requerido en pliegos; MOC = mano de obra calificada; MONC = Mano de obra no calificada
Mano de obra no calificada local= 7
Total mano de obra no calificada= 14
Porcentaje mano de obra no calificada local= 50% cumple con lo requerido en pliegos "por los menos el 20%"

CONSORCIO AEROCHOCO 2020 NIT. 901.442.637-6	CONTROL DE PERSONAL DE OBRA	CÓDIGO	F04-PCO-CACH-004		
		VERSIÓN	1		
		FECHA	8	2	2021

CONTRATO DE OBRA No. 20001089B H4 DE 2020

CONTRATISTA DE OBRA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 20001142 H3 DE 2020

PERIODO DEL INFORME: 01 - 30 de octubre

Mano de obra calificada local= 2
El Ing. Juan Francisco Loreti Velásquez no ha sido postulada y no está autorizado para el cargo del director de obra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

DAVIVIENDA

BANCO DAVIVIENDA S.A.

CERTIFICA:

La Empresa **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S** identificada con el NIT No. 830.094.920-5 se encuentra vinculada a nuestra entidad con el siguiente producto:

Cuenta Corriente No. 056269997583
Fecha apertura: 25/08/2015

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, en Cartagena a 13 de Marzo de 2020.

VAJIRA CAMARGO MARTINEZ
Ejecutivo Junior Banca Corporativa

Dianela B. / 0540

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14729912674

(415)7707212489984(8020) 000001472991267 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 0 9 4 9 2 0	5	Impuestos de Cartagena 6	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

36. Nombre comercial | 37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bolívar 1 3	Cartagena 0 0 1

41. Dirección principal
CR 2 11 41 OF 2206

42. Correo electrónico notificacionesjudiciales@kma.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 9 3 9 2 5 5	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 0 1 1 1 2 1	4 5 1 1	2 0 0 1 1 1 2 1	4 2 2 0	4 2 1 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 3 5 7 8 10 14 18 19 26 42 48 52

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
18- Precios de transferencia
19- Productor de bienes y/o servicios exen
26- Declaración individual precios de tran
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código 22 23

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio 1	2	3
3	1	57. Modo		
		58. CPC		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [X] NO [ ] 60. No. de Folios: 28 61. Fecha 2021 - 01 - 07 / 14 : 22: 51

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ESCOBAR MARIN EDITH CATALINA
985. Cargo Gestor III

DOCUMENTO SIN COSTO

Credicorp Capital
FIDUCIARIA

CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.
COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL FIDEICOMISO DENOMINADO
FAP KMA-AEROCIVIL AEROPUERTO DE NUQUI

CERTIFICA

Que mediante documento privado con fecha del veintinueve (29) de diciembre de dos mil veinte (2020), se constituyó el Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable de Administración y Pagos denominado **"FAP KMA-AEROCIVIL AEROPUERTO DE NUQUI"**, el cual fue suscrito entre **(i) KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.** con NIT 830.094.920-5, entidad que obra en condición de Fideicomitente, por otra parte, **CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA S.A.** como vocera y administradora del citado fideicomiso.

Que el fideicomiso **FAP KMA-AEROCIVIL AEROPUERTO DE NUQUI** administra los recursos mediante la cuenta bancaria No. **690-00000861** en la entidad Bancolombia, constituido con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el capítulo tercero de la cláusula sexta punto número dos del contrato de fiducia, así: ***"Recibir los recursos que ingresen al Fideicomiso en cuentas de ahorros de entidades bancarias vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia o en una cuenta de inversión en el Fondo Abierto Fiducredicorp Vista cuyo titular exclusivo sea el Fideicomiso"***. De igual manera informamos que el negocio no cuenta con más productos vinculados al mismo.

Que con corte al 31 de octubre de 2021 se han generado rendimientos financieros por un valor de **TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS CON 50/100 M/CTE ($36,211,948.50)**, a continuación, relacionamos el detalle del mismo mes a mes desde el ingreso de los recursos del anticipo:

No de cuenta bancaria	Mes	Rendimientos
690-00000861	Enero	$ 1,857,664.67
690-00000861	Febrero	$ 4,729,861.78
690-00000861	Marzo	$ 5,236,665.06
690-00000861	Abril	$ 4,451,511.99
690-00000861	Mayo	$ 3,851,666.34
690-00000861	Junio	$ 3,393,258.61
690-00000861	Julio	$ 3,474,547.72
690-00000861	Agosto	$ 3,239,737.17
690-00000861	Septiembre	$ 2,959,769.58
690-00000861	Octubre	$ 3,017,265.58
Total		**$ 36,211,948.50**

Credicorp Capital
FIDUCIARIA

Que con corte a la fecha de expedición de la presente certificación la fiduciaria realizo el giro de los rendimientos mencionados a la cuenta de ahorros No 221-80028-7 del Banco de Occidente a nombre de **Tesoro Nacional Aerocivil** identificado con Nit No 899.999.059, a continuación, relacionamos el detalle de los giros realizados.

No de cuenta bancaria	Fecha de giro	Rendimientos Pagados
690-00000861	08/03/2021	$ 6.587.526.45
690-00000861	07/04/2021	$ 5,236,665.06
690-00000861	07/05/2021	$ 4,451,511.99
690-00000861	08/06/2021	$ 3,851,666.34
690-00000861	09/07/2021	$ 3,393,258.61
690-00000861	05/08/2021	$ 3,474,547.72
690-00000861	06/09/2021	$ 3,239,737.17
690-00000861	07/10/2021	$ 2,959,769.58
690-00000861	10/11/2021	$ 3,017,265.58
Total		**$ 36,211,948.50**

En caso de observaciones o requerir información adicional puede dirigir su solicitud al correo electrónico spalomino@credicorpcapital.com, vcantor@credicorpcapital.com o aycorrea@credicorpcapital.com comunicarse a la Gerencia de Gestión en el teléfono 3078047 ext.1062.

La presente certificación se expide el día diez (10) del mes de noviembre de 2021, a solicitud del fideicomitente.

Cordialmente,

VIVIANA CAROLINA CANTOR FARFÁN
JEFE DE GESTION

CONSORCIO AEROCHOCO 2020
NIT. 901.442.637-6

SERVINC SERVICIOS DE INGENIERIA inc group GEOCONSULT

Para responder cite este código
CO-CACH-0412-2021-VT
Fecha: 25/11/2021
Anexos: 3 Archivos en digital

Señores
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL
Atn: Sr. María Consuelo Duran Caro (E)
atencionalciudadano@aerocivil.gov.co

RADICADO DOI 20211080006
del 26/NOV/2021

TEMA: Contrato de Interventoría 20001142 H3 de 2020. Realizar la Interventoría Integral a la Ampliación de la Pista, Adecuación de Franjas de Seguridad y Mantenimiento Lado Tierra y Lado Aire del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí, Chocó.

ASUNTO: Remisión Acta parcial de obra No 3, Factura proforma No 3, periodo 08 de febrero al 21 de Octubre de 2021 y el 20 de noviembre de 2021.correspondiente al contrato de obra 20001089 B H4 de 2020.cuyo objeto corresponde a "Realizar la ampliación de la pista, adecuación de franjas de seguridad y mantenimiento lado tierra y lado aire del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí."

Respetados Señores,

Por medio del presente nos permitimos remitir los documentos del asunto, de acuerdo a los documentos recibidos y revisados según formato 8 de la interventoría, contrato de obra y formato 8 A y Manual de contratación.

De acuerdo a lo anterior, una vez revisada y aprobada de forma integral (administrativa, técnica, legal, financiera, entre otras) se remite el Acta 3.

Atentamente,

MIGUELÁNGEL BETTIN JARABA PARCIAL DE
Representante Legal
CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020

Copia: Alba Lucia Ripiara Rodríguez Supervisora del Proyecto - AEROCIVIL - alba.riapira@aerocivil.gov.co
Hayder Julian Suarez Zamudio Profesional de apoyo – AEROCIVIL -- hayder.suarez@aerocivil.gov.co
Maria Paula Gomez Abogada m_gomez@kma.com.co

Anexos: 1 archivo PDF Consolidado Proforma No 3 (1 archivo en digital)
2. Informe ejecutivo de indicadores (1 archivo en digital)
3. archivo(s) en excel

Proyecto: G. Rodriguez / X Gutiérrez Revisó: M. Bettin

55

(7.7) Folios Acta 3 Obra Nuqui Contrato N° 20001089B HA.

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

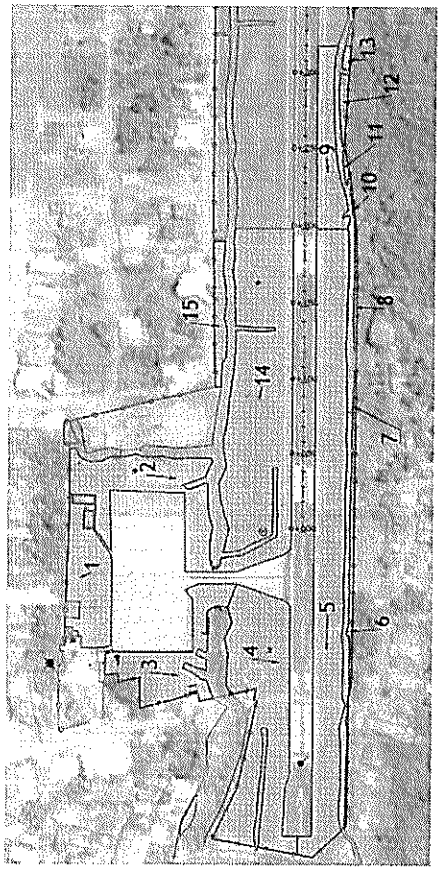
CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	/
ITEM	*ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL, Y FUMIGACIÓN)*	UND.	M2	REF.	1.1

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	205902.98	PRESENTE ACTA	32,799.96	ACUMULADO ACTUAL	238702.94	% ACUMUL	30.91%

UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD	# PLANO	TOTAL
CICLO # 3							
Plataforma occidental				2,072.99		1	2,072.99
Plataforma norte				3,125.57		2	3,125.57
Plataforma sur				2,301.20		3	2,301.20
Margen derecha Franja de seguridad	-K0+200 -K0+050			5,522.94		4	5,522.94
	-K0+200 K0+200			7,999.43		5	7,999.43
	-K0+200 K0+050			426.95		6	426.95
	K0+050 K0+100			87.69		7	87.69
	K0+120 K0+200			129.45		8	129.45
	K0+200 K0+320			1,625.59		9	1,625.59
	K0+200 K0+220			27.12		10	27.12
	K0+230 K0+250			54.52		11	54.52
	K0+250 K0+300			200.16		12	200.16
	K0+300 K0+320			74.47		13	74.47
Margen izquierda Franja de seguridad	-K0+030 K0+200			6,521.87		14	6,521.87
	K0+100 K0+200			630.01		15	630.01
TOTAL							32,799.96

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	29/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL Y FUMIGACIÓN)	UND.	M2	REF.	1.1

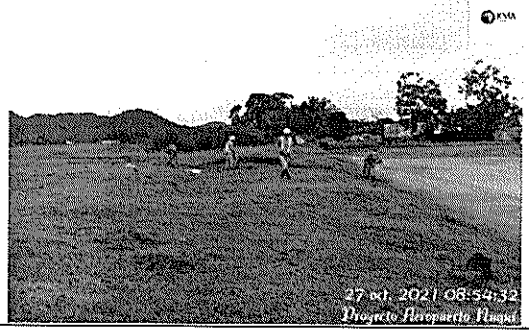
CANTIDADES DE EJECUCIÓN

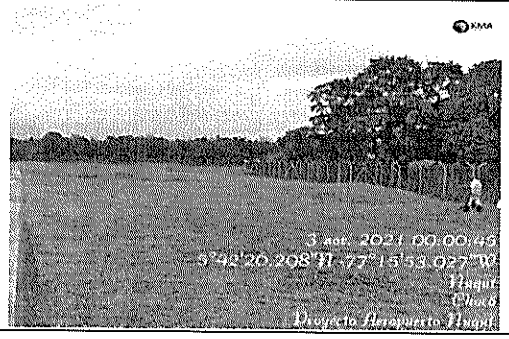
ACUMULADO ANTERIOR	205962.98	PRESENTE ACTA	32,799.96	ACUMULADO ACTUAL	238762.94	% ACUMUL	30.91%

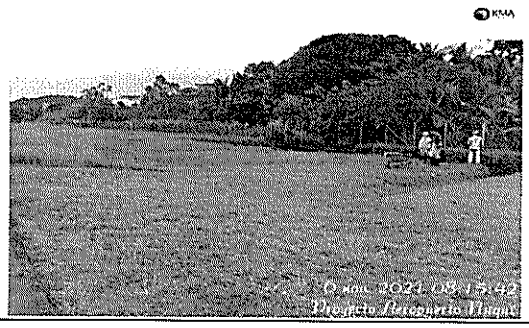
REGISTRO FOTOGRAFICO

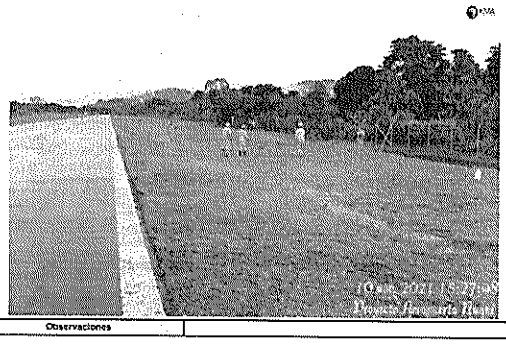
ROCERÍA













Observaciones	
MEMORIAS DE OBRA	

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

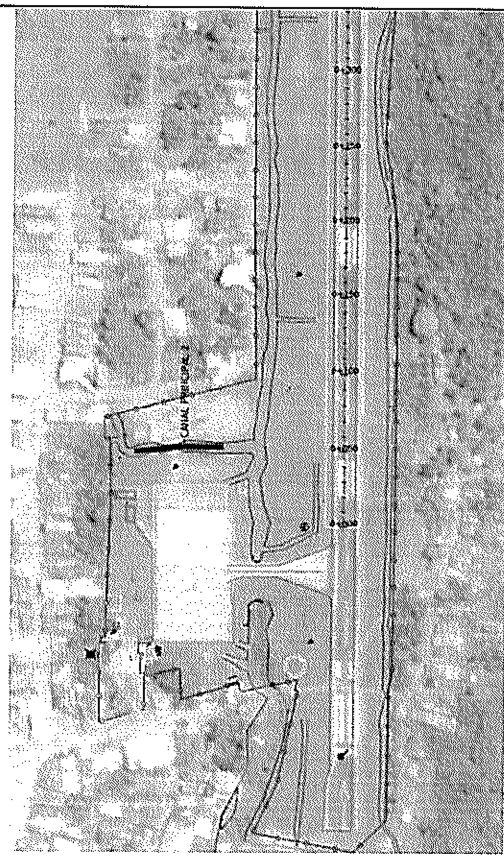
CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	1
ITEM	*LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE CANALES Y/O ZANJAS DE CORONACIÓN Y/O DISIPADORES Y/O BOX COULVERT REVESTIDOS Y NO REVESTIDOS (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL).*	UND.	ML	REF.	1.3

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	2936.84	PRESENTE ACTA	35.30	ACUMULADO ACTUAL	2972.14	% ACUMUL	61.92%

UBICACIÓN		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	V. PARCIAL	TOTAL
CANAL PRINCIPAL 2		35.30					35.30
TOTAL							35.30

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA			ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.			AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS		FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO		CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020		CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA		PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE CANALES Y/O ZANJAS DE CORONACIÓN Y/O DISIPADORES Y/O BOX COULVERT REVESTIDOS Y NO REVESTIDOS (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL).	UND.	ML	REF.	1.3

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	2936.84	PRESENTE ACTA	35.30	ACUMULADO ACTUAL	2972.14	% ACUMUL	61.92%

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO.	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089S H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

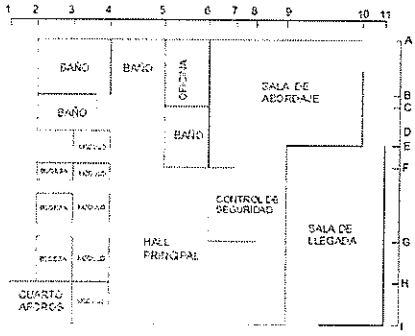
CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	PINTURA	UND.	M2	REF.	1.7

CANTIDADES DE EJECUCION

ACUMULADO ANTERIOR	63.84	PRESENTE ACTA	459.41	ACUMULADO ACTUAL	523.25	% ACUMUL	16.76%

UBICACIÓN			MEDIDAS ELEMENTO				V. PARCIAL	TOTAL
			LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD		
HALL PRINCIPAL	COLUMNA	4 - B	2.29	1.31			AZUL	3.00
	COLUMNA	4 - E	2.29	1.03			AZUL	2.36
	COLUMNA	4 - F	2.28	1.14			AZUL	2.60
	COLUMNA	4 - G	2.29	1.14			AZUL	2.61
	COLUMNA	4 - H	2.29	0.97			AZUL	2.22
	COLUMNA	4 - I	2.29	0.84			AZUL	1.92
	COLUMNA	6 - I	2.29	0.53			AZUL	1.21
	COLUMNA	6 - H	2.29	0.95			AZUL	2.18
	COLUMNA	6 - G	2.29	0.64			AZUL	1.47
	COLUMNA	6 - F	2.29	0.28			AZUL	0.64
	COLUMNA	6 - E	2.29	0.16			AZUL	0.37
	VIGA	4 B - E	4.51	0.74			AZUL	3.34
	VIGA	4 E - I	11.68	1.03			AZUL	12.03
	VIGA	E 4 - 5	2.75	1.84			AZUL	5.06
	VIGA	I 4 - 5	2.74	0.41			AZUL	1.12
	VIGA	I 5 - 6	2.96	0.24			AZUL	0.71
	VIGA	6 G - I	5.84	0.54			AZUL	3.15
	VIGA	6 E - G	6.14	0.25			AZUL	1.54
	COLUMNA	4 - E	0.65	0.25			BLANCA	0.16
	COLUMNA	4 - F	0.65	0.52			BLANCA	0.34
	COLUMNA	4 - G	0.65	0.54			BLANCA	0.35
	COLUMNA	4 - H	0.65	0.48			BLANCA	0.31
	COLUMNA	4 - I	0.65	0.25			BLANCA	0.16
	COLUMNA	6 - I	1.97	0.28			BLANCA	0.55
	COLUMNA	6 E - H (4)	1.97	0.48		4.00	BLANCA	3.78
	ANTEPECHO	6 E - F	1.53	0.60			BLANCA	0.92
	CULATA	6 E - F	2.70	2.05			BLANCA	5.54
	ANTEPECHO	6 E - F	2.65	0.61			BLANCA	1.62
	CULATA	6 F - G	2.65	2.05			BLANCA	5.43
	CULATA	6 G - H	2.70	2.05			BLANCA	5.54
	CULATA	6 H - I	2.70	2.05			BLANCA	5.54
	MURO	F 5 - 6	2.77	2.54			BLANCA	7.04
	CULATA	F 5 - 6	2.77	1.90			BLANCA	5.26
	CULATA	6 C - E	1.92	0.78			BLANCA	1.50
	MURO	5 - E	2.50	0.80			BLANCA	2.00
	MURO	5 B - E	4.40	2.51			BLANCA	11.04
	CULATA	5 B - C	3.80	1.15			BLANCA	4.37
	MURO	B 4 - 5	2.03	2.00			BLANCA	4.06
	CULATA	B 4 - 5	2.72	1.10			BLANCA	2.99
	CULATA	4 E - I	2.73	0.70		4.00	BLANCA	7.64
	CULATA	E 4 - 5	2.75	1.28			BLANCA	3.52
	MURO	I 5 - 6	2.96	2.29			BLANCA	6.78
	CULATA	I 4 - 5	5.66	1.67			BLANCA	9.45
TERMINAL FACHADAS	MURO	H 1 - 2	1.73	1.73			AMARILLO	2.99
	CULATA	H 1 - 2	1.20	0.57			AMARILLO	0.68
	MURO	2 G - H	3.02	2.03			AMARILLO	6.13
	CULATA	2 F - G	0.90	0.77		2.00	AMARILLO	1.48
	MURO	2 F - G	2.07	2.02			AMARILLO	4.18
	CULATA	2 F - E	0.90	0.60		2.00	AMARILLO	1.54
	MURO	2 E - C	2.06	2.05			AMARILLO	4.22
	MURO	2 D - A	5.71	2.05			AMARILLO	11.71
	VENTANA	2 D - A	-1.60	0.37			AMARILLO	-0.59
	MURO	G 2 - 3	0.40	0.38		2.00	AMARILLO	0.30
	CULATA	G 2 - 3	1.13	0.88		2.00	AMARILLO	1.99
	CULATA	3 G - F	1.02	1.02			AMARILLO	1.04
	MURO	F 2 - 3	1.36	1.36			AMARILLO	1.85
	CULATA	F 2 - 3	1.10	0.81		2.00	AMARILLO	1.78
	CULATA	3 E - F	0.85	0.97			AMARILLO	0.82
	MURO	E 2 - 3	0.56	1.37			AMARILLO	0.77
	MURO	C 2 - 3	1.40	2.10			AMARILLO	2.94
	MURO	3 C - B	1.32	2.03			AMARILLO	2.68
	CULATA	3 C - B	0.95	0.83			AMARILLO	0.79
	MURO	B 2 - 3	1.40	2.10			AMARILLO	2.94
	VENTANA	B 2 - 3	-0.80	0.38			AMARILLO	-0.30
	MURO	A 1 - 10	20.70	2.90			AMARILLO	60.03
	PUERTAS Y VENTANAS	A 1 - 10			-8.94		AMARILLO	-8.94
	COLUMNA	10 - A	2.24	0.30			AMARILLO	0.67

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



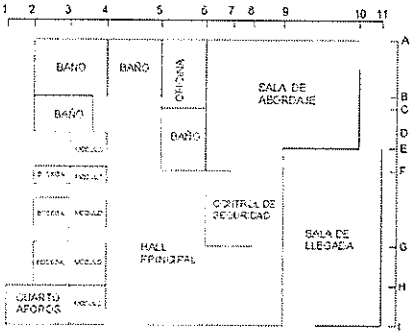
KMA	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NLQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	PINTURA	UND.	M2	REF.	I.7

CANTIDADES DE EJECUCION

ACUMULADO ANTERIOR			63.84	PRESENTE ACTA					459.41	ACUMULADO ACTUAL	523.25	% ACUMLL	16.76%
	CULATA	10 A - C	2.94	0.98			AMARILLO		2.88				
	COLUMNA	10 - E	2.27	0.30			AMARILLO		0.68				
	CULATA	10 B - C	3.57	0.48			AMARILLO		1.71				
	CULATA	C 10 - 11	1.21	0.43			AMARILLO		0.52				
	COLUMNA	11 - C	2.12	0.30			AMARILLO		0.64				
	MURO	11 C - I	13.20	2.14			AMARILLO		28.25				
	PUERTAS Y VENTANAS	11 C - I			-10.00		AMARILLO		-10.00				
	PERIMETRO TERMINAL		59.17	0.58			AZUL		39.56				
COCINA Y CUARTO VIGILANCIA FACHADAS	MURO LATERAL IZQUIERDO		3.20	2.41			AMARILLO		7.85				
	MURO LATERAL DERECHO		3.20	2.41			AMARILLO		7.85				
	COLUMNA FRONTAL		2.04	2.22			AMARILLO		4.53				
	CULATA		2.61	0.27			AMARILLO		0.70				
	MURO		2.06	1.57			AMARILLO		3.23				
	CULATA		2.72	0.29			AMARILLO		0.79				
	COLUMNA		2.21	0.22			AMARILLO		0.49				
CUARTO VIGILANCIA INTERNO	ANTEPECHO		1.60	0.71			BLANCA		1.14				
	CULATA FRONTAL		2.72	0.30			BLANCA		0.82				
	MURO LATERALES		2.97	3.00		2.00	BLANCA		17.82				
	MURO FONDO		2.30	2.80			BLANCA		6.44				
	PERIMETRO		11.49	0.76			AZUL		8.73				
CUARTO DE ADUANAS FACHADAS	MURO FRONTAL		1.02	1.93		2.00	AMARILLO		3.98				
	CULATA FRONTAL		4.06	0.55			AMARILLO		2.23				
	MURO LATERAL IZQUIERDO		3.44	2.22			AMARILLO		7.64				
	MURO LATERAL IZQUIERDO		-1.46	1.16			AMARILLO		-1.69				
	MURO LATERAL DERECHO		3.44	2.22			AMARILLO		7.64				
	MURO FONDO		4.05	2.45			AMARILLO		9.92				
	PERIMETRO		13.00	0.62			AZUL		8.06				
CUARTO DE ENFERMERIA FACHADA E INTERNO	MURO FRONTAL		2.51	1.33			AMARILLO		3.34				
	CULATA FRONTAL		3.53	0.81			AMARILLO		2.86				
	MURO LATERAL IZQUIERDO		3.48	2.00			AMARILLO		6.96				
	MURO LATERAL IZQUIERDO		-1.02	0.85			AMARILLO		-0.87				
	MURO FONDO		2.17	3.52			AMARILLO		7.64				
	MURO FONDO		-1.02	0.85			AMARILLO		-0.87				
	MURO LATERAL DERECHO		3.48	2.00			AMARILLO		6.96				
	MURO DERECHO		3.15	2.47			BLANCA		7.78				
	MURO IZQUIERDO		3.15	2.47			BLANCA		7.78				
	VENTANA		-1.02	0.85			BLANCA		-0.87				
	MURO DE FONDO		3.17	2.70			BLANCA		8.56				
	VENTANA		-1.02	0.85			BLANCA		-0.87				
	MURO FRONTAL		3.17	2.70			BLANCA		8.56				
	PUERTA		-1.01	1.95			BLANCA		-1.98				
	PERIMETRO		13.00	0.63			AZUL		8.19				
DESCUENTO ML DE ESTUCO Y PINTURA													
DESCUENTO M2 DE ESTUCO Y PINTURA					-11.29				-11.29				
TOTAL									459.41				



Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

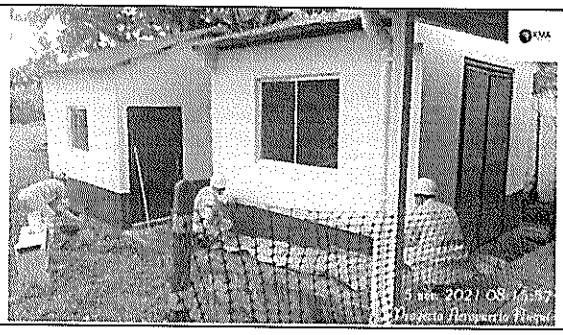
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NLQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089 B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

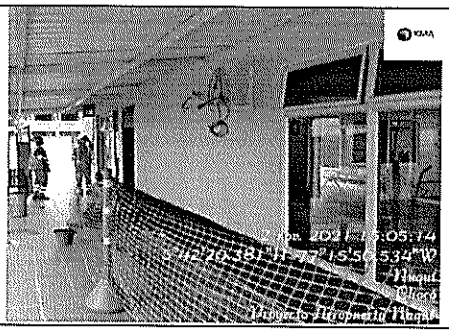
CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	PINTURA	UND.	M2	REF.	1.7

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

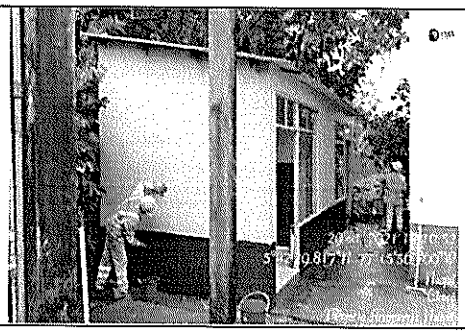
ACUMULADO ANTERIOR	63.84	PRESENTE ACTA	459.41	ACUMULADO ACTUAL	523.25	% ACUMLL	15.76%

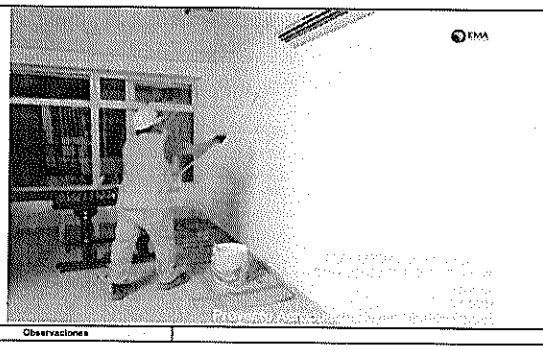
REGISTRO FOTOGRAFICO













Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S A S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

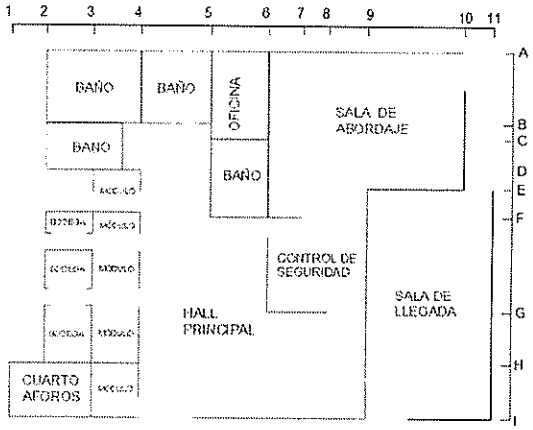
CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	*ESTUCO Y PINTURA*	UND.	*M2*	REF.	*1.9*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	27.76	PRESENTE ACTA	11.29	ACUMULADO ACTUAL	39.05	% ACUMUL	34.40%

UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO				V. PARCIAL	TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD		
	REMATES 5 B - F	1.27	0.38				0.48
	REMATES 5 B - F	1.30	0.36				0.47
	REMATES 5 B - F	1.15	0.35				0.40
	REMATES 5 B - F	0.70	0.33				0.23
	REMATES 5 B - F	0.44	0.19				0.08
	REMATES 5 B - F	0.87	0.17				0.15
	REMATES 5 B - F	0.20	0.36				0.07
	REMATES 5 B - F	0.23	0.20				0.05
	REMATES 5 B - F	0.14	0.24				0.03
	REMATES 5 B - F	0.20	0.27				0.05
	REMATES B 3 - 5	0.58	0.18				0.10
	REMATES B 3 - 5	0.13	0.44				0.06
	REMATES B 3 - 5	0.24	0.33				0.08
	REMATES B 3 - 5	0.40	0.39				0.16
	REMATES B 3 - 5	1.95	0.40				0.78
	REMATES B 3 - 5	0.30	0.33				0.10
	REMATES B 3 - 5	0.25	0.29				0.07
	REMATES B 3 - 5	0.11	0.27				0.03
	REMATES 3 C - H	0.30	0.37				0.11
	REMATES 3 C - H	0.20	0.46				0.09
	REMATES 3 C - H	0.25	0.43				0.11
	REMATES 3 C - H	0.30	0.42				0.13
	REMATES 3 C - H	0.40	0.15				0.06
	REMATES 3 C - H	0.30	0.34				0.10
	REMATES 3 C - H	0.20	0.29				0.06
	REMATES 3 C - H	0.38	0.33				0.13
	REMATES 3 C - H	0.28	0.40				0.11
	REMATES 3 C - H	0.50	0.47				0.24
	REMATES 3 C - H	0.40	0.46				0.18
	REMATES 3 C - H	0.12	0.35				0.04
	REMATES 3 C - H	0.14	0.42				0.06
	REMATES 3 C - H	1.60	0.34				0.54
HALL PRINCIPAL	REMATES 3 C - H	0.28	0.19				0.05
	REMATES 3 C - H	0.38	0.30				0.11
	REMATES 3 C - H	1.04	0.33				0.34
	REMATES 3 C - H	0.18	0.18				0.03
	REMATES 3 C - H	0.24	0.21				0.05
	REMATES 14 - 9	1.34	0.17				0.23
	REMATES 14 - 9	0.50	0.36				0.18
	REMATES 14 - 9	0.70	0.41				0.29
	REMATES 14 - 9	0.50	0.27				0.14
	REMATES 14 - 9	0.70	0.40				0.28
	REMATES 14 - 9	0.75	0.39				0.29
	REMATES 14 - 9	0.20	0.39				0.08
	REMATES 9 G - H	0.90	0.24				0.22

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN

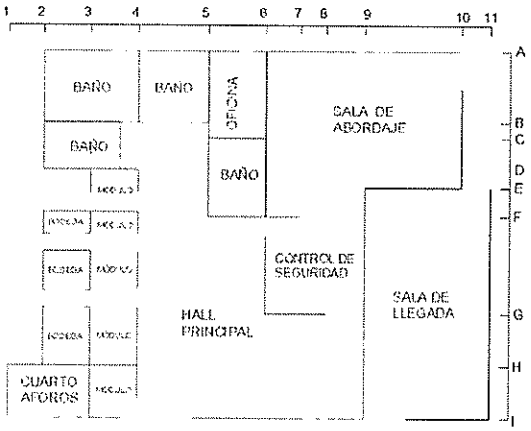


KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	*ESTUCO Y PINTURA*	UND.	*M2*	REF.	*1.9*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR			27.76	PRESENTE ACTA				11.29	ACUMULADO ACTUAL	39.05	% ACUMUL	34.40%
	REMATES	9 G - I	0.30	0.24				0.07				
	REMATES	9 G - I	0.25	0.30				0.08				
	REMATES	9 G - I	0.23	0.25				0.06				
	REMATES	9 G - I	0.40	0.39				0.16				
	REMATES	9 G - I	0.40	0.43				0.17				
	REMATES	9 G - I	0.70	0.44				0.31				
	REMATES	9 G - I	0.50	0.15				0.09				
	REMATES	9 G - I	0.21	0.18				0.04				
	REMATES	9 G - I	2.70	0.45				1.22				
	REMATES	G 8 - 6	0.30	0.44				0.13				
	REMATES	G 8 - 6	0.20	0.16				0.03				
	REMATES	G 8 - 6	0.23	0.41				0.09				
	REMATES	G 8 - 5	1.34	0.44				0.59				
	REMATES	6 F -G	0.70	0.43				0.30				
	REMATES	6 F -G	0.50	0.21				0.11				
	REMATES	6 F -G	0.20	0.42				0.08				
	REMATES	6 F -G	0.21	0.32				0.07				
	REMATES	6 F -G	0.30	0.19				0.06				
TOTAL								11.29				



Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

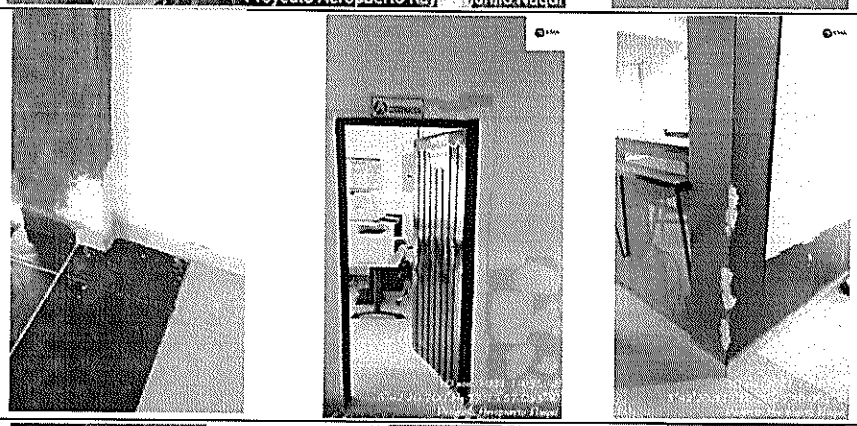
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

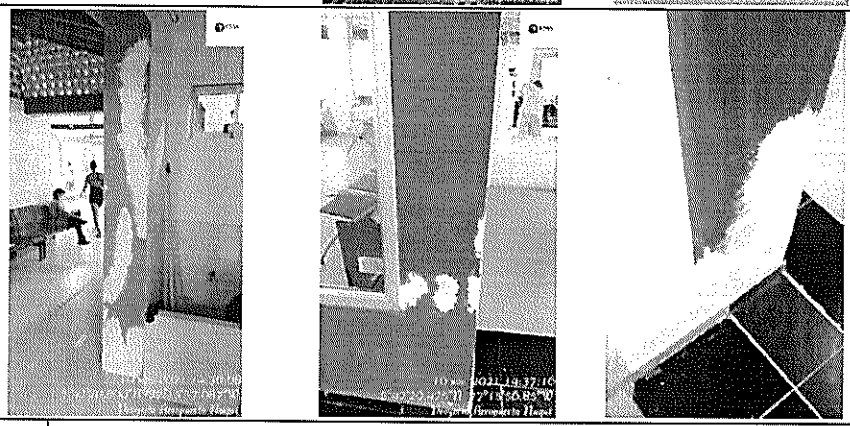
CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	*ESTUCO Y PINTURA*	UND.	*M2*	REF.	*1.9*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	27.76	PRESENTE ACTA	11.29	ACUMULADO ACTUAL	39.05	% ACUMUL	34.40%

REGISTRO FOTOGRAFICO







Observaciones	
MEMORIAS DE OBRA	

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

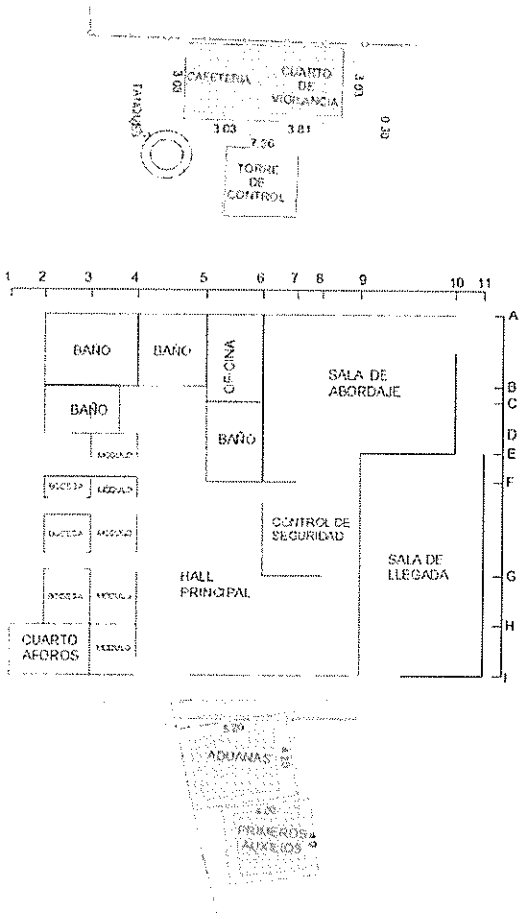
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JUAN LORETT VELASQUEZ	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	*PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)*	UND.	M2	REF.	1.11

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR		95.9	PRESENTE ACTA				12.36	ACUMULADO ACTUAL	108.26	% ACUMUL	95.37%
UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO				# PLANO	TOTAL	PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN			
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD						
CAFETERÍA Y CUARTO VIGILANCIA	ANTEPECHO	1.81	0.20				0.38				
	MURO LATERAL	2.34	0.30				0.70				
	FACHADA	2.61	0.35				0.91				
TERMINAL	LATERAL IZQUIERDA	13.24	0.15				1.99				
	LATERAL DERECHA	8.60	0.18				1.55				
	FACHADA POSTERIOR	21.64	0.20				4.33				
ENFERMERIA	FACHADA	16.83	0.15				2.52				
TOTAL							12.36				



Observaciones	
MEMORIAS DE OBRA	

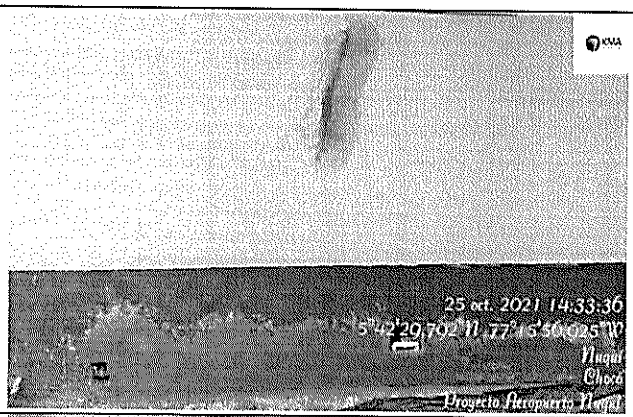
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

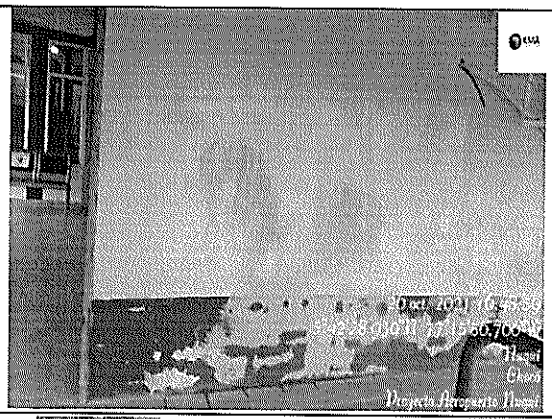
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JUAN LORETT VELASQUEZ	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DE: 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

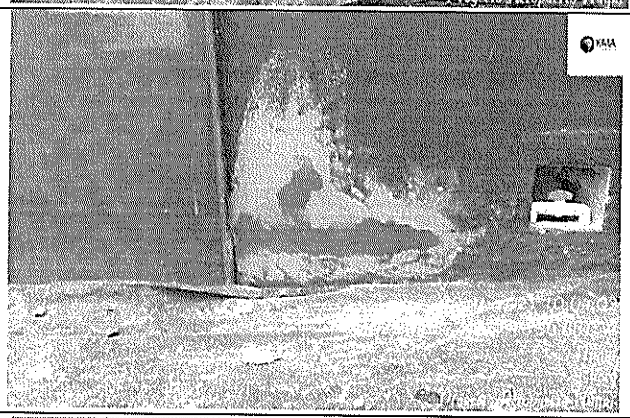
CAPITULO	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE			REF.	I
ITEM	*PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)*	UND.	M2	REF.	1.11

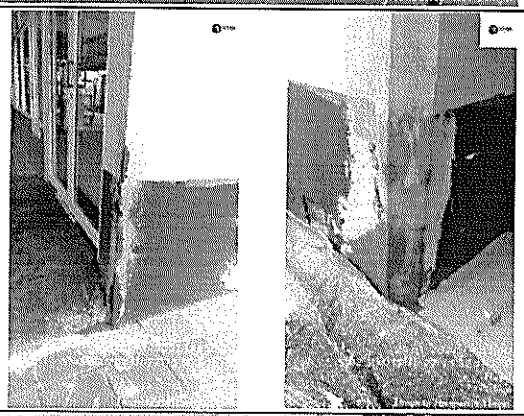
CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	95.9	PRESENTE ACTA	12.36	ACUMULADO ACTUAL	108.26	% ACUMUL	95.37%

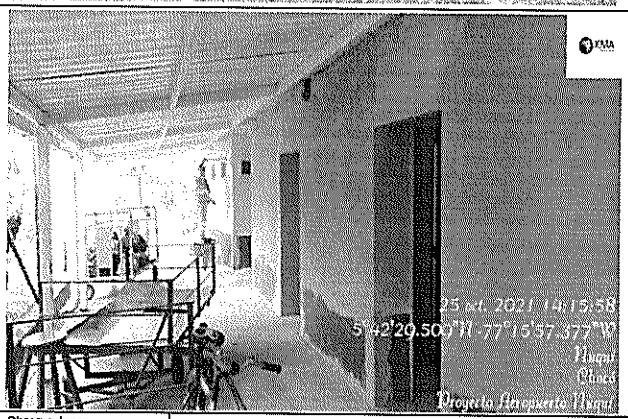
REGISTRO FOTOGRAFICO

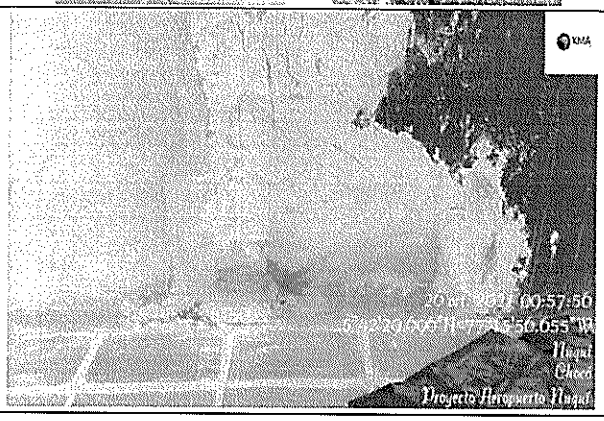












Observaciones	
MEMORIAS DE OBRA	

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.	CONSORCIO AEROCHOCO			

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

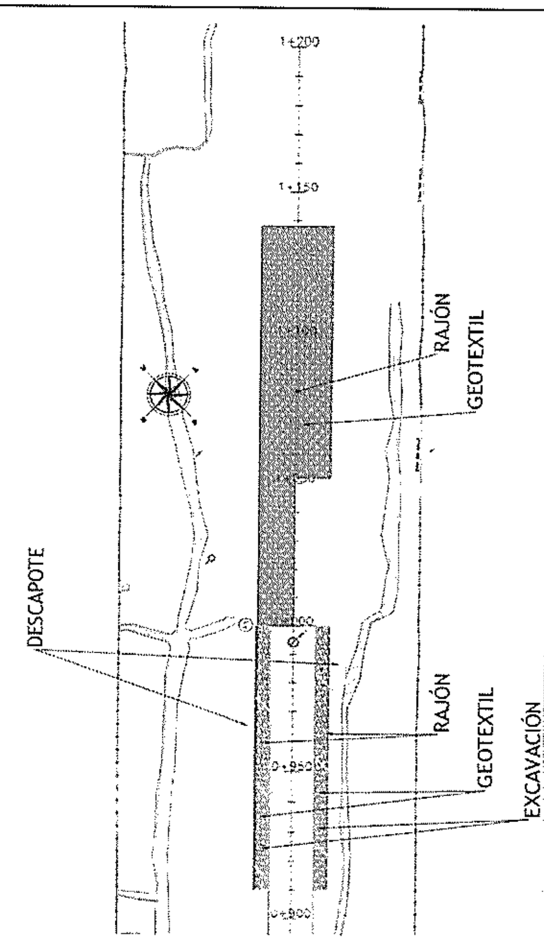
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	#
ITEM	*LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFIA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)*	UND.	*M2*	REF.	*2.1*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA	9,070.00	ACUMULADO ACTUAL	9070	% ACUMUL	8.09%

UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO				CANTIDAD	TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	AREA	VOLUMEN		
AMPLIACIÓN -PISTA	K0+910 K1+000	90.00	23.00				2,070.00
AMPLIACIÓN - CONEXIÓN	K1+000 K1+140	140.00	50.00				7,000.00
	TOTAL						9,070.00
Observaciones							

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



MEMORIAS DE OBRA

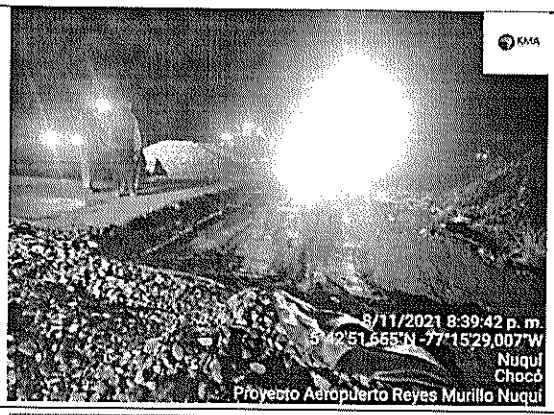
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

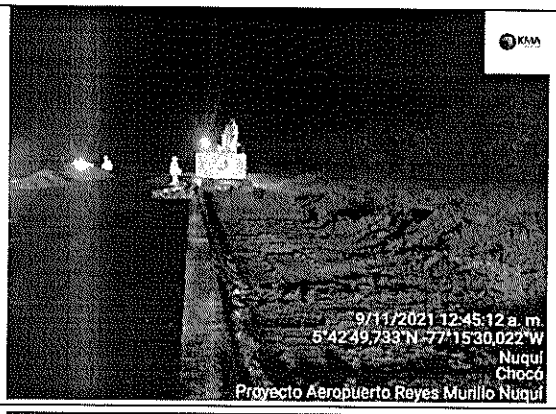
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA			ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.			AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA		20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.		20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.		20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO		DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFIA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)*	UND.	*M2*	REF.	2.1

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA	9,070.00	ACUMULADO ACTUAL	9070	% ACUMUL	8.09%

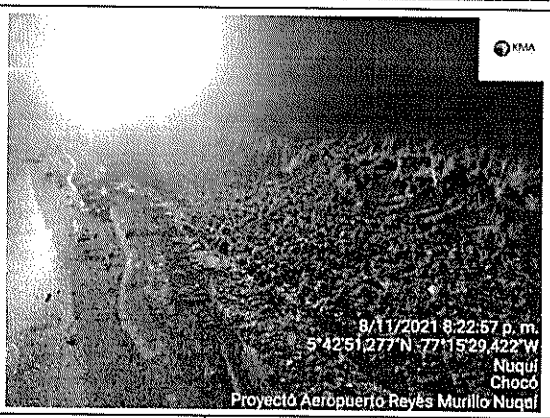
REGISTRO FOTOGRAFICO













Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

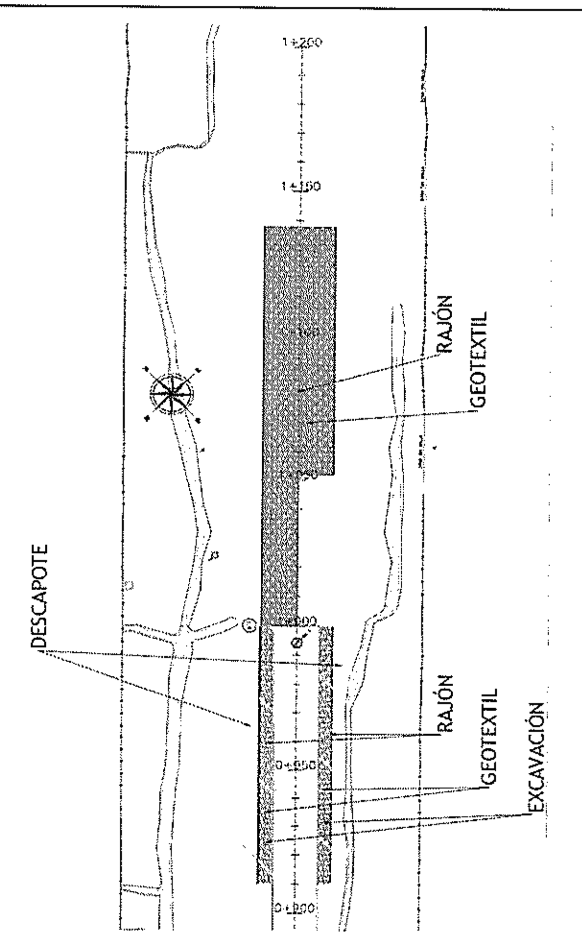
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE*	UND.	*M3*	REF.	3.2

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA	173.70	ACUMULADO ACTUAL	173.7	% ACUMUL	0.64%

UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO					TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN		
ESTRUCTURA AMPLIACIÓN	K0+910 K1+000	Anexo Cartera de topografía			173.70		173.70
TOTAL							173.70

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



Observaciones

Se anexa cartera de topografía

MEMORIAS DE OBRA

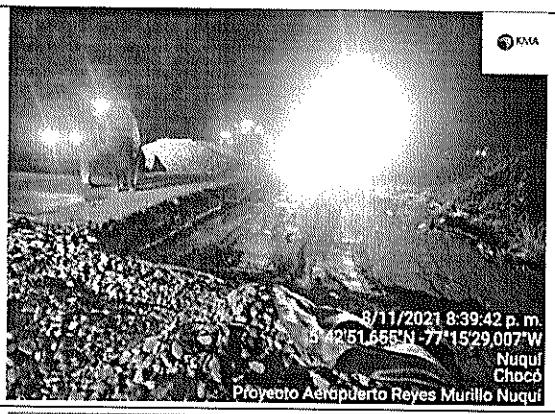
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

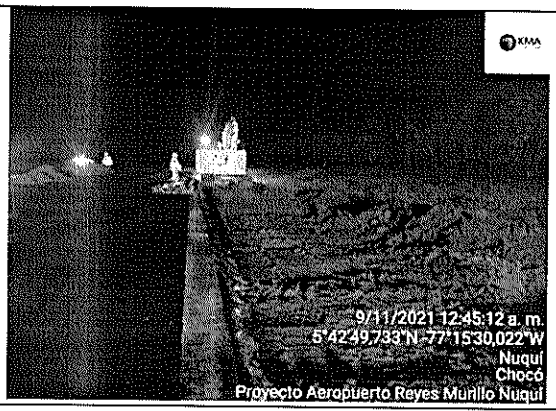
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO.	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

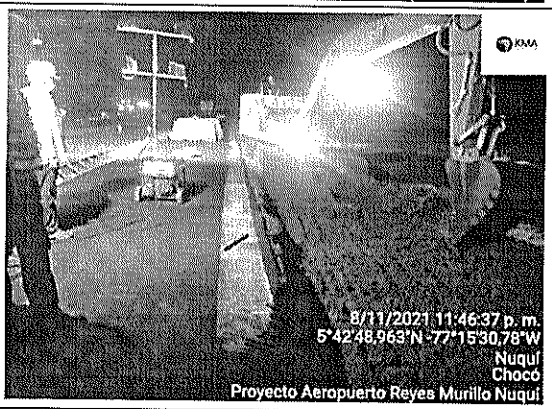
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE*	UND.	*M3*	REF.	3.2

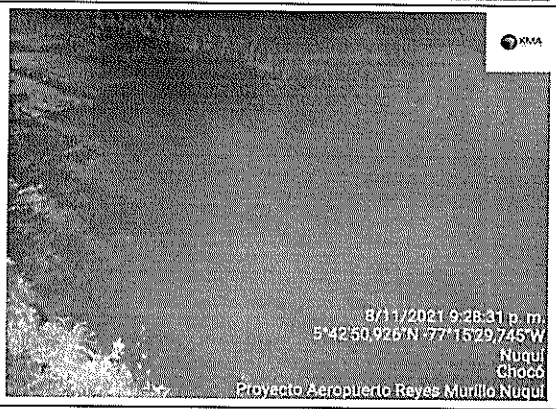
CANTIDADES DE EJECUCIÓN								
ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA	173.70	ACUMULADO ACTUAL	173.7	% ACUMUL	0.64%

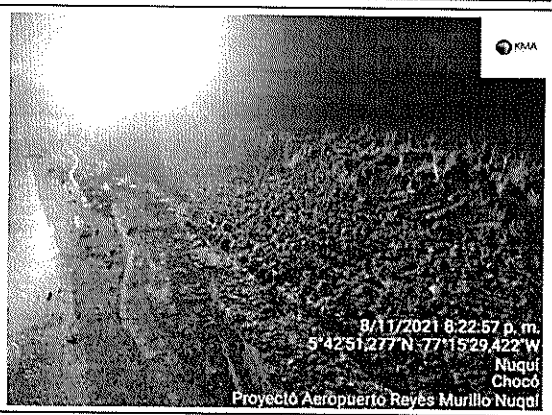
REGISTRO FOTOGRAFICO













Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

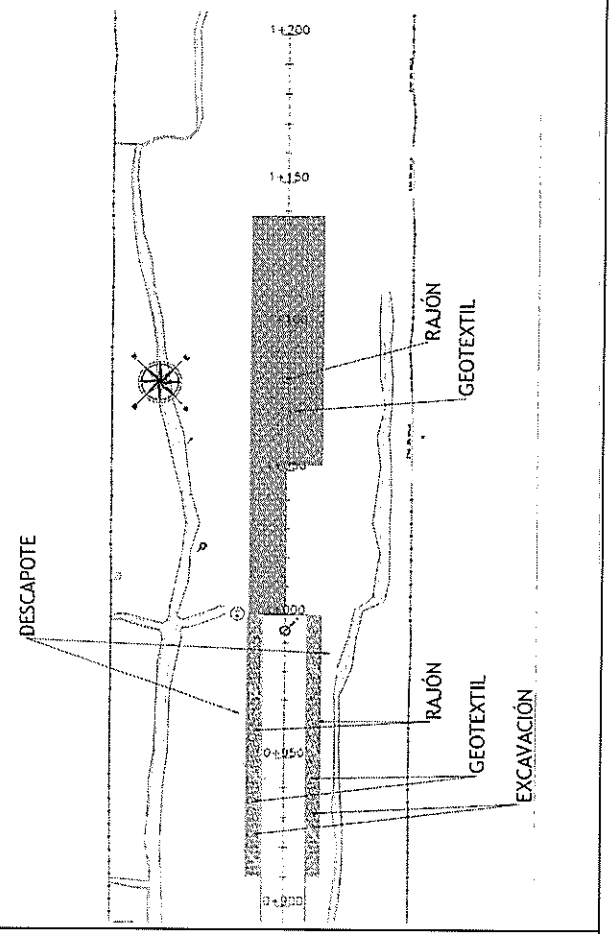
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN.*	UND.	*M3*	REF.	3.6

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	155.4	PRESENTE ACTA	1,270.42	ACUMULADO ACTUAL	1425.82	% ACUMUL	15.68%

UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO					TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN		
DERECHO	K1+000 K1+052	Anexo Cartera de Volumen Acta Nro 2			155.40	ACTA 2	-155.40
ESTRUCTURA COMPLETA CONEXIÓN	K1+000 K1+138	Anexo Cartera de Volumen			1,131.97		1,131.97
ESTRUCTURA AMPLIACIÓN	K0+910 K1+000	Anexo Cartera de Volumen			293.85		293.85
TOTAL							1,270.42

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

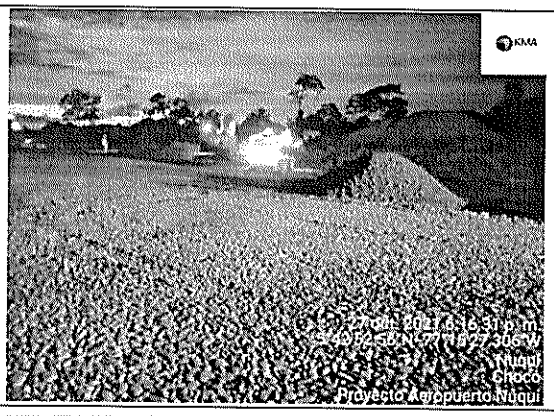
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA		
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO		

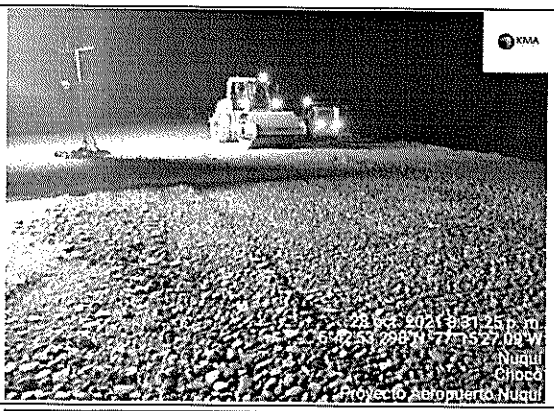
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN.*	UND.	*M3*	REF.	3.6

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	155.4	PRESENTE ACTA	1,270.42	ACUMULADO ACTUAL	1425.82	% ACUMUL	15.68%

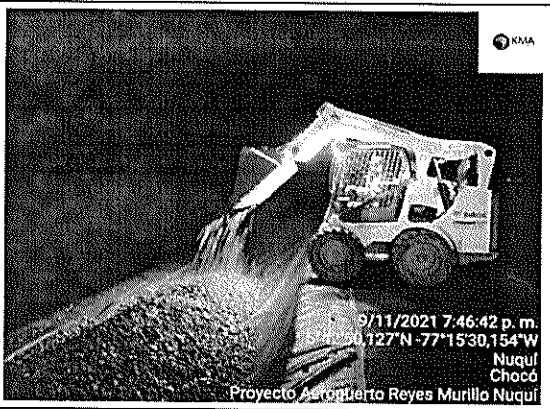
REGISTRO FOTOGRAFICO













Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

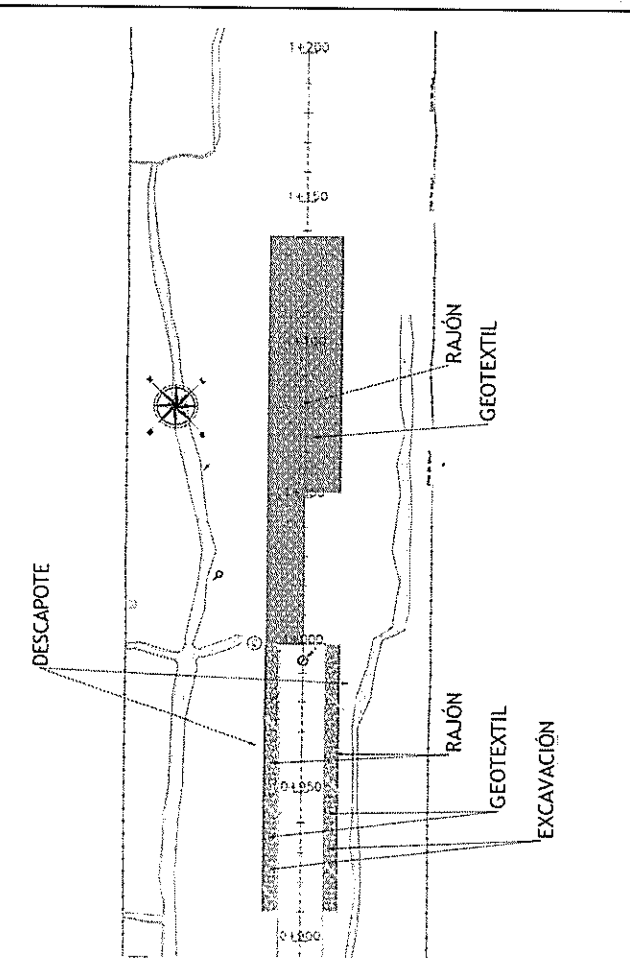
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (base protección subsuelo) - Transporte, suministro e instalación de GEOTEXTIL Tejido 2400 o similar*	UND.	*M2*	REF.	*3.8*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	725.2	PRESENTE ACTA	3,900.80	ACUMULADO ACTUAL	4626	% ACUMUL	15.26%

UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO					TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD		
DERECHO	K1+000 K1+052	51.80	14.00	725.20		ACTA 2	-725.20
ANCHO COMPLETA	K1+000 K1+138	138.00	24.00	3,312.00			3,312.00
ESTRUCTURA AMPLIACIÓN IZQUIERDA	K0+910 K1+000	90.00	7.30	657.00			657.00
ESTRUCTURA AMPLIACIÓN DERECHA	K0+910 K1+000	90.00	7.30	657.00			657.00
TOTAL							3,900.80

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

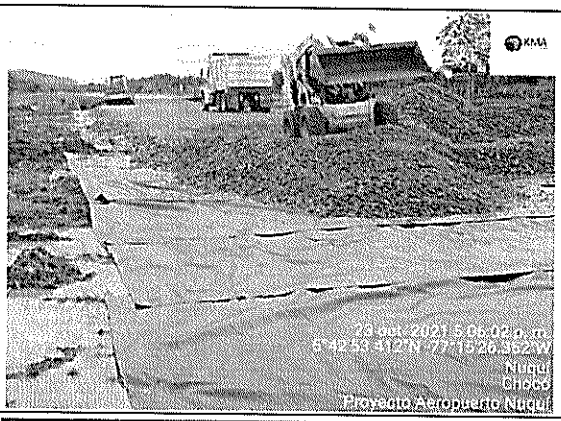
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

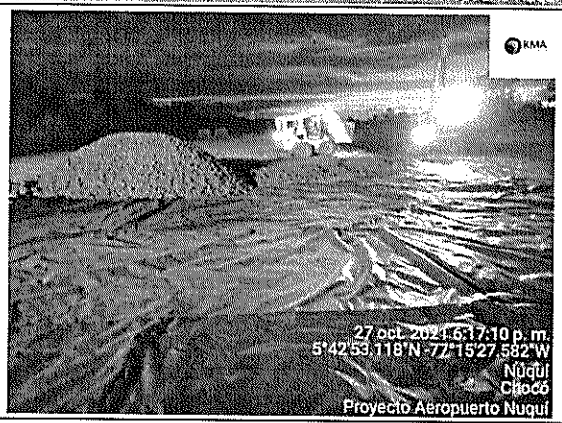
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (base protección subsuelo) - Transporte, suministro e instalación de GEOTEXTIL Tejido 2400 o similar*	UND.	*M2*	REF.	*3.8*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	725.2	PRESENTE ACTA	3,900.80	ACUMULADO ACTUAL	4626	% ACUMUL	15.26%

REGISTRO FOTOGRAFICO











Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

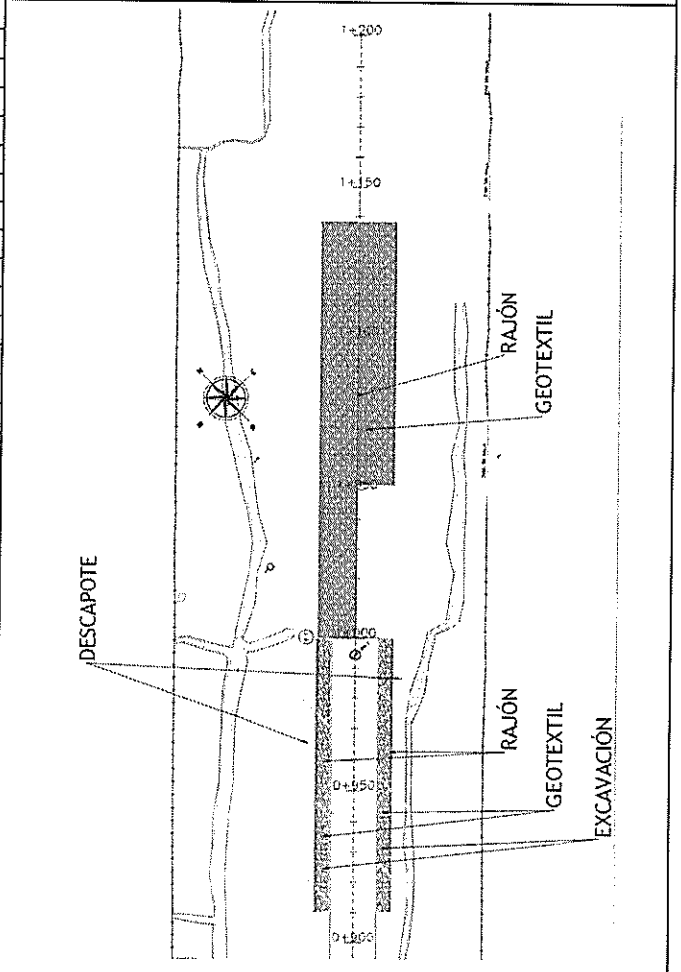
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*DESCAPOTE A MAQUINA ESPESOR VARIABLE (incluye retiro)*	UND.	M2	REF.	4.1

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	6900	PRESENTE ACTA	1,800.00	ACUMULADO ACTUAL	8700	% ACUMUL	11.56%

UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO					TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	AREA	VOLUMEN		
COSTADO IZQUIERDO	K0+910 K1+000	90.00	10.00	900.00			900.00
COSTADO DERECHO	K0+910 K1+000	90.00	10.00	900.00			900.00
TOTAL							1,800.00

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN



Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

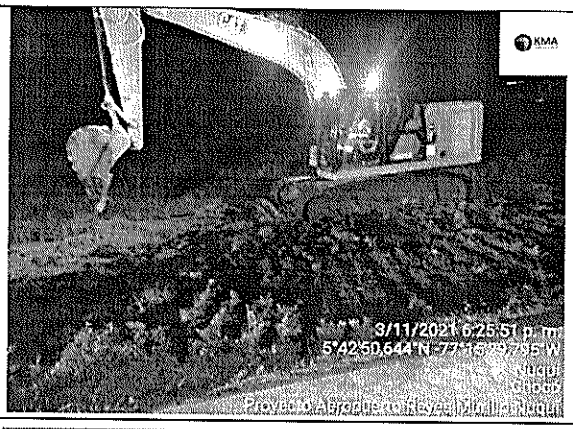
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S A S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*DESCAPOTE A MAQUINA ESPESOR VARIABLE (incluye retiro)*	UND.	*M2*	REF.	*4.1*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	6900	PRESENTE ACTA	1,800.00	ACUMULADO ACTUAL	8700	% ACUMUL	11.56%

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

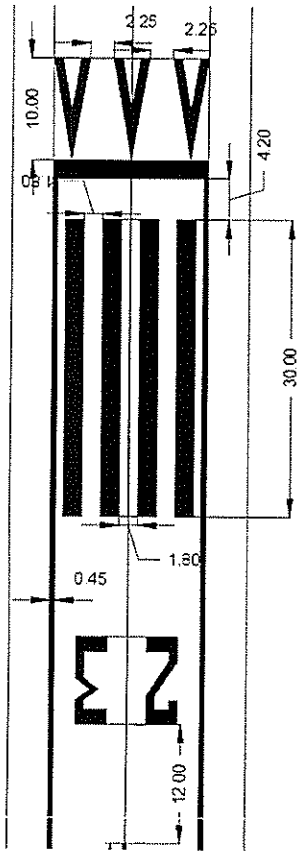
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PARA PISTA, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMA, SEGÚN NORMA FAA - P620, MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)*	UND.	M2	REF.	5.1

CANTIDADES DE EJECUCION

ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA				553.05	ACUMULADO ACTUAL	553.05	% ACUMUL	0.00%
UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO				SUBTOTAL	TOTAL	PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN		
		LONGITUD	ANCHO	AREA	CANTIDAD					
UMBRAL BLANCA		30.00	1.80		4	216.00	216.00			
UMBRAL BLANCA		1.80	15.00		1	27.00	27.00			
FLECHAS BLANCA				13.00	2	26.00	26.00			
UMBRAL NEGRA		30.00	1.80		4	216.00	216.00			
UMBRAL NEGRA		1.80	15.00		1	27.00	27.00			
NUMERO 2 NEGRA				14.63	1	14.63	14.63			
NUMERO 3 NEGRA				13.80	1	13.80	13.80			
LATERALES NEGRA		120.00	0.45		2	108.00	12.62			
EJE NEGRA		30.00	0.45		3	40.50				
					TOTAL EJECUTADO	688.93				
TOTAL							553.05			



Observaciones
El precio unitario incluye insumos de esferas reflectivas, las cuales no se aplicaron para esta señalización, por lo tanto el valor concertado es de $28.308 el cual se multiplica por todo el área intervenida de 688.93 m2 dando un valor de $19.502.230 y se realiza la conversión para el cobro en el presente ítem. Valor = (688.93 * $28.308) = $ 19.502.230

MEMORIAS DE OBRA

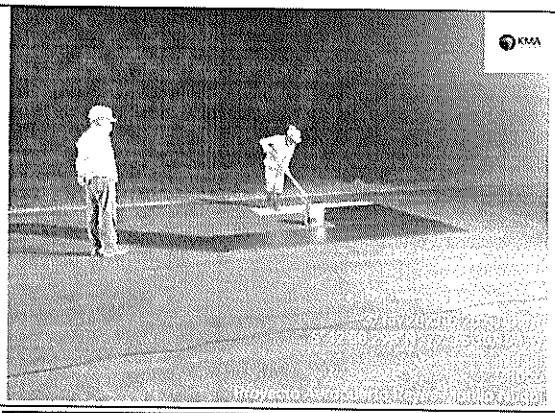
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

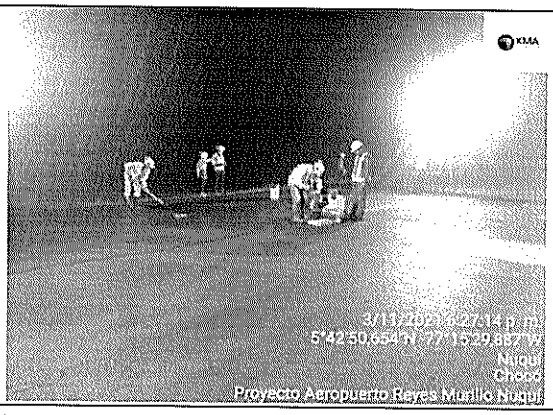
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PARA PISTA, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMA, SEGÚN NORMA FAA - P620, MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO (NORMA FAA-P-620)*	UND.	*M2*	REF.	*5.1*

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA	553.05	ACUMULADO ACTUAL	553.05	% ACUMUL	0.00%

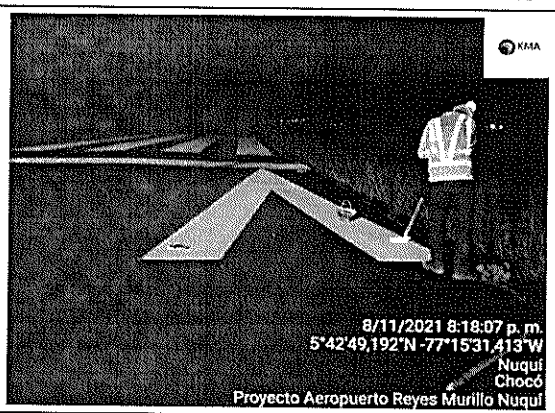
REGISTRO FOTOGRAFICO











Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

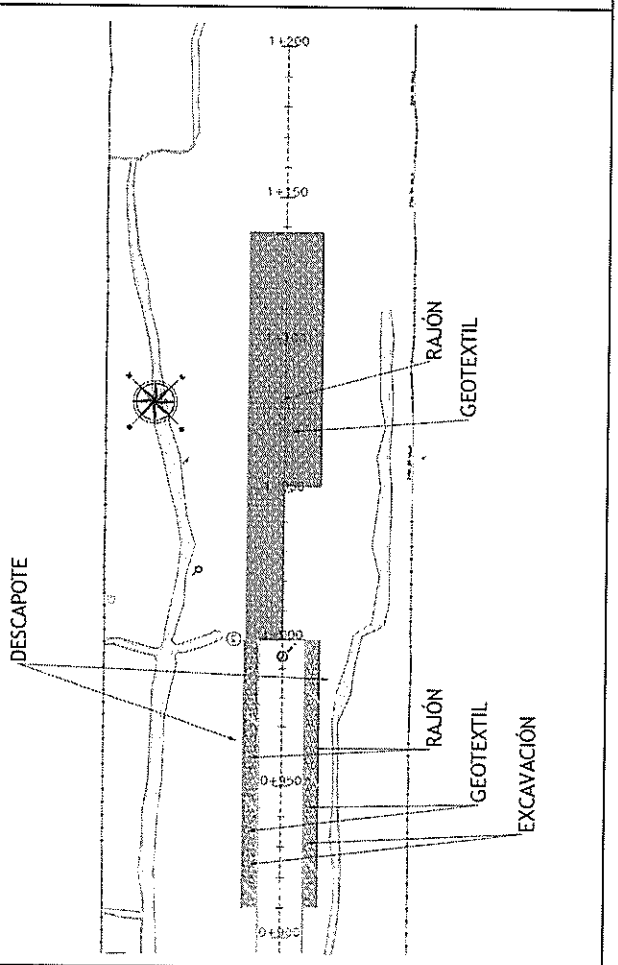
KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*Transporte de materiales granulares desde cantera en Buenaventura a puerto de Buenaventura a puerto de Nuqui y al sitio de la obra en el Aeropuerto.(incluye cargues, descargues y trasiegos)*	UND.	M3	REF.	6.1

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR		1554	PRESENTE ACTA			3,039.00	ACUMULADO ACTUAL	4593	% ACUMUL	11.68%
UBICACIÓN		MEDIDAS ELEMENTO					TOTAL	PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN		
		LONGITUD	ANCHO	AREA	VOLUMEN					
MAT-023	RAJÓN 22/10/2021				198.00		198.00			
MAT-024	SUBBASE 24/10/2021				226.00		226.00			
MAT-025	RAJÓN 26/10/2021				220.00		220.00			
MAT-026	RAJÓN 1/11/2021				217.00		217.00			
MAT-027	SUBBASE 3/10/2021				251.00		251.00			
MAT-028	RAJÓN 4/11/2021				224.00		224.00			
MAT-029	RAJÓN 6/11/2021				226.00		226.00			
MAT-030	RAJÓN 7/11/2021				198.00		198.00			
MAT-031	SUBBASE 10/11/2021				214.00		214.00			
MAT-032	SUBBASE 11/11/2021				219.00		219.00			
MAT-033	RAJÓN 11/11/2021				220.00		220.00			
MAT-034	RAJÓN 12/11/2021				252.00		252.00			
MAT-036	SUBBASE 19/11/2021				160.00		160.00			
MAT-037	RAJÓN 21/11/2021				214.00		214.00			
TOTAL							3,039.00			



Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

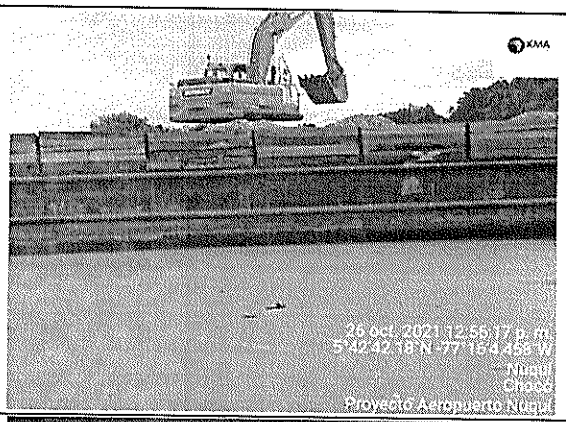
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021	
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020	
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020	
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021	

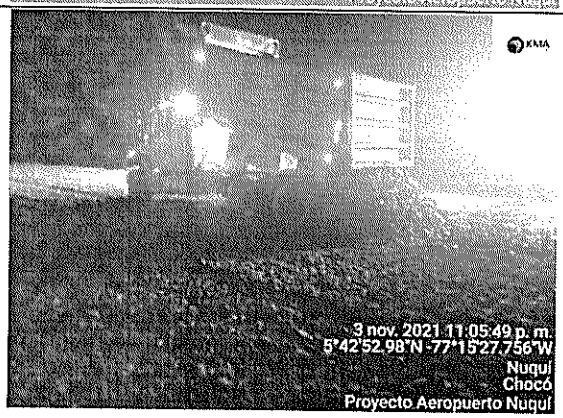
CAPITULO	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE			REF.	II
ITEM	*Transporte de materiales granulares desde cantera en Buenaventura a puerto de Buenaventura a puerto de Nuquí y al sitio de la obra en el Aeropuerto.(incluye cargues, descargues y trasiegos)*	UND.	M3	REF.	6.1

CANTIDADES DE EJECUCION							
ACUMULADO ANTERIOR	1554	PRESENTE ACTA	3,039.00	ACUMULADO ACTUAL	4593	% ACUMUL	11.68%

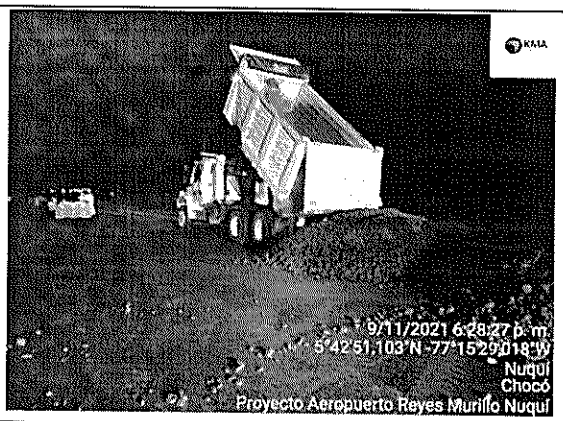
REGISTRO FOTOGRAFICO

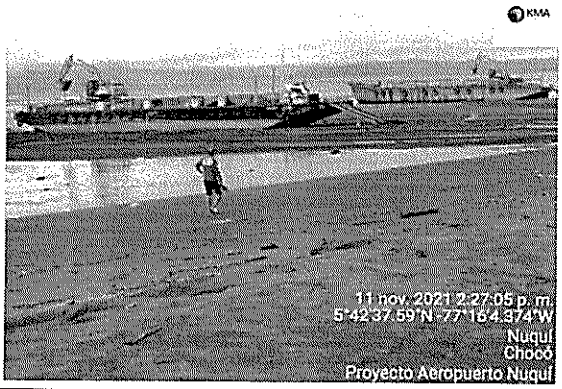












Observaciones	

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO			

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.	AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CAPITULO	REVISIÓN Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS			REF.	8
ITEM	*REVISION, AJUSTE, COMPLEMENTACION Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS COMO PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 18001717 H3 DE 2018 - EVALUACIÓN RED ELECTRICA EXISTENTE Y DISEÑO DE MODERNIZACIÓN INCLUYENDO RED DE SUPLENCIA Y DEMÁS LABORES DE CONSULTORÍA, (INCLUYE AJUSTES Y COMPLEMENTACIONES).*	UND.	GB	REF.	8.1

CANTIDADES DE EJECUCIÓN

ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA			0.75	ACUMULADO ACTUAL	0.75	% ACUMUL	75.00%

UBICACIÓN	MEDIDAS ELEMENTO				V. PARCIAL	TOTAL
	%	Avance	Parcial	CANTIDAD		
INFORME DE TOPOGRAFIA V 2.0	12.50%	100%	12.5%			
DISEÑO GEOMETRICO Y SEÑALIZACIÓN V 3.0	12.50%	100%	12.5%			
ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO V	12.50%	0%	0.0%			
INFORME ESTUDIO DE HIDROLOGIA E HIDRÁULICA V 6.0	12.50%	100%	12.5%			
INFORME SISTEMA DE AYUDAS VISUALES VERSIÓN 1.0	12.50%	100%	12.5%			
EVALUACIÓN GEOTECNICA VERSIÓN 5.0	12.50%	100%	12.5%			
DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA	12.50%	100%	12.5%			
EVALUACIÓN RED ELECTRICA EXISTENTE Y DISEÑO DE MODERNIZACIÓN	12.50%	0%	0.0%			
Total	100.00%		75%		75.00%	0.75
TOTAL						0.75

PLANO DE LOCALIZACION O UBICACIÓN

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Se realizará la revisión por parte del Contratista de cada uno de los entregables producto del contrato de consultoría

- Topografía
  Cimentaciones
- Diseño de estructura de pavimento
- Diseño Geométrico y estructura Franjas de seguridad
- Diseño geométrico y señalización
- Diseño estructural cunetas y obras hidráulicas
- Diseño eléctrico (iluminación)
- Diseño hidráulico, hidrológico

Observaciones

MEMORIAS DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S	CONSORCIO AEROCHOCO

KMA Construcciones	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		ACTA DE OBRA NRO	3
	OBJETO:REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.		AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	

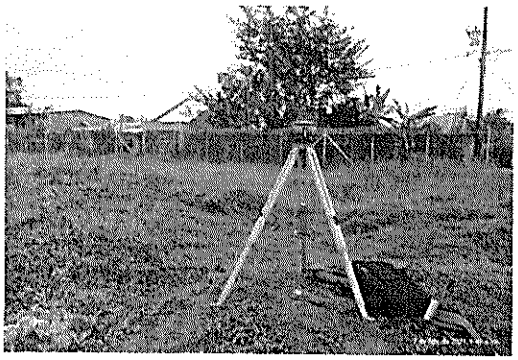
CONTRATISTA	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA	20/11/2021
DIRECTOR DE OBRA	JAIME BALAGUERA MELO	CONTRATO OBRA No.	20001089B H4 de 2020
INTERVENTORIA	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	CONTRATO INTERV. No.	20001142 H3 de 2020
DIRECTOR INTERVENTORIA	MARIO ANIBAL VITOLA DE LA ROSA	PERIODO	DEL 21 DE OCTUBRE AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

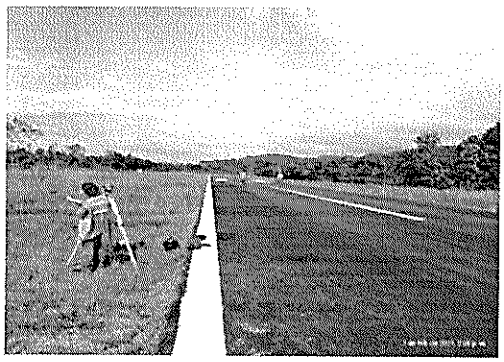
CAPITULO	REVISIÓN Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS			REF.	8
ITEM	*REVISION, AJUSTE, COMPLEMENTACION Y APROPIACION ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS COMO PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 18001717 H3 DE 2018 - EVALUACIÓN RED ELECTRICA EXISTENTE Y DISEÑO DE MODERNIZACIÓN INCLUYENDO RED DE SUPLENCIA Y DEMÁS LABORES DE CONSULTORÍA. (INCLUYE AJUSTES Y COMPLEMENTACIONES).*	UND.	GB	REF.	8.1

CANTIDADES DE EJECUCIÓN							
ACUMULADO ANTERIOR	0	PRESENTE ACTA	0.75	ACUMULADO ACTUAL	0.75	% ACUMUL	75.00%

REGISTRO FOTOGRAFICO

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA













Observaciones	
MEMORIAS DE OBRA	

RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE INTERVENTORIA			
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.	CONSORCIO AEROCHOCO			

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO

FORMATO:	
VERSIÓN:	
FECHA:	16/11/2021

KMA CONSTRUCCIONES SAS
CARTERA DE CALCULO

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

FECHA: 16/11/2021

ABSCISAS DE: K1+000.00
A: K1+138.00

CANTIDADES RAJÓN

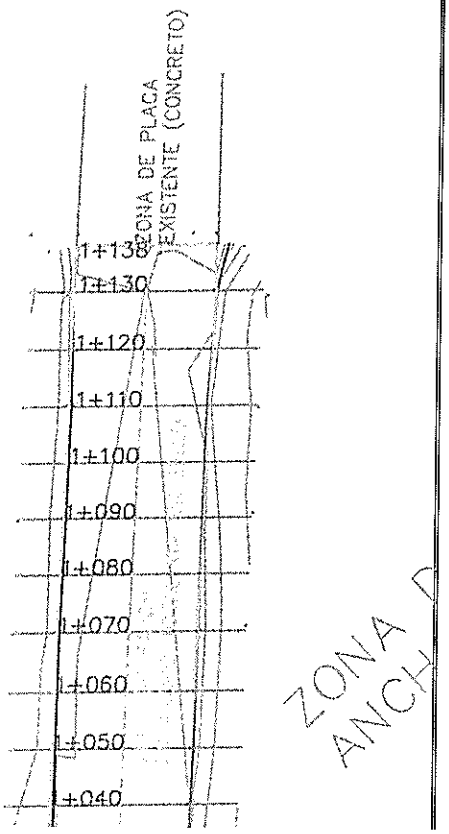
COTAS SUBRASANTE
COTAS RAJÓN

TRAMO: DERECHO-IZQUIERDO

CARTERA RAJON K1+000 AL K1+138

Terreno subrazante			Rajón sin sello		
ABSCISA	DISTANCIA	COTA INICIO	ABSCISA	DISTANCIA	COTA RAJON
	-15.00	3.580			
	-10.00	3.580		-12.0	3.900
	-5.00	3.590		-5.0	4.015
K1+000	0.00	3.600	K1+000	0.0	4.093
	5.00	3.710		5.0	4.012
	10.00	3.040		12.0	3.920
	15.00	2.980			
	-15.00	3.500			
	-10.00	3.470		-12.0	3.870
	-5.00	3.540		-5.0	3.994
K1+010	0.00	3.586	K1+010	0.0	4.060
	5.00	3.422		5.0	3.992
	10.00	3.312		12.0	3.870
	15.00	3.180			
	-15.00	3.380			
	-10.00	3.470		-12.0	3.848
	-5.00	3.560		-5.0	3.973
K1+020	0.00	3.605	K1+020	0.0	4.042
	5.00	3.370		5.0	3.950
	10.00	3.300		12.0	3.870
	15.00	3.225			
	-15.00	3.330			
	-10.00	3.350		-12.0	3.820
	-5.00	3.430		-5.0	3.945
K1+030	0.00	3.545	K1+030	0.0	4.000
	5.00	3.460		5.0	3.945
	10.00	3.320		12.0	3.830
	15.00	3.250			
	-15.00	3.255			
	-10.00	3.300		-12.0	3.799
	-5.00	3.415		-5.0	3.891
K1+040	0.00	3.500	K1+040	0.0	3.968
	5.00	3.520		5.0	3.890
	10.00	3.270		12.0	3.791
	15.00	3.180			
	-15.00	3.250			
	-10.00	3.400		-12.0	3.796
	-5.00	3.470		-5.0	3.870
K1+050	0.00	3.520	K1+050	0.0	3.944
	5.00	3.510		5.0	3.868
	10.00	3.350		12.0	3.769
	15.00	3.220			
	-15.00	3.380			
	-10.00	3.400		-12.0	3.771
	-5.00	3.520		-5.0	3.845
K1+060	0.00	3.600	K1+060	0.0	3.921
	5.00	3.600		5.0	3.845
	10.00	3.490		12.0	3.747
	15.00	3.310			

IMAGEN ZONA DE INTERVENCION



OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	FORMATO	
KMA CONSTRUCCIONES SAS	VERSIÓN:	
CARTERA DE CALCULO	FECHA:	16/11/2021

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

FECHA: 16/11/2021

ABSCISAS DE: K1+000.00

CANTIDADES RAJÓN A: K1+138.00

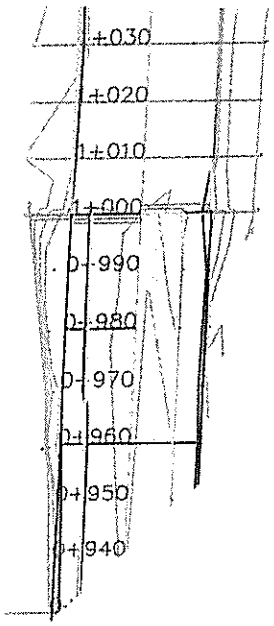
COTAS SUBRASANTE

TRAMO: DERECHO-IZQUIERDO COTAS RAJÓN

CARTERA RAJON K1+000 AL K1+138

Terreno subrazante			Rajón sin sello		
ABSCISA	DISTANCIA	COTA INICIO	ABSCISA	DISTANCIA	COTA RAJON
	-15.00	3.340			
	-10.00	3.350		[illegible]	[illegible]
	-5.00	3.480		[illegible]	[illegible]
K1+070	0.00	3.620	K1+070	[illegible]	[illegible]
	5.00	3.570		[illegible]	[illegible]
	10.00	3.460		[illegible]	[illegible]
	15.00	3.350			
	-15.00	3.240			
	-10.00	3.370		[illegible]	[illegible]
	-5.00	3.480		-5.0	[illegible]
K1+080	0.00	3.550	K1+080	0.0	[illegible]
	5.00	3.450		5.0	[illegible]
	10.00	3.470		12.0	[illegible]
	15.00	3.340			
	-15.00	3.310			
	-10.00	3.390		-12.0	3.620
	-5.00	3.550		-5.0	3.710
K1+090	0.00	3.540	K1+090	0.0	3.790
	5.00	3.490		5.0	3.715
	10.00	3.390		12.0	3.600
	15.00	3.240			
	-15.00	3.320			
	-10.00	3.360		-12.0	3.582
	-5.00	3.470		-5.0	3.690
K1+100	0.00	3.460	K1+100	0.0	3.770
	5.00	3.380		5.0	3.696
	10.00	3.340		12.0	3.580
	15.00	3.260			
	-15.00	3.210			
	-10.00	3.410		-12.0	3.564
	-5.00	3.460		-5.0	3.669
K1+110	0.00	3.440	K1+110	0.0	3.744
	5.00	3.370		5.0	3.660
	10.00	3.280		12.0	3.550
	15.00	3.130			
	-15.00	3.240			
	-10.00	3.360		-12.0	3.545
	-5.00	3.450		-5.0	3.652
K1+120	0.00	3.430	K1+120	0.0	3.730
	5.00	3.390		5.0	3.649
	10.00	3.340		12.0	3.540
	15.00	3.230			
	-15.00	3.150			
	-10.00	3.390		-12.0	3.533
	-5.00	3.490		-5.0	3.627
K1+130	0.00	3.450	K1+130	0.0	3.710
	5.00	3.440		5.0	3.634
	10.00	3.360		12.0	3.520
	15.00	3.260			

IMAGEN ZONA DE INTERVENCION



OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO

FORMATO:	
VERSIÓN:	
FECHA:	16/11/2021

KMA CONSTRUCCIONES SAS
CARTERA DE CALCULO

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

FECHA: 16/11/2021

ABSCISAS DE: K1+000.00
A: K1+138.00

CANTIDADES RAJÓN

TRAMO: DERECHO-IZQUIERDO

COTAS SUBRASANTE
COTAS RAJÓN

CARTERA RAJON K1+000 AL K1+138

Terreno subrazante			Rajón sin sello		
ABSCISA	DISTANCIA	COTA INICIO	ABSCISA	DISTANCIA	COTA RAJON
	-15.00	3.260			
	-10.00	3.360		-12.0	3.510
	-5.00	3.440		-5.0	3.620
K1+138	0.00	3.550	K1+138	0.0	3.703
	5.00	3.420		5.0	3.615
	10.00	3.300		12.0	3.530
	15.00	3.200			

IMAGEN ZONA DE INTERVENCION

TOPOGRAFO KMA

TOPOGRAFO INTERVENTORIA

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO	FORMATO:	
KMA CONSTRUCCIONES SAS	VERSIÓN:	
CARTERA DE CALCULO	FECHA:	16/11/2021

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

FECHA: 16-nov-21 ABSCISAS DE: K0+910

A: K1+000

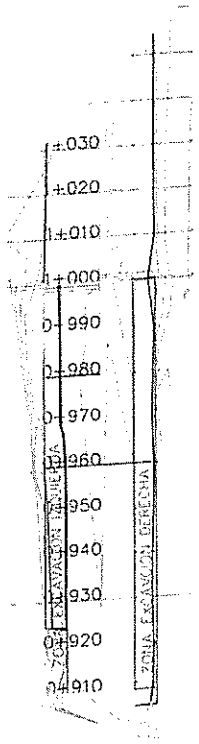
CANTIDADES EXCAVACION CARTERA SECCIONES

TRAMO: COSTADOS DERECHO - IZQUIERDO

CARTERA DE EXCAVACIÓN

Terreno descapotado			Cota excavacion		
ABSCISA	DISTANCIA	COTA	ABSCISA	DISTANCIA	COTA
	-12.7	2.85		-12	3.55
	-7.29	4.19		-7.29	3.62
K0+910	0	4.29	K0+910	0	3.74
	7.25	4.18		7.25	3.64
	11.5	3.35		12	3.57
	12	3.35			
	-12.15	3		-12	3.57
	-7.25	4.19		-7.25	3.64
K0+920	0	4.3	K0+920	0	3.77
	7.23	4.18		7.23	3.64
	11.5	3.43		12	3.59
	12	3.62			
	-12	3.35			
	-11.5	3.21		-12	3.6
	-7.34	4.22		-7.34	3.66
K0+930	0	4.35	K0+930	0	3.78
	7.31	4.21		7.31	3.66
	11.5	3.55		12	3.59
	-12	3.54			
	-12	3.38			
	-11.5	3.16		-12	3.63
	-7.34	4.26		-7.34	3.68
K0+940	0	4.37	K0+940	0	3.81
	7.56	4.24		7.56	3.685
	11.5	3.53		12	3.62
	12	3.57			
	-12	3.58			
	-11.5	3.3		-12	3.64
	-7.35	4.28		-7.35	3.69
K0+950	0	4.41	K0+950	0	3.8
	7.26	4.26		7.26	3.71
	11.5	3.47		12	3.62
	12	3.57			
	-14.93	2.96			
	-11.5	3.38		-12	3.64
	-7.29	4.33		-7.29	3.75
K0+960	0	4.47	K0+960	0	3.83
	7.22	4.35		7.22	3.71
	11.5	3.39		12	3.625
	12	3.43			
	-14.78	3.14			
	-11.5	3.49		-12	3.63
	-8.22	4.35		-8.22	3.68
K0+970	0	4.48	K0+970	0	3.83

IMAGEN ZONA DE INTERVENCION



OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO

FORMATO:	
VERSIÓN:	
FECHA:	16/11/2021

KMA CONSTRUCCIONES SAS

CARTERA DE CALCULO

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

FECHA: 16-nov-21 ABSCISAS DE: K0+910

A: K1+000

CANTIDADES EXCAVACION CARTERA SECCIONES

TRAMO: COSTADOS DERECHO - IZQUIERDO

CARTERA DE EXCAVACIÓN

Terreno descapotado			Cota excavacion		
ABSCISA	DISTANCIA	COTA	ABSCISA	DISTANCIA	COTA
	7.15	4.39		7.15	3.72
	11.5	3.35		12	3.62
	12	3.4			
	-14.65	3.94			
	-11.5	3.97		-12	3.62
	-8.43	4.3		-8.43	3.7
K0+980	0	4.51	K0+980	0	3.8
	7.25	4.35		7.25	3.69
	11.5	3.21		12	3.62
	12	2.98			
	-14.5	4.04			
	-11.5	4.08		-12	3.63
	-8.51	4.31		-8.51	3.66
K0+990	0	4.49	K0+990	0	3.79
	7.25	4.33		7.25	3.7
	11.5	3.47		12	3.61
	12	3.48			
				-12	3.6
	-12	3.55		-8.45	3.67
	-8.45	4.23		0	3.79
K1+000	0	4.44	K1+000	7.25	3.66
	7.25	4.29		12	3.61
	12	3.22			

IMAGEN ZONA DE INTERVENCION

TOPOGRAFO KMA

TOPOGRAFO INTERVENTORIA

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO

KMA CONSTRUCCIONES SAS

CARTERA DE CALCULO

FORMATO:	
VERSIÓN:	
FECHA:	18/11/2021

FECHA: 16-nov-21

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

CANTIDADES: EXCAVACION VOLUMEN

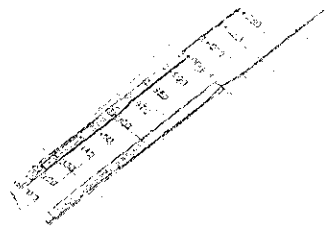
ABSCISAS DE: K0+910
A: K1+000

TRAMO: COSTADOS DERECHO Y IZQUIERDO

VOLUMEN EXCAVACION LATERALES PISTA DEL K0+910 AL K1+000

ABSCISA	AREA IZQUIERDA (A1)	AREA DERECHA (A2)	EXCAVACION AREA (A1+A2) (M2)	EXACAVACION VOLUMEN (M3)	EXCAVACION TOTAL ACUMULADO (M3)
K0+910	0.7	0.81	1.51		
K0+920	0.66	0.88	1.54	15.25	15.25
K0+930	0.68	1.06	1.74	16.40	31.65
K0+940	0.65	0.93	1.58	16.60	48.25
K0+950	0.77	0.9	1.67	16.25	64.50
K0+960	0.83	0.99	1.82	17.45	81.95
K0+970	0.9	1.03	1.93	18.75	100.70
K0+980	1.61	0.85	2.46	21.95	122.65
K0+990	1.86	1.08	2.94	27.00	149.65
K1+000	0.95	0.92	1.87	24.05	173.70
				VOLUMEN TOTAL:	173.70

IMAGEN ZONA DE INTERVENCION



TOPOGRAFO KMA

TOPOGRAFO INTERVENTORIA

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO KMA CONSTRUCCIONES SAS CARTERA DE CALCULO	FORMATO:	
	VERSIÓN:	
	FECHA:	16/11/2021

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

FECHA: 16-nov-21 ABSCISAS DE: K0+910

A: K1+000

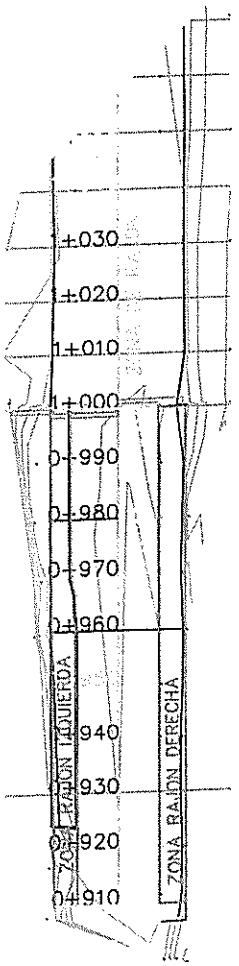
CANTIDADES RAJON LATERALES CARTERA SECCIONES

TRAMO: COSTADOS DERECHO - IZQUIERDO

CARTERA RAJON

Cota excavacion			Rajon sin sello		
ABSCISA	DISTANCIA	COTA	ABSCISA	DISTANCIA	COTA
	-12	3.55		-12	3.85
	-7.29	3.62		-7.29	3.92
K0+910	0	3.74	K0+910	0	4.05
	7.25	3.64		7.25	3.94
	12	3.57		12	3.87
	-12	3.57		-12	3.87
	-7.25	3.64		-7.25	3.96
K0+920	0	3.77	K0+920	0	4.07
	7.23	3.64		7.23	3.96
	12	3.59		12	3.9
	-12	3.6		-12	3.91
	-7.34	3.66		-7.34	3.96
K0+930	0	3.78	K0+930	0	4.08
	7.31	3.66		7.31	3.96
	12	3.59		12	3.89
	-12	3.63		-12	3.93
	-7.34	3.68		-7.34	3.98
K0+940	0	3.81	K0+940	0	4.09
	7.56	3.685		7.56	3.98
	12	3.62		12	3.93
	-12	3.64		-12	3.94
	-7.35	3.69		-7.35	4.01
K0+950	0	3.8	K0+950	0	4.1092
	7.26	3.71		7.26	3.99
	12	3.62		12	3.94
	-12	3.64		-12	3.92
	-7.29	3.75		-7.29	4
K0+960	0	3.83	K0+960	0	4.12
	7.22	3.71		7.22	4.01
	12	3.625		12	3.945
	-12	3.63		-12	3.95
	-8.22	3.68		-8.22	3.98
K0+970	0	3.83	K0+970	0	4.11
	7.15	3.72		7.15	4.01
	12	3.62		12	3.95

IMAGEN ZONA INTERVENIDA



OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO KMA CONSTRUCCIONES SAS CARTERA DE CALCULO	FORMATO:	
	VERSIÓN:	
	FECHA:	16/11/2021

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

FECHA: 16-nov-21 ABSCISAS DE: K0+910

A: K1+000

CANTIDADES RAJON LATERALES CARTERA SECCIONES

TRAMO: COSTADOS DERECHO - IZQUIERDO

CARTERA RAJON

Cota excavacion			Rajon sin sello		
ABSCISA	DISTANCIA	COTA	ABSCISA	DISTANCIA	COTA
	-12	3.62		-12	3.92
	-8.43	3.7		-8.43	3.97
K0+980	0	3.8	K0+980	0	4.12
	7.25	3.69		7.25	4.015
	12	3.62		12	3.94
	-12	3.63		-12	3.9
	-8.51	3.66		-8.51	3.97
K0+990	0	3.79	K0+990	0	4.1
	7.25	3.7		7.25	3.99
	12	3.61		12	3.92
	-12	3.6			
	-8.45	3.67		-12	3.92
	0	3.79		-8.45	3.96
K1+000	7.25	3.66	K1+000	0	4.08
	12	3.61		7.25	3.96
				12	3.91

IMAGEN ZONA INTERVENIDA

TOPOGRAFO KMA

TOPOGRAFO INTERVENTORIA

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION ADECUACION FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI-CHOCO

KMA CONSTRUCCIONES SAS

CARTERA DE CALCULO

FORMATO:	
VERSION:	
FECHA:	16/11/2021

FECHA: 16-nov-21

TOPOGRAFO: NELSON FUQUEN DIAZ

CANTIDADES RAJON VOLUMEN

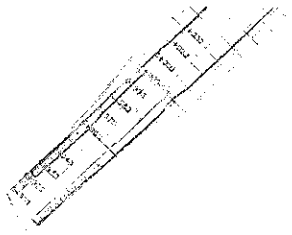
ABSCISAS DE: K0+910
A: K1+000

TRAMO: COSTADOS DERECHO Y IZQUIERDO

VOLUMEN RAJON LATERALES PISTA DEL K0+910 AL K1+000

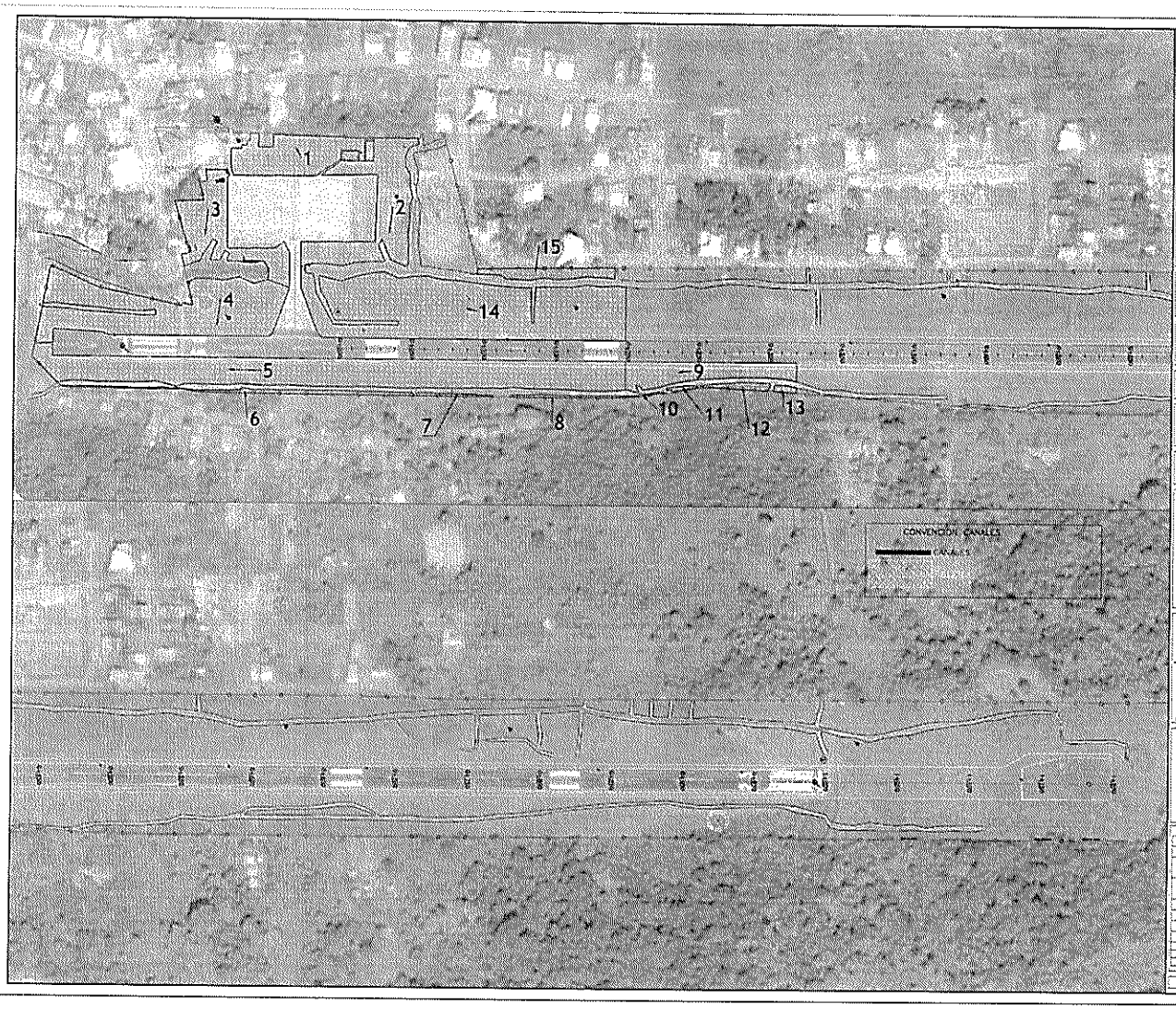
ABSCISA	AREA IZQUIERDA (A1)	AREA DERECHA (A2)	RAJON AREA (A1+A2) (M2)	RAJON VOLUMEN (M3)	RAJON TOTAL ACUMULADO (M3)
K0+910	2.06	1.74	3.80		
K0+920	2.1	1.63	3.73	37.65	37.65
K0+930	1.94	1.41	3.35	35.40	73.05
K0+940	2.03	1.41	3.44	33.95	107.00
K0+950	1.84	1.55	3.39	34.15	141.15
K0+960	1.58	1.73	3.31	33.50	174.65
K0+970	1.3	1.81	3.11	32.10	206.75
K0+980	1.02	2.13	3.15	31.30	238.05
K0+990	1.01	1.56	2.57	28.60	266.65
K1+000	1.09	1.78	2.87	27.20	293.85
				VOLUMEN TOTAL:	293.85

IMAGEN ZONA DE INTERVENCION



TOPOGRAFO KMA

TOPOGRAFO INTERVENTORIA



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ
CENTRAL
EJECUTADO NOTA NOVIEMBRE 2019

PROYECTO
OBJETO REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.

CONTRATISTA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
DIRECTOR
ING.

INTERVENTORIA TÉCNICA
ING.

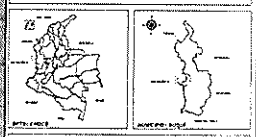
DISEÑO Y CALCULO
ING.

INTERVENTORIA CONSULTORIA
CONTRATO No. 20001089 S the de 2020

SUPERVISIÓN TÉCNICA
ING.

PLANO 1 de 5 ESCALA 1:1000

NOTA TECNICA



CONVENCIONES

REVISIONES		
VERSION	OBSERVACIONES	FECHA

NOMBRE ARCHIVO NOVIEMBRE 2019 DWG



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
SALAS

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ
CONTIENE
EJECUTADO ACTA NOVIEMBRE 2021

PROYECTO
OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ CHOCÓ.

CONTRATISTA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
DIRECTOR: ING.

INTERVENTORIA TECNICA
ING.

DISEÑO Y CALCULO
ING.

N° CONTRATO / CONVOCATORIA
CONTRATO No. 20001589 DE fha de 2020

SUPERVISIÓN TECNICA
ING.

PLANO 2 de 3 ESCALA: 1:1500

NOTA TECNICA

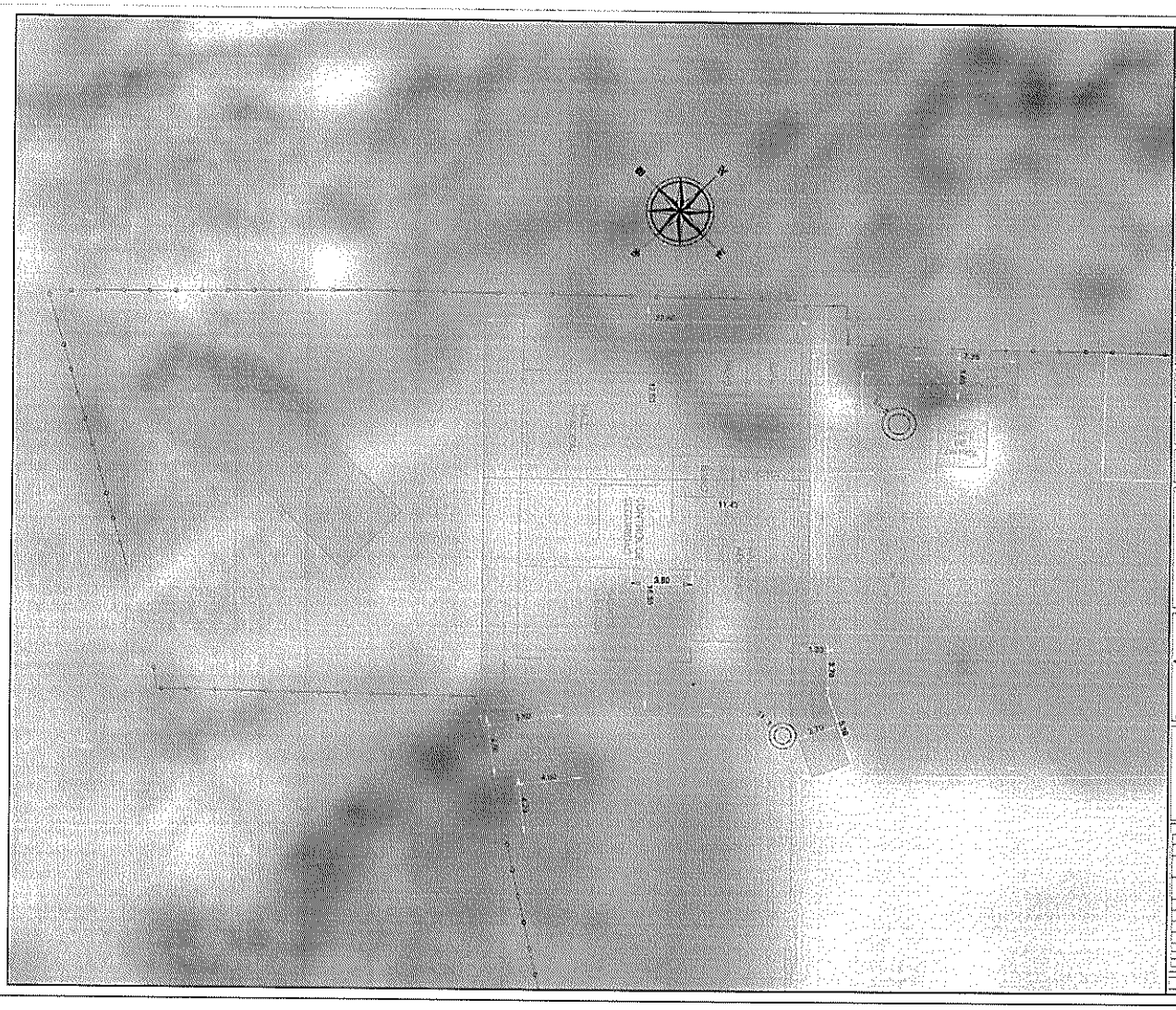
DPTO. CHOCÓ

MUNICIPIO NUQUÍ

CONVENCIONES

REVISIONES		
VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA

NOVIEMBRE 2021 DWG



MINISTERIO DE TRANSPORTE

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

AEROPUERTO REYES MURILLO

MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ

CONTIENE

EJECUTADO ACTA NOVIEMBRE 2021

PROYECTO:

OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ CHOCÓ.

CONTRATISTA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S

DIRECTOR: ING.

INTERVENTORIA TÉCNICA: ING.

DISEÑO Y CALCULO: ING.

N° CONTRATO CONSULTORIA: CONTRATO No. 20001569 S Ind de 2020

SUPERVISIÓN TÉCNICA: ING.

PLANO: 3 de 3 ESCALA: 1:100

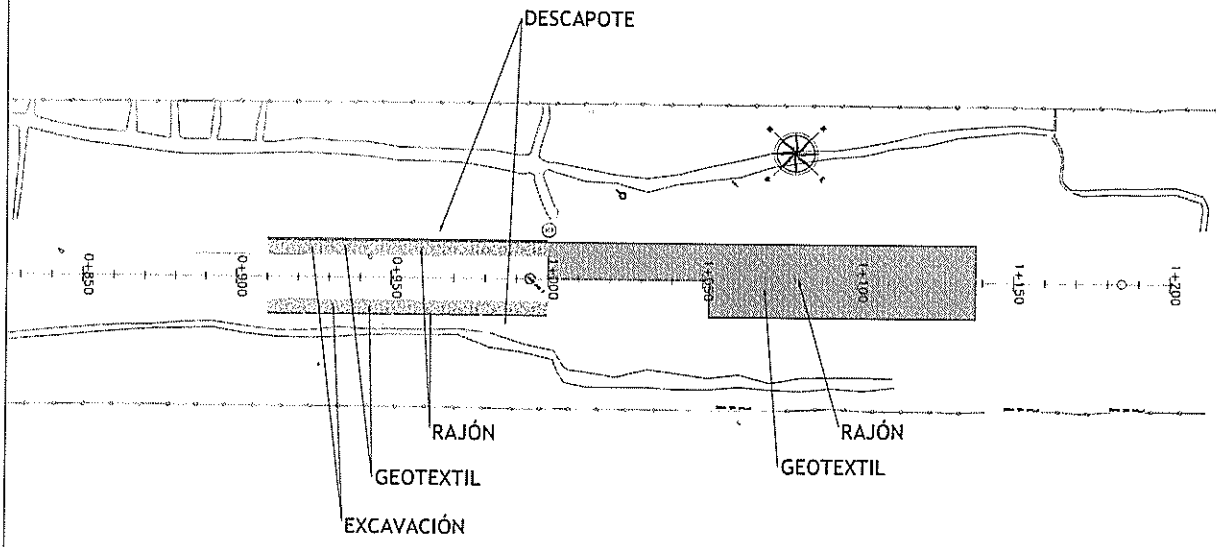
NOTA TECNICA:

CONVENCIONES

REVISIONES

VERSION	OBSERVACIONES	FECHA

NOMBRE ARCHIVO: NOVIEMBRE 2021 DWG



MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
NUQUI

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ
CONTIENE
EJECUTADO ACTA NOVIEMBRE 2021

PROYECTO
OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE RANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI CHOCO.

CONTRATISTA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
DIRECTOR:
ING.

INTERVENTORIA TÉCNICA:
ING.

DISEÑO Y CALCULO
ING.

N° CONTRATO CONSULTORIA: CONTRATO No. 20001089 S/M de 2020

SUPERVISIÓN TÉCNICA:
ING.

PLANO: 4 de 5 ESCALA: 1:500

NOTA TÉCNICA

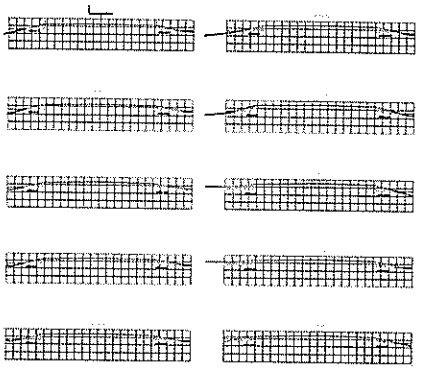
CONVENCIONES

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA

NOVIEMBRE 2021 (2021)

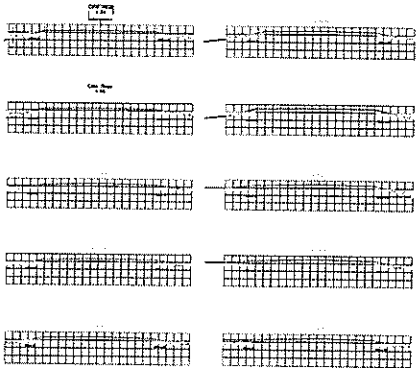
EXCAVACION LATERALES DE K0+910 A K1+000



VOLUMEN EXCAVACION LATERALES PISTA DEL K0+910 AL K1+000

ABSCISA	AREA IZQUIERDA (A1)	AREA DERECHA (A2)	EXCAVACION AREA (A1+A2) (M2)	EXCAVACION VOLUMEN (M3)	EXCAVACION TOTAL ACUMULADO (M3)
K0+910	0.7	0.81	1.51		
K0+920	0.98	0.83	1.54	15.25	15.25
K0+930	0.98	1.05	1.74	16.40	31.65
K0+940	0.95	0.93	1.58	16.60	48.25
K0+950	0.72	0.9	1.62	16.25	64.50
K0+960	0.83	0.99	1.82	17.45	81.95
K0+970	0.9	1.03	1.93	18.75	100.70
K0+980	1.01	0.83	2.48	21.35	122.05
K0+990	1.45	1.09	2.54	27.00	149.05
K1+000	0.59	0.92	1.87	24.65	173.70
				VOLUMEN TOTAL	173.70

RELLENO RAJON SIN SELLO DE K0+910 A K1+000



VOLUMEN RAJON LATERALES PISTA DEL K0+910 AL K1+000

ABSCISA	AREA IZQUIERDA (A1)	AREA DERECHA (A2)	RAJON AREA (A1+A2) (M2)	RAJON VOLUMEN (M3)	RAJON TOTAL ACUMULADO (M3)
K0+910	2.06	1.74	3.80		
K0+920	2.1	1.83	3.73	37.65	37.65
K0+930	1.94	1.41	3.35	35.40	73.05
K0+940	2.03	1.41	3.44	33.95	107.00
K0+950	1.84	1.55	3.39	34.15	141.15
K0+960	1.58	1.72	3.31	33.50	174.65
K0+970	1.3	1.81	3.11	32.10	206.75
K0+980	1.02	2.15	3.15	31.30	238.05
K0+990	1.01	1.56	2.57	28.60	266.65
K1+000	1.09	1.78	2.87	27.20	293.85
				VOLUMEN TOTAL=	293.85

MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL
SECRETARIA SISTEMAS OPERACIONALES
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
GRUPO

AEROPUERTO REYES MURILLO
MUNICIPIO NUQUÍ, DEPARTAMENTO CHOCÓ
CONTENIDO
EJECUTADO ACTA NOVIEMBRE 2021

PROYECTO:
OBJETO REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ CHOCÓ.

CONTRATISTA: KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
DIRECTOR
ING.

INTERVENTORIA TÉCNICA:
ING.

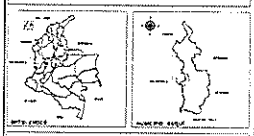
DISEÑO Y CALCULO:
ING.

N° CONTRATO INTERVENTORIA: CONTRATO No. 2020 CD49 S No.4 de 2020

SUPERVISIÓN TÉCNICA:
ING.

PLANO: 9 de 9 ESCALA: 1:700

NOTA TÉCNICA:



CONVENCIONES

REVISIONES

VERSIÓN	OBSERVACIONES	FECHA

NOMBRE ARCHIVO: NOVIEMBRE 2021 CHOCÓ

VINILTEX® ADVANCED

El Color de la Calidad®

DESCRIPCIÓN

Viniltex® Advanced es una pintura Premium tipo 1 de interior y exterior que cuenta con una capa de alto cubrimiento que permite máxima lavabilidad, resistencia al frote sin desgaste por desprendimiento y alta resistencia a la formación de hongos. Producto formulado sin plomo ni cromo.



Se clasifica como una pintura tipo 1 *Según resolución 1154 del 22 de junio de 2016 un vinilo tipo 1 cumple: remoción de manchas (lavabilidad) ≥80%, resistencia a la abrasión, ≥400 ciclos, poder cubriente ≥96%. **

Viniltex® Advanced premium, cumple las propiedades descritas: Remoción de manchas: 80% - 95% - Resistencia a la abrasión: 400 – 900 ciclos – Poder cubriente: ≥96%. **No aplica para pinturas preparadas a partir de bases acentuadas (Accent) y tinturadas con pigmentos orgánicos de bajo poder cubriente.

USOS

Recomendada para decorar y proteger muros y cielos rasos de residencias, oficinas, zonas de alto tráfico y edificaciones en general, en ambientes interiores y exteriores. Disponible en una amplia gama de colores.

* En exteriores, la estabilidad de los colores del abanico que no están marcados con el símbolo del "sol" ☼, dependerá de las condiciones de intemperismo en las que se aplique.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Blanco 1501	Bases y Colores Ready Mix	Unidad
Brillo, medido a 60°	< 10	< 10	%
Viscosidad	125 - 130	95 - 105	KU
Densidad	4.5 – 5.5, según color	4.5 – 5.5 según color	Kg / Gal
Método de aplicación	Brocha/Rodillo/Pistola	Brocha/Rodillo/Pistola	
Contenido de VOC	menor a 40	menor a 140, según color	Gramos/Litro menos agua ASTM D6886
Secamiento al tacto	0.5 - 1	0.5 - 1	Horas
Secamiento al manejo	2 - 3	2 - 3	Horas
Secamiento entre manos	1 - 2	1 - 2	Horas
Rendimiento teórico	>52	>52	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

MODO DE USO

Preparación de la superficie

Para aplicación en interiores:

Antes de aplicar Viniltex® Advanced verifique que la superficie esté seca y libre de polvo, mugre, grasa y pintura deteriorada.

Elimine los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades con rasqueta o lija.

Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Profesional® Interiores Pintuco® Ref. 17060.

En superficies muy alcalinas (pH>10) como las tejas de fibrocemento, revoques y morteros modificados con cal, aplique 1 o 2 manos (capas) de Sellomax® de Pintuco® Ref. 10270 ó 10272 y deje secar durante 1 hora.

Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo.

Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque bien.

Para aplicación en exteriores:

En sustratos con cal, retire la cal suelta con rasqueta, lija o cepillo y aplique dos manos de Sellador Pintuco ® Antialcalino Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Grietas, fisuras y juntas (con movimiento) de más de 1,5 mm deben ser selladas con Pintuco® Fix Profesional y luego aplique Viniltex Advanced®.

En concreto repare los poros y grietas con Mortero Impermeable Pintuco® ref. 17051.

En obra nueva aplique una mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272 para evitar manchas blanquesinas debido a la alcalinidad de la superficie. Si requiere un acabado liso aplique Estuco Acrílico Profesional® para Exteriores Pintuco® Ref. 27060.

En muros de ladrillo lave bien con estopa húmeda y aplique 1 mano de Sellomax® Ref. 10270 ó 10272.

Preparación del producto y aplicación para 1 galón

Mezcle Viniltex® Advanced con una espátula limpia para obtener completa uniformidad.

Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE VINILTEX® ADVANCED	*AGUA
Brocha o Rodillo	1 galón	25%
Pistola convencional	1 galón	25%
Pistola airless	1 galón	13%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.

En un galón:

Un 25% equivale a 1 Lt de agua aproximadamente.

Un 13% equivale a ½ Lt de agua aproximadamente.

Aplique 2 a 3 manos (capas) de pintura, para obtener un buen acabado.

En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.
Deje transcurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano o capa (Secamiento a 25°C y 60% de Humedad Relativa). Lave con agua los equipos de aplicación.

Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días después de la aplicación.

RENDIMIENTO PRÁCTICO APRÓXIMADO

Sobre Estuco Profesional Pintuco® ..... 20 - 25 m2/gal a 2 manos.
En repinte sobre color diferente..... 30 - 40 m2/gal a 2 manos.
En repinte sobre color igual o similar..... 40 - 50 m2/gal a 2 manos.

El rendimiento puede variar dependiendo del método de aplicación

PRESENTACIONES

1/16 Galón
1/8 Galón
¼ Galón
Galón
2,5 galones
4,1 galones
5 galones.

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD



Atención
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Provoca una leve irritación cutánea
Nocivo en caso de Ingestión

Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto
Mantener fuera del alcance de los niños
Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
No dispersar en el medio ambiente
EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
Eliminar el contenido/recipiente mediante la normatividad ambiental nacional, regional o municipal.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): en Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574)4444578.

CERTIFICACIÓN

Sello de calidad Icontec lo que significa que es buena calidad, seguro y confiable.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001, ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Versión 2 / 2017

El Color de la Calidad®

INTERVINIL® CUBRIENTE

Vinilo Tipo 2
Primeras manos y paredes interiores

DESCRIPCIÓN

Pintura Tipo 2, diluible con agua de acabado mate y terso, con alto rendimiento y cubrimiento en menos manos. Producto formulado sin plomo ni cromo. Cumple con la Resolución 1154 del 22 de Junio de 2016.

USOS

Recomendada para dar primeras manos, pintar techos y decorar ambientes



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Acabado mate y terso.
- ✓ Alto Rendimiento.
- ✓ Alto cubrimiento.
- ✓ Alta viscosidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedad	Valor	Unidad
Brillo, medido a 60°	< 10	%
Viscosidad	115 - 125	KU
Densidad	5.0 – 6.0, según color	Kg / Gal
Método de aplicación	Brocha/Rodillo/Pistola	
Contenido de VOC	60 – 140, según color	Gramos/Litro menos agua ASTM D6886
Lavabilidad	> =50	%
Abrasión	> = 50	Ciclos
Cubrimiento	> =97	%
Secamiento al tacto	0.5 - 1	Horas
Secamiento al manejo	2 - 3	Horas
Secamiento entre manos	1 - 2	Horas
Rendimiento teórico	>47	m2/ gal

Los métodos utilizados para evaluar las propiedades registradas en esta ficha técnica son definidos con base en normas estándar. Si requiere consultarlos favor comunicarse con el área de calidad Pintuco.

El Color de la Calidad®

INSTRUCCIONES DE USO

1. Preparación de la Superficie a pintar

- Elimine completamente con rasqueta o lija los acabados deteriorados, cales, carburos y humedades.
- Resane las grietas, agujeros y otros defectos que puedan afectar el acabado final de la superficie con Estuco Profesional® Interiores Pintuco® Ref. 17060.
- Aplique 1 ó 2 manos de Sellomax® de Pintuco® Ref. 10270 a las superficies muy alcalinas (ph>10) como las tejas de fibro-cemento, los revoques y morteros modificados con cal y deje secar durante 1 hora.
- Para superficies con pintura brillante lije (lija #180) suavemente para suprimir el brillo.
- Para superficies con pintura acabado mate limpie y seque bien.

2. Preparación del Producto y Aplicación

- Mezcle el Intervinil® con una espátula limpia para obtener una completa uniformidad.
- Diluya con agua según el equipo de aplicación a usar de acuerdo con la siguiente tabla:

EQUIPOS DE APLICACIÓN	Intervinil® Fondos	CANTIDAD DE AGUA*
Brocha o Rodillo	1 galón	25%
Pistola convencional	1 galón	30%
Pistola Airless	1 galón	10%

*Esta proporción de dilución se mantiene para cualquier presentación y/o tamaño del producto.
*Si va a aplicar el producto para dar segundas manos (capas) o como acabado final, diluya con 25% de agua.

- Aplique 2 manos de pintura, para obtener un buen acabado.
- En el momento de la aplicación, la temperatura de la superficie debe ser mayor a 5°C y menor a 40°C.
- Deje trascurrir 1 hora de secado aproximadamente para aplicar la segunda mano o capa (secamiento a 25°C y 60% de humedad relativa).

- Para evitar el deterioro prematuro de la superficie pintada, evite lavarla con agua y jabón antes de transcurridos 30 días después de la aplicación.

PRESENTACIONES

¼ galón.
Galón
2.5 galones.
5 galones.

El Color de la Calidad®

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase original cerrado es de 36 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento para evitar la formación de natas.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, y utilice guantes y gafas de seguridad.

Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene el producto en el recipiente original cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de calor. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo o en quebradas o ríos. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos).

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico.

En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico.

En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido.

Si al manipular el producto presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto. Consulte inmediatamente al médico.

En caso de Emergencia llame a la línea de Atención de ARL SURA (CISTEMA): En Colombia al 018000-51 14 14. Fuera de Colombia al (0574) 4444578.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

PRODUCTO NO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin



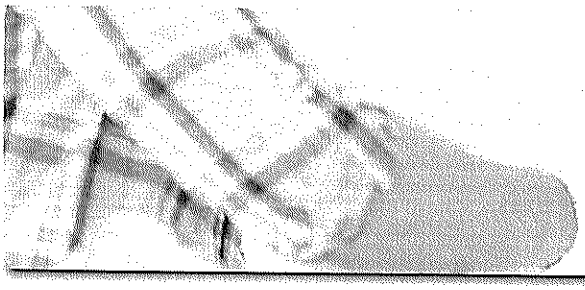
El Color de la Calidad®

que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

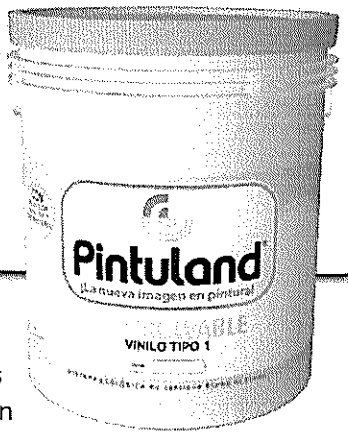
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a la norma ISO 9001 ISO 14001 y NTC-OHSAS 18001 y acorde con los lineamientos de responsabilidad integral.

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017



AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE
CON BAJO OLOR, BAJA EMISIÓN DE SOLVENTES Y ANTIBACTERIAL



Descripción:

Vinilo diluible en agua, tipo emulsión para uso interior y exterior. Sus diferentes colores son firmes y resistentes a la intemperie, entremezclables, lavables con agua y jabón de tocador después de 30 días de aplicado. Excelente Lavabilidad y durabilidad. Buena adherencia, retención del color, tiene bajo olor, bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) y antibacterial. No contiene plomo ni cromo.

El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** cumple con la Norma técnica Colombiana NTC 1335.

Usos:

El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** es recomendado para pintar fachadas, muros , paredes, cielorrasos , superficies de cemento, concreto, yeso y estuco que requieren alta durabilidad.

Propiedades:

- Bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)
- Antibacterial
- Bajo olor
- Alta resistencia a la abrasión
- Alto poder cubriente
- En diferentes colores
- Alto rendimiento
- Alta retención del color
- Cumple norma NTC 1335

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

- Limpie muy bien la superficie, debe estar libre de polvo, grasa, humedad, y mugre, en general.
- Remueva con cepillo o grata la cal o carburo.
- Resane con **ESTUCO PLÁSTICO PINTULAND** y lije la superficie si es necesario, con el fin de obtener una mejor adherencia.
- Lije las superficies que presenten pintura brillante que se encuentren en buen estado para suprimir el brillo.

Preparación previa del producto:

- Mezcle bien su **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** con una espátula hasta obtener uniformidad.
- Diluya la cantidad de producto de acuerdo a la siguiente tabla:

Equipo de aplicación	Cantidad de PINTULAND	Cantidad de agua	Numero de manos
Brocha o rodillo	1 Galón	25%	2 - 3 manos

Aplicación correcta de la pintura:

- Aplique con brocha o rodillo, de 2 a 3 manos de pintura.
- Deje secar de 2 a 3 horas entre manos de pintura.
- Para las primeras manos se puede aplicar **VINILO FINO TIPO 2** y/o **VINILO CORRIENTE TIPO 3 PINTULAND.**
- Aplique suficiente pintura para lograr una capa uniforme y con buen cubrimiento.
- Nunca diluya con disolventes ni aceites.
- Limpie sus herramientas de trabajo con agua corriente.
- En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C. Deje transcurrir 2 hora de secado aproximadamente para aplicar una mano o capa nueva (secamiento a 25°C y 60% de humedad Relativa).

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

Recomendaciones de seguridad y almacenamiento:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1,** por ser fabricado a base de agua no presenta riesgo de explosión o incendio.
- Su nivel de toxicidad por inhalación de vapores es bajo, se recomienda aplicar en un lugar con buena ventilación, utilizando guantes y gafas de seguridad.
- En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, lavar con abundante agua y buscar asesoría médica, y en caso de Ingestión, beber abundante agua y buscar asesoría medica.
- En caso de derrame recoja el producto en recipientes para evitar contaminación.
- Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto.
- Almacene el producto en un recipiente cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de ignición.
- Si va a manejar el producto por más de un mes no agregue agua ya que dañaría el producto.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

Rendimiento Aproximado:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** tiene un rendimiento aproximado de acuerdo al estado en que se encuentre la superficie que se va a pintar, así:

▸ Sobre Estuco:	25 a 35 metros cuadrados por cada galón a 2 manos.
▸ En repinte sobre color diferente:	35 a 45 metros cuadrados por cada galón a 2 manos.
▸ En repinte sobre color similar:	45 a 55 metros cuadrados por cada galón a 2 manos.

Precauciones:

El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** presenta un nivel bajo de toxicidad por inhalación de vapores, ya que la pintura es a base de agua; sin embargo se recomienda tener una ventilación adecuada al aplicar el producto. No presenta riesgos de explosión o incendios.

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

PROPIEDAD	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN
Brillo especular a 60 °C		< 10 unidades
Viscosidad (25 °c)	Ku	102-109
Densidad (25 °c)	Kilogramos/galón	4,6-5,5 kg/gal
Sólidos por peso	%	50 ± 6%
Contenido de sólidos, fracción en volumen	%	Min 35%
Finura de dispersión	Hegman	Mínimo 4
Tiempo de secado	Horas	Al tacto 30 minutos. Repinte de 2 a 3 horas entre manos de pintura. Max 4 horas
Poder cubriente, relación de contraste	%	Min 96
Resistencia a la abrasión húmeda	ciclos	Min 400
Remoción de manchas	%	Min 80
Resistencia al agua	N.A.	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible
Resistencia al álcali	N.A.	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible
Entizamiento	N.A.	No presenta
Resistencia al cuarteamiento a alto espesor	N.A.	No presenta
Acabado	N.A.	Mate

QUIMICA COSMOS S.A.
IMPORTACIONES REPRESENTACIONES

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS Certification
N° C016.00416

Pintuland®
¡La nueva imagen en pintura!

24 Abril 2017

Tipo de solvente	N.A.	Agua
Vida Util	Años	3
Compuestos orgánicos Volátiles	Gramos /litro	Blancos y pasteles : Menor a 40 Concentrados: Menor a 70

Recomendaciones:

Se da una garantía de los productos siempre y cuando sean las condiciones de preparación de la superficie, dilución de la pintura, y almacenamiento las adecuadas recomendadas por nosotros incluidas en la etiqueta. No se da garantía sino se cumple con la anterior condición.

Ante cualquier inquietud, asesoría o información, consulte a su distribuidor o al PBX: 8643322.

ESTE PRODUCTO ES ELABORADO POR QUÍMICA COSMOS S.A., CUYO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ESTA CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA ISO 9001 Y CON CERTIFICADO DE PRODUCTO BAJO LA NORMA 1335:2015.

QUIMICA COSMOS S.A.
IMPORTACIONESREPRESENTACIONES

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS Certification
N° CO16.C0416

PRODUCTO: CONFORT BLANCA 280007

FICHA TÉCNICA No. 163	Versión No. 3	Fecha emisión 2010- 12 -14	Pag 1 de 2

GENERALIDADES:

La Pintura Vinílica Tipo II CONFORT BLANCA es un recubrimiento arquitectónico acuoso tipo emulsión, preparado a base de pigmento inorgánico dióxido de titanio tipo rutilo, resinas sintéticas tipo vinil-acrilicas y aditivos especiales, que le confieren al producto un excelente cubrimiento y lavabilidad, buena brochabilidad y rendimiento.

APLICACION:

La pintura CONFORT ha sido desarrollada para la protección y decoración de superficies tales como mampostería, pañete, estuco en interiores.

METODOS DE USO

- Agite la pintura antes de usar.
- Rebaje solamente la cantidad a utilizar.
- Adicione a 5 galones de pintura 2,5 galón de agua limpia.
- Agite hasta homogeneizar y aplique con rodillo o brocha.
- De acuerdo al acabado aplique 2 o 3 manos dejando que haya secado entre manos de al menos 2 horas.

PROPIEDADES ESPECIALES:

Líquido viscoso de apariencia tixotrópica

Buena solubilidad en agua

Rendimiento aproximado 50 MTS 2 por galón

RECOMENDACIONES:

La superficie a aplicar debe estar libre de polvo, grasa y otros contaminantes.

En superficies demasiado porosas se recomienda usar previamente sellante.

En superficies previamente pintadas debe asegurarse que la pintura este bien adherida, posteriormente lijar suavemente (especialmente las partes brillante) retirar el polvillo remanente y empezar a pintar.

Si la pintura anterior esta suelta o quebrada se debe remover en su totalidad antes de pintar.

No mezcle el producto con pinturas de menor clase.

No aplique cuando la temperatura o superficies se encuentren por debajo de los 7°C o por encima de los 38°C.

PRODUCTO: CONFORT BLANCA 280007

FICHA TÉCNICA No. 163	Versión No. 3	Fecha emisión 2010- 12 -14	Pag 2 de 2

PROPIEDADES FÍSICO-QUIMICAS:

ESPECIFICACIONES PINTURA	RANGO	METODO
VISCOSIDAD	15000 a 20000 Centipoises	I-5.16
SÓLIDOS TOTALES	54,0% +/- 2	I-5.17 I-5.18
DENSIDAD	1,48% gr/cc +/- 0,05	I-5.30
TAMAÑO DE PARTICULA	<= 5 micrones	I-5.20
COLOR	BLANCO OPACO	Visual comparativo
PROPIEDADES DE APLICACIÓN	No chorrea, no escurre, ni forma estrías.	Visual
PROPIEDADES PELICULA SECA		
ASPECTO	Lisa y Uniforme	Visual
BRILLO ESPECULAR 60ª	<= 10	I-5.29
RESISTENCIA AL AGUA	No presenta defecto visible de película	Exposición 4 Horas.
TIEMPO SECAMIENTO PARA REPINTE (MAXIMO)	4 Horas	Tacto
ENTIZAMIENTO	Negativo	Manual- Visual

Viscosidad, densidad son especificaciones tomadas a 26°C+/-1°C
La viscosidad es tomada en viscosímetro Brokfield RVF
Las pruebas de resistencias de la película, se realizan posterior al curado de 7 días.

EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO:

La Pintura Vinílica Blanca se despacha en galones, garrafas de 5 galones o tambores de 50 galones según requerimiento
Conserve el recipiente tapado herméticamente para evitar formación de películas superficiales y posibles contaminaciones .Almacene bajo techo preferiblemente a temperatura inferiores a 35°C y alejado de fuentes de humedad calor o fuego.
En sus envases llenos y sin abrir mantenidos en condiciones adecuadas de almacenamiento, no presenta endurecimiento, sedimentos duros ni putrefacción.

PD: La manipulación de productos por terceros esta condicionada al uso que le de el Cliente. Por lo tanto no se concede garantía alguna expresa o implícita al producto, no asumiendo la Compañía ninguna responsabilidad por daños o perjuicios diferentes a la reposición, cambios o acondicionamiento del producto cuando se compruebe defecto de calidad.

COPIA NO CONTROLADA

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

Durman by aliaxis

PROPIEDADES MARV	NORMA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	NT 16S-D	NT 16-D	NT 18-D	NT 20-D	NT 25-D	NT 30-D
Propiedades Mecánicas								
Resistencia a la Tensión Método Grab	ASTM D 4632	N (LB)	350 (79)	400 (90)	470 (106)	500 (113)	700 (158)	720 (162)
Elongación	ASTM D 4632	%	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
Resistencia al punzonamiento Método CBR	ASTM D 6241	KN (Lb)	1,0	1.1 (247)	1.3 (292)	1.5 (337)	1.9 (427)	2.1 (472)
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533	N (Lb)	160 (36)	164 (37)	190 (43)	210 (47)	260 (59)	295 (66)
Resistencia al estallido método Mullen Burst	ASTM D 3786	kPa (PSI)	1100 (159)					
Propiedades Hidráulicas								
Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm (tamiz)	0.212 (70)	0.212 (70)	0.180 (80)	0.180 (80)	0.150 (100)	0.150 (100)
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	35×10^{-2}	27×10^{-2}	29×10^{-2}	25×10^{-2}	29×10^{-2}	27×10^{-2}
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	2.7	2.1	2.1	1.7	1.7	1.5
Tasa de flujo	ASTM D 4491	L/min/m²	8100	5800	6120	4750	4800	4400
Resistencia UV (% retenido @ 500h)	ASTM D 4355	%	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70
Propiedades Físicas								
Tipo de polímero			PP	PP	PP	PP	PP	PP
Ancho de rollo	Medido	m	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
Longitud de rollo	Medido	m	160	160	150	130	120	120
Área de rollo	Calculado	m²	608	608	570	494	456	456
Espesor	ASTM D 6192	mm	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8

MARV = Valor mínimo promedio por rollo

www.durman.com.co

aliaxis

GEOTEXTILES TEJIDOS

Durman®
by aliaxis

PROPIEDADES MARV	NORMA TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	T 17-D	W 250	W 315
Propiedades Mecánicas					
Resistencia a la tensión. Método Grab	ASTM D 4632	N (Lb)	800 (180)	1110	1400
Elongación a la tensión Grab	ASTM D 4632	%	9	<50	<50
Resistencia a la tensión. Método tira ancha	ASTM D 4595	kN/m		27	30,6
Elongación a la tensión. Método tira ancha		%		15/8	20/8
Resistencia al punzonamiento	ASTM D 4833	N		444	640
Resistencia al punzonamiento CBR	ASTM D 6241	kN (Lb)	3.2 (721)	4.0	4450
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533	N (Lb)	300 (68)	400	553
Resistencia al estallido Método Mullen Burst	ASTM D 3786	kPa (PSI)		3101 (450)	4134 (600)
Propiedades Hidráulicas					
Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm (tamiz)	0.600 (30)	0,425 (40)	0,425 (40)
Tasa de flujo	ASTM D 4491	L/min/m²	326	163	163
Permitividad	ASTM D 4491	s⁻¹	0.11	0,05	0,05
Resistencia UV @500 H	ASTM D 4355	(%)	>70	>70	>70
Propiedades Físicas					
Tipo de polímero		%	PP	PP	PP
Ancho de rollo	Medido	m	3,85	3,81	3,81
Longitud de rollo	Medido	m	160	131,673	109,728
Área de rollo	Calculado	m²	616	501,675	418,07
Espesor	ASTM D 5199	mm	0.5	1.0	1,03

MARV = Valor mínimo promedio por rollo

www.durman.com.co

aliaxis

TRITURADOS Y DERIVADOS FLA S.A.S
NIT. 900.975.303-5

TRITURADOS Y DERIVADOS FLA SAS

Señores
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
Ciudad

Asunto: Certificado de materiales.

La empresa **TRITURADOS Y DERIVADOS FLA S.A.S** certifica que le ha vendido a la empresa **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S** los siguientes materiales desde el 21 de octubre hasta 20 de noviembre 2021:

MATERIAL	CANTIDAD
SUB-BASE	1085m3
PIEDRA RAJON	2205m3

Se otorga el presente suscrito a solicitud del interesado, para los fines que estime conveniente. Y se firma a los veintidós (22) días del mes de noviembre del 2021.

TRITURADOS Y DERIVADOS FLA S.A.S
NIT. 900.975.303-5
TEL: 312 260 3151

FABIAN ROLDAN BETANCUR
Representante Legal
C.C 71.260.777

Pintuco
El Color de la Calidad®

PINTUTRÁFICO ACRÍLICA BASE SOLVENTE

Ideal para la demarcación y señalización de carreteras, calles, autopistas, parqueaderos, bodegas e industrias en general.

DESCRIPCIÓN

Pintura acrílica para demarcación horizontal, con excelente visibilidad diurna y nocturna, resistente a la abrasión severa y a gran variedad de contaminantes, durables y rápido secamiento.

CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Pintura diseñada según la norma NTC 1360.
La correcta aplicación, con adición de microesferas cumple las especificaciones de la NTC 4744.

USOS

Demarcación y señalización de carreteras, calles, autopistas, parqueaderos, pisos de almacenes, bodegas e industrias en general, aplicadas sobre superficies de pavimento y concreto principalmente. Tanto para aplicación de metros cuadrados como lineales.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Excelente retención de color
- ✓ Fácil aplicación
- ✓ Buena adherencia para repinte
- ✓ No contiene pigmento a base de cromo y plomo
- ✓ Retención de Microesferas
- ✓ Alta durabilidad y Adherencia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Sólidos por volumen	50	52	%
Densidad	5.40	5.52	kg/gal
Viscosidad (ASTM 562)	80	90	KU
Método de Aplicación	Brocha, rodillo, equipo airless		
No Pick Up (ASTM-D711-98)	6	12	Minutos
Rendimiento (metros cuadrados a 12 mils secos)	6.2		m^2/gal
Rendimiento (metros lineales, 12 cm y 9 mils secos)	71		m/gal
Estabilidad al almacenamiento (entre 5 y 35 °C)	12		Meses

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

Asegurar que la superficie está seca y libre de polvo, grasa y suciedad.
Remover pintura anterior en caso de que tenga mala adherencia.
El proceso de señalización no se debe realizar cuando se prevean o se presenten lluvias. Realizar imprimación para concreto nuevo debido a álcalis y porosidad.
Homogenizar antes de su uso. El producto tiene viscosidad de aplicación, no se recomienda dilución excepto en situaciones de alta temperatura, diluyendo máximo en un 2% con los solventes 21121 o 21204.
La limpieza de los equipos se realiza con thinner 21219 o ajustador 21126.
Solo se pueden aplicar sobre pavimentos rígidos o flexibles que lleven mínimo 28 días de construidos, en caso contrario realice una señalización temporal, sin esferas, de bajo espesor de película (máximo 7 mils húmedos), luego proceda con la aplicación de la capa completa del recubrimiento. En concretos, para obtener mejores niveles de adherencia se recomienda imprimar con 13759, a un espesor de 5 mils húmedos. La durabilidad dependerá del tipo y estado de pavimento, volumen y tipo de tráfico, geometría de la vía, la preparación de superficie y la aplicación. En zonas de canteras, derrumbes y construcciones donde se tiene arena continuamente, la durabilidad será afectada.

ADICIÓN DE MICROESFERAS

- ✓ Para sembrado de microesferas se recomienda adicionar inmediatamente después de la aplicación la referencia 13716 o 13704.
- ✓ Se recomienda sembrar entre 300 y 400 gramos de microesferas por metro cuadrado aplicado

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

TEMPERATURA AMBIENTAL		TEMPERATURA DEL SUSTRATO	HUMEDAD RELATIVA
Mínima	7 °C	7 °C A 48 °C	30 % a 85 %
Máxima	35 °C		

NOTA:

Evitar aplicar por debajo de 7 °C temperatura ambiente y siempre el sustrato 3 grados por encima del punto de rocío.

PRESENTACIONES

Cuñete – 5 Galones.
Tambor – 50 Galones.

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
Blanco 13722	10015687 Caneca 5 galones
	10017277 Tambor 50 Galones
Amarillo 13723	10015688 Caneca 5 galones
	10017277 Tambor 50 Galones

Pintuco®
El Color de la Calidad®

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascara de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoja el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (polvos). Para mayor información consulte la hoja de seguridad del producto.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:
Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.
Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad /Ambiental/ Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001

PINTURA PARA TRAFICO ACRILICO BASE SOLVENTE BLANCO 13722
10017277-10015687

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: PINTURA PARA TRAFICO ACRILICO BASE SOLVENTE BLANCO 13722
10017277-10015687

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Usos pertinentes: Pintura para señalización de tráfico. Uso exclusivo usuario profesional.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3 Datos sobre el proveedor:

Pintuco
Autopista Medellín Bogotá Km 37 Vía Belén Rionegro Km 1
054040 Rionegro - Antioquia - Colombia
Tfno.: 57 4 569 81 00
contacto@pintuco.com
http://www.pintuco.com

1.4 Número de teléfono para emergencias: CISTEMA SURA Colombia al 018000 51 14 14, fuera de Colombia (0574) 4444578

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
Liq. Infl. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225
Repr. 2: Tóxico para la reproducción, Categoría 2, H361
STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373
STOT única 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única), Categoría 3, H336
Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

SGA:

Peligro



Indicaciones de peligro:

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Consejos de prudencia:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continua)

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de productos químicos

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 108-88-3	**Tolueno**	**10 - <25 %**
CAS: 13463-67-7	**Dióxido de titanio**	**2.5 - <10 %**
CAS: 141-78-6	**Acetato de etilo**	**2.5 - <10 %**
CAS: 110-19-0	**Acetato de isobutilo**	**1 - <2.5 %**
CAS: 14808-60-7	**Cuarzo (1 % < RCS < 10 %)**	**<1 %**

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continua)

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 18 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (ACGIH):

Identificación	Valores límite ambientales		
Tolueno CAS: 108-88-3	TLV-TWA	20 ppm	
	TLV-STEL		
Dioxido de titanio CAS: 13463-67-7	TLV-TWA		10 mg/m³
	TLV-STEL		
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	TLV-TWA	150 ppm	
	TLV-STEL		
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	TLV-TWA	150 ppm	
	TLV-STEL		
Cuarzo (1 % < RCS < 10 %) CAS: 14808-60-7	TLV-TWA		0,025 mg/m³
	TLV-STEL		

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información Ver epígrafes 7.1 y 7.2.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara con filtro para gases y vapores	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la manos	Guantes de protección química	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (Continúa)

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Gafas de seguridad	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:	
Estado físico a 20 °C:	Líquido
Aspecto:	Fluido
Color:	☐ Blanco
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No relevante *
Volatilidad:	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	77 - 2230 °C
Presión de vapor a 20 °C:	3644 Pa
Presión de vapor a 50 °C:	14764,25 Pa (14,76 kPa)
Tasa de evaporación a 20 °C:	No relevante *
Caracterización del producto:	
Densidad a 20 °C:	1356 - 1556 kg/m³
Densidad relativa a 20 °C:	1,356 - 1,556
Viscosidad dinámica a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 °C:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 °C:	<20,5 cSt

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)

Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 °C:	No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 °C:	No relevante *
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	No relevante *
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	4 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	423 °C
Límite de inflamabilidad inferior:	No determinado
Límite de inflamabilidad superior:	No determinado
Explosividad:	
Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20 °C:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	Evitar álcalis o bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Continúa)

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Para más información ver sección 3.
  IARC: Tolueno (3); Cuarzo (1 % < RCS < 10 %) (1); Dióxido de titanio (2B)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

La ingesta de una dosis considerable puede producir daño pulmonar.

Información adicional:

CAS 13463-67-7 Dióxido de Titanio: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.
La monografía de IARC para esta sustancia indica que no hay exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso normal de productos en los que dióxido de titanio está unido permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).
El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

Información toxicológica específica de las sustancias:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Tolueno	DL50 oral	5580 mg/kg	Rata
CAS: 108-88-3	DL50 cutánea	12124 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	28,1 mg/L (4 h)	Rata
Dióxido de titanio	DL50 oral	10000 mg/kg	Rata
CAS: 13463-67-7	DL50 cutánea	10000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Acetato de etilo	DL50 oral	4100 mg/kg	Rata
CAS: 141-78-6	DL50 cutánea	20000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Acetato de isobutilo	DL50 oral	13413 mg/kg	Rata
CAS: 110-19-0	DL50 cutánea	17400 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIONES ECOTOXICOLÓGICAS

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Tolueno	CL50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pez
CAS: 108-88-3	CE50	11,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acetato de etilo	CL50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 141-78-6	CE50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acetato de isobutilo	CL50	120 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Pez
CAS: 110-19-0	CE50	168 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	80 mg/L (8 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
Tolueno	DBO5	2.5 g O2/g	Concentración	100 mg/L
CAS: 108-88-3	DQO	No relevante	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	100 %
Acetato de etilo	DBO5	1.36 g O2/g	Concentración	100 mg/L
CAS: 141-78-6	DQO	1.69 g O2/g	Periodo	14 días
	DBO5/DQO	0.81	% Biodegradado	83 %
Acetato de isobutilo	DBO5	No relevante	Concentración	No relevante
CAS: 110-19-0	DQO	No relevante	Periodo	20 días
	DBO5/DQO	No relevante	% Biodegradado	81 %

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Tolueno	BCF	13
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
	Potencial	Bajo
Acetato de etilo	BCF	30
CAS: 141-78-6	Log POW	0,73
	Potencial	Moderado
Acetato de isobutilo	BCF	10
CAS: 110-19-0	Log POW	1,78
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Tolueno	Koc	178	Henry	672,8 Pa·m³/mol
CAS: 108-88-3	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2,793E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	Sí
Acetato de etilo	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m³/mol
CAS: 141-78-6	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	Sí
	Tensión superficial	2,324E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	Sí
Acetato de isobutilo	Koc	No relevante	Henry	No relevante
CAS: 110-19-0	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	2,297E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	No relevante

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma técnica colombiana 1692:



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	II
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	Ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continua)



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	II
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	Ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2020:



14.1	**Número ONU:**	UN1263
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	PINTURA
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	3
	Etiquetas:	3
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	II
14.5	**Riesgos ambientales:**	No
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	Ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

NTP (National Toxicology Program): No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST
CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte
NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado
NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración
Decreto número 4741 de 2005
Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado
Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos
NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases
NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables
NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos
NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas
NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas
NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:
Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ha desarrollado de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 4435:2010

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:
H225: Líquido y vapores muy inflamables
H315: Provoca irritación cutánea
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:
Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:
Acuático agudo. 3: H402 - Nocivo para los organismos acuáticos
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables
Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Inhalación)
STOT única 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:
Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S Department of Labor.
NTP: National Toxicology Program.
TOXNET: Toxicology data network.

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO:Demanda Química de Oxígeno
DBO5:Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

Información adicional

CAS 14808-60-7 Cuarzo: IARC lista esta sustancia como cancerígeno humano (grupo 1) por Inhalación. La monografía de IARC para esta sustancia indica que la exposición se presenta durante la producción y uso en estado sólido, no en los productos en los que está unida permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref.: Monografía IARC, vol. 68, 1997).
El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de datos de seguridad de materiales únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

REPÚBLICA DE COLOMBIA

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

CONSORCIO AEROCHOCO 2020

INFORME EJECUTIVO DE INDICADORES DE GESTIÓN PARA TRÁMITE DE ACTA PARCIAL OBRA No. 3

PERIODO IDO DEL 21 DE OCTUBRE HASTA EL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 20001142 H3 de 2020

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ

REPÚBLICA DE COLOMBIA

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

INFORME EJECUTIVO DE INDICADORES DE GESTIÓN PARA TRÁMITE DE ACTA PARCIAL OBRA No. 3

PERIODO IDO DEL 21 DE OCTUBRE HASTA EL 20 DE NOVIEMBRE DE 2021

CONSORCIO AEROCHOCO 2020

VERSIÓN 01

BOGOTÁ D.C. OCTUBRE DE 2021

TABLA DE CONTENIDO

1 OBJETIVO *4*

2 GENERALIDADES *5*

3 EVALUACIÓN DE LOS INDICADORES *6*

3.1 Documentos de referencia 6

3.2 Periodo de evaluación 6

3.3 Indicadores a evaluar 6

3.4 Resultados de evaluación 18

4 CONCLUSIONES *19*

REFERENCIAS *20*

1 OBJETIVO

Realizar y presentar la evaluación de los indicadores de gestión de acuerdo a lo expuesto en el formato 8A. Especificaciones Técnicas como requisito para gestión de acta parcial de contratista de obra No. 3 del periodo comprendido del 21 de octubre hasta el 20 de noviembre 2021.

2 GENERALIDADES

Dentro de los documentos que se deben presentar para la gestión de las actas parciales de obra se requiere la evaluación de los indicadores de gestión tal y como se establece en la cláusula 5 del contrato de obra No. 20001089B H4 de 2020 de la siguiente forma:

> *"Cláusula 5 – Valor del Contrato y Forma de pago*
>
> *(...)*
>
> *Para proceder en el trámite de las cuentas de cobro presentadas por el CONTRATISTA, este deberá anexar la evaluación de los indicadores realizada mensualmente por el INTERVENTOR, quien deberá a su vez informar a la AEROCIVIL en caso de existir alguna consecuencia directa sobre el cobro del contratista por el incumpliendo de alguno de los INDICADORES DE MEDICIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO establecidos en el Formato No. 8A. Especificaciones técnicas del presente proceso de selección.*
>
> *(...)"*

Entonces para el cumplimiento de esta obligación se presenta en este informe ejecutivo la evaluación de los indicadores del periodo comprendido entre del 21 de octubre hasta el 20 de noviembre 2021 periodo del acta parcial de obra No. 3 concertada con el contratista de obra.

CONTRATO DE OBRA No 20001089 B H4 de 2020	
Contratista	KMA CONSTRUCCIONES S.A.S
Fecha de Suscripción	24 de diciembre de 2020
Fecha de Legalización	29 de diciembre de 2020
Fecha de Inicio	08 de febrero de 2021
Plazo Inicial	Veinte (20) meses
Fecha de Terminación inicial	Hasta el 31 de julio de 2022
Fecha de suspensión No. 1	28 de mayo de 2021
Fecha de reinicio No. 1	21 de junio de 2021
Fecha de Terminación según suspensión No. 1	Hasta el 24 de agosto de 2022
Acta de Terminación	24 de enero de 2023
Valor Inicial	$52.883.653.877 Incluido AIU e IVA
Valor Total a la fecha	$52.883.653.877 Incluido AIU e IVA

3 EVALUACIÓN DE LOS INDICADORES

3.1 Documentos de referencia

Para realizar a cabo la medición de los indicadores se toma como referencia:

- Formato 8A. Especificaciones Técnicas numeral *2.12 INDICADORES DE MEDICIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO*
- Archivo en formato Excel contenido en los documentos contractuales denominado *9. DEF. INDICADORES DE GESTIÓN*

3.2 Periodo de evaluación

El periodo evaluado corresponde al ido desde el 1 de octubre hasta el 31 de octubre de 2021.

3.3 Indicadores a evaluar

Se tienen las siguientes fichas de indicadores a evaluar:

- Indicadores de mantenimiento según Formato 8A.

ÁREA	NOMBRE	OBSERVACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA EFECTIVO	PAGO (UTILIDAD)	TIEMPO REACCION No 1	PAGO (UTILIDAD)	TIEMPO REACCION No 2	PAGO (UTILIDAD)	EVALUACIÓN DEL PERIODO	OBSERVACIONES
LADO AIRE	ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL Y/O CON EQUIPO CORTA CÉSPED (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL Y CONTROL DE MALEZA Y CRECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL)	SE MIDE EN CADA CICLO EFECTIVAMENTE EJECUTADO	VEINTE (20) DIAS	100%	20-30 DIAS	90%	MAYOR A 30 DIAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	La actividad de rocería estaba a cargo de contratista anterior
	LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE CANALES Y/O ZANJAS DE CORONACIÓN Y/O DISIPADORES Y/O BOX COULVERT REVESTIDOS Y NO REVESTIDOS (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL)	SE MIDE EN CADA CICLO EFECTIVAMENTE EJECUTADO	VEINTE (20) DIAS	100%	20-30 DIAS	90%	MAYOR A 30 DIAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA (INCLUYE IMPRIMACIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE)	CONFORME A LA NECESIDAD	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO CON YO SIN RUTEO (INCLUYE EMULSIÓN CRR-2)	CONFORME A LA NECESIDAD	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
LADO TIERRA	INSTALACION Y/O REPARACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO: LAVAMANOS, SANITARIO U ORINAL	APU NO INCLUYE MATERIALES	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	INSTALACION Y/O REPARACIÓN DE PUNTO ELECTRICO	APU NO INCLUYE MATERIALES	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	ESTUCO Y/O PINTURA	SE DEBEN REALIZAR DOS (2) INTERVENCIONES COMPLETAS DURANTE LA EJECUCIÓN EN EL PRIMER Y ULTIMO MES	TREINTA (30) DÍAS	100%	30 - 40 DÍAS	90%	MAYOR A 40 DÍAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAL	CONFORME A LA NECESIDAD	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento

- Indicadores de gestión según 9. DEF. INDICADORES DE GESTIÓN

ANEXO - INDICADOR DE GESTION			
PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.			
Nombre del indicador:	Porcentaje de Ejecución		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de evaluación		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(Tiempo de ejecución Real / Tiempo ejecución Programado)*100		
Meta del indicador:	100		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje (%)		
Descripción de la Meta:	Los tiempos propuestos para la ejecución del proyecto se deben llevar a cabo, teniendo en cuenta los tiempos del proceso de contratación que se utilice en la adjudicación.		
Línea Base:	Cronograma del proyecto		
Límite Satisfactorio:	Ejecución en tiempos establecidos		
Límite Crítico:	Cumplimiento de un 90% del tiempo programado		
Frecuencia de medición:	Mensual durante la ejecución	***Frecuencia de Análisis:***	Mensual durante la ejecución

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
Tiempo de ejecución programado	Se refiere al tiempo de ejecución planeado para la ejecución de determinadas actividades, de acuerdo con el cronograma del proyecto.	Mes	Interventor del Contrato	Programa de trabajo y cronograma del proyecto.
Tiempo ejecución real	Hace referencia al tiempo real empleado para la ejecucion de determinadas actividades.	Mes	Interventor del Contrato	Informes de ejecución y acta de terminación
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

Nombre del indicador:	Costo del proyecto		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de cumplimiento		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	Costo Real periodo / Costo Programado en el periodo) *100		
Meta del indicador:	Costos de las actividades.		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje (%)		
Descripción de la Meta:	Cumplimiento del presupuesto del proyecto de mantenimiento		
Línea Base:	Propuesta Economica, Programa de obra (cronograma y costos) y Plan de inversión.		
Limite Satisfactorio:	linea de costos real es igual a linea de costos programada, en determinado tiempo.		
Limite Crítico:	Inferior : Ejecución inferior del 70% del presupuesto programado durante el periodo. Superior: Ejecución mayor del 100% del presupuesto programado durante el periodo.		
Frecuencia de medición:	Mensual durante la ejecución	***Frecuencia de Análisis:***	Mensual durante la ejecución

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
Costo Programado	Esta variable hace referencia al valor proyectado de costos en determinado tiempo.	Moneda (Pesos)	Interventor del Contrato	Programa de trabajo y Plan de inversión del proyecto.
Costo real	Esta variable hace referencia al valor real de costos en determinado tiempo.	Moneda (Pesos)	Interventor del Contrato	Facturas
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTION			
PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.			
Nombre del indicador:	Porcentaje de Personal contratado		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de evaluación		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(Cantidad de personal contratado / Cantidad de personal mínimo del contrato)*100		
Meta del indicador:	100		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje (%)		
Descripción de la Meta:	La Cantidad de personal propuesto para la ejecución del proyecto que se deba implementar para su adecuado desarrollo, teniendo en cuenta el plazo y actividades a desarrollar.		
Línea Base:	Personal mínimo exigido		
Límite Satisfactorio:	Contratación del personal mínimo solicitado por la Entidad		
Límite Crítico:	Contratación del 90% del personal exigido		
Frecuencia de medición:	Mensual durante la ejecución	***Frecuencia de Análisis:***	Mensual durante la ejecución

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
Cantidad de personal contratado	Se refiere al personal mínimo exigido en el contrato.	Numero de personas	Interventor del Contrato	Contrato y estudios previos
Cantidad de personal utilizado	Hace referencia al personal contratado durante la ejecución y la totalidad del contrato	Numero de personas	Interventor del Contrato	Informes de ejecución y acta de terminación
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

Nombre del indicador:	Cumplimiento Especificaciones		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de cumplimiento		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(Reporte de cumplimiento de especificaciones técnicas por actividad / Actividades con especificación técnica)*100		
Meta del indicador:	100		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje (%)		
Descripción de la Meta:	Cumplimiento de las especificaciones tecnicas durante la ejecución del contrato.		
Línea Base:	Documento contractual de especificaciones tecnicas.		
Limite Satisfactorio:	Aval de la interventoria a las actividades ejecutadas en cumplimiento de las especificaciones tecnicas.		
Limite Critico:	Ejecución en un 95% del cumplimiento de las especificaciones técnicas		
Frecuencia de medición:	Mensual durante la ejecución	***Frecuencia de Análisis:***	Mensual durante la ejecución

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente información***
Reporte de cumplimiento de especificaciones técnicas por actividad	Hace referencia a la aceptación y aprobación de la interventoria de las actividades ejecutadas siguiendo las especificaciones tecnicas del proyecto.	Numero de Reportes	Interventor del Contrato	Informes de ejecución y acta de terminación
Actividades con especificación técnicas	Hace referencia a las actividades del proyecto que cumplen el alcance planeado.	Numero de Actividades	Interventor del Contrato	Contrato y Especificaciones Tecnicas
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

Nombre del indicador:	Ejecución de las obras de mantenimiento		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de cumplimiento		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(Cantidad de obra civil recibida por actividad / Cantidad de obra civil por actividad programada)*100		
Meta del indicador:	100		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje (%)		
Descripción de la Meta:	Cumplimiento de las cantidades del presupuesto del contrato		
Línea Base:	Propuesta Economica y plan de mantenimiento elaborado en la primera fase del contrato		
Limite Satisfactorio:	Aval de la interventoria a las cantidades ejecutadas por el contratista de obra		
Limite Critico:	Ejecución en un 90% del cumplimiento de las cantidades del contrato.		
Frecuencia de medición:	Mensual durante la ejecución	***Frecuencia de Análisis:***	Mensual durante la ejecución

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
Cantidad de obra civil recibida por actividad	Se refiere al cumplimeinto de las cantidades de obra civil recibida por la interventoria en las actividades a desarrollar	Unidad de medida de la actividad	Interventor del Contrato	Contrato y actas mensuales y acta de terminación
Cantidad de obra civil contratada por actividad.	Hace referencia a la cantidad de obra contratada para la ejecución mensual	Unidad de medida de la actividad	Interventor del Contrato	Informes de ejecución y Propuesta Economica y presupuesto ajustado en cantidades del diagnostico ejecutado en la primera fase del contrato
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

Nombre del indicador:	Numero de actividades No previstas		
Tendencia del Indicador:	0		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de eficiencia		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(1 - No. actividades no previstas/ No. actividades contratadas) *100		
Meta del indicador:	0%		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje(%)		
Descripción de la Meta:	Ninguna actividad no prevista.		
Línea Base:	Presupuesto del contrato		
Limite Satisfactorio:	90% Eficiente		
Limite Crítico:	70% Eficiente		
Frecuencia de medición:	Al finalizar el contrato	***Frecuencia de Análisis:***	Al finalizar el contrato

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
No. actividades no previstas	Se refiere al numero de actividades aprobadas como no previstos durante el desarrollo del contrato.	Numero de Actividades	Interventor del Contrato	Acta de recibo final del contrato de obra
No. actividades contratadas	Se refiere al numero de actividades contratadas en el oferta economica del contrato.	Numero de Actividades	Interventor del Contrato	Acta de recibo final del contrato de obra
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN			
PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.			
Nombre del indicador:	Cumplimiento de objetivos		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de eficacia		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(Objetivos especificos cumplidos /Objetivos especificos planteados)*100		
Meta del indicador:	100%		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje(%)		
Descripción de la Meta:	Cumplimiento de objetivos especificos		
Línea Base:	Objetivos definidos en el Estudio del sector		
Limite Satisfactorio:	80%		
Limite Critico:	50%		
Frecuencia de medición:	Al finalizar el contrato	***Frecuencia de Análisis:***	Al finalizar el contrato

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
Objetivos especificos cumplidos	Se refiere al numero de objetivos especificos cumplidos luego del desarrollo del proyecto.	Numero de Objetivos	Interventor del Contrato	Informe final de interventoria
Objetivos especificos planteados	Se refiere al numero de objetivos planteados en el estudio del sector del proyecto.	Numero de Objetivos	Interventor del Contrato	Informe final de interventoria
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

Nombre del indicador:	Garantias Atendidas		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Indicador de calidad		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(Requerimientos atendidos satisfactoriamente por garantía / No. reportes solicitados por garantía) *100		
Meta del indicador:	100%		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje(%)		
Descripción de la Meta:	Atencion de los requerimeintos hechos por garantia de las obras.		
Línea Base:	Cantidad de requerimientos hechos por la interventoria.		
Límite Satisfactorio:	100%		
Límite Crítico:	80%		
Frecuencia de medición:	trimestral hasta el cumplimiento del termino de la garantia	***Frecuencia de Análisis:***	trimestral hasta el cumplimiento del termino de la garantia

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
Requerimientos atendidos por garantía	Se refiere al numero de requerimientos por garantia atendidos satisfactoriamente por el contratista de mantenimiento.	Numero de Requerimientos	Interventor del Contrato	Informes mensules de interventoria e informes administración del aeropuerto.
No. reportes solicitados por garantía	Se refiere al numero de requerimientos por garantia solicitados por el interventor.	Numero de Requerimientos	Interventor del Contrato	Informes mensules de interventoria e informes administración del aeropuerto.
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

Nombre del indicador:	Riesgos Mitigados		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del Contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Riesgos		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(No riesgos mitigados o tratatados /No. riesgos previstos) *100		
Meta del indicador:	100%		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje(%)		
Descripción de la Meta:	Riesgos mitigados durante el desarrollo del contrato.		
Línea Base:	Reporte de riesgos previstos.		
Límite Satisfactorio:	80%		
Límite Crítico:	60%		
Frecuencia de medición:	mensual	***Frecuencia de Análisis:***	mensual

Nombre de las variables del Indicador	*Descripción*	*Unidad de medida*	*Responsable*	*Fuente Información*
Riesgos mitigados o tratados.	Se refiere al numero de riesgos que fueron tratados y mitigados satisfactoriamente.	Numero de Riesgos	Interventor del Contrato	Informes mensules de interventoria.
Riesgos previstos	Se refiere al numero de riesgos previsibles que se planificaron.	Numero de Riesgos	Interventor del Contrato	Informes mensules de interventoria.
OBSERVACIONES				

ANEXO - INDICADOR DE GESTIÓN			
PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.			
Nombre del indicador:	Mantenimientos ejecutados		
Tendencia del Indicador:	Positiva		
Cargo responsable de medición:	Interventor del contrato	***Nombre del responsable de medición y análisis:***	Interventor del Contrato
Tipo de indicador:	Mantenimiento		
FÓRMULA DEL INDICADOR:	(No. total de mantenimientos ejecutados / No. total de mantenimientos programados) *100		
Meta del indicador:	100%		
Unidad de Medida del indicador:	Porcentaje(%)		
Descripción de la Meta:	Realizar la totalidad de los mantenimientos programados en el contrato.		
Línea Base:	Alcance de los mantenimientos descrito en los estudios previos.		
Límite Satisfactorio:	100%		
Límite Crítico:	80%		
Frecuencia de medición:	Al finalizar el contrato	***Frecuencia de Análisis:***	Terminada la ejecución del contrato

Nombre de las variables del indicador	***Descripción***	***Unidad de medida***	***Responsable***	***Fuente Información***
No. total de mantenimientos ejecutados	Se refiere al numero de mantenimientos de las areas intervenidas.	Numero de mantenimientos	Interventor del Contrato	Informe final de interventoria.
No. total de mantenimientos programados	Se refiere al numero de mantenimientos programados de las areas planeadas de intervención.	Numero de mantenimientos	Interventor del Contrato	Informe final de interventoria.
OBSERVACIONES				

3.4 Resultados de evaluación

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

INFORME DE INDICADORES DE GESTIÓN
OCTUBRE 2021

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTOR:
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.	CONSORCIO AEROCHOCO 2020

AEROPUERTO: REYES MURILLO DE NUQUÍ

No	Nombre del indicador	Frecuencia de medición	Meta del indicador	Fórmula del indicador	Actividad / Evaluación	Observaciones
1	Porcentaje de Ejecución	Mensual durante la ejecución	100%	(Tiempo de ejecución Real / Tiempo ejecución Programado)*100	Revisión, ajustes complementación y apropiación de estudios y diseños	Los productos entregados por el contratista de obra no han contado con las condiciones técnicas y el detalle de ingeniería para proceder a la etapa de construcción, por lo que se han presentado demoras en la culminación de esta etapa
					Preliminares de obra civil (20/20)*100% = 100%	Se adelanta mediciones topograficas sobre prolongación de cabecera 23
					Transporte de materiales (Cap. 6) (6/20)*100% = 30%	Se adelanta transporte de piedra de mejoramiento y subbase
					Construcción de pavimento rígido (6/20)*100% = 30%	Se da continuación con actividades de descapote sobre prolongación de cabecera 23
					Construcción de franjas de seguridad (0/30)*100% = 0%	No se dio continuidad al descapote ni relleno de franjas en prolongación de cabecera 23
2	Costo del proyecto	Mensual durante la ejecución	Costos de las actividades.	(Costo Real periodo / Costo Programado en el periodo) *100	($1.123.157.986/ $9.882.238.856)*100% = 11,37%	¬ Se continúan actividades de construcción de pavimento rígido, instalación geotextil y piedra de mejoramiento sobre prolongación cabecera 23 ¬ No se continúan actividades de construcción de franjas de seguridad, sobre prolongación cabecera 23 ¬ Se adelantan trabajos en mantenimiento rutinario ¬ Se realiza transporte de materiales pétreos (Cap. 6 subbase y rajón)
3	Porcentaje de Personal contratado	Mensual durante la ejecución	100%	(Cantidad de personal contratado / Cantidad de personal mínimo del contrato)*100	Apropiación de estudios y diseños =(8/8)*100% = 100%	Se presenta subsanación de personal profesional.
					Ejecución de obra (10,5/16)= 65,63%	¬ No hay ing director aprobado ¬ Hubo 1 residente de obra por 15 días (contractual 2) ¬ Hay 1 ing auxiliar (contractual 2) ¬ No hay residente electrico ¬ No hay topografo
4	Cumplimiento Especificaciones	Mensual durante la ejecución	100%	(Reporte de cumplimiento de especificaciones técnicas por actividad / Actividades con especificación técnica)*100	(1 / 1)*100% = 100%	Se realiza la actividad de descapote sobre prolongación de cabecera 23
5	Ejecución de las obras de mantenimiento	Mensual durante la ejecución	100%	(Cantidad de obra civil recibida por actividad / Cantidad de obra civil por actividad programada)*100	Rocería y limpieza = (205962,98 / 280882,07)*100% = 73,32%	Se presentan bajos rendimientos en la ejecución de la actividad, se solicito al contratista incremento de cuadrillas
					Limpieza de canales = (2936,84/3200)*100% = 91,77%	Se realizó en las zonas requeridas el primer ciclo
					Pintura = (63,84/1549,92)*100% = 4,12%	Se presentan bajos rendimientos en la ejecución de la actividad, se solicito al contratista incremento de cuadrillas
					Estuco y pintura = (27,76/113,54)*100%= 24,45%	Se presentan bajos rendimientos en la ejecución de la actividad, se solicito al contratista incremento de cuadrillas
					Pañetes = (95,90/113,51)*100%= 84,94%	Se realizó en las zonas requeridas el primer ciclo
					Limpieza fachada = (456,20/320,56)*100% =142,31%	Se realizó en las zonas requeridas el primer ciclo
					Limpieza cubierta = (911,30/1208)*100% = 75,44%	Se realizó primer ciclo, se hizo llamado de atencoón a contratista por no contar con elementos de prolección para trabajos en alturas
					Limpieza bajantes = (45,40/234,02)*100% = 19,40%	Se realizó en las zonas requeridas el primer ciclo
					Limpieza pisos = (297,70/410,00)*100% = 72,61%	Se realizó en las zonas requeridas el primer ciclo
6	Numero de actividades No previstas	Al finalizar el contrato	0%	(1 - No. actividades no previstas/ No. actividades contratadas) *100	NA	Se realizará evaluación a finalizar el contrato

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

INFORME DE INDICADORES DE GESTIÓN
OCTUBRE 2021

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

CONTRATISTA DE OBRA:	**INTERVENTOR:**
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.	CONSORCIO AEROCHOCO 2020
AEROPUERTO:	REYES MURILLO DE NUQUÍ

No	Nombre del Indicador	Frecuencia de medición	Meta del indicador	Fórmula del indicador	Actividad / Evaluación	Observaciones
7	Cumplimiento de objetivos	Al finalizar el contrato	100%	(Objetivos específicos cumplidos /Objetivos específicos planteados)*100	NA	Se realizará evaluación a finalizar el contrato
8	Garantías Atendidas	Trimestral hasta el cumplimiento del termino de la garantía	100%	(Requerimientos atendidos satisfactoriamente por garantía / No. reportes solicitados por garantía) *100	NA	Se realizará evaluación trimestral
9	Riesgos Mitigados	Mensual	100%	(No riesgos mitigados o tratados /No. riesgos previstos) *100	NA	No se materializaron riesgos
10	Mantenimientos ejecutados	Al finalizar el contrato	100%	(No. total de mantenimientos ejecutados / No. total de mantenimientos programados) *100	NA	Se realizará evaluación a finalizar el contrato

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

INFORME DE INDICADORES DE MEDICIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO
OCTUBRE 2021

PROYECTO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA PISTA, ADECUACIÓN DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUÍ, CHOCÓ.

CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTOR:
KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.	CONSORCIO AEROCHOCO 2020
AEROPUERTO:	REYES MURILLO DE NUQUÍ

ÁREA	NOMBRE	OBSERVACIÓN	TIEMPO DE RESPUESTA EFECTIVO	PAGO (UTILIDAD)	TIEMPO REACCION No 1	PAGO (UTILIDAD)	TIEMPO REACCION No 2	PAGO (UTILIDAD)	EVALUACIÓN DEL PERIODO	OBSERVACIONES
LADO AIRE	ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL Y/O CON EQUIPO CORTA CÉSPED (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL Y CONTROL DE MALEZA Y CRECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL)	SE MIDE EN CADA CICLO EFECTIVAMENTE EJECUTADO	VEINTE (20) DIAS	100%	20-30 DIAS	90%	MAYOR A 30 DIAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	100%	Se continua con el segundo ciclo de rocería
	LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE CANALES Y/O ZANJAS DE CORONACIÓN Y/O DISIPADORES Y/O BOX COULVERT REVESTIDOS Y NO REVESTIDOS (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL)	SE MIDE EN CADA CICLO EFECTIVAMENTE EJECUTADO	VEINTE (20) DIAS	100%	20-30 DIAS	90%	MAYOR A 30 DIAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA (INCLUYE IMPRIMACIÓN, EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE)	CONFORME A LA NECESIDAD	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE FISURAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO CON YO SIN RUTEO (INCLUYE EMULSIÓN CRR-2)	CONFORME A LA NECESIDAD	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
LADO TIERRA	INSTALACION Y/O REPARACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO: LAVAMANOS, SANITARIO U ORINAL	APU NO INCLUYE MATERIALES	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	INSTALACION Y/O REPARACIÓN DE PUNTO ELECTRICO	APU NO INCLUYE MATERIALES	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento
	ESTUCO Y/O PINTURA	SE DEBEN REALIZAR DOS (2) INTERVENCIONES COMPLETAS DURANTE LA EJECUCIÓN EN EL PRIMER Y ULTIMO MES	TREINTA (30) DÍAS	100%	30 - 40 DÍAS	90%	MAYOR A 40 DÍAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	100%	Se continúa con la actividad de pintura
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAL	CONFORME A LA NECESIDAD	0-6 HORAS	100%	7-24 HORAS	90%	MAYOR A 24 HORAS	85 % E INICIO DE PROCESO ADMINISTRATIVO DE SANCION	N/A	No se realizaron actividades de mantenimiento

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

4 CONCLUSIONES

- Se evidencia que debido a la demora en la culminación de la etapa de estudios y diseños puesto que los productos entregados por el contratista de obra no habían contado con los requerimientos técnicos y el detalle de ingeniería; generó atrasos en el inicio de ejecución física de obra.

- Se presenta subsanación de personal profesional.

- Se evidencia incumplimiento en personal de obra mínimo requerido en el contrato, no se tiene presencia de 2 residentes de obra, 1 ing auxiliar, 1 topógrafo y residente eléctrico.

- El valor del acta parcial no se ve afectado por la evaluación de los indicadores del presente informe, sin embargo, debido al incumplimiento de en cuanto a programación de obra se debe determinar una tasación en un proceso de incumplimiento al contratista de obra.

- El contratista de obra ha manifestado inconformidad respecto a la evaluación presentada en este informe y no realiza la debida suscripción de los indicadores evaluados. Se anexa comunicado de inconformidad del contratista de obra.

REFERENCIAS

Aeropuertaria, A. C.-D. (2020). *Formato 8A- Especificaciones técnicas.* Bogotá: Aronautica Civil.

Aeropuertaria, A. C.-D. (12 de 2020). Contrato de Obra No. 20001089 B H4 de 2020. Bogotá.