AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Clave: APOY-9.0-12-003	Versión: 2	Fecha de aprobación: 04/04/2022

FECHA: 16 / 12 / 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA: BOGOTÁ

SIN ADICIÓN DE VALOR ☐
CON ADICION DE VALOR ☐

CON INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS ☒
SIN INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS ☐

ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

ACTA DE MAYORES Y MENORES PARA RECIBO FINAL ☐

CONTRATO DE OBRA No :	20001089 S H4 DE 2020		
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	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.	PLAZO INICIAL HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 - (23 Meses)	PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO: HASTA EL 15 DE FEBRERO DE 2023-(23 Meses y 14 Días)
CONTRATISTA DE OBRA:	KMA CONSTRUCCIONES SAS	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 8 DE FEBRERO DE 2021	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No:	20001142 H3 de 2020	VALOR INICIAL CONTRATO (incluido IVA) (A): $ 52.883.653.877	
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 0	
		VALOR ACTUAL CONTRATO (incluido IVA) (C=A+B): $ 52.883.653.877	

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 16 JULIO 2021		VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE				$ 163,877,194.00		$ 604,166,627.00			$ 418,794,025.00		$ 1,022,982,652.00
1.1	ROCERIA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE DISPOSICION FINAL Y FUMIGACIÓN)	M2	604,870.00	$ 122.00	$ 73,794,140.00	772,426.50	$ 94,235,911.00	+	469.98	$ 59,775.00	772,915.48	$ 94,295,686.00
1.2	LIMPIEZA MANUAL DE ENCOLES Y/O DESCOLES Y/O DISIPADORES Y/O CÁMARAS Y/O ALCANTARILLAS Y/O CAJAS DE INSPECCION 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		0.00	$ 0.00	264	$ 24,511,872.00
1.3	LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE CANALES Y/O ZANJAS DE CORONACION Y/O DISIPADORES Y/O BOX COULVERT REVESTIDOS Y NO REVESTIDOS (INCLUYE DISPOSICION FINAL).	ML	1,000.00	$ 67,142.00	$ 67,142,000.00	4,800.00	$ 322,281,600.00	+	4800.00	$ 322,281,600.00	9600	$ 644,563,200.00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PARA SEÑALIZACION HORIZONTAL DE PISTA, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMA, SEGÚN NORMA FAA – P 620.	ML	360.00	$ 9,835.00	$ 3,540,600.00	360.00	$ 3,540,600.00		0.00	$ 0.00	360	$ 3,540,600.00
1.5	SUMINISTRO DE MEZCLA ABIERTA EN FRIO PARA REPARCHEOS DE EMERGENCIA INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M3	1.00	$ 6,069,629.00	$ 6,069,629.00	1.00	$ 6,069,629.00		0.00	$ 0.00	1	$ 6,069,629.00
1.6	RE-EMBOQUILLADO PARA CERAMICA 2MM	ML	1.00	$ 1,346.00	$ 1,346.00	1.00	$ 1,346.00		0.00	$ 0.00	1	$ 1,346.00
1.7	PINTURA	M2	1.00	$ 13,393.00	$ 13,393.00	3,121.54	$ 41,808,785.00		0.00	$ 0.00	3121.54	$ 41,808,785.00
1.8	ESTUCO Y PINTURA	M2	1.00	$ 13,519.00	$ 13,519.00	73.00	$ 986,887.00	+	204.72	$ 2,767,610.00	277.72	$ 3,754,497.00
1.9	ESTUCO Y PINTURA	M2	1.00	$ 16,100.00	$ 16,100.00	113.51	$ 1,827,511.00	+	183.00	$ 2,946,300.00	296.51	$ 4,773,811.00
1.10	PANETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 e= 0,04m (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	1.00	$ 16,330.00	$ 16,330.00	73.00	$ 1,192,090.00	+	154.33	$ 2,520,209.00	227.33	$ 3,712,299.00
1.11	PANETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1.00	$ 32,992.00	$ 32,992.00	113.51	$ 3,744,922.00	+	77.16	$ 2,545,663.00	190.67	$ 6,290,585.00
1.12	ENCHAPE MURO EN CERAMICA (INCLUYE RETIRO, DISPOSICION Y EMBOQUILLADO)	M2	1.00	$ 77,807.00	$ 77,807.00	152.03	$ 11,828,993.00		0.00	$ 0.00	152.03	$ 11,828,993.00
1.13	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZACION MANTO ASFALTICO	M2	1.00	$ 42,648.00	$ 42,648.00	1.00	$ 42,648.00		0.00	$ 0.00	1	$ 42,648.00
1.14	ALISTADO DE PISOS (e= 0.01m a 0.04m- INCLUYE RETIRO)	M2	1.00	$ 33,229.00	$ 33,229.00	9.78	$ 324,950.00		0.00	$ 0.00	9.78	$ 324,950.00
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	15.2	$ 305,581.00
1.16	LIMPIEZA DE FACHADA INCLUYE VENTANERIA Y PUERTAS	M2	1.00	$ 15,591.00	$ 15,591.00	301.40	$ 12,494,827.00	+	2033.52	$ 31,548,700.00	2334.92	$ 44,043,527.00
1.17	LIMPIEZA DE CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA METALICA	M2	1.00	$ 13,152.00	$ 13,152.00	3,576.70	$ 47,148,059.00		0.00	$ 0.00	3576.7	$ 47,148,059.00
1.18	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	ML	1.00	$ 7,439.00	$ 7,439.00	549.75	$ 4,087,391.00		0.00	$ 0.00	549.75	$ 4,087,391.00
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	+	1998.65	$ 60,273,268.00	2408.65	$ 72,637,638.00
1.20	MANTENIMIENTO GENERAL DE BATERIA DE BANOS INCLUYE DESINFECCION	UN	1.00	$ 768,640.00	$ 768,640.00	20.00	$ 15,372,800.00	-	-8.00	-$ 6,149,120.00	12	$ 9,223,680.00
II	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE				$ 51,206,241,150.00		$ 50,919,377,810.00			-$ 383,620,549.00		$ 49,916,757,261.00
2	PRELIMINARES DE OBRA CIVIL				$ 1,384,405,109.00		$ 1,586,541,763.00			$ 383,406,511.00		$ 2,969,948,280.00
2.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFIA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	112,160.00	$ 2,774.00	$ 311,131,840.00	112,160.00	$ 311,131,840.00	+	67840	$ 188,188,160.00	180000	$ 499,320,000.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION 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	3,557.00	$ 470,417.00	$ 1,673,273,269.00	2,923.81	$ 1,375,409,929.00	+	414.99	$ 195,218,351.00	3338.8	$ 1,570,628,280.00
3	CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RIGIDO				$ 28,377,070,613.00		$ 28,377,070,613.00			-$ 5,474,728,725.00		$ 22,902,341,888.00
3.1	FRESADO DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE CARGUE, TRASIEGO INTERNO Y DISPOSICION EN SITIO.	M3	6,200.00	$ 72,729.00	$ 450,919,800.00	6,200.00	$ 450,919,800.00	-	-52.40	-$ 381,099,960.00	900	$ 69,819,840.00
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	-	-21978.38	-$ 219,783,600.00	5307.64	$ 53,076,400.00
3.3	Suministro e instalación 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	7,580.00	$ 2,088,689.00	$ 15,817,102,620.00	7,580.00	$ 15,817,102,620.00	+	1469	$ 3,065,346,141.00	9049	$ 18,882,448,761.00
3.4	TRANSPORTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION) - Varillas corrugadas. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	Kg	102,050.00	$ 9,553.00	$ 974,883,650.00	102,050.00	$ 974,883,650.00	-	-48193.22	-$ 460,389,831.00	53856.78	$ 514,493,819.00
3.5	TRANSPORTE, SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION) - 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	+	36438.3	$ 348,095,080.00	53397.3	$ 510,104,407.00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON	M3	9,096.00	$ 134,592.00	$ 1,223,430,192.00	9,096.00	$ 1,223,430,192.00	-	-1612.35	-$ 216,994,990.00	7483.65	$ 1,006,565,892.00
3.7	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFORMACION, NIVELACION, COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR PARA SELLO.	M3	1,516.00	$ 186,516.00	$ 282,758,256.00	1,516.00	$ 282,758,256.00	-	-27.9	-$ 5,203,796.00	1488.1	$ 277,554,460.00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (base proteccion 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	+	604.28	$ 10,544,082.00	30922.28	$ 539,562,864.00

AERONÁUTICA CIVIL

FORMATO

FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Clave: APOY-9.0-12-003	Versión: 2	Fecha de aprobación: 04/04/2022

FECHA: 16 / 12 / 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

DIRECCIÓN REGIONAL AERONÁUTICA: BOGOTÁ

SIN ADICIÓN DE VALOR ■
CON ADICION DE VALOR □

CON INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS ■
SIN INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS □

ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

ACTA DE MAYORES Y MENORES PARA RECIBO FINAL □

CONTRATO DE OBRA No:	20001089 B H4 DE 2020	PLAZO INICIAL HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 - (20 Meses)	PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO: HASTA EL 15 DE FEBRERO DE 2023-(23 Meses y 14 Días)
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	REALIZAR LA AMPLIACION DE LA PISTA, ADECUACION DE FRANJAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE DEL AEROPUERTO REYES MURILLO DE NUQUI. CHOCÓ.	FECHA DE INICIO DEL CONT: 8 DE FEBRERO DE 2021	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATISTA DE OBRA:	KMA CONSTRUCCIONES SAS	VALOR INICIAL CONTRATO (incluido IVA) (A): $ 52,883,653,877	
CONTRATO DE INTERVENTORIA No 20001142 H3 de 2020		VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ 0	
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: CONSORCIO AEROCHOCO 2020		VALOR ACTUAL CONTRATO (incluido IVA) (C=A+B): $ 52,883,653,877	

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 16 JULIO 2021		VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.9	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFORMACION, NIVELACION, COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR	M3	10.611.00	$ 186,516.00	$ 1,979,121,276.00	10,611.00	$ 1,979,121,276.00	-	-6251.75	-$ 1,166,051,403.00	4359.25	$ 813,069,873.00
3.10.	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFORMACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR MEJORADA CON RAP PROVENIENTE DE FRESADO INCLUYE EMULSION Y CEMENTO	M3	7,580.00	$ 147,035.00	$ 1,114,525,300.00	7,580.00	$ 1,114,525,300.00	-	-7580	-$ 1,114,525,300.00	0	$ 0.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN FRIO MDF-25. Capa de aislamiento para control de humedades.	M3	1,516.00	$ 896,387.00	$ 1,361,954,692.00	1,516.00	$ 1,361,954,692.00	-	-1516	-$ 1,361,954,692.00	0	$ 0.00
3.12	COLUMNAS DE ESTABILIZACION. Concreto pobre 1000 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	-	-223	-$ 589,557,588.00	0	$ 0.00
3.13	COLUMNAS DE ESTABILIZACION. Concreto pobre 1000 PSI y Tubería Metálica L=16m. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	M3	1,350.00	$ 2,643,756.00	$ 3,569,070,600.00	1,350.00	$ 3,569,070,600.00	-	-1350	-$ 3,569,070,600.00	0	$ 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	$ 15,083.00	$ 49,858,530.00	3,310.00	$ 49,858,530.00	+	12334	$ 185,787,042.00	15644	$ 235,645,572.00
4	FRANJA DE PISTA				$ 3,297,716,132.00		$ 3,297,716,132.00			$ 4,823,148,950.00		$ 8,120,897,082.00
4.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESPESOR VARIABLE (incluye retiro)	M2	75,240.00	$ 15,485.00	$ 1,165,566,600.00	75,240.00	$ 1,165,566,600.00	+	45038	$ 699,481,740.00	120278	$ 1,865,063,340.00
4.2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	M3	3,766.00	$ 10,786.00	$ 40,629,076.00	3,766.00	$ 40,629,076.00	+	11990	$ 129,324,140.00	15756	$ 169,944,216.00
4.3	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFORMACION, 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	$ 0.00	7524	$ 673,977,348.00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON	M3	10,554.00	$ 134,502.00	$ 1,419,534,108.00	10,554.00	$ 1,419,534,108.00	+	12068	$ 1,622,901,132.00	22620	$ 3,042,435,240.00
4.5	SUMINISTRO, INSTALACION, CONFORMACION, NIVELACION, COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR	M3	-	$ 186,516.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	12730.5	$ 2,374,441,938.00	12730.5	$ 2,374,441,938.00
5	INSTALACION AYUDAS VISUALES				$ 270,193,376.00		$ 270,193,376.00			$ 96,945,040.00		$ 367,138,416.00
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA PARA SEÑALIZACION HORIZONTAL PARA PISTA, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMA, SEGUN 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	+	2749.2	$ 98,945,040.00	8749.2	$ 308,523,040.00
5.2	Letreros de instrucciones Obligatorias. Incluye transporte, suministro e instalación	UN	17.00	$ 2,203,808.00	$ 37,464,736.00	17.00	$ 37,464,736.00		0	$ 0.00	17	$ 37,464,736.00
5.3	Indicadores de dirección del viento o Mangaveleta (ambas cabeceras). Incluye transporte, suministro e instalación.	UN	4.00	$ 5,287,660.00	$ 21,150,640.00	4.00	$ 21,150,640.00		0	$ 0.00	4	$ 21,150,640.00
6	TRANSPORTE DE MATERIALES				$ 17,278,853,920.00		$ 17,278,853,920.00			-$ 822,392,325.00		$ 16,456,461,595.00
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 trasiegos)	M3	39,340.00	$ 257,435.00	$ 10,127,610,920.00	39,340.00	$ 10,127,610,920.00	+	22908.63	$ 5,897,551,890.00	62248.63	$ 16,025,162,810.00
6.2	Transporte de material resultante desde el sitio de la obra hasta puerto de Nuqui a puerto de Buenaventura y al sitio de disposición final en Buenaventura (incluye cargues, descargues y trasiegos)	M3	27,940.00	$ 255,950.00	$ 7,151,243,000.00	27,940.00	$ 7,151,243,000.00	+	-26254.91	-$ 6,719,944,215.00	1685.09	$ 431,298,785.00
7	PRESUPUESTO LADO TIERRA				$ 718,499,696.00		$ 566,071,623.00			-$ 97,553,572.00		$ 468,518,051.00
7.1	PRESUPUESTO PARA SUMINISTRO Y/O REPARACION DE PUNTOS ELECTRICOS, HIDRAULICOS - PAGO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO LADO TIERRA - LIMPIEZA PROFUNDA - ACTUALIZACION DEL SISTEMA ELECTRICO Y DE SUPLENCIA EXISTENTES - PAGOS DERIVADOS DE LOS TRAMITES AMBIENTALES, SOCIALES Y ADMINISTRATIVOS ADELANTADOS POR EL CONTRATISTA	BMA	1.00	$ 718,499,696.00	$ 718,499,696.00	1.00	$ 566,071,623.00	-	1.00	$ (97,553,572.00)	1.00	$ 468,518,051.00
8	ITEMS NO PREVISTOS				$ 0.00		$ 0.00			$ 480,641,403.00		$ 480,641,403.00
NP 1	TALA DE ARBOLES DE HASTA 203 ESPECIES TIPO I (e = 10 - 19,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	-	$ 964,475.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	203	$ 195,788,425.00	203	$ 195,788,425.00
NP 2	TALA DE ARBOLES DE HASTA 116 ESPECIES TIPO II (e = 20 - 29,9 CM), INCLUYE COMPENSACION DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	-	$ 1,447,940.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	118	$ 170,856,920.00	118	$ 170,856,920.00
NP 3	TALA DE ARBOLES DE HASTA 46 ESPECIES TIPO III (e = 30 - 39,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	-	$ 1,924,428.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	46	$ 88,523,688.00	46	$ 88,523,688.00
NP 4	TALA DE ARBOLES DE HASTA 5 ESPECIES TIPO IV (e = 40 - 49,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	-	$ 2,371,323.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	5	$ 11,856,615.00	5	$ 11,856,615.00
NP 5	TALA DE ARBOLES DE HASTA 5 ESPECIES TIPO V (e ≥ 50 CM) , INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	-	$ 2,723,151.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	5	$ 13,615,755.00	5	$ 13,615,755.00
	Subtotal costo directo				$ 40,687,982,844.00		$ 40,687,982,844.00			$ (149,795,854.00)		$ 40,538,186,990.00
	Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final)				$ -		$ -			$ -		$ -
	Total costo directo				$ 40,687,982,844.00		$ 40,687,982,844.00			$ (149,795,854.00)		$ 40,538,186,990.00
*	Administración	20%			$ 8,137,596,569.00		$ 8,137,596,569.00			$ (29,959,171.00)		$ 8,107,637,398.00
*	Imprevistos	3%			$ 1,220,639,485.00		$ 1,220,639,485.00			$ (4,493,875.00)		$ 1,216,145,610.00
*	Utilidad	5%			$ 2,034,399,142.00		$ 2,034,399,142.00			$ (7,489,793.00)		$ 2,026,909,349.00
*	IVA Sobre Utilidad	19%			$ 386,535,837.00		$ 386,535,837.00			$ (1,423,051.00)		$ 385,112,786.00
	Costo Total				$ 52,467,153,877.00		$ 52,467,153,877.00			$ (193,161,754.00)		$ 52,273,992,123.00

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Clave: APOY-9.0-12-003	Versión: 2	Fecha de aprobación: 04/04/2022

FECHA: 16 / 12 / 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA

DIRECCIÓN REGIONAL AERONAUTICA : BOGOTÁ

SIN ADICIÓN DE VALOR ■
CON ADICION DE VALOR □

CON INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS ■
SIN INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS □

ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

ACTA DE MAYORES Y MENORES PARA RECIBO FINAL □

CONTRATO DE OBRA No :	20001059 B IH4 DE 2020	PLAZO INICIAL HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022 - (20 Meses)	PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO: HASTA EL 15 DE FEBRERO DE 2023-(23 Meses y 14 Días)
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	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.	FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 5 DE FEBRERO DE 2021	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15 DE FEBRERO DE 2023
CONTRATISTA DE OBRA:	KMA CONSTRUCCIONES SAS	VALOR INICIAL CONTRATO (Incluido IVA) (A):	$ 52.883.653.877
CONTRATO DE INTERVENTORIA No:	20001142 HO de 2020	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B):	$ 0
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	CONSORCIO AEROCHOCO 2020	VALOR ACTUAL CONTRATO (Incluido IVA) (C=A+B):	$ 52.883.653.877

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 16 JULIO 2021		VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

*En caso que el contrato tenga actividades en donde no aplique AIU, se debe diligenciar la siguiente relación:

ÍTEM DE PAGO	CONDICIONES INICIALES CONTRATO					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 16 JULIO 2021		VARIACIÓN PRESENTE ACTA			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
8	REVISIÓN Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 350.000.000,00		$ 350.000.000,00			$ 162.320.800,00		$ 512.320.800,00
8.1	REVISIÓN, AJUSTE, COMPLEMENTACION Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS ENTREGADOS COMO PRODUCTO DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 16001717 H3 DE 2016 - EVALUACIÓN RED ELECTRICA EXISTENTE Y DISEÑO DE MODERNIZACION INCLUYENDO RED DE SUPLENCIA Y DEMÁS LABORES DE CONSULTORÍA. (INCLUYE AJUSTES Y COMPLEMENTACIONES).	GB	1.00	$ 350.000.000,00	$ 350.000.000,00	1.00	$ 350.000.000,00	+	1.00	$ 162.320.800,00	1.00	$ 512.320.800,00
	Subtotal costo directo				$ 350.000.000,00		$ 350.000.000,00			$ 162.320.800,00		$ 512.320.800,00
	Ajuste al peso (No aplica para Acta de Recibo Final)				$ -		$ -			$ 2,00		$ 2,00
	Total costo directo				$ 350.000.000,00		$ 350.000.000,00			$ 162.320.802,00		$ 512.320.802,00
	IVA Sobre Actividad	19%			$ 66.500.000,00		$ 66.500.000,00			$ 30.840.952,00		$ 97.340.952,00
	Costo Total				$ 416.500.000,00		$ 416.500.000,00			$ 193.161.754,00		$ 609.661.754,00

TOTALES							
Total costo directo		$ 41.037.982.544,00	$ 41.037.982.544,00		$ 12.524.948,00		$ 41.050.507.792,00
Administración		$ 8.137.596.569,00	$ 8.137.596.569,00		$ (29.959.171,00)		$ 8.107.637.398,00
Imprevistos		$ 1.220.639.485,00	$ 1.220.639.485,00		$ (4.493.875,00)		$ 1.216.145.610,00
Utilidad		$ 2.034.399.142,00	$ 2.034.399.142,00		$ (7.489.793,00)		$ 2.026.909.349,00
IVA (Sobre utilidad + Otros ítems con IVA aplica)		$ 453.035.637,00	$ 453.035.637,00		$ 29.417.891,00		$ 482.453.728,00
Costo Total Contrato		$ 52.883.653.877,00	$ 52.883.653.877,00		$ -		$ 52.883.653.877,00

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación técnica en acta Word donde se aprecien las modificaciones efectuadas que en valor deben coincidir con lo estipulado en la presente. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista, la cual fue revisada y avalada por la interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: ANIBAL ENRIQUE OJEDA CARRIAZO
Representante Legal KMA CONSTRUCCIONES SAS
Contratista

Firma:
Nombre: [illegible] BETTIN JARABA
Representante Legal CONSORCIO AEROCHOCO 2020
Interventoría

Firma:
Nombre: PABLO ANDRES ROMERO RIVERA
Vo. Bo. Ordenador de Gasto
Cargo SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS (E)

Original: Archivo Gestión de la AEROCIVIL
Copias: Ordenador de Gasto, Área Ejecutora, Contratista, Interventor
Notas:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

ACTA DE MODIFICACIÓN No 2
DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR
CONTRATO DE OBRA No. 20001089 B H4 DE 2020

TIPO DE CONTRATO:	OBRA PUBLICA
No. CONTRATO:	20001089 B H4 DE 2020
CONTRATANTE:	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL AERONAUTICA CIVIL.
CONTRATISTA:	KMA CONSTRUCCIONES S.A.S NIT 830.094.920-5
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.
VALOR INICIAL:	$ 52.883.653.877,00
VALOR ACTUALIZADO CON LA PRESENTE ACTA:	$ 52.883.653.877,00
PLAZO CONTRACTUAL INICIAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022[1]
FECHA DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO:	30 DE DICIEMBRE DE 2020
FECHA DE INICIO:	FEBRERO 8 DE 2021
PLAZO CONTRACTUAL INICIAL:	20 MESES
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
PRÓRROGA NRO 1	15 DE DICIEMBRE DE 2022
PRÓRROGA NRO 2	15 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO CONTRACTUAL ACTUAL:	23 MESES Y 14 DÍAS
FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL:	HASTA EL 15 DE FEBRERO 2023
INTERVENTORIA:	CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020 NIT 901.442.637-6

En Bogotá D.C., el día dieciséis (16) del mes de diciembre del año 2022, se reunieron **ANIBAL OJEDA CARRIAZO** obrando en calidad de Representante Legal Suplente del contratista de obra: **KMA CONSTRUCCIONES S.A.S.**, **MIGUEL ANGEL BETTIN JARABA** en calidad de representante legal de la interventoría: **CONSORCIO AEROCHOCÓ 2020**, firma Interventora de la obra, con el objeto de elaborar la presente ACTA DE MODIFICACIÓN NO 2 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR CONTRACTUAL del contrato de obra No. 20001089 B H4 DE 2020.

CONSIDERANDO:

1. Que la ley 80 de 1993 preceptúa en el artículo 3° "DE LOS FINES DE LA CONTRATACION ESTATAL. Los servidores públicos y/o interventores tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los

[1] Sin perjuicio de la lectura adecuada y completa que se debe tener de la cláusula séptima del contrato de obra, concerniente al plazo del contrato y la duración de cada una de las fases de la misma.

servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines".

2. Que entre la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL – AEROCIVIL y KMA CONSTRUCCIONES S.A.S – NIT 830.094.920-5, *se celebró el Contrato de Obra Pública N° 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, CHOCÓ.*, por un valor de $52.883.653.877,00 y un plazo inicial contractual señalado en la cláusula séptima del contrato, esto es, para el 31 de Julio de 2022 o el cumplimiento de la fase de construcción y mantenimiento en 20 meses.

3. Con el fin de optimizar y culminar con éxito las actividades establecidas en el contrato de Obra Pública N° *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 NUQUÍ, CHOCÓ*; se tienen en cuenta los lineamientos que establece el Manual de Contratación de la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA AERONAUTICA CIVIL – AEROCIVIL, adoptado mediante Resolución No. 01942 del 08 de septiembre de 2022, específicamente en lo concerniente a la etapa de ejecución de los contratos en desarrollo.

4. Que el Capítulo IV Etapa de Ejecución numeral 10.1 - Mayores cantidades de obra, pactados a precios unitarios del Manual de Contratación de la AEROCIVIL, establece:

   "Tal como lo ha precisado la jurisprudencia, (...) en los contratos de obra suscritos a precios unitarios, la mayor cantidad de obra ejecutada consiste en que ella fue contratada pero que su estimativa inicial fue sobrepasado durante la ejecución del contrato, surgiendo así una prolongación de la prestación debida, sin que ello implique modificación alguna al objeto contractual."

   "Es así como, las mayores cantidades de obra son aquellas que se reconocen en los contratos pagados a precios unitarios, cuando las cantidades de obra exceden el estimativo inicial, surgiendo así una prolongación de la prestación debida que puede ser ejecutada con los planos y especificaciones originales, sin que ello implique modificación alguna al objeto contractual. Por lo anterior, las mayores cantidades de obra no requieren la celebración de adiciones ni contratos adicionales, pero, en caso de que se supere el saldo disponible del valor del contrato, se deberá contar con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal."

5. Que el alcance a ejecutar en el contrato N° 20001089 B H4 DE 2020 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, CHOCÓ"* y las cantidades de obra consignadas en la propuesta son aproximadas y se pueden aumentar, disminuir, incluir o suprimir durante el desarrollo del contrato por situaciones especiales que se presenten en la ejecución.

6. Conforme a lo anterior, las especificaciones técnicas del contrato, establece para las cantidades de Obra en el numeral 2.11.3, que:

   "El CONTRATISTA deberá cumplir con el alcance total de los trabajos que se hayan pactado con la AEROCIVIL a la firma del contrato y que serán vigilados por la INTERVENTORÍA; sin embargo y teniendo en cuenta que uno de los principales objetos del contrato es la revisión y apropiación de los estudios y diseños existentes, así como la elaboración del Diagnóstico y Plan de Mantenimiento (PM), ***las cantidades y condiciones iniciales para el componente de Mantenimiento podrán variar acorde al resultado Técnico, el cual deberá estar***

***sustentado, optimizado y aprobado por la INTERVENTORÍA**, lo cual obliga al CONTRATISTA a su ejecución en cumplimiento de sus obligaciones contractuales.* (Subrayado y negrilla fuera de texto).

7. Al igual que de acuerdo con el formato 8A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS para el numeral 2.5.2 Plan de Mantenimiento (PM) establece lo siguiente:

   *"Las actividades, cantidades y periodicidad establecidas en el Presupuesto Oficial, en lo que respectan a las actividades de Mantenimiento rutinario, **obedecen a un estimado de intervención**; Por lo tanto, las incluidas en el Plan de Mantenimiento (PM) aprobado por el INTERVENTOR y socializado con el SUPERVISOR, serán las que se desarrollarán durante el plazo de ejecución del contrato, sin que estas deban ser presentadas ante el Comité de Contratación de la AEROCIVIL para su aprobación.(...)"* (Subrayado y negrilla fuera de texto).

8. Mediante ACTA DE MODIFICACION No. 1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR, se disminuyeron y aumentaron algunas cantidades en los ítems contractuales, teniendo en cuenta las necesidades del proyecto las cuales se ajustaron de acuerdo con los resultados de diagnóstico inicial realizado con el contratista, la interventoría y la administración del Aeropuerto en sitio.

9. Que mediante la presente ACTA DE MODIFICACION No. 2 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR, se incluyen los ítems no previstos de acuerdo a la resolución número (#02437) del dos (2) de noviembre del 2022, por la cual se califican como obstáculo prohibido los individuos arbóreos actualmente localizados en las áreas de influencia del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí – Choco y se ordena la respectiva intervención para que no penetren la superficie limitadora de obstáculos, de igual forma se disminuyeron y aumentaron cantidades en los ítems contractuales, teniendo en cuenta las necesidades del proyecto las cuales se ajustaron de acuerdo con los resultados del ajuste a los diseños realizados por el Contratista y aprobados por la interventoría.

10. De acuerdo al comunicado con ADI 6202-2022018192 del 25/05/2022 emitido por la dirección de infraestructura y ayudas aeroportuarias, y por medio del cual se da alcance al concepto de la secretaria de autoridad aeronáutica respecto a las resistencias de las franjas de pista, áreas de RESA, requisitos de la limitación de obstáculos y aeronaves para TORA de 700 ml, se hace necesario realizar un balance presupuestal de obra mediante acta de modificación de cantidades de obra sin aumento de valor, en el cual se incluyan todas las obras requeridas que garanticen la funcionalidad de ampliación de la infraestructura lado aire, como son, calle de rodaje alfa, box culvert, conceptualización operacional de la cabecera 05 y demás intervenciones necesarias.

11. Que, dadas las consideraciones del punto anterior, se hace necesario que se realice una ampliación al alcance físico de la apropiación de los estudios y diseños, pasando de 1.200 ml de pista a 1.340 ml, adecuación de la calle de rodaje a clave 2B, diseños para los nuevos baños de la sala de rodaje (previo requerimiento de la Superintendencia de transportes) y diagnóstico para estructura del tanque de agua elevado, para lo cual se debe complementar los insumos existentes producto del contrato de consultoría No 18001717 H3 DE 2018 para estas nuevas área, además de nuevos estudios en los componentes de geotecnia, diseño geométrico y de pavimentos.

12. Que, la interventoría contratada conforme a sus obligaciones revisó y aprobó las mayores y menores cantidades de obra en sitio necesarias para la ejecución del proyecto, las memorias de cálculo se anexan a la presente acta y forman parte integral de la misma.

13. Que las mayores y menores cantidades presentadas por el contratista y aprobadas por la interventoría son las presentadas a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCION	CONDICIONES MODIFICACIÓN ACTA 1		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS
		UNIDAD	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD FÍNAL
1	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE					
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL, Y FUMIGACIÒN)	M2	772,425.50	+	489.96	772,915.46
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	4,800.00	+	4800	9600
1.8	ESTUCO Y PINTURA	ML	73.00	+	204.72	277.72
1.9	ESTUCO Y PINTURA	M2	113.51	+	183	296.51
1.10.	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 e= 0,04m (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	73.00	+	154.33	227.33
1.11	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	113.51	+	77.16	190.67
1.16	LIMPIEZA DE FACHADA INCLUYE VENTANERIA Y PUERTAS	M2	801.40	+	2023.52	2824.92
1.19	LIMPIEZA PULIDA Y BRILLO DE PISOS INCLUYE GUARDA ESCOBA	M2	410.00	+	1998.65	2408.65
1.20.	MANTENIMIENTO GENERAL DE BATERIA DE BAÑOS INCLUYE DESINFECCIÓN	UN	20.00	-	-8	12
2	PRELIMINARES DE OBRA CIVIL					
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFIA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	112,160.00	+	67840	180000
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	2,923.81	+	414.99	3338.8
3	CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RIGIDO					
3.1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE CARGUE, TRASIEGO INTERNO Y DISPOSICION EN SITIO.	M3	6,200.00	-	-5240	960
3.2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	M3	27,286.00	-	-21978.36	5307.64
3.3	Suministro e instalación de concreto Modulo de Rotura MR 45 Kgf/cm², E=0,25 metros. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	M3	7,580.00	+	1469	9049
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	-	-48193.22	53856.78
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	+	36438.3	53397.3
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN.	M3	9,096.00	-	-1612.35	7483.65

ÍTEM	DESCRIPCION	CONDICIONES MODIFICACIÓN ACTA 1		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS
		UNIDAD	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR PARA SELLO .	M3	1,516.00	-	-27.9	1488.1
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (base protección subsuelo) - Transporte, suministro e instalación de GEOTEXTIL Tejido 2400 o similar	M2	30,318.00	+	604.28	30922.28
3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR.	M3	10,611.00	-	-6251.75	4359.25
3.10.	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MEJORADA CON RAP PROVENIENTE DE FRESADO INCLUYE EMULSION Y CEMENTO.	M3	7,580.00	-	-7580	0
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN FRIO MDF-25. Capa de aislamiento para control de humedades.	M3	1,516.00	-	-1516	0
3.12	COLUMNAS DE ESTABILIZACIÓN. Concreto pobre 1000 PSI y Tuberia Metálica L=8 m. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	M3	223.00	-	-223	0
3.13	COLUMNAS DE ESTABILIZACIÓN. Concreto pobre 1000 PSI y Tuberia Metálica L=15m. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	M3	1,350.00	-	-1350	0
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	+	12334	15644
4	**FRANJA DE PISTA**					
4.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESPESOR VARIABLE (incluye retiro)	M2	75,240.00	+	45036	120276
4.2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	M3	3,766.00	+	11990	15756
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJON.	M3	10,554.00	+	12066	22620
4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR.	M3	0	+	12730.5	12730.5
5	**INSTALACIÓN AYUDAS VISUALES**					
5.1	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)	M2	6,000.00	+	2749.2	8749.2
6	**TRANSPORTE DE MATERIALES**					
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 trasiegos)	M3	39,340.00	+	22908.63	62248.63
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 trasiegos)	M3	27,940.00	-	-26254.91	1685.09
7	**PRESUPUESTO LADO TIERRA**					
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	BMA	$ 566,071,623.00	-	$ (-97,553,572.00)	$ 468,518,051.00

ÍTEM	DESCRIPCION	CONDICIONES MODIFICACIÓN ACTA 1		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS
		UNIDAD	CANTIDAD	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD FINAL
8	REVISIÓN Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS					
8.1	REVISIÓN, 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).	GB	$350,000,000.00	+	$162,320,800.00	$ 512,320,800.00
9	ÍTEMS NO PREVISTOS					
NP 1	TALA DE ARBOLES DE HASTA 203 ESPECIES TIPO I (e = 10 - 19,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	0	+	203	203
NP 2	TALA DE ARBOLES DE HASTA 118 ESPECIES TIPO II (e = 20 - 29,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	0	+	118	118
NP 3	TALA DE ARBOLES DE HASTA 46 ESPECIES TIPO III (e = 30 - 39,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	0	+	46	46
NP 4	TALA DE ARBOLES DE HASTA 5 ESPECIES TIPO IV (e = 40 - 49,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	0	+	5	5
NP 5	TALA DE ARBOLES DE HASTA 5 ESPECIES TIPO V (e ≥ 50 CM) , INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	UN	0	+	5	5

JUSTIFICACION TECNICA DE LAS MODIFICACIONES PRESENTES

ITEM	DESCRIPCION	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS MODIFICACIONES PRESENTES
I	ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA LADO AIRE	
1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL, Y FUMIGACIÓN)	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para actualización del plan de mantenimiento, teniendo en cuenta que, debido a clima lluvioso típico de la región ampliamente expuesto en los estudios previos, la vegetación existente presenta crecimiento más rápido de lo previsto inicialmente lo que requiere mayor celeridad entre ciclos de rocería para garantizar la altura especificada de vegetación.
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).	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para actualización del plan de mantenimiento teniendo en cuenta que debido a clima lluvioso típico de la región ampliamente expuesto en los estudios previos se deba realizar mayores mantenimientos a los previstos para garantizar la evacuación adecuada de aguas lluvias.
1.8	ESTUCO Y PINTURA	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para atender afectaciones sobre estuco y pintura existentes ya sea por factores operacionales (golpes con carros de cargas de maletas) o por nuevas humedades y así actualizar el plan de mantenimiento como se establece en el formato 8A numeral 2.5.2 PLAN DE MANTENIMIENTO (PM).
1.9	ESTUCO Y PINTURA	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para atender afectaciones sobre estuco y pintura existentes ya sea por factores operacionales (golpes con carros de cargas de

ITEM	DESCRIPCION	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS MODIFICACIONES PRESENTES
		maletas) o por nuevas humedades y así actualizar el plan de mantenimiento como se establece en el formato 8A numeral 2.5.2 PLAN DE MANTENIMIENTO (PM).
1.10.	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 e= 0,04m (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para atender afectaciones sobre estuco y pintura existentes ya sea por factores operacionales (golpes con carros de cargas de maletas) o por nuevas humedades y así actualizar el plan de mantenimiento como se establece en el formato 8A numeral 2.5.2 PLAN DE MANTENIMIENTO (PM).
1.11	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para atender afectaciones sobre estuco y pintura existentes ya sea por factores operacionales (golpes con carros de cargas de maletas) o por nuevas humedades y así actualizar el plan de mantenimiento como se establece en el formato 8A numeral 2.5.2 PLAN DE MANTENIMIENTO (PM).
1.16	LIMPIEZA DE FACHADA INCLUYE VENTANERIA Y PUERTAS	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para actualización del plan de mantenimiento teniendo en cuenta que debido a clima lluvioso típico de la región ampliamente expuesto en los estudios previos se deba realizar mayores mantenimientos a los previstos para garantizar una adecuada limpieza de fachadas.
1.19	LIMPIEZA PULIDA Y BRILLO DE PISOS INCLUYE GUARDA ESCOBA	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para actualización del plan de mantenimiento teniendo en cuenta que debido a clima lluvioso típico de la región ampliamente expuesto en los estudios previos se deba realizar mayores mantenimientos a los previstos para garantizar una adecuada limpieza de pisos.
1.20.	MANTENIMIENTO GENERAL DE BATERIA DE BAÑOS INCLUYE DESINFECCIÓN	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades identificadas para actualización del plan de mantenimiento, en vista de que el personal por administración del aeropuerto ha mantenido una adecuada limpieza de esta infraestructura.
II	**ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS LADO AIRE**	
2	**PRELIMINARES DE OBRA CIVIL**	
2.1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFIA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto de estudios y diseños donde se incluye la ampliación de la cabecera 05 y tener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación calle de rodaje y plataforma en función de prolongación de cabecera 05.
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.	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo con la verificación en campo de las necesidades y del perímetro de cerramiento del predio identificado en el diagnóstico - Plan de mantenimiento donde se evidencian tramos de cerramiento con afectación en su estructura y/o carencia de la misma.
3	**CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RIGIDO**	
3.1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE CARGUE, TRASIEGO INTERNO Y DISPOSICION EN SITIO.	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados, en el cual la estructura de pavimento es metodología whitetopping la cual consiste en utilizar la estructura de pavimento existente sobre la cual se instala la carpeta de rodadura en MR-45. Se realizará fresado en zonas donde por topografía y pendiente irregular de la pista existente se deba garantizar el espesor de 25 cm.
3.2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados, en el cual la estructura de pavimento es metodología whitetopping la cual consiste en utilizar la

ITEM	DESCRIPCION	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS MODIFICACIONES PRESENTES
		estructura de pavimento existente sobre la cual se instala la carpeta de rodadura en MR-45.
3.3	Suministro e instalación de concreto Modulo de Rotura MR 45 Kgf/cm², E=0,25 metros. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
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.	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados donde se ajusta la modulación de pavimento.
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.	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados de acuerdo a la modulación de las losas incluye la ampliación de la cabecera 05 para tener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN.	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados, en el cual la estructura de pavimento es metodología whitetopping la cual consiste en utilizar la estructura de pavimento existente sobre la cual se instala la carpeta de rodadura en MR-45 por lo que en el área que comprende la pista existente no se requerirá estructura de soporte nueva para el pavimento, también se incluye la ampliación de la cabecera 05 para tener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación calle de rodaje y plataforma.
3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR PARA SELLO.	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados, en el cual la estructura de pavimento es metodología whitetopping la cual consiste en utilizar la estructura de pavimento existente sobre la cual se instala la carpeta de rodadura en MR-45 por lo que en el área que comprende la pista existente no se requerirá estructura de soporte nueva para el pavimento, también se incluye la ampliación de la cabecera 05 para tener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación calle de rodaje y plataforma.
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL ART. 232-07 INVIAS (base protección subsuelo) - Transporte, suministro e instalación de GEOTEXTIL Tejido 2400 o similar	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para tener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación calle de rodaje y plataforma.
3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR.	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados, en el cual la estructura de pavimento es metodología whitetopping la cual consiste en utilizar la estructura de pavimento existente sobre la cual se instala la carpeta de rodadura en MR-45 por lo que en el área que comprende la pista existente no se requerirá estructura de soporte nueva para el pavimento, también se incluye la ampliación de la cabecera 05 para tener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación calle de rodaje y plataforma.
3.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MEJORADA CON RAP PROVENIENTE DE FRESADO INCLUYE EMULSION Y CEMENTO.	Esta actividad no requiere cantidad de ejecución de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados ya que la pista se rehabilitará mediante whitetopping la cual consiste en utilizar la estructura de pavimento existente sobre la cual se instala la carpeta de rodadura en MR-45, motivo por el cual no se retirara la estructura de pista existente.
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN FRIO MDF-25. Capa de aislamiento para control de humedades.	Esta actividad no requiere cantidad de ejecución de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados ya que la pista se rehabilitará mediante whitetopping la cual consiste en utilizar la

ITEM	DESCRIPCION	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS MODIFICACIONES PRESENTES
		estructura de pavimento existente sobre la cual se instala la carpeta de rodadura en MR-45.
3.12	COLUMNAS DE ESTABILIZACIÓN. Concreto pobre 1000 PSI y Tuberia Metálica L=8 m. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	Esta actividad no requiere ejecución de cantidades ya que corresponde a una zona donde se desarrolló el contrato producto de la licitación pública No. 17001219 H4 DE 2017 ejecutado el consorcio 2L.
3.13	COLUMNAS DE ESTABILIZACIÓN. Concreto pobre 1000 PSI y Tuberia Metálica L=15m. INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE CANTERA O SITIO DE COMPRA HASTA SITIO DE INSTALACION.	Esta actividad no requiere ejecución de cantidades ya que corresponde a una zona donde se desarrolló el contrato producto de la licitación pública No. 17001219 H4 DE 2017 ejecutado el consorcio 2L.
3.14	CORTE Y SELLO DE JUNTAS. Se incluye material sellante tipo Sikaflex-401 Pavement SL y Sika Rod o similar.	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados de acuerdo a la modulación de las losas e incluyebndo la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
4	**FRANJA DE PISTA**	
4.1	DESCAPOTE A MAQUINA ESPESOR VARIABLE (incluye retiro)	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
4.2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJON.	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
4.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR.	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
5	**INSTALACIÓN AYUDAS VISUALES**	
5.1	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)	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
6	**TRANSPORTE DE MATERIALES**	
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 trasiegos)	Esta actividad requiere mayor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados incluye la ampliación de la cabecera 05 para obtener una longitud de pista de 1.340 metros, adecuación de calle de rodaje y plataforma.
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 trasiegos)	Esta actividad requiere menor cantidad de acuerdo al producto del análisis realizado con la optimización de los componentes de diseño entregados en el cual se plantea la utilización de gran parte de material proveniente de excavaciones para nivelaciones de franjas de seguridad.
7	**PRESUPUESTO LADO TIERRA**	
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	De acuerdo con el formato 8 especificaciones técnicas el cual cita lo siguiente "este item también será utilizado para actividades a desarrollarse en el lado tierra que se encuentren o no contempladas en las actividades descritas en el presente presupuesto", por lo anterior se debe balancear el valor del item de las actividades del item 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19 y 1.20 por el resultado de

ITEM	DESCRIPCION	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS MODIFICACIONES PRESENTES
		necesidades identificadas en el diagnóstico - plan de mantenimiento.
8	**REVISIÓN Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS**	
8.1	REVISIÓN, 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).	Esta actividad requiere mayor cantidad debido a la ampliación del alcance fisico establecido en los documentos contractuales, pasando de 1.200 ml de longitud de pista a 1.340 ml, además de obras complementarias, tales como adecuación de la calle de rodaje a la clave 2B, construcción de nuevos baños en la sala de espera (solicitud de supertransportes, y diagnóstico para la estructura de tanque elevados) y otras actividades.
9	**ÍTEMS NO PREVISTOS**	
NP 1	TALA DE ARBOLES DE HASTA 203 ESPECIES TIPO I (e = 10 - 19,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	Esta actividad se requiere incluir de acuerdo a lo establecido en la resolución (#02437) del 2 de noviembre de 2022 en el cual se califican obstáculos prohibidos y se ordena su remoción los individuos arbóreos actualmente localizados en las áreas de influencia del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí – Choco
NP 2	TALA DE ARBOLES DE HASTA 118 ESPECIES TIPO II (e = 20 - 29,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	Esta actividad se requiere incluir de acuerdo a lo establecido en la resolución (#02437) del 2 de noviembre de 2022 en el cual se califican obstáculos prohibidos y se ordena su remoción los individuos arbóreos actualmente localizados en las áreas de influencia del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí – Choco
NP 3	TALA DE ARBOLES DE HASTA 46 ESPECIES TIPO III (e = 30 - 39,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	Esta actividad se requiere incluir de acuerdo a lo establecido en la resolución (#02437) del 2 de noviembre de 2022 en el cual se califican obstáculos prohibidos y se ordena su remoción los individuos arbóreos actualmente localizados en las áreas de influencia del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí – Choco
NP 4	TALA DE ARBOLES DE HASTA 5 ESPECIES TIPO IV (e = 40 - 49,9 CM), INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	Esta actividad se requiere incluir de acuerdo a lo establecido en la resolución (#02437) del 2 de noviembre de 2022 en el cual se califican obstáculos prohibidos y se ordena su remoción los individuos arbóreos actualmente localizados en las áreas de influencia del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí – Choco
NP 5	TALA DE ARBOLES DE HASTA 5 ESPECIES TIPO V (e ≥ 50 CM) , INCLUYE COMPENSACIÓN DE ACUERDO A RES 1724-2022 CODECHOCO	Esta actividad se requiere incluir de acuerdo a lo establecido en la resolución (#02437) del 2 de noviembre de 2022 en el cual se califican obstáculos prohibidos y se ordena su remoción los individuos arbóreos actualmente localizados en las áreas de influencia del Aeropuerto Reyes Murillo de Nuquí – Choco

ACUERDAN:

1. Modificar las cantidades de los ítems relacionados anteriormente, aumentándolas o disminuyéndolas sin afectar su valor, los cuales se presentan en el acta anexa ACTA DE MODIFICACION No. 2 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR.

2. Que las presentes modificaciones a las cantidades de obra quedan consignadas en el FORMATO 76 ACTA DE MODIFICACION No. 2 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR, la cual hace parte integral de la presente acta.

3. Que las mayores y menores cantidades de obra fueron revisadas y aprobadas por la Interventoría, Contrato de Interventoría No. 20001142 H3 de 2020, al Contrato de obra No. 20001089B H4 de 2020, conforme a las necesidades identificadas de manera conjunta, concertadas entre la Interventoría, Contratista, Administración del Aeropuerto y Supervisión del contrato de interventoría, y se determina que es necesaria e indispensable su ejecución con el fin de cumplir con el objeto contractual.

4. Modificar las mayores y menores cantidades al contrato de obra No. 20001089 B H4 DE 2020, de acuerdo con el balance realizado por el contratista y avalado por la interventoría, de conformidad con lo expuesto en los considerandos.

5. Que, el Contratista de obra no reclamará lucro cesante, daño emergente y/o mayor permanencia de equipos en el sitio de la obra a causa de esta ACTA DE MODIFICACION No. 2 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES SIN AUMENTO DE VALOR a la Entidad contratante. Sin embargo, ello no aplica para situaciones no contenidas en el Acta de modificación que se presenta.

6. Que, una vez suscrita la presente acta, el contratista de obra, KMA CONSTRUCCIONES S.A.S, adelantara los trámites correspondientes a la actualización de pólizas de garantía y aprobación de las mismas, publicación en el SECOP II y demás trámites correspondientes, conforme a sus obligaciones en los términos de la normatividad vigente, los documentos contractuales y el Manual de Contratación, Interventoría y Supervisión de la AEROCIVIL.

Se firma la presente acta por los que en ella intervienen

ING. ANIBAL OJEDA CARRIAZO. (RL / S)
KMA Construcciones
Contratista De Obra

MIGUELANGEL BETTIN JARA
Consorcio AEROCHOCO 2020
Contratista Interventor

VoBo. PABLO ANDRES ROMERO RIVERA
SECRETARIO DE SERVICIOS AEROPORTUARIOS (E)
U.A.E.A.C.

VoBo. CESAR AUGUSTO DELGADO CARRILLO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS (E)
U.A.E.A.C.

VoBo. ALBA LUCÍA RIAPIRA RODRÍGUEZ
SUPERVISOR DESIGNADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA
U.A.E.A.C.