Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	1

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

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,

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1 ACTIVIDADES MANTENIMIENTO LADO TIERRA Y LADO AIRE								
1	1,1		1,1	ROCERÍA Y LIMPIEZA MANUAL (INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL, Y FUMIGACIÒN)	M2	604.870,00	$ 120,00	$ 72.584.400,00
2	1,2		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	$ 91.135,00	$ 2.187.240,00
3	1,3		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	$ 65.903,00	$ 65.903.000,00
4	1,4		1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE PISTA, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMA, SEGÚN NORMA FAA – P 620.	ML	360,00	$ 9.654,00	$ 3.475.440,00
5	1,5		1,5	SUMINISTRO DE MEZCLA ABIERTA EN FRIO PARA REPARCHEOS DE EMERGENCIA INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	M3	1,00	$ 5.957.644,00	$ 5.957.644,00
6	1,6		1,6	RE-EMBOQUILLADO PARA CERÁMICA 2MM	ML	1,00	$ 1.321,00	$ 1.321,00
7	1,7		1,7	PINTURA	M2	1,00	$ 13.146,00	$ 13.146,00
8	1,8		1,8	ESTUCO Y PINTURA	ML	1,00	$ 13.270,00	$ 13.270,00
9	1,9		1,9	ESTUCO Y PINTURA	M2	1,00	$ 15.803,00	$ 15.803,00
10	1,10		1,10	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 e= 0,04m (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	ML	1,00	$ 16.029,00	$ 16.029,00
11	1,11		1,11	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4 (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1,00	$ 32.383,00	$ 32.383,00
12	1,12		1,12	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA (INCLUYE RETIRO, DISPOSICIÓN Y ENBOQUILLADO)	M2	1,00	$ 76.371,00	$ 76.371,00
13	1,13		1,13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN MANTO ASFALTICO	M2	1,00	$ 41.861,00	$ 41.861,00
14	1,14		1,14	ALISTADO DE PISOS (e= 0,01m a 0,04m- INCLUYE RETIRO)	M2	1,00	$ 32.616,00	$ 32.616,00
15	1,15		1,15	ENCHAPE MURO EN CERAMICA (INCLUYE RETIRO Y EMBOQUILLADO)	ML	1,00	$ 19.733,00	$ 19.733,00
16	1,16		1,16	LIMPIEZA DE FACHADA INCLUYE VENTANERIA Y PUERTAS	M2	1,00	$ 15.303,00	$ 15.303,00
17	1,17		1,17	LIMPIEZA DE CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA	M2	1,00	$ 12.939,00	$ 12.939,00
18	1,18		1,18	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	ML	1,00	$ 7.298,00	$ 7.298,00
19	1,19		1,19	LIMPIEZA PULIDA Y BRILLO DE PISOS INCLUYE GUARDA ESCOBA	M2	1,00	$ 29.601,00	$ 29.601,00
20	1,20		1,2	MANTENIMIENTO GENERAL DE BATERIA DE BAÑOS INCLUYE DESINFECCIÓN	UN	1,00	$ 754.459,00	$ 754.459,00
Subtotal								**$ 151.189.857,00**
2 PRELIMINARES OBRA CIVIL								
21	2,1		2,1	LOCALIZACIÓN, REPLANTEO Y SEGUIMIENTO DE OBRA (INCLUYE TOPOGRAFIA Y ENTREGA DE PLANOS RECORD)	M2	112.160,00	2.723,00	$ 305.411.680,00
22	2,2		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	3.557,00	$ 461.738,00	$ 1.642.402.066,00
Subtotal								**$ 1.947.813.746,00**
3 CONSTRUCCIÓN PISTA EN PAVIMENTO RIGIDO								
23	3,1		3,1	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE CARGUE, TRASIEGO INTERNO Y DISPOSICION EN SITIO.	M3	6.200,00	$ 71.387,00	$ 442.599.400,00
24	3,2		3,2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	M3	27.286,00	$ 10.587,00	$ 288.876.882,00
25	3,3		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	$ 2.048.190,00	$ 15.525.280.200,00
26	3,4		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	$ 9.377,00	$ 956.922.850,00
27	3,5		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	$ 9.377,00	$ 159.024.543,00
28	3,6		3,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN.	M3	9.096,00	$ 132.020,00	$ 1.200.853.920,00
29	3,7		3,7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR PARA SELLO .	M3	1.516,00	$ 183.075,00	$ 277.541.700,00

Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

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,

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
30	3,8		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	$ 17.127,00	$ 519.256.386,00
31	3,90		3,90	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR.	M3	10.611,00	$ 183.075,00	$ 1.942.608.825,00
32	3,10		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	$ 144.322,00	$ 1.093.960.760,00
33	3,11		3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA DENSA EN FRIO MDF-25. Capa de aislamiento para control de humedades.	M3	1.516,00	$ 881.812,00	$ 1.336.826.992,00
34	3,12		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	$ 2.594.979,00	$ 578.680.317,00
35	3,13		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	$ 2.594.979,00	$ 3.503.221.650,00
36	3,14		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	$ 14.785,00	$ 48.938.350,00
Subtotal								**$ 27.874.592.775,00**
4	**FRANJA DE SEGURIDAD PISTA**							
37	4,1		4,1	DESCAPOTE A MAQUINA ESPESOR VARIABLE (incluye retiro)	M2	75.240,00	$ 15.180,00	$ 1.142.143.200,00
38	4,2		4,2	EXCAVACION MECANICA INCLUYE CARGUE Y DESCARGUE	M3	3.766,00	$ 10.587,00	$ 39.870.642,00
39	4,3		4,3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFORMACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MATERIAL GRANULAR . (BASE GRANULAR RECICLADA+ MATERIAL DE FRESADO PISTA)	M3	7.524,00	$ 87.924,00	$ 661.540.176,00
41	4,4		4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJON.	M3	10.554,00	$ 132.020,00	$ 1.393.339.080,00
Subtotal								**$ 3.236.893.098,00**
5	**INSTALACIÓN AYUDAS VISUALES**							
42	5,1		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	$ 34.612,00	$ 207.672.000,00
43	5,2		5,2	Letreros de Instrucciones Obligatorias. Incluye transporte, suministro e instalación.	UN	17,00	$ 2.163.148,00	$ 36.773.516,00
44	5,3		5,3	Indicadores de dirección del viento o Mangaveleta (ambas cabeceras). Incluye transporte, suministro e instalación.	UN	4,00	$ 5.190.103,00	$ 20.760.412,00
Subtotal								**$ 265.205.928,00**
6	**TRANSPORTE MATERIALES**							
45	6,1		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	$ 252.688,00	$ 9.940.745.920,00
46	6,2		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	$ 251.228,00	$ 7.019.310.320,00
Subtotal								**$ 16.960.056.240,00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 50.435.751.644,00**

IVA (sobre la utilidad)	$ 374.327.844,00
SUBTOTAL OBRAS INCLUIDO IVA	**$ 50.810.079.488,00**

7	**PRESUPUESTO ACTIVIDADES LADO TIERRA**							
47	7,1		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	1,00	$ 723.832.311,00	$ 723.832.311,00
Subtotal								**$ 723.832.311,00**
PRESUPUESTO ACTIVIDADES LADO TIERRA								**$ 723.832.311,00**

8	**REVISIÓN Y APROPIACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS**

Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	1

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

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,

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
48	8,1		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	1,00	$ 350.000.000	$ 350.000.000
						IVA	19%	$ 66.500.000,00
Subtotal								**$ 416.500.000,00**
REVISIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS (APROPIACIÓN)								**$ 416.500.000,00**

VALOR TOTAL	**$ 51.950.411.799,00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
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.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	20%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	3%
NOTA 4: El valor estimado en el ítem No.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 **no podrá ser modificado por los proponentes del proceso de selección. El no cumplimiento de lo anterior es causal de rechazo**.	**UTILIDAD**	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	28%

JUAN DIEGO HOYOS CEBALLOS
Representante Legal
CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.