Formulario 1 - Propuesta económica - Documento tipo de licitación de obra pública de infraestructura de transporte - versión 3				
Código		CCE-EICP-FM-14	**Versión**	3

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AYUDAS VISUALES Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL AEROPUERTO PERALES DE IBAGUÉ, TOLIMA (VF)"

Nº	APU	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES RAC 14		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			GENERAL	PARTICULAR					
		1			SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUCES PARA AYUDAS VISUALES				
		1.1	14.3.5.3.9	14.3.5.3.9.8. 14.3.5.3.9.7.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ DE BORDE DE PISTA ELEVADA [FAA L-862(L)], TIPO LED, 6.6 A. W/W. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UND	18	$ 5.653.137	$ 101.756.466,00
		1.2	14.3.5.3.9	14.3.5.3.9.8. 14.3.5.3.9.7.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ DE BORDE DE PISTA ELEVADA [FAA L-862(L)], TIPO LED, 6.6 A. W/Y. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UND	32	$ 5.855.098	$ 187.363.136,00
		1.3	14.3.5.3.9	14.3.5.3.9.7.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ DE BORDE DE PISTA EMPOTRADA [FAA L-850C(L) BI], TIPO LED, 6.6 A. W/Y. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UND	2	$ 8.097.323	$ 16.194.646,00
		1.4	14.3.5.3.10.	14.3.5.3.10.4.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ DE UMBRAL DE PISTA EMPOTRADA [FAA L-850D(L) BI], TIPO LED, 6.6 A. R/G. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UND	12	$ 8.097.323	$ 97.167.876,00
		1.5	14.3.5.3.17.	14.3.5.3.17.1. 14.3.5.3.17.2. 14.3.5.3.18.1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ DE BORDE DE CALLE DE RODAJE ELEVADA [FAA L-861T(L) OMNI], TIPO LED, MEDIA INTENSIDAD, 6.6 A. AZUL. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UND	59	$ 2.634.533	$ 155.437.447,00
		1.6	14.3.5.3.17.	14.3.5.3.17.1. 14.3.5.3.17.2. 14.3.5.3.18.1.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ DE BORDE DE CALLE DE RODAJE ELEVADA [FAA L-861T(L) OMNI], TIPO LED, MEDIA INTENSIDAD, 6.6 A. ROJA. INCLUYE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UND	9	$ 2.634.533	$ 23.710.797,00
		1.7	14.3.2.12. 14.3.5.3.4.2. 14.3.5.3.5.	14.3.5.3.5.2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES PAPI [FAA L-880(L)], TIPO LED, 6.6 A. CONFORMADAS POR 4 UNIDADES. INCLUYE TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO	UND	2	$ 213.887.919	$ 427.775.838,00
		1.8	14.3.5.3.1.10.		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE POTENCIA 2 kW FERRORESONANTE	UND	3	$ 105.057.112	$ 315.171.336,00
		1.9	14.3.5.3.1.10.		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE POTENCIA 4 kW FERRORESONANTE	UND	4	$ 128.699.124	$ 514.796.496,00
		1.10	14.3.5.3.1.10.		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE CORRIENTE CONSTANTE POTENCIA 7.5 kW FERRORESONANTE	UND	2	$ 141.824.048	$ 283.648.096,00
		1.11	14.3.5.4.	14.3.5.4.2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE 1 CUERPO	UND	7	$ 32.430.035	$ 227.010.245,00
		1.12	14.3.5.4.	14.3.5.4.2.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO DE 2 CUERPOS	UND	9	$ 38.602.530	$ 347.422.770,00
		1.13	14.3.5.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE LA DIRECCIÓN DEL VIENTO CON ALIMENTACIÓN SOLAR	UND	2	$ 37.112.317	$ 74.224.634,00
		1.14	AC 150/5345-26E		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO CONECTORES PRIMARIOS FAA L-823	UND	720	$ 230.000	$ 165.600.000,00
		1.15	AC 150/5345-26E		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO CONECTORES SECUNDARIOS FAA L-823	UND	340	$ 251.465	$ 85.498.100,00
		1.16	AC 150/5340-26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE POCO PROFUNDA DE 12", L- 868, INCLUYE SELLADO	UND	14	$ 1.688.218	$ 23.635.052,00
		1.17			RANURADO EN ASFALTO Y SELLADO PARA INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LUCES EMPOTRADAS	ML	250	$ 153.743	$ 38.435.750,00
		1.18			BASE CILINDRO DE CONCRETO (BASE ESTABILIZADORA) DE 3000 PSI DE 30 CM DE DIÁMETRO POR 40 CM DE ALTO, CON TUBO ACODADO Y ACOPLE DE 2" EN ALUMINIO O MATERIAL GALVANIZADO NO CORROSIBLE, PARA INSTALACIÓN ROSCADA DE LA LUZ	UND	68	$ 942.617	$ 64.097.956,00
SUBTOTAL									$ 3.148.946.641,00
		2			CANALIZACIONES Y CABLEADO				
		2.1	AC 150/5340-30J	7.5.4.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRIMARIO DE N° 8 AWG, 5 kV XLPE	ML	25.333	$ 31.242	$ 791.459.834,00
		2.2	AC 150/5340-30J	11.3.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SECUNDARIO 2x10 AWG THHN-TWH	ML	1.500	$ 14.136	$ 21.200.890,00
		2.3	CS-203		BANCO DE DUCTOS EN ZONA VERDE 4Ø4", TUBERÍA PVC CORRUGADA TDP, NORMA CODENSA CS-217. INCLUYE COMPACTACIÓN Y RECONFORMACIÓN	ML	650	$ 271.455	$ 176.445.750,00
		2.4	AC 150/5340-30J	12.5.1	CABLE DESNUDO Cu, 7 HILOS PARA PUESTA A TIERRA, N° 6 AWG	ML	6.000	$ 18.895	$ 113.370.000,00
		2.5	AC 150/5340-30J	12.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VARILLA COOPERWELD 2.4 M. INCLUYE SOLDADURA EXOTÉRMICA VARILLA - CABLE N° 6 AWG O CONECTOR CERTIFICADO RETIE	UND	40	$ 518.319	$ 20.732.760,00
		2.6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN PARA LOS REGULADORES AUTOSOPORTADO DE 12 CIRCUITOS, CON PROTECCIONES, TOTALIZADOR Y DPS	UND	1	$ 31.386.613	$ 31.386.613,00
		2.7	ENEL 3.2.1.		CAJA DE INSPECCIÓN ELÉCTRICA NORMA CODENSA CS- 274. INCLUYE DRENAJE EN DIAM 4" CON VÁLVULA CHEQUE A DRENAJE MÁS CERCANO	UND	15	$ 2.772.819	$ 41.592.285,00
		2.8	ENEL 3.2.1.		CAJA DE INSPECCIÓN ELÉCTRICA NORMA CODENSA CS- 275. INCLUYE DRENAJE EN DIAM 4" CON VÁLVULA CHEQUE A DRENAJE MÁS CERCANO	UND	10	$ 3.375.139	$ 33.751.390,00
SUBTOTAL									$ 1.229.939.522,00
		3		3	SISTEMA DE CONTROL				
		3.2	AC 150/5345-56B		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL CERTIFICADO L-890 PARA AYUDAS VISUALES. INCLUYE PLC, MÓDULOS DE I/O, SWITCHS ETHERNET/F.O., FUENTES, PROTECCIONES, MONITOR (HDMI) HMI TOUCH SCREEN EN TWR, MONITOR (HDMI) HMI EN SALA TÉCNICA, CONEXIÓN A CCRS, RED LAN ETHERNET, RED DE FIBRA ÓPTICA EN ANILLO, PERIFÉRICOS Y SENSORES DE MONITOREO PARA CCR'S, SOFTWARE Y LICENCIAS	GL	1	$ 237.670.120	$ 237.670.120,00
SUBTOTAL									$ 237.670.120,00

COSTO DIRECTO		**$ 4.616.556.283,00**
IVA	**19%**	$ 877.145.694,00
TOTAL OBRA	**$ 5.493.701.977,00**	