

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	GA-JELOG-FR-129			
FORMATO LISTA DE CHEQUEO PARA COMITÉ TÉCNICO REVISOR ELÉCTRICO EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y/O SERVICIOS ASOCIADOS EN UNIDADES AÉREAS FAC				Versión	2			
				Vigencia	20/12/2018			
FECHA: 10 DE MARZO DE 2020								
UNIDAD Y/O GRUPO AÉREO FAC: ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN				INGENIERO ELECTRICISTA DISEÑADOR: ST. RINCON MACHADO ERNESTO ANDRES				
NOMBRE DEL PROYECTO: AULAS DE CADETES				INGENIERO ELECTRICISTA REVISOR: CT. ARBOLEDA MEDINA ANGEL ALBERTO				
4. ASPECTOS A VERIFICAR DISEÑO ELÉCTRICO				APLICA		CUMPLE		OBSERVACIONES
				SI	NO	SI	NO	
4.1 ESTUDIOS TÉCNICOS PREVIOS	4.1.1	Resistividad del terreno			X			
	4.1.2	Análisis de riesgo (según NTC4552)		X		X		
	4.1.3	Cargabilidad de instalaciones internas existentes			X			
	4.1.4	Cargabilidad del circuito de B.T.			X			
	4.1.5	Cargabilidad de subestación de distribución			X			
	4.1.6	Cargabilidad del circuito de M.T.			X			
	4.1.7	Cargabilidad de subestación principal			X			
	4.1.8	Capacidad de los transformadores de corriente y/o medidor de energía			X			
	4.1.9	Levantamiento redes existentes			X			
	4.1.10	Concepto de factibilidad del Operador de Red			X			
4.2 MEMORIAS DE CALCULO	4.2.1	Calculo de iluminación interna			X			
	4.2.2	Calculo de iluminación externa			X			
	4.2.3	Calculo iluminación de emergencia		X		X		
	4.2.4	Diseño de las Instalaciones Electricas de acuerdo al Numeral 10.1 del RETIE, según el tipo de instalacion y complejidad debera cumplir los aspectos allí indicados.			X			
	4.2.5	El diseño Eléctrico se encuentra acorde al RETIE y RETILAP vigente			X			
4.3 PLANOS	4.3.1	Plano(s) de Planta(s) con salidas de alumbrado			X			
	4.3.2	Plano(s) de Planta(s) con salidas de fuerza (red normal)		X		X		
	4.3.3	Plano(s) de Planta(s) con salidas de fuerza (red regulada)			X			
	4.3.4	Plano(s) con Diagrama(s) Unifilar(es)			X			
	4.3.5	Plano(s) con Cuadro(s) de carga			X			
	4.3.6	Plano(s) con localización de medidor, tableros de distribución y/o rutas de alimentadores a tableros y acometida de baja tensión			X			
	4.3.7	Plano(s) con amoblamiento de cuarto(s) de equipos eléctricos			X			
	4.3.8	Plano(s) con detalles de canalizaciones y/o cárcamos y convenciones			X			
	4.3.9	Plano(s) con redes externas de media y/o baja tensión			X			
	4.3.10	Plano(s) con sistema de protección, malla de puesta a tierra y detalles relacionados			X			
	4.3.11	Plano(s) con corte(s) para visualizar bancos de ductos y/o disposición de equipos de subestación			X			
	4.3.12	Plano(s) con planta(s) del sistema de detección y alarma contraincendio			X			
	4.3.13	Plano(s) con detalles de estructura(s) de media y/o baja tensión			X			
	4.3.14	Plano(s) de distribución de celdas de subestación			X			
	4.3.15	Plano(s) con detalles de obra civil para equipo eléctrico			X			
4.4 PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	Presupuesto de Obra	4.4.1	Los ítems están numerados consecutivamente	X		X		
		4.4.2	La Unidad de Medida de los ítem corresponde a la descripción	X		X		
		4.4.3	Los valores contemplados como AIU corresponden con el mercado y su operación aritmética es correcta	X		X		
		4.4.4	Los capítulos correspondientes a dotación, equipos, mobiliario, entre otros se encuentran discriminados según rubro presupuestal	X		X		
	Especificaciones Técnicas	4.4.5	La Especificación Técnica contempla: Numeración, descripción, Materiales, Equipos, Medida y forma de Pago.	X		X		
		4.4.6	La información del presupuesto de obra y planos eléctricos corresponde con la descrita en la Especificación Técnica.	X		X		
		4.4.7	Consideración de tramites ante Operador de red		X			
		4.4.8	Consideración inspectoria RETIE		X			
	APU	4.4.9	Los APU contienen los mismos valores consignados en los cuadros de cantidades de obra, y que tienen coherencia con los precios del mercado.	X		X		
		4.4.10	Se encuentran los APU por cada cantidad de obra.	X		X		
Aspectos Generales	4.4.11	Los análisis que se realicen para Unidades alejadas deben tener en cuenta el transporte de material sea vía terrestre, aéreo o fluvial.		X				
	4.4.12	Los diseños, presupuesto, especificaciones y/o APU's presentados por DIFRA, NO contienen ítems de ajuste de diseños o consultorias que pongan en riesgo la ejecución técnica y/o presupuestal del proyecto, lo anterior en cumplimiento al procedimiento GA-JELOG-PR-003.	X		X			
DE ACUERDO A LO ANTERIOR SE CUMPLE TECNICAMENTE CON ESTA LISTA DE CHEQUEO SI ___X___ NO ____, PARA LA CONTINUACION DE LA ESTRUCTURACION JURIDICA Y ECONOMICA DEL PROYECTO.								
JUSTIFICACIÓN:								
En constancia firma:								
Capitan ARBOLEDA MEDINA ANGEL ALBERTO INGENIERO ELECTRICISTA REVISOR								