FORMULARIO 1

PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en colo amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
	1.1			TABLERO DE DISTRIBUCION 800 AMP	UND	1,00	$ 35.327.055,00	$ 35.327.055,00
	1.2			Suministro, transporte e instalación de interruptor Caja Moldeada 3x700A 85KA/220V - 58KA/440V. Incluye señalización RETIE.	UND	1,00	$ 5.919.023,00	$ 5.919.023,00
	1.3			Suministro e instalacion de barraje de 1000A en teblero existente para adecuacion de la salida para el tablero general de aires	UND	1,00	$ 6.151.641,00	$ 6.151.641,00
	1.4			Suministro, transporte e instalacion de acometida en 3*(3*350 MCM AL serie 8000 LSHF+#4 Cu)	ML	24,00	$ 729.880,00	$ 17.517.120,00
	1.5			Suministro, transporte e instalación de borna terminal bimetálica 350 mcm	UND	18,00	$ 66.834,00	$ 1.203.012,00
	1.6			Suministro, transporte e instalación de borna terminal para cable #4 Cu	UND	6,00	$ 7.789,00	$ 46.734,00
	1.7			Suministro, transporte e instalación de Bandeja Portacable tipo MALLA x 50cm . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	15,00	$ 181.564,00	$ 2.723.460,00
	1.8			Suministro, transporte e instalación de Bandeja Portacable tipo MALLA x 40cm . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	19,00	$ 163.817,00	$ 3.112.523,00
	1.9			Suministro, transporte e instalación de Bandeja Portacable tipo MALLA x 20cm . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	174,00	$ 124.787,00	$ 21.712.938,00
	1.10			Suministro, transporte e instalacion de acometida en 3*#1/0 AL serie 8000 LSHF+#6 Al serie 8000 LSHF	ML	49,00	$ 78.689,00	$ 3.855.761,00
	1.11			Suministro, transporte e instalacion de acometida en 3*#2/0 AL serie 8000 LSHF+#4 Al serie 8000 LSHF	ML	90,00	$ 119.839,00	$ 10.785.510,00
	1.12			Suministro, transporte e instalacion de acometida en 3*#4/0 AL serie 8000 LSHF+#4 Al serie 8000 LSHF	ML	48,00	$ 169.121,00	$ 8.117.808,00
	1.13			Suministro, transporte e instalación de ducto PVC conduit SCH40 1x 2" . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE, No incluye excavacion, relleno y disposicion final de escombros.	ML	90,00	$ 38.488,00	$ 3.463.920,00
	1.14			Suministro, transporte e instalación de ducto EMT conduit 1x 3" . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	40,00	$ 223.276,00	$ 8.931.040,00
	1.15			Cable de tierra en #8 Cu para bandeja	ML	208,00	$ 18.076,00	$ 3.759.808,00
	1.16			Suministro, transporte e instalación de tablero de Distribucion Trifásico (3F) de 42 puestos Enchufable (24P), con espacio para totalizador, con puerta, con chapa de seguridad. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios.	UND	3,00	$ 4.803.096,00	$ 14.409.288,00
	1.17			Suministro, transporte e instalación de tablero de Distribucion Trifásico (3F) de 36 puestos Enchufable (36P), con espacio para totalizador, con puerta, con chapa de seguridad. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, bornera de conexiones, frente muerto de seguridad, cableado interno, conectores, señalización RETIE, y demás accesorios	UND	1,00	$ 4.060.101,00	$ 4.060.101,00
	1.18			TABLERO DE DISTRIBUCION 175 AMP	UND	1,00	$ 14.830.946,00	$ 14.830.946,00
	1.19			Suministro transporte e instalacion de cofre tipo exterior de 30*30*20 cm	UND	7,00	$ 545.527,00	$ 3.818.689,00
	1.20			Suministro, transporte e instalación de ducto Coraza Metalica Liquid Tight 1x 3/4" . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	Ml	990,00	$ 24.650,00	$ 24.403.500,00
	1.21			Suministro, transporte e instalación de interruptor Automático Enchufable 2x20A. Incluye señalización RETIE	UND	70,00	$ 207.380,00	$ 14.516.600,00
	1.22			Suministro, transporte e instalación de interruptor Automático Enchufable 3x20A. Incluye señalización RETIE.	UND	1,00	$ 338.203,00	$ 338.203,00
	1.23			Suministro, transporte e instalación de ducto EMT conduit 1x 3/4" . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	60,00	$ 43.673,00	$ 2.620.380,00
	1.24			Suministro, transporte e instalación de ducto IMC conduit 1x 3" . Incluye accesorios de instalación y señalización RETIE.	ML	4,00	$ 320.957,00	$ 1.283.828,00
	1.25			Suministro, transporte e instalación de cable 3*#12 Cu LSHF	ML	3.330,00	$ 29.553,00	$ 98.411.490,00
	1.26			Suministro, transporte e instalación de interruptor Caja Moldeada 3x125A 36KA/220V - 25KA/440V. Incluye señalización RETIE.	UND	3,00	$ 735.623,00	$ 2.206.869,00
	1.27			Suministro, transporte e instalación de interruptor Caja Moldeada 3x80A 36KA/220V - 25KA/440V. Incluye señalización RETIE.	UND	1,00	$ 714.178,00	$ 714.178,00
	1.28			Suministro, transporte e instalación de Luminaria LED EMERG APLIQUE 4W. Incluye red 3x14 Encauchetado Cu, conectores tipo resorte y demas accesorios de instalación y marcación. No incluye kit de descolgar ni adecuacion para incrustar.	UND	3,00	$ 211.641,00	$ 634.923,00
	1.29			Certificación RETIE del sistema eléctrico asociado al proyecto de aires acondicionados, comprendido desde el tablero general nuevo de baja tensión en subestación, alimentadores principales, tableros de distribución, circuitos ramales, protecciones, canalizaciones, puesta a tierra y salidas eléctricas para condensadoras. Incluye gestión y acompañamiento ante organismo de inspección acreditado, revisión documental, atención de visita de inspección, trámite y obtención del dictamen/certificado de conformidad RETIE. No incluye obras correctivas, ajustes adicionales o reprocesos derivados de modificaciones no contempladas en el alcance contractual	GBL	1,00	$ 12.434.974,00	$ 12.434.974,00

	1.30			Pruebas eléctricas, verificación, puesta en servicio y elaboración de planos récord/as-built del sistema eléctrico asociado al proyecto de aires acondicionados. Incluye revisión de conexiones, verificación de aprietes, pruebas de continuidad, verificación de puesta a tierra, identificación y marcación de circuitos, validación funcional de tableros, protecciones, alimentadores, circuitos ramales y salidas eléctricas instaladas, puesta en servicio controlada, acompañamiento técnico durante la energización, elaboración y entrega de planos récord/as-built, memorias o soportes de cambios ejecutados, registro fotográfico y dossier técnico final de entrega, conforme al RETIE vigente, NTC 2050, planos aprobados y condiciones reales de obra.	GBL	1,00	$ 2.459.248,00	$ 2.459.248,00
2. intervención civil								
	2.1			Pase de muro para la pasar bandeja de 20 cm	UND	19,00	$ 315.204,00	$ 5.988.876,00
	2.2			Retiro y postura de laminas de cielo Razo para la instalación de bandeja cortacable y cableado	ML	330,00	$ 50.480,00	$ 16.658.400,00
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 352.417.846,00**

VALOR TOTAL		**$ 352.417.846,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara 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.	**ADMINISTRACION**	**A=**	32,39%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	0,5%
	UTILIDAD	**U=**	5,0%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	37,89%

ING. CESAR AUGUSTO RUEDA ALARCÓN
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

Proyectó: Ing. Maria Monica Ibañez Archila