

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL BOJACA CENTRO			COTIZACIÓN No 1 ARDIZ DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S			COTIZACIÓN No 2 LM CONSTRUCTORES			vr. PRESUPUESTO OFICIAL		
			V/UNITARIO	IVA	TOTAL	V/UNITARIO	IVA	TOTAL	V/UNITARIO	IVA	TOTAL
1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Levantamiento Topografico de Terreno Sistema de referencia magna sirgas (IGAC)	\$ 4.200.000	\$ 798.000	\$ 4.998.000	\$ 4.400.000	\$ 836.000	\$ 5.236.000	\$ 4.300.000	\$ 817.000	\$ 5.117.000
		Informe con Planimetria Topografica									
2	ESTUDIO DE SUELOS	Estudio de Suelo Geotecnico Aplicable al Titulo H NSR-10	\$ 2.880.000	\$ 547.200	\$ 3.427.200	\$ 3.000.000	\$ 570.000	\$ 3.570.000	\$ 2.940.000	\$ 558.600	\$ 3.498.600
		Analisis de Laboratorio y Resultados									
3	DISEÑO ESTRUCTURAL	Memorias de Calculo con simulación, Planos	\$ 6.500.000	\$ 1.235.000	\$ 7.735.000	\$ 6.300.000	\$ 1.197.000	\$ 7.497.000	\$ 6.400.000	\$ 1.216.000	\$ 7.616.000
		Nota: De estabalecerse construcción en Espacio Publico deberan realizarse los Diseños									
4	DISEÑO ELECTRICO	Diseño de Iluminación	\$ 6.500.000	\$ 1.235.000	\$ 7.735.000	\$ 6.400.000	\$ 1.216.000	\$ 7.616.000	\$ 6.450.000	\$ 1.225.500	\$ 7.675.500
		Presentar convencional y alternativa con Energia Renovable									
5	DISEÑO HIDRAULICO	Red de Acueducto	\$ 5.500.000	\$ 1.045.000	\$ 6.545.000	\$ 5.600.000	\$ 1.064.000	\$ 6.664.000	\$ 5.550.000	\$ 1.054.500	\$ 6.604.500
		Red de Alcantarillado									
6	DISEÑO ARQUITECTONICO	Plano de Planta Implantación General - Memoria Descriptiva detallada del Proyecto	\$ 18.600.000	\$ 3.534.000	\$ 22.134.000	\$ 19.000.000	\$ 3.610.000	\$ 22.610.000	\$ 18.800.000	\$ 3.572.000	\$ 22.372.000
		Plano de Planta y Circulaciones									
		Cortes - Fachadas									
		Diseño Paisajístico									
		Mobiliario Urbano									
		Detalles Constructivos - Detalles Mobiliario Urbano									
7	PRESUPUESTO	Analisis de Precios Unitarios	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 2.250.000	\$ 427.500	\$ 2.677.500
		Cuadro de Cantidades									
		Listado Personal para ejecución									
		Listado Maquinaria para ejecución de Obras									
		Listado de Materiales									
		Presupuesto General									
8	PROGRAMACIÓN	Cuadro de Rendimientos	\$ 2.200.000	\$ 418.000	\$ 2.618.000	\$ 1.800.000	\$ 342.000	\$ 2.142.000	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000
		Programación en Project									
9	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Detalles Constructivos - Detalles Mobiliario Urbano	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000
10	LICENCIAMIENTO	Proceso de licencia, aportando cada ítem que solicita la Dirección de Urbanismo, hasta la entrega de esta, con Planos Arquitectonicos y Estructurales Aprobados y Sellados	\$ 7.000.000	\$ 1.330.000	\$ 8.330.000	\$ 7.200.000	\$ 1.368.000	\$ 8.568.000	\$ 7.100.000	\$ 1.349.000	\$ 8.449.000
<b>TOTALES</b>			<b>\$ 57.880.000</b>	<b>\$ 10.997.200</b>	<b>\$ 68.877.200</b>	<b>\$ 57.700.000</b>	<b>\$ 10.963.000</b>	<b>\$ 68.663.000</b>	<b>\$ 57.790.000</b>	<b>\$ 10.980.100</b>	<b>\$ 68.770.100</b>
Elaboró						Revisó					
<b>Carlos Andrés Páez Ramos</b> Contratista OPS						<b>Milton Fernando Garzón Sanchez</b> Director de Programación Estudios y Diseños					
Revisó						Aprobó					
<b>Milton Suarez Arévalo</b> Director de Infraestructura						<b>Nestor Alejandro Hoyos Bazurto</b> Secretario de Obras Públicas					

X[ Ó[ Æ.  
Caa } Aa . . A a } a ^ A a  
U . a a ^ A O [ } d a a a )

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL SALÓN COMUNAL NUEVO MILENIO			COTIZACIÓN No 1 ARDIZ DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S			COTIZACIÓN No 2 LM CONSTRUCTORES			PROMEDIO		
			V/UNITARIO	IVA	TOTAL	V/UNITARIO	IVA	TOTAL	V/UNITARIO	IVA	TOTAL
1	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ACTUALIZACIÓN	Levantamiento Topografico de Terreno Sistema de referencia magna sirgas (IGAC) Informe con Planimetria Topografica	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000	\$ 2.300.000	\$ 437.000	\$ 2.737.000	\$ 2.400.000	\$ 456.000	\$ 2.856.000
2	ESTUDIO DE SUELOS ACTUALIZACIÓN	Estudio de Suelo Geotecnico Aplicable al Titulo H NSR-10 Analisis de Laboratorio y Resultados	\$ 2.500.000	\$ 475.000	\$ 2.975.000	\$ 2.200.000	\$ 418.000	\$ 2.618.000	\$ 2.350.000	\$ 446.500	\$ 2.796.500
3	DISEÑO ESTRUCTURAL ACTUALIZACIÓN	Memorias de Calculo con simulación, Planos Nota: De estabalecerse construcción en Espacio Publico deberan realizarse los Diseños	\$ 3.000.000	\$ 570.000	\$ 3.570.000	\$ 4.000.000	\$ 760.000	\$ 4.760.000	\$ 3.500.000	\$ 665.000	\$ 4.165.000
4	DISEÑO ELECTRICO ACTUALIZACIÓN	Diseño de Iluminación Presentar convencional y alternativa con Energia Renovable	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 1.800.000	\$ 342.000	\$ 2.142.000	\$ 1.900.000	\$ 361.000	\$ 2.261.000
5	DISEÑO HIDRAULICO ACTUALIZACIÓN	Red de Acueducto Red de Alcantarillado	\$ 3.000.000	\$ 570.000	\$ 3.570.000	\$ 2.800.000	\$ 532.000	\$ 3.332.000	\$ 2.900.000	\$ 551.000	\$ 3.451.000
6	DISEÑO ARQUITECTONICO ACTUALIZACIÓN	Plano de Planta Implantación General - Memoria Descriptiva detallada del Proyecto Plano de Planta y Circulaciones Cortes - Fachadas Diseño Paisajistico Mobiliario Urbano Detalles Constructivos - Detalles Mobiliario Urbano	\$ 8.000.000	\$ 1.520.000	\$ 9.520.000	\$ 8.000.000	\$ 1.520.000	\$ 9.520.000	\$ 8.000.000	\$ 1.520.000	\$ 9.520.000
7	PRESUPUESTO ACTUALIZACIÓN	Analisis de Precios Unitarios Cuadro de Cantidades Listado Personal para ejecución Listado Maquinaria para ejecución de Obras Listado de Materiales Presupuesto General	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000
8	PROGRAMACIÓN ACTUALIZACIÓN	Cuadro de Rendimientos Programación en Project	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 1.800.000	\$ 342.000	\$ 2.142.000	\$ 1.900.000	\$ 361.000	\$ 2.261.000
9	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACTUALIZACIÓN	Detalles constructivos actualizados.- Cartilla de especificaciones técnicas	\$ 1.900.000	\$ 361.000	\$ 2.261.000	\$ 2.000.000	\$ 380.000	\$ 2.380.000	\$ 1.950.000	\$ 370.500	\$ 2.320.500
10	LICENCIAMIENTO ACTUALIZACIÓN y AJUSTE	Proceso de licencia, aportando cada ítem que solicita la Dirección de Urbanismo, hasta la entrega de esta, con Planos Arquitectonicos y Estructurales Aprobados y Sellados	\$ 7.000.000	\$ 1.330.000	\$ 8.330.000	\$ 7.200.000	\$ 1.368.000	\$ 8.568.000	\$ 7.100.000	\$ 1.349.000	\$ 8.449.000
<b>TOTALES</b>			<b>\$ 33.900.000</b>	<b>\$ 6.441.000</b>	<b>\$ 40.341.000</b>	<b>\$ 34.100.000</b>	<b>\$ 6.479.000</b>	<b>\$ 40.579.000</b>	<b>\$ 34.000.000</b>	<b>\$ 6.460.000</b>	<b>\$ 40.460.000</b>

Elaboró

**Carlos Andrés Páez Ramos**  
Contratista OPS

Revisó

**Milton Suarez Arévalo**  
Director de Infraestructura

Revisó

**Milton Fernando Garzón Sanchez**  
Director de Programación Estudios y Diseños

Aprobó

**Nestor Alejandro Hoyos Bazurto**  
Secretario de Obras Públicas

XI Ó Æ  
Oeá ) A e ai . t a j i ã ^ A Æ e  
U - 33 a ã ^ O [ ] d a a 3 5

ITEM	EMPRESA	COTIZACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SALÓN COMUNAL BOJACA CENTRO	COTIZACIÓN ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SALON COMUNAL NUEVO MILENIO	COTIZACIÓN TOTAL
1	ARDIZ DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S	\$ 68.877.200,00	\$ 40.341.000,00	\$ 109.218.200,00
2	LM CONSTRUCTORES	\$ 68.663.000,00	\$ 40.579.000,00	\$ 109.242.000,00
<b>PROMEDIO</b>		<b>\$ 68.770.100</b>	<b>\$ 40.460.000</b>	<b>\$ 109.230.100</b>
<b>RESUMEN</b>				
<b>TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS SALÓN COMUNAL BOJACA CENTRO</b>				<b>\$ 68.770.100</b>
<b>TOTAL ACTUALIZACIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS SALÓN COMUNAL NUEVO MILENIO</b>				<b>\$ 40.460.000</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 109.230.100</b>

XI QUA  
 Oca) A) ai... Á a) iã ^ Á Eae  
 U-aa aa^ A[ ] daaa)

