



ALCALDIA DE SOGOMOSO



OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE ECOLÓGICO DE LOS DEPORTES DEL MUNICIPIO DE SOGOMOSO (PARQUE RECREACIONAL DEL SUR) DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
----------------------	--

COSTO DIRECTO ESTIMADO DE OBRA (CD)	\$10,335,479,766.00	FECHA:
TERMINO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRAS	12 MESES	CONTRATO:

ÍTEM	CARGO	CANT	DEDICACIÓN N N TOTAL	TOPE SALARIO (M\$)	FACTOR EXTERNO	N. MESES	DEDICACION - EJECUCION DE OBRA												SUMA DEDICACION E	SALARIO + PRESTACIONES F=A*B*C*D*E
							MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12		
		A	B	C	D															
1.1	PERSONAL PROFESIONAL (Ingenieros y Otros)																			
1.11	DIRECTOR DEL PROYECTO PROFESIONAL CATEGORIA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 5 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	4.80	\$8,359,795.00	1.0	12.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	4.8	\$40,127,016.00
1.12	INGENIERO RESIDENTE (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	12.00	\$6,419,501.00	1.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$77,034,012.00
1.13	PROFESIONAL EXPERTO EN PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN PROFESIONAL CATEGORIA 8 (EXPERIENCIA PROFESIONAL HASTA 2 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	3.60	\$4,084,595.00	1.0	12.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.6	\$14,704,542.00
1.14	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PAVIMENTOS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.60	\$7,119,377.00	1.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	6.6	\$46,987,888.00
1.15	ESPECIALISTA EN DISEÑO GEOMÉTRICO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	12.00	\$7,119,377.00	1.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$85,432,524.00
1.16	ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRÁULICO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	8.00	\$7,119,377.00	1.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	8.0	\$56,955,016.00
1.17	INGENIERO AMBIENTAL PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.50	\$5,725,581.00	1.0	12.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.5	\$37,216,277.00
1.18	PROFESIONAL FORESTAL PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.50	\$5,725,581.00	1.0	12.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.5	\$37,216,277.00
1.19	ESPECIALISTA SOCIAL PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	8.00	\$5,725,581.00	1.0	12.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	8.0	\$45,804,648.00
1.20	AUXILIAR DE INGENIERÍA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	\$4,084,595.00	1.0	12.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0	\$24,507,570.00
1.21	RESIDENTE EN SISTEMAS PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	12.00	\$5,725,581.00	1.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$68,706,972.00
1.22	ARQUITECTO ESPECIALISTA EN URBANISMO - PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	18.00	\$5,725,581.00	1.0	12.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0	\$34,353,486.00
1.2	PERSONAL TÉCNICO						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12		
1.21	TECNOLOGO EN AREAS DE INGENIERIA - INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	N/A	\$3,538,182.00	1.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$42,458,184.00
1.22	INSPECTOR 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	3	N/A	\$2,686,106.00	1.0	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$96,699,816.00
1.3	PERSONAL ADMINISTRATIVO						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12		
1.31	SECRETARIA 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	\$3,500,000.00	1.0	12.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0	\$21,000,000.00
1.32	ALMACENISTA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	1	6.00	\$3,500,000.00	1.0	12.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0	\$21,000,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL																				\$750,204,228.00

2	GASTOS OPERACIONALES MENSUALES	CANT.	AREA (M2)	DEDICACIÓN	DEDICACIÓN X AREA (M2)	COSTO (\$/MES)	N. MESES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	SUMA DEDICACION	VALOR (\$)
2.01	ALQUILER MES - ARRENDAMIENTO OFICINA INCL. ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS PÚBLICOS, COMUNICACIONES, BODEGA Y VIGILANCIA	1	100.00	12.00		\$1,000,000	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$12,000,000.00
2.02	TARIFA GLOBAL - GASTOS OFICINA (PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS)	1	N/A	12.00	N/A	\$600,000	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$7,200,000.00
2.03	ALQUILER MES - LABORATORIO - Estudios (Equipo completo)	1	N/A	12.00	N/A	\$3,873,212.17	12.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	\$46,478,546.00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES																					\$65,678,546.00

TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TERMINO DE EJECUCIÓN	\$815,882,774.00
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TERMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO	

3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS		VALOR BASE \$	10,335,479,766.00		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			IMPUESTO	VALOR (\$)
3.1	ESTAMPILLAS				
3.1.1	PRO ADULTO MAYOR			3.00%	\$310,064,393.00
3.1.2	PRO CULTURA			1.50%	\$155,032,196.00
3.1.3	PRO DEPORTE			1.50%	\$155,032,196.00
3.1.4	CONTRIBUCIÓN DE OBRA			5.00%	\$516,773,988.00
3.1.5	JUSTICIA FAMILIAR			2.00%	\$206,709,595.00
3.2	IMPUESTOS				
3.2.1	TIMBRE			0.50%	\$51,677,399.00
3.2.2	RENTUENTE			2.00%	\$206,709,595.00
3.2.3	RENTA			0.006%	\$620,129.00
3.3	POLIZA CUMPLIMIENTO, SALARIOS, ESTABILIDAD DE OBRA Y RCE				\$62,012,879.00
SUBTOTAL IMPUESTOS Y GARANTIAS					\$1,664,632,370.00

A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)		\$2,480,515,144.00
I. IMPREVISTOS	1.00%	\$103,354,798.00
U. UTILIDAD	5.00%	\$516,773,988.00
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)		\$3,100,643,930.00

NOTA: LA EDICIÓN DE LAS FÓRMULAS COMPROMETE LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DE LA MATRIZ.

ELABORADO POR: _____