GOBERNACIÓN DE ARAUCA

A.I.U

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

	CONCEPTO	V.M./BASE	Factor Prestacional	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	Valor Parcial	%
ADMINISTRACION							
PERSONAL DE OBRA						**$ 11,730,000.00**	**5.68%**
1	Ingeniero civil Residente de obra	$ 3,700,000.00	170.00%	100%	1.00	$ 6,290,000.00	
1	Ingeniero civil Auxiliar de obra	$ 3,200,000.00	170.00%	100%	1.00	$ 5,440,000.00	
GASTOS GENERALES						**$ 12,219,705.00**	**5.91%**
	Valla Informativa. Incluye estructura metálica para fijación y soporte (Según Modelo Gobernación) Una (01) Publicacion con dimensiones de 3 x 2 metros y socialización.	$ 2,106,500.00		100%	1.00	$ 2,106,500.00	
	Ensayos de laboratorio (Incluye todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución de la verificación de la resistencia de los materiales)	$ 1,213,205.00		100%	1.00	$ 1,213,205.00	
	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos (fotocopias, impresiones), planos, fotografía, etc.	$ 900,000.00		100%	1.00	$ 900,000.00	
	Oficina (Incluye arrendamiento enseres y servicios públicos)	$ 1,000,000.00		100%	1.00	$ 1,000,000.00	
	vehiculo tipo camioneta (>2000 cc incluye conductor,combustible y mantenimiento)	$ 14,000,000.00		50%	1.00	$ 7,000,000.00	
	LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO					**$ 39,439,624.00**	**14.00%**
	Contribución Especial (5% del contrato)		$ 281,711,600.00		5.00%	$ 14,085,580.00	
	Estampilla Pro Desarrollo Departamental		$ 281,711,600.00		0.50%	$ 1,408,558.00	
	Estampilla Pro Electrificación		$ 281,711,600.00		0.50%	$ 1,408,558.00	
	Estampilla Pro Cultura		$ 281,711,600.00		1.80%	$ 5,070,808.80	
	Estampilla Probienestar Adulto Mayor		$ 281,711,600.00		3.50%	$ 9,859,906.00	
	Estampilla Pro Desarrollo Fronterizo		$ 281,711,600.00		0.50%	$ 1,408,558.00	
	Estampilla Bomberil		$ 281,711,600.00		0.20%	$ 563,423.20	
	Estampilla para la Justicia Familiar		$ 281,711,600.00		0.50%	$ 1,408,558.00	
	Estampilla Pro Deporte y Recreación		$ 281,711,600.00		1.50%	$ 4,225,674.00	
	TOTALES LEGALES (POLIZAS)					**$ 2,817,116.00**	**1.00%**
	Cumplimiento general		$ 281,711,600.00		0.20%	$ 563,423.20	
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 281,711,600.00		0.40%	$ 1,126,846.40	
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 281,711,600.00		0.15%	$ 422,567.40	
	Estabilidad y calidad de las obras		$ 281,711,600.00		0.20%	$ 563,423.20	
	Responsabilidad civil		$ 281,711,600.00		0.05%	$ 140,855.80	

A	ADMINISTRACION		**27.0%**
I	IMPREVISTOS		**1.0%**
U	UTILIDAD		**7.0%**
	A.I.U.		**35.00%**

JOSÉ MANUEL MACUALO
Profesional Universitario S.I.F.D.

GOBERNACIÓN DE
ARAUCA

PRESTACIONES SOCIALES

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

Secretaría de Infraestructura

CALCULO DE LAS PRESTACIONES SOCIALES

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

SALARIO		**$ 1.750.905,00**
CONCEPTO	**TRABAJADOR**	**EMPRESA**
PRESTACIONES		
Cesantías		8,33%
Intereses de cesantías		1,00%
Vacaciones (15 días hábiles)		4,17%
Prima		8,33%
SEGURIDAD SOCIAL		
Salud	4,000%	8,50%
Pensión	4,000%	12,00%
Riesgos profesionales ARL		6,96%
APORTES PARAFISCALES		
Cajas de compensación familiar -		4,00%
Servicio nacional de aprendizaje - Sena. *		2,00%
Instituto Colombiano de bienestar familiar - I.C.B.F. *		
OTRAS PRESTACIONES		
Dotación (menos de 2 salarios mín) - Ley 70 de 1988 - Decreto 1978 de 1989.		2,99%
Auxilio de transporte (menos de 2 salarios mín) - Ley 15 de 1959 - Decreto 1374 del 26 de abril de 2010.		11,72%
TOTAL		**70,00%**

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD

71

FACTOR MULTIPLICADOR

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

FACTOR MULTIPLICADOR

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

SECRETARÍA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

			PORCENTAJE
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**		
1.1	Salario Mensual Básico		100.00%
1.2	Cesantias Mes N. días (Basico + ST)		8.33%
1.3	Pensiones s 365 d/año 16%, 12% patrono y 4% empleado		12.00%
1.4	Prima 30 días/año		8.33%
1.5	Interés Cesantía mes 1% mes		1.00%
1.6	Subsidio familiar s/365 d/año		4.00%
1.7	Vacaciones 15 días/año		4.17%
1.8	Dotacion (3 veces al año) incluye seguridad industrial y salud ocupacional		6.00%
1.9	Riesgos profesionales A.R.L		6.96%
	Sub-total		**150.79%**
2	**Gastos Generales**		
2.1	Asesoria Contable y Tributaria		12.00%
2.2	Asesoria legal		12.00%
2.3	Incapacidades no cubiertas por la EPS		3.14%
2.4	Arrendamiento de oficina		12.00%
	Sub-total		**39.14%**
3	**Gastos de legalizacion**		
3.1	**Polizas - GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO**		**1.00%**
3.1.1	*Cumplimiento General		0.15%
3.1.2	*Buen Manejo y Correcta Inversion del Anticipo		0.15%
3.1.3	*Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales e Indemnizaciones		0.22%
3.1.4	*Estabilidad y Calidad de las Obras		0.48%
3.2	**Estampillas Departamentales (ORDENANZA 014E/2017 Y ORDENANZA 020/2020)**		**5.50%**
3.2.1	*Estampilla Prodesarrollo Dptal		0.50%
3.2.2	*Estampilla Proelectrificacion		0.50%
3.2.3	*Estampilla Procultura		2.00%
3.2.4	*Estampilla Probienestar del Adulto		0.50%
3.2.5	*Estampilla Prodesarrollo Fronterizo		0.50%
3.2.6	*Tasa Prodeporte y Recreación		1.50%
	Sub-total		**6.50%**
4	**Honorarios (12% (1+2+3))**	**Sub-total**	**23.57%**
	T O T A L		**220.00%**

JOSE MANUEL MACUALO
Profesional Universitario S.I.F.D.

73

ENSAYOS DE LABORATORIO

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Calle 20 Carrera 21 Esquina, Telefax 8851946; Código Postal 810001
Arauca-Arauca (Colombia). E-mail: archivogeneral@arauca.gov.co
NIT. 800102838 - 5

RELACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO

CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ENSAYOS DE LABORATORIOS	UND	VALOR UNITARIO	CANT.	VALOR TOTAL
Diseño de mezclas de concreto con dos agregados para una resistencia dada (Incluye ensayos básicos de agregados para dosificación: Granulometría, pesos especificas, masas unitarias y materia orgánica del agregado fino)	UND	$ 618,800.00	1.00	$ 618,800.0
GRANULOMETRIA POR TAMIZADO CON LAVADO	UND	$ 65,450.00	2.00	$ 130,900.0
COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	UND	$ 232,050.00	1.00	$ 232,050.0
DENSIDAD EN EL TERRENO, METODO DE CONOY ARENA (MINIMO 4 DENSIDADES POR VISITA)	UND	$ 78,540.00	2.00	$ 157,080.0
ROTURA POR COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	UND	$ 37,187.50	2.00	$ 74,375.0
VALOR TOTAL DE ENSAYOS				**$ 1,213,205.00**
VALOR POR MES DE ENSAYOS				**$ 1,213,205.00**

JOSE MANUEL MACUALO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SIFD