



OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN DE
SAMARIA EN EL MUNICIPIO DE GUÁTICA,
GENERADA POR LAS AFECTACIONES DE LA
TEMPORADA INVERNAL



CALCULO DE AIU OBRA CIVIL

AIU (calculado):	43.46%
COSTO DIRECTO:	\$ 1,218,863,386
PRESUPUESTO TOTAL:	\$ 1,748,543,434
PLAZO (meses):	4.50

PERSONAL	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	VR. PARCIAL
Director de Obra	\$ 5,000,000	25%	5.00	\$ 6,250,000
Residente de Obra	\$ 4,500,000	100%	5.00	\$ 22,500,000
Maestro de obra	\$ 3,500,000	100%	5.00	\$ 17,500,000
FACTOR PRESTACIONAL			72.34%	\$ 33,457,250

TOTAL PERSONAL (FACTOR PRESTACIONAL) \$ 79,707,250

PERSONAL	SUELDO MES	DEDICACION MES	No. MESES	VR. PARCIAL
Asesor Hidráulico	\$ 3,500,000	30%	4.50	\$ 4,725,000
Asesor Seguridad industrial salud ocupacional	\$ 3,500,000	100%	4.50	\$ 15,750,000
Asesor en Trabajo Social	\$ 3,500,000	100%	4.50	\$ 15,750,000
Asesor Ambiental	\$ 3,500,000	100%	4.50	\$ 15,750,000

TOTAL PERSONAL PRESTACIÓN DE SERVICIOS \$ 51,975,000

POLIZAS	Porcentaje	Base de Liquidacion	% costo poliza	COSTO POLIZA
Póliza cumplimiento del contrato	20%	\$ 349,708,687	0.334%	\$ 1,166,598
Póliza salarios, prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales	10%	\$ 174,854,343	0.334%	\$ 583,299
Póliza de buen manejo de anticipo	100%	\$ 524,563,030	0.334%	\$ 1,749,898
Poliza de responsabilidad civil extra contractual	35%	\$ 611,990,202	0.370%	\$ 2,264,364
Póliza de estabilidad de la obra	30%	\$ 524,563,030	0.334%	\$ 1,749,898
Poliza de la calidad de los elementos	20%	\$ 349,708,687	0.334%	\$ 1,166,598

Subtotal Polizas

\$ 8,680,654.62

IMPUESTOS	VALOR	CANTIDAD	V/r PARCIAL
Contribucion Especial (solo obra)	\$ 1,748,543,434	5.00%	\$ 87,427,172
Industria y comercio	\$ 1,748,543,434	0.80%	\$ 13,988,347
Estampilla Pro Hospital	\$ 1,748,543,434	2.00%	\$ 34,970,869
Estampilla Pro Desarrollo	\$ 1,748,543,434	2.00%	\$ 34,970,869
Bienestar del Adulto Mayor	\$ 1,748,543,434	3.00%	\$ 52,456,303
Estampilla Pro Deporte	\$ 1,748,543,434	2.50%	\$ 43,713,586
Estampilla Pro Universidad	\$ 1,748,543,434	0.50%	\$ 8,742,717
Estampilla Pro Cultura	\$ 1,748,543,434	1.50%	\$ 26,228,152

Subtotal Impuestos

\$ 302,498,014.08

OTROS GASTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Valla de identificación de obra, colocada en cerchas metálica, incluye mantenimiento durante la construcción	m2	8.00	\$ 100,120	\$ 800,960
Fotocopias, Ploteos y Reproducciones	Glb	1.00	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000
Oficina	mes	4.50	\$ 600,000	\$ 2,700,000
Transporte (Vehículo)	Mes	4.50	\$ 4,750,000	\$ 21,375,000

Subtotal Otros Gastos

\$ 25,875,960.00



**OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN DE
SAMARIA EN EL MUNICIPIO DE GUÁTICA,
GENERADA POR LAS AFECTACIONES DE LA
TEMPORADA INVERNAL**



CALCULO DE AIU OBRA CIVIL

VALOR TOTAL ADMINISTRACION	38.46%	\$ 468,736,879
VALOR UTILIDAD	5.00%	\$ 60,943,169
AIU CALCULADO (Excluye IVA)	43.46%	\$ 529,680,048