

CARGO	SALARIO	EPS EMPRESA	EPS TRABAJADOR	FONDO DE PENSIONES EMPRESA
INGENIERO Director de Proyecto	\$4,500,000	\$382,500	\$180,000	\$540,000
INGENIERO CCNP	\$4,000,000	\$340,000	\$160,000	\$480,000
INGENIERO Eléctrico Sistemas de transferencia	\$4,000,000	\$340,000	\$160,000	\$480,000
INGENIERO Diseño red de interconexión y Datacenter	\$4,000,000	\$340,000	\$160,000	\$480,000
INGENIERO Supervisor de Obra	\$4,000,000	\$340,000	\$160,000	\$480,000
TECNICO_Implementación1 Cableado e Infraestructura	\$1,400,000	\$119,000	\$56,000	\$168,000
TECNICO_Implementación2 Cableado e Infraestructura	\$1,400,000	\$119,000	\$56,000	\$168,000
TECNICO_Implementación3 Cableado e Infraestructura	\$1,400,000	\$119,000	\$56,000	\$168,000
TECNICO_Implementación4 Equipos de Computo	\$1,400,000	\$119,000	\$56,000	\$168,000
TECNICO_Implementación5 Equipos de Computo	\$1,400,000	\$119,000	\$56,000	\$168,000
AUXILIAR_Implementación1 Cableado e Infraestructura	\$900,000	\$76,500	\$36,000	\$108,000
AUXILIAR_Implementación2 Cableado e Infraestructura	\$900,000	\$76,500	\$36,000	\$108,000
AUXILIARImplementación3 Cableado e Infraestructura	\$900,000	\$76,500	\$36,000	\$108,000
AUXILIARImplementación1 Equipos de Computo	\$900,000	\$76,500	\$36,000	\$108,000

ANALISIS DE PERSONAL IMPLEMENTACIÓN PROYECTO SANTO TOMAS (Mensual)

FONDO DE EMPRESA TRABAJADOR	ARL	PRIMA	VACACIONES	CESANTIAS	INTERES DE CESANTIAS
\$180,000	\$90,000	\$374,850	\$187,650	\$374,850	\$3,749
\$160,000	\$80,000	\$333,200	\$166,800	\$333,200	\$3,332
\$160,000	\$80,000	\$333,200	\$166,800	\$333,200	\$3,332
\$160,000	\$80,000	\$333,200	\$166,800	\$333,200	\$3,332
\$160,000	\$80,000	\$333,200	\$166,800	\$333,200	\$3,332
\$160,000	\$80,000	\$333,200	\$166,800	\$333,200	\$3,332
\$56,000	\$28,000	\$116,620	\$58,380	\$116,620	\$1,166
\$56,000	\$28,000	\$116,620	\$58,380	\$116,620	\$1,166
\$56,000	\$28,000	\$116,620	\$58,380	\$116,620	\$1,166
\$56,000	\$28,000	\$116,620	\$58,380	\$116,620	\$1,166
\$56,000	\$28,000	\$116,620	\$58,380	\$116,620	\$1,166
\$56,000	\$28,000	\$116,620	\$58,380	\$116,620	\$1,166
\$36,000	\$18,000	\$74,970	\$37,530	\$74,970	\$750
\$36,000	\$18,000	\$74,970	\$37,530	\$74,970	\$750
\$36,000	\$18,000	\$74,970	\$37,530	\$74,970	\$750
\$36,000	\$18,000	\$74,970	\$37,530	\$74,970	\$750

						Columna1
AUX DE TRANSPORTE	DOTACION	SENA	ICBF	CAJA DE COMPEACION	TOTAL	
\$0	\$0	\$90,000	\$135,000	\$180,000	\$6,858,599	\$274,344
\$0	\$0	\$80,000	\$120,000	\$160,000	\$6,096,532	\$243,861
\$0	\$0	\$80,000	\$120,000	\$160,000	\$6,096,532	\$243,861
\$0	\$0	\$80,000	\$120,000	\$160,000	\$6,096,532	\$243,861
\$0	\$0	\$80,000	\$120,000	\$160,000	\$6,096,532	\$243,861
\$0	\$0	\$28,000	\$42,000	\$56,000	\$2,133,786	\$85,351
\$0	\$0	\$28,000	\$42,000	\$56,000	\$2,133,786	\$85,351
\$0	\$0	\$28,000	\$42,000	\$56,000	\$2,133,786	\$85,351
\$0	\$0	\$28,000	\$42,000	\$56,000	\$2,133,786	\$85,351
\$0	\$0	\$28,000	\$42,000	\$56,000	\$2,133,786	\$85,351
\$77,700	\$52,500	\$18,000	\$27,000	\$36,000	\$1,501,920	\$60,077
\$77,700	\$52,500	\$18,000	\$27,000	\$36,000	\$1,501,920	\$60,077
\$77,700	\$52,500	\$18,000	\$27,000	\$36,000	\$1,501,920	\$60,077
\$77,700	\$52,500	\$18,000	\$27,000	\$36,000	\$1,501,920	\$60,077

ANALISIS DE PRECIOS - PRESUPUESTO

Proyecto:	Fase II Proyecto Red de Telecomunicaciones y Servicios Integrados Municipio de Soacha
-----------	---

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	\$ 4,000,000	1	\$ 4,000,000	
Equipos de medicion, fusión y herramienta especializada	\$ 80,000,000	1	\$ 80,000,000	
			Sub-Total	\$ 84,000,000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Gabinete de Piso Abierto 42" 1435045-X; 1435046-X	Unidad	\$1,950,000	6	\$ 11,700,000	
Bandeja Sencilla Ventilada AMP NETCONNECT AMPTRAC	Unidad	1,000,000	6	\$ 6,000,000	
Organizador horizontal con tapa metalica	Unidad	\$35,000	15	\$ 525,000	
Canastilla para Rack con Tornillo	Unidad	\$1,400	1000	\$ 1,400,000	
Kit de ventilacion doble para gabinete	Unidad	\$100,000	14	\$ 1,400,000	
Patch panel AMP AMPTRAC de 24 puertos cat 6A	Unidad	\$500,000	6	\$ 3,000,000	
Patch core cat 6A certificado	Unidad	\$6,500	200	\$ 1,300,000	
Coraza Plastica 1/2"	metros	\$6,000	40	\$ 240,000	
CABLE ENCAUCHETADO CALIBRE 12 AZUL	metros	\$4,250	300	\$ 1,275,000	
CABLE ENCAUCHETADO CALIBRE 12 NEGRO	metros	\$4,250	300	\$ 1,275,000	
Fibra óptica SM ITU T G. 657 D 12 hilos	metros	\$6,250	12000	\$ 75,000,000	
ODF 24 hilos 2 RU AMP	Unidad	\$280,000	6	\$ 1,680,000	
Cierre de empalme 12 Hilos Plastico tipo torpedo	Unidad	\$380,000	30	\$ 11,400,000	
Termoencogibles SMOUV	paquete	\$100,000	7	\$ 700,000	
Cable FTP Categoria 6	Caja	\$ 1,200,000	7	\$ 1,200,000	
Cajas Tipo Nema 4	Unidad	\$380,000	30	\$ 11,400,000	
Riel Omega	metros	\$9,000	6	\$ 54,000	
Zuncho metalico 1/2", 0,6 bobina	bobina	\$60,000	3	\$ 180,000	
Grapa Metalica para zuncho 1/2"	Unidad	\$500	1000	\$ 500,000	
Breaker 20 Amp Riel Sencillo	Unidad	\$35,000	60	\$ 2,100,000	
Conectores FTP RJ45 cat 6 x 10 unidades	Caja	\$150,000	20	\$ 3,000,000	
Patchcord SC/APC	unidad	\$4,500	120	\$ 540,000	
Velcro	unidad	\$40,000	10	\$ 400,000	
Cinta termofundente	Rollo	\$12,000	5	\$ 60,000	
amarres plastico 30 cm x 0,7 mm	Unidad	\$300	1000	\$ 300,000	
			Subtotal		\$ 136,629,000

III. TRANSPORTE (COSTO VARIABLE)

Material o elemento		Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	
Transporte de Fibra optica durante el tendido 2 montacargas	dias	\$600,000	43	\$ 25,800,000	
Transporte de material de bogota a Cuzacá	U	\$750,000	5	\$ 3,750,000	
			Sub-Total		\$ 29,550,000

IV. EQUIPOS ACTIVOS

Referencia	Equipo	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CISCO WS-C3750G-12S-SD	SWITCH CAPA 2 - 4 CON 12 PUERTOS SFP	U	\$ 27,750,197.00	7	\$ 194,251,379	
Router Cisco ASR 1006 X	Router Enterprise Wan para service provider 200 Gbps	U	\$ 90,000,000.00	1	\$ 90,000,000	
CISCO GLC-ZX-SM=	GE SFP, LC CONNECTOR, ZX TRANSCEIVER	U	\$ 11,086,259.00	25	\$ 277,156,475	
CISCO CATALYST 2960S-24PD-L	SWITCH CAPA 2 - 3 CON 24 PUERTOS 100/1000 CON POE	U	\$ 9,711,670.00	15	\$ 145,675,050	
UPS 12 KVA 9700 KWATTS/HORA	Unidad Symmetra LX de APC, 12 kVA escalable a 16 kVA, N+1 para rack, 208/240 V SYA12K16RMP	U	\$ 32,000,000.00	6	\$ 192,000,000	
UPS 500va	UPS 500 va gestion remota	U	\$ 720,000.00	30	\$ 21,600,000	
Antenas AP outdoor Mimo	Rocket M2 Mimo, antena omnidirectiva de 17dBi	u	\$ 850,000.00	30	\$ 25,500,000	
Panel Radiante	Panel Radiante sectorial 120°, 1900 MHz con Radio	U	\$ 2,900,000.00	18	\$ 52,200,000	
Servidor	Servidor Dell PowerEdge R930 linux Ret Hat	U	\$ 36,000,000.00	1	\$ 36,000,000	
			Sub-Total			\$ 899,082,904

V. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal + Prestaciones	Tarifa/Hora	Rendimiento	Sueldo valor a la empresa	Valor Total Proyecto
Ingeniero	3	\$220,000	27,500	1,920.00	\$4,400,000	\$158,400,000
Tecnico	1	\$71,126	8,891	1,920.00	\$2,133,786	\$51,210,869
Ayudante	1	\$50,064	6,258	1,920.00	\$1,501,920	\$36,046,073
					Sub-Total	\$ 245,656,942
Total Costos Directos						\$ 1,394,918,846

VII. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
Imprevistos	5%	\$ 69,745,942	
		Sub-Total	\$ 69,745,942

Total Proyecto Interconexión	\$ 1,464,664,788
-------------------------------------	-------------------------

Resumen Presupuestal Proyecto Red de Telecomunicaciones y servicios integrados de Soacha

Item	Valor
Equipo (Herramienta, Medicion, Conectorización)	\$ 84,000,000.00
Materiales de Obra	\$ 136,629,000.00
Transporte Material y Tendido de Fibra	\$ 29,550,000.00
Equipos Activos	\$ 899,082,904.00
Mano de Obra Fase 2 Profesional, técnico y asistencial	\$ 245,656,942.00
Imprevistos 5%	\$ 69,745,942.00
Total Proyecto	\$ 1,464,664,788.00