CONVENIO DE APORTE DE SUBSIDIO AL CARGO POR CONEXION E INSTALACION INTERNA DEL SERVICIO DE GAS NATURAL PARA USUARIOS ESTRATO 1 DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, ENTRE LA GOBERNACION DE SUCRE Y SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "SURTIGAS S.A E.S.P.

ESQUEMA DE COFINANCIACIÓN

INFRAESTRUCTURA SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Ítem	Fases	Descripción	Ente Cofinanciador	Porcentaje de Participación	Valor Total
CONEXIONES Y REDES INTERNAS					
1	Conexiones Domiciliarias	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS ESTRATO 1**			
		DERECHOS DE CONEXIÓN RESIDENCIALES (ACOMETIDA + MEDIDOR)	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	100,00%	$ 3.714.871.415,00
		DERECHOS DE CONEXIÓN (CERTIFICACION RED INTERNA)	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	100,00%	$ 585.463.195,00
		RED INTERNA	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	95,21%	$ 4.300.334.610,00
			Surtigas - Aporte Recursos propios	4,79%	$ 216.384.280,00
		TOTAL INSTALACIÓN DOMICILIARIA ESTRATO 1			**$ 8.817.053.500,00**
TOTAL PROYECTO					**$ 8.817.053.500,00**

Firmado digitalmente por WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

INGENIERO DE DISTRITO
SURTIGAS SA - ESP

CONVENIO DE APORTE DE SUBSIDIO AL CARGO POR CONEXION E INSTALACION INTERNA DEL SERVICIO DE GAS NATURAL PARA USUARIOS ESTRATO 1 DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, ENTRE LA GOBERNACION DE SUCRE Y SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "SURTIGAS S.A E.S.P.

PRESUPUESTO CONEXIONES Y REDES INTERNAS						
Ítem	DESCRIPCIÓN	Valor Unitario COL $	Valor Unitario - SGR - Asignación para la inversión regional 60%	Valor Unitario - Aporte Surtigas -	Cantidad	TOTAL INVERSIÓN COL$
1	USUARIOS RESIDENCIALES ESTRATO 1, 2					$ 8.817.053.500,00
1.1	DERECHOS DE CONEXIÓN RESIDENCIALES (ACOMETIDA + MEDIDOR)	$ 698.941,00	$ 698.941,00		5.315	$ 3.714.871.415,00
1.2	DERECHOS DE CONEXIÓN (CERTIFICACION RED INTERNA)	$ 110.153,00	$ 110.153,00		5.315	$ 585.463.195,00
1.4	RED INTERNA	$ 849.806,00	$ 809.094,00	$ 40.712,00	5.315	$ 4.516.718.890,00
	VALOR TOTAL	$ 1.658.900,00	$ 1.618.188,00	$ 40.712,00	5.315	$ 8.817.053.500,00
TOTAL CONEXIONES Y REDES INTERNAS USUARIOS						$ 8.817.053.500,00

SGR - Asignación para la inversión regional 60%	$ 8.600.669.220,00	97,5%
SURTIGAS - Aporte recursos Propio	$ 216.384.280,00	2,5%

Firmado digitalmente por WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ
INGENIERO DE DISTRITO
SURTIGAS SA - ESP

CONVENIO DE APORTE DE SUBSIDIO AL CARGO POR CONEXION E INSTALACION INTERNA DEL SERVICIO DE GAS NATURAL PARA USUARIOS ESTRATO 1 DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, ENTRE LA GOBERNACION DE SUCRE Y SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "SURTIGAS S.A E.S.P.

COSTO DIRECTO							$ 702.385
ANALISIS ADMINISTRACIÓN							
1	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y TECNICO	Salario mes	Cantidad mes	Dedicación	Factor Prestacional y beneficios	Salario mes con prestación	V.Total
1.1	INGENIERO DE CONSTRUCCIONES	$ 7.582.162	897	100%	0,496	$ 11.345.803	$ 12.643
1.2	ANALISTA DE CONEXIONES	$ 4.378.680	897	100%	0,519	$ 6.650.308	$ 7.411
1.3	ANALISTA HSE	$ 4.378.680	897	100%	0,519	$ 6.650.308	$ 7.411
1.4	COORDINADOR DE VENTAS	$ 7.582.162	897	100%	0,496	$ 11.345.803	$ 12.643
1.5	ANALISTA DE VENTAS	$ 4.378.680	897	100%	0,519	$ 6.650.308	$ 7.411
	Total personal administrativo				**6,8%**		**$ 47.517**

2	GASTOS GENERALES Y DE OFICINA	Unidad	Cantidad mes	Dedicación		Valor	V.Total
2.1	Equipos y papeleria	Hora	1	15%		$ 33.569	$ 5.104,8
2.2	Transporte de Personal Profesional y Técnico (Incluyre conductor, mantenimiento, seguro todo riesgo y combustible)	Hora	1	15%		$ 42.478	$ 6.459,5
2.3	Edición de informes, papelería, reproducciòn de documentos, planos, fotografias, Etc.	Hora	1	15%		$ 38.720	$ 5.888,1
2.4	Edif. y equipos de Oficina (Mtto. Edif, Mtto. equipos)	Unidades (Internas)	10.769	0%		$ 62.370.295	$ 8.700,7
	Total otros - gastos generales			0,075601176	**3,7%**		**$ 26.153**

	Total administración					10,5%	**$ 73.670**
	Utilidad					9,00%	**$ 63.215**
	Imprevistos					1,50%	**$ 10.536**
	Total AIU						**$ 147.421**

Descripción	Valor
Elementos de Oficina (Papelería y Consumibles)	3,7%
Personal Administrativo y Dirección	6,8%
Administración	**10,5%**
Imprevistos	**1,5%**
Utilidad	**9,0%**
Total AIU	**21,0%**

Firmado digitalmente por WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ
INGENIERO DE DISTRITO
SURTIGAS SA - ESP

CONVENIO DE APORTE DE SUBSIDIO AL CARGO POR CONEXION E INSTALACION INTERNA DEL SERVICIO DE GAS NATURAL PARA USUARIOS ESTRATO 1 DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, ENTRE LA GOBERNACION DE SUCRE Y SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "SURTIGAS S.A E.S.P.

EMPRESA:	**SURTIGAS SA ESP**
DESCRIPCION:	**INSTALACION DE INTERNA**
UNIDAD:	**UND**

A. PERSONAL	UNIDAD	RENDIMIENTO	SALARIO + PRESTACIONES (DIA)	VALOR	
TECNICO INSTALADOR	Dia	2,13	$ 129.891	$ 60.886	SGR
AYUDANTE TECNICO	Dia	2,13	$ 115.458	$ 54.121	SGR
SUPERVISOR OPERATIVO	Dia	4,27	$ 168.377	$ 39.463	SGR
SUPERVISOR HSE	Dia	4,27	$ 168.377	$ 39.463	SGR
ASESOR COMERCIAL	Dia	2,13	$ 137.985	$ 64.681	SGR
			SUBTOTAL	**$ 258.615**	

B. EQUIPOS - HERRAMIENTAS - VEHICULO	UNIDAD	RENDIMIENTO/ DIA	TARIFA/DIA	VALOR	
HERRAMIENTAS MENORES	Global	1	$ 25.500	$ 25.500	SGR
PULIDORA MANUAL	Dia	2,13	$ 31.792	$ 14.903	SGR
MANOMETRO RECA 15 PSI PCA CARA D 2-1/2"	Dia	2,13	$ 7.024	$ 3.293	SGR
CORTA TUBO PARA TUBERIA PE AL PE	Dia	2,13	$ 504	$ 236	SGR
BOMBA NEUMATICA DE PIE	Dia	2,13	$ 2.152	$ 1.009	SGR
EQUIPO PRUEBA HERMETICIDAD PARA INSTALACION INTERNA (MUÑECO DE PRUEBA)	Dia	2,13	$ 720	$ 338	SGR
TELEFONO CELULAR PDA	Dia	2,13	$ 8.704	$ 4.080	SGR
ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Dia	2,13	$ 1.628	$ 763	SGR
PLANTA ELECTRICA	Dia	4,27	$ 85.813	$ 20.112	SGR
VEHICULO	Dia	4,27	$ 237.039	$ 55.556	SGR
			SUBTOTAL	**$ 125.789**	

C. MATERIALES	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	
UNION LAT D 1/2" PE-AL-PE x 1/2" NPTM	und	1	$ 12.900	$ 12.900	SGR
UNION LAT D 1/2" PE-AL-PEx1/2" FLARE M	und	1	$ 9.600	$ 9.600	SGR
TUBERIA PE-AL-PE 1216 D 1/2 AMARILLA	und	12	$ 5.400	$ 64.800	SGR
VALVULA CR D 1/2" PE-AL-PE	und	1	$ 29.900	$ 29.900	SGR
GABINETE DE POLICARBONATO PARA CM	und	1	$ 38.341	$ 38.341	SURTIGAS
CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI	m3	0,02	$ 546.901	$ 10.938	SGR
COPA LAT D 1/2" FLARE	und	2	$ 9.400	$ 18.800	SGR
CODO HIERRO GALV D 1"x90 GR	und	1	$ 13.900	$ 13.900	SGR
CODO CALLE HIERRO GALV D 1/2"x90 GR	und	1	$ 6.850	$ 6.850	SGR
CODO HIERRO GALV D 3/8"x90 GR	und	1	$ 6.950	$ 6.950	SGR
CONECTOR FLEXIBLE D 1/2"x1.0 MT-L	und	1	$ 62.900	$ 62.900	SGR
ABRAZADERA PLASTICA D 3/8"	und	3	$ 496	$ 1.488	SGR
CLAVO ACERO CARBON NEGRO LISO 3.5 X 1 1/	und	6	$ 35	$ 210	SGR
TUBERÍA CONDUIT 1/2" (ml)	ml	10	$ 1.600	$ 16.000	SGR
MORTERO DE PEGA	und	0,094	$ 29.469	$ 2.772	SGR
TUBERIA DE COBRE	und	1	$ 21.633	$ 21.633	SGR
			SUBTOTAL	**$ 317.982**	

A+B+C	**TOTALES COSTOS DIRECTOS**	**$ 702.385**

D. COSTOS INDIRECTOS		PORCENTAJE	VALOR PARCIAL	
ADMINISTRACIÓN		10,5%	$ 73.670	$ 2.371 SURTIGAS $ 71.299 SGR
IMPREVISTOS		1,5%	$ 10.536	SGR
UTILIDADES		9,0%	$ 63.215	SGR
		SUBTOTAL	**$ 147.421**	

A+B+C+D	**TOTAL PRECIO UNITARIO**	**(2)**	**$ 849.806**



Firmado digitalmente por WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ
INGENIERO DE DISTRITO
SURTIGAS SA - ESP

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

PROYECTO: CONVENIO DE APORTE DE SUBSIDIO AL CARGO POR CONEXION E INSTALACION INTERNA DEL SERVICIO DE GAS NATURAL PARA USUARIOS ESTRATO 1 DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, ENTRE LA GOBERNACION DE SUCRE Y SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "SURTIGAS S.A E.S.P."

PARTE 1: INSTALACIONES DOMICILIARIAS A LOS USUARIOS

ETAPAS	ACTIVIDADES	DURACION (15 Meses)
0 ETAPA PRECONTRACTUAL	Perfeccionamiento del Contrato	
I PRELIMINARES	Implementación Plan de Seguridad Industrial	
	Comercialización y Venta de las Instalaciones	
II CONSTRUCCION	Plano Isometrico de la Instalación - Preliminar	
	Constucción e Instalación de Acometidas	
	Montaje e Intalación de Centros de Medición	
	Construcción e instalacion de la Red Interna	
	Prueba de Hermeticidad	
	Reposicion del area intervenida	
	Adecuación de Gasodomesticos	
	Plano Isometrico Final	
	Certificación de Instalaciones	
	Puesta en servicio de las Instalaciones	
IV LIQUIDACION	Implementación Plan de Seguridad Industrial	

1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

Firmado digitalmente por WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ
INGENIERO DE DISTRITO
SURTIGAS SA - ESP

CONVENIO DE APORTE DE SUBSIDIO AL CARGO POR CONEXION E INSTALACION INTERNA DEL SERVICIO DE GAS NATURAL PARA USUARIOS ESTRATO 1 DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, ENTRE LA GOBERNACION DE SUCRE Y SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "SURTIGAS S.A E.S.P.

MANO DE OBRA DIRECTA

	CARGO	Salario Mes	Valor Dia	Parafiscales: Prima	Cesantias	Intereses Cesantias	Dotación	Auxilio de Transporte	Vacaciones	Caja de Compesacion	ICBF	SENA	Salud	Pensión	Riesgos Laborales	Valor prestación mes	Factor prestacional	Valor Día con prestación	Salario mes con prestación	
				8,33%	8,33%	12%			4,17%	4%	4%	2%	2%	8,50%	4,35%					57,68%
1	TECNICO INSTALADOR	$ 2.554.427	$ 85.148	$ 212.784	$ 212.784	$ 25.534	$ 149.907	$ -	$ 106.520	$ 102.177	$ 102.177	$ 51.089	$ 51.089	$ 217.126	$ 111.118	$ 1.342.303	0,525	$ 129.891	$ 3.896.730	
2	AYUDANTE TECNICO	$ 2.163.373	$ 72.112	$ 180.209	$ 180.209	$ 21.625	$ 149.907	$ 140.606	$ 90.213	$ 86.535	$ 86.535	$ 43.267	$ 43.267	$ 183.887	$ 94.107	$ 1.300.367	0,601	$ 115.458	$ 3.463.740	
3	SUPERVISOR OPERATIVO	$ 3.341.571	$ 111.386	$ 278.353	$ 278.353	$ 33.402	$ 149.907	$ -	$ 139.344	$ 133.663	$ 133.663	$ 66.831	$ 66.831	$ 284.034	$ 145.358	$ 1.709.739	0,512	$ 168.377	$ 5.051.310	
4	SUPERVISOR HSE	$ 3.341.571	$ 111.386	$ 278.353	$ 278.353	$ 33.402	$ 149.907	$ -	$ 139.344	$ 133.663	$ 133.663	$ 66.831	$ 66.831	$ 284.034	$ 145.358	$ 1.709.739	0,512	$ 168.377	$ 5.051.310	
5	ASESOR COMERCIAL	$ 2.719.974	$ 90.666	$ 226.574	$ 226.574	$ 27.189	$ 149.907	$ -	$ 113.423	$ 108.799	$ 108.799	$ 54.399	$ 54.399	$ 231.198	$ 118.319	$ 1.419.580	0,522	$ 137.985	$ 4.139.554	

MANO DE OBRA INDIRECTA

	CARGO	Salario Mes	Valor Dia	Parafiscales: Prima	Cesantias	Intereses Cesantias	Dotación	Auxilio de Transporte	Vacaciones	Caja de Compesacion	ICBF	SENA	Salud	Pensión	Riesgos Laborales	Valor prestación mes	Factor prestacional	Valor Día con prestación	Salario mes con prestación	
				8,33%	8,33%	12%			4,17%	4%	4%	2%	2%	8,50%	4,35%					57,68%
1	INGENIERO DE CONSTRUCCIONES	$ 5.067.000	$ 168.900	$ 422.081	$ 422.081	$ 50.650	$ 149.907	$ -	$ 211.294	$ 202.680	$ 202.680	$ 101.340	$ 101.340	$ 430.695	$ 220.415	$ 2.515.162	0,496	$ 252.739	$ 7.582.162	
2	ANALISTA DE CONEXIONES	$ 2.883.000	$ 96.100	$ 240.154	$ 240.154	$ 28.818	$ 149.907	$ -	$ 120.221	$ 115.320	$ 115.320	$ 57.660	$ 57.660	$ 245.055	$ 125.411	$ 1.495.680	0,519	$ 145.956	$ 4.378.680	
3	ANALISTA HSE	$ 2.883.000	$ 96.100	$ 240.154	$ 240.154	$ 28.818	$ 149.907	$ -	$ 120.221	$ 115.320	$ 115.320	$ 57.660	$ 57.660	$ 245.055	$ 125.411	$ 1.495.680	0,519	$ 145.956	$ 4.378.680	
4	COORDINADOR DE VENTAS	$ 5.067.000	$ 168.900	$ 422.081	$ 422.081	$ 50.650	$ 149.907	$ -	$ 211.294	$ 202.680	$ 202.680	$ 101.340	$ 101.340	$ 430.695	$ 220.415	$ 2.515.162	0,496	$ 252.739	$ 7.582.162	
5	ANALISTA DE VENTAS	$ 2.883.000	$ 96.100	$ 240.154	$ 240.154	$ 28.818	$ 149.907	$ -	$ 120.221	$ 115.320	$ 115.320	$ 57.660	$ 57.660	$ 245.055	$ 125.411	$ 1.495.680	0,519	$ 145.956	$ 4.378.680	

Firmado digitalmente por WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ
INGENIERO DE DISTRITO
SURTIGAS SA - ESP

CONVENIO DE APORTE DE SUBSIDIO AL CARGO POR CONEXION E INSTALACION INTERNA DEL SERVICIO DE GAS NATURAL PARA USUARIOS ESTRATO 1 DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, ENTRE LA GOBERNACION DE SUCRE Y SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A - EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS "SURTIGAS S.A E.S.P.

FLUJO MENSUAL DE INVERSIÓN - 1ER AÑO		DURACIÓN - MESES									TOTAL
Descripción	Ente Cofinanciador	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	
SUBSIDIOS CONEXIONES											
DERECHOS DE CONEXIÓN RESIDENCIALES (ACOMETIDA + MEDIDOR)	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	$ 412.763.491	$ 412.763.490,56	$ 412.763.490,56	$ 412.763.490,56	$ 412.763.490,56	$ 412.763.490,56	$ 412.763.490,56	$ 412.763.490,56	$ 412.763.490,56	$ 3.714.871.415,00
DERECHOS DE CONEXIÓN (CERTIFICACION RED INTERNA)	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	$ 65.051.466	$ 65.051.466,11	$ 65.051.466,11	$ 65.051.466,11	$ 65.051.466,11	$ 65.051.466,11	$ 65.051.466,11	$ 65.051.466,11	$ 65.051.466,11	$ 585.463.195,00
RED INTERNA	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	$ 477.814.957	$ 477.814.956,67	$ 477.814.956,67	$ 477.814.956,67	$ 477.814.956,67	$ 477.814.956,67	$ 477.814.956,67	$ 477.814.956,67	$ 477.814.956,67	$ 4.300.334.610,00
	Surtigas - Aporte Recursos propios	$ 24.042.698	$ 24.042.697,78	$ 24.042.697,78	$ 24.042.697,78	$ 24.042.697,78	$ 24.042.697,78	$ 24.042.697,78	$ 24.042.697,78	$ 24.042.697,78	$ 216.384.280,00
		$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 979.672.611,11	$ 8.817.053.500,00

Firmado digitalmente por WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ

WILHER JOSE MARTINEZ GONZALEZ
INGENIERO DE DISTRITO
SURTIGAS SA - ESP