

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0272 DE 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO REDES ANSERMA

OBJETO: OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

VALOR: \$728.739.420

RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los dieciséis (16) días del mes de julio de 2021 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **SANDRA MILENA ARENAS CARDES** como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0272 de 2020.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Transporte y suministro de tubería de 20"	TUBO	\$ 2.471.861
NP2	Transporte de Silletas 20" X 6" desde el Municipio de Aguadas hasta Anserma	VIAJE	\$ 252.774
NP3	Transporte de tubería Alcantarillado de 12" desde el municipio de Supia hasta Anserma	VIAJE	\$ 459.242
NP4	Demoliciones de cámaras de caída	M3	\$ 147.783
NP5	Suministro e instalación de techo en Plástico negro soportes en listón y varillon	M2	\$ 11.548
NP6	Suministro e instalación de puente peatonal / provisional en madera	M2	\$ 26.305
NP7	Empalme a cajas de inspección	Und	\$ 59.491
NP8	Losa en concreto reforzado 1.60 x 1.60 x 0.2 m (Incluye acero de refuerzo) tapas de pozos	M3	\$ 783.477
NP9	Revisión de diagnóstico con equipo de televisión para el recibo de redes de alcantarillado	GI	\$ 2.300.601



Empocaldas @empocaldas_oficial

empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

Gerente
EMPOCALDAS S.A
E.S.P

CONSORCIO REDES ANSERMA

Contratista

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ



Supervisor
EMPOCALDAS S.A
E.S.P

VoBo SERGIO LOPERA PROAÑOS

Jefe de Operación y Mantenimiento

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Carrera 23 No: 75 - 82 Manzales -Caldas
 PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

 <p>empecaldas <small>Consultando juntos tu bienestar</small></p>	<p>CONTRATO No-0272- 2020</p> <p>Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"</p>	 <p>CONSORCIO REDES ANSERMA</p> <p>CONTRATISTA</p>
---	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP01	Transporte y suministro de tubería de 20"	UNIDAD	TUBO
------	------	---	--------	------

I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor Unit.	
					\$0.00


II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
Tubería sanitaria PVC 20" corrugada m	ml	\$284,902	6	\$1,709,412	
					\$1,709,412.00




III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M ² -Km	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de tubería	1	71.3		\$1,673	\$119,285
					\$119,285.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
1 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 83,684	28.00	\$ 2,989
					\$2,989.00
SUBTOTAL					\$1,831,686.00

V - COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Vr Unit			
A.I.U.	administracion	28.00%	\$	512,872.08	
	Imprevistos	1.00%	\$	18,316.86	
	Utilidad	5.00%	\$	91,584.30	
	Iva sobre utilidad	19.00%	\$	17,401.02	
					\$ 640,175.00

TOTAL ITEM \$ 2,471,861.00

<p><i>Sandra Milena Arenas C.</i></p> <p>SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA</p>	 <p>LUIS FERNANDO ARIAS SUPERVISOR EMPOCALDAS S.A. ESP</p>
---	---

 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>	<p>CONTRATO No-0272- 2020</p> <p>Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"</p>	 <p>CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA</p>			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	NP02	TRANSPORTE DE SILLETAS 20" X 6"	UNIDAD	VIAJE	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor Unit.	
				\$0.00	
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
				\$0.00	
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M5-Km	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de siletas desde Aguadas - Caldas	16	144.4		\$80	\$184,320
				\$184,320.00	
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
1 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 83,684	28.00	\$ 2,989
				\$2,989.00	
SUBTOTAL				\$187,309.00	
V - COSTOS INDIRECTOS					
Descripción		Porcentaje		Vr Unit	
A.I.U.	administracion	28.00%	\$	52,446.52	
	Imprevistos	1.00%	\$	1,873.09	
	Utilidad	5.00%	\$	9,365.45	
	Iva sobre utilidad	19.00%	\$	1,779.44	
				\$ 65,465.00	
TOTAL ITEM				\$ 252,774.00	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><i>Sandra Milena Arenas C.</i></p> <p>SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;">  <p>LUIS FERNANDO ARIAS SUPERVISOR EMPOCALDAS S.A. ESP</p> </div> </div>					



CONTRATO No-0272- 2020

Objeto: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACIÓN DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"

CONSORCIO REDES ANSERMA

CONTRATISTA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP03	Transporte de tubería de 12"		UNIDAD	VIAJE
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarif./	Rendimiento	Valor Unit.	
					\$0.00
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
					\$0.00
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-km	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de tubería 12" desde Supia	4	44.6		\$1,673	\$298,463
					\$298,463.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
2 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 167,368	4.00	\$ 41,842
					\$41,842.00
SUBTOTAL					\$340,305.00
V - COSTOS INDIRECTOS					
Descripción		Porcentaje		Vr Unit	
A.I.U.	administración	28.00%		\$ 95,285.40	
	Imprevistos	1.00%		\$ 3,403.05	
	Utilidad	5.00%		\$ 17,015.25	
	Iva sobre utilidad	19.00%		\$ 3,232.90	\$ 118,937.00
TOTAL ITEM					\$ 459,242.00
<p><i>Sandra Milena arenas c.</i></p> <p>SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA</p>					
<p><i>[Signature]</i></p> <p>LUIS FERNANDO ARIAS SUPERVISOR EMPOCALDAS S.A. ESP</p>					



CONTRATO No-0272- 2020

Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERIMA CALDAS"

CONSORCIO REDES ANSERMA

CONTRATISTA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP04	Demoliciones de camaras de caida	UNIDAD	M3																									
I. EQUIPO																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/</th> <th>Rendimineto</th> <th>Valor Unit.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herramienta menor</td> <td>Gl</td> <td>\$81,437.00</td> <td>0.05</td> <td>\$4,072</td> </tr> <tr> <td>Martillo Hidráulico (incluye operador)</td> <td>h</td> <td>\$80,000.00</td> <td>0.30</td> <td>\$24,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>\$28,072.00</td> </tr> </tbody> </table>					Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimineto	Valor Unit.	Herramienta menor	Gl	\$81,437.00	0.05	\$4,072	Martillo Hidráulico (incluye operador)	h	\$80,000.00	0.30	\$24,000					\$28,072.00					
Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimineto	Valor Unit.																									
Herramienta menor	Gl	\$81,437.00	0.05	\$4,072																									
Martillo Hidráulico (incluye operador)	h	\$80,000.00	0.30	\$24,000																									
				\$28,072.00																									
II. MATERIALES																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Precio Unit.</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor Unit.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"></td> <td>\$0.00</td> </tr> </tbody> </table>					Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.					\$0.00															
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.																									
				\$0.00																									
III. TRANSPORTES																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Vol-peso ó Cant.</th> <th>Distancia</th> <th>M3-Km</th> <th>Tarifa</th> <th>Valor-Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"></td> <td>\$0.00</td> </tr> </tbody> </table>					Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit						\$0.00													
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit																								
					\$0.00																								
IV. MANO DE OBRA																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Factor</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Valor-Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 Ayudantes</td> <td>\$45,235</td> <td>1.85</td> <td>\$ 167,368</td> <td>2.06</td> <td>\$ 81,436</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>\$81,437.00</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>SUBTOTAL</td> <td>\$109,509.00</td> </tr> </tbody> </table>					Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	2 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 167,368	2.06	\$ 81,436						\$81,437.00					SUBTOTAL	\$109,509.00	
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit																								
2 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 167,368	2.06	\$ 81,436																								
					\$81,437.00																								
				SUBTOTAL	\$109,509.00																								
V - COSTOS INDIRECTOS																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Porcentaje</th> <th>Vr Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">A.I.U.</td> <td>administracion</td> <td>28.00%</td> <td>\$ 30,662.52</td> </tr> <tr> <td>Imprevistos</td> <td>1.00%</td> <td>\$ 1,095.09</td> </tr> <tr> <td>Utilidad</td> <td>5.00%</td> <td>\$ 5,475.45</td> </tr> <tr> <td>Iva sobre utilidad</td> <td>19.00%</td> <td>\$ 1,040.34</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>\$ 38,274.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>TOTAL ITEM</td> <td>\$ 147,783.00</td> </tr> </tbody> </table>					Descripción	Porcentaje	Vr Unit	A.I.U.	administracion	28.00%	\$ 30,662.52	Imprevistos	1.00%	\$ 1,095.09	Utilidad	5.00%	\$ 5,475.45	Iva sobre utilidad	19.00%	\$ 1,040.34				\$ 38,274.00				TOTAL ITEM	\$ 147,783.00
Descripción	Porcentaje	Vr Unit																											
A.I.U.	administracion	28.00%	\$ 30,662.52																										
	Imprevistos	1.00%	\$ 1,095.09																										
	Utilidad	5.00%	\$ 5,475.45																										
	Iva sobre utilidad	19.00%	\$ 1,040.34																										
			\$ 38,274.00																										
			TOTAL ITEM	\$ 147,783.00																									

Sandra Milena arenas C.

SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS
CONSORCIO REDES ANSERMA
CONTRATISTA

[Handwritten Signature]
LUIS FERNANDO ARIAS
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. ESP



CONTRATO No-0272- 2020

Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"

CONSORCIO REDES ANSERMA



CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP 05	Suministro e instalacion de techo en Plástico negro soportes en listón y varillon	UNIDAD	M2
------	-------	---	--------	----

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimieto	Valor Unit.
Herramienta menor	GI	\$410.50	0.05	\$21

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Plastico negro	m2	\$ 1,800	1	\$1,800
listones de madera	und	\$ 14,000	0.3	\$4,200
Varilla 1/2	kg	\$ 4,250	0.5	\$2,125

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
2 ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 167,368	407.71	\$ 411

V - COSTOS INDIRECTOS



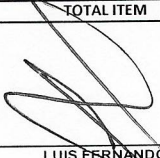
Descripción	Porcentaje	Vr Unit
A.I.U. administracion	28.00%	\$ 2,395.96
Imprevistos	1.00%	\$ 85.57
Utilidad	5.00%	\$ 427.85
Iva sobre utilidad	19.00%	\$ 81.29

TOTAL ITEM \$ 11,548.00

Sandra Milena arenas C.

SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS
CONSORCIO REDES ANSERMA
CONTRATISTA

LUIS FERNANDO ARIAS
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. ESP

	CONTRATO No-0272- 2020 Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERIMA CALDAS"	 CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	NP06	Suministro e instalación de puente peatonal provisorial en madera	UNIDAD	M2	
I. EQUIPO					
Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor Unit.	
Herramienta menor	Gl	\$7,230.00	0.05	\$362	
				\$362.00	
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
Liston de madera	Unidad	\$14,000	0.350	\$4,900	
Tabla burda	Unidad	\$20,000	0.35	\$7,000	
				\$11,900.00	
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
\$0.00					
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
2 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 167,368	23.15	\$ 7,230
				\$7,230.00	
SUBTOTAL				\$19,492.00	
V - COSTOS INDIRECTOS					
Descripción		Porcentaje		Vr Unit	
A.I.U.	administracion	28.00%	\$	5,457.76	
	Imprevistos	1.00%	\$	194.92	
	Utilidad	5.00%	\$	974.60	
	Iva sobre utilidad	19.00%	\$	185.17	
				\$ 6,813.00	
TOTAL ITEM				\$ 26,305.00	
<i>Sandra Milena arenas C.</i> SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA			 LUIS FERNANDO ARIAS SUPERVISOR EMPOCALDAS S.A. ESP		



CONTRATO No-0272- 2020

Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"

CONSORCIO REDES ANSERMA

CONTRATISTA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP07	Empalme a cajas de inspección	UNIDAD	Und
------	------	-------------------------------	--------	-----

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarif./	Rendimineto	Valor Unit.
Herramienta menor	Gl	\$3,615.00	0.05	\$181
Taladro	Und	\$309,500	0.13	\$40,287
				\$40,468.00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				\$0
				\$0
				\$0
				\$0
				\$0.00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
					\$0.00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
2 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 83,684	23.15	\$ 3,615
					\$3,615.00

SUBTOTAL \$44,083.00

V - COSTOS INDIRECTOS



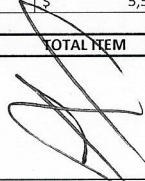
Descripción	Porcentaje	Vr Unit
A.I.U. administracion	28.00%	\$ 12,343.24
Imprevistos	1.00%	\$ 440.83
Utilidad	5.00%	\$ 2,204.15
Iva sobre utilidad	19.00%	\$ 418.79
		\$ 15,408.00



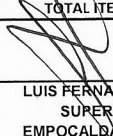
TOTAL ITEM \$ 59,491.00

Sandra Milena arenas C.

SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS
CONSORCIO REDES ANSERMA
CONTRATISTA

LUIS FERNANDO ARIAS
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. ESP

		CONTRATO No-0272- 2020			
		Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERIMA CALDAS"		CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	NP08	Losa en concreto de 3000 PSI de 1.60 x 1.60 x 0.2 m (Incluye acero de refuerzo)		UNIDAD	M3
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tarifa/	Rendimiento	Valor Unit.
Herramienta menor		Gl	\$173,140.00	0.05	\$8,657
					\$8,657.00
II. MATERIALES					
Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Concreto batido en obra de 21 Mpa		m3	\$453,250	0.600	\$271,950
Acero de refuerzo F'y 60000 psi		Kg	\$4,527	22.190	\$100,458
Formaleta en madera		m2	\$19,528	1.350	\$26,363
					\$398,771.00
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
					\$0.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
3 Ayudantes	\$45,235	1.85	\$ 251,052	1.45	\$ 173,139
					\$173,140.00
SUBTOTAL					\$580,568.00
V - COSTOS INDIRECTOS					
Descripción		Porcentaje		Vr Unit	
A.I.U.	administracion	28.00%		\$ 162,559.04	
	Imprevistos	1.00%		\$ 5,805.68	
	Utilidad	5.00%		\$ 29,028.40	
	Iva sobre utilidad	19.00%		\$ 5,515.40	
					\$ 202,909.00
TOTAL ITEM					\$ 783,477.00
<i>Sandra Milena Arenas C.</i> SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA			 LUIS FERNANDO ARIAS SUPERVISOR EMPOCALDAS S.A. ESP		

		CONTRATO No-0272- 2020			
		Objeto: "OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y RECUPERACION DE LA MOVILIDAD EN EL ANILLO VIAL - SAN ISIDRO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS"		CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM	NP09	Revision de diagnóstico con equipo de television para el recibo de redes de alcantarillado		UNIDAD	GL
I. EQUIPO					
Descripción		Tipo	Tarifa/	Rendimineto	Valor Unit.
					\$0.00
II. MATERIALES					
Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
Suministro de unidad de diagnostico		Unidad	\$1,704,780	1.000	\$1,704,780
					\$1,704,780.00
III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
					\$0.00
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
					\$0.00
SUBTOTAL					\$1,704,780.00
V - COSTOS INDIRECTOS					
Descripción		Porcentaje		Vr Unit	
A.I.U.	administracion	28.00%		\$	477,338.40
	Imprevistos	1.00%		\$	17,047.80
	Utilidad	5.00%		\$	85,239.00
	Iva sobre utilidad	19.00%		\$	16,195.41
					\$ 595,821.00
TOTAL ITEM					\$ 2,300,601.00
<i>Sandra Milena arenas C.</i> SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS CONSORCIO REDES ANSERMA CONTRATISTA			 LUIS FERNANDO ARIAS SUPERVISOR EMPOCALDAS S.A. ESP		

