

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 03

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

VALOR: 728.739.420,00

RECURSOS: PROPIOS

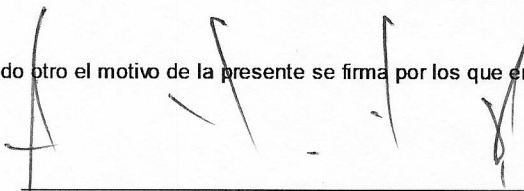
En la ciudad de Manizales a los treinta (30) días del mes de septiembre de 2021 se reunieron los señores ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. JOHANN MANUEL SABOGAL como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS representante legal de CONSORCIO REDES ANSERMA como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No 03 en el contrato 0272/2020.

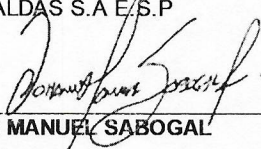
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | VR. UNITARIO |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| NP16 | FILTRO TIPO FRANCES. Incluye material filtrante, geotextil y tubería ranurada | ML | \$ 284.044 |
| NP17 | Acelerante de fraguado de concreto para pavimento MR 42 | M3 | \$ 188.893 |
| NP20 | Suministro e instalacion de techo en Plástico negro | m2 | \$ 7.992 |

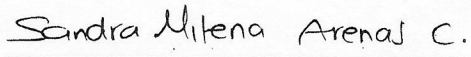
Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

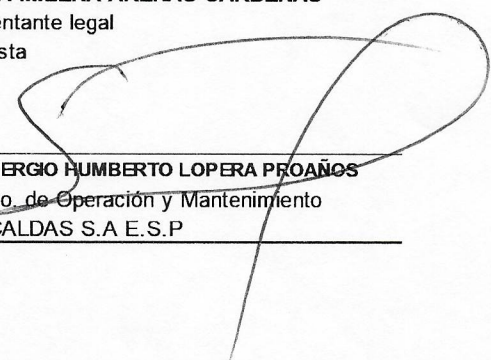
Nota 2: los valores de prestaciones sociales de los trabajadores está desglosados así: salud 4%, pensión 16%, arl 6,96%, caja de compensacion 4%, cesantias 8,33%, int. Cesantias 1%, prima 8,33%, vacaciones 4,17%, aux. transporte

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


JOHANN MANUEL SABOGAL
 Supervisor
 EMPOCALDAS S.A E.S.P


SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS
 Representante legal
 Contratista


 Vo.Bo. **SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**
 Jefe Dpto. de Operación y Mantenimiento
 EMPOCALDAS S.A E.S.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 ANSERMA CALDAS"

CONSORCIO REDES ANSERMA



CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| | | | | |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| ITEM | NP16 | FILTRO TIPO FRANCÉS. Incluye material filtrante, geotextil y tubería ranurada | UNIDAD | ml |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/ | Rendimiento | Valor Unit. |
|-------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| Herramienta menor | GI | \$93.610,00 | 0,05 | \$4.681 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | \$4.681,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. |
|----------------------------|--------|--------------|----------|-------------|
| Geotextil NT2500 NO TEJIDO | M2 | \$13.000 | 1 | \$13.000 |
| GRAVA 4" | m3 | \$90.000 | 0,6 | \$54.000 |
| TUBERIA PERFORADA DREN | ML | \$18.000 | 1 | \$18.000 |
| | | | | \$85.000,00 |

III. TRANSPORTES

| Material | Vol-peso ó Cant. | Distancia | M3-Km | Tarifa | Valor-Unit |
|-------------|------------------|-----------|-------|--------|-------------|
| CAMION 1TON | 1 | 70 | | \$388 | \$27.190 |
| | | | | | |
| | | | | | \$27.190,00 |

IV. MANO DE OBRA

| Trabajador | Jornal | Factor | Jornal Total | Rendimiento | Valor-Unit |
|-------------|----------|--------|--------------|-------------|-------------|
| 4 Ayudantes | \$45.235 | 1,85 | \$ 334.736 | 5,11 | \$ 65.506 |
| 1 oficial | \$77.627 | 1,85 | \$ 143.610 | 5,11 | \$ 28.104 |
| | | | | | \$93.610,00 |

SUBTOTAL

\$210.481,00

V - COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | Porcentaje | Vr Unit |
|-----------------------|------------|--------------|
| A.I.U. administracion | 28,00% | \$ 58.934,68 |
| Imprevistos | 1,00% | \$ 2.104,81 |
| Utilidad | 5,00% | \$ 10.524,05 |
| Iva sobre utilidad | 19,00% | \$ 1.999,57 |
| | | \$ 73.563,00 |

TOTAL ITEM

\$ 284.044,00

Sandra Milena Arenas C.

SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS
CONSORCIO REDES ANSERMA
CONTRATISTA

Johanny Manuel Sabogal

JOHANNY MANUEL SABOGAL
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. ESP



CONTRATO No 0272-2020

Objeto : " OPTIMIZACION DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILADO 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 | NP17 | Acelerante de fraguado de concreto para pavimento MR 42 | UNIDAD | m3 |
|------|------|---------------------------------------------------------|--------|----|

I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/ | Rendimineto | Valor Unit. |
|-------------------|------|------------|-------------|-------------|
| Herramienta menor | | \$6.554,45 | 6,25 | \$1.049 |
| | | | 10 | \$971 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. |
|--------------------------------|--------|--------------|----------|-------------|
| aditivo acelerante de fraguado | Kg | \$20.000 | 6,000 | \$120.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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 |
|-------------|----------|--------|--------------|-------------|------------|
| Oficiales 1 | \$77.627 | 1,85 | \$ 143.610 | 8,00 | \$ 17.951 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

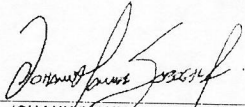
SUBTOTAL \$139.972,00

V - COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | Porcentaje | Vr Unit |
|-----------------------|------------|--------------|
| A.I.U. administracion | 28,00% | \$ 39.192,16 |
| Imprevistos | 1,00% | \$ 1.399,72 |
| Utilidad | 5,00% | \$ 6.998,60 |
| Iva sobre utilidad | 19,00% | \$ 1.329,73 |
| | | \$ 48.921,00 |

TOTAL ITEM \$ 188.893,00

Sandra Milena Arenas C.
 SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS
 CONSORCIO REDES ANSERMA
 CONTRATISTA


 JOHANN MANUEL SABOGAL
 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 | NP20 | Suministro e instalacion de techo en Plástico negro | UNIDAD | m2 |
|------|------|-----------------------------------------------------|--------|----|

I. EQUIPO

| Descripción | Tipo | Tarifa/ | Rendimineto | Valor Unit. |
|-------------------|------|------------|-------------|-------------|
| Herramienta menor | GI | \$2.687,54 | 0,05 | \$134 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | \$134,00 |

II. MATERIALES

| Descripción | Unidad | Precio Unit. | Cantidad | Valor Unit. |
|----------------|--------|--------------|----------|-------------|
| Plastico negro | m2 | \$ 3.100 | 1 | \$3.100 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | \$3.100,00 |

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 | 62,28 | \$ 2.688 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | \$2.687,54 |

SUBTOTAL \$5.922,00

V - COSTOS INDIRECTOS

| Descripción | Porcentaje | Vr Unit |
|-----------------------|------------|-------------|
| A.I.U. administracion | 28,00% | \$ 1.658,16 |
| Imprevistos | 1,00% | \$ 59,22 |
| Utilidad | 5,00% | \$ 296,10 |
| Iva sobre utilidad | 19,00% | \$ 56,26 |
| | | \$ 2.070,00 |

TOTAL ITEM \$ 7.992,00

Sandra Milena Arenas C.

SANDRA MILENA ARENAS CARDENAS
CONSORCIO REDES ANSERMA
CONTRATISTA

Johann Manuel Sabogal

JOHANN MANUEL SABOGAL
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. ESP