



Consortio
Interventoría 2015

14
22

CONCEPTO FAVORABLE INTERVENTORÍA

Carrera 8C # 34 – 05 – Neiva - Huila
Tel. 8757000 - CEL: 318 871 9544
Email: interventoria.sendero@sincoltda.com



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

CERTIFICACIÓN

La Interventoría de la ejecución del proyecto BPIN 2012004410003 denominado **CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA**", mediante el presente documento certifica que el requerimiento arquitectónico del proyecto, es acorde con las necesidades actuales del mismo, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones de carácter técnico, jurídico y financiero que sustentan la necesidad y pertinencia del ajuste y su incidencia en el proyecto inicialmente aprobado con su posterior ajuste No.2 y acompañado de los documentos que lo soportan en el concepto favorable de esta interventoría, documentos que hacen parte del desarrollo del proyecto, los cuales se anexan con la siguiente certificación.

RAZONES TECNICAS

Revisada la información técnica que corresponde a los Estudios y Diseños iniciales y el posterior ajuste No. 2 para el proyecto y una vez contrastada con la información tomada de campo y las problemáticas que surgían durante la ejecución de la obra, se evidenciaron deficiencias que afectan en forma directa la correcta ejecución de las obras, como lo son:

OBRA CIVIL

1. PRELIMINARES

Ítem 1.1 Localización y replanteo topográfico: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 4987 m2

Cantidad final = 4987 m2



CI-1015-2015-157

2. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

Ítem 2.1 Demolición de pavimentos rígidos, flexibles, pisos, andenes y bordillos de concreto. Incluye corte, remoción, cargue y retiro: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 4987 m²

Cantidad final = 4987 m²

3. MOVIMIENTO DE TIERRA

Ítem 3.1 Excavación mecánica con retiro: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 m³

Cantidad final = 0,00 m³

4. REPARACIÓN ANDENES EXISTENTES

Ítem 4.1 Reparación de andenes existentes e instalación de adoquín Español 6cm afinado sobre arena: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 m³

Cantidad final = 0,00 m³

5. SENDERO

Ítem 5.1 Subbase en recebo procesado en planta compactado con rana: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 997,00 m³

Cantidad final = 997,00 m³

Ítem 5.2 Cañuelas prefabricadas 0.80x0.40x0.23 m destinadas a la evacuación de aguas lluvias y confinamiento: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 340,00 ml



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad final = 340,00 ml

Ítem 5.3 Sardineles prefabricados A-10 para confinamiento de andenes o pavimentos: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1449,06 ml

Cantidad final = 1449,06 ml

Ítem 5.4 Adoquín con asentamiento sobre arena: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 m²

Cantidad final = 0,00 m²

Ítem 5.5 Bordillo Prefabricado A80: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 362,17 ml

Cantidad final = 362,17 ml

Ítem 5.6 Valla informativa 1.50X1.0X0.20 m: Este ítem disminuye en quince (15) unidades, teniendo en cuenta no se requieren la cantidad estimada inicialmente de acuerdo a los ajustes al proyecto.

Cantidad inicial = 19,00 und

Cantidad disminuye = 15,00 und

Cantidad final = 4,00 und

Ítem 5.7 Rampa en Adoquín para acceso a Sendero: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 m²

Cantidad final = 0,00 m²



CI-1015-2015-157

Ítem 5.8 Adoquín. Patrón espina de pescado: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 300,00 m²

Cantidad final = 300,00 m²

Ítem 5.9 Loseta prefabricada A60: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 2255,00 m²

Cantidad final = 2255,00 m²

Ítem 5.10 Viga de confinamiento 0.20x0.15m, incluye acero (4-3/8", E 1/4"C/0.15): No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 ml

Cantidad final = 0,00 ml

Ítem 5.11 Sardiné bajo rampa A – 10: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 112,00 ml

Cantidad final = 112,00 ml

Ítem 5.12 Bordillo prefabricado sobre rampa: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 66,64 ml

Cantidad final = 66,64 ml

Ítem 5.13 Puntera de sardiné prefabricado A-10: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 und

Cantidad final = 0,00 und



CI-1015-2015-157

Ítem 5.14 Bolardo prefabricado en concreto A80: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 12,00 und

Cantidad final = 12,00 und

Ítem 5.15 Caneca acero inoxidable tipo Barcelona: Este ítem disminuye en treinta y uno (31) unidades, teniendo en cuenta los ajustes realizados al proyecto, y que en el diseño inicial no existían canecas de acero inoxidable para el parque Simón Bolívar, San Martín y Plaza Cívica, se hace necesario realizar una distribución para que estos cuenten con estos elementos que son indispensables para la recolección de residuos que se generan en el espacio público.

Cantidad inicial = 66,00 und

Cantidad disminuye = 31,00 und

Cantidad final = 35,00 und

Ítem 5.16 Banca en concreto con espaldar M30: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 19,00 und

Cantidad final = 19,00 und

I.N.P 1 Losetas 0.40x0.40x0.06 m Color: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1041,00 m2

Cantidad final = 1041,00 m2

I.N.P 2 Línea demarcación con pintura en Frío E=0.10 m: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1863,00 ml

Cantidad final = 1863,00 ml



CI-1015-2015-157

I.N.P 3 Señales de tránsito: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 36,00 und

Cantidad final = 36,00 und

I.N 33 Reubicación de postes existentes en sendero: Unidad de medida [UND] y cantidad 0 [UND]. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño, se aumenta en 2 [UND] para una cantidad final a ejecutar de 2 [UND] debido a que se encuentran ubicados sobre la canal de conducción de agua y se hace necesario reubicarlos ya que impiden el flujo normal generando represamiento e inundación a las viviendas aledañas a los postes.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 2,0 und

Cantidad final = 2,0 und

6. CICLO – RUTA

Ítem 6.1 Subase en recebo procesado en planta compactado con rana:

No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1152,78 m3

Cantidad final = 1152,78 m3

Ítem 6.2 Riego de imprimación con asfalto líquido: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 2866,00 m2

Cantidad final = 2866,00 m2

Ítem 6.3 Mezcla asfáltica densa en caliente tipo denso MD 12.

E=0.10m: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 2866,00 m2



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad final = 2866,00 m2

Ítem 6.4 Barrera Ciclo - Ruta prefabricada: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1369,00 ml

Cantidad final = 1369,00 ml

Ítem 6.5 Cañuelas prefabricadas 0.8X0.4X0.23 destinadas a la evacuación de aguas lluvias y confinamiento: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1107,00 ml

Cantidad final = 1107,00 ml

Ítem 6.6 Sardinell bajo rampa A – 10: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 74,06 ml

Cantidad final = 74,06 ml

Ítem 6.7 Puntera de sardinell prefabricado A-10: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 76,00 und

Cantidad final = 76,00 und

Ítem 6.8 Bordillo prefabricado sobre rampa: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 74,06 ml

Cantidad final = 74,06 ml

Ítem 6.9 Bolardo prefabricado en concreto A80: Este ítem disminuye en once (11) unidades, debido a que en la revisión de los diseños finales de los andenes del sendero, se hace necesario modificar este ítem para su construcción final.



CI-1015-2015-157

Cantidad inicial = 76,00 und
Cantidad disminuye = 11,00 und
Cantidad final = 65,00 und

Ítem 6.10 Línea demarcación con pintura en Frío E=0.10 m: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 3540,00 ml
Cantidad final = 3540,00 ml

Ítem 6.11 Rampa de acceso ciclo-ruta en asfalto: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 107,00 m²
Cantidad final = 107,00 m²

Ítem 6.12 Rampa de acceso a viviendas. Instaladas sobre barrera ciclo-ruta: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 740,00 m²
Cantidad final = 740,00 m²

Ítem 6.13 Señales de tránsito: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 83,00 und
Cantidad final = 83,00 und

Ítem 6.14 Tacha Reflectiva: Este ítem disminuye en doscientos ochenta y cuatro (284) unidades, debido a que una vez realizada una revisión de los diseños viales finales, se hace necesario modificar este ítem para su construcción final.

Cantidad inicial = 1000,00 und
Cantidad disminuye = 284,00 und
Cantidad final = 716,00 und



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

7. TRAMOS DE INTERSECCIÓN CALLE – CARRERAS

Ítem 7.1 Subbase en recebo procesado en planta compactado con rana:

No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 233,80 m³

Cantidad final = 233,80 m³

Ítem 7.2 Riego de imprimación con asfalto líquido: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 668,00 m²

Cantidad final = 668,00 m²

Ítem 7.3 Mezcla asfáltica densa en caliente tipo denso MD 12.

e=0.10m: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 668,00 m²

Cantidad final = 668,00 m²

PARQUES – PLAZA CIVICA

8. PRELIMINARES

Ítem 8.1 Localización y replanteo topográfico: Este ítem aumenta su cantidad en 156,95 m² debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica, se hace necesario modificar este ítem.

Cantidad inicial = 8390,00 m²

Cantidad aumenta = 156,95 m²

Cantidad final = 8546,95 m²



CI-1015-2015-157

9. DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS

Ítem 9.1 Demolición de pavimentos rígidos, flexibles, pisos, andenes y bordillos de concreto. Incluye corte, remoción, cargue y retiro: Este ítem aumenta su cantidad en 71,26 m² debido a la nueva modificación tales como mayor demolición de escaleras que no se encuentran contempladas inicialmente y se encuentran deterioradas para lo cual se tomó la determinación de demolerlas y construir las nuevamente para brindar mayor seguridad al transeúnte. De igual manera para la placa base busto del parque Simón Bolívar que también presenta deterioro y se desea mejorar su estructura entre otros elementos.

Cantidad inicial = 3350,00 m²

Cantidad aumenta = 71,26 m²

Cantidad final = 3421,26 m²

Ítem 9.2 Demolición mecánica de concreto ciclópeo. Incluye corte, remoción, cargue y retiro: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 781,90 m²

Cantidad final = 781,90 m²

10. MOVIMIENTO DE TIERRA

Ítem 10.1 Excavación mecánica con retiro: Este ítem aumenta su cantidad en 174,11 m³ debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica, se hace necesario modificar este ítem. Cabe resaltar que en el parque Simón Bolívar se evidencia la necesidad de hacer una mayor excavación mecánica para el cambio de la tubería del alcantarillado que no cumple con la normatividad vigente y adicionalmente no se encuentra en óptimas condiciones y puede afectar la estructura que se va a construir.

Cantidad inicial = 1750,00 m³

Cantidad aumenta = 174,11 m³

Cantidad final = 1924,11 m³



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Ítem 10.2 Subbase en recebo procesado en planta compactación mecánica: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1100,00 m³

Cantidad final = 1100,00 m³

11. ESTRUCTURA EN CONCRETO

Ítem 11.1 Piso en concreto de 2500 psi E= 0.05 m: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 m³

Cantidad final = 0,00 m³

Ítem 11.2 Viga de confinamiento 0.10x0.20m, incluye acero (4-3/8", E 1/4"C/0.15): No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 ml

Cantidad final = 0,00 ml

Ítem 11.3 Cañuelas prefabricadas 0.8X0.4X0.23 destinadas a la evacuación de aguas lluvias y confinamiento: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 176,61 ml

Cantidad final = 176,61 ml

12. ESPACIO PÚBLICO

Ítem 12.1 Losetas en concreto A50: Este ítem aumenta su cantidad en 98,12 m² debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica, se hace necesario modificar este ítem. Esta variación del diseño en su mayoría debe ser realizado en el parque San Martín debido a la nueva distribución de materas que obliga al empleo mayor número de losetas en concreto.

Cantidad inicial = 764,78 m²

Cantidad aumenta = 98,12 m²



CI-1015-2015-157

Cantidad final = 862,90 m²

Ítem 12.2 Adoquín cerámico peatonal 0.20x0.10x0.06 m: Este ítem aumenta su cantidad en 103,62 m² debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica, se hace necesario modificar este ítem. Esta variación del diseño en su mayoría debe ser realizado en el parque San Martín debido a la nueva distribución de materas que obliga al empleo mayor número de adoquín cerámico.

Cantidad inicial = 1026,61 m²

Cantidad aumenta = 103,62 m²

Cantidad final = 1130,23 m²

Ítem 12.3 Losetas 0.40x0.40x0.06 m Color: Este ítem aumenta su cantidad en 17,9 m² debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica, se hace necesario modificar este ítem.

Cantidad inicial = 1375,33 m²

Cantidad aumenta = 17,9 m²

Cantidad final = 1393,23 m²

Ítem 12.4 Materas en bloque de cemento: Este ítem disminuye su cantidad en 390,52 ml debido a que no se hace necesario demoler los muros de las materas existentes en el Parque Simón Bolívar una vez revisados los diseños finales.

Cantidad inicial = 1076,16 ml

Cantidad disminuye = 390,52 ml

Cantidad final = 685,64 ml

Ítem 12.5 Alfajía en concreto 3000 PSI, sección 0.12x0.25 incluye acero: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1062,22 ml

Cantidad final = 1062,22 ml



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Ítem 12.6 Relleno de materas con Tierra negra: Este ítem aumenta su cantidad en 868,16 m³ debido a la redistribución y construcción de materas nuevas en el Parque San Martín y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 250,00 m³

Cantidad aumenta = 868,16 m³

Cantidad final = 1118,16 m³

Ítem I.N.P 4 Sardineles prefabricados A-10 para confinamiento de andenes o pavimentos: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 637,71 ml

Cantidad final = 637,71 ml

Ítem I.N.P 5 Viga de confinamiento 0.20x0.15m, incluye acero (4-3/8", E 1/4"C/0.15): Este ítem aumenta su cantidad en 10,25 ml debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica, se hace necesario modificar este ítem.

Cantidad inicial = 763,88 ml

Cantidad aumenta = 10,25 ml

Cantidad final = 774,13 ml

Ítem I.N.P 6 Banca en concreto con espaldar M30: Este ítem disminuye su cantidad en 9,00 und debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica, no se contempla instalar bancas en la plaza cívica.

Cantidad inicial = 40,00 und

Cantidad disminuye = 9,00 und

Cantidad final = 31,00 und

I.N 34 Enchape materia en pared azores multicolor 30x45 cm: Unidad de medida [M²] y cantidad 0 [M²]. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño se contempló tener un mejor acabado



CI-1015-2015-157

en las materas del Parque San Martín, de esta manera se hace necesario crear este ítem para una cantidad final a ejecutar de 254,14 [M2].

Cantidad inicial = 0,0 m2

Cantidad aumenta = 254,14 m2

Cantidad final = 254,14 m2

I.N 35 Enchape materas en Pared Santa María mate multicolor 30x45cm: Unidad de medida [M2] y cantidad 0 [M2]. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño se contempló tener un mejor acabado en las materas del Parque Simón Bolívar, de esta manera se hace necesario crear este ítem para una cantidad final a ejecutar de 147,49 [M2].

Cantidad inicial = 0,0 m2

Cantidad aumenta = 147,49 m2

Cantidad final = 147,49 m2

I.N 36 Enchape materas Piso pared Aragón Gris multicolor 32.3x56 cm: Unidad de medida [M2] y cantidad 0 [M2]. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño se contempló tener un mejor acabado en las materas de la Plaza Cívica, de esta manera se hace necesario crear este ítem para una cantidad final a ejecutar de 57,72 [M2].

Cantidad inicial = 0,0 m2

Cantidad aumenta = 57,72 m2

Cantidad final = 57,72 m2

I.N 37 Recubrimiento en mortero para enrocado (Plaza cívica): Unidad de medida [M2] y cantidad 0 [M2]. Una vez revisados los diseños finales se hace necesario la creación de este nuevo ítem para el muro que se encuentra localizado en el pabellón de banderas de la plaza cívica, ya que estéticamente no se asimila con el entorno nuevo que se va a dar a la misma, para una cantidad final a ejecutar de 20,04 [M2].

Cantidad inicial = 0,0 m2



CI-1015-2015-157

Cantidad aumenta = 20,04 m²

Cantidad final = 20,04 m²

I.N 38 Pintura epóxica en alfajía en concreto de materas en parque Simón Bolívar, plaza cívica, parque san Martín, incluye suministro y aplicación dos manos: Unidad de medida [M²] y cantidad 0 [M²]. Una vez revisados los diseños, se tenía contemplado que la alfajía tuviera un acabado en concreto a la vista y con el nuevo diseño se contempla la creación de este nuevo ítem para brindar un mejor acabado y durabilidad de la misma. La cantidad a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño, la cantidad final a ejecutar de 1728,28 [M²].

Cantidad inicial = 0,0 m²

Cantidad aumenta = 1728,28 m²

Cantidad final = 1728,28 m²

I.N 39 Reubicación de postes existentes y redes de baja y media tensión y conexión de acometida en el parque San Martín: Unidad de medida [UND] y cantidad 0 [UND]. Una vez revisados los diseños finales se identificó que dentro del parque San Martín quedarían tres postes ocasionando obstrucción para los transeúntes y en la ejecución de la obra no permite la instalación del adoquín y losetas prefabricadas, por lo cual se hace necesario la creación de este nuevo ítem, para una cantidad final a ejecutar de 3 [UND].

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 3,00 und

Cantidad final = 3,00 und

I.N 40 Caneca acero inoxidable tipo Barcelona: Este ítem se crea en el capítulo de espacio público para parques, teniendo en cuenta que en el diseño inicial no existían canecas de acero inoxidable para el parque Simón Bolívar y San Martín, se hace necesario realizar una distribución del capítulo de Sendero para que estos cuenten con estos elementos que son indispensables para la recolección de residuos que se generan en el espacio público. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño, la cantidad final a ejecutar de 31 [UND].

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 31,00 und

Cantidad final = 31,00 und



CI-1015-2015-157

13. PAVIMENTO ARTICULADO PARQUE SIMÓN BOLIVAR

Ítem 13.1 Localización y replanteo topográfico: Este ítem aumenta su cantidad en 0,01 m² debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica y verificados con el levantamiento topográfico.

Cantidad inicial = 1055,50 m²

Cantidad aumenta = 0,01 m²

Cantidad final = 1055,51 m²

Ítem 13.2 Demolición mecánica de concreto ciclópeo. Incluye corte, remoción, cargue y retiro: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1055,50 m²

Cantidad final = 1055,50 m²

Ítem 13.3 Excavación mecánica con retiro: Este ítem aumenta su cantidad en 432,66 m³ debido a que existe la necesidad de realizar un cambio en el tramo de tubería del alcantarillado que no cumple con la normatividad vigente, se hace necesario incrementar la cantidad en este ítem.

Cantidad inicial = 453,87 m³

Cantidad aumenta = 432,66 m³

Cantidad final = 886,52 m³

Ítem 13.4 Subbase en recebo procesado en planta compactación mecánica E=0.30 m: Este ítem aumenta su cantidad en 211,57 m³ debido a que existe aumento en la excavación mecánica con retiro, se hace necesario la aplicabilidad de mayor subbase para conformar la estructura final del pavimento articulado en la vía del Parque Simón Bolívar.

Cantidad inicial = 474,98 m³

Cantidad aumenta = 211,57 m³

Cantidad final = 686,55 m³

Ítem 13.5 Piso en concreto de 3000 psi E=0.10 m. Incluye acero: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad inicial = 1055,50 m²

Cantidad final = 1055,50 m²

Ítem 13.6 Losetas 0.40x0.40x0.06 m vehicular: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 m²

Cantidad final = 0,00 m²

I.N 41 Placa de piso para exteriores en concreto 3000 psi e=0.10 m, con malla electrosoldada de 4 mm: Este ítem se crea con la necesidad de brindar una mayor rigidez a la placa de piso ya que el diseño inicial contemplaba la utilización de pasadores que no cumplían con la normatividad vigente. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño, la cantidad final a ejecutar de 946,07 [M²].

Cantidad inicial = 0,0 m²

Cantidad aumenta = 946,07 m²

Cantidad final = 946,07 m²

I.N 42 Instalación de tubería sanitaria de 8": Este ítem se crea con la necesidad de cambiar la tubería existente por una nueva que cumpla con la normatividad vigente. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño, la cantidad final a ejecutar de 72,04 [ML].

Cantidad inicial = 0,0 ml

Cantidad aumenta = 72,04 ml

Cantidad final = 72,04 ml

I.N 43 Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto de 3000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 20 kg. En hierro de 1/2", de diámetro interno 1,20 m. y espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. Construcción



CI-1015-2015-157

de pozo 2-4: Este ítem se crea debido a que se hace necesario hacer el cambio de la tubería existente, por lo tanto los niveles y los pozos existentes deberán ser modificados en su estructura y niveles para dar cumplimiento con la cota mínima de la nueva vía, la cantidad final a ejecutar de 2 [UND].

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 2,00 und

Cantidad final = 2,00 und

I.N 44 Construcción de tapa HF y aro base TP para pozo. Incluye: mano de obra y materiales. Este ítem se crea debido a que en la construcción de los pozos nuevos, solo una tapa HF se encuentra en buen estado y la otra se encuentra fracturada por lo que no brinda el 100% de su funcionalidad para lo cual la cantidad final a ejecutar es de 1 [UND] .

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 1,00 und

Cantidad final = 1,00 und

14. ASEO FINAL

Ítem 14.1 Aseo y limpieza final de la obra: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 14432,50 m2

Cantidad final = 14432,50 m2

I.N 45 Limpieza de fachada con hidrolavado, desmanchado, hidrofugado de monumento existente: Este ítem se crea con la necesidad de dar un mejor acabado a los monumentos existentes en el parque Simón Bolívar y Plaza Cívica. Una vez revisadas las cantidades a ejecutar en este ítem y verificado los planos de diseño, la cantidad final a ejecutar de 30,50 [M2].

Cantidad inicial = 0,0 m2

Cantidad aumenta = 30,50 m2

Cantidad final = 30,50 m2



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

NUEVOS ÍTEMS

I.N 1 Restitución cajilla domiciliaria de acueducto: Este ítem disminuye debido a los ajustes efectuados al proyecto por lo cual no se ve la necesidad de realizar la totalidad de la restitución de las cajillas domiciliarias que hacen parte del sendero peatonal.

Cantidad inicial = 160,0 und

Cantidad disminuye = 135,0 und

Cantidad final = 25,00 und

I.N 2 Reparación acometida domiciliaria acueducto de 1/2": Este ítem disminuye debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de realizar la totalidad de las reparaciones de las acometidas domiciliarias que hacen parte del sendero peatonal.

Cantidad inicial = 160,0 und

Cantidad disminuye = 135,0 und

Cantidad final = 25,00 und

I.N 3 Concreto 3000 Psi para Canal de conducción de aguas lluvias (incluye malla electrosoldada 6 mm): No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 31,94 m3

Cantidad final = 31,94 m3

I.N 4 Pañete para exterior materas: Este ítem aumenta su cantidad en 0,97 m2 debido a la reubicación y construcción de nuevas materas en el Parque San Martín y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 460,0 m2

Cantidad aumenta = 0,97 m2

Cantidad final = 460,97 m2

I.N 5 Perfilado manual bordes zonas verdes con corte y cicatrizante: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.



CI-1015-2015-157

Cantidad inicial = 340,0 ml

Cantidad final = 340,0 ml

I.N 6 Caja recolectora aguas lluvias dimensiones libres 0.60x0.30x0.30 e=0,10 m y cañuela: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 15,0 und

Cantidad final = 15,0 und

I.N 7 Suministro e instalación de tubería sanitaria 4" para drenaje de cajillas recolectoras de aguas lluvias: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 210,0 ml

Cantidad final = 210,0 ml

I.N 8 Suministro e instalación de tubería sanitaria 6" para drenaje de cajillas recolectoras de aguas lluvias: Este ítem disminuye su cantidad en 55,25 ml debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de instalar toda esta tubería.

Cantidad inicial = 155,0 ml

Cantidad disminuye = 55,25 ml

Cantidad final = 99,75 ml

I.N 9 Franja de ajuste en concreto 3000 psi 0.10x0.10 m para acabado pisos: Este ítem disminuye su cantidad en 1026,97 ml debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de construirse la totalidad contractual de estas franjas.

Cantidad inicial = 1350,0 ml

Cantidad disminuye = 1026,97 ml

Cantidad final = 323,03 ml

I.N 10 Caja de inspección en concreto de 3000 psi 0.60x0.60 e=0.10 mts y cañuela. Incluye tapa con refuerzo de 1/2" @15 cms: Este ítem disminuye su cantidad en 10,0 und debido a los ajustes efectuados al



CI-1015-2015-157

proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de construirse la totalidad de estas cajas de inspección.

Cantidad inicial = 40,0 und

Cantidad disminuye = 10,0 und

Cantidad final = 30,0 und

I.N 11 Construcción andén en concreto 3000 psi e=0,08 m para reparaciones, incluye corte andén existente: Este ítem aumenta su cantidad en 64,97 m2 debido a la nueva modificación en el diseño de los parques y plaza cívica y verificados con el levantamiento topográfico.

Cantidad inicial = 160,0 m2

Cantidad aumenta = 64,97 m2

Cantidad final = 224,97 m2

I.N 12 Rampa en concreto 3.000 psi e=0,08 m: Este ítem disminuye su cantidad en 170,52 m2 debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de construirse la totalidad de estas rampas.

Cantidad inicial = 360,0 m2

Cantidad disminuye = 170,52 m2

Cantidad final = 189,48 m2

I.N 13 Baranda metálica de protección para canal trapezoidal: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 84,0 ml

Cantidad final = 84,0 ml

I.N 14 Nivelación caja de inspección en concreto 3.000 psi: Este ítem disminuye su cantidad en 38,0 und debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de ejecutarse la cantidad inicialmente determinada de estas nivelaciones.

Cantidad inicial = 56,0 und

Cantidad disminuye = 38,0 und

Cantidad final = 18,0 und



CI-1015-2015-157

I.N 15 Demolición enchape materas: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 390,0 ml

Cantidad final = 390,0 ml

I.N 16 Concreto ciclópeo: Este ítem disminuye su cantidad en 0,64 m3, ya que una vez revisado el nuevo diseño de la plaza Cívica, no es necesario ejecutar la cantidad inicialmente modificada.

Cantidad inicial = 2,0 m3

Cantidad disminuye = 0,64 m3

Cantidad final = 1,36 m3

I.N 17 Concreto 3000 psi muros: Este ítem disminuye su cantidad en 0,59 m3, ya que una vez revisado el nuevo diseño de la plaza Cívica y el Parque Simón Bolívar, no es necesario ejecutar la cantidad inicialmente modificada.

Cantidad inicial = 4,0 m3

Cantidad disminuye = 0,59 m3

Cantidad final = 3,41 m3

I.N 18 Concreto de 3000 psi para escaleras. (Plaza Cívica): Este ítem aumenta su cantidad en 5,87 m3, ya que una vez revisado el nuevo diseño de la plaza Cívica es necesario incluir un tramo de escalera que no se había contemplado en el diseño inicial.

Cantidad inicial = 10,90 m3

Cantidad aumenta = 5,87 m3

Cantidad final = 16,77 m3

I.N 19 Empradización en grama dulce: Este ítem aumenta su cantidad en 423,16 m2 por la redistribución y construcción de nuevas materas en plaza Cívica y el Parque San Martín.

Cantidad inicial = 2120,00 m2

Cantidad aumenta = 423,16 m2

Cantidad final = 2543,16 m2



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

I.N 20 Suministro y Siembra de plantas ornamentales tipo coral o similar: Este ítem aumenta su cantidad en 150,24 ml por la redistribución y construcción de nuevas materas en plaza Cívica y el Parque San Martín.

Cantidad inicial = 1127,79 ml

Cantidad aumenta = 150,24 ml

Cantidad final = 1278,03 ml

I.N 21 Conformación relleno de materas con tierra negra del sitio: Este ítem aumenta su cantidad en 755,44 m2 por la redistribución y construcción de nuevas materas en plaza Cívica y el Parque San Martín.

Cantidad inicial = 600,00 m2

Cantidad aumenta = 755,44 m2

Cantidad final = 1355,44 m2

I.N 22 Anclajes para alfajía en hierro 3/8": Este ítem aumenta su cantidad en 1143,0 und por la redistribución y construcción de nuevas materas en plaza Cívica y el Parque San Martín y en el Simón Bolívar.

Cantidad inicial = 625,00 und

Cantidad aumenta = 1143,00 und

Cantidad final = 1768,00 und

I.N 23 Excavación manual con retiro: Este ítem disminuye su cantidad en 961,97 m3 debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de ejecutar la totalidad de estas excavaciones.

Cantidad inicial = 1173,00 m3

Cantidad disminuye = 961,97 m3

Cantidad final = 211,03 m3

I.N 24 Reparación de andenes existentes e instalación de adoquín español 6cm afinado sobre mortero: Este ítem disminuye su cantidad en 19,22 m2 debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de realizar la totalidad de las reparaciones de andenes.

Cantidad inicial = 339,57 m2



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad disminuye = 19,22 m²

Cantidad final = 320,35 m²

I.N 25 Loseta prefabricada A60 (Terminado Toperol): Este ítem disminuye su cantidad en 457,13 m² debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de instalarse la totalidad de estas losetas.

Cantidad inicial = 579,62 m²

Cantidad disminuye = 457,13 m²

Cantidad final = 122,49 m²

I.N 26 Concreto 3.000 psi fundido en sitio (bordillos, punteras, y elementos de confinamiento) Sendero: Este ítem disminuye su cantidad en 15,27 m³ debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo cual no se ve la necesidad de ejecutar esta cantidad de concreto determinada inicialmente.

Cantidad inicial = 18,05 m³

Cantidad disminuye = 15,27 m³

Cantidad final = 2,78 m³

I.N 27 Concreto 3.000 psi fundido en sitio (bordillos, punteras, y elementos de confinamiento) Parques - Plaza Cívica: Este ítem aumenta su cantidad en 2,27 m³ por la modificación en los diseños de los parques San Martín y Simón Bolívar y la plaza Cívica, se hace necesario la construcción de más elementos para cumplir con el diseño final y aprobado por la Interventoría.

Cantidad inicial = 65,20 m³

Cantidad aumenta = 2,27 m³

Cantidad final = 67,47 m³

I.N 28 Adoquín peatonal en concreto color gris claro y oscuro de 0.2 x 0.10 x 0.06: Este ítem disminuye su cantidad en 257,55 m² debido a la modificación en los diseños de los parques y la plaza cívica, no se hace necesario la instalación de este tipo de adoquín en la plaza Cívica.

Cantidad inicial = 988,61 m²

Cantidad disminuye = 257,55 m²

Cantidad final = 731,06 m²



CI-1015-2015-157

I.N 29 Adoquín peatonal en concreto color ocre de 0.2 x 0.10 x 0.06:

Este ítem disminuye su cantidad en 2,71 m² debido a la modificación en los diseños de los parques y la plaza cívica, no se hace necesario la instalación de este tipo de adoquín en la plaza Cívica.

Cantidad inicial = 483,78 m²

Cantidad disminuye = 2,71 m²

Cantidad final = 481,07 m²

I.N 30 Adoquín cerámico vehicular 0.20x0.10x0.08 m: Este ítem disminuye su cantidad en 208,45 m² debido a la modificación en el diseño del pavimento articulado del Parque Simón Bolívar.

Cantidad inicial = 384,50 m²

Cantidad disminuye = 208,45 m²

Cantidad final = 176,05 m²

I.N 31 Adoquín en concreto vehicular color ocre 0.2 x 0.1 x 0.08 m: Este ítem aumenta su cantidad en 264,76 m² debido a la modificación en el diseño del pavimento articulado del Parque Simón Bolívar.

Cantidad inicial = 120,00 m²

Cantidad aumenta = 264,76 m²

Cantidad final = 384,76 m²

I.N 32 Adoquín en concreto vehicular color gris claro y oscuro 0.2 x 0.08 x 0.2: Este ítem disminuye su cantidad en 245,36 m² debido a la modificación en el diseño del pavimento articulado del Parque Simón Bolívar.

Cantidad inicial = 551,00 m²

Cantidad disminuye = 245,36 m²

Cantidad final = 305,64 m²



CI-1015-2015-157

OBRA ELÉCTRICA

LINEA DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

Ítem 1.1 Localización y replanteo: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,13 Km

Cantidad final = 0,13 Km

Ítem 1.2 Postes de concreto de 12m x 510 Kg en el sitio de obra: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad final = 0,00 Und

Ítem 1.3 Postes en concreto de 12m x 750 klf en el sitio de obra: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 2,00 Und

Cantidad final = 2,00 Und

Ítem 1.5 Transporte de conductor, aisladores y demás materiales en media tensión al sitio de la obra: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 1,00 Ton

Cantidad final = 1,00 Ton

Ítem 1.6 Hincado, orientación y plomado de postes de concreto de 12 m y 10 m y 8 m: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 2,00 Und

Cantidad final = 2,00 Und

Ítem 1.7 Excavaciones para de postes de concreto de 12m, 10m y torres de 9m en terreno común: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad inicial = 2,00 Und

Cantidad final = 2,00 Und

Ítem 1.8 Excavaciones para viguetas en terreno común: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 3,00 Und

Cantidad final = 3,00 Und

Ítem 1.10 Instalación de templetes sencillos 13,2 kv: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 3,00 Und

Cantidad final = 3,00 Und

Ítem 1.11 Instalación de templetes dobles 13,2 kv: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad final = 0,00 Und

Ítem 1.12 Estructura de alineamiento disposición semibandera circuito trifásico (523) ángulo 00 a 50 ICEL: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad final = 0,00 Und

Ítem 1.15 Estructura de retención terminal (550) ICEL: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 4,00 Und

Cantidad final = 4,00 Und

Ítem 1.16 Estructura 711 para montaje de transformador trifásico hasta 75 KVA (712): No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 4,00 Und

Cantidad final = 4,00 Und



CI-1015-2015-157

Ítem 1.21 Instalación de brazo para templete cuerda de guitarra: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad final = 0,00 Und

Ítem 1.22 Tendido y tensionado de tres conductores ACSR No. 1/10: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,30 Km

Cantidad final = 0,30 Km

Ítem 1.26 Derivación de trifásica con cortacircuitos (730): No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad final = 0,00 Und

I.N 1.27 Estructura de alineamiento, disposición bandera circuito trifásico, incluye instalación (basado en norma 521 EH): Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico, se hace necesario la instalación de esta estructura para el cumplimiento de la norma 521 EH en el parque San Martín.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad aumenta = 1,00 Und

Cantidad final = 1,00 Und

I.N 1.28 Estructura de alineamiento, disposición bandera circuito trifásico, incluye instalación cruceta de 3 mts: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P), se hace necesario la instalación de esta estructura para el parque San Martín.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad aumenta = 1,00 Und

Cantidad final = 1,00 Und



Consorcio

Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

I.N 1.29 Reubicación y maniobra e hincada, plomada y orientada de postes de 12 mtrs: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P), se hace necesario la reubicación y maniobra e hincada de un poste para el parque San Martín.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad aumenta = 1,00 Und

Cantidad final = 1,00 Und

I.N 1.30 Excavación para postes de 12m: Debido a la reubicación y maniobra del poste de doce (12) metros en el parque San Martín, se hace necesario realizar la excavación para su nueva ubicación.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad aumenta = 1,00 Und

Cantidad final = 1,00 Und

I.N 1.31 Pago de derechos de conexión final: Este ítem se crea debido a la necesidad que surge de darle cumplimiento al ente operador para que energice una vez se culmine la obra.

Cantidad inicial = 0,00 Und

Cantidad aumenta = 2,00 Und

Cantidad final = 2,00 Und

REDES DE BAJA TENSIÓN

Ítem 2.1 Localización y replanteo: Este ítem disminuye su cantidad en 1.88 Km debido al nuevo ajuste realizado al proyecto.

Cantidad inicial = 3,4 Km

Cantidad disminuye = 1.88 Km

Cantidad final = 1,52 Km

Ítem 2.2 Acometida subterránea 3f+1n en Cu 1/0: Este ítem disminuye su cantidad en 3385,33 Km debido a que el nuevo diseño del componente eléctrico



y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) no se hace necesario realizar esta actividad.

Cantidad inicial = 3385,33 M
Cantidad disminuye = 3385,33 M
Cantidad final = 0,00 M

Ítem 2.3 Acometida a luminaria con conectores de resina: Este ítem disminuye su cantidad en 83,44 M debido a que el nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) no se hace necesario realizar esta actividad.

Cantidad inicial = 287,0 M
Cantidad disminuye = 83,44 M
Cantidad final = 203,56 M

Ítem 2.4 Construcción de caja de paso 60*60 cm: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 287,0 M
Cantidad final = 287,0 M

Ítem 2.5 Luminaria LEDs 78 W BLANCO 4100 K incluye sistema antirrobo: Este ítem aumenta su cantidad en 185,00 und debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P).

Cantidad inicial = 25,0 Und
Cantidad aumenta = 185,0 Und
Cantidad final = 210,0 Und

Ítem 2.6 Luminaria LEDs 51,6 W BLANCO incluye sistema antirrobo: Este ítem disminuye su cantidad en 102,00 und debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y que se van a instalar sobre los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 210,0 Und
Cantidad disminuye = 102,0 Und



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad final = 108,0 Und

Ítem 2.7 Mástil metálico de 12m, en el sitio de obra, doble propósito. Pintura electrostática, incluye canasta de anclaje y pernos: Este ítem disminuye su cantidad en 212,00 und debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P).

Cantidad inicial = 212,0 Und

Cantidad disminuye = 212,0 Und

Cantidad final = 0,0 Und

Ítem 2.8 Mastil metálico de 6m en el sitio de obra, Pintura electrostática, incluye canasta de anclaje y pernos: Este ítem disminuye su cantidad en 75,00 und debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P).

Cantidad inicial = 75,0 Und

Cantidad disminuye = 75,0 Und

Cantidad final = 0,0 Und

Ítem 2.9 Instalación de herraje de protección terminal en red de baja tensión: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 70,0 Und

Cantidad final = 70,0 Und

Ítem 2.10 Mástil metálico de 12m en el sitio de obra, doble propósito. Pintura electrostática, incluye canasta de anclaje y pernos: No requiere modificación, se mantienen las condiciones de la modificatoria No. 1.

Cantidad inicial = 75,0 Und

Cantidad final = 75,0 Und

I.N 2.11 Acometida subterránea en cable de cobre (2 No 8 + 8 AWG): Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad inicial = 0,0 MI

Cantidad aumenta = 706,61 MI

Cantidad final = 706,61 MI

I.N 2.12 Poste metálico galvanizado al 100% de 7 m, Pintura electrostática, incluye canasta de anclaje y pernos: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 Und

Cantidad aumenta = 83,0 Und

Cantidad final = 83,0 Und

I.N 2.13 Poste metálico galvanizado al 100% de 5 m, Pintura electrostática, incluye canasta de anclaje y pernos: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador

(ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 Und

Cantidad aumenta = 16,0 Und

Cantidad final = 16,0 Und

I.N 2.14 Tendido y tensionado de cable trenzado 2x35+50: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 ML

Cantidad aumenta = 201,80 ML

Cantidad final = 201,80 ML



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

I.N 2.15 Postes de concreto de 8m de 510 kg, en el sitio de la obra: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para el parque San Martín.

Cantidad inicial = 0,0 Und

Cantidad aumenta = 1,00 Und

Cantidad final = 1,00 Und

I.N 2.16 Hincada, plomada y orientada de postes de 8m: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para el parque San Martín.

Cantidad inicial = 0,0 Und

Cantidad aumenta = 2,00 Und

Cantidad final = 2,00 Und

I.N 2.17 Excavación para postes de 8m: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para el parque San Martín.

Cantidad inicial = 0,0 Und

Cantidad aumenta = 2,00 Und

Cantidad final = 2,00 Und

I.N 2.18 Transporte de conductor, aisladores y demás materiales en baja tensión al sitio de la obra: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 Und

Cantidad aumenta = 1,0 Und

Cantidad final = 1,0 Und

I.N 2.19 Caja de Inspección de 0,6 x 0,6 mtrs: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 Und

Cantidad aumenta = 97,0 Und



Consortio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

Cantidad final = 97,0 Und

I.N 2.20 Acometida subterránea en cable de cobre 2#6 + 6 AWG: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 ml

Cantidad aumenta = 318,0 ml

Cantidad final = 318,0 ml

I.N 2.21 Acometida subterránea en cable de cobre 2#12 + 12AWG: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 ml

Cantidad aumenta = 1146,0 ml

Cantidad final = 1146,0 ml

I.N 2.22 Montaje de transformador monofásico de 5 KVA, 13.2 KV, 240/120 W con fusibles: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica., se hace necesario disminuir la potencia de los transformadores.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 2,0 und

Cantidad final = 2,0 und

I.N 2.23 Puesta a tierra postes metálicos en caja de inspección: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 99,0 und

Cantidad final = 99,0 und



CI-1015-2015-157

I.N 2.24 Instalación barraje premoldeado B.T: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 3,0 und

Cantidad final = 3,0 und

I.N 2.25 Instalación conector tipo gel: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 372,0 und

Cantidad final = 372,0 und

I.N 2.26 Inspectoría RETIÉ por organismo acreditado ante la sic: Este ítem se crea debido a la necesidad que surge de darle cumplimiento al ente operador (ELECTROHUILA S.A E.S.P).

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 1,0 und

Cantidad final = 1,0 und

I.N 2.27 Materiales, suministro e instalación de medidor básico tetrafilar: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 2,0 und

Cantidad final = 2,0 und

I.N 2.28 Inspectoría RETILAP por organismo acreditado ante la SIC: Este ítem se crea debido a la necesidad que surge de darle cumplimiento al ente operador (ELECTROHUILA S.A E.S.P).



CI-1015-2015-157

Cantidad inicial = 0,0 und
Cantidad aumenta = 1,0 und
Cantidad final = 1,0 und

I.N 2.29 Estructura de retención en baja tensión con cinta bandit, red trenzada: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und
Cantidad aumenta = 16,0 und
Cantidad final = 16,0 und

I.N 2.30 Caja de inspección doble según norma CODENSA CS-276: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und
Cantidad aumenta = 3,0 und
Cantidad final = 3,0 und

I.N 2.31 Tapa de caja de inspección sencilla doble o triple CODENSA CS-278: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und
Cantidad aumenta = 6,0 und
Cantidad final = 6,0 und

I.N 2.32 Suministro e instalación de ductería 1Ø1 1/4" PVC: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 ml
Cantidad aumenta = 149,9 ml
Cantidad final = 149,9 ml



CI-1015-2015-157

I.N 2.33 Suministro e instalación de ductería 2Ø1 1/4" PVC: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 ml

Cantidad aumenta = 640,09 ml

Cantidad final = 640,09 ml

I.N 2.34 Suministro e instalación de ducteria 3Ø1 1/4" PVC: Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 ml

Cantidad aumenta = 183,40 ml

Cantidad final = 183,40 ml

I.N 2.35 Cimentación de poste 5m 30x30x50 (El anclaje pernado para el poste se fundirá en la cimentación): Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 16,00 und

Cantidad final = 16,00 und

I.N 2.36 Cimentación de poste 7m 30x30x100 (El anclaje pernado para el poste se fundirá en la cimentación): Este ítem se crea debido al nuevo diseño del componente eléctrico y aprobado por el ente regulador (ELECTROHUILA S.A E.S.P) y aplica para los parques San Martín, Simón Bolívar y Plaza Cívica.

Cantidad inicial = 0,0 und

Cantidad aumenta = 83,00 und

Cantidad final = 83,00 und

MONTAJE DE TRANSFORMADORES



CI-1015-2015-157

Ítem 3.1 Montaje de transformador trifásico autoprotegido de 15 KVA 13.2 KV 240/120 V con fusibles: Este ítem disminuye su cantidad en 4,00 Und debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo que no se requiere de este tipo de transformadores.

Cantidad inicial = 4,0 und

Cantidad disminuye = 4,00 und

Cantidad final = 0,00 und

EQUIPOS DE MEDIDA

Ítem 4.1 Instalación medidor trifásico tetrafililar: Este ítem disminuye su cantidad en 4,00 Und debido a los ajustes efectuados al proyecto, por lo que no se requiere de este tipo de medidores trifásicos.

Cantidad inicial = 4,0 und

Cantidad disminuye = 4,00 und

Cantidad final = 0,00 und

INSPECCIÓN RETIÉ

Ítem 5.1 Inspectoría RETILAP por organismo acreditado ante la SIC: Este ítem disminuye su cantidad en 1,00 Und debido a que en el análisis de precios unitarios establecido en el proyecto se contempla es Inspectoría RETIE por lo que no existe coherencia con la descripción del ítem, lo cual hace necesario modificar este ítem.

Cantidad inicial = 1,0 und

Cantidad disminuye = 1,00 und

Cantidad final = 0,00 und



CI-1015-2015-157

RAZONES JURIDICAS

El ajuste al proyecto denominado "**CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA**" aprobado mediante Acuerdo No. 001 del 24 de Octubre de 2012 e identificado con el BPIN **2012004410003**, se enmarca dentro de lo establecido por la Comisión Rectora del Sistema General de Regalías a través del Acuerdo No. 045 de 2017, donde señala que la solicitud de ajustes a proyectos de inversión financiados con recursos del SGR proceden una vez hayan sido aprobados y viabilizados por la instancia competente y siempre que no cuenten con Acto Administrativo de Cierre (Artículo 4.4.2.1).

Sobre el particular dispuso:

"Artículo 4.4.2.2.1. Ajustes que deben ser considerados por la entidad pública designada como ejecutora del proyecto de inversión. Todas aquellas solicitudes que no se enmarquen dentro de las causales mencionadas en el artículo 4.4.2.1.1 del presente Acuerdo y la sección 3 del presente capítulo, deben ser puestas en consideración de la entidad pública designada como ejecutora del proyecto de inversión.

En ningún caso los ajustes considerados por la entidad pública designada como ejecutora del proyecto de inversión podrán afectar los términos iniciales de su viabilidad y aprobación, ni modificar el objeto o alterar sustancialmente las actividades y alcance del mismo, de acuerdo con lo previsto en el Manual Operativo y de Funcionamiento del SUIFP-SGR.

Los ajustes considerados por parte de la entidad pública designada como ejecutora del proyecto de inversión, deben informarse a la Secretaría Técnica del OCAD correspondiente, dentro de los tres (3) días siguientes a su aprobación, adjuntando certificación en la que conste que dicho ajuste no altera ninguna de las condiciones señaladas en el inciso anterior.

La Secretaría Técnica del OCAD registrará los ajustes de conformidad con el Manual Operativo de Funcionamiento del Banco de Programas y Proyectos de Inversión del SGR del que trata el artículo 4.4.4.1 del presente Acuerdo en el SUIFP-SGR dentro de los tres (3) días siguientes a la recepción del escrito que comunica la aprobación de los ajustes, que estará acompañado de la certificación de que trata el inciso anterior. La Secretaría Técnica informará al OCAD, los ajustes realizados por las entidades públicas designadas como ejecutoras del proyecto de inversión en la siguiente sesión a que éstos sean informados."



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

De otra parte, el Manual Operativo del SUIFP, numeral 2.2., tabla No.3 literal e, índico:

Redistribución de costos de las actividades asociadas a los productos, esto implica mantener el valor aprobado para el proyecto, pero cambiando el costo asociado a cada actividad. Debe tenerse precaución de conservar las especificaciones técnicas y de estudios que soportaron la viabilidad, las metas establecidas para los productos y las metas de los indicadores de producto.

Por tanto, se hizo ajustes de mayores y menores a los capítulos denominados "Línea de media tensión 13.2 KV", "Redes de baja tensión", "Inspección Retie" y "Nuevos ítems" del proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA"**.

Mediante del Decreto Departamental 0316 del 06 de julio de 2018 se delegó la función de realizar ajustes, modificaciones y cierres a los proyectos según la normatividad vigente del Sistema General de Regalías, en las Secretarías de Despacho y/o Departamentos Administrativos que estén a cargo de su ejecución, respecto a los proyectos aprobados por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión (OCAD) correspondiente, razón por la cual el presente ajuste está en cabeza de la Secretaría de Vías e Infraestructura.

Expuesto lo anterior, el ajuste solicitado al proyecto denominado **"CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA"** identificado con BPIN **2012004410003** es jurídicamente procedente, toda vez que cumple con lo exigido en el artículo 4.4.2.2.1 del Acuerdo 045 de 2017 expedido por la Comisión Rectora del Sistema General de Regalías.



Consorcio
Interventoría 2015

CI-1015-2015-157

RAZONES FINANCIERAS

El valor del proyecto asciende a la suma de CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS MCTE. (\$ 4.726.350.607,00), discriminado de la siguiente manera:

PROYECTO	VALOR
Obra	\$ 4.501.286.292,00
Interventoría	\$ 225.064.315,00
TOTAL	\$ 4.726.350.607,00

El cual es financiado de la siguiente forma:

Entidad	Tipo Recurso	Año	Valor inicial
DEPARTAMENTO DEL HUILA	ASIGNACIONES DIRECTAS	2012	\$ 4.726.350.607,00
TOTAL			\$ 4.726.350.607,00

Dado en el municipio de Neiva, departamento del Huila, a los diez (10) días del mes de julio de 2019.


ING. CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R.L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND



GOBERNACIÓN DEL HUILA



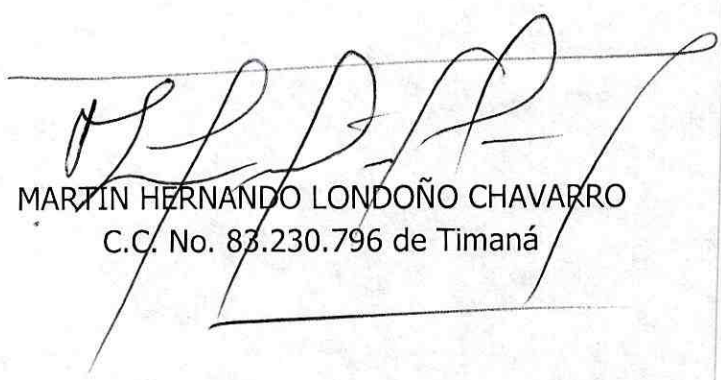
SGN-C054-F04

SECRETARÍA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA

EL SUSCRITO SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1015 de 2.015

CERTIFICA QUE:

Los precios unitarios de los nuevos ítems considerados para la ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA", fueron revisados y avalados por la Interventoría Externa contratada por la Gobernación del Huila para ejercer seguimiento y control a las obras y corresponden a valores promedio para la zona de ejecución y el tipo de labor a ejecutar.


MARTIN HERNANDO LONDOÑO CHAVARRO
C.C. No. 83.230.796 de Timaná





Consorcio
Interventoría 2015

27
35

BALANCE - RESUMEN

Carrera 8C # 34 – 05 – Neiva - Huila
Tel. 8757000 - CEL: 318 871 9544
Email: interventoria.sendero@sincoltda.com



Consorcio
Interventoría 2015

28
26

OBRA CIVIL

Carrera 8C # 34 – 05 – Neiva - Huila
Tel. 8757000 - CEL: 318 871 9544
Email: interventoria.sendero@sincolda.com

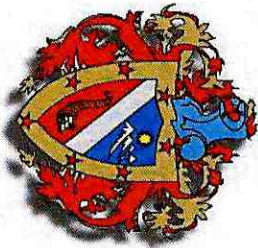
SECRETARIA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA

COLUMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

ECHA SUBMISSION NO.: 06-0789

JULIO 10 DE 2019

CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES (MODIFICATORIA No.1)				MODIFICATORIA No.2				ACUMULADA			
UND	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL	UND	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL	"-/+"	CANT	VALOR	CANT	VALOR			
M2	\$ 1.314	7348,28	\$ 9.655.639,92	M2	\$ 1.314,00	4.987,00	\$ 6.552.918,00	=	0,00	\$ -	4.987,00	\$ 6.552.918,00			
M2			\$ 102.902.909,22				\$ 65.514.219,00			\$ -		\$ 65.514.219,00			
M2	\$ 13.137,00	7633,06	\$ 102.902.909,22	M2	\$ 13.137,00	4.987,00	\$ 65.514.219,00	=	0,00	\$ -	4.987,00	\$ 65.514.219,00			
M3	\$ 24.500,00	3133,23	\$ 76.764.135,00	M3	\$ 24.500,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
M2	\$ 61.059,00	1444,6	\$ 88.205.831,40	M2	\$ 61.059,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
M3	\$ 87.622,00	1009,78	\$ 88.478.943,16	M3	\$ 87.622,00	997,00	\$ 87.359.134,00	=	0,00	\$ (26.935,155,00)	997,00	\$ 87.359.134,00			
			\$ 486.327,307,13												
M1	\$ 61.783,00	1107	\$ 68.393,781	M1	\$ 61.783,00	340,00	\$ 21.006.220,00	=	0,00	\$ -	340,00	\$ 21.006.220,00			
M2	\$ 47.183,00	497,15	\$ 23.457.028,45	M2	\$ 47.183,00	1.449,06	\$ 68.370.997,98	=	0,00	\$ -	1.449,06	\$ 68.370.997,98			
M2	\$ 94.939,00	646,6	\$ 35.534.545,20	M2	\$ 94.939,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
M1	\$ 39.420,00	1369	\$ 53.965.980,00	M1	\$ 39.420,00	362,17	\$ 14.276.741,40	=	0,00	\$ -	362,17	\$ 14.276.741,40			
UND	\$ 729.030,00	19	\$ 13.051.570,00	UND	\$ 729.030,00	19,00	\$ 13.851.570,00	=	-15,00	\$ (10.935,450,00)	4,00	\$ 2.916.120,00			
M2	\$ 71.605,00	84	\$ 6.014.820,00	M2	\$ 71.605,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
M2	\$ 57.557,00	1509,2	\$ 86.665.024,40	M2	\$ 57.557,00	300,00	\$ 17.267.100,00	=	0,00	\$ -	300,00	\$ 17.267.100,00			
M2	\$ 57.016,00	420	\$ 23.946.720,00	M2	\$ 57.016,00	2.255,00	\$ 128.571.080,00	=	0,00	\$ -	2.255,00	\$ 128.571.080,00			
M1	\$ 42.099,00	792	\$ 33.344.408,00	M1	\$ 42.099,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
M1	\$ 42.767,00	74,06	\$ 3.167.324,02	M1	\$ 42.767,00	112,00	\$ 4.789.904,00	=	0,00	\$ -	112,00	\$ 4.789.904,00			
M1	\$ 37.015,00	74,06	\$ 2.741.330,90	M1	\$ 37.015,00	66,64	\$ 2.466.680,00	=	0,00	\$ -	66,64	\$ 2.466.680,00			
UND	\$ 61.061,00	76	\$ 3.980.636,00	UND	\$ 61.061,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -			
UND	\$ 82.536,00	76	\$ 6.272.736,00	UND	\$ 82.536,00	12,00	\$ 990.432,00	=	0,00	\$ -	12,00	\$ 990.432,00			
UND	\$ 561.968,00	46	\$ 25.560.528,00	UND	\$ 561.968,00	66,00	\$ 37.098.898,00	=	-31,00	\$ (17.421,108,00)	35,00	\$ 19.668.880,00			
UND	\$ 447.042,00	46	\$ 20.568.932,00	UND	\$ 447.042,00	19,00	\$ 8.493.798,00	=	0,00	\$ -	19,00	\$ 8.493.798,00			
				M2	\$ 54.558,00	1.041,00	\$ 56.794.878,00	=	0,00	\$ -	1.041,00	\$ 56.794.878,00			
				M1	\$ 1.848,00	1.863,00	\$ 3.442.824,00	=	0,00	\$ -	1.863,00	\$ 3.442.824,00			
				Und	\$ 393.757,00	36,00	\$ 14.175.252,00	=	0,00	\$ -	36,00	\$ 14.175.252,00			
				UND	\$ 750.000,00	2,00	\$ 1.500.000,00	=	2,00	\$ 1.500.000,00	2,00	\$ 1.500.000,00			
			\$ 595.519.052,08				655.519.052,00			\$ (19.913,460,00)		\$ 575.605.592,00			
M3	\$ 87.622,00	1152,78	\$ 101.008.889,16	M3	\$ 87.622,00	1.152,78	\$ 101.008.889,00	=	0,00	\$ -	1.152,78	\$ 101.008.889,00			
M2	\$ 4.291,00	2866	\$ 12.298.006,00	M2	\$ 4.291,00	2.866,00	\$ 12.298.006,00	=	0,00	\$ -	2.866,00	\$ 12.298.006,00			
M2	\$ 52.138,00	2866	\$ 149.427.508,00	M2	\$ 52.138,00	2.866,00	\$ 149.427.508,00	=	0,00	\$ -	2.866,00	\$ 149.427.508,00			
M1	\$ 66.121,00	1369	\$ 90.519.649,00	M1	\$ 66.121,00	1.369,00	\$ 90.519.649,00	=	0,00	\$ -	1.369,00	\$ 90.519.649,00			
M1	\$ 39.283,00	1107	\$ 43.486.281,00	M1	\$ 39.283,00	1.107,00	\$ 43.486.281,00	=	0,00	\$ -	1.107,00	\$ 43.486.281,00			



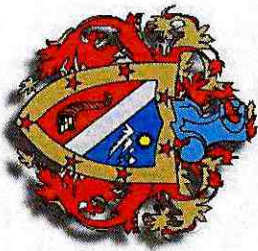
GOBERNACION DEL HUILA
SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACION ARQUEOLOGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO OBRA No.:		0984-2015	CONTRATO INTERVENTORIA No.:	1015-2015
CONTRATISTA OBRA:		FUNDACION PARA EL DESARROLLO COLOMBIA "FUNDECOL"	CONSORCIO INTERVENTORIA 2015	
VALOR:		\$ 4.466.539.074,95	6 MESES	
PLAZO ADICIONAL No.1:		4 MESES	3 MESES	
PLAZO TOTAL:		13 MESES	22/10/2015	
FECHA SUSPENSION No.1:		03/12/2015	02/02/2016	
FECHA SUSPENSION No.2:		05/07/2016	01/02/2017	
FECHA SUSPENSION No.3:		12/04/2017	20/10/2017	
FECHA SUSPENSION No.4:		29/12/2017	26/11/2018	
FECHA SUSPENSION No.5:		14/12/2018	21/01/2019	
FECHA SUSPENSION No.6:		19/02/2019	FECHA REINICIO No.6:	

JULIO 10 DE 2019

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES (MODIFICATORIA No.1)				MODIFICATORIA No.2				ACUMULADA	
		UND	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL	UND	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL	="+/-"	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	
6.6	Sardinel bajo rampa A - 10	ML	\$ 42.767,00	74,06	\$ 3.167.324,02	ML	\$ 42.767,00	74,06	\$ 3.167.324,00	=	0,00	\$ -	74,06	\$ 3.167.324,00	
6.7	Puntera de sardinel prefabricado A-10	UND	\$ 51.061,00	76	\$ 3.880.636,00	UND	\$ 51.061,00	76,00	\$ 3.880.636,00	=	0,00	\$ -	76,00	\$ 3.880.636,00	
6.8	Bordillo prefabricado sobre rampa	ML	\$ 37.015,00	74,06	\$ 2.741.330,90	ML	\$ 37.015,00	74,06	\$ 2.741.331,00	=	0,00	\$ -	74,06	\$ 2.741.331,00	
6.9	Bolardo prefabricado en concreto A80	UND	\$ 82.536,00	76	\$ 6.272.736,00	UND	\$ 82.536,00	76,00	\$ 6.272.736,00	-	-11,00	\$ (907.896,00)	65,00	\$ 5.364.840,00	
6.10	Linea demarcacion con pintura en Frio E=0,10 m	ML	\$ 1.848,00	3540	\$ 6.541.920,00	ML	\$ 1.848,00	3.540,00	\$ 6.541.920,00	=	0,00	\$ -	3.540,00	\$ 6.541.920,00	
6.11	Rampa de acceso cicloruta en asfalto	M2	\$ 72.123,00	107	\$ 7.717.161,00	M2	\$ 72.123,00	107,00	\$ 7.717.161,00	=	0,00	\$ -	107,00	\$ 7.717.161,00	
6.12	Rampa de acceso a viviendas, instaladas sobre barrera ciclo-ruta	M2	\$ 93.047,00	740	\$ 68.854.780,00	M2	\$ 93.047,00	740,00	\$ 68.854.780,00	=	0,00	\$ -	740,00	\$ 68.854.780,00	
6.13	Señales de transito	Und	\$ 393.757,00	83	\$ 32.681.831,00	Und	\$ 393.757,00	83,00	\$ 32.681.831,00	=	0,00	\$ -	83,00	\$ 32.681.831,00	
6.14	Tacha Reflectiva	Und	\$ 66.921,00	1000	\$ 66.921.000,00	Und	\$ 66.921,00	1.000,00	\$ 66.921.000,00	-	-284,00	\$ (19.005.564,00)	716,00	\$ 47.915.436,00	
7	TRAMOS DE INTERSECCION CALLE - CARRERAS				\$ 58.179.693,80				\$ 58.179.694,00	=		\$ -		\$ 58.179.694,00	
7.1	Subbase en recebo procesado en planta compactado con rana.	M3	\$ 87.621,00	233,8	\$ 20.485.789,60	M3	\$ 87.621,00	233,80	\$ 20.485.790,00	=	0,00	\$ -	233,80	\$ 20.485.790,00	
7.2	Riego de imprimación con asfalto liquido	M2	\$ 4.291,00	668	\$ 2.866.388,00	M2	\$ 4.291,00	668,00	\$ 2.866.388,00	=	0,00	\$ -	668,00	\$ 2.866.388,00	
7.3	Mezcla asfáltica densa en caliente tipo denso MD 12, e=0,10m	M2	\$ 52.137,00	668	\$ 34.827.516,00	M2	\$ 52.137,00	668,00	\$ 34.827.516,00	=	0,00	\$ -	668,00	\$ 34.827.516,00	
	PARQUES - PLAZA CIVICA														
8	PRELIMINARES				\$ 10.204.524,00				\$ 11.024.460,00	+		\$ 206.237,56		\$ 11.230.697,56	
8.1	Localización y replanteo topográfico	M2	\$ 1.314,00	7766	\$ 10.204.524,00	M2	\$ 1.314,00	8.390,00	\$ 11.024.460,00	+	156,95	\$ 206.237,56	8.546,95	\$ 11.230.697,56	
9	DEMOLICIONES Y DESMONTES DE ELEMENTOS				\$ 96.810.547,70				\$ 60.603.495,00			\$ 936.142,82		\$ 51.539.637,22	
9.1	Demolicion de pavimentos rígidos, flexibles, pisos, andenes y bordillos de concreto, incluye corte, remoción, cargue y retiro.	M2	\$ 13.137,00	6657,9	\$ 87.464.892,90	M2	\$ 13.137,00	3.350,00	\$ 44.008.950,00	+	71,26	\$ 936.142,82	3.421,26	\$ 44.945.092,62	
9.2	Demolicion mecanica de concreto ciclópeo, incluye corte, remoción, cargue y retiro.	M2	\$ 8.434,00	1108,1	\$ 9.345.715,40	M2	\$ 8.434,00	781,90	\$ 6.594.545,00	=	0,00	\$ -	781,90	\$ 6.594.544,60	
10	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$ 193.173.037,20				\$ 139.298.100,00			\$ 4.265.685,00		\$ 143.563.785,00	
10.1	Excavación mecánica con retiro	M3	\$ 24.500,00	2329,8	\$ 57.080.100,00	M3	\$ 24.500,00	1.730,00	\$ 42.875.000,00	+	174,11	\$ 4.265.685,00	1.924,11	\$ 47.140.685,00	
10.2	Subbase en recebo procesado en planta compactación mecánica.	M3	\$ 87.621,00	1553,2	\$ 136.092.997,20	M3	\$ 87.621,00	1.100,00	\$ 96.383.100,00	=	0,00	\$ -	1.100,00	\$ 96.383.100,00	
11	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$ -				\$ 6.937.771,00			\$ -		\$ 6.937.771,00	
11.1	Piso en concreto de 2500 psi E= 0.05 m	M3	\$ 29.110,00	0,0	\$ -	M3	\$ 29.110,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
11.2	Viga de confinamiento 0,10x0,20m, incluye acero (4-3/8", E 1/4"C/O.15)	ML	\$ 42.099,00	0,0	\$ -	ML	\$ 42.099,00	0,00	\$ 0,00	=	0,00	\$ -	0,00	\$ -	
11.3	Cañuelas prefabricadas 0,8X0,4X0,23 destinadas a la evacuación de aguas lluvias y confinamiento.	ml	\$ 39.283,00	0,0	\$ -	ml	\$ 39.283,00	176,61	\$ 6.937.771,00	=	0,00	\$ -	176,61	\$ 6.937.771,00	



GOBERNACION DEL HUILA
SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REALISTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO OBRA No.:		0984-2015	CONTRATO INTERVENTORIA No.:	1015-2015
CONTRATISTA OBRA:		FUNDACION PARA EL DESARROLLO COLOMBIA-FUNDECOL	CONSORCIO INTERVENTORIA 2015	
VALOR:		\$ 4.496.639,074,95	6 MESES	
PLAZO ADICIONAL No.1:		4 MESES	PLAZO ADICIONAL No.2:	
PLAZO TOTAL:		13 MESES	FECHA DE INICIO:	
FECHA SUSPENSIÓN No.1:		03/12/2015	FECHA REINICIO No.1:	
FECHA SUSPENSIÓN No.2:		05/07/2016	FECHA REINICIO No.2:	
FECHA SUSPENSIÓN No.3:		12/04/2017	FECHA REINICIO No.3:	
FECHA SUSPENSIÓN No.4:		29/12/2017	FECHA REINICIO No.4:	
FECHA SUSPENSIÓN No.5:		14/12/2018	FECHA REINICIO No.5:	
FECHA SUSPENSIÓN No.6:		19/02/2019	FECHA REINICIO No.6:	

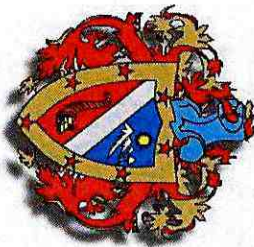
ANEXO No.1
ACTA MODIFICATORIA No.2

JULIO 10 DE 2019

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES INICIALES				CONDICIONES (MODIFICATORIA No.1)				MODIFICATORIA No.2				ACUMULADA	
		UND	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL	UND	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL	"+"	CANT	VALOR	CANT	VALOR	
12	ESPACIO PÚBLICO														
12.1	Losetas en concreto A50	M2	\$ 52.498,00	2300	\$ 120.745.400,00	M2	\$ 52.498,00	764,78 ✓	\$ 385.174.763,70	+	98,12 ✓	\$ 5.151.103,76	862,90 ✓	\$ 453.367.911,46	
12.2	Adoquín cerámico peatonal 0.20x0.10x0.06 m	M2	\$ 54.939,00	1730	\$ 98.340.810,00	M2	\$ 54.939,00	1.026,61 ✓	\$ 56.400.926,79	+	103,62 ✓	\$ 5.692.779,18	1.130,23 ✓	\$ 62.093.705,97	
12.3	Losetas 0.40x0.40x0.06 m Color	M2	\$ 54.558,00	1316	\$ 71.798.328,00	M2	\$ 54.558,00	1.375,33 ✓	\$ 75.035.254,14	+	17,90 ✓	\$ 976.588,20	1.393,23 ✓	\$ 76.011.842,34	
12.4	Materas en bloque de cemento	ML	\$ 85.783,00	685	\$ 58.761.355,00	ML	\$ 85.783,00	1.076,16 ✓	\$ 92.316.233,28	-	-390,52 ✓	\$ (33.499.977,16)	685,64 ✓	\$ 58.816.256,12	
12.5	Alfaja en concreto 3000 PSI, sección 0.12x0.25 incluye acero.	ML	\$ 33.306,00	270	\$ 8.992.620,00	ML	\$ 33.306,00	1.062,22 ✓	\$ 35.378.299,00	=	0,00	\$ -	1.062,22 ✓	\$ 35.378.299,00	
I.N.P. 4	Sardinillas prefabricados A-10 para confinamiento de andenes o pavimentos					ML	\$ 23.061,18	250,00 ✓	\$ 5.765.295,00	+	888,16 ✓	\$ 20.020.794,03	1.118,16 ✓	\$ 25.786.089,03	
I.N.P. 5	Viga de confinamiento 0.20x0.15m, incluye acero (4-3/8", E 1/4 C/O.15)					ML	\$ 47.183,00	637,71 ✓	\$ 30.089.070,93	=	0,00	\$ -	637,71 ✓	\$ 30.089.070,93	
I.N.P. 6	Banca en concreto con espaldar M30					UND	\$ 42.099,00	763,88 ✓	\$ 32.158.584,12	+	10,25 ✓	\$ 431.514,75	774,13 ✓	\$ 32.590.098,87	
I.N.34	Enchape materia en pared azores multicolor 30x45 cm					UND	\$ 447.042,00	40,00 ✓	\$ 17.881.680,00	-	-9,00 ✓	\$ (4.023.378,00)	31,00 ✓	\$ 13.858.302,00	
I.N.35	Enchape materia en Pared Santa Maria mate multicolor 30x 45cm					M2	\$ 60.174,00			+	254,14 ✓	\$ 15.292.620,00	254,14 ✓	\$ 15.292.620,00	
I.N.36	Enchape materas en Pared Santa Maria mate multicolor 30x 45cm					M2	\$ 54.252,00			+	147,49 ✓	\$ 8.001.627,00	147,49 ✓	\$ 8.001.627,00	
I.N.37	Recubrimiento en mortero para emacado (Plaza cívica)					M2	\$ 56.720,00			+	57,72 ✓	\$ 3.273.878,00	57,72 ✓	\$ 3.273.878,00	
I.N.38	Pintura epóxica en alfaja en concreto de materas en parque simon bolivar, plaza cívica, parque san marín, incluye suministro y aplicación dos manos					M2	\$ 14.940,00			+	20,04 ✓	\$ 299.398,00	20,04 ✓	\$ 299.398,00	
I.N.39	Reubicación de postes existentes y redes de baja y media tensión y conexión de acometida en el parque San Marín					M2	\$ 13.300,00			+	1728,28 ✓	\$ 22.986.124,00	1.728,28 ✓	\$ 22.986.124,00	
I.N.39						UND	\$ 2.056.355,90			+	3,00 ✓	\$ 6.169.068,00	3,00 ✓	\$ 6.169.068,00	
I.N.40	Caneca acero inoxidable tipo Barcelona					UND	\$ 561.968,00			+	31,00 ✓	\$ 17.421.008,00	31,00 ✓	\$ 17.421.008,00	
13	PAVIMENTO ARTICULADO PARQUE SIMÓN BOLÍVAR														
13.1	Localización y replanteo topográfico														
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															
13.1															

GOBERNACION DEL HUILLA

SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA



OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN, DEPARTAMENTO DEL HUILLA

CONTRATO OBRA No.:		0994-2015	CONTRATO INTERVENTORIA No.:	1015-2015
CONTRATISTA OBRA:		FUNDACION PARA EL DESARROLLO COLOMBIA "FUNDECOL"	CONSORCIO INTERVENTORIA 2015	
VALOR:		\$ 4.496.639,074.95	PLAZO INICIAL:	
PLAZO ADICIONAL No.1:		4 MESES	PLAZO ADICIONAL No.2:	
PLAZO TOTAL:		13 MESES	FECHA DE INICIO:	
FECHA SUSPENSIÓN No.1:		03/12/2015	FECHA REINICIO No.1:	
FECHA SUSPENSIÓN No.2:		05/07/2016	FECHA REINICIO No.2:	
FECHA SUSPENSIÓN No.3:		12/04/2017	FECHA REINICIO No.3:	
FECHA SUSPENSIÓN No.4:		29/12/2017	FECHA REINICIO No.4:	
FECHA SUSPENSIÓN No.5:		14/12/2018	FECHA REINICIO No.5:	
FECHA SUSPENSIÓN No.6:		19/02/2019	FECHA REINICIO No.6:	

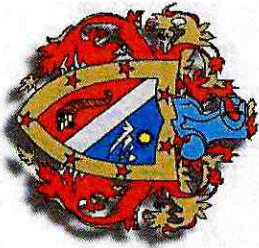
JULIO 10 DE 2019

ANEXO No.1
ACTA MODIFICATORIA No.2

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES (MODIFICATORIA No.1)			"±"	MODIFICATORIA No.2		ACUMULADA	
			VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL	UND	VR. UNT.	CANT.		VR. PARCIAL	CANT	VALOR	CANT
I.N.43	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto de 3000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencorrido, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m, desde la cota bases del tubo a la cota rasante, no levanta como de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 20 kg, en hierro de 1/2", de diámetro interno 1,20 m, y espesor 0,20 m, y suministro e instalación de aro base y tapa HF tráfico pesado, mano de obra, curado, desencorrida, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. Construcción de pozo 2-4					UND	\$ 2.056.556,00		+	2,00	\$ 4.112.712,00	2,00	\$ 4.112.712,00
I.N.44	Construcción de tapa HF y aro base TP para pozo. Incluye: mano de obra y materiales.					UND	\$ 419.559,70		+	1,00	\$ 419.560,00	1,00	\$ 419.560,00
14	ASEO FINAL				\$ 21.417.096,76								
14.1	Aseo y limpieza final de la obra.	M2	\$ 1.357,00	15782,68	\$ 21.417.096,76	M2	\$ 1.357,00	14.432,50	\$ 19.584.902,50		\$ 453.230,00	\$ 20.038.132,90	\$ 20.038.132,90
I.N.45	Limpieza de fachada con hidrolavado, desmanchado, hidrolugado de monumento existente					M2	\$ 14.860,00		=	0,00	\$ -	14.432,50	\$ 19.584.902,50
						M2			+	30,50	\$ 453.230,00	30,50	\$ 453.230,00
	NUEVOS ITEMS												
I.N.1	Restitución cajilla domiciliaria de acueducto.					UN	\$ 79.210,00		\$ 547.312.826,22		\$ 117.553.582,01	\$ 429.759.273,98	\$ 429.759.273,98
I.N.2	Reparación acometida domiciliaria acueducto de 1/2"					UN	\$ 38.374,00		\$ 12.673.600,00	-	\$ -10.693.350,00	25,00	\$ 1.960.260,00
I.N.3	Concreto 3000 PSI para Canal de conducción de aguas lluvias (Incluye malla electrosoldada 6 mm).					m3	\$ 646.827,00		\$ 6.139.840,00	-	\$ -5.180.490,00	25,00	\$ 989.250,00
I.N.4	Perfile para exterior materias					M2	\$ 17.243,00	31,94	\$ 20.650.072,38	+	\$ 0,00	31,94	\$ 20.650.072,38
I.N.5	Perifileado manual bordes zonas verdes con corte y cicatrizarle.					M2	\$ 17.243,00	460,00	\$ 7.931.780,00	+	\$ 0,97	460,97	\$ 7.948.605,71
I.N.6	Caja recolectora aguas lluvias dimensiones: libras 0,60x0,30x0,30 e=0,10 m y cañuela					ml	\$ 9.055,00	340,00	\$ 3.079.040,00	=	\$ 0,00	340,00	\$ 3.079.040,00
I.N.7	Suministro e instalación de tubería sanitaria 4" para drenaje de cañillas recolectoras de aguas lluvias					UN	\$ 99.703,00	15,00	\$ 1.495.545,00	=	\$ 0,00	15,00	\$ 1.495.545,00
I.N.8	Suministro e instalación de tubería sanitaria 6" para drenaje de cañillas recolectoras de aguas lluvias					ML	\$ 33.834,00	210,00	\$ 7.105.140,00	=	\$ 0,00	210,00	\$ 7.105.140,00
I.N.9	Franja de ajuste en concreto 3000 psi 0,10x0,10 m para acabado pisos					ML	\$ 71.465,00	155,00	\$ 11.077.075,00	-	\$ -55,25	99,75	\$ 7.128.633,75
I.N.10	Caja de inspección en concreto de 3000 psi 0,60x0,60 e=0,10 mts y cañuela. Incluye tapa con refuerzo de 1/2" @15 cms					ML	\$ 12.686,00	1.350,00	\$ 17.126.100,00	-	\$ -1026,97	323,03	\$ 4.097.958,58
I.N.11	Construcción andén en concreto 3000 psi e=0,08 m para reparaciones, incluye corte andén existente					UN	\$ 239.491,00	40,00	\$ 9.579.640,00	-	\$ -10,00	30,00	\$ 7.184.739,00
I.N.12	Rampa en concreto 3.000 psi e=0,08 m					M2	\$ 42.553,00	160,00	\$ 6.808.480,00	+	\$ 64,97	224,97	\$ 9.573.148,41
I.N.13	Baranda metálica de protección para canal trapezoidal					M2	\$ 38.451,00	360,00	\$ 13.842.360,00	-	\$ -170,52	189,48	\$ 7.285.695,48
I.N.14	Nivelación caja de inspección en concreto 3.000 psi					ML	\$ 325.394,00	84,00	\$ 27.333.096,00	=	\$ 0,00	84,00	\$ 27.333.096,00
I.N.15	Demolición enchape materias					UN	\$ 91.904,00	56,00	\$ 5.146.624,00	-	\$ -38,00	18,00	\$ 1.654.272,00
I.N.16	Concreto ciclopeo					ML	\$ 4.146,00	390,00	\$ 1.616.940,00	=	\$ 0,00	390,00	\$ 1.616.940,00
I.N.17	Concreto 3000 psi muros					M3	\$ 256.045,00	2,00	\$ 512.090,00	-	\$ -0,64	1,36	\$ 348.221,20
I.N.18	Concreto de 3000 psi para escaleras. (Plaza Civica)					M3	\$ 542.760,00	4,00	\$ 2.171.040,00	-	\$ -0,59	3,41	\$ 1.850.811,60
I.N.19	Empedrado en grama dulce					M3	\$ 542.760,00	10,90	\$ 5.916.064,00	+	\$ 5,87	16,77	\$ 9.102.085,20
I.N.20	Suministro y Siembra de plantas ornamentales tipo coral o similar					M2	\$ 16.000,00	2.120,00	\$ 33.920.000,00	+	\$ 423,16	2.543,16	\$ 40.690.660,00
I.N.21	Conformación relleno de materias con tierra negra del sitio					ml	\$ 19.500,00	1.127,79	\$ 21.991.505,00	+	\$ 755,44	1.278,03	\$ 24.927.1.595,00
I.N.22	Andajes para alfaja en hierro 3/8"					M2	\$ 5.478,00	600,00	\$ 3.286.800,00	+	\$ 1143,00	1.355,44	\$ 7.425.100,32
I.N.23	Excavación manual con refino					UN	\$ 4.485,00	625,00	\$ 2.803.125,00	+	\$ -961,97	1.768,00	\$ 6.750.549,70
I.N.24	Reparación de andenes existentes e instalación de adoquín Español Gem afinado sobre mortero					M3	\$ 31.990,00	1.173,00	\$ 37.524.270,00	-	\$ -19,22	211,03	\$ 23.278.232,75
						M2	\$ 72.665,00	339,57	\$ 24.674.854,05	-	\$ -1.396.621,30	320,35	\$ 23.278.232,75

GOBERNACION DEL HUILA

SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA



OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCION PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACION ARQUEOLOGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTRATO OBRA No.:		0984-2015	CONTRATO INTERVENTORIA No.:	1015-2015
CONTRATISTA OBRA:		FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"	CONSORCIO INTERVENTORIA 2015	
VALOR:		\$ 4.496.639.074,95	6 MESES	
PLAZO ADICIONAL No.1:		4 MESES	3 MESES	
PLAZO TOTAL:		13 MESES	22/10/2015	
FECHA SUSPENSION No.1:		03/12/2015	02/02/2016	
FECHA SUSPENSION No.2:		05/07/2016	01/02/2017	
FECHA SUSPENSION No.3:		12/04/2017	20/10/2017	
FECHA SUSPENSION No.4:		29/12/2017	26/11/2018	
FECHA SUSPENSION No.5:		14/12/2018	21/01/2019	
FECHA SUSPENSION No.6:		19/02/2019		

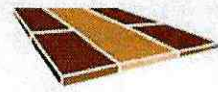
JULIO 10 DE 2019

ANEXO No.1
ACTA MODIFICATORIA No.2

ITEM	ACTIVIDAD	CONDICIONES INICIALES			CONDICIONES (MODIFICATORIA No.1)			MODIFICATORIA No.2			ACUMULADA			
		UND	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL	UND	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL	+, -	CANT	VALOR	CANT	VALOR
1.N.25	Loseta prefabricada A60 (Terminado Topero)					M2	\$ 57,016.00	579.62	✓					
1.N.26	Concreto 3.000 psi fundido en sitio (bordillos, pauteras, y elementos de confinamiento) Sendero					M3	\$ 484,574.00	18.05	✓	-457.13	\$ -26,053,724.08	122.49	\$ 6,983,889.84	
1.N.27	Concreto 3.000 psi fundido en sitio (bordillos, pauteras, y elementos de confinamiento) Parques - Plaza Civica					M3	\$ 484,574.00	65.20	✓	-15.27	\$ -7,399,844.98	2.78	\$ 1,347,115.72	
1.N.28	Adoquin peatonal en concreto color gris claro y oscuro de 0.2 x 0.1 x 0.06					M2	\$ 75,983.00	988.61	✓	2.27	\$ 1,099,982.98	67.47	\$ 32,894,207.78	
1.N.29	Adoquin peatonal en concreto color ocre de 0.2 x 0.1 x 0.06					M2	\$ 75,983.00	483.78	✓	-257.55	\$ -19,569,111.65	731.06	\$ 55,548,131.98	
1.N.30	Adoquin cerámico vehicular 0.20x0.10x0.08 m					M2	\$ 75,983.00	394.50	✓	-2.71	\$ -205,913.83	481.07	\$ 36,553,141.81	
1.N.31	Adoquin en concreto vehicular color ocre 0.2 x 0.1 x 0.08 m					M2	\$ 66,694.00	120.00	✓	-208.45	\$ -13,502,364.00	176.05	\$ 11,741,479.00	
1.N.32	Adoquin en concreto vehicular color gris claro y oscuro 0.2 x 0.08 x 0.2					M2	\$ 77,494.00	551.00	✓	264.76	\$ 20,517,311.00	384.76	\$ 29,816,591.00	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS CIVILES						\$ 77,494.00		✓	-245.36	\$ -19,013,780.00	305.64	\$ 23,685,413.77	
	TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS ELECTRICAS						\$ 2,223,550,675.15						\$ 2,495,509,238.64	
	COSTOS DIRECTOS						\$ 1,373,760,584.81						\$ 1,101,802,021.72	
	ADMINISTRACION (15%)						\$ 3,597,311,258.96						\$ 3,597,311,260.36	
	IMPREVISTOS (5%)						\$ 539,596,688.99						\$ 539,596,689.05	
	UTILIDADES (5%)						\$ 179,865,563.00						\$ 179,865,563.02	
	COSTO TOTAL OBRA						\$ 4,496,639,074.95						\$ 4,496,639,075.45	
	COSTO INTERVENTORIA						\$ 225,058,560.00						\$ 225,058,560.00	
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO						\$ 4,721,697,634.95						\$ 4,721,697,635.45	

DIANA ROSA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL

CARLOS ARTURO QUIZAC
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015





Consorcio
Interventoría 2015


33

42


COMPONENTE ELÉCTRICO

Carrera 8C # 34 – 05 – Neiva - Huila
Tel. 8757000 - CEL: 318 871 9544
Email: interventoria.sendero@sincoltda.com

GOBERNACIÓN DEL HUILA SECRETARÍA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA										OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REALISTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA																					
 El camino es EDUCACIÓN 										CONTRATO DE OBRA No.		CONTRATISTA OBRA:		CONTRATO INTERVENIENTA:		CONTRATISTA INTERVENIENTA:		CONSORCIO INTERVENIENTA 2015													
										VALOR:		PLAZO ADICIONAL No.1:		PLAZO ADICIONAL No.2:		PLAZO INICIAL:		CONSORCIO INTERVENIENTA 2015													
										PLAZO TOTAL:		FECHA SUSPENSIÓN No.1:		FECHA SUSPENSIÓN No.2:		FECHA REINICIO No.1:		CONSORCIO INTERVENIENTA 2015													
										FECHA SUSPENSIÓN No.3:		FECHA SUSPENSIÓN No.4:		FECHA SUSPENSIÓN No.5:		FECHA REINICIO No.3:		CONSORCIO INTERVENIENTA 2015													
										FECHA SUSPENSIÓN No.6:		FECHA SUSPENSIÓN No.7:		FECHA SUSPENSIÓN No.8:		FECHA REINICIO No.6:		FECHA REINICIO No.7:		FECHA REINICIO No.8:											
										FECHA SUSPENSIÓN No.9:		FECHA SUSPENSIÓN No.10:		FECHA SUSPENSIÓN No.11:		FECHA REINICIO No.9:		FECHA REINICIO No.10:		FECHA REINICIO No.11:											
										FECHA SUSPENSIÓN No.12:		FECHA SUSPENSIÓN No.13:		FECHA SUSPENSIÓN No.14:		FECHA REINICIO No.12:		FECHA REINICIO No.13:		FECHA REINICIO No.14:											
										FECHA SUSPENSIÓN No.15:		FECHA SUSPENSIÓN No.16:		FECHA SUSPENSIÓN No.17:		FECHA REINICIO No.15:		FECHA REINICIO No.16:		FECHA REINICIO No.17:											
CONDICIONES INICIALES										MODIFICACIÓN No. 1										MODIFICACIÓN No. 2										ACUMULADA	
UNID	VR. UNIT.	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	*4/	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	*4/	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. TOTAL																
1 LINEA DE MEDIA TENSION 13.2 KV																															
1.1	Localización y replanteo	Km	789,820.08	0.15	118,473.01		0.13	\$	101,096.97		=	0.00	\$	-	0.13	\$	101,096.97														
1.2	Postes de concreto de 12m de 510 kg en el sitio de obra	Un	884,599.91	0	-						=	0.00	\$	-																	
1.3	Postes de concreto de 12m x 750 Kgf en el sitio de obra	Un	1,084,599.91	4	4,338,398.64		2.00	\$	2,169,199.82		=	0.00	\$	-	2.00	\$	2,169,199.82														
1.5	Transporte de conductor, aisladores y domos materiales en media tensión al sitio de la obra	Ton	114,832.48	1	114,832.48		1.00	\$	114,832.48		=	0.00	\$	-	1.00	\$	114,832.48														
1.6	Hincado, orientación y plomado de postes de concreto de 12 m y 10 m y 8 m	Un	45,099.43	4	180,397.72		2.00	\$	90,198.86		=	0.00	\$	-	2.00	\$	90,198.86														
1.7	Excavaciones para postes de concreto de 12m, 10m y torres de 3m en terreno comun	Un	19,633.61	4	78,534.44		2.00	\$	39,267.22		=	0.00	\$	-	2.00	\$	39,267.22														
1.8	Excavaciones para vigüetas en terreno comun	Un	19,437.18	3	58,311.54		3.00	\$	58,311.54		=	0.00	\$	-	3.00	\$	58,311.54														
1.10	Instalación de templates sencillos 13.2 kv	Un	126,715.89	3	380,147.67		3.00	\$	380,147.67		=	0.00	\$	-	3.00	\$	380,147.67														
1.11	Instalación de templates dobles 13.2 kv	Un	264,911.33	0	-		0.00	\$	-		=	0.00	\$	-	0.00	\$	-														
1.12	Estructura de alineamiento, disposición semibandera circuito trifásico (623) ángulo 0º a 50 ICEL	Un	168,122.55	0	-		0.00	\$	-		=	0.00	\$	-	0.00	\$	-														
1.15	Estructura de retención luminal (E50) ICEL	Un	454,008.10	4	1,816,032.40		4.00	\$	1,816,032.40		=	0.00	\$	-	4.00	\$	1,816,032.40														
1.16	Estructura 711 para montaje de transformador trifásico hasta 75 KVA (712)	Un	413,748.92	4	1,654,995.68		4.00	\$	1,654,995.68		=	0.00	\$	-	4.00	\$	1,654,995.68														
1.21	Instalación de brazo para template cuerda de galena	Un	70,499.68	0	-		0.00	\$	-		=	0.00	\$	-	0.00	\$	-														
1.22	Tendido y tensionado de tres conductores ACSR No. 10	Km	9,104,647.67	0.00	2,731,394.30		0.30	\$	2,731,394.30		=	0.00	\$	-	0.30	\$	2,731,394.30														
1.26	Derivación de trifásica con corrientes (730)	Un	540,766.10	1	540,766.10		0.00	\$	-		=	0.00	\$	-	0.00	\$	-														
IN 1.27	Estructura de alineamiento, disposición bandera circuito trifásico, incluye instalación (tenado en norma 521 EIH)	UN	334,291					\$	-		+	1.00	\$	334,291.00	1.00	\$	334,291.00														
IN 1.28	Estructura de alineamiento, disposición bandera circuito trifásico, incluye instalación cruzada de 3 mts	UN	353,922					\$	-		+	1.00	\$	353,922.00	1.00	\$	353,922.00														
IN 1.29	Reubicación y maniobra e Hincado, plomada y orientación de postes de 12 mts	UN	1,661,130					\$	-		+	1.00	\$	1,661,130.00	1.00	\$	1,661,130.00														
IN 1.30	Excavación para poste de 12 mts	UN	54,532					\$	-		+	1.00	\$	54,532.00	1.00	\$	54,532.00														
IN 1.31	Pago derechos de conexión final	UN	980,068					\$	-		+	2.00	\$	1,960,116.00	2.00	\$	1,960,116.00														
	TOTAL LINEA DE MEDIA TENSION				12,012,284.98			\$	9,155,476.94				\$	4,363,991.00		\$	13,519,467.94														
2 REDES DE BAJA TENSION																															
2.1	Localización y replanteo	Km	789,820.08	3.4	2,685,388.27		3.40	\$	2,685,388.27		-	-1.88	\$	1,463,433.17	1.52	\$	1,201,955.10														
2.2	Acometida subterránea 3"-1n en Cu 10	M	50,562.73	3400	171,913,280.79		3385.33	\$	171,171,364.91		-	-3385.33	\$	171,171,364.91	0.00	\$	-														
2.3	Acometida a luminaria con conectores de resina	M	117,349.75	287	33,676,376.82		287.00	\$	33,676,376.25		-	-83.44	\$	9,791,310.50	203.56	\$	23,886,067.75														
2.4	Construcción de caja de paso Ø100 cm	M	165,033.40	287	47,384,585.60		287.00	\$	47,384,585.60		=	0.00	\$	-	287.00	\$	47,384,585.60														
2.5	Luminaria LED's 78 W BLANCO 1100 K incluye sistema antibloqueo	Un	1,450,593.73	210	304,624,663.30		25.00	\$	36,264,842.25		+	185.00	\$	263,359,840.05	210.00	\$	304,624,663.30														
2.6	Luminaria LED's 51.5 W BLANCO incluye sistema antibloqueo	Un	1,016,699.73	210	213,506,943.30		210.00	\$	213,506,943.30		-	-102.00	\$	103,703,737.46	108.00	\$	109,803,570.84														

GOBERNACIÓN DEL HUILA		OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA											
SECRETARÍA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA													
		CONTRATO DE OBRA No.			0994-2015			CONTRATO INTERVENTORIA:			1015-2015		
		CONTRATISTA OBRA:			FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"			CONTRATISTA INTERVENTORIA:			CONSORCIO INTERVENTORIA 2015		
		VALOR:			4.486.630.071,95			PLAZO INICIAL:			6 MESES		
		PLAZO ADICIONAL No.1:			4 MESES			PLAZO ADICIONAL No.2:			3 MESES		
		PLAZO TOTAL:			13 MESES			FECHA DE INICIO:			20/10/2015		
		FECHA SUSPENSIÓN No.1:			31/12/2015			FECHA RENICIO No.1:			22/20/16		
		FECHA SUSPENSIÓN No.2:			5/7/2016			FECHA RENICIO No.2:			17/20/17		
		FECHA SUSPENSIÓN No.3:			12/4/2017			FECHA RENICIO No.3:			20/10/2017		
		FECHA SUSPENSIÓN No.4:			26/12/2017			FECHA RENICIO No.4:			26/11/2018		
		FECHA SUSPENSIÓN No.5:			14/12/2018			FECHA RENICIO No.5:			21/11/2019		
FECHA SUSPENSIÓN No.6:			19/2/2019			FECHA RENICIO No.6:							
		CONDICIONES INICIALES			MODIFICACION No. 1			MODIFICACION No. 2			ACUMULADA		
UNID	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. PARCIAL	%	CANT.	VR. PARCIAL	CANT.	VR. TOTAL			
Un	1.435.489,96	212	304.325.992,05	212,00	\$	-	-212,00	-\$ 304.325.991,52	0,00	\$			
Un	1.370.489,91	75	102.787.493,25	75,00	\$	-	-75,00	-\$ 102.787.493,25	0,00	\$			
Un	184.413,91	70	12.908.973,70	70,00	\$	=	0,00	\$ -	70,00	\$			
Un	1.435.489,91	75	107.662.493,25	75,00	\$	=	0,00	\$ -	75,00	\$			
ML	24.930					+	706,61	\$ 17.615.595,67	706,61	\$			
Un	1.951.828					+	83,00	\$ 162.001.724,00	83,00	\$			
Un	1.521.828					+	16,00	\$ 24.349.240,00	16,00	\$			
ML	18.315					+	201,80	\$ 3.695.952,59	201,80	\$			
Un	791.560					+	1,00	\$ 791.559,71	1,00	\$			
UN	62.466					+	2,00	\$ 124.932,00	2,00	\$			
UN	38.951					+	2,00	\$ 77.902,29	2,00	\$			
UN	130.221					+	1,00	\$ 130.220,67	1,00	\$			
UN	425.368					+	97,00	\$ 41.260.696,00	97,00	\$			
ml	29.010					+	318,00	\$ 9.225.180,00	318,00	\$			
ml	17.473					+	1,46,00	\$ 20.024.058,00	1,46,00	\$			
UN	4.882.864					+	2,00	\$ 9.765.728,00	2,00	\$			
UN	111.525					+	99,00	\$ 11.040.975,00	99,00	\$			
UN	807.585					+	3,00	\$ 2.422.755,00	3,00	\$			
UN	113.920					+	372,00	\$ 42.378.240,00	372,00	\$			
UN	7.116.087					+	1,00	\$ 7.116.087,00	1,00	\$			
UN	911.657					+	2,00	\$ 1.823.314,00	2,00	\$			
UN	6.903.704					+	1,00	\$ 6.903.704,00	1,00	\$			
UN	92.481					+	16,00	\$ 1.479.696,00	16,00	\$			
UN	1.108.993					+	3,00	\$ 3.326.979,00	3,00	\$			
UN	317.965					+	6,00	\$ 1.907.790,00	6,00	\$			
ML	94.669					+	149,90	\$ 14.190.883,10	149,90	\$			
ML	107.914					+	640,09	\$ 68.074.672,26	640,09	\$			
ML	121.169					+	183,40	\$ 22.222.394,60	183,40	\$			
IN 2.7	Mástil metálico de 12m, en el sitio de obra, doble propósito: pintura electrostática, incluye canasta de andaje y pernos												
2.8	Mástil metálico de 6m, en el sitio de obra, pintura electrostática, incluye canasta de andaje y pernos												
2.9	Instalación de herraje de protección terminal en red de baja tensión												
2.10	Mástil metálico de 12m, en el sitio de obra, doble propósito: pintura electrostática, incluye canasta de andaje y pernos												
IN 2.11	Acornellida subterránea en cable de cobre (2 No 8 + 8 AWG)												
IN 2.12	Poste metálico galvanizado al 100% de 7 m, Pintura electrostática, incluye canasta de andaje y pernos												
IN 2.13	Poste metálico galvanizado al 100% de 5 m, Pintura electrostática, incluye canasta de andaje y pernos												
IN 2.14	Tendido y versionado de Cable trenzado 2x35 + 50												
IN 2.15	Postes de concreto de 6m de 510 kg, en el sitio de obra												
IN 2.16	Hincada, plomada y orientación de postes de 8 m												
IN 2.17	Excavación para poste de 8 mts												
IN 2.18	Transporte de conductor, aisladores y demás materiales en baja tensión al sitio de la obra												
IN 2.19	Caja de Inspección de 0,5 x 0,5 mts												
IN 2.20	Acornellida subterránea en cable de cobre (2 No 6 + 6 AWG)												
IN 2.21	Acornellida subterránea en cable de cobre (2 No 12 + 12 AWG)												
IN 2.22	Montaje de Transformador Monofásico de 5 KVA 13.2 KV/240/120 V con Fusibles												
IN 2.23	Puerta a tierra Postes metálicos en cajas de inspección												
IN 2.24	Instalación barraje premoldado 8 T.												
IN 2.25	Instalación conector tipo gel												
IN 2.26	Inspección RETIE por organismo acreditado ante la SIC												
IN 2.27	Materiales, suministro e instalación de medidor básico tetrafilar.												
IN 2.28	Inspección RETILAP por organismo acreditado ante la SIC												
IN 2.29	Estructura de retención en baja tensión con cinta bandit, red trenzada												
IN 2.30	Caja de inspección doble según norma CODENSA CS-276												
IN 2.31	Tapa de caja de inspección sencilla doble o triple CODENSA CS-278												
IN 2.32	Suministro e instalación de ductería 101 1/4" PVC												
IN 2.33	Suministro e instalación de ductería 201 1/4" PVC												
IN 2.34	Suministro e instalación de ductería 301 1/4" PVC												



GOBERNACIÓN DEL HUILA SECRETARÍA DE VÍAS E INFRAESTRUCTURA										OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA									
 El camino de la EDUCACIÓN										CONTRATO DE OBRA No. 0994-2015									
CONTRATISTA OBRA:										CONTRATO INTERVENTORIA:									
VALOR:										CONSORCIO INTERVENTORIA 2015									
PLAZO ADICIONAL No.1:										1015-2015									
PLAZO TOTAL:										ANEXO No.1 ACTA MODIFICATORIA No.2									
FECHA SUSPENSIÓN No.1:										CONSORCIO INTERVENTORIA 2015									
FECHA SUSPENSIÓN No.2:										6 MESES									
FECHA SUSPENSIÓN No.3:										3 MESES									
FECHA SUSPENSIÓN No.4:										22/2016									
FECHA SUSPENSIÓN No.5:										1/2017									
FECHA SUSPENSIÓN No.6:										20/10/2017									
FECHA SUSPENSIÓN No.7:										20/11/2018									
FECHA SUSPENSIÓN No.8:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.9:										JULIO 10 DE 2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.10:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.11:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.12:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.13:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.14:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.15:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.16:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.17:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.18:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.19:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.20:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.21:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.22:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.23:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.24:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.25:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.26:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.27:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.28:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.29:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.30:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.31:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.32:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.33:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.34:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.35:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.36:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.37:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.38:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.39:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.40:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.41:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.42:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.43:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.44:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.45:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.46:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.47:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.48:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.49:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.50:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.51:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.52:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.53:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.54:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.55:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.56:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.57:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.58:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.59:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.60:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.61:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.62:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.63:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.64:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.65:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.66:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.67:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.68:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.69:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.70:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.71:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.72:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.73:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.74:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.75:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.76:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.77:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.78:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.79:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.80:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.81:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.82:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.83:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.84:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.85:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.86:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.87:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.88:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.89:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.90:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.91:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.92:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.93:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.94:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.95:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.96:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.97:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.98:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.99:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.100:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.101:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.102:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.103:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.104:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.105:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.106:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.107:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.108:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.109:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.110:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.111:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.112:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.113:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.114:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.115:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.116:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.117:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.118:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.119:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.120:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.121:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.122:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.123:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.124:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.125:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.126:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.127:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.128:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.129:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.130:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.131:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.132:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.133:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.134:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.135:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.136:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.137:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.138:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.139:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.140:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.141:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.142:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.143:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.144:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.145:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.146:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.147:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.148:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.149:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.150:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.151:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.152:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.153:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.154:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.155:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.156:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.157:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.158:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.159:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.160:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.161:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.162:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.163:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.164:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.165:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.166:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.167:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.168:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.169:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.170:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.171:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.172:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.173:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.174:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.175:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.176:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.177:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.178:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.179:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.180:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.181:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.182:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.183:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.184:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.185:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.186:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.187:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.188:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.189:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.190:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.191:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.192:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.193:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.194:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.195:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.196:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.197:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.198:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.199:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.200:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.201:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.202:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.203:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.204:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.205:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.206:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.207:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.208:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.209:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.210:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.211:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.212:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.213:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.214:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.215:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.216:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.217:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.218:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.219:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.220:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.221:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.222:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.223:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.224:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.225:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.226:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.227:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.228:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.229:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.230:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.231:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.232:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.233:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.234:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.235:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.236:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.237:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.238:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.239:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.240:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.241:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.242:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.243:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.244:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.245:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.246:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.247:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.248:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.249:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.250:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.251:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.252:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.253:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.254:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.255:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.256:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.257:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.258:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.259:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.260:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.261:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.262:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.263:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.264:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.265:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.266:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.267:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.268:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.269:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.270:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.271:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.272:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.273:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.274:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.275:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.276:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.277:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.278:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.279:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.280:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.281:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.282:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.283:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.284:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.285:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.286:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.287:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.288:										21/1/2019									
FECHA SUSPENSIÓN No.289:										21/1/2019									
FECHA SUS																			



Consortio
Interventoría 2015

37
46

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Carrera 8C # 34 – 05 – Neiva - Huila
Tel. 8757000 - CEL: 318 871 9544
Email: interventoria.sendero@sincolda.com



Consortio
Interventoría 2015

38

4x

OBRA CIVIL

Carrera 8C # 34 – 05 – Neiva - Huila
Tel. 8757000 - CEL: 318 871 9544
Email: interventoria.sendero@sincoltda.com

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.33 Reubicación de postes existentes en sendero

Unidad: UND

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 34,932
Herramienta menor	%	0.33	\$ 106,934	\$ 34,932
TRANSPORTE				\$ 660,000
Camión grúa	día	0.55	\$ 1,200,000	\$ 660,000
MANO DE OBRA:				\$ 55,068
Cuadrilla electrica	HR	2.81	\$ 19,621	\$ 55,068

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 750,000

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.34 Enchape materia en pared azores multicolor 30x45 cm

Unidad: M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 47,271
Pared azores multicolor 30x 45cm incluye transporte	M2	1.03	\$ 34,098	\$ 35,120
Pegacor constructor ceramico gris (Bulto x40Kg)	Kg	6.75	\$ 1,725	\$ 11,644
Boquilla	Kg	0.09	\$ 5,635	\$ 507
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,173
Herramienta menor	%	10%	\$ 11,730	\$ 1,173
MANO DE OBRA:				\$ 11,730
Mano de obra 5	HR	0.44	\$ 26,578	\$ 11,730

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 60,174

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.35 Enchape materas en Pared Santa Maria mate multicolor 30x 45cm

Unidad: M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 41,349
Pared Santa Maria mate multicolor 30x 45cm incluye transporte	M2	1.03	\$ 28,348	\$ 29,198
Pegacor constructor ceramico gris (Bulto x40Kg)	Kg	6.75	\$ 1,725	\$ 11,644
Boquilla	Kg	0.09	\$ 5,635	\$ 507
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,173
Herramienta menor	%	10%	\$ 11,730	\$ 1,173
MANO DE OBRA:				\$ 11,730
Mano de obra 5	HR	0.44	\$ 26,578	\$ 11,730

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 54,252

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015 .
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



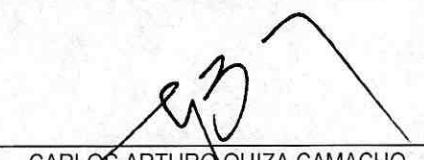
SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.36 Enchape materas Piso pared Aragón Gris multicolor 32.3x56 cm			Unidad: M2	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 43,817
Piso pared Aragón Gris multicolor 32.3x56 cm incluye transporte	M2	1.03	\$ 30,744	\$ 31,666
Pegacor constructor ceramico gris (Bulto x40Kg)	Kg	6.75	\$ 1,725	\$ 11,644
Boquilla	Kg	0.09	\$ 5,635	\$ 507
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,173
Herramienta menor	%	10%	\$ 11,730	\$ 1,173
MANO DE OBRA:				\$ 11,730
Mano de obra 5	HR	0.44	\$ 26,578	\$ 11,730

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 56,720


DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM


CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.37 Recubrimiento en mortero para enrocado (Plaza civica)

Unidad: M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 9,456
Mortero 1:3	M3	0.03	\$ 315,206.00	\$ 9,456
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 499
Herramienta menor	%	10%	\$ 4,985	\$ 499
MANO DE OBRA:				\$ 4,985
Mano de obra 5	HR	0.19	\$ 26,578	\$ 4,985

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 14,940

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



El camino
es la **EDUCACIÓN**



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.38 Pintura epóxica en alfajia en concreto de materas en parque simon bolivar, plaza civica, parque san martin, incluye suministro y aplicación dos manos

Unidad: M2

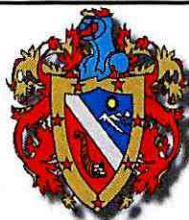
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 7,800
pintura epoxica dos manos	GALON	0.06	\$ 130,000.00	\$ 7,800
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 500
Herramienta menor	%	10%	\$ 5,000	\$ 500
MANO DE OBRA:				\$ 5,000
Mano de obra 5	HR	0.19	\$ 26,578	\$ 5,000

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 13,300

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



El camino
es la **EDUCACIÓN**

SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.39 Reubicación de postes existentes y redes de baja y media tensión y conexión de acometida en el parque San Martín

Unidad: UND

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 468,750
Tubo conduit metalico IMC 2"	ML	8.33	\$ 50,000	\$ 416,667
Accesorios de fijación	GI	0.33	\$ 156,250	\$ 52,083
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 34,932
Herramienta menor	%	0.33	\$ 106,934	\$ 34,932
TRANSPORTE				\$ 800,000
Camión grúa	día	1	\$ 1,200,000	\$ 800,000
MANO DE OBRA:				\$ 752,674
Cuadrilla electrica	HR	38.36	\$ 19,621	\$ 752,674

[UND] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 2,056,355.90

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA			 <div style="display: inline-block; text-align: left; vertical-align: middle;"> El camino es la EDUCACIÓN  </div>	
SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA				
OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
I.N.40 Caneca acero inoxidable tipo Barcelona			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
Caneca acero inoxidable tipo barcelona	UND	1,00	\$ 525.800	\$ 525.800
Concreto 3000 PSI	M3	0,027	\$ 374.984	\$ 10.124,57
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
Herramienta menor	GLB	0,12	\$ 1.678,90	\$ 201,47
TRANSPORTE				
MANO DE OBRA:				
MANO DE OBRA:	HR	0,80	\$ 32.302,54	\$ 25.842,03
			[M2] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 561.968
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA R/L FUNDECOL M.P. 7020217129 TLM </div> <div style="width: 45%;">  CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015 M.P. 2520203055 CND </div> </div>				

GOBERNACION DEL HUILA



El camino
es la **EDUCACIÓN**



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.41 Placa de piso para exteriores en concreto 3000 psi e=0.10 m, con malla electrosoldada de 4 mm

Unidad: M2

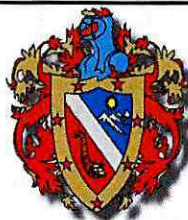
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 43,493
Formaleta	M2	0.03	\$ 38,000.00	\$ 1,140
Concreto 3000 psi	M3	0.10	\$ 374,984.00	\$ 37,498
Malla electrosoldada de 4 mm	KG	1.33	\$ 3,650.00	\$ 4,855
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,171
Herramienta menor	%	10%	\$ 11,708	\$ 1,171
MANO DE OBRA:				\$ 11,708
Mano de obra 5	HR	0.44	\$ 26,578	\$ 11,708

[M2] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 56,372

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.42 Instalacion de tuberia sanitaria de 8"			Unidad: ML	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,416
Herramienta menor	%	10%	\$ 14,161	\$ 1,416
MANO DE OBRA:				\$ 14,161
Mano de obra 5	HR	0.53	\$ 26,578	\$ 14,161

[ML] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 15,577

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.43 Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto de 3000 PSI de resistencia a los 28 días, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas en concreto puro, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 20 kg. en hierro de 1/2", de diámetro interno 1,20 m. y espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF tráfico pesado, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra. Construcción de pozo 2-4

Unidad: UND

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 1,835,378
Concreto 3000 psi	m3	3.71	\$ 374,984	\$ 1,391,191
Tapa HF y Aro Base TP.	UND	1.00	\$ 263,000	\$ 263,000
Formaleta metalica para pozo	Dia	1.50	\$ 50,000	\$ 75,000
Acero de refuerzo de 3/4" para paso	KG	27.90	\$ 3,650	\$ 101,835
Alambre negro C-18	KG	1.12	\$ 3,900	\$ 4,352
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 20,089
Herramienta menor	%	10%	\$ 200,889	\$ 20,089
MANO DE OBRA:				\$ 200,889
Mano de obra 5	HR	7.56	\$ 26,578	\$ 200,889

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 2,056,356

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
 R/L FUNDECOL
 M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
 R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
 M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

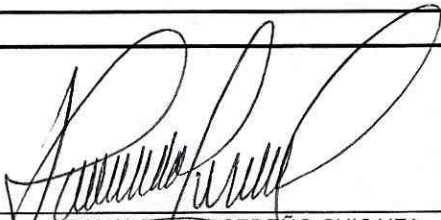
OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

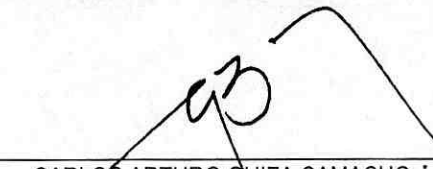
I.N.44 Construcción de tapa HF y aro base TP para pozo. Incluye: mano de obra y materiales.

Unidad: UND

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 263,000
Tapa HF y Aro Base TP.	UND	1.00	\$ 263,000	\$ 263,000
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 14,233
Herramienta menor	%	10%	\$ 142,327	\$ 14,233
MANO DE OBRA:				\$ 142,327
Mano de obra 5	HR	5.36	\$ 26,578	\$ 142,327

[UND] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 419,559.70


DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM


CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

I.N.45 Limpieza de fachada con hidrolavado, desmanchado, hidrofugado de monumento existente

Unidad: M2

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 2,792
Acido Nitrico	Gln	0.01	\$ 14,500.00	\$ 73
Thiner	LT	0.01	\$ 7,900.00	\$ 79
Hidrofugante	LT	0.30	\$ 8,800.00	\$ 2,640
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,097
Herramienta menor	%	10%	\$ 10,971	\$ 1,097
MANO DE OBRA:				\$ 10,971
Mano de obra 5	HR	0.41	\$ 26,578	\$ 10,971

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 14,860

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

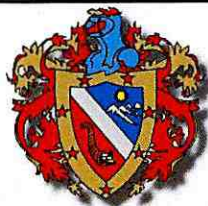
CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND



Consorcio
Interventoría 2015

COMPONENTE ELÉCTRICO

GOBERNACION DEL HUILA



**El camino
a la
EDUCACIÓN**

SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 1.27 Estructura de alineamiento, disposición bandera circuito trifásico, incluye instalación (basado en norma 521 EH)

Unidad: UND

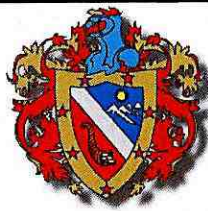
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES				\$ 276,914
Aislador tipo pin para 13.8 KV	Un.	3.00	\$ 20,442	\$ 61,326
Arandela cuadrada plana de 5/8" X 2" X 2"	Un.	2.00	\$ 717	\$ 1,434
Arandela de presión de 5/8"	Un.	3.00	\$ 207	\$ 620
Cruceta metálica de 2.50 MTS 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4"	Un.	1.00	\$ 144,201	\$ 144,201
Perno de máquina de 5/8" X 10"	Un.	2.00	\$ 2,323	\$ 4,646
Perno de máquina de 5/8" X 2"	Un.	1.00	\$ 2,048	\$ 2,048
Pin para cruceta metálica para 13.2 KV	Un.	3.00	\$ 6,207	\$ 18,622
Tornillo carruaje 5/8" X 1 1/2"	Un.	1.00	\$ 2,618	\$ 2,618
Diagonal recta en ángulo para cruceta metálica de (38*38*5)mm longitud 2100mm con estribo	Un.	1.00	\$ 41,399	\$ 41,399
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 3,970
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 39,699	\$ 3,970
TRANSPORTE				\$ 13,708
Camioneta	Un.	5.1	\$ 70,000	\$ 13,708
MANO DE OBRA:				\$ 39,699
Capataz	Un.	5.0	\$ 89,935	\$ 17,987
Obrero	Un.	2.3	\$ 50,364	\$ 21,712

[UNIDAD] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 334,291

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 1.28 Estructura de alineamiento, disposición bandera circuito trifásico, incluye instalación cruceta de 3 mts.			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES				\$ 296,546
Aislador tipo pin para 13.8 KV	Un.	3.00	\$ 20,442	\$ 61,326
Arandela cuadrada plana de 5/8" X 2" X 2"	Un.	2.00	\$ 717	\$ 1,434
Arandela de presión de 5/8"	Un.	3.00	\$ 207	\$ 620
Cruceta metálica de 3,0 MTS 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4"	Un.	1.00	\$ 163,833	\$ 163,833
Perno de máquina de 5/8" X 10"	Un.	2.00	\$ 2,323	\$ 4,646
Perno de máquina de 5/8" X 2"	Un.	1.00	\$ 2,048	\$ 2,048
Pin para cruceta metálica para 13.2 KV	Un.	3.00	\$ 6,207	\$ 18,622
Tornillo carraje 5/8" X 1 1/2"	Un.	1.00	\$ 2,618	\$ 2,618
Diagonal recta en ángulo para cruceta metálica de (38*38*5)mm longitud 2100mm con estribo	Un.	1.00	\$ 41,399	\$ 41,399
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 4,371
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 43,706	\$ 4,371
TRANSPORTE				\$ 9,299
Camioneta	Un.	7.5	\$ 70,000	\$ 9,299
MANO DE OBRA:				\$ 43,706
Capataz	Un.	7.0	\$ 89,935	\$ 12,848
Obrero	Un.	2.6	\$ 50,364	\$ 19,295
Linero	Un.	7.0	\$ 80,941	\$ 11,563

[UNIDAD] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 353,922

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

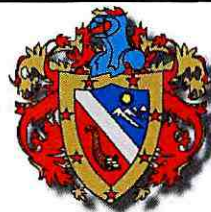
IN 1.29 Reubicacion y maniobra e Hincada, plomada y orientada de postes de 12 mtrs			Unidad: Un.	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES				\$ 1,604,864
Equipo de excvacion manual	%	10	\$ 12,000	\$ 1,200
Desmatenlamiento de estructura MT 562	Un.	1	\$ 500,000	\$ 500,000
SERVICIO GRUA DE FUERZA (HORA)	HO	4	\$ 275,916	\$ 1,103,664
Apertura de circuito de media tension ante el OR	gbla	0	\$ 1,250,000	\$ -
HERRAMIENTA MENOR				\$ 14,000
Herramienta menor por cuadrilla	%	10%	\$ 42,266	\$ 4,226.60
Estribos, Manilas, etc.	%	33%	\$ 30,000	\$ 9,773.40
MANO DE OBRA:				\$ 42,266
Capataz	Un.	10	\$ 89,935	\$ 8,994
Obrero	Un.	2	\$ 50,364	\$ 25,178
Linero	Un.	10	\$ 80,941	\$ 8,094

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 1,661,130

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 1.30 Excavacion para poste de 12 mtrs

Unidad: UND

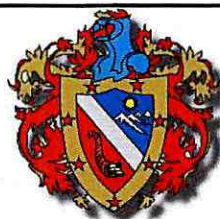
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 4,957
Equipo de excavacion Manual	gl	10%	\$ 49,575	4,957.00
				\$ -
MANO DE OBRA:				\$ 49,575
Capataz	Un.	2.8	\$ 89,935	\$ 31,588
Obrero	Un.	2.8	\$ 50,364	\$ 17,987

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 54,532

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO,
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 1.31 Pago derechos de conexión final

Unidad: UND

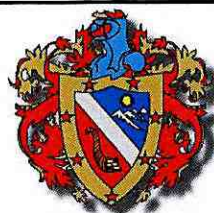
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 198,187
Equipo de tendendido y tensionado	GL	1.0	\$ 120,000	\$ 120,000
Herramienta menor	%	10%	\$ 781,871	78,187.00
				\$ -
MANO DE OBRA:				\$ 781,871
Capataz	Un.	1.0	\$ 89,935	\$ 89,935
Obrero	Un.	1.0	\$ 50,364	\$ 50,364
Linero	Un.	1.0	\$ 80,941	\$ 80,941
Ingeniero	Un.	0.39	\$ 215,844	\$ 560,631

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 980,058

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.11 Acometida subterránea en cable de cobre (2 No 8 + 8 AWG)

Unidad: ML

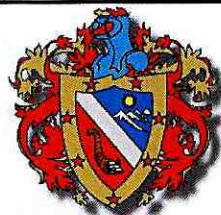
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 11,904
Cable de cobre 8 AWG.	MI	2.10	\$ 3,779	\$ 7,936
Cable de cobre 8 AWG.	MI	1.05	\$ 3,779	\$ 3,968
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 2,667
Herramienta menor	%	15	\$ 40,000	\$ 2,667
MANO DE OBRA:				\$ 10,359
Obrero	Un.	15	\$ 50,364	\$ 3,357
Linero	Un.	12	\$ 80,941	\$ 7,002

[mL] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 24,930

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7620217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

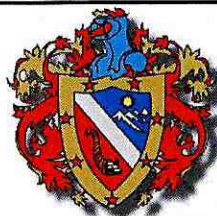
IN 2.12 Poste metalico galvanizado al 100% de 7 m, Pintura electrostatica, incluye canasta de anclaje y pernos			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 1,731,000
Poste metalico galvanizado al 100% de 7 m, Pintura electrostatica, incluye canasta de anclaje y pernos	Un.	1	\$ 1,731,000	\$ 1,731,000
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 26,667
Herramienta menor	%	1.5	\$ 40,000	\$ 26,667
TRANSPORTE				\$ 46,667
Camioneta	Un.	1.5	\$ 70,000	\$ 46,667
MANO DE OBRA:				\$ 147,494
Capataz	Un.	1.5	\$ 89,935	\$ 59,957
Obrero	Un.	1.5	\$ 50,364	\$ 33,576
Linero	Un.	1.5	\$ 80,941	\$ 53,961

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 1,951,828


 DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
 R/L FUNDECOL
 M.P. 7020217129 TLM


 CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
 R/L CONSORCIO INTERVENTORIA/2015
 M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

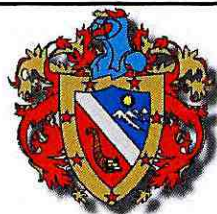
IN 2.13 Poste metalico galvanizado al 100% de 5 m, Pintura electrostatica, incluye canasta de anclaje y pernos			Unidad: Un.	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 1,301,000
Poste metalico galvanizado al 100% de 7 m, Pintura electrostatica, incluye canasta de anclaje y pernos	Un.	1	\$ 1,301,000	\$ 1,301,000
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 26,667
Herramienta menor	%	1.5	\$ 40,000	\$ 26,667
TRANSPORTE				\$ 46,667
Camioneta	Un.	1.5	\$ 70,000	\$ 46,667
MANO DE OBRA:				\$ 147,494
Capataz	Un.	1.5	\$ 89,935	\$ 59,957
Obrero	Un.	1.5	\$ 50,364	\$ 33,576
Linero	Un.	1.5	\$ 80,941	\$ 53,961

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 1,521,828

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



El camino
es la **EDUCACIÓN**



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.14 Tendido y tensionado de Cable trenzado 2x35 + 50

Unidad: mL

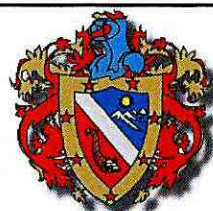
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 10,500
Cable trenzado 2x35 + 50, incluye tendido y tensionado.	mL	1	\$ 10,500	\$ 10,500
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,143
Herramienta menor	%	35	\$ 40,000	\$ 1,400
TRANSPORTE				\$ 350
Camioneta	Un.	200	\$ 70,000	\$ 14,000
MANO DE OBRA:				\$ 6,322
Capataz	Un.	35	\$ 89,935	\$ 3,148
Obrero	Un.	35	\$ 50,364	\$ 1,763
Linero	Un.	35	\$ 80,941	\$ 2,833

[mL] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 18,315

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.15 Postes de concreto de 8 m de 510 Kg, en el sitio de Obra

Unidad: UND

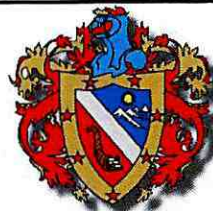
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 380,000
Postes de concreto de 8 m de 510 Kg, en el sitio de Obra	Un.	1	\$ 380,000	\$ 380,000
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 21,000
Estribos, manilas, etc.	%	50%	\$ 30,000	\$ 15,000
Equipo de excavacion manual	%	2	\$ 12,000	\$ 6,000
TRANSPORTE				\$ 279,939
Grúa	Un.	5.36	\$ 1,500,000	\$ 279,939
MANO DE OBRA:				\$ 110,621
Capataz	Un.	2	\$ 89,935	\$ 44,968
Obrero	Un.	2	\$ 50,364	\$ 25,182
Línero	Un.	2	\$ 80,941	\$ 40,471

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 791,560

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

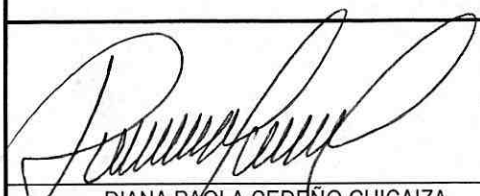
IN 2.16 Hincada, plomada y orientada de postes de 8 mtrs


Unidad: Un.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 13,200
Equipo de excvacion manual	Un.	10	\$ 12,000	\$ 1,200
Herramienta menor por cuadrilla	Un.	10	\$ 40,000	\$ 4,000
Estribos, Manilas, etc.	Un.	10	\$ 30,000	\$ 3,000
Carro Loco	Un.	10	\$ 50,000	\$ 5,000

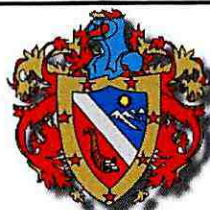
TRANSPORTE				\$ 7,000
Camioneta	Un.	10	\$ 70,000	\$ 7,000
MANO DE OBRA:				\$ 42,266
Capataz	Un.	10	\$ 89,935	\$ 8,994
Obrero	Un.	2	\$ 50,364	\$ 25,178
Linero	Un.	10	\$ 80,941	\$ 8,094

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 62,466


DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM


CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.17 Excavación para poste de 8 mtrs

Unidad: UND

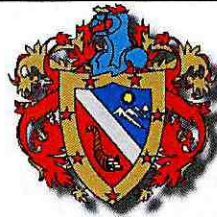
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 3,541
Equipo de excavacion Manual	gl	10%	\$ 35,410	3,541.00
MANO DE OBRA:				\$ 35,410
Capataz	Un.	4	\$ 89,935	\$ 22,484
Obrero	Un.	4	\$ 50,364	\$ 12,926

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 38,951

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.18 Transporte de conductor, aisladores y demas materiales en baja tension al sitio de la obra			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
TRANSPORTE				\$ 83,455
Camioneta	Un.	1	\$ 70,000	\$ 83,455
MANO DE OBRA:				\$ 46,766
Capataz	Un.	3.0	\$ 89,935	\$ 29,978
Obrero	Un.	3.0	\$ 50,364	\$ 16,788

[Un.] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 130,221


DIANA PAOLA GEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM


CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

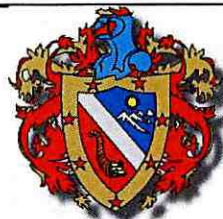
IN 2.19 Caja de Inspección de 0,6 x 0,6 mtrs			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES				\$ 238,967
Ladrillo tolete	und	80.00	\$ 483	\$ 38,640
Pañete liso muros 1- 4	M2	2.20	\$ 3,588	\$ 7,894
relleno de excavacion	M3	0.12	\$ 2,300	\$ 276
relleno en recebo	M3	0.04	\$ 47,800	\$ 1,912
concreto 3000 psi	M3	0.04	\$ 442,187	\$ 17,687
concreto simple	M3	0.04	\$ 311,114	\$ 12,445
Angulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" x 6 metros	und	0.50	\$ 88,400	\$ 44,200
Platina de 2 1/2" x 3/16" x 6 metros	und	0.84	\$ 67,390	\$ 56,608
Varilla corrugada 1/3" x 6 metros	und	1.00	\$ 15,890	\$ 15,890
Soldadura 60-13	kg	0.20	\$ 17,078	\$ 3,416
Placa metalica de identificacion	und	1.00	\$ 40,000	\$ 40,000
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 15,673
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 156,728	\$ 15,673
TRANSPORTE				\$ 14,000
Camioneta	Un.	5.0	\$ 70,000	\$ 14,000
MANO DE OBRA:				\$ 156,728
Tecnico electricista	Un.	1.0	\$ 89,935	\$ 89,935
Obrero	Un.	0.8	\$ 50,364	\$ 66,793

[UNIDAD] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 425,368

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.20 Acometida subterránea en cable de cobre (2 No 6 + 6 AWG)

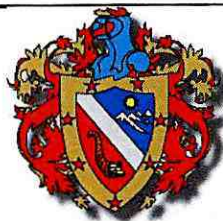
Unidad: ML

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 17,010
Cable de cobre 6 AWG.	MI	2.10	\$ 5,400	\$ 11,340
Cable de cobre 6 AWG.	MI	1.05	\$ 5,400	\$ 5,670
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,091
Herramienta menor	%	10%	\$ 10,909	1,090.90
MANO DE OBRA:				\$ 10,909
Maestro	Un.	19.0	\$ 89,935	\$ 4,733
Obrero	Un.	25.4	\$ 50,364	\$ 1,982
Tecnico electricista	Un.	19.0	\$ 80,941	\$ 4,260
[ML] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 29,010

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

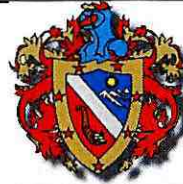
OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.21 Acometida subterránea en cable de cobre (2 No 12 + 12 AWG)			Unidad: mL	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 5,473
Cable de cobre 12 AWG.	MI	2.10	\$ 1,440	\$ 3,024
Cable de cobre 12 AWG.	MI	1.05	\$ 1,440	\$ 1,512
Cinta aislante 3M	Un.	0.20	\$ 4,685	\$ 937
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 8,000
Herramienta menor	%	5	\$ 40,000	\$ 8,000
MANO DE OBRA:				\$ 4,000
Maestro	Un.	80.0	\$ 89,935	\$ 1,124
Obrero	Un.	28.7	\$ 50,364	\$ 1,753
Tecnico electricista	Un.	72.1	\$ 80,941	\$ 1,123
			[mL] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 17,473

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.22 Montaje de Transformador Monofásico de 5 KVA 13.2 KV 240/120 V con Fusibles

Unidad: UND

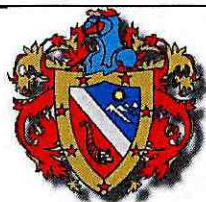
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 4,113,502
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 5 KVA 13800/240/120 V	Un.	1.00	\$ 3,033,992	\$ 3,033,992
Hilo Fusible Media Tensión 13.2 KV. De 1 Amp. Tipo H	Un.	2.00	\$ 2,558	\$ 5,116
CRUCETA METALICA DE 2.50 MTS 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4"	Un.	1.00	\$ 144,201	\$ 144,201
Cable de Cobre Aislado No. 2 AWG	Un.	9.00	\$ 14,286	\$ 128,574
DIAGONAL RECTA METALICA DE 110 CMS X 1 1/2" X 3/16"	Un.	1.00	\$ 22,859	\$ 22,859
CONECTOR DE ALUMINIO RANURAS PARALELAS 2 PERNO 2/0 A 6 AWG	Un.	2.00	\$ 16,343	\$ 32,686
Conector Bimetálico Al No. 1/0 - Cu No. 2	Un.	3.00	\$ 7,892	\$ 23,676
Collarín de 2 Salidas Diámetro de 17 a 22 Cm.	Un.	2.00	\$ 18,931	\$ 37,863
Collarín para Transformador de 17 a 22 Cm.	Un.	2.00	\$ 24,313	\$ 48,626
CINTA DE ACERO INOXIDABLE BANDIT DE 5/8" X MT	Un.	2.00	\$ 3,046	\$ 6,092
HEBILLA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	Un.	2.00	\$ 839	\$ 1,678
Perno de Máquina 1/2" x 2"	Un.	2.00	\$ 2,048	\$ 4,095
PERNO DE MAQUINA DE 5/8" X 10"	Un.	1.00	\$ 4,646	\$ 4,646
ARANDELA DE PRESION DE 1/2"	Un.	2.00	\$ 230	\$ 460
ARANDELA DE PRESION DE 5/8"	Un.	2.00	\$ 310	\$ 620
Tubo Galvanizado de 1/2" por 3 Mts.	Un.	1.00	\$ 30,270	\$ 30,270
Pararrayos Tipo Línea de 12 KV., 10 KA REF: LV-10BB	Un.	2.00	\$ 130,000	\$ 260,000
CORTACIRCUITOS MONOPOLAR 15 KV-100 A /13.8 KV	Un.	2.00	\$ 145,231	\$ 290,462
VARILLA GALVANIZADA EN CALIENTE 70 MICRAS DE 5/8" X 2.44 M CON	Un.	1.00	\$ 37,586	\$ 37,586
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 95,000
Herramienta menor	%	2	\$ 120,000	\$ 60,000
Revisión y Calibración Contador Trifilar	%	1	\$ 35,000	\$ 35,000
TRANSPORTE				\$ 70,000
Camioneta	Un.	1	\$ 70,000	\$ 70,000
MANO DE OBRA:				\$ 604,362
Maestro	Un.	0.4	\$ 89,935	\$ 224,838
Obrero	Un.	0.3	\$ 50,364	\$ 145,572
Tecnico electricista	Un.	0.3	\$ 80,941	\$ 233,952

[Un.] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 4,882,864

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTUA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA
SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL
HUILA

IN 2.23 Puesta a tierra Postes metálicos en cajas de inspección

Unidad: UND

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:	UNIDAD			\$ 57,525
Varilla Galvanizada 70u de 5/8"x 2.44 m con conector	Un.	1.00	\$ 37,586	\$ 37,586
conector bimetálico N8	Un	2.00	\$ 4,301	\$ 8,602
Cable de cobre N8 AWG	Un	3.00	\$ 3,779	\$ 11,337
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 4,909
Herramienta menor	%	10%	\$ 49,091	4,909.10
MANO DE OBRA:				\$ 49,091
Obrero	Un.	2.3	\$ 50,364	\$ 22,111
Tecnico electricista	Un.	3.0	\$ 80,941	\$ 26,980

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 111,525

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

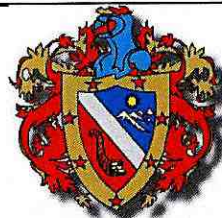
CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

El camino
es la EDUCACIÓN



CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

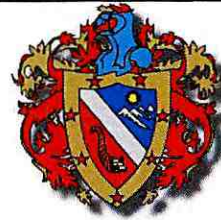
IN 2.25 Instalacion conector tipo gel			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 79,920
conector tipo gel 2 por lampara	Un.	2.00	\$ 39,960	\$ 79,920
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 3,091
Herramienta menor	%	10%	\$ 30,909	\$ 3,091
MANO DE OBRA:				\$ 30,909
Obrero	Un.	3.9	\$ 50,364	\$ 12,923
Tecnico electricista	Un.	4.5	\$ 80,941	\$ 17,987

[Un.] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 113,920

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.26 Inspección RETIÉ por organismo acreditado ante la SIC			Unidad: UND	
MATERIALES:			\$	6,326,607
Certificado RETIÉ por organismo acreditado ante la SIC	Un.	1	\$ 6,326,607	\$ 6,326,607
TRANSPORTE			\$	70,000
Camioneta	Un.	1	\$ 70,000	\$ 70,000
MANO DE OBRA:			\$	719,480
Ingeniero	Un.	0.3	\$ 215,844	\$ 719,480

[Un.] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 7,116,087


DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM


CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.27 Materiales, suministro e instalación de medidor bifásico tetrafilar			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES				\$ 719,785
Conector Bimetálico Aluminio No. 2 - Cobre No. 8	Un.	3.00	\$ 4,280	\$ 12,840
Alambre de Cobre Desnudo No. 8 AWG - THW	MI	3.00	\$ 3,948	\$ 11,844
Conduleta de 1"	Un.	1.00	\$ 4,951	\$ 4,951
Tubo Conduit Metalico Galvanizado de 1" por 3 mts.	Un.	1.00	\$ 46,908	\$ 46,908
Buching de 1"	Un.	1.00	\$ 3,761	\$ 3,761
Alambre de Cobre Aislado No. 8 AWG - THW	MI	27.00	\$ 3,779	\$ 102,033
Alambre de Cobre Aislado No. 12 AWG - THW	MI	3.00	\$ 1,440	\$ 4,320
Varilla Galvanizada En Caliente 70 Micras De 5/8" X 2.44 M Con Conector	Un.	1.00	\$ 42,839	\$ 42,839
Caja Antifraude Contador Trifilar Polimerica	Un.	1.00	\$ 104,375	\$ 104,375
Contador Trifilar 20-100 A 208/127 V Con Neutro Incorporado	Un.	1.00	\$ 312,387	\$ 312,387
Conector Coraza Liquid.Recto 1"	Un.	2.00	\$ 3,724	\$ 7,448
Coraza Liquidtight T/Americano 1" X Metro	MI	0.80	\$ 7,749	\$ 6,199
Cinta de Acero Inoxidable Bandit de 5/8"	MI	7.00	\$ 3,346	\$ 23,422
Hebilla de Acero Inoxidable cinta Bandit de 5/8"	Un.	7.00	\$ 884	\$ 6,188
Tubo Conduit Metalico Galvanizado de 1/2" por 3 mts.	Un.	1.00	\$ 30,270	\$ 30,270
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 5,876
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 58,756	\$ 5,876
TRANSPORTE				\$ 127,240
Camioneta	Un.	0.6	\$ 70,000	\$ 127,240
MANO DE OBRA:				\$ 58,756
Capataz	Un.	6.0	\$ 89,935	\$ 14,989
Obrero	Un.	1.7	\$ 50,364	\$ 30,277
Liniero	Un.	6.0	\$ 80,941	\$ 13,490

[UNIDAD] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 911,657

DIANA PAOLA SEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.28 Inspectoría RETILAP por organismoa acreditado ante la SIC

Unidad: UND

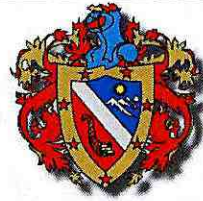
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES				\$ -
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 1,086,700
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 4,417,004	\$ 441,700
Estribos, manilas, etc	%	21.5	\$ 30,000	\$ 645,000
TRANSPORTE				\$ 1,400,000
Camioneta	Un.	0.05	\$ 70,000	\$ 1,400,000
MANO DE OBRA:				\$ 4,417,004
Capataz	Un.	0.10	\$ 89,935	\$ 899,350
Obrero	Un.	0.10	\$ 50,364	\$ 503,640
Liniero	Un.	0.10	\$ 80,941	\$ 809,410
Ingeniero	Un.	0.10	\$ 215,844	\$ 2,204,604

[UNIDAD] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 6,903,704

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

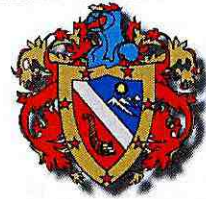
IN 2.29 Estructura de retención en baja tensión con cinta bandit, red trenzada			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES				\$ 45,967
CINTA DE ACERO INOXIDABLE BANDIT DE 3/4" POR MT.	MT	2.00	\$ 2,052	\$ 4,104
GRAPA DE RETENSIÓN PARA CABLE TRENZADO	UN	1.00	\$ 28,726	\$ 28,726
HEBILLA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"	UN	2.00	\$ 920	\$ 1,840
PERCHA DE GANCHO ABIERTO	UN	1.00	\$ 11,297	\$ 11,297
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 4,229
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 42,285	\$ 4,229
MANO DE OBRA:				\$ 42,285
Capataz	Un.	5.2	\$ 89,935	\$ 17,295
Obrero	Un.	5.3	\$ 50,364	\$ 9,424
Liniero	Un.	5.2	\$ 80,941	\$ 15,566

[UNIDAD] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 92,481

DIANA PAOLA CEDAÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.30 Caja de inspección doble según norma CODENSA CS.276			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES				\$ 456,571
Ladrillo tolete recocido	Und.	160.00	\$ 966	\$ 154,560
Pañete liso muros 1- 4	m2	4.80	\$ 3,588	\$ 17,222
relleno de excavacion	m3	0.24	\$ 2,300	\$ 552
relleno en recebo	m3	0.08	\$ 47,800	\$ 3,824
concreto 3000 psi	m3	0.22	\$ 307,908	\$ 66,508
Angulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" x 6 metros	Und.	1.00	\$ 88,400	\$ 88,400
Platina de 2 1/2" x 3/16" x 6 metros	Und.	1.00	\$ 66,199	\$ 66,199
Varilla corrugada 1/3" x 6 metros	Und.	1.00	\$ 15,890	\$ 15,890
Soldadura 60-13	kg	0.20	\$ 17,078	\$ 3,416
Placa metalica de identificacion	Und.	1.00	\$ 40,000	\$ 40,000
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 59,311
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 593,111	\$ 59,311
MANO DE OBRA:				\$ 593,111
Capataz	Un.	0.5	\$ 89,935	\$ 179,870
Obrero	Un.	0.2	\$ 50,364	\$ 233,371
Tecnico electricista	Un.	0.5	\$ 89,935	\$ 179,870
[UNIDAD] V/r. COSTO DIRECTO =			\$	1,108,993

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.31 Tapa de caja de inspección sencilla doble o triple CODENSA CS-278			Unidad: UND	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES				\$ 154,931
Tubo de acero galvanizado o inoxidable 2"	Und.	0.03	\$ 98,760	\$ 3,292
Arandela de 2" galvanizada	Und.	1.00	\$ 1,200	\$ 1,200
Platina triangular 3/16"	Und.	4.00	\$ 7,000	\$ 28,000
Platina de 2 1/2" x 3/16" x 6 metros	Und.	1.00	\$ 67,164	\$ 67,164
Varilla corrugada 3/8"	Und.	0.07	\$ 19,000	\$ 1,273
Soldadura 60-13	kg	0.20	\$ 17,078	\$ 3,416
concreto 3000 psi	m3	0.11	\$ 442,187	\$ 50,586
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 14,821
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 148,213	\$ 14,821
MANO DE OBRA:				\$ 148,213
Capataz	Un.	2.5	\$ 89,935	\$ 35,974
Obrero	Un.	0.7	\$ 50,364	\$ 76,265
Tecnico electricista	Un.	2.5	\$ 89,935	\$ 35,974
			[UNIDAD] Vlr. COSTO DIRECTO =	\$ 317,965

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.32 Suministro e instalación de ductería 1Ø1 1/4" PVC

Unidad: ML

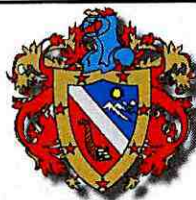
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES				\$ 13,152
Tubo conduit PVC 1 1/4" X 3 MTS	mL	1.05	\$ 11,344	\$ 11,911
Excavación y relleno en zona verde	mL	1.05	\$ 230	\$ 241
Soldadura PVC x 1/4 de galon	Un.	0.02	\$ 28,750	\$ 489
Limpiador PVC x 1/4 de galon	Un.	0.02	\$ 21,275	\$ 511
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 7,411
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 74,106	\$ 7,411
MANO DE OBRA:				\$ 74,106
Capataz	Un.	4.0	\$ 89,935	\$ 22,484
Obrero	Un.	1.7	\$ 50,364	\$ 29,138
Tecnico electricista	Un.	4.0	\$ 89,935	\$ 22,484

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 94,669

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203056 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

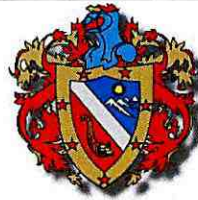
OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.33 Suministro e instalación de ductería 2Ø1 1/4" PVC			Unidad: ML	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES				\$ 26,396
Tubo conduit PVC 1 1/4" X 3 MTS	mL	1.05	\$ 11,344	\$ 11,911
Tubo conduit PVC 1 1/4" X 3 MTS	mL	1.05	\$ 11,452	\$ 12,025
Exacavación y relleno en zona verde	mL	1.00	\$ 460	\$ 460
Soldadura PVC x 1/4 de galon	Un.	0.04	\$ 28,750	\$ 1,150
Limpiador PVC x 1/4 de galon	Un.	0.04	\$ 21,275	\$ 851
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 7,411
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 74,107	\$ 7,411
MANO DE OBRA:				\$ 74,107
Capataz	Un.	4.0	\$ 89,935	\$ 22,484
Obrero	Un.	1.7	\$ 50,364	\$ 29,139
Tecnico electricista	Un.	4.0	\$ 89,935	\$ 22,484
			[ML] Vlr. COSTO DIRECTO =	\$ 107,914

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.34 Suminstro e instalación de ductería 3Ø1 1/4" PVC

Unidad: ML

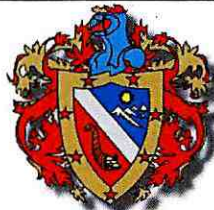
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES				\$ 39,651
Tubo conduit PVC 1 1/4" X 3 MTS	mL	1.05	\$ 11,344	\$ 11,911
Tubo conduit PVC 1 1/4" X 3 MTS	mL	1.05	\$ 11,452	\$ 12,025
Tubo conduit PVC 1 1/4" X 3 MTS	mL	1.05	\$ 11,452	\$ 12,025
Excavación y relleno en zona verde	mL	1.00	\$ 690	\$ 690
Soldadura PVC x 1/4 de galon	Un.	0.06	\$ 28,750	\$ 1,725
Limpiador PVC x 1/4 de galon	Un.	0.06	\$ 21,275	\$ 1,277
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 7,411
Herramienta menor	%	10.0%	\$ 74,107	\$ 7,411
MANO DE OBRA:				\$ 74,107
Capataz	Un.	4.0	\$ 89,935	\$ 22,484
Obrero	Un.	1.7	\$ 50,364	\$ 29,139
Tecnico electricista	Un.	4.0	\$ 89,935	\$ 22,484

[ML] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 121,169

DIANA PAOLA GEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2.35 Cimentación de poste 5m 30x30x50 (El anclaje pernado para el poste se fundirá en la cimentación)

Unidad: UND

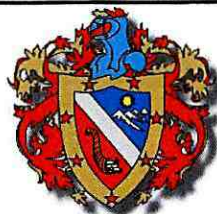
DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 17,578
Concreto 3000 psi. (El anclaje pernado para el poste se fundirá en la cimentación)	m3	0.045	\$ 374,984	\$ 16,874
Excavacion sin clasificar	m3	0.045	\$ 15,643	\$ 704
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 4,067
Herramienta menor	%	10%	\$ 40,665	4,066.50
MANO DE OBRA:				\$ 40,665
Capataz	Un.	5	\$ 89,935	\$ 17,987
Obrero	Un.	2	\$ 50,364	\$ 22,678

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 62,310

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND

GOBERNACION DEL HUILA



SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO : CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

IN 2,36 Cimentación de poste 7m 30x30x100 (El anclaje pernado para el poste se fundirá en la cimentación)

Unidad: UND

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 35,157
Concreto 3000 psi. (El anclaje pernado para el poste se fundirá en la cimentación)	m3	0.09	\$ 374,984	\$ 33,749
Excavacion sin clasificar	m3	0.09	\$ 15,643	\$ 1,408
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 4,341
Herramienta menor	%	10%	\$ 43,406	\$ 4,341
MANO DE OBRA:				\$ 43,406
Capataz	Un.	5	\$ 89,935	\$ 17,987
Obrero	Un.	2	\$ 50,364	\$ 25,419

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 82,904

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
M.P. 2520203055 CND



Consorcio
Interventoría 2015

101
100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carrera 8C # 34 – 05 – Neiva - Huila
Tel. 8757000 - CEL: 318 871 9544
Email: interventoria.sendero@sincoltda.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEMS NUEVOS Y ACTIVIDADES NO PREVISTAS

I.N.33 REUBICACIÓN DE POSTES EXISTENTES EN SENDERO

Descripción:

Este ítem comprende el traslado de postes para energía eléctrica que interfieran con los trabajos de explanaciones y ampliaciones del lugar de trabajo; así mismo, comprende la reubicación de dichos postes a un lugar seguro para restituir el servicio sin embargo si el poste se encuentra muy deteriorado se debe remplazar por uno nuevo.

Procedimiento de ejecución:

- Localización de los postes que serán reubicados
- El contratista pondrá en conocimiento de la supervisión, la existencia de postes que interfieran con el desarrollo normal de la obra
- La supervisión deberá realizar los trámites correspondientes con las instituciones a las que pertenezcan los servicios instalados en los postes
- Los postes que se encuentren en buenas condiciones podrán ser utilizados, previa aprobación de la entidad que presta el servicio
- En algunos casos, los trabajos podrán ser realizados por las mismas instituciones propietarias del servicio, por tratarse de un trabajo especializado.
- El contratista cancelará las facturas a la entidad que realice el servicio.

Materiales:

- Tubo conduit metálico IMC 2"
- Accesorios de fijación

Equipo:

- Herramienta menor
- Camión grúa

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra

I.N.34 ENCHAPE MATERA EN PARED AZORES MULTICOLOR 30X45 CM

Descripción:

Este ítem hace referencia, a la instalación de tableta de enchape en pared azores multicolor 30 x 45 cm, el cual debe quedar dilatado mínimo 1 centímetro. La tableta deberá ser de primera calidad, por lo tanto, no se aceptan piezas desportilladas, con imperfectos, manchadas, etc. igualmente no se aceptará el enchape si este no queda bien alineado, para lo cual en el momento de su instalación se debe alinear mediante la colocación de hilos y para su entrega debe estar perfectamente limpio.

El recorte de piezas deberá hacerse con cortadora con el fin de que no se produzcan saltaduras o ralladuras en la tableta. La distribución del enchapado se hace de tal forma que las piezas recortadas queden en los sitios menos visibles.



Procedimiento de ejecución:

- Ubicar lugar de trabajo.
- Verificar que la pared de materia donde se va a instalar el revestimiento cerámico este limpio, de no ser así limpiarlo.
- Verificar lotes de fabricación de cerámica para garantizar texturas y colores uniformes.
- Verificar niveles y plomo de pared
- Si el nivel o es igual en dos extremos de la pared se procederá a trazar una referencia a partir del nivel de 1 metro tomado como guía
- Medir la misma altura de nivel guía hacia abajo, esta altura se tomará como referencia para iniciar el enchape. En caso de que por debajo de esta línea quede pañete o revoque, esta pieza de baldosa se instala de ultimas para que quede al inicio o abajo de la pared y no en la parte superior o final de la esta
- Según el área y la forma como se instalará la cerámica, se define los despieces y orden de colocación de las baldosas, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en el lugar menos visible.
- Remojar el lote de baldosas seis horas antes de su instalación si la interventoría lo requiere.
- Retirar el material del agua dos horas antes de su instalación.
- Preparar la pega es decir remojar el pegacor con agua suficiente e indicada por el fabricante del material.
- Alinear las hiladas de baldosa con hilos transversales
- Extender la pega sobre la baldosa con llana metálica dentada para que forme ranuras horizontales y esta se adhiera mejor a la pared, esta pega debe tener un grosor mínimo de 5 mm.
- Colocar sobre la pared la baldosa dando golpes suaves sobre ella con el martillo de caucho, para que esta se adhiera mejor a la superficie. (Colocar las hiladas de baldosa transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo)
- Se debe tener cuidado con las juntas, estas deben estar hiladas y con igual espesor.
- Una vez fraguado la pega se procede al sellado o emboquillado de las juntas con una lechada de cemento blanco con color según la baldosa (Boquilla), utilizando para ello un elemento no metálico para evitar ralladuras. (Con una espátula de caucho y boquilla se rellenan las juntas).
- Posteriormente se procederá a efectuar una primera limpieza en seco con esponja o tela para retirar sobrantes del material de emboquillado.
- Transcurridas 24 horas, la superficie enchapada se lavará con agua, retirándose todo sobrante de mezcla o pegante, debiéndose mantener protegida y limpia.
- En los remates, intersecciones de muros (filos) que indique la interventoría, se utilizarán esquineras de aluminio. Los extremos cortados de las piezas deberán pulirse.
- Verificar niveles, alineamientos y pendiente para aprobación.

Materiales:

- Pegacor constructor cerámico gris (Bulto x40kg)
- Enchape tipo azores multicolor 30 x 45 cm
- Boquilla

Equipo:

- Herramienta menor
- Pulidora

Medida y forma de pago:

Se medirán por metro cuadrado (M2) descontando todos los vanos de puertas, ventanas y aberturas dejadas, se incluirán en este ítem todos los materiales y manos de obra necesarias para su construcción no se pagarán los filos o dilataciones ya que se consideran incluidos en este ítem.

I.N.35 ENCHAPE MATERAS EN PARED SANTA MARIA MATE MULTICOLOR 30X 45CM

Descripción:

Este ítem hace referencia, a la instalación de tableta de enchape en pared Santa María mate multicolor 30 x 45 cm, el cual debe quedar dilatado mínimo 1 centímetro. La tableta deberá ser de primera calidad, por lo tanto, no se aceptan piezas desportilladas, con imperfectos, manchadas, etc. igualmente no se aceptará el enchape si este no queda bien alineado, para lo cual en el momento de su instalación se debe alinear mediante la colocación de hilos y para su entrega debe estar perfectamente limpio.

El recorte de piezas deberá hacerse con cortadora con el fin de que no se produzcan saltaduras o ralladuras en la tableta. La distribución del enchapado se hace de tal forma que las piezas recortadas queden en los sitios menos visibles.

Procedimiento de ejecución:

- Ubicar lugar de trabajo.
- Verificar que la pared de materia donde se va a instalar el revestimiento cerámico este limpio, de no ser así limpiarlo.
- Verificar lotes de fabricación de cerámica para garantizar texturas y colores uniformes.
- Verificar niveles y plomo de pared
- Si el nivel o es igual en dos extremos de la pared se procederá a trazar una referencia a partir del nivel de 1 metro tomado como guía
- Medir la misma altura de nivel guía hacia abajo, esta altura se tomará como referencia para iniciar el enchape. En caso de que por debajo de esta línea quede pañete o revoque, esta pieza de baldosa se instala de ultimas para que quede al inicio o abajo de la pared y no en la parte superior o final de la esta
- Según el área y la forma como se instalará la cerámica, se define los despieces y orden de colocación de las baldosas, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en el lugar menos visible.
- Remojar el lote de baldosas seis horas antes de su instalación si la interventoría lo requiere.
- Retirar el material del agua dos horas antes de su instalación.
- Preparar la pega es decir remojar el pegacor con agua suficiente e indicada por el fabricante del material.
- Alinear las hiladas de baldosa con hilos transversales
- Extender la pega sobre la baldosa con llana metálica dentada para que forme ranuras horizontales y esta se adhiera mejor a la pared, esta pega debe tener un grosor mínimo de 5 mm.



- Colocar sobre la pared la baldosa dando golpes suaves sobre ella con el martillo de caucho, para que esta se adhiera mejor a la superficie. (Colocar las hiladas de baldosa transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo)
- Se debe tener cuidado con las juntas, estas deben estar hiladas y con igual espesor.
- Una vez fraguado la pega se procede al sellado o emboquillado de las juntas con una lechada de cemento blanco con color según la baldosa (Boquilla), utilizando para ello un elemento no metálico para evitar ralladuras. (Con una espátula de caucho y boquilla se rellenan las juntas).
- Posteriormente se procederá a efectuar una primera limpieza en seco con esponja o tela para retirar sobrantes del material de emboquillado.
- Transcurridas 24 horas, la superficie enchapada se lavará con agua, retirándose todo sobrante de mezcla o pegante, debiéndose mantener protegida y limpia.
- En los remates, intersecciones de muros (filos) que indique la interventoría, se utilizarán esquinas de aluminio. Los extremos cortados de las piezas deberán pulirse.
- Verificar niveles, alineamientos y pendiente para aprobación.

Materiales:

- Pegador constructor cerámico gris (Bulto x40kg)
- Enchape tipo Santa Maria mate multicolor 30 x 45 cm
- Boquilla

Equipo:

- Herramienta menor
- Pulidora

Medida y forma de pago:

Se medirán por metro cuadrado (**M2**) descontando todos los vanos de puertas, ventanas y aberturas dejadas, se incluirán en este ítem todos los materiales y manos de obra necesarias para su construcción no se pagarán los filos o dilataciones ya que se consideran incluidos en este ítem.

I.N.36 ENCHAPE MATERAS PISO PARED ARAGÓN GRIS MULTICOLOR 32.3X56 CM

Descripción:

Este ítem se refiere a la instalación del revestimiento Aragón multicolor 32.5 x 56 cm sobre el piso y pared previamente realistado y afinado a nivel, la instalación de esta cerámica permite la terminación del piso y pared obteniendo un excelente acabado con baldosas puestas según la forma que la interventoría requiera teniendo en cuenta la dilatación con la que serán instaladas las baldosas, de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Procedimiento de ejecución:

- Ubicar lugar de trabajo.
- Verificar que la pared de materia donde se va a instalar el enchape este aseado, de no ser así limpiarlo.
- Verificar lotes de fabricación de cerámica para garantizar texturas y colores mates uniformes.
- Verificar niveles y pendientes del piso.



- Según el área y la forma como se instalará la cerámica, se define los despieces y orden de colocación de las baldosas, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en el lugar menos visible.
- Remojar el lote de baldosas seis horas antes de su instalación si la interventoría lo requiere.
- Retirar el material del agua dos horas antes de su instalación.
- Preparar la pega es decir remojar el pegacor con agua suficiente e indicada por el fabricante del material.
- Alinear las hiladas de baldosa con hilos transversales en el caso del piso
- Alinear las hiladas de baldosa con hilos longitudinales en el caso de la pared
- Extender la pega sobre la baldosa con llana metálica dentada para que forme ranuras horizontales y esta se adhiera mejor a la pared, esta pega debe tener un grosor mínimo de 5 mm.
- Colocar sobre la pared la baldosa dando golpes suaves sobre ella con el martillo de caucho, para que esta se adhiera mejor a la superficie. (Colocar las hiladas de baldosa transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo)
- Se debe tener cuidado con las juntas, estas deben estar hiladas y con igual espesor.
- Las juntas del enchape del muro deben coincidir con las juntas de la cerámica del piso.
- Una vez fraguado la pega se procede al sellado o emboquillado de las juntas con una lechada de cemento blanco con color según la baldosa (Boquilla), utilizando para ello un elemento no metálico para evitar ralladuras. (Con una espátula de caucho y boquilla se rellenan las juntas).
- Posteriormente se procederá a efectuar una primera limpieza en seco con esponja o tela para retirar sobrantes del material de emboquillado.
- Transcurridas 24 horas, la superficie enchapada se lavará con agua, retirándose todo sobrante de mezcla o pegante, debiéndose mantener protegida y limpia.
- En los remates, intersecciones de muros (filos) que indique la interventoría, se utilizarán esquinas de aluminio. Los extremos cortados de las piezas deberán pulirse.
- Verificar niveles, alineamientos y pendiente para aprobación.

Materiales:

- Pegacor constructor cerámico gris (Bulto x40kg)
- Enchape para piso u pared Aragón gris multicolor 32.5 x 56 cm
- Boquilla

Equipo:

- Herramienta menor
- Pulidora

Medida y forma de pago:

Se medirán por metro cuadrado (**M2**) descontando todos los vanos de puertas, ventanas y aberturas dejadas, se incluirán en este ítem todos los materiales y manos de obra necesarias para su construcción no se pagarán los filos o dilataciones ya que se consideran incluidos en este ítem.



I.N.37 RECUBRIMIENTO EN MORTERO PARA ENROCADO (PLAZA CIVICA)

Descripción:

Este ítem se refiere al recubrimiento en mortero para enrocado realizado en sitios señalados dentro de los planos arquitectónicos, planos estructurales y estudio de suelos.

Procedimiento de ejecución:

- Ejecutar recubrimiento en capas sucesivas con espesores no mayores a los 15 cm hasta alcanzar niveles previstos en los planos arquitectónicos y planos estructurales
- Verificar y controlar el grado de humedad requerido del material a través de riego o secado garantizando la uniformidad
- Compactar los materiales debidamente colocados, extendidos y nivelados en el sitio, hasta alcanzar el grado de compactación especificado
- Llevar un registro, con base en pruebas de laboratorio, de la calidad, grado de compactación y estado general del recubrimiento
- Efectuar correcciones, ajustes y modificaciones de los métodos, materiales y contenidos de humedad en caso de ser requeridos
- Verificar niveles finales y grados de compactación para aceptación
- Corregir las áreas que no se encuentren dentro de las tolerancias establecidas

Materiales:

- Mortero 1:3

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (**M2**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos arquitectónicos y estudios inherentes y complementarios a la obra.

I.N.38 PINTURA EPÓXICA EN ALFAJIA EN CONCRETO DE MATERAS EN PARQUE SIMÓN BOLIVAR, PLAZA CÍVICA, PARQUE SAN MARTIN, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN DOS MANOS

Descripción:

Esta actividad se refiere a la aplicación de pintura epóxica en alfajía en concreto de materas, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.

Procedimiento de ejecución:

- Consultar planos arquitectónicos y verificar localización
- Consultar planos de detalles
- Solicitar aprobación por interventoría de la pintura epóxica a usar
- Garantizar colores y acabados de alta calidad
- Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante
- Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas
- Humedecer previamente con imprimante, según especificación del fabricante
- Aplicar de dos a cuatro manos de pintura según recubrimiento, solución usada y equipo de aplicación



- Ejecutar y conservar filos y dilataciones exigidas por interventoría
- Verificar acabados para aceptación

Materiales:

- Pintura epóxica dos manos

Equipo:

- Herramienta menor
- Brochas Nylon y rodillos de felpa
- Disolventes
- Andamios

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (**M2**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

I.N.39 REUBICACIÓN DE POSTES EXISTENTES Y REDES DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN Y CONEXIÓN DE ACOMETIDA EN EL PARQUE SAN MARTIN.

Descripción:

Este ítem comprende el traslado de postes para energía eléctrica que interfieran con los trabajos de explanaciones y ampliaciones del lugar de trabajo; así mismo, comprende la reubicación de dichos postes a un lugar seguro para restituir el servicio sin embargo si el poste se encuentra muy deteriorado se debe remplazar por uno nuevo.

Procedimiento de ejecución:

- Localización de los postes que serán reubicados
- El contratista pondrá en conocimiento de la supervisión, la existencia de postes que interfieran con el desarrollo normal de la obra
- La supervisión deberá realizar los trámites correspondientes con las instituciones a las que pertenezcan los servicios instalados en los postes
- Los postes que se encuentren en buenas condiciones podrán ser utilizados, previa aprobación de la entidad que presta el servicio
- En algunos casos, los trabajos podrán ser realizados por las mismas instituciones propietarias del servicio, por tratarse de un trabajo especializado.
- El contratista cancelará las facturas a la entidad que realice el servicio.

Materiales:

- Tubo conduit metálico IMC 2"
- Accesorios de fijación

Equipo:

- Herramienta menor
- Camión grúa



Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

I.N.40 CANECA ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA

Descripción:

Este ítem comprende el suministro e instalación de canecas en acero inoxidable.

Procedimiento de ejecución:

- El cilindro de la caneca se reforzará con tres aros hechos con platina de acero, dos de 2" x 1/8" para el inferior y el superior y una de lámina de 5" x 1/8" para el aro central.
- La malla y los aros superior e inferior se unirán mediante una línea de soldadura de punto espaciada cada 20 mm.
- El aro medio tendrá dos líneas de soldadura de punto separada cada 20 mm. Al aro medio se fijarán dos pasadores que pivotarán en dos bujes localizados en los párales de apoyo y anclaje. Dichos párales se construirán en perfil tubular de 4 x 8 cm. de 50.000 libras, los cuales tendrán soldado en su base una platina de 25 cm x 13 cm por 5/16"; se fijarán al piso con anclas de camisa 1/2"x3"
- Pintura: Todos los elementos irán recubiertos con polvo seco de poliéster, aplicado electrostáticamente y horneado, de color verde bosque.

Materiales:

- Suministro canecas según especificaciones y planos
- Concreto de 2500 psi
- Perfil tubular
- Elementos de fijación
- Pintura

Equipo:

- Herramienta menor
- Camión grúa

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) de elementos instalados en el sitio. Serán calculados con base en los diseños realizados antes de realizada esta actividad, los cuales deben ser verificados por la Interventoría durante el proceso.

I.N.41 PLACA DE PISO PARA EXTERIORES EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 4 MM

Descripción:

Este ítem consiste en la realización de una placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0.10m, la cual incluye malla electrosoldada, de 4 cm de espesor, según diseños de los planos, sobre la plataforma de relleno en recebo compactado previamente. Todos los niveles y pendientes serán obtenidos de los planos respectivos y verificados por el interventor.

Procedimiento de ejecución:

- Identificación del área de construcción de la placa.
- Extender el material de la primera capa de manera que no se produzca segregación o contaminación de la superficie existente.
- Vaciado del concreto. Todas las áreas deberán ser fundidas previendo las pendientes sin exceder la establecida por norma, con el fin que el minusválido logre superar esos obstáculos.
- Acabado óptimo de la placa.

Materiales:

- Concreto de común de 3000 PSI
- Malla electrosoldada de 4 mm
- Alambre Negro recocido

Equipo:

- Herramienta menor
- Formaleta
- Vibrador de concreto

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (**M2**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

I.N.42 INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 8"

Descripción:

Este ítem comprende el suministro e instalación de tubería sanitaria de 8", según las calidades y normas técnicas que deben cumplir los materiales, equipos, mano de obra, instalación, dirección y operación técnica necesaria para acometer las instalaciones correspondientes a redes sanitarias, que con los planos se integran a la ejecución total de proyecto.

Procedimiento de ejecución:

- Establecer y conservar los sistemas de referencia planimetría y altimétrica
- Demarcar e identificar convenientemente ejes de tubería
- Emplear nivel de manguera para localización de alturas de puntos sanitarios
- Verificar la Calidad de los materiales a instalar
- Verificar alineamiento y niveles del cancheo en plazas de piso, si fuere necesario, para la
- instalación de las Tuberías
- Las tuberías irán sobre muro y se protegerán contra golpes y deterioros en el curso de la obra
- Las uniones de las tuberías a los diferentes accesorios, deberán efectuarse con soldadura PVC
- de reconocida calidad, utilizando el respectivo limpiador y en las cantidades adecuadas
- Se colocarán soportes cada 2.00 m.
- Los soportes serán construidos en platina de aluminio de ancho no menor de 1" formados en U cogidos a la estructura con anclajes



- Una vez terminada la colocación de la tubería, esta deberá someterse a la revisión del interventor para verificar su correcta instalación y especificaciones
- Antes de colocar pisos, cielos falsos, o cualquier otro elemento que oculte las tuberías, éstas deben someterse a una prueba de estanqueidad

Materiales:

- Tubería Sanitaria 8"
- Limpiador para PVC y CPVC (1/4 GL)
- Soldadura PVC NTC 576 (1/8 gl)

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

I.N.43 CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN A TODO COSTO, EN CONCRETO DE 3000 PSI DE RESISTENCIA A LOS 28 DÍAS, ESPESOR DE 0,20 M. INCLUYE: FORMALETA, PRODUCCIÓN, MEZCLA, VACIADO, DESENCOFRADO, CAÑUELAS PULIDAS EN CONCRETO PURO, ESCALONES EN HIERRO DE 3/4" SEPARADOS CADA 0,30 M. DE MENOS DE 2 M. DESDE LA COTA BATEA DEL TUBO A LA COTA RASANTE, NO LLEVARÁ CONO DE REDUCCIÓN Y SE REMATARÁ CON UNA PLACA EN CONCRETO ARMADO DE 20 KG. EN HIERRO DE 1/2", DE DIÁMETRO INTERNO 1,20 M. Y ESPESOR 0,20 M. Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO BASE Y TAPA HF TRÁFICO PESADO, MANO DE OBRA, CURADO, DESENCOFRADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO RELACIONADO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA OBRA. CONSTRUCCIÓN DE POZO 2-4.

Descripción:

Este ítem comprende el suministro e instalación de pozo de inspección en concreto de 3000 PSI, considerado como una estructura cilíndrica que remata generalmente en su parte superior en forma de tronco de cono, con tapa removible para permitir la ventilación, el acceso y mantenimiento a los colectores, todo esto de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.

Procedimiento de ejecución:

- Localización y replanteo
- Lineamientos generales y particulares
- Excavación manual con retiro
- Recebo compactado 3000 PSI
- Suministro y vaciado de concreto para la base e=0.20m
- Suministro e instalación de ladrillo recocido o concreto de 10 Mpa (100 Kg/ cm²) según indiquen los planos
- Pañetada interna de los pozos con mortero impermeabilizado
- Pañetada externa del cono del pozo con mortero impermeabilizado
- Emboquillado de las tuberías de entrada y salida
- Viga de corona para apoyo de la tapa
- Suministro e instalación del acero de refuerzo



- Suministro e instalación de varillas para escalera de gato
- Suministro e instalación de marco y tapa en acero según especificaciones de la EAAB
- Relleno del contorno del pozo contra la excavación con recebo compactado 3000 PSI

Materiales:

- Concreto 300 PSI
- Acero de refuerzo $\frac{3}{4}$ "
- Alambre negro C-18

Equipo:

- Herramienta menor
- Formaleta metálica para pozo

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

I.N.44 CONSTRUCCIÓN DE TAPA HF Y ARO BASE TP PARA POZO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES.

Descripción:

Este ítem comprende la construcción de tapa HF y aro base TP para pozo de tráfico pesado, incluye mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para su correcta ejecución de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los planos arquitectónicos y de detalle.

Procedimiento de ejecución:

- La tapa HF y aro base TP para pozo será instalado en la zona indicada del área de cobertura de CPDEMSA S.A y planteada en los planos arquitectónicos, hidrosanitarios y de detalle
- Los suelos donde serán instalados podrán ser terrenos de relleno, rocosos, arcillosos, semiduros, con una capa de profundidad variable de humus, abarcando químicamente suelos desde ácidos a alcalinos y desde oxidantes a reductores con gran variedad en la cantidad y tipo de sales solubles.

Materiales:

- Tapa HF
- Aro base TP

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.



I.N.45 LIMPIEZA DE FACHADA CON HIDROLAVADO, DESMANCHADO, HIDROFUGADO DE MONUMENTO EXISTENTE

Descripción:

Este ítem se refiere al suministro de personal, equipos y materiales para hacer la limpieza de fachada con hidrolavado, desmanchado, hidrofugado de monumento existente sobre la zona a intervenir.

Procedimiento de ejecución:

- Organizar logísticamente al personal que ejecutará la actividad
- Revisar los puntos de conexión de los equipos a emplear
- Acopiar los materiales necesarios para ejecutar la actividad
- Tomar las medidas de seguridad necesarias como avisos, elementos de protección personal, etc
- Se deberá tener especial cuidado en no dañar algún elemento del monumento en el momento de ejecutar la actividad
- Lavar adecuadamente el monumento existente

Materiales:

- Agua
- Ácido Nítrico
- Estopa de algodón
- Thiner

Equipo:

- Kit escoba, trapero o recogedor
- Andamio tubular 1.50 x 1.50 con cruceta
- Hidrolavadora
- Hidrofugante

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro cuadrado (**M2**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos arquitectónicos y estudios inherentes y complementarios a la obra.

IN 1.27 ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO, DISPOSICION BANDERA CIRCUITO, TRIFASICO, INCLUYE INSTALACION (BASADO EN NORMA 521 EH)

Descripción:

La estructura debe de alineamiento, disposición bandera de circuito trifásico debe incluir cruceta de 2.50 mts en el sistema de media tensión en los sitios indicados en los planos conforme al ajuste de diseño aprobado. Los materiales y elementos utilizados deben estar homologados y aprobados por la entidad prestadora del servicio de energía.

Materiales:

- Aislador tipo pin para 13.8 kv
- Arandela cuadrada plana de 5/8" x 2" x 2"
- Arandela de presión de 5/8"
- Cruceta metálica de 2.50 mts 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"
- Perno de máquina de 5/8" x 10"

- Perno de máquina de 5/8" x 2"
- Pin para cruceta metálica para 13.2 kv
- Tornillo carruaje 5/8" x 1 1/2"
- Diagonal recta en ángulo, para cruceta metálica, de (38*38*5) mm longitud 2100mm con estribo

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

Se medirá y se pagará en **unidad (UND)** según lo establecido en el contrato y en la descripción contenida en los análisis de precios unitarios de esta actividad.

IN 1.28 ESTRUCTURA DE ALINEAMIENTO, DISPOSICION BANDERA CIRCUITO, TRIFASICO, INCLUYE INSTALACION CRUCETA DE 3 MTS

Descripción:

La estructura debe de alineamiento, disposición bandera de circuito trifásico debe incluir cruceta de 3mts en el sistema de media tensión en los sitios indicados en los planos conforme al ajuste de diseño aprobado. Los materiales y elementos utilizados deben estar homologados y aprobados por la entidad prestadora del servicio de energía.

Materiales:

- AISLADOR TIPO PIN PARA 13.8 KV
- ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5/8" X 2" X 2"
- ARANDELA DE PRESION DE 5/8"
- CRUCETA METALICA DE 3.00 MTS 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4"
- PERNO DE MAQUINA DE 5/8" X 10"
- PERNO DE MAQUINA DE 5/8" X 2"
- PIN PARA CRUCETA METÁLICA PARA 13.2 KV
- TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"
- DIAGONAL RECTA EN ANGULO, PARA CRUCETA METALICA, DE (38*38*5) mm LONGITUD 2100mm CON ESTRIBO

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

Se medirá y se pagará en **unidad (UND)** según lo establecido en el contrato y en la descripción contenida en los análisis de precios unitarios de esta actividad.

IN 1.29 REUBICACION Y MANIOBRA E HINCADA, PLOMADA Y ORIENTADA DE POSTES DE 12M

Descripción:

Este ítem hace referencia al proceso de pago por la reubicación, maniobra hincada plomada y orientada de postes de 12mts.

Medida y Pago:



Se medirá y pagará en **unidad (UND)** por pago de por la reubicación, maniobra e hincada y orientada de postes de 12mts, según lo establecido en el contrato.

IN 1.30 EXCAVACIONES PARA POSTES DE 12M

Descripción:

Este ítem hace referencia al proceso de pago por la excavación para la instalación de postes de 12mts.

Medida y Pago:

Se medirá y pagará en **unidad (UND)** por pago de por la excavación para la instalación de postes de 12mts, según lo establecido en el contrato.

IN 1.31 PAGO DERECHOS DE CONEXIÓN FINAL

Descripción:

Este ítem hace referencia al proceso de pago y legalización de conexión final ante la electrificadora.

Medida y Pago:

Se medirá y pagará en **unidad (UND)** por pago de derechos de conexión final, según lo establecido en el contrato.

IN 2.11 ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN CABLE DE COBRE (2 No.8 + 8 AWG)

Descripción:

Este ítem comprende el conjunto de elementos tales como conductores, material de empalme, terminales, marquillas, prensaestopas, soportes, cajas de distribución ó de paso y los accesorios necesarios para llevar alimentación eléctrica a un tablero de distribución, a un equipo específico ó para dotar del servicio a un área específica.

Materiales:

- Cinta aislante 3m
- Accesorios
- Conductores según especificación

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.



IN 2.12 POSTE METÁLICO GALVANIZADO AL 100% DE 7 M, PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE CANASTA DE ANCLAJE Y PERNOS

Descripción:

Para este ítem, debe tenerse en cuenta que los postes metálicos, deben contar con certificación de producto bajo RETIE. Las láminas deben ser de una sola pieza, libres de soldaduras intermedias, deformaciones, fisuras, aristas cortantes y defectos de laminación. El galvanizado debe estar libre de burbujas, depósitos de escorias, manchas negras, excoiaciones u otro tipo de inclusiones. El poste deberá ser de 7m y deberá llevar una tapa soldada que cubra completamente la cima de mismo, de manera que no permita la acumulación de agua u otros líquidos, fabricada en lámina del mismo calibre del poste, debidamente galvanizada.

Materiales:

- Poste metálico galvanizado al 100% de 7m, Pintura electrostática, incluye canastas de anclaje y pernos.

Equipo y Herramientas:

- Herramienta menor
- Revisión y calibración contador trifilar

Medida y Pago

La unidad de medida será la **unidad (UND)** de poste metálico galvanizado de 7m, que cumpla con lo especificado y que haya sido correctamente instalado y aprobado por la Interventoría. El pago se hará al costo unitario más AIU establecidos en el contrato que haya sido aprobado por la Interventoría, el cual incluye los costos de lo siguiente: suministro, transporte e instalación del mismo.

IN 2.13 POSTE METÁLICO GALVANIZADO AL 100% DE 5 M, PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE CANASTA DE ANCLAJE Y PERNOS

Descripción:

Este ítem se refiere a la instalación de poste metálico galvanizado de 5m, para estos postes deberá tenerse en cuenta que deben contar con certificación de producto bajo RETIE. Las láminas deben ser de una sola pieza, libres de soldaduras intermedias, deformaciones, fisuras, aristas cortantes y defectos de laminación. El galvanizado debe estar libre de burbujas, depósitos de escorias, manchas negras, excoiaciones u otro tipo de inclusiones. El poste deberá ser de 5m y deberá llevar una tapa soldada que cubra completamente la cima de mismo, de manera que no permita la acumulación de agua u otros líquidos, fabricada en lámina del mismo calibre del poste, debidamente galvanizada.

Materiales:

- Poste metálico galvanizado al 100% de 5m, pintura electrostática, incluye canasta de anclaje y pernos.

Equipo y Herramientas:

- Herramienta menor
- Revisión y calibración contador trifilar

Medida y Pago



La unidad de medida será la **unidad (UND)** de poste metálico galvanizado de 5m, que cumpla con lo especificado y que haya sido correctamente instalado y aprobado por la Interventoría. El pago se hará al costo unitario más AIU establecidos en el contrato que haya sido aprobado por la Interventoría, el cual incluye los costos de lo siguiente: suministro, transporte e instalación del mismo.

IN 2.14 TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRENZADO 2X35 + 50

Descripción:

Hace referencia al suministro, tendido y tensionado de cable trenzado de 2x35 +50 para mejorar la funcionalidad de la red eléctrica del proyecto.

Materiales:

- Tendido y tensionado de cable trenzado de 2x35+50

Equipo y Herramientas:

- Herramienta menor

Medida y Pago

Este ítem se medirá y pagará por **metro lineal (ML)** se dará por terminada la labor una vez se compruebe la correcta instalación y funcionamiento, aprobado por la interventoría.

IN 2.15 POSTES DE CONCRETO DE 8M DE 510 Kg, EN EL SITIO DE OBRA

Descripción:

Este ítem hace referencia al proceso de pago compra e instalación de poste nuevo de 8m.

Medida y Pago:

Se medirá y pagará en **unidad (UND)** compra de poste nuevos de 8m, según lo establecido en el contrato.

IN 2.16 HINCADA, PLOMADA Y ORIENTADA DE POSTES DE 8M

Descripción:

Este ítem hace referencia al proceso de pago por la hincada plomada y orientada de postes de 8mts.

Medida y Pago:

Se medirá y pagará en **unidad (UND)** por pago de por la hincada y orientada de postes de 8mts, según lo establecido en el contrato.

IN 2.17 EXCAVACIONES PARA POSTES DE 8M

Descripción:

Este ítem hace referencia al proceso de pago por la excavación para la instalación de postes de 8mts.

Medida y Pago:

Se medirá y pagará en **unidad (UND)** por pago de por la excavación para la instalación de postes de 8mts, según lo establecido en el contrato.

IN 2.18 TRANSPORTE DE CONDUCTOR, AISLADORES Y DEMÁS MATERIALES EN BAJA TENSIÓN AL SITIO DE LA OBRA.

Descripción:

Este ítem hace referencia al transporte de los materiales en baja tensión necesarios para la obra, así como el transporte del conductor y todo lo correspondiente para la ejecución de actividades que dependan de estos elementos transportados.

Medida y Pago:

La unidad de medida será la **unidad (UND)**, se pagará a costo unitario más AIU establecido en el contrato, incluyendo costos que abarquen la actividad de transporte de los elementos establecidos en la actividad.

IN 2.19 CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,6 X 0,6 MTRS.

Descripción:

Este ítem comprende el suministro de materiales y construcción de caja de inspección de 0,60 x 0,60 mts..

Materiales:

- Ladrillo tolete común
- Mortero arena lavada 1-2
- Pañete liso muros 1-4
- Relleno de excavación
- Relleno en recebo
- Concreto 3000 psi
- Concreto simple
- Ángulo de 2 ½" x 2 ½" x 3/16" x 6 metros
- Platina de 2 ½" x 3/16" x 6 metros
- Varilla corrugada 1/3" x 6 metros
- Soldadura 60-13
- Placa metálica de identificación

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

El pago de las cajas de inspección será por **unidad (UND)** el precio incluirá el suministro, transporte e instalación de los materiales requeridos según la referencia especificada en el diseño. Se deben incluir los costos de mano de obra, herramientas, retiro de escombros y equipos necesarios para su construcción y correcta instalación y funcionamiento.

IN 2.20 ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN CABLE DE COBRE 2#6 + 6 AWG

Descripción:

Este ítem comprende el conjunto de elementos tales como conductores, material de empalme, terminales, marquillas, prensaestopas, soportes, cajas de distribución ó de paso



y los accesorios necesarios para llevar alimentación eléctrica a un tablero de distribución, a un equipo específico ó para dotar del servicio a un área específica.

Materiales:

- Accesorios
- Conductores según especificación
- Cinta aislante 3M

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

IN 2.21 ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN CABLE DE COBRE 2#12 + 12 AWG

Descripción:

Este ítem comprende el conjunto de elementos tales como conductores, material de empalme, terminales, marquillas, prensaestopas, soportes, cajas de distribución ó de paso y los accesorios necesarios para llevar alimentación eléctrica a un tablero de distribución, a un equipo específico ó para dotar del servicio a un área específica.

Materiales:

- Accesorios
- Conductores según especificación

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

IN 2.22 MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA, 13.2 KV, 240/120 W CON FUSIBLE

Descripción:

Se refiere a la instalación de transformador monofásico de 5KVA, 13.2 KV, 24/120 W con fusible, cada transformador deberá cumplir con la información y formato que exige la norma. junto con las crucetas, si se requieren, de acuerdo a la potencia del transformador y los herrajes para la correcta instalación del mismo. La subestación en poste se instalará según las indicaciones de las normas de ELECTROHUILA S. A. ESP., se deben incluir los elementos y equipos para la operación segura de los mismos y de las personas o seres vivos involucrados. Debe ser instalado con el equipo y material descrito a continuación.

Materiales:

- Transformador Monofásico de 5 KVA 13.2 KV 240/120 V
- Hilo Fusible Media Tensión 13.2 KV. De 3 Amp. Tipo H

- Cruceta Metálica 2 mts. 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"
- Cable de Cobre Aislado No. 2 AWG
- Diagonal en V para Cruceta Metálica 110 x 40 cm.
- Conector de Ranuras Paralelas 2 Pernos 2/0 - 6 AWG
- Conector Bimetálico Al No. 1/0 - Cu No. 2
- Conector para Varilla Cooper Weld en 3/4"
- Collarín de 2 Salidas Diámetro de 17 a 22 Cm.
- Collarín para Transformador de 17 a 22 Cm.
- Cinta de Acero Inoxidable Bandit de 5/8" x 1 Mts.
- Hebilla Bandit de Acero Inoxidable de 5/8"
- Varilla Cobre - Cobre de 1.8 m x 5/8"
- Perno de Máquina 1/2" x 2"
- Perno de Máquina 5/8" x 10"
- Arandela de Presión 1/2"
- Arandela de Presión 5/8"
- Cable de Cobre Desnudo No. 4 AWG por mts.
- Tubo Galvanizado de 1/2" por 3 Mts.
- Pararrayos Tipo Línea de 12 KV., 10 KA REF: LV-10BB
- Cortacircuitos Monopol. De 15 KV. Corr. Nom: 100 Amp. Cap. Int: 20 KA.

Equipo y Herramientas:

- Herramienta menor
- Revisión y calibración contador trifilar

Medida y Pago

La unidad de medida será la **unidad (UND)** de transformador monofasico que cumpla con lo especificado y que haya sido correctamente instalado y aprobado por la Interventoría. El pago se hará al costo unitario más AIU establecidos en el contrato para transformador monofasico, que haya sido aprobado por la Interventoría, el cual incluye los costos de lo siguiente: suministro, transporte e instalación del mismo.

IN 2.23 PUESTA A TIERRA POSTES METÁLICOS EN CAJA DE INSPECCIÓN

Descripción:

La instalación deberá contar con una descarga general a tierra y conectada a partir del Tablero General con toda la instalación.

Los sistemas eléctricos serán puestos a tierra para la protección y la seguridad de las personas, y facilitar la operación de los equipos que limitan las sobretensiones debidas a descargas atmosféricas en la línea. Además, mantendrán la tensión con respecto a tierra dentro de un rango normal de funcionamiento.

Los sistemas eléctricos se aterrizarán de manera sólida para facilitar la acción de los dispositivos de protección en caso de fallas a tierra.

Toda instalación eléctrica debe disponer de un Sistema de Puesta a Tierra (SPT), de tal forma que, en cualquier punto accesible a personas, éstas no queden sometidas a tensiones de paso o contacto superiores a los umbrales soportables por el ser humano.



Materiales:

- Varilla Galvanizada 70u de 5/8"x 2.44 m con conector
- Cable de Aluminio serie 8000 No. 4 AWG por mts.
- Borna de ojo para cable de aluminio No 4

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

Se medirá y se pagará en **unidad (UND)** según lo establecido en el contrato y en la descripción contenida en los análisis de precios unitarios de esta actividad.

IN 2.24 INSTALACIÓN BARRAJE PREMOLDEADO B.T

Descripción:

El barraje consta de un elemento conductor con seis (6) puntos de conexión, aislado en EPDM resistente a los contaminantes, hongos, rayos ultravioletas, ácidos álcalis y ozono. El conductor deberá ser de aluminio inyectado, con 99,7 % de pureza. El barraje deberá tener un sello hermético. Se instalará un barraje por fase y uno por neutro. Los barrajes deberán ser livianos, aptos para uso en cables con temperatura de operación de -5°C 90 °C y temperatura de sobrecarga de emergencia, de 130 °C. Los barrajes deberán ser aptos para uso en interior y en áreas expuestas al medio ambiente, en zonas contaminadas.

Los barrajes deberán suministrarse con las instrucciones y los accesorios necesarios para su conexión, base de barraje aislada encauchetada, tales como capuchones, tornillos, arandelas, cintas, grasa de silicona, y soporte de fijación al muro. El empalme deberá ser ensayado para obtener sus propiedades físicas y eléctricas.

Materiales:

- Barraje premoldeado B.T.
- Fusibles para barrajes
- soporte para barraje preformado de BT
- caja porta fusibles transformador BT

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

Se medirá y se pagará en **unidad (UND)** según lo establecido en el contrato y en la descripción contenida en los análisis de precios unitarios de esta actividad.

IN 2.25 INSTALACIÓN CONECTOR TIPO GEL

Descripción:

Este ítem comprende el conjunto de elementos tales como empalme de derivación en Gel es especial para alumbrado público. Rango de aplicación: Principal de cable 8 a 4/0 y derivación de 14 a 2/0.

Materiales:

- conector tipo gel 2 por lámpara

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos estructurales y confirmados por mediciones realizadas en obra.

IN 2.26 INSPECTORÍA RETIÉ POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SIC

Descripción:

Este ítem hace referencia al cumplimiento del Registro Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIÉ, donde se esclarece que todo el sistema de iluminación y alumbrado público nuevo y remodelado, será aprobado ante un organismo acreditado ante la SIC.

Materiales:

- Inspector delegado y emisión de certificado de recibo a satisfacción de las instalaciones.

Medida y Pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UND**) según lo establecido en el contrato.

IN 2.27 MATERIALES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR BIFÁSICO TETRAFILAR

Descripción:

Se trata del suministro e instalación del medidor o contador estáticos bifásico tetrafilar que permiten la medida o consumo de energía activa y reactiva. Es apropiado para la medida en casas, empresas comerciales e industriales y aplica para el proyecto.

Materiales:

- Conector bimetálico aluminio No.2 – Cobre No.8
- Alambre de cobre desnudo No.8 AWG – THW
- Conduleta de 1"
- Tubo conduit metálico galvanizado de 1" por 3 mts.
- Buching de 1"
- Alambre de cobre aislado No. 8 AWG – THW
- Alambre de cobre aislado No.12 AWG –THW
- Varilla galvanizada en caliente 70 micras de 5/8" x 2.44 mts con conectores
- Caja antifraude contador trifilar polimérica
- Contador trifilar 20-100 A208/127 con neutro incorporado
- Conector coraza liquid recto 1"
- Coraza liquidtight T7Americano 1"x metro
- Cinta de acero inoxidable bandit de 5/8"
- Tubo conduit metálico galvanizado de 1/2" por 3 mts.

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

Se medirá y se pagará en **unidad (UND)** según lo establecido en el contrato y en la descripción contenida en los análisis de precios unitarios de esta actividad.

IN 2.28 INSPECTORÍA RETILAP POR ORGANISMO ACREDITADO ANTE LA SIC

Descripción:

Se trata de la inspección que debe realizar un organismo certificador para señalar el cumplimiento de normas establecidas en el sector.

Materiales:

- No aplica.

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor
- Equipos de medición y revisión

Medida y Pago:

Se medirá y se pagará en **unidad (UND)** según lo establecido en el contrato y en la descripción contenida en los análisis de precios unitarios de esta actividad.

IN 2.29 ESTRUCTURA DE RETENCIÓN EN BAJA TENSIÓN CON CINTA BANDIT, RED TRENZADA

Descripción:

La estructura que soportará terminales del sistema de baja tensión en los sitios indicados en los planos conforme al ajuste de diseño aprobado. Los materiales y elementos utilizados deben estar homologados y aprobados por la entidad prestadora del servicio de energía.

Materiales:

- Cinta de acero inoxidable bandit de $\frac{3}{4}$ " por mt.
- Grapa de retención para cable trenzado
- Hebiulla bandit de acero inoxidable de $\frac{3}{4}$ "
- Percha de gancho abierto

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

Se medirá y se pagará en **unidad (UND)** según lo establecido en el contrato y en la descripción contenida en los análisis de precios unitarios de esta actividad.

IN 2.30 CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE SEGÚN NORMA CODENSA CS-276

Descripción:

Este ítem comprende el suministro de materiales y construcción de caja de inspección de doble como lo indica la norma CODENSA CS-276.



Materiales:

- Ladrillo tolete común
- Pañete liso muros 1-4
- Relleno de excavación
- Relleno en recebo
- Concreto 3000 psi
- Concreto simple
- Ángulo de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" x 6 metros
- Platina de 2 1/2" x 3/16" x 6 metros
- Varilla corrugada 1/3" x 6 metros
- Soldadura 60-13
- Placa metálica de identificación

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

El pago de las cajas de inspección será por **unidad (UND)** el precio incluirá el suministro, transporte e instalación de los materiales requeridos según la referencia especificada en el diseño. Se deben incluir los costos de mano de obra, herramientas, retiro de escombros y equipos necesarios para su construcción y correcta instalación y funcionamiento.

IN 2.31 TAPA DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA DOBLE O TRIPLE CODENSA CS-278

Descripción:

Este ítem comprende el suministro de materiales y construcción de caja de inspección de sencilla como lo indica la norma CODENSA CS-278.

Materiales:

- Tubo de acero galvanizado o inoxidable 2"
- Arandela de 2" galvanizada
- Platina triangular 3/16"
- Platina de 2 1/2"x3 1/16" x 6 metros
- Varilla corrugada 3/8"
- Soldadura 60-13
- Concreto de 4000 PSI

Equipo y Herramienta:

- Herramienta menor

Medida y Pago:

El pago de las tapas de inspección será por **unidad (UND)** el precio incluirá el suministro, transporte e instalación de los materiales requeridos según la referencia especificada en el diseño. Se deben incluir los costos de mano de obra, herramientas, retiro de escombros y equipos necesarios para su construcción y correcta instalación y funcionamiento.

IN 2.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1Ø1 1/4" PVC



Descripción:

Este ítem comprende las tuberías, accesorios de unión y empale, codos y demás elementos requeridos para la instalación de la red de alambres y cables que servirán para el transporte y suministro de la energía de cada una de las estructuras y espacios del proyecto. Las marcas y especificaciones a utilizar corresponden a materiales homologados y aprobados por la entidad prestadora del servicio de energía.

Materiales:

- Tubo conduit PVC 1 1/4" x 3 mts.
- Soldadura PVC x 1/4" de galón
- Limpiador PVCX x 1/4"
- Arena para colchón de tubo PVC
- Elementos y accesorios PVC

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos y confirmados por mediciones realizadas en obra.

IN 2.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 2Ø1 1/4" PVC

Descripción:

Este ítem comprende las tuberías, accesorios de unión y empale, codos y demás elementos requeridos para la instalación de la red de alambres y cables que servirán para el transporte y suministro de la energía de cada una de las estructuras y espacios del proyecto. Las marcas y especificaciones a utilizar corresponden a materiales homologados y aprobados por la entidad prestadora del servicio de energía.

Materiales:

- Tubo conduit PVC 1 1/4" x 3 mts.
- Soldadura PVC x 1/4" de galón
- Limpiador PVCX x 1/4"
- Arena para colchón de tubo PVC
- Elementos y accesorios PVC

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (ML) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos y confirmados por mediciones realizadas en obra.

IN 2.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 3Ø1 1/4" PVC



Descripción:

Este ítem comprende las tuberías, accesorios de unión y empale, codos y demás elementos requeridos para la instalación de la red de alambres y cables que servirán para el transporte y suministro de la energía de cada una de las estructuras y espacios del proyecto. Las marcas y especificaciones a utilizar corresponden a materiales homologados y aprobados por la entidad prestadora del servicio de energía.

Materiales:

- Tubo conduit PVC 1 ¼" x 3 mts.
- Soldadura PVC x ¼" de galón
- Limpiador PVCX x ¼"
- Arena para colchón de tubo PVC
- Elementos y accesorios PVC

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por metro lineal (**ML**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre los planos y confirmados por mediciones realizadas en obra.

IN 2.35 CIMENTACIÓN DE POSTE 5M 30X30X50 (EL ANCLAJE PERNADO PARA EL POSTE SE FUNDIRÁ EN LA CIMENTACIÓN)

Descripción:

Este ítem comprende los suministros de materiales, proceso constructivos y demás actividades necesarias para la construcción del sistema de cimentación para el soporte y fijación de los postes para la instalación de luminarias en cada uno de los espacios considerados en el proyecto. La cimentación será en las dimensiones señaladas en los planos y con las especificaciones requeridas para la estabilidad y seguridad de los postes y demás elementos que se utilizarán para la instalación de la iluminación requerida.

Materiales:

- Concreto 3000 PSI.
- Anclaje

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UN**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será la unidad realizada y medida conforme planos.

IN 2.36 CIMENTACIÓN DE POSTE 7M 30X30X100 (EL ANCLAJE PERNADO PARA EL POSTE SE FUNDIRÁ EN LA CIMENTACIÓN)



Descripción:

Este ítem comprende los suministros de materiales, proceso constructivos y demás actividades necesarias para la construcción del sistema de cimentación para el soporte y fijación de los postes para la instalación de luminarias en cada uno de los espacios considerados en el proyecto. La cimentación será en las dimensiones señaladas en los planos y con las especificaciones requeridas para la estabilidad y seguridad de los postes y demás elementos que se utilizarán para la instalación de la iluminación requerida.

Materiales:


- Concreto 3000 PSI.
- Anclaje

Equipo:

- Herramienta menor

Medida y forma de pago:

Se medirá y pagará por unidad (**UN**) debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la interventoría. La medida será la unidad realizada y medida conforme planos.


DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM


CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
R/L Consorcio Interventoría 2015
M.P. 2520203055 CND



Consorcio
Interventoría 2015

128

127

CERTIFICACIÓN INTERVENTORÍA

CI-1015-2015-157

**EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD DESIGNADA COMO
EJECUTORA DE LA INTERVENTORIA**

CERTIFICA:

Que para el proyecto "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA" con código BPIN 2012004410003, los ítems nuevos y las mayores cantidades de obra objeto del presente ajuste no han sido ejecutadas a la fecha.

Dado en el municipio de Neiva, a los diez (10) días del mes de julio de 2019.



CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
RL CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
Interventor

MEMORIAS DE CANTIDADES

131
130

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2



CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA
 VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074.95
 VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95
 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %
 VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630
 FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015
 PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES
 PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES
 PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES
 CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA 'FUNDECOL'
 REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
 FECHA SUSPENSIÓN No.1: 03/12/2015
 FECHA REINICIACIÓN No.1: 02/02/2016
 FECHA SUSPENSIÓN No.2: 05/07/2016
 FECHA REINICIACIÓN No.2: 01/02/2017
 FECHA SUSPENSIÓN No.3: 12/04/2017
 FECHA REINICIACIÓN No.3: 20/10/2017
 FECHA SUSPENSIÓN No.4: 29/12/2017
 FECHA REINICIACIÓN No.4: 26/11/2018
 FECHA SUSPENSIÓN No.5: 14/12/2018
 FECHA REINICIACIÓN No.5: 21/01/2019
 FECHA SUSPENSIÓN No.6: 19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
1	PRELIMINARES	M2
1,1	Localización y replanteo topográfico	

	Descripción Actividad	Longitud	Cantidad	Area	TOTAL
	Manzana -1	177,97			177,97
	Manzana -2	188,4			188,4
	Manzana -3	355,82			355,82
	Manzana -4	363,5			363,5
	Manzana -5	330,51			330,51
	Manzana -6	344,62			344,62
	Manzana -7	393,99			393,99
	Manzana -8	321,06			321,06
	Manzana -9	389,7			389,7
	Manzana -10	302,98			302,98
	Manzana -11	311,8			311,8
	Manzana -12	287,62			287,62
	Manzana -13 - 14	237,3			237,3
	Manzana 15	105,06			105,06
	Manzana 16	221,47			221,47
	Manzana 17	250,6			250,6
	Manzana 18	183,05			183,05
	Manzana 19	221,21			221,21
TOTAL					4.987,00


TOTAL M2	4.987,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
 Representante Legal FUNDECOL
 M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
 Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
 M.P. 2320203055 CND

132
131

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

 <p>Consorcio Interventoría 2015</p>	CONTRATO No. 0984 DE 2015		
	OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015
	VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074.95	REPRESENTANTE LEGAL:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95	FECHA SUSPENSIÓN No.1:	03/12/2015
	PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %	FECHA REINICIACIÓN No.1:	02/02/2016
	VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630	FECHA SUSPENSIÓN No.2:	05/07/2016
	FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015	FECHA REINICIACIÓN No.2:	01/02/2017
	PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES	FECHA SUSPENSIÓN No.3:	12/04/2017
	PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES	FECHA REINICIACIÓN No.3:	20/10/2017
	PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES	FECHA SUSPENSIÓN No.4:	29/12/2017
	CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"	FECHA REINICIACIÓN No.4:	26/11/2018
	REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA	FECHA SUSPENSIÓN No.5:	14/12/2018
		FECHA REINICIACIÓN No.5:	21/01/2019
		FECHA SUSPENSIÓN No.6:	19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
2	DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	M2
2.1	Demolición de pavimentos rígidos, flexibles, pisos, andenes y bordillos de concreto. Incluye corte, remoción, cargue y retiro.	

	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
	Manzana -1				177,97
	Manzana -2				188,4
	Manzana -3				355,82
	Manzana -4				363,5
	Manzana -5				330,51
	Manzana -6				344,62
	Manzana -7				393,99
	Manzana -8				321,06
	Manzana -9				389,7
	Manzana -10				302,98
	Manzana -11				311,8
	Manzana -12				287,62
	Manzana -13 - 14				237,3
	Manzana 15				105,06
	Manzana 16				221,47
	Manzana 17				250,6
	Manzana 18				183,05
	Manzana 19				221,21
TOTAL					4.987,00

TOTAL M2	4.987,00
Medido de los planos aprobados	


 DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
 Representante Legal FUNDECOL
 M.P. 7020217129 TLM


 CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
 Representante Legal Consorcio Interventoría 2015
 M.P. 2520213055 CND



Consorcio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1	
-------------------------	--

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:	
------------------------	--

05/07/2016

FECHA REINICIACION No.2:

01/02/2017
10/04/2017

FECHA REINICIACIÓN N.º 3:

12/04/2017
20/10/2017

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017

FECHA REINICIACIÓN No.4.

26/11/2018

FECHA SUSPENSION No.5:	
------------------------	--

14/12/2018	
------------	--

FECHA REINICIACION No.5:	
FECHA SUSPENSIÓN N. 6:	

21/01/2019	
10/02/2019	

FECHA SUSPENSION N.º 6:

19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
3	MOVIMIENTO DE TIERRA	M2
3.1	Excavación mecánica con retiro	

	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
TOTAL					0.00

TOTAL M2	0,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoria 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTOR/A:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074,95

FECHA REINICIACIÓN No.1:

02/02/2016

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016

PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %

FECHA REINICIACIÓN No.2:

01/02/2017

VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630

FECHA SUSPENSION No.3:

12/04/2017

FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015

FECHA REINICIACIÓN No.3:

20/10/2017

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017

PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES

FECHA REINICIACIÓN No.4:

26/11/2018

PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES

FECHA SUSPENSION No.5:

14/12/2018

CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDAÑO CHICAIZA

FECHA SUSPENSION No.6:

19/02/2019

[illegible]

TOTAL M3	997,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHÓ
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:	
--------------------------	--

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016	
04/08/2017	

FECHA SUSPENSION No 3:

01/02/2017
12/04/2017

FECHA REINICIACIÓN No.3:

20/10/2017

FECHA SUSPENSION No.4:	
------------------------	--

29/12/2017	
------------	--

FECHA SUSPENSIÓN No. 5:

20/11/2018
14/12/2018

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

FECHA SUSPENSION No.6:

19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SENDERO	ML
5.2	Cañuelas prefabricadas 0.80X0.40X0.23 m destinadas a la evacuación de aguas lluvias y confinamiento.	

	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
	San Martin - Calle 3	42			42
	Cra 1 - 1A	26			26
	Cra 1A - 2	39			39
	Cra 2 - 3	44,3			44,3
	Cra 2 - 3	36,3			36,3
	Cra 3 y 4	53,1			53,1
	Parque Simon Bolivar	31,1			31,1
	Parque Simon Bolivar	41			41
	Parque Simon Bolivar	27,2			27,2
	TOTAL				340,00

TOTAL ML	340,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2



Consorcio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA
VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074.95
VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %
VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630
FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015
PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES
PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES
CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"
REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
FECHA SUSPENSIÓN No.1: 03/12/2015
FECHA REINICIACIÓN No.1: 02/02/2016
FECHA SUSPENSIÓN No.2: 05/07/2016
FECHA REINICIACIÓN No.2: 01/02/2017
FECHA SUSPENSIÓN No.3: 12/04/2017
FECHA REINICIACIÓN No.3: 20/10/2017
FECHA SUSPENSIÓN No.4: 29/12/2017
FECHA REINICIACIÓN No.4: 26/11/2018
FECHA SUSPENSIÓN No.5: 14/12/2018
FECHA REINICIACIÓN No.5: 21/01/2019
FECHA SUSPENSIÓN No.6: 19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES				UNIDAD
5	SENDERO				ML
5.4	Adoquin con asentamiento sobre arena				
	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
					0
					0
					0
					0
					0
TOTAL					0.00

TOTAL ML	0,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoría 2015
M.P. 2520203053 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA
VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074,95
VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074,95
PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %
VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630
FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015
PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES
PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES
CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"
REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

INTERVENTOR(A):

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:	
--------------------------	--

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016

FECHA REINICIACION No.2:

01/02/2017
12/04/2017

FECHA REINICIACIÓN No 3:

12/04/2017
20/10/2017

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017

FECHA REINICIACIÓN No.4:	
--------------------------	--

26/11/2018

FECHA SUSPENSION No.5:

14/12/2018	
------------	--

FECHA REINICIACION No.5:

21/01/2019	
10/02/2019	

FELCHA SUSPENSION No.6:

19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SENDERO	ML
5.5	Bordillo Prefabricado A80	

	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
	Parque San Martin	13,36			13,36
	Calle 3 Cra 1	2,48			2,48
	Calle 3 Cra 1	0,8			0,80
	Calle 3 Cra 1 - 1A	8,97			8,97
	Calle 3 Cra 1A - 2	11,75			11,75
	Calle 3 Cra 1A	0,8			0,80
	Calle 3 Cra 2	2,88			2,88
	Calle 3 Cra 2 y 3	22,7			22,70
	Parque Simon Bolivar	183,77			183,77
	Plaza Civica	110,56			110,56
	Parque San Martin	4,100			4,10
	TOTAL				362,17

TOTAL ML	362,17
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHIGAZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoria 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTOR/A:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074,95

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

VALOR INICIAL: \$ 4.490.000.074.99
VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.490.000.074.99

FECHA REINICIACIÓN No.1:	
--------------------------	--

02/02/2016	
------------	--

PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %

FECHA REINICIACIÓN No.2:

01/02/2017

VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630

FECHA SUSPENSION No.3:

12/04/2017

FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015

FECHA REINICIACIÓN No.3:

20/10/2017

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017	
------------	--

PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES

FECHA REINICIACIÓN No.4:

26/11/2018	
------------	--

PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES

FECHA SUSPENSION No.5:

14/12/2018	
------------	--

CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COL

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SEDERO	UND
5.6	Valla informativa 1.50X1.0X0.20 m	

	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
	Valla informativa X Manzana	4			4
TOTAL					4.00

TOTAL UND	4,00
Medido de los planos aprobados	


DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM


CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoría 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORIA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:

02/02/2016	
------------	--

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016

FECHA REINICIACIÓN No.2:

01/02/2017

FECHA SUSPENSION No.3:

12/04/2017

FECHA REINICIACIÓN No.3:

20/10/2017	
20/10/2017	

FECHA REINICIACIÓN No. 4:

29/12/2017
26/11/2018

FECHA SUSPENSION No 5:

26/11/2018	
14/12/2018	

FECHA REINICIACIÓN No 5:

14/12/2018
21/01/2019

FECHA SUSPENSION No.6:

21/01/2019	19/02/2019
------------	------------

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SENDERO	ML
5.7	Rampa en Adoquin para acceso a Sendero	

	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
	TOTAL				0,00

TOTAL ML	0,00
Medido de los planos aprobados	

Sumner

DIANA PAOLA GEDENO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 20
M.P. 252020055 CND

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2



CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016	
------------	--

FECHA SUSPENSIÓN No. 3:

01/02/2017
12/04/2017

FECHA REINICIACIÓN No.3

20/10/2017	
------------	--

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017

FECHA REINICIACIÓN No.4:

26/11/2018	
------------	--

FECHA SUSPENSIÓN N.º 3:	
FECHA REINTEGRACIÓN N.º 5:	

14/12/2018	
24/04/2019	

FECHA REINICIACION N.º 5:	
FECHA SUSPENSION N.º 6:	

21/01/2019	
10/02/2019	

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SEDERO	M2
5.8	Adoquin. Patrón espina de pescado.	

	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
	Adoquin. Patron espina de pescado	6	2,4	20	288
		5	2,4	1	12
TOTAL					300,00

TOTAL M2	300,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO,
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520201055 CND

143
102

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2



CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA
 VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074.95
 VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95
 PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %
 VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630
 FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015
 PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES
 PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES
 PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES
 CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA 'FUNDECOL'
 REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA 2015
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
 FECHA SUSPENSIÓN No.1: 03/12/2015
 FECHA REINICIACIÓN No.1: 02/02/2016
 FECHA SUSPENSIÓN No.2: 05/07/2016
 FECHA REINICIACIÓN No.2: 01/02/2017
 FECHA SUSPENSIÓN No.3: 12/04/2017
 FECHA REINICIACIÓN No.3: 20/10/2017
 FECHA SUSPENSIÓN No.4: 29/12/2017
 FECHA REINICIACIÓN No.4: 26/11/2018
 FECHA SUSPENSIÓN No.5: 14/12/2018
 FECHA REINICIACIÓN No.5: 21/01/2019
 FECHA SUSPENSIÓN No.6: 19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES				UNIDAD
5	SENDERO				M2
5.9	Loseta prefabricada A60				
	Descripción Actividad	Longitud	ancho	Profundidad	TOTAL
	Loseta prefabricada A60	1603,4	1,41	2255	2255

TOTAL M2	2.255,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
 Representante Legal FUNDECOL
 M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
 Representante Legal Consorcio Interventoría 2015
 M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortorio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:	
--------------------------	--

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016

FECHA REINICIACIÓN No.2:

01/02/2017

FECHA SUSPENSION No.3:	
------------------------	--

12/04/2017	
------------	--

FECHA REINICIACIÓN No.3:	
FECHA SUSPENSIÓN No. 4:	

20/10/2017	
20/10/2017	

FECHA REINICIACIÓN No. 4:

29/12/2017
26/11/2018

FECHA SUSPENSION No.5:

26/11/2018
14/12/2018

VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074,95

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95

PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %

VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630

FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES

PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES

PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES

CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

ECCLESIA SUSPENSION N. 6:

10/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SENDERO	ML
5.10	Viga de confinamiento 0.20x0.15m, incluye acero (4-3/8", E 1/4"C/0.15)	

	Descripción Actividad	Longitud	Ancho Parcial	Profundidad	TOTAL
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
	TOTAL				0,00

TOTAL ML	0,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDENO CHIGAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074,95

FECHA REINICIACIÓN No.1:	
--------------------------	--

02/02/2016	
------------	--

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016

PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %

FECHA REINICIACIÓN No.2:

01/02/2017

VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630

FECHA SUSPENSION No.3:	
------------------------	--

12/04/2017

FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015

FECHA REINICIACIÓN No.3:

20/10/2017

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017

PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MES

FECHA REINICIACIÓN No.4:

26/11/2018

PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES

FECHA SUSPENSION No.5:

14/12/2018

CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDAÑO CHICAIZA

FECHA REINICIACION No.5:	
FECHA SUSPENSION No.6:	

21/01/2019	
19/02/2019	

[illegible]

TOTAL ML	112,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoria 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORIA:

CONSORCIO INTERVENTORIA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:	
--------------------------	--

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:	
------------------------	--

05/07/2016

FECHA REINICIACION N.º 2: _____
FECHA SUSPENSIÓN N.º 3: _____

01/02/2017
12/04/2017

FECHA REINICIACIÓN No.3:

12/04/2017	
20/10/2017	

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017

FECHA REINICIACION No.4:

26/11/2018
11/12/2018

FECHA REINICIACIÓN No. 5:

14/12/2018
21/01/2019

FECHA SUSPENSION No.6:

19/02/2019	
------------	--

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SENDERO	ML
5.13	Puntera de sardinel prefabricado A-10	

[illegible]

TOTAL ML	0,00
Medido de los planos aprobados	

Handwritten signature

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoría 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORIA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074.95

FECHA REINICIACIÓN No.1:

02/02/2016

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016	
------------	--

PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %

FECHA REINICIACIÓN No.2:

01/02/2017

VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630

FECHA SUSPENSION No.3:

12/04/2017

FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015

FECHA REINICIACIÓN No.3:	
--------------------------	--

20/10/2017

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES

FECHA SUSPENSION No.4:

29/12/2017

PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES

FECHA REINICIACIÓN No.4:	
--------------------------	--

26/11/2018

PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES

FECHA SUSPENSION No.5:

14/12/2018

CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

FECHA SUSPENSION No.6:

19/02/2019

[illegible]

TOTAL UND	12,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND

149
148

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2



Consorcio
Interventoría 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

VALOR INICIAL: \$ 4.496.639.074.95

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 4.496.639.074.95

PORCENTAJE DE ANTICIPO: 40 %

VALOR ANTICIPO: \$ 1.798.655.630

FECHA INICIO: OCTUBRE 22 DE 2015

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES

PLAZO ADICIONAL 1: CUATRO (4) MESES

PLAZO ADICIONAL 2: TRES (3) MESES

CONTRATISTA: FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA "FUNDECOL"

REPRESENTANTE LEGAL: DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORÍA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016

FECHA REINICIACIÓN No.2:

01/02/2017

FECHA SUSPENSIÓN No.3:

12/04/2017

FECHA REINICIACIÓN No.3:

20/10/2017

FECHA SUSPENSIÓN No.4:

29/12/2017

FECHA REINICIACIÓN No.4:

26/11/2018

FECHA SUSPENSIÓN No.5:

14/12/2018

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

FECHA SUSPENSIÓN No.6:

19/02/2019

ITEM

ACTIVIDADES

UNIDAD

5

SENDERO

UND

5,15

Caneca acero inoxidable tipo Barcelona

Descripción Actividad

Longitud

ancho

Profundidad

TOTAL

Caneca acero inoxidable tipo Barcelona

2

19

20

20

9

3

14

14

Alcaldía

1

1

1

1

TOTAL

35,00

TOTAL UND

35,00

Medido de los planos aprobados

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoría 2015
M.P. 2520203055 CND

Memoria de cantidades - Modificatoria No. 2

Consortorio
Interventoria 2015

CONTRATO No. 0984 DE 2015

OBJETO: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE LA CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA SENDERO DE INTERPRETACIÓN ARQUEOLÓGICA Y DEL MACIZO COLOMBIANO EN EL MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN, DEPARTAMENTO DEL HUILA

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERVENTORIA 2015

REPRESENTANTE LEGAL:

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

FECHA SUSPENSIÓN No.1:

03/12/2015

FECHA REINICIACIÓN No.1:

02/02/2016

FECHA SUSPENSIÓN No.2:

05/07/2016

FECHA REINICIACION No.2:

01/02/2017	
------------	--

FECHA SUSPENSIÓN N.º 3:	
FECHA REINICIACIÓN N.º 3:	

12/04/2017
20/10/2017

FECHA SUSPENSION No.4:

20/10/2017
29/12/2017

FECHA REINICIACIÓN No.4:

26/11/2018

FECHA SUSPENSION No.5:

14/12/2018

FECHA REINICIACIÓN No.5:

21/01/2019

FECHA SUSPENSION No.6:

19/02/2019

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD
5	SENDERO	UND
5.16	Banca en concreto con espaldar M30	

[illegible]

TOTAL UND	19,00
Medido de los planos aprobados	

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
Representante Legal FUNDECOL
M.P. 7020217129 TLM

CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Representante Legal Consorcio Interventoria 2015
M.P. 2520203055 CND