| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 200.2 | Desmonte y limpieza en zonas no boscosas | Ha | 17,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| GUADAÑADORA | | | 9.000,00 | 0,085 | 105.882,35 |
| MOTOSIERRA | | | 10.500,00 | 0,085 | 123.529,41 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 35.837,50 |
| | | | | | 265.249,26 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | - |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIAL SOBRANTE | 30,00 | 10,00 | 300,00 | 900,00 | 270.000,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 270.000,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (4) | 128.000,00 | 1,85 | 236.800,00 | 0,68 | 348.235,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 348.235,29 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 883.484,56 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 176.696,91 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 44.174,23 | |
| UTILIDAD | 5% | 44.174,23 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 265.045,37 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.148.530,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 201.7 | Demolición de Estructuras | m3 | 9.720,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR CON MARTILLO | | | 102.000,00 | 5 | 20.400,00 |
| EQUIPO DE OXICORTE | | | 17.000,00 | 5 | 3.400,00 |
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 5 | 36.000,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 71,00 |
| | | | | | 59.871,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,40 | 1.800,00 | 2.520,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.520,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL | 1,40 | 10,00 | 14,00 | 900,00 | 12.600,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 12.600,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 40,00 | 4.440,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 4.440,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 79.431,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 15.886,20 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 3.971,55 | |
| UTILIDAD | 5% | 3.971,55 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 23.829,30 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 103.260,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 201.15 | Remoción de alcantarillas | m | 35,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 5 | 36.000,00 |
| HERRAMIENTAMENOR | | | | | 1.372,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 37.372,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,20 | 1.800,00 | 2.160,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.160,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL | 1,20 | 10,00 | 12,00 | 900,00 | 10.800,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 10.800,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 40,00 | 2.960,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 2.960,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 53.292,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 10.658,40 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 2.664,60 | |
| UTILIDAD | 5% | 2.664,60 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 15.987,60 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 69.280,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 210.1.2 | Excavación sin clasificar de préstamos | m3 | 130.560 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 105,00 | 1.714,29 |
| BULDOZER | | | 150.000,00 | 105,00 | 1.428,57 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 128,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 3.270,86 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DE EXPLOTACIÓN DE MATERIALES | M3 | 1,30 | 3.500,00 | 4.550,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | 4.550,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 840,00 | 140,95 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 140,95 |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 7.961,81 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 1.592,36 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 398,09 | |
| UTILIDAD | 5% | 398,09 | |
| | | SUBTOTAL $ | 2.388,54 |
| | | | |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 10.350,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 210.2.1 | Excavación en roca de la explanación y canales | m3 | 11.107,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON MARTILLO | | | 350.000,00 | 8,30 | 42.168,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 235,00 |
| | | | | | 42.403,67 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,40 | 1.800,00 | 2.520,00 |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | SUBTOTAL $ | 2.520,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 66,40 | 1.783,13 |
| OFICIAL (1) | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 66,40 | 1.615,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 3.399,10 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 48.322,77 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 9.664,55 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 2.416,14 | |
| UTILIDAD | 5% | 2.416,14 | |
| | | SUBTOTAL $ | 14.496,83 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 62.820,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 210.2.2 | Excavaciones en material común de la Explanación y Canales | m3 | 410.666,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 70,00 | 2.571,43 |
| BULDOZER | | | 150.000,00 | 70,00 | 2.142,86 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 50,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 4.764,29 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,30 | 1.800,00 | 2.340,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | 2.340,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 560,00 | 211,43 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 211,43 |
| | | | | | |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 7.315,71 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 1.463,14 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 365,79 | |
| UTILIDAD | 5% | 365,79 | |
| | | SUBTOTAL $ | 2.194,71 |
| | | | |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 9.510,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 211.1 | Remoción de Derrumbes | m3 | 38.800,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARGADOR | | | 160.000,00 | 35,00 | 4.571,43 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 127,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 4.698,43 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,30 | 1.800,00 | 2.340,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | 2.340,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 280,00 | 422,86 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 422,86 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 7.461,29 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 1.492,26 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 373,06 | |
| UTILIDAD | 5% | 373,06 | |
| | | SUBTOTAL $ | 2.238,39 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 9.700,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 220.1 | Terraplenes | m3 | 89.760,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS | | | 95.000,00 | 42,00 | 2.261,90 |
| MOTONIVELADORA | | | 190.000,00 | 42,00 | 4.523,81 |
| VIBROCOMPACTADOR | | | 120.000,00 | 42,00 | 2.857,14 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 75,00 |
| | | | | | 9.717,86 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | - |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 336,00 | 352,38 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 352,38 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 10.070,24 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 2.014,05 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 503,00 | |
| UTILIDAD | 5% | 503,00 | |
| | | SUBTOTAL $ | 3.020,05 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 13.090,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 230.1P | Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales | m3 | 40.800,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | | | 190.000,00 | 54,00 | 3.518,52 |
| VIBROCOMPACTADOR | | | 120.000,00 | 54,00 | 2.222,22 |
| CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS | | | 95.000,00 | 54,00 | 1.759,26 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 66,00 |
| | | | | | 7.566,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | - |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRERO (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 432,00 | 411,11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 411,11 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 7.977,11 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 1.595,42 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 398,86 | |
| UTILIDAD | 5% | 398,86 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 2.393,13 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 10.370,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 320.1 | Subbase Granular clase A | m3 | 41.616,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | | | 190.000,00 | 54,00 | 3.518,52 |
| VIBROCOMPACTADOR | | | 120.000,00 | 54,00 | 2.222,22 |
| CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS | | | 95.000,00 | 54,00 | 1.759,26 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 64,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 7.564,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL DE SUBBASE CLASE A (PUESTO EN OBRA) | M3 | 1,30 | 76.900,00 | 99.970,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 99.970,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 0 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 432,00 | 274,07 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 274,07 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 107.808,07 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 21.561,61 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 5.390,40 | |
| UTILIDAD | 5% | 5.390,40 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 32.342,42 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 140.150,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 330.1 | Base granular clase A | m3 | 27.744,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | | | 190.000,00 | 33,00 | 5.757,58 |
| VIBROCOMPACTADOR | | | 120.000,00 | 33,00 | 3.636,36 |
| CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS | | | 95.000,00 | 33,00 | 2.878,79 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 124,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 12.396,73 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL DE BASE CLASE A (PUESTO EN OBRA) | M3 | 1,30 | 78.900,00 | 102.570,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 102.570,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 0 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 264,00 | 448,48 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 448,48 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 115.415,21 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 23.083,04 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 5.770,76 | |
| UTILIDAD | 5% | 5.770,76 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 34.624,56 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 150.040,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 330.4 | Base granular para bacheo clase A (para mantenimiento) | m3 | 4.620,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBROCOMPACTADOR TIPO BENITIN. | | | 75.600,00 | 3,10 | 24.387,10 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 469,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 24.856,10 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL DE BASE CLASE A (PUESTO EN OBRA) | M3 | 1,30 | 78.900,00 | 102.570,00 |
| AGUA | LT | 30 | 80,00 | 2.400,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 104.970,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 0 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 24,80 | 4.774,19 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 4.774,19 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 134.600,29 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 26.920,06 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 6.730,01 | |
| UTILIDAD | 5% | 6.730,01 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 40.380,09 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 174.980,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| | | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 420.2 | Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 | m2 | 102.005,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO | | | 109.000,00 | 500,00 | 218,00 |
| COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO) | | | 66.000,00 | 500,00 | 132,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 0,59 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 350,59 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| EMULSION ASFALTICA CRL-1 | LT | 1,00 | 1.851,00 | 1.851,00 |
| AGUA | LT | 0,15 | 80,00 | 12,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 1.863,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 0 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 4800,00 | 24,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 24,67 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 2.238,26 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 447,65 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 111,91 | |
| UTILIDAD | 5% | 112,16 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 671,72 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 2.910,00 |

Firma

Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama

Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma

Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar

Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO

Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 421.1 | Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1 | m2 | 114.653,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CARROTANQUE IRRIGADOR DE ASFALTO | | | 109.000,00 | 500,00 | 218,00 |
| COMPRESOR (BARRIDO Y SOPLADO) | | | 66.000,00 | 500,00 | 132,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 0,59 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 350,59 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| EMULSION ASFALTICA CRR-1 | LT | 0,50 | 2.057,00 | 1.028,50 |
| AGUA | LT | 0,15 | 80,00 | 12,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 1.040,50 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 0 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 4800,00 | 24,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 24,67 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 1.415,76 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 283,15 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 70,79 | |
| UTILIDAD | 5% | 70,79 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 424,73 |
| | | **SUBTOTAL $** | 424,73 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.840,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 450.1P | Mezcla densa en caliente tipo MDC-25 | m3 | 8.102,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINADORA DE ASFALTO | | | 280.000,00 | 15,70 | 17.834,39 |
| COMPACTADOR VIBRATORIO | | | 120.000,00 | 15,70 | 7.643,31 |
| COMPACTADOR NEUMATICO | | | 125.000,00 | 15,70 | 7.961,78 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 209,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 33.648,49 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL MEZCLA DENSA MDC-25 (PUESTA EN OBRA) | M3 | 1,25 | 411.900,00 | 514.875,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 514.875,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (8) | 256.000,00 | 1,85 | 473.600,00 | 125,60 | 3.770,70 |
| RASTRILLEROS (2) | 98.000,00 | 1,85 | 181.300,00 | 125,60 | 1.443,47 |
| OFICIAL (1) | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 125,60 | 854,30 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 6.068,47 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 554.591,96 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 110.918,39 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 27.729,60 | |
| UTILIDAD | 5% | 27.729,60 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 166.377,59 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 720.970,00 |

Firma

Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama

Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma

Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar

Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO

Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 450.2P | Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 | m3 | 7.526,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TERMINADORA DE ASFALTO | | | 280.000,00 | 15,50 | 18.064,52 |
| COMPACTADOR VIBRATORIO | | | 120.000,00 | 15,50 | 7.741,94 |
| COMPACTADOR NEUMATICO | | | 125.000,00 | 15,50 | 8.064,52 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 434,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 34.304,97 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL MEZCLA DENSA MDC-19 (PUESTA EN OBRA) | M3 | 1,25 | 416.900,00 | 521.125,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 521.125,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (8) | 256.000,00 | 1,85 | 473.600,00 | 124,00 | 3.819,35 |
| RASTRILLEROS (2) | 98.000,00 | 1,85 | 181.300,00 | 124,00 | 1.462,10 |
| OFICIAL (1) | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 124,00 | 865,32 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 6.146,77 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 561.576,74 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 112.315,35 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 28.078,84 | |
| UTILIDAD | 5% | 28.078,84 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 168.473,02 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 730.050,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 450.9P | Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos (para mantenimiento ) | m3 | 2.310,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPACTADOR VIBRATORIO | | | 120.000,00 | 7,50 | 16.000,00 |
| COMPACTADOR NEUMATICO | | | 125.000,00 | 7,50 | 16.666,67 |
| HERRAMIENTA MENOR (5%MO) | | | | | 1.036,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 33.702,67 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL MEZCLA DENSA MDC-19 PARA BACHEO(PUESTA EN OBRA) | M3 | 1,25 | 427.008,00 | 533.760,00 |
| EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1 | LT | 12,50 | 1.851,00 | 23.137,50 |
| AGUA | LT | 4,17 | 80,00 | 333,60 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 557.231,10 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (5) | 160.000,00 | 1,85 | 296.000,00 | 60,00 | 4.933,33 |
| RASTRILLEROS (2) | 98.000,00 | 1,85 | 181.300,00 | 60,00 | 3.021,67 |
| OFICIAL (1) | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 60,00 | 1.788,33 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 9.743,33 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 600.677,10 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 120.135,42 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 30.033,86 | |
| UTILIDAD | 5% | 30.033,86 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 180.203,13 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 780.880,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 460.1P | Fresado de pavimento asfaltico | m3 | 2.968,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| FRESADORA DE PAVIMENTO | | | 536.500,00 | 15,50 | 34.612,90 |
| BARREDORA MECANICA DE CEPILLO | | | 69.000,00 | 15,50 | 4.451,61 |
| CARGADOR | | | 160.000,00 | 15,50 | 10.322,58 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 681,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 50.068,10 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,25 | 1.800,00 | 2.250,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.250,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL | 1,25 | 10,00 | 12,5 | 900 | 11.250,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 11.250,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 124,00 | 954,84 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 954,84 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 64.522,94 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 12.904,59 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 3.226,15 | |
| UTILIDAD | 5% | 3.226,15 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 19.356,88 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 83.880,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 465.1 | Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes. | m3 | 4.452,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR CON MARTILLO | | | 102.000,00 | 10,30 | 9.902,91 |
| CORTADORA DE PAVIMENTO | | | 45.000,00 | 10,30 | 4.368,93 |
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 10,30 | 17.475,73 |
| VIBROCOMPACTADOR | | | 120.000,00 | 10,30 | 11.650,49 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 196,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 43.594,06 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,30 | 1.800,00 | 2.340,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.340,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL | 1,30 | 10,00 | 13 | 900 | 11.700,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 11.700,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (4) | 128.000,00 | 1,85 | 236.800,00 | 82,40 | 2.873,79 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 2.873,79 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 60.507,84 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 12.101,57 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 3.025,39 | |
| UTILIDAD | 5% | 3.025,39 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 18.152,35 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 78.660,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 600.1.1 | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 1.103,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 29,00 | 6.206,90 |
| COMPRESOR CON MARTILLO | | | 102.000,00 | 29,00 | 3.517,24 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 317,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 10.041,14 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,30 | 1.800,00 | 2.340,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.340,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE MATERIAL | 1,30 | 10,00 | 13 | 900 | 11.700,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 11.700,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 232,00 | 510,34 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 232,00 | 462,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 972,84 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 25.053,98 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 5.010,80 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 1.252,70 | |
| UTILIDAD | 5% | 1.252,70 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 7.516,19 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 32.570,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 600.2.1 | Excavaciones varias en roca en seco | m3 | 11.596,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR CON MARTILLO | | | 102.000,00 | 6,65 | 15.338,35 |
| RETROEXCAVADORA CON MARTILLO | | | 180.000,00 | 6,65 | 27.067,67 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 328,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 42.734,02 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,40 | 1.800,00 | 2.520,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.520,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (4) | 128.000,00 | 1,85 | 236.800,00 | 53,20 | 4.451,13 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 53,20 | 2.016,92 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 6.468,05 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 51.722,06 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 10.344,41 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 2.586,10 | |
| UTILIDAD | 5% | 2.586,10 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 18.818,19 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 70.540,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 600.2.3 | Excavaciones varias en material comun en seco | m3 | 3.573,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 32,00 | 5.625,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 50,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 5.675,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,30 | 1.800,00 | 2.340,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.340,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE | 1,30 | 10,00 | 13 | 900 | 11.700,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 11.700,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (1) | 32.000,00 | 1,85 | 59.200,00 | 256,00 | 231,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 231,25 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 19.946,25 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 3.989,25 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 997,31 | |
| UTILIDAD | 5% | 997,31 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 5.983,88 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 25.930,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 600.2.4 | Excavaciones varias en material comun bajo agua | m3 | 4.122,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MOTOBOMBA 4" | | | 35.500,00 | 1,80 | 19.722,22 |
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 18,00 | 10.000,00 |
| PLANTA ELECTRICA | | | 8.700,00 | 1,80 | 4.833,33 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 243,96 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 34.799,52 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 1,30 | 1.800,00 | 2.340,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.340,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE | 1,30 | 10,00 | 13 | 900 | 11.700,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 11.700,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 144,00 | 822,22 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 822,22 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 49.661,74 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 9.932,35 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 2.483,09 | |
| UTILIDAD | 5% | 2.483,09 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 14.898,52 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 64.560,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 610.1 | Rellenos para Estructuras con suelo | m3 | 11.817,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) | | | 11.300,00 | 2,50 | 4.520,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 758,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 5.278,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | - |
| AGUA | LT | 30,00 | 80,00 | 2.400,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 2.400,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MATERIALES SELECCIONADOS | 1,30 | 10,00 | 13 | 900 | 11.700,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 11.700,00 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 20,00 | 8.880,00 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 20,00 | 5.365,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 14.245,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 33.623,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 6.724,60 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 1.681,15 | |
| UTILIDAD | 5% | 1.681,15 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 10.086,90 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 43.710,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 610.2 | Relleno para estructuras con recebo | m3 | 4.380,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) | | | 11.300,00 | 3,60 | 3.138,89 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 152,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 3.291,39 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL RECEBO (PUESTO EN OBRA) | M3 | 1,30 | 56.900,00 | 73.970,00 |
| AGUA | LT | 30,00 | 80,00 | 2.400,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 76.370,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 28,80 | 6.166,67 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 28,80 | 3.725,69 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 9.892,36 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 89.553,75 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 17.910,75 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 4.477,69 | |
| UTILIDAD | 5% | 4.477,69 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 26.866,13 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 116.420,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 621,1.2P | Pilote de concreto vaciado in situ de diametro 1,50 m. (incluye excavación y no incluye refuerzo) | m | 296,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| MAQUINA PILOTEADORA | | | 583.000,00 | 0,95 | 613.684,21 |
| PALA AUXILIAR | | | 397.000,00 | 2,40 | 165.416,67 |
| GRUA CON TORRE | | | 219.000,00 | 2,40 | 91.250,00 |
| RETROEXCAVADORA | | | 180.000,00 | 2,30 | 78.260,87 |
| CAMISA PARA PILOTES | | | 47.000,00 | 1,00 | 47.000,00 |
| BOMBA DE CONCRETO | | | 75.000,00 | 2,30 | 32.608,70 |
| CAMION HORMIGONERO | | | 123.000,00 | 2,30 | 53.478,26 |
| EQUIPO DE RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE | | | 42.000,00 | 2,30 | 18.260,87 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | | | 17.850,00 | 1,00 | 17.850,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 1.689,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 1.119.498,57 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 28 MPA | M3 | 1,856 | 475.000,00 | 881.364,00 |
| BENTONITA | KG | 3,530 | 9.000,00 | 31.770,00 |
| DERECHOS DISPOSICION DE MATERIALES (INCLUYE CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SITIOS DE DISPOSICIÓN DE SOBRANTES) (NO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS) | M3 | 2,30 | 1.800,00 | 4.135,12 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 917.269,12 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| TRANSPORTE DE EQUIPOS | | | | 30000,00 | 30.000,00 |
| TRANSPORTE | 2,30 | 10,00 | 22,97 | 900 | 20.675,61 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 50.675,61 |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (6) | 192.000,00 | 1,85 | 355.200,00 | 15,00 | 23.680,00 |
| OFICIAL (1) | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 15,00 | 7.153,33 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 30.833,33 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 2.118.276,64 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 423.655,33 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 105.913,83 | |
| UTILIDAD | 5% | 105.913,83 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 635.482,99 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 2.753.760,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 630.1.1P | Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1. | m3 | 751,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR DE CONCRETO | | | 9.450 | 0,85 | 11.117,65 |
| BOMBA DE COLOCACION DE CONCRETO | | | 75.000 | 0,85 | 88.235,29 |
| CAMION HORMIGONERO | | | 123.000 | 2,00 | 61.500,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 11.405,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 172.257,94 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 35 MPA | M3 | 1,050 | 515.330,54 | 541.097,06 |
| FORMALETA CONCRETO CLASE A,B y C | M2 | 4,600 | 18.000,00 | 82.800,00 |
| OBRA FALSA | M2 | 1,000 | 47.000,00 | 47.000,00 |
| ANTISOL | KG | 1,00 | 5.900,00 | 5.900,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 676.797,06 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (10) | 320.000,00 | 1,85 | 592.000,00 | 6,40 | 92.500,00 |
| OFICIAL (1) | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 6,40 | 16.765,63 |
| MAESTRO (1) | 68.000,00 | 1,85 | 125.800,00 | 6,40 | 19.656,25 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 128.921,88 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 977.976,88 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 195.595,38 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 48.898,84 | |
| UTILIDAD | 5% | 48.898,84 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 293.393,06 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.271.370,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 630.3.1P | Concreto clase 28 MPA para estribos, aletas, placas de acceso,muros | m3 | 4.321,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR DE CONCRETO | | | 9.450,00 | 2,20 | 4.295,45 |
| BOMBA DE COLOCACION DE CONCRETO | | | 75.000,00 | 2,20 | 34.090,91 |
| CAMION HORMIGONERO | | | 123.000 | 5,20 | 23.653,85 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 1.810,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 63.850,21 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE C- 4000PSI | M3 | 1,050 | 475.000,00 | 498.750,00 |
| FORMALETA CONCRETO CLASE A,B y C | M2 | 4,100 | 18.000,00 | 73.800,00 |
| ANTISOL | KG | 1,00 | 5.900,00 | 5.900,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 578.450,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (10) | 320.000,00 | 1,85 | 592.000,00 | 18,50 | 32.000,00 |
| OFICIALES(2) | 116.000,00 | 1,85 | 214.600,00 | 18,50 | 11.600,00 |
| MAESTRO (1) | 68.000,00 | 1,85 | 125.800,00 | 18,50 | 6.800,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 50.400,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 692.700,21 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 138.540,04 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 34.635,01 | |
| UTILIDAD | 5% | 34.635,01 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 207.810,06 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 900.510,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| | | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 630.3.4P | Concreto clase 28 MPA para tablero y anden | m3 | 751,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR DE CONCRETO | | | 9.450,00 | 2,00 | 4.725,00 |
| BOMBA DE COLOCACION DE CONCRETO | | | 75.000,00 | 2,00 | 37.500,00 |
| CAMION HORMIGONERO | | | 123.000 | 4,50 | 27.333,33 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 7.645,50 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 77.203,83 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 28 MPA | M3 | 1,050 | 475.000,00 | 498.750,00 |
| FORMALETA CONCRETO CLASE A,B y C | M2 | 6,000 | 18.000,00 | 108.000,00 |
| ANTISOL | KG | 1,00 | 5.900,00 | 5.900,00 |
| OBRA FALSA | M2 | 1,000 | 47.000,00 | 47.000,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 659.650,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (10) | 320.000,00 | 1,85 | 592.000,00 | 13,00 | 45.538,46 |
| OFICIALES(2) | 116.000,00 | 1,85 | 214.600,00 | 13,00 | 16.507,69 |
| MAESTRO (1) | 68.000,00 | 1,85 | 125.800,00 | 13,00 | 9.676,92 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 71.723,08 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 808.576,91 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 161.715,38 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 40.428,85 | |
| UTILIDAD | 5% | 40.428,85 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 242.573,07 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.051.150,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 630.4 | Concreto clase 21 MPA | m3 | 10.905,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR DE CONCRETO | | | 9.450,00 | 2,00 | 4.725,00 |
| CAMION HORMIGONERO | | | 123.000 | 4,50 | 27.333,33 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 792,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 32.850,33 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 21 MPA | M3 | 1,050 | 385.000,00 | 404.250,00 |
| FORMALETA | M2 | 4,0 | 9.000,00 | 36.000,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | 440.250,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (8) | 256.000,00 | 1,85 | 473.600,00 | 18,00 | 26.311,11 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 18,00 | 5.961,11 |
| MAESTRO | 68.000,00 | 1,85 | 125.800,00 | 18,00 | 6.988,89 |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 39.261,11 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 512.361,44 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 102.472,29 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 25.618,07 | |
| UTILIDAD | 5% | 25.618,07 | |
| | | SUBTOTAL $ | 153.708,43 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 666.070,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| | | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 630.6 | Concreto clase 14 MPA | m3 | 74,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VIBRADOR DE CONCRETO | | | 9.450,00 | 3,00 | 3.150,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 1.301,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 4.451,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 14 MPA (PUESTO EN OBRA) | M3 | 1,050 | 360.000,00 | 378.000,00 |
| FORMALETA | M2 | 4,0 | 9.000,00 | 36.000,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | 414.000,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (8) | 256.000,00 | 1,85 | 473.600,00 | 23,00 | 20.591,30 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 23,00 | 4.665,22 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 25.256,52 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 443.707,52 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 88.741,50 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 22.185,38 | |
| UTILIDAD | 5% | 22.185,38 | |
| | | SUBTOTAL $ | 133.112,26 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 576.820,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 632.1P | Baranda Metalica | m | 80,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 4.336,00 |
| EQUIPO DE SOLDADURA | | | 17.850,00 | 4,00 | 4.462,50 |
| EQUIPO DE OXI CORTE ( ACETILENO ) | | | 17.000,00 | 4,00 | 4.250,00 |
| PULIDORA | | | 5.040,00 | 10,00 | 504,00 |
| EQUIPO PARA PINTURA ( COMPRESOR ) | | | 16.594,20 | 10,00 | 1.659,42 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 15.211,92 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| ACERO ESTRUCTURAL A36 | kg | 25,00 | 3.500,00 | 87.500,00 |
| TUBERIA Ø 4" TIPO PESADO, E=2.00 MM | ml | 3,00 | 71.701,20 | 215.103,60 |
| SOLDADURA 6013 DE 1/8 | kg | 0,60 | 6.600,00 | 3.960,00 |
| PINTURA ACRILICA, ESMALTE O SIMILAR | galon | 0,30 | 70.000,00 | 21.000,00 |
| DISOLVENTE PARA PINTURA AJUSTADOR ( TINER ) | galon | 0,10 | 30.000,00 | 3.000,00 |
| PINTURA ANTICORROSIVA | galon | 0,29 | 56.400,00 | 16.418,04 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 346.981,64 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 8,00 | 14.800,00 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 8,00 | 13.412,50 |
| SOLDADOR | 65.669,00 | 1,85 | 121.487,65 | 8,00 | 15.185,96 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 43.398,46 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 405.592,02 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 81.118,40 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 20.279,60 | |
| UTILIDAD | 5% | 20.279,60 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 121.677,60 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 527.270,00 |

Firma

Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama

Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma

Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar

Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO

Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 640.1 | Acero de refuerzo Fy=420 Mpa. | kg | 907.396,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 27,75 |
| CIZALLA | | | 1.078,00 | 37,50 | 15,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 42,75 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| ACERO DE REFUERZO Fy= 420 Mpa | KG | 1,050 | 2.900,00 | 3.045,00 |
| ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE | KG | 0,030 | 4.224,50 | 126,74 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 3.171,74 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (1) | 32.000,00 | 1,85 | 59.200,00 | 400,00 | 148,00 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 400,00 | 268,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 416,25 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 3.630,74 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 726,15 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 181,54 | |
| UTILIDAD | 5% | 181,54 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 1.089,22 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 4.720,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 641.1 | Acero de Preesfuerzo | Tf-m | 42.858,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 6,00 |
| PLANTA ELECTRICA | | | 8.700,00 | 20,00 | 435,00 |
| GATO PARA TENSIONAMIENTO | | | 148.680,00 | 670,00 | 221,91 |
| BOMBA GATO DE TENSIONAMIENTO | | | 44.100,00 | 670,00 | 65,82 |
| BOMBA DE INYECCION | | | 18.476,00 | 670,00 | 27,58 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 756,31 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| Torón de tensionamiento de 1/2" o 5/8" | KG | 0,060 | 4.700,00 | 282,00 |
| Anclajes para tensionamiento (cuñas) | und | 0,004 | 13.200,00 | 52,80 |
| Ductos para tensionamiento | ml | 0,004 | 17.160,00 | 68,64 |
| Trompetas de 12 torones | kg | 0,001 | 63.860,00 | 63,86 |
| Alambre de amarre | kg | 0,020 | 4.224,50 | 84,49 |
| Lechada para ductos | lts | 0,020 | 1.008,00 | 20,16 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 571,95 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (1) | 32.000,00 | 1,85 | 59.200,00 | 670,00 | 88,36 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 670,00 | 160,15 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 248,51 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 1.576,76 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 315,35 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 78,84 | |
| UTILIDAD | 5% | 78,84 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 473,03 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 2.050,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| | | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 642.1 | Apoyo elastomerico -(dureza D 70- 65 cm x40 cm x 2 pulg reforzado) | u | 43,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 247,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 247,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| NEOPRENO 65CM*40CM*3,08CM DUREZA 70 | U | 1,00 | 700.000,00 | 700.000,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 700.000,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 32.000,00 | 1,85 | 59.200,00 | 33,00 | 1.793,94 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 33,00 | 3.251,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 5.045,45 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 705.292,45 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 141.058,49 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 35.264,62 | |
| UTILIDAD | 5% | 35.264,62 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 211.587,74 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 916.880,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 642,2P | Junta para puentes T-40 ( elastoméricas intermedias +/-40 mm) | m | 78,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 17.200,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 17.200,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| JUNTA TIPO T-40 | ml | 1,00 | 809.648,40 | 809.648,40 |
| SELLO DE POLIURETANO | ml | 3,63 | 7.200,00 | 26.136,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 835.784,40 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (4) | 128.000,00 | 1,85 | 236.800,00 | 1,00 | 236.800,00 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 1,00 | 107.300,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 344.100,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 1.197.084,40 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 239.416,88 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 59.854,22 | |
| UTILIDAD | 5% | 59.854,22 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 359.125,32 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.556.210,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 642,5P | Cinta pvc, para junta de construcción estructuras en concreto | m | 78,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 516,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 516,50 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CINTA PVC | M | 1,10 | 50.280,00 | 55.308,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 55.308,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (1) | 32.000,00 | 1,85 | 59.200,00 | 16,00 | 3.700,00 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 16,00 | 6.706,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 10.406,25 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 66.230,75 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 13.246,15 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 3.311,54 | |
| UTILIDAD | 5% | 3.311,54 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 19.869,23 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 86.100,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 661.1 | Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior | m | 1.016,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| DIFERENCIAL | | | 5.040,00 | 2,00 | 2.520,00 |
| COMPACTADOR MANUAL (RANA) | | | 11.300,00 | 2,00 | 5.650,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 8.170,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MORTERO 1:3 PARA ANILLOS | M3 | 0,020 | 459.650,00 | 9.193,00 |
| TUBO DE CONCRETO REFORZADO D=900MM CLASE III | ML | 1,000 | 452.500,00 | 452.500,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | 461.693,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (4) | 128.000,00 | 1,85 | 236.800,00 | 16,00 | 14.800,00 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 16,00 | 6.706,25 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 21.506,25 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 491.369,25 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 98.273,85 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 24.568,46 | |
| UTILIDAD | 5% | 24.568,46 | |
| | | SUBTOTAL $ | 147.410,78 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 638.780,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 663.3P | Tuberia para filtro PVC perforada diametro 100 mm | m | 5.552,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 234,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 234,50 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 100 mm. | M | 1,020 | 25.177,60 | 25.681,15 |
| UNIONES TUBERÍA PVC DE DRENAJE ø 100 mm. | UNIDAD | 0,200 | 9.453,00 | 1.890,60 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 27.571,75 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (1) | 32.000,00 | 1,85 | 59.200,00 | 70,00 | 845,71 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 70,00 | 1.532,86 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 2.378,57 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 30.184,82 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 6.036,96 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 1.509,24 | |
| UTILIDAD | 5% | 1.509,24 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 9.055,45 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 39.240,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 671.3P | Cuneta de concreto 21 Mpa vaciada in situ; incluye la conformación de la superficie de apoyo. | m3 | 2.176,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 2.453,38 |
| COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) | | | 11.300,00 | 1,30 | 14.690,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO | | | 9.450,00 | 1,30 | 12.285,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 29.428,38 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 21 MPA | M3 | 1,050 | 385.000,00 | 404.250,00 |
| FORMALETA PARA JUNTAS | M2 | 0,300 | 9.000,00 | 2.700,00 |
| MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO (PUESTO EN OBRA) | M3 | 0,800 | 56.900,00 | 45.520,00 |
| ANTISOL | KG | 1,000 | 5.900,00 | 5.900,00 |
| | | | **SUBTOTAL $** | 458.370,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (8) | 256.000,00 | 1,85 | 473.600,00 | 10,40 | 45.538,46 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 10,40 | 10.317,31 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 55.855,77 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 543.654,15 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 108.730,83 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 27.182,71 | |
| UTILIDAD | 5% | 27.182,71 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 163.096,24 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 706.750,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 672,1 | Bordillos en concreto vaciado in situ, incluye la preparación de la superficie de apoyo | m | 9.442,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 659,00 |
| VIBRADOR DE CONCRETO | | | 9.450,00 | 2,00 | 18.900,00 |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 19.559,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 14 MPA | M3 | 0,085 | 360.000,00 | 30.600,00 |
| MORTERO | M3 | 0,010 | 459.650,00 | 4.596,50 |
| FORMALETA PARA JUNTAS | M2 | 0,500 | 9.000,00 | 4.500,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 39.696,50 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 75,00 | 2.368,00 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 75,00 | 1.430,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 3.798,67 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 63.054,17 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 12.610,83 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 3.152,71 | |
| UTILIDAD | 5% | 3.152,71 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 18.916,25 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 81.970,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 673.1 | Geotextil Tipo II no tejido | m2 | 15.002,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 13,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 13,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO | M2 | 1,10 | 5.000,00 | 5.500,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 5.500,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (2) | 64.000,00 | 1,85 | 118.400,00 | 300,00 | 394,67 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 394,67 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 5.907,67 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 1.181,53 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 295,38 | |
| UTILIDAD | 5% | 295,38 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 1.772,30 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 7.680,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 673.2 | Material granular drenante | m3 | 461,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 844,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 844,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| MATERIAL TRITURADO PARA FILTROS (PUESTO EN OBRA) | M3 | 1,10 | 88.900,00 | 97.790,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 97.790,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 18,00 | 9.866,67 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 18,00 | 5.961,11 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 15.827,78 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 114.461,78 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 22.892,36 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 5.723,09 | |
| UTILIDAD | 5% | 5.723,09 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 34.338,53 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 148.800,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|---|
| | | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1P | Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos | m | 35.214,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VEHICULO DELINEADOR | | | 103.455,00 | 1650,00 | 62,70 |
| CAMIONETA | | | 51.000,00 | 1650,00 | 30,91 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 2,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 95,61 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| ESFERAS REFLECTIVAS | KG | 0,05 | 5.900,00 | 277,30 |
| PINTURA ACRILICA PURA PARA TRAFICO | GALON | 0,01 | 70.000,00 | 1.029,00 |
| DISOLVENTE (3%) TINER | GALON | 0,00 | 30.000,00 | 13,20 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 1.319,50 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (4) | 128.000,00 | 1,85 | 236.800,00 | 11000,00 | 21,53 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 11000,00 | 9,75 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 31,28 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 1.446,39 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 289,28 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 72,32 | |
| UTILIDAD | 5% | 72,32 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 433,92 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.880,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 4P | Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales | u | 2.679,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA | | | 51.000,00 | 250,00 | 204,00 |
| MAQUINA TERMICA (PEGATACHAS) | | | 36.000,00 | 250,00 | 144,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 5,50 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 353,50 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| TACHA REFLECTIVA | KG | 1,00 | 5.760,00 | 5.760,00 |
| RESINA TERMOPLASTICA (PEGANTE EPOXICO) | GALON | 0,01 | 5.551,00 | 55,51 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 5.815,51 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (6) | 192.000,00 | 1,85 | 355.200,00 | 2000,00 | 177,60 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 2000,00 | 53,65 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 231,25 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 6.400,26 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 1.280,05 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 320,01 | |
| UTILIDAD | 5% | 320,01 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 1.920,08 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 8.320,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 5P | Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva | u | 80,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA | | | 51.000,00 | 10,00 | 5.100,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 1.814,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 6.914,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 14 MPA | M3 | 0,05 | 360.000,00 | 16.200,00 |
| TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16 REFLECTIVO TIPO 1 INCLUYE POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/14 DE 3,5M | U | 1,00 | 238.420,00 | 238.420,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 254.620,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 6,80 | 26.117,65 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 6,80 | 15.779,41 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 41.897,06 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 303.431,06 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 60.686,21 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 15.171,55 | |
| UTILIDAD | 5% | 15.171,55 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 91.029,32 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 394.460,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA | DD | MM | AA |
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 6P | Suministro e instalación de Señal delineador horizontal con lamina acero galvanizado retroreflectiva 60x 75 cm | u | 690,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA | | | 51.000,00 | 10,00 | 5.100,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 567,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 5.667,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 14 MPA | M3 | 0,05 | 360.000,00 | 16.200,00 |
| TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,6 M* 0,75 M CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO I. SEÑAL GRUPO IV (DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL) | U | 1,00 | 207.152,40 | 207.152,40 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 223.352,40 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 14,00 | 12.685,71 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 14,00 | 7.664,29 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 20.350,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 249.369,40 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 49.873,88 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 12.468,47 | |
| UTILIDAD | 5% | 12.468,47 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 74.810,82 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 324.180,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 720.1 | Poste de referencia | u | 12,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMIONETA | | | 51.000,00 | 5,00 | 10.200,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 544,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 10.744,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CONCRETO CLASE 14 MPA | M3 | 0,06 | 360.000,00 | 21.600,00 |
| POSTE DE KILOMETRAJE | U | 1,00 | 144.000,00 | 144.000,00 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 165.600,00 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 9,50 | 18.694,74 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 18.694,74 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 195.038,74 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 39.007,75 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 9.751,94 | |
| UTILIDAD | 5% | 9.751,94 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 58.511,62 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 253.550,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 730.1 | Defensa metalica | m | 27.653,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMION | | | 47.250,00 | 9,00 | 5.250,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 1.652,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 6.902,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| DEFENSAS METALICAS | ML | 1,00 | 88.232,40 | 88.232,40 |
| POSTES | U | 0,30 | 156.975,00 | 47.092,50 |
| AMORTIGUADORES | U | 0,30 | 31.500,00 | 9.450,00 |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 144.774,90 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (3) | 96.000,00 | 1,85 | 177.600,00 | 13,00 | 13.661,54 |
| OFICIAL | 58.000,00 | 1,85 | 107.300,00 | 13,00 | 8.253,85 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 21.915,38 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 173.592,28 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 34.718,46 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 8.679,61 | |
| UTILIDAD | 5% | 8.679,61 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 52.077,69 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 225.670,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| FECHA | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 810.1 | Protección de Taludes con bloques de césped | m2 | 8.136,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | | | | | 294,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 294,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| CESPEDONES | M2 | 1,00 | 6.500,00 | 6.500,00 |
| TIERRA NEGRA ABONADA | M3 | 0,03 | 45.699,60 | 1.416,69 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | 7.916,69 |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| OBREROS (4) | 128.000,00 | 1,85 | 236.800,00 | 40,00 | 5.920,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 5.920,00 |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 14.130,69 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 2.826,14 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 706,53 | |
| UTILIDAD | 5% | 706,53 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 4.239,21 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 18.370,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 900,1 | Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, entre cien metros(100 m) y mil metros(1.000 m) de distancia. | m3-E | 458.991,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA DOBLETROQUE | | | 122.000,00 | 155,00 | 784,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 784,50 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | - |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | 784,50 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 156,90 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 39,23 | |
| UTILIDAD | 5% | 39,23 | |
| | | SUBTOTAL $ | 235,35 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.020,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 900.2 | Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m) | m3-km | 4.142.498,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA DOBLETROQUE | | | 122.000,00 | 135,00 | 846,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | 846,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | SUBTOTAL $ | - |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | SUBTOTAL $ | - |
| | | | | TOTAL COSTO DIRECTO $ | 846,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 169,20 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 42,30 | |
| UTILIDAD | 5% | 42,30 | |
| | | SUBTOTAL $ | 253,80 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.100,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**DIRECCION TECNICA**<br>**PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA**<br>**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | CÓDIGO | MINFRA-MN-IN-10-FR-1 | | |
| | | VERSIÓN | 2 | | |
| | | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

| | DD | MM | AA |
|---|---|---|---|
| FECHA | 25 | 03 | 2021 |

**ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA** ☑ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA GRANDES PROYECTOS DIRECCIÓN TERRITORIAL: QUINDIO

**CONTRATO No.** 1904 **DE** 2020

**OBJETO DEL CONTRATO** MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCION GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA SEGUNDA CALZADA EN LOS SECTORES ARMENIA-CALARCA Y ARMENIA-QUIMBAYA Y MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE EN EL CORREDOR VIAL CARTAGO-QUIMBAYA-ARMENIA-CALARCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE QUINDIO Y VALLE DEL CAUCA, EN MARCO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "CONCLUIR Y CONCLUIR PARA LA REACTIVACIÓN DE LAS REGIONES"

**CONTRATISTA :** CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022

**INTERVENTOR** CONSORCIO INTERVIAL ANDINO **CTO No.:** 1913 **DE** 2020

**GESTOR TECNICO DE CONTRATO** JOSE ANIBAL CASTRO GUANUME

**FECHA CIERRE DE LICITACIÓN Y/O SELECCIÓN ABREVIADA** 20 DE NOVIEMBRE DE 2020

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 900.3 | Transporte de materiales provenientes de derrumbes, medido a partir de cien metros (100m) | m3-km | 504.400,00 |

**I. EQUIPO**

| DESCRIPCIÓN | MARCA | TIPO | TARIFA/HORA | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| VOLQUETA DOBLETROQUE | | | 122.000,00 | 135,00 | 846,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | 846,00 |

**II. MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | **SUBTOTAL $** | - |

**III. TRANSPORTES**

| MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |

**IV. MANO DE OBRA**

| TRABAJADOR | JORNAL | PRESTACIONES | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO | Vr. UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL $** | - |
| | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO $** | 846,00 |

**V. COSTOS INDIRECTOS**

| Descripción | Porcentaje | Valor Total | |
|---|---|---|---|
| ADMINISTRACION | 20% | 169,20 | |
| IMPREVISTOS | 5% | 42,30 | |
| UTILIDAD | 5% | 42,30 | |
| | | **SUBTOTAL $** | 253,80 |
| | | **Precio Unitario Total Aproximado al peso $** | 1.100,00 |

Firma
Nombre: Carlos Fernando Mendez Lezama
Representante Legal CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS DEL CAFÉ 2022
Matricula No. : 25202-19017 CND

**OBSERVACIONES INTERVENTORÍA**

**APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA**

**Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.**

**Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.**

Firma
Nombre: Javier Gustavo Carrasco Tovar
Representante Legal CONSORCIO INTERVIAL ANDINO
Matricula No. : 25202-095078

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).

Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.