# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP 4.4.3 | LOSA ALIGERADA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4000 PSI PREMEZCLADO, ALTURA DE LOSA ENTRE 0,80 a 0,90 m, VIGAS Y RIOSTRAS DESCOLDADAS ALTURA LIBRE ENTRE 0,68 a 0,78 m, TORTA SUPERIOR ESPESOR 0,12 m., ALTURA DE ARMADO DE LA CAMA DE SOPORTE ENTRE 3,2 m A 5.00 m, ALIGERAMIENTO EN CASETON RECUPERABLE DE POLIESTIRENO EXPANDIDO | M2 | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | %MDEO | $ 131.938,00 | 0,0300 | $ 3.958,00 |
| SE-9 | Andamio tubular 1.5x1.5m cruceta, seccion | Dd | $ 1.290,00 | 0,1500 | $ 194,00 |
| COTIZACION | EQUIPO DE APUNTALAMIENTO EN SOBRE ALTURA SISTEMA STEND PRO | m2/mes | $ 57.061,00 | 1,0000 | $ 57.061,00 |
| 3410 | FORMALETA CONCRETO COSTO GLOBAL M3 | M3 | $ 103.800,00 | 0,3400 | $ 35.292,00 |
| SE-22 | Planchon 2.5 - 3.0 mt - alquiler | Dd | $ 715,00 | 0,1500 | $ 107,00 |
| 400 | VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp | DD | $ 36.900,00 | 0,0800 | $ 2.952,00 |
| 5531-N | BOMBEO CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA | m3 | $ 59.290,56 | 0,3400 | $ 20.159,00 |
| 500 | PLUMA GASOLINA | DIA | $ 67.470,00 | 0,038 | $ 2.564,00 |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | $ 122.287,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| SDE-22 | Puntilla con cabeza 2" | Lb | 0,2100 | $ 2.835,00 | $ 595,00 |
| 2293 | CONCRETO 27,6 MPA 4000 PSI | M3 | 0,3400 | $ 529.909,38 | $ 180.169,00 |
| SDE-87 | Repisa 8x4cm x 0,04m-ordinario | ml | 0,106 | $ 3.380,18 | $ 358,00 |
| 638 | ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS | Kg | 0,2100 | $ 5.222,88 | $ 1.097,00 |
| 335 | DESMOLDANTE SEPAROL SIKA Y/O ENCOFROIL MET | kg | 0,0380 | $ 10.811,06 | $ 411,00 |
| SDE-85 | Durmiente 4x4cm x 2.9m. | Un | 0,0100 | $ 6.700,00 | $ 67,00 |
| COTIZACION | RINCONERA EN MADERA | ML | 1,242 | $ 1.500,00 | $ 1.863,00 |
| COTIZACION | PLASTICO POLIETILENO NEGRO CAL.3 | M2 | 2,3240 | $ 762,00 | $ 1.771,00 |
| COTIZACION | CARTONPLAST | M2 | 0,3300 | $ 19.167,00 | $ 6.325,00 |
| COTIZACION | CASETON DE ICOPOR RECUPERABLE EN POLIESTIRENO EXPANDIDO DENSIDAD 12 | M3 | 0,176 | $ 370.090,00 | $ 65.136,00 |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 257.792,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2174 | HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M) | 27.959,00 | 195,00% | 54.520,05 | 1,841 | $ 100.371,00 |
| 2752 | HORA/Cuad. ALBANIL 1Of+2 Ayu (M) (modulacion, instalacion y desencofrado de ...) | 17.987,00 | 195,00% | 35.074,65 | 0,90000 | $ 31.567,00 |
| | | - | - | - | - | $ - |
| | | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 131.938,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 512.017,00 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 128.004,25 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 5.120,17 |
| UTILIDAD | 5% | $ 25.600,85 |
| AIU | 31% | $ 158.725,27 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 670.742,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

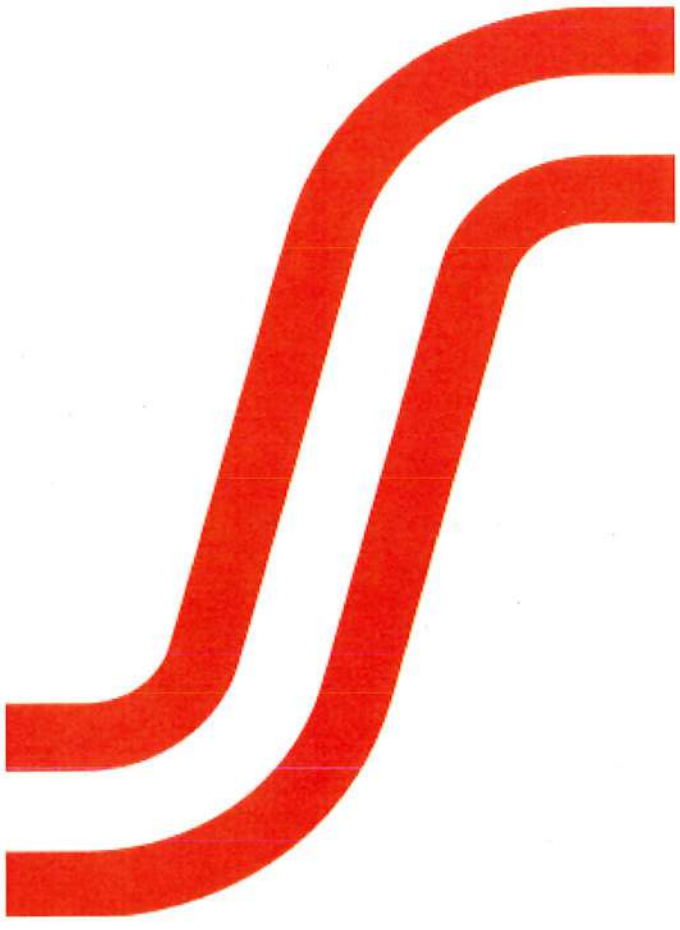
| FORMALETA STEND PARA DOBLEALTURA DE ENTREPISO | CANT | VR. DIA | #DIAS | TOTAL | |
|---|---|---|---|---|---|
| CORREA 2M | 24 | 154 | 30 | 110.880 | |
| CORREA 3M | 16 | 212 | 30 | 101.760 | |
| CORREA 4M | 212 | 273 | 30 | 1.736.280 | |
| PORTACORREA 2M | 19 | 174 | 30 | 99.180 | |
| PORTACORREA 4M | 75 | 307 | 30 | 690.750 | |
| SOPORTE SEGURIDAD ALUMINIO RR | 470 | 127 | 30 | 1.790.700 | |
| STENTREE | 12 | 674 | 30 | 242.640 | |
| STENPROP S H500 8,25KN | 1128 | 230 | 30 | 7.783.200 | |
| HERRAMIENTA MULTIUSOS RETICULAR | 4 | 140 | 30 | 16.800 | |
| ALARGO PORTACORREA STENDECK | 24 | 139 | 30 | 100.080 | |
| | | | **SUBTOTAL** | **12.672.270** | |
| STENDPANEL PLUS + 1.97Mx0.50M/27MM | 940 | 600 | 30 | 16.920.000 | |
| RICAPA 1.97Mx0.50M/2.7MM (NO TRN) REECORTES | 61 | 22.000 | | 1.342.000 | |
| | | | **SUBTOTAL** | **30.934.270** | |
| | | | IVA | 5.877.511 | |
| TRANSP. TRACTOMULA | 2 | 4.209.700 | | 8.419.400 | |
| | | | **TOTAL** | **45.231.181** | |
| | | | AREA | 792,68 | M2 |
| | | | | 57.061,00 | M2/MES |

Oferta Comercial: 60064646-2
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO

# COLEGIO ALFONSO LOPEZ

01 VILLAVICENCIO

## C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS



Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Presentación

Cliente: **C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS**
Oferta: **COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO**
Obra: **COLEGIO ALFONSO LOPEZ**
Dirección: **VILLAVICENCIO, 01 VILLAVICENCIO**
Contacto: **SR. LEONARDO RODRIGUEZ**

Sr. **LEONARDO RODRIGUEZ,**

Agradecemos su solicitud de oferta para esta obra y su interés por nuestros productos y servicios.

Por medio de la presente hacemos entrega de la oferta técnica y económica para el alquiler y/o venta de nuestros sistemas de acuerdo con lo solicitado y a la información proyectual que ustedes nos facilitaron.

Esperando noticias suyas, quedamos a su entera disposición para cualquier información adicional que considere necesaria.

Atentamente,

Jesus David Bonilla
STEN Sistemas Técnicos de Encofrados

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Resumen oferta

| | |
|---|---|
| **1. SISTEMA ENCOFRADO STENDECK**<br>**AREA 830 M2 - CON CAMINADERO**<br>**1 JUEGOS PLACA** | **17,561,340 COP** |
| **2. LOSA CLAREADA 830 M2** | **6,534,780 COP** |
| **3. SUPERFICIE ENCOFRANTE**<br>**TABLERO LIVIANO TRICAPA**<br>**940 M2** | **33,840,000 COP** |
| **4. VENTA DE TABLERO DE AJUSTE 1,97 IRREGULAR - SEGUN DISPONIBILIDAD** | **1,342,000 COP** |
| **Total bloques Oferta** | **59,278,120 COP** |
| **Total Oferta** | **59,278,120 COP**<br>*No incluye el 19.00 % del I.V.A* |

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Detalles oferta

## 1. SISTEMA ENCOFRADO STENDECK
## AREA 830 M2 - CON CAMINADERO
## 1 JUEGOS PLACA
### 1.1. LOSA ENCOFRADA
ALQUILER PURO

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO U./DIACOP | DIAS | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120 | CORREA 2 M | 24 | 154 | 60 | 221,760 |
| 1130 | CORREA 3 M | 16 | 212 | 60 | 203,520 |
| 1140 | CORREA 4 M | 212 | 273 | 60 | 3,472,560 |
| 2020 | PORTACORREA 2 METROS | 19 | 174 | 60 | 198,360 |
| 2040 | PORTACORREA 4 METROS | 75 | 307 | 60 | 1,381,500 |
| 4003 | SOPORTE SEGURIDAD ALUMINIO RR | 470 | 127 | 60 | 3,581,400 |
| 4600 | STENTREE | 12 | 674 | 60 | 485,280 |
| 7051 | STENPROP S H500 8,25KN | 1128 | 230 | 30 | 7,783,200 |
| 9410 | HERRAMIENTA MULTIUSOS RETICULAR | 4 | 140 | 60 | 33,600 |
| 74528 | ALARGO PORTACORREA STENDECK | 24 | 139 | 60 | 200,160 |

**Subtotal** **17,561,340 COP**

**Total Bloque 1** **17,561,340 COP**

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

## 2. LOSA CLAREADA 830 M2

### 2.1. LOSA CLAREADA

ALQUILER PURO

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO U./DIACOP | DIAS | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120 | CORREA 2 M | 12 | 154 | 60 | 110,880 |
| 1130 | CORREA 3 M | 8 | 212 | 60 | 101,760 |
| 1140 | CORREA 4 M | 105 | 273 | 60 | 1,719,900 |
| 7340 | STENPROP H400 8,25KN | 1128 | 136 | 30 | 4,602,240 |

**Subtotal** **6,534,780 COP**

**Total Bloque 2** **6,534,780 COP**

## 3. SUPERFICIE ENCOFRANTE TABLERO LIVIANO TRICAPA 940 M2

### 3.1. SUPERFICIE ENCOFRANTE

ALQUILER PURO

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO U./DIACOP | DIAS | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 8221 | STENPANEL PLUS+ 1,97Mx0,50M/27MM | 940 | 600 | 60 | 33,840,000 |

**Subtotal** **33,840,000 COP**

**Total Bloque 3** **33,840,000 COP**

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

## 4. VENTA DE TABLERO DE AJUSTE 1,97 IRREGULAR - SEGUN DISPONIBILIDAD

### 4.1. Modulo 1

VENTA

VENTA AJUSTE

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO (COP) | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| 74875 | MADERA TRICAPA 1,97Mx0,50M/27MM (NO TRN) | 61 | 22,000 | 1,342,000 |

**Subtotal** **1,342,000 COP**

VENTA DE TABLERO DE RECORTE

**Total Bloque 4** **1,342,000 COP**

**Total bloques Oferta** **59,278,120 COP**

**Total Oferta** **59,278,120 COP**

*No incluye el 19.00 % del I.V.A*

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

## TARIFA DE TRANSPORTE POR TRAYECTO MÁS GRUA

| TONELAJE | PRECIO SIN GRUA COP | SUPLEMENTO GRUA COP | DEMORA TIEMPO LIM. | DEMORA COP / HORA |
|---|---|---|---|---|
| TURBO | 1,562,000 | 0 | 3 | 80,000 |
| SENCILLO | 2,022,900 | 0 | 3 | 93,000 |
| PATINETA | 3,466,100 | 0 | 4 | 149,000 |
| TRACTOMULA | 4,209,700 | 0 | 5 | 224,000 |

*Portes De Ida : A cargo del cliente (Medios auxiliares de descarga por cuenta del cliente)*

*Portes De Vuelta : Por cuenta y riesgo del cliente*

## Devoluciones

El cliente abonará el material que a su devolución faltase o quedase inutilizado para su posterior uso.

## Forma de pago

La validez de esta oferta es 30 días

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Términos y condiciones del servicio

## Clausulas Generales

**El documento de pago deberá estar en poder de Sistemas Técnicos de Encofrados S.A. A los 30 días de la fecha de la factura, según Directiva Europea de Junio del 2000.**

El cliente dispondrá de 2 días desde la fecha de recepción del material en obra para notificarnos por escrito cualquier anomalía en cuanto a la calidad o cantidad del material suministrado. En caso de no recibir ninguna notificación escrita, las cantidades y calidades suministradas serán conformes para la ejecución de la obra.

El cliente declara haber recibido al momento de la firma de la presente confirmación de pedido los manuales de montaje y que éstos corresponden a los materiales relacionados en dicha confirmación de pedido.

Cualquier posible acuerdo no contemplado en esta confirmación de pedido no será válido.

Los portes se facturarán según tonelaje y se ajustarán al volumen del material.

Los precios y condiciones de este pedido se mantendrán siempre y cuando el suministro del material solicitado se efectúe dentro de los 30 días desde la aceptación de la oferta.

## Alquiler

El arrendamiento del material devengará desde el día que sale de nuestros almacenes hasta el día de su llegada a los mismos, ambos inclusive. Se facturará por #####, pieza y día natural.

De cada devolución de material a nuestros almacenes, procederemos al recuento, al cual podrá asistir una persona de su confianza, notificándose con un día de antelación. En el caso de no poder estar presente, se dará por válido el recuento efectuado por STEN.

Una vez efectuada la última devolución de material por ustedes a nuestros almacenes y realizado el recuento del mismo, les notificaremos el material que no haya sido devuelto, procediendo a la facturación del mismo según su precio de reposición. Dicho precio es independiente del alquiler devengado por el material no devuelto.

En caso de rotura o de material no devuelto,los precios de reposición y de reparación de cada pieza son los detallados en la confirmación de pedido, siendo independientes de los alquileres devengados por la misma.

STEN trabaja en base a los "Estándares técnicos de seguridad y calidad en las operaciones de alquiler de equipos de encofrados, cimbras y sistemas de trepado y de los servicios asociados" que están publicados en la web de AFECI (www.afeci.es).

Los precios de cada partida que aparecen en su pedido y/o contrato serán facturados por STEN en base a la descomposición por unidad de producto y día que se detallan en este documento.

Los descuentos comerciales se aplican una única vez y no son prorrogables ni acumulables, aunque se amplíe posteriormente el pedido inicial.

En caso que el cliente requiera la entrega de material cuya superficie encofrante sea nueva, se facturará el siguiente coste adicional por M2, a parte del precio de alquiler diario acordado:

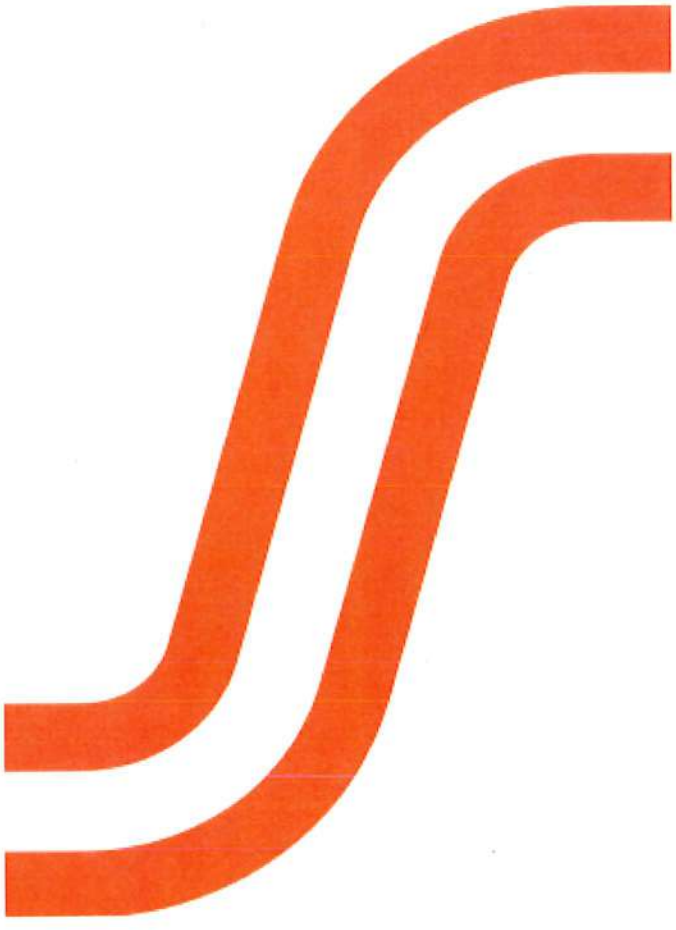
Jesus David Bonilla
STEN Sistemas Técnicos de Encofrados

Oferta Comercial: 60064646-2
COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO

# COLEGIO ALFONSO LOPEZ

01 VILLAVICENCIO

## C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS



Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Presentación

Cliente: **C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS**
Oferta: **COLEGIO ALFONSO LOPEZ PUMAREJO**
Obra: **COLEGIO ALFONSO LOPEZ**
Dirección: **VILLAVICENCIO, 01 VILLAVICENCIO**
Contacto: **SR. LEONARDO RODRIGUEZ**

Sr. **LEONARDO RODRIGUEZ,**

Agradecemos su solicitud de oferta para esta obra y su interés por nuestros productos y servicios.

Por medio de la presente hacemos entrega de la oferta técnica y económica para el alquiler y/o venta de nuestros sistemas de acuerdo con lo solicitado y a la información proyectual que ustedes nos facilitaron.

Esperando noticias suyas, quedamos a su entera disposición para cualquier información adicional que considere necesaria.

Atentamente,

Jesus David Bonilla
STEN Sistemas Técnicos de Encofrados

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Resumen oferta

| | |
|---|---|
| **1. SISTEMA ENCOFRADO STENDECK<br>AREA 830 M2 - CON CAMINADERO<br>1 JUEGOS PLACA** | **17,561,340 COP** |
| **2. LOSA CLAREADA 830 M2** | **6,534,780 COP** |
| **3. SUPERFICIE ENCOFRANTE<br>TABLERO LIVIANO TRICAPA<br>940 M2** | **33,840,000 COP** |
| **4. VENTA DE TABLERO DE AJUSTE 1,97 IRREGULAR - SEGUN DISPONIBILIDAD** | **1,342,000 COP** |
| **Total bloques Oferta** | **59,278,120 COP** |
| **Total Oferta** | **59,278,120 COP**<br>*No incluye el 19.00 % del I.V.A* |

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Detalles oferta

## 1. SISTEMA ENCOFRADO STENDECK
## AREA 830 M2 - CON CAMINADERO
## 1 JUEGOS PLACA

### 1.1. LOSA ENCOFRADA

ALQUILER PURO

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO U./DIACOP | DIAS | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120 | CORREA 2 M | 24 | 154 | 60 | 221,760 |
| 1130 | CORREA 3 M | 16 | 212 | 60 | 203,520 |
| 1140 | CORREA 4 M | 212 | 273 | 60 | 3,472,560 |
| 2020 | PORTACORREA 2 METROS | 19 | 174 | 60 | 198,360 |
| 2040 | PORTACORREA 4 METROS | 75 | 307 | 60 | 1,381,500 |
| 4003 | SOPORTE SEGURIDAD ALUMINIO RR | 470 | 127 | 60 | 3,581,400 |
| 4600 | STENTREE | 12 | 674 | 60 | 485,280 |
| 7051 | STENPROP S H500 8,25KN | 1128 | 230 | 30 | 7,783,200 |
| 9410 | HERRAMIENTA MULTIUSOS RETICULAR | 4 | 140 | 60 | 33,600 |
| 74528 | ALARGO PORTACORREA STENDECK | 24 | 139 | 60 | 200,160 |

**Subtotal** **17,561,340 COP**

**Total Bloque 1** **17,561,340 COP**

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

## 2. LOSA CLAREADA 830 M2

### 2.1. LOSA CLAREADA

ALQUILER PURO

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO U./DIACOP | DIAS | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1120 | CORREA 2 M | 12 | 154 | 60 | 110,880 |
| 1130 | CORREA 3 M | 8 | 212 | 60 | 101,760 |
| 1140 | CORREA 4 M | 105 | 273 | 60 | 1,719,900 |
| 7340 | STENPROP H400 8,25KN | 1128 | 136 | 30 | 4,602,240 |

**Subtotal** **6,534,780 COP**

**Total Bloque 2** **6,534,780 COP**

## 3. SUPERFICIE ENCOFRANTE TABLERO LIVIANO TRICAPA 940 M2

### 3.1. SUPERFICIE ENCOFRANTE

ALQUILER PURO

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO U./DIACOP | DIAS | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 8221 | STENPANEL PLUS+ 1,97Mx0,50M/27MM | 940 | 600 | 60 | 33,840,000 |

**Subtotal** **33,840,000 COP**

**Total Bloque 3** **33,840,000 COP**

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

## 4. VENTA DE TABLERO DE AJUSTE 1,97 IRREGULAR - SEGUN DISPONIBILIDAD

### 4.1. Modulo 1

VENTA

VENTA AJUSTE

| Nº ITEM | ARTICULO | UDS | PRECIO (COP) | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| 74875 | MADERA TRICAPA 1,97Mx0,50M/27MM (NO TRN) | 61 | 22,000 | 1,342,000 |

**Subtotal** **1,342,000 COP**

VENTA DE TABLERO DE RECORTE

**Total Bloque 4** **1,342,000 COP**

**Total bloques Oferta** **59,278,120 COP**

**Total Oferta** **59,278,120 COP**

*No incluye el 19.00 % del I.V.A*

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

## TARIFA DE TRANSPORTE POR TRAYECTO MÁS GRUA

| TONELAJE | PRECIO SIN GRUA COP | SUPLEMENTO GRUA COP | DEMORA TIEMPO LIM. | DEMORA COP / HORA |
|---|---|---|---|---|
| TURBO | 1,562,000 | 0 | 3 | 80,000 |
| SENCILLO | 2,022,900 | 0 | 3 | 93,000 |
| PATINETA | 3,466,100 | 0 | 4 | 149,000 |
| TRACTOMULA | 4,209,700 | 0 | 5 | 224,000 |

*Portes De Ida : A cargo del cliente (Medios auxiliares de descarga por cuenta del cliente)*

*Portes De Vuelta : Por cuenta y riesgo del cliente*

## Devoluciones

El cliente abonará el material que a su devolución faltase o quedase inutilizado para su posterior uso.

## Forma de pago

La validez de esta oferta es 30 días

Oferta: 60064646
Cliente: C&G INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
Obra: COLEGIO ALFONSO LOPEZ
Fecha: 15/07/2024
versión: 2

**STCB Colombia**
https://www.stenformwork.com/
linkedin.com/company/sten

**JESUS DAVID BONILLA**
T: 3154632881
M: jesus.bonilla@stencolombia.com

# Términos y condiciones del servicio

## Clausulas Generales

**El documento de pago deberá estar en poder de Sistemas Técnicos de Encofrados S.A. A los 30 días de la fecha de la factura, según Directiva Europea de Junio del 2000.**

El cliente dispondrá de 2 días desde la fecha de recepción del material en obra para notificarnos por escrito cualquier anomalía en cuanto a la calidad o cantidad del material suministrado. En caso de no recibir ninguna notificación escrita, las cantidades y calidades suministradas serán conformes para la ejecución de la obra.

El cliente declara haber recibido al momento de la firma de la presente confirmación de pedido los manuales de montaje y que éstos corresponden a los materiales relacionados en dicha confirmación de pedido.

Cualquier posible acuerdo no contemplado en esta confirmación de pedido no será válido.

Los portes se facturarán según tonelaje y se ajustarán al volumen del material.

Los precios y condiciones de este pedido se mantendrán siempre y cuando el suministro del material solicitado se efectúe dentro de los 30 días desde la aceptación de la oferta.

## Alquiler

El arrendamiento del material devengará desde el día que sale de nuestros almacenes hasta el día de su llegada a los mismos, ambos inclusive. Se facturará por #####, pieza y día natural.

De cada devolución de material a nuestros almacenes, procederemos al recuento, al cual podrá asistir una persona de su confianza, notificándose con un día de antelación. En el caso de no poder estar presente, se dará por válido el recuento efectuado por STEN.

Una vez efectuada la última devolución de material por ustedes a nuestros almacenes y realizado el recuento del mismo, les notificaremos el material que no haya sido devuelto, procediendo a la facturación del mismo según su precio de reposición. Dicho precio es independiente del alquiler devengado por el material no devuelto.

En caso de rotura o de material no devuelto,los precios de reposición y de reparación de cada pieza son los detallados en la confirmación de pedido, siendo independientes de los alquileres devengados por la misma.

STEN trabaja en base a los "Estándares técnicos de seguridad y calidad en las operaciones de alquiler de equipos de encofrados, cimbras y sistemas de trepado y de los servicios asociados" que están publicados en la web de AFECI (www.afeci.es).

Los precios de cada partida que aparecen en su pedido y/o contrato serán facturados por STEN en base a la descomposición por unidad de producto y día que se detallan en este documento.

Los descuentos comerciales se aplican una única vez y no son prorrogables ni acumulables, aunque se amplíe posteriormente el pedido inicial.

En caso que el cliente requiera la entrega de material cuya superficie encofrante sea nueva, se facturará el siguiente coste adicional por M2, a parte del precio de alquiler diario acordado:

Jesus David Bonilla
STEN Sistemas Técnicos de Encofrados

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP 10.1.4.2 | Ventana en aluminio entamborada Pivote Central. incluye panel, sistema de anclaje y pivote, transporte e instalacion . Vano de 0,50 x 1,90 AUDITORIO | M2 | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 212.339,00 | - | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ - |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | SUBCONTRATO Ventana en aluminio entamborada Pivote Central. incluye panel, sistema de anclaje y pivote, transporte e instalacion . Vano de 0,50 x 1,90 AUDITORIO | M2 | 1,0000 | $ 821.053,00 | $ 821.053,00 |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 821.053,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COT | SUBCONTRATO ARMADO E INSTALACION VENTANERIA | | | 127.838,00 | 1,661 | $ 212.339,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 212.339,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 1.033.392,00 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 258.348,00 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 10.333,92 |
| UTILIDAD | 5% | $ 51.669,60 |
| AIU | 31% | $ 320.351,52 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 1.353.744,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES**

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO - META |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**A 030.002.137 DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP 10.1.4.10 | PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMAPQUES, CHAPA, VIDRIO LAMINADO 3+3 CON PELICULA DE COLOR. Modulación según diagramas | M2 | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 148.711,00 | 0,0300 | $ 4.461,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 4.461,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| cot | SUBCONTRATOPUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL CON SUS RESPECTIVOS | M2 | 1,0000 | $ 546.000,00 | $ 546.000,00 |
| cot | pelicula de color | m2 | 1,0000 | $ 34.610,00 | $ 34.610,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 580.610,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COT | SUBCONTRATO INSTALACION PUERTA | | | 90.402,00 | 1,645 | $ 148.711,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 148.711,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 733.782,00 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 183.445,50 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 7.337,82 |
| UTILIDAD | 5% | $ 36.689,10 |
| AIU | 31% | $ 227.472,42 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 961.254,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

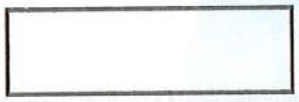
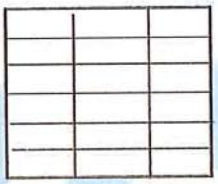
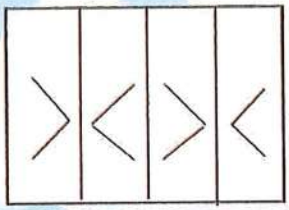
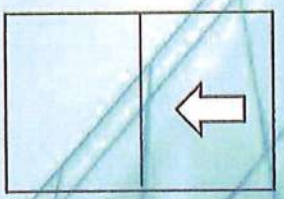
El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

# Megavidrios y Aluminios del Llano

"Calidad y cumplimiento"

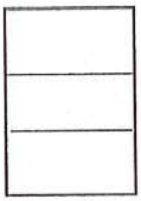
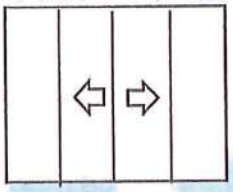
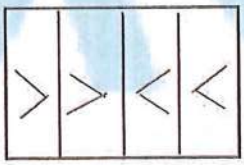
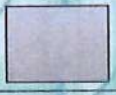
| COTIZACION No. 691 | Sebastián |
|---|---|
| Fecha: 29/08/2024 | Pompeya |
| Páginas: 3 | Tel: 320 448 7083 |
| **Obra:** Pompeya | **Señor: Sebastián** |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | METRAJE | FIGURA | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Angeo en fibra de vidrio con perfil mosquetero en color blanco mate. | 1 | 3.92 |  | **$702.000** 206.965 |
| 2 | Un fijo en sistema proyectante, con perfileria en 11-01 y divisiones en 11-03 en color blanco mate con vidrio laminado 3+3. | 1 | 9.67 |  | **$4.022.200** 480.709 |
| 3 | Ventanas basculantes en aluminio color blanco mate, vidrio laminado 3+3, marco fijo y hojas en Z proyectante con pisa vidrio curvo. | 1 | 4.52 |  | **$1.950.000** 498.587 |
| 4 | Ventana corrediza en aluminio color blanco mate, de dos hojas siendo una fija y una corrediza, en sistema 80-25 y vidrio laminado 3+3. | 1 | 2.87 |  | **$1.235.000** 497.313 |

Carrera 18 Este No. 40 A- 58 Barrio Covisan
Villavicencio / Meta - Celular: 311 222 2053
E-mail: megavidriosdellano@hotmail.com

# Megavidrios y Aluminios del Llano

*"Calidad y cumplimiento"*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Marco pivotante color blanco mate, en perfil 11-01 entamborada en perfilería maciza. | 1 | 0.95 |  | **$780.000** 948.891 |
| 6 | Puerta batiente en sistema proyectante, color blanco mate, con perfilería 11-02, con dos partidores, pisa vidrio curvo y vidrio laminado 3+3. | 1 | 2.20 |  | **$1.014.000** 532673 |
| 7 | Puerta corrediza de cuatro hojas siendo dos fijas y dos correderas, en color blanco mate, sistema monumental y vidrio laminado 3+3 incoloro. | 1 | 19.40 |  | **$10.592.400** 631.072 |
| 8 | Portón en acordeón, color blanco mate, en sistema proyectante, con perfilería en 11-02, pisa vidrio curvo y vidrio laminado 3+3 incoloro. | 1 | 9.85 |  | **$4.485.000** 526.224 |
| 9 | Puerta de Persiana en perfilería 3 x 1½, en color blanco mate. | 1 | 2.20 |  | **$1.495.000** 795.351 |
| 10 | Persiana fija en color blanco mate. | 1 | 0.5 |  | **$325.000** 751.205 |
| 11 | Película de Color para vidrio 3+3. | 1 | 1 |  | **$ 34.610** 40.000 |

Carrera 18 Este No. 40 A- 58 Barrio Covisan
Villavicencio / Meta - Celular: 311 222 2053
E-mail: megavidriosdellano@hotmail.com

¡PORQUE LA CALIDAD EMPIEZA AQUÍ!

CALLE 15 N°12C-81 B. EL ESTERO

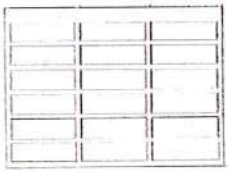
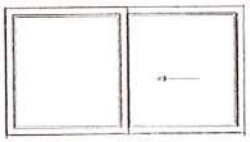
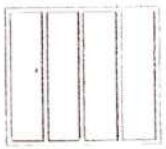
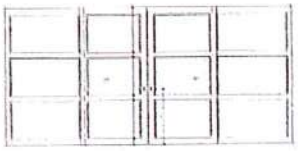
# INDCOVA SAS
NIT.900.639.298-6

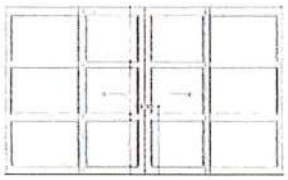
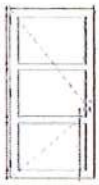
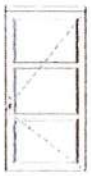
INDUSTRIA CONSTRUCTORA DE VIDRIO Y ALUMINIO

CORREO : INDCOVA@HOTMAIL.COM

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA: | 02 DE SEPTIEMBRE 2024 | CIUDAD: | VILLAVICENCIO/META |
| SEÑOR: | ALEJANDRO RIVEROS | PROYECTO: | Colegio Departamental Alfonso López Pumarejo Pompeya |
| COTIZACION N° | C-2024090023 | | |
| ACABADO: | MATE | | |

De la manera más atenta me permito presentar la siguiente propuesta según cuadros anexos de cantidades y medidas aproximadas en su proyecto.

| DISEÑO | CARACTERISTICAS | REF. | ANCHO | ALTO | M2 | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | VENTANERIA PROYECTANTE EN MARCO ALN 1101 CON DIVISORES EN ALN 1103, CON PISAVIDRIO CURVO ALN 635, CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES, VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO | V-04 | 3,17 | 3,05 | 9,67 | 1 | $ 6.239.990<br>645.294 |
|  | VENTANERIA PIVOTANTE EN ALN 1103 ENTAMBORADA MACIZA CON SUS RESPECTIVOS ANCLAJES Y PIVOTE | V-05 | 0,50 | 1,90 | 11,40 | 12 | $ 11.172.000<br>980.000 |
|  | VENTANERIA CORREDIZA SISTEMA COLOSAL 2,6 CON SUS RESPECTIVOS RODAMIENTOS FELPAS, EMPAQUES, CIERRE, VIDRIO 3+3 INC | V-09 | 2,21 | 1,30 | 2,87 | 1 | $ 1.952.158<br>680.394 |
|  | ANGEO EN MARCO ALN 1101 CON DIVISORES EN ALN 1103, CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES, BRAZOS, MANIJA, MALLA ANJEO FIBRA DE VIDRIO. | V-22 | 7,00 | 0,56 | 3,92 | 1 | $ 2.529.944<br>645.394 |
|  | VENTANERIA PROYECTANTE EN MARCO ALN 1101 CON DIVISORES EN ALN 1103, CON PISAVIDRIO CURVO ALN 635, BASCULANTE EN ALN 176, CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES, BRAZOS, MANIJA, VIDRIO LAMINADO 3+3 INCOLORO. | V-25 | 2,15 | 2,10 | 54,18 | 12 | $ 34.967.435<br>645.394 |
|  | PUERTA CORREDIZA SISTEMA COLOSAL 2,6 CON EMPAQUES, CIERRE, VIDRIO LAMINADO 3+3 INC SUS RESPECTIVO RODAMIENTROS | P-02 | 7,76 | 2,50 | 19,40 | 1 | $16 574.157<br>854.539 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | PUERTAS BATIENTES TIPO ACORDEON EN MARCO U-78, HOJA EN ALN 1102, DIVISORES EN ALN 1103, RIEL COLGANTE, CON PISAVIDRIO CURVO ALN 635, CON SU RESPECTIVOS ACCESORIOS, CHAPAS, EMPAQUES, BISAGRAS, FALLEBAS, VIDRIO | P-06 | 3,94 | 3,05 | 144,20 | 12 | $ 93.068.365<br>646.111 |
|  | PUERTAS BATIENTES PERSIANA METALICA COLD ROLLED CAL.20, CON SU RESPECTIVOS ACCESORIOS, CHAPAS, EMPAQUES Y BISAGRAS. | P-09 | 1,00 | 2,20 | 2,20 | 1 | $ 1.855.482<br>843.400 |
|  | PUERTAS BATIENTES EN MARCO U-78, HOJA EN ALN 1102, DIVISORES EN ALN 1103, CON PISAVIDRIO CURVO ALN 635, CON SU RESPECTIVOS ACCESORIOS, CHAPAS, EMPAQUES, BISAGRAS, VIDRIO. | P-16 | 1,00 | 3,20 | 6,40 | 2 | $ 4.130.520<br>413.383 |
|  | VENTANERIA PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL | V | 1,00 | 0,50 | 0.50 | 1 | $ 406.516<br>813032 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | |

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.38 | TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3" PVC | ML | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 11.915,42 | 0,0300 | $ 357,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 357,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GERFOR | TUBO PRESION D=3" RDE 21 PVC - 200 PSI EXT LISO | ML | 1,050 | $ 57.516,67 | $ 60.393,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0309 | $ 29.718,00 | $ 918,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0100 | $ 23.502,31 | $ 235,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0100 | $ 7.077,55 | $ 71,00 |
| AIM 25504007 | UNION PVCP 3" | UN | 0,1670 | $ 24.415,00 | $ 4.077,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 65.694,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,470 | $ 11.915,42 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 11.915,42 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 77.966,42 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 19.491,60 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 779,66 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.898,32 |
| AIU | 31% | $ 24.169,59 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 102.136,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.39 | CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 3" | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.901,28 | 0,0300 | $ 597,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 597,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 25905015 | CODO 90° PRESION 3" | UND | 1,000 | $ 38.102,90 | $ 38.103,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0600 | $ 29.718,00 | $ 1.783,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0300 | $ 23.502,31 | $ 705,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 41.016,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,785 | $ 19.901,28 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 19.901,28 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 61.514,28 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 15.378,57 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 615,14 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.075,71 |
| AIU | 31% | $ 19.069,43 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 80.584,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.40 | CODO 45° PVC PRESION RDE 21 D= 2" | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 13.614,00 | 0,0300 | $ 408,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 408,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.4.11 | CODO 45° PRESION 2" | UND | 1,000 | $ 13.421,00 | $ 13.421,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0400 | $ 29.718,00 | $ 1.189,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0200 | $ 23.502,31 | $ 470,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0400 | $ 7.077,55 | $ 283,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 15.363,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,537 | $ 13.614,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 13.614,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 29.385,00 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 7.346,25 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 293,85 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.469,25 |
| AIU 31% | $ 9.109,35 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 38.494,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.41 | TEE PRESION EN PVC D=3" | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 21.067,47 | 0,0300 | $ 632,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 632,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 25705007 | TEE PRESION EN PVC D=3" | UND | 1,000 | $ 51.685,67 | $ 51.686,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0600 | $ 29.718,00 | $ 1.783,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0300 | $ 23.502,31 | $ 705,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 54.599,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,831 | $ 21.067,47 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 21.067,47 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 76.298,47 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 19.074,62 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 762,98 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.814,92 |
| AIU | 31% | $ 23.652,53 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 99.951,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.42 | TEE PRESION EN PVC D=2-1/2" | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 4.664,76 | 0,0300 | $ 139,94 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 139,94 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.4.8 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,010 | $ 23.502,31 | $ 235,02 |
| APU H.4.8 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0200 | $ 29.718,00 | $ 594,36 |
| APU H.4.8 | TEE PVCP 2 1/2" | UN | 1,0000 | $ 30.986,38 | $ 30.986,38 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 31.815,76 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,184 | $ 4.664,76 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 4.664,76 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 36.620,46 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 9.155,11 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 366,20 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.831,02 |
| AIU | 31% | $ 11.352,34 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 47.973,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.43 | REGISTRO DE BOLA 3" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 45.379,99 | 0,0500 | $ 2.269,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.269,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 26006008 | VALVULA BOLA 3" | UND | 1,000 | $ 560.430,23 | $ 560.430,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0600 | $ 29.718,00 | $ 1.783,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0300 | $ 23.502,31 | $ 705,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| APU H.9,29 | ADAPTADOR MACHO PVCP 3" | UN | 2,0000 | $ 20.100,00 | $ 40.200,00 |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,5268 | $ 2.961,30 | $ 1.560,00 |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 2,9332 | $ 10.000,00 | $ 29.332,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 634.435,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,790 | $ 45.379,99 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 45.379,99 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 682.083,99 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 170.521,00 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 6.820,84 |
| UTILIDAD 5% | $ 34.104,20 |
| AIU 31% | $ 211.446,04 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 893.530,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.44 | REGISTRO DE BOLA 2-1/2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 38.027,93 | 0,0300 | $ 1.141,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.141,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 26006006 | REGISTRO DE BOLA 2-1/2" PVC | UND | 1,000 | $ 377.964,57 | $ 377.965,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0600 | $ 29.718,00 | $ 1.783,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0300 | $ 23.502,31 | $ 705,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| AIM 25403005 | ADAPTADOR MACHO PVCP 2 1/2" | UN | 2,0000 | $ 18.900,33 | $ 37.801,00 |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,4268 | $ 2.961,30 | $ 1.264,00 |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 1,4668 | $ 10.000,00 | $ 14.668,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 434.611,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,500 | $ 38.027,93 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 38.027,93 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 473.779,93 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 118.444,98 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 4.737,80 |
| UTILIDAD 5% | $ 23.689,00 |
| AIU 31% | $ 146.871,78 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 620.652,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.45 | REGISTRO DE BOLA 2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 22.816,76 | 0,0300 | $ 685,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 685,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.10,14 | REGISTRO DE BOLA 2" PVC | UND | 1,000 | $ 45.703,00 | $ 45.703,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0600 | $ 29.718,00 | $ 1.783,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0300 | $ 23.502,31 | $ 705,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| AIM 25403006 | ADAPTADOR MACHO PVCP 2" | UN | 2,0000 | $ 7.713,33 | $ 15.427,00 |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,3512 | $ 2.961,30 | $ 1.040,00 |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,7332 | $ 10.000,00 | $ 7.332,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 72.415,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,900 | $ 22.816,76 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 22.816,76 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 95.916,76 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 23.979,19 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 959,17 |
| UTILIDAD 5% | $ 4.795,84 |
| AIU 31% | $ 29.734,19 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 125.651,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.46 | REGISTRO DE BOLA 1-1/2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 20.281,56 | 0,0300 | $ 608,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 608,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 26006002 | VALVULA BOLA 1 1/2" | UND | 1,000 | $ 110.636,28 | $ 110.636,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0300 | $ 29.718,00 | $ 892,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0300 | $ 23.502,31 | $ 705,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| APU H.2.9 | ADAPTADOR PRESION MACHO 1 1/2" PVC | UN | 2,0000 | $ 3.690,00 | $ 7.380,00 |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,2632 | $ 2.961,30 | $ 779,00 |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,2096 | $ 10.000,00 | $ 2.096,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 122.913,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,800 | $ 20.281,56 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 20.281,56 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 143.802,56 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 35.950,64 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.438,03 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.190,13 |
| AIU | 31% | $ 44.578,79 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 188.381,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.47 | REDUCCION PVC PRESION 3" X 2 1/2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.830,95 | 0,0300 | $ 175,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 175,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PAVCO | REDUCCION PVC PRESION 3" X 2 1/2" PVC | UND | 1,000 | $ 29.851,00 | $ 29.851,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0300 | $ 29.718,00 | $ 892,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0100 | $ 23.502,31 | $ 235,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 31.403,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,230 | $ 5.830,95 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.830,95 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 37.408,95 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 9.352,24 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 374,09 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.870,45 |
| AIU | 31% | $ 11.596,77 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 49.006,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.48 | BUJE SOLD. 3 X2" PAVCO | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.070,39 | 0,0300 | $ 152,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 152,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.3.5.3 | BUJE SOLD. 3 X2" PAVCO | UND | 1,000 | $ 20.956,00 | $ 20.956,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0300 | $ 29.718,00 | $ 892,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0100 | $ 23.502,31 | $ 235,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 22.508,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,200 | $ 5.070,39 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.070,39 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 27.730,39 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 6.932,60 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 277,30 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.386,52 |
| AIU 31% | $ 8.596,42 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 36.327,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.49 | CODO 90° PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2" | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.070,39 | 0,0300 | $ 152,11 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 152,11 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.4.10 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,010 | $ 23.502,31 | $ 235,02 |
| APU H.4.10 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0100 | $ 29.718,00 | $ 297,18 |
| APU H.4.10 | CODO PRESION RDE 21 D= 2 1/2" | UN | 1,0000 | $ 31.577,00 | $ 31.577,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 32.109,20 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,200 | $ 5.070,39 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 5.070,39 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 37.331,70 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 9.332,93 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 373,32 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.866,59 |
| AIU | 31% | $ 11.572,83 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 48.905,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.50 | REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 17.492,85 | 0,0300 | $ 524,79 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 524,79 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.4.6 | Buje soldado presión 2 1/2" x 2" | UN | 1,000 | $ 4.855,76 | $ 4.855,76 |
| APU H.4.6 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0031 | $ 23.502,31 | $ 72,86 |
| APU H.4.6 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0062 | $ 29.718,00 | $ 184,25 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 5.112,87 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,690 | $ 17.492,85 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 17.492,85 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 23.130,51 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 5.782,63 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 231,31 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.156,53 |
| AIU 31% | $ 7.170,46 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 30.301,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.51 | REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 1/2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 3.549,27 | 0,0300 | $ 106,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 106,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| GERFOR | REDUCCION PVC PRESION 1 1/4" X 1/2" PVC | UND | 1,000 | $ 3.487,00 | $ 3.487,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0300 | $ 29.718,00 | $ 892,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0100 | $ 23.502,31 | $ 235,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 5.039,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,140 | $ 3.549,27 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 3.549,27 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 8.694,27 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 2.173,57 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 86,94 |
| UTILIDAD | 5% | $ 434,71 |
| AIU | 31% | $ 2.695,22 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 11.389,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.52 | REDUCCION PVC PRESION 3/4" X 1/2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 3.194,35 | 0,0300 | $ 96,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 96,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PAVCO | REDUCCION PVC PRESION 3/4" X 1/2" PVC | UND | 1,000 | $ 919,00 | $ 919,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0100 | $ 29.718,00 | $ 297,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0100 | $ 23.502,31 | $ 235,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 1.876,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,126 | $ 3.194,35 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 3.194,35 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 5.166,35 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 1.291,59 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 51,66 |
| UTILIDAD | 5% | $ 258,32 |
| AIU | 31% | $ 1.601,57 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 6.768,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.53 | TAPON SOLDADO 3/4" | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 2.864,77 | 0,0300 | $ 86,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 86,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 26202005 | TAPON SOLDADO 3/4" | UND | 1,000 | $ 670,07 | $ 670,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0050 | $ 29.718,00 | $ 149,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0050 | $ 23.502,31 | $ 118,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0300 | $ 7.077,55 | $ 212,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.149,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,113 | $ 2.864,77 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 2.864,77 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 4.099,77 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 1.024,94 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 41,00 |
| UTILIDAD | 5% | $ 204,99 |
| AIU | 31% | $ 1.270,93 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 5.371,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.54 | REGISTRO DE BOLA 3/4" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.774,52 | 0,0300 | $ 593,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 593,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APUH.1.16 | ADAPTADOR PRESION MACHO 3/4" PAVCO | UN | 2,000 | $ 832,00 | $ 1.664,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0050 | $ 23.502,31 | $ 118,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0100 | $ 29.718,00 | $ 297,00 |
| AIM 26006009 | VALVULA BOLA 3/4" | UN | 1,0000 | $ 33.347,81 | $ 33.348,00 |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 35.427,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,780 | $ 19.774,52 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 19.774,52 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 55.794,52 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 13.948,63 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 557,95 |
| UTILIDAD 5% | $ 2.789,73 |
| AIU 31% | $ 17.296,30 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 73.091,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.55 | REGISTRO DE BOLA 1/2" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.013,96 | 0,0300 | $ 570,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 570,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 26006005 | VALVULA BOLA 1/2" | UN | 1,000 | $ 21.578,00 | $ 21.578,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0050 | $ 23.502,31 | $ 118,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0100 | $ 29.718,00 | $ 297,00 |
| 407 | UNION UNIVERSAL PRESION 1/2" . PAVCO | UN | 1,0000 | $ 3.700,00 | $ 3.700,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 25.693,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,750 | $ 19.013,96 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 19.013,96 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 45.276,96 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 11.319,24 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 452,77 |
| UTILIDAD 5% | $ 2.263,85 |
| AIU 31% | $ 14.035,86 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 59.313,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.56 | REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 1" PVC | UN | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.830,95 | 0,0300 | $ 175,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 175,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.4.6 | REDUCCION PVC PRESION 2 1/2" X 2" PVC | UND | 1,010 | $ 19.524,00 | $ 19.719,00 |
| PAVCO | REDUCCION PVC PRESION 2" X 1" PVC | UND | 1,010 | $ 8.288,00 | $ 8.371,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0300 | $ 29.718,00 | $ 892,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0100 | $ 23.502,31 | $ 235,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0600 | $ 7.077,55 | $ 425,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 29.642,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,230 | $ 5.830,95 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.830,95 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 35.647,95 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 8.911,99 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 356,48 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.782,40 |
| AIU | 31% | $ 11.050,86 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 46.699,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.1.57 | TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D= 2 1/2" | ML | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 8.619,66 | 0,0300 | $ 258,59 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 258,59 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.4.2 | TUBO PRESION PVC 2 1/2" RDE.21 | ML | 1,0500 | $ 22.522,00 | $ 23.648,10 |
| APU H.4.2 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0100 | $ 23.502,31 | $ 235,02 |
| APU H.4.2 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0309 | $ 29.718,00 | $ 918,29 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 24.801,41 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,340 | $ 8.619,66 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 8.619,66 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 33.679,66 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 8.419,92 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 336,80 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.683,98 |
| AIU | 31% | $ 10.440,70 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 44.120,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, así como en el listado de precios emitido por el AIM mediante Resolución No. 100-37 — 021 de 2025, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**DATOS GENERALES** — Ver Esp Tecn

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

**DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.3.4.8 | TAPÓN DE LIMPIEZA SANITARIO PVC 6" | #N/D | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.775,00 | 0,0300 | $ 593,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 593,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| PAVCO | ADAPTADORES DE LIMPIEZA 6" | UN | 1,000 | $ 84.871,00 | $ 84.871,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0200 | $ 29.718,00 | $ 594,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0200 | $ 23.502,31 | $ 470,00 |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,0100 | $ 7.077,55 | $ 71,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 86.006,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,780 | $ 19.775,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 19.775,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 106.374,00 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 26.593,50 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 1.063,74 |
| UTILIDAD 5% | $ 5.318,70 |
| AIU 31% | $ 32.975,94 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 139.350,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.45 | TUBERÍA AC. SCH 40 1" | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 11.789,00 | 0,0300 | $ 354,00 | |
| | | | | | | $ - | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 354,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APU H.5.1 | HOJA DE SEGUETA | UN | 0,0100 | $ 4.921,39 | $ 49,00 | C |
| AIM 23803003 | TUBERIA AC SCH 40 1" RANURADA | ML | 1,050 | $ 18.033,71 | $ 18.935,00 | N |
| | | | | | | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 18.984,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,465 | $ 11.789,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 11.789,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 31.127,00 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 7.781,75 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 311,27 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.556,35 |
| AIU 31% | $ 9.649,37 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 40.776,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.46 | TEE RANURADA HD 1 1/4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.830,95 | 0,0300 | $ 175,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 175,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC RANURADO 1 1/4" | UN | 1,0000 | $ 17.481,10 | $ 17.481,00 | N |
| | | | | | | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 17.481,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,2300 | $ 5.830,95 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.830,95 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 23.486,95 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 5.871,74 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 234,87 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.174,35 |
| AIU | 31% | $ 7.280,95 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 30.768,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.47 | TEE MECÁNICA RANURADA 3" X 1 1/4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 10.647,82 | 0,0300 | $ 319,00 |
| 5524N | TALADRO INDUSTRIAL | | HR | $ 5.158,86 | 0,4500 | $ 2.321,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.640,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC MEC 3 X 1 1/4 RANURADA | UN | 1,0000 | $ 31.558,80 | $ 31.559,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 31.559,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,420 | $ 10.647,82 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 10.647,82 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 44.846,82 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 11.211,71 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 448,47 |
| UTILIDAD 5% | $ 2.242,34 |
| AIU 31% | $ 13.902,51 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 58.749,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.48 | TEE MECÁNICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 17.721,01 | 0,0400 | $ 709,00 | |
| 5524N | TALADRO INDUSTRIAL | | HR | $ 5.158,86 | 0,4500 | $ 2.321,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 3.030,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X1" | UN | 1,0000 | $ 41.769,00 | $ 41.769,00 | N |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 42.559,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,699 | $ 17.721,01 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 17.721,01 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 63.310,01 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 15.827,50 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 633,10 |
| UTILIDAD 5% | $ 3.165,50 |
| AIU 31% | $ 19.626,10 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 82.936,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.49 | TEE MECÁNICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 18.506,92 | 0,0300 | $ 555,00 | |
| 5524N | TALADRO INDUSTRIAL | | HR | $ 5.158,86 | 0,4500 | $ 2.321,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.876,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X1 1/4" | UN | 1,0000 | $ 49.504,00 | $ 49.504,00 | N |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 50.294,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,730 | $ 18.506,92 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 18.506,92 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 71.676,92 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 17.919,23 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 716,77 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.583,85 |
| AIU | 31% | $ 22.219,85 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 93.897,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.50 | TEE MECÁNICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 1 1/2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 17.999,88 | 0,0300 | $ 540,00 |
| 5524N | TALADRO INDUSTRIAL | | HR | $ 5.158,86 | 0,4500 | $ 2.321,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.861,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X1 1/2" | UN | 1,0000 | $ 41.769,00 | $ 41.769,00 | N |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 42.559,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,710 | $ 17.999,88 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 17.999,88 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 63.419,88 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 15.854,97 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 634,20 |
| UTILIDAD 5% | $ 3.170,99 |
| AIU 31% | $ 19.660,16 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 83.080,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.51 | TEE MECÁNICA RANURADA X ROSCA HD 4" X 2 1/2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.013,96 | 0,0300 | $ 570,00 |
| 5524N | TALADRO INDUSTRIAL | | HR | $ 5.158,86 | 0,4500 | $ 2.321,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.891,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X2 1/2" | UN | 1,0000 | $ 54.264,00 | $ 54.264,00 | N |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 55.054,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,750 | $ 19.013,96 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 19.013,96 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 76.958,96 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 19.239,74 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 769,59 |
| UTILIDAD 5% | $ 3.847,95 |
| AIU 31% | $ 23.857,28 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 100.816,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.52 | TEE MECÁNICA RANURADA DE 6" X 3" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 20.788,60 | 0,0300 | $ 624,00 | |
| 5524N | TALADRO INDUSTRIAL | | HR | $ 5.158,86 | 0,4500 | $ 2.321,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.945,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC MECANICA 6 X 3 RANURADA | UN | 1,0000 | $ 75.493,60 | $ 75.494,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 75.494,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,820 | $ 20.788,60 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 20.788,60 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 99.227,60 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 24.806,90 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 992,28 |
| UTILIDAD | 5% | $ 4.961,38 |
| AIU | 31% | $ 30.760,56 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 129.988,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES | | |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.53 | TEE MECÁNICA RANURADA DE 8" X 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 121.689,36 | 0,0500 | $ 6.084,00 | |
| 5524N | TALADRO INDUSTRIAL | | HR | $ 5.158,86 | 0,4500 | $ 2.321,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 8.405,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE AC MECANICA 8 X 4 RANURADA | UN | 1,0000 | $ 1.242.241,00 | $ 1.242.241,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.242.241,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 4,800 | $ 121.689,36 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 121.689,36 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 1.372.335,36 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 343.083,84 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 13.723,35 |
| UTILIDAD | 5% | $ 68.616,77 |
| AIU | 31% | $ 425.423,96 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 1.797.759,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES | |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.54 | TEE RANURADA HD "6 | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 27.887,15 | 0,0300 | $ 837,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 837,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 24102032 | TEE ACERO RANURADO 6" | UN | 1,0000 | $ 101.504,78 | $ 101.505,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 101.505,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,100 | $ 27.887,15 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 27.887,15 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 130.229,15 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 32.557,29 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.302,29 |
| UTILIDAD | 5% | $ 6.511,46 |
| AIU | 31% | $ 40.371,04 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 170.600,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.55 | TEE RANURADA HD 8" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 54.506,69 | 0,0300 | $ 1.635,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.635,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE HD 8" RANURADA | UN | 1,0000 | $ 379.015,00 | $ 379.015,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 379.015,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,150 | $ 54.506,69 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 54.506,69 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 435.156,69 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 108.789,17 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 4.351,57 |
| UTILIDAD | 5% | $ 21.757,83 |
| AIU | 31% | $ 134.898,57 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 570.055,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.56 | CODO 90 HD RANURADO 1 1/4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 4.816,87 | 0,0300 | $ 145,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 145,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CODO 90 HD RANURADO 1 1/4" | UN | 1,0000 | $ 11.509,68 | $ 11.510,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 11.510,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,190 | $ 4.816,87 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 4.816,87 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 16.471,87 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 4.117,97 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 164,72 |
| UTILIDAD 5% | $ 823,59 |
| AIU 31% | $ 5.106,28 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 21.578,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.57 | STRAP ROSCADO HD 1 1/4" X 1" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.830,95 | 0,0300 | $ 175,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 175,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | STRAP ROSCADO HD 1 1/4" X 1" | UN | 1,0000 | $ 16.243,50 | $ 16.244,00 | N |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 17.034,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,230 | $ 5.830,95 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 5.830,95 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 23.039,95 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 5.759,99 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 230,40 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.152,00 |
| AIU 31% | $ 7.142,38 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 30.182,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

CONTRATO No. 1279 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO: RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO

CONTRATISTA: CONSORCIO EDUCACION C&G - MH
INTERVENTOR: CONSORCIO EDUCATIVO AR
SUPERVISOR: MARISTELLA SANTANA TORRES

## DATOS ESPECIFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.58 | STRAP ROSCADO HD 3" X 1" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 9.126,70 | 0,0300 | $ 274,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 274,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 24102021 | STRAP 3 X 1 RAN-ROSC | UN | 1,0000 | $ 20.217,13 | $ 20.217,00 | N |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 21.007,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,360 | $ 9.126,70 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 9.126,70 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 30.407,70 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 7.601,93 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 304,08 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.520,39 |
| AIU 31% | $ 9.426,39 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 39.834,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.59 | COUPLING RANURADO RIGIDO 1 1/4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 6.261,93 | 0,0300 | $ 188,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 188,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 24102008 | UNION / COUPLING RANURADO RIGIDO 1 1/4" | UN | 1,0000 | $ 9.385,97 | $ 9.386,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 9.386,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,247 | $ 6.261,93 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 6.261,93 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 15.835,93 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 3.958,98 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 158,36 |
| UTILIDAD 5% | $ 791,80 |
| AIU 31% | $ 4.909,14 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 20.745,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECIFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.60 | COUPLING RANURADO RIGIDO 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.881,65 | 0,0300 | $ 176,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 176,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 24102010 | UNION / COUPLING RANURADO RIGIDO 2" | UN | 1,0000 | $ 11.656,77 | $ 11.657,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 11.657,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,2320 | $ 5.881,65 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.881,65 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 17.714,65 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 4.428,66 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 177,15 |
| UTILIDAD 5% | $ 885,73 |
| AIU 31% | $ 5.491,54 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 23.206,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.61 | COUPLING RANURADO RIGIDO 2 1/2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 10.140,78 | 0,0300 | $ 304,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 304,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 24102009 | UNION/COUPLING RANURADO RIGIDO 2 1/2" | UN | 1,0000 | $ 13.821,61 | $ 13.822,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 13.822,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,400 | $ 10.140,78 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 10.140,78 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 24.266,78 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 6.066,70 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 242,67 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.213,34 |
| AIU 31% | $ 7.522,70 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 31.789,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.62 | COUPLING RANURADO RIGIDO 3" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.374,61 | 0,0300 | $ 161,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 161,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | UNION RIGIDA RANURADA 3" UL (REF - 1G) | UN | 1,0000 | $ 22.895,60 | $ 22.896,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 22.896,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,212 | $ 5.374,61 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.374,61 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 28.431,61 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 7.107,90 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 284,32 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.421,58 |
| AIU 31% | $ 8.813,80 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 37.245,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.63 | COUPLING RANURADO RIGIDO 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 10.064,72 | 0,0300 | $ 302,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 302,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 24102011 | UNION RIGIDA RANURADA 4" UL (REF - 1G) | UN | 1,0500 | $ 18.923,34 | $ 19.870,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 19.870,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,397 | $ 10.064,72 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 10.064,72 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 30.236,72 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 7.559,18 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 302,37 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.511,84 |
| AIU 31% | $ 9.373,38 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 39.610,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES | | |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.64 | COUPLING RANURADO RÍGIDO 6" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 12.219,64 | 0,0300 | $ 367,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 367,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | UNION / COUPLING RANURADO RIGIDO 6" | UN | 1,0000 | $ 51.979,20 | $ 51.979,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 51.979,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,482 | $ 12.219,64 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 12.219,64 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 64.565,64 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 16.141,41 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 645,66 |
| UTILIDAD 5% | $ 3.228,28 |
| AIU 31% | $ 20.015,35 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 84.581,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.65 | COUPLING RANURADO RÍGIDO 8" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 18.988,61 | 0,0300 | $ 570,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 570,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | UNION / COUPLING RANURADO RIGIDO 8" | UN | 1,0000 | $ 112.621,60 | $ 112.622,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 112.622,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,749 | $ 18.988,61 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 18.988,61 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 132.180,61 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 33.045,15 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.321,81 |
| UTILIDAD | 5% | $ 6.609,03 |
| AIU | 31% | $ 40.975,99 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 173.157,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.66 | COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 10.090,08 | 0,0300 | $ 303,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 303,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | UNION / COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2" | UN | 1,0000 | $ 24.073,70 | $ 24.074,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 24.074,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,398 | $ 10.090,08 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 10.090,08 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 34.467,08 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 8.616,77 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 344,67 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.723,35 |
| AIU 31% | $ 10.684,79 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 45.152,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.67 | COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 8.847,83 | 0,0300 | $ 265,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 265,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | UNION / COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 4" | UN | 1,0000 | $ 30.940,00 | $ 30.940,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 30.940,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,349 | $ 8.847,83 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 8.847,83 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 40.052,83 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 10.013,21 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 400,53 |
| UTILIDAD 5% | $ 2.002,64 |
| AIU 31% | $ 12.416,38 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 52.469,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.68 | TAPA RANURADA HD 3" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 15.185,82 | 0,0300 | $ 456,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 456,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TAPON 3" RANURADO | UN | 1,0000 | $ 15.083,25 | $ 15.083,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 15.083,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,599 | $ 15.185,82 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 15.185,82 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 30.724,82 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 7.681,21 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 307,25 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.536,24 |
| AIU 31% | $ 9.524,69 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 40.250,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.69 | TAPA RANURADA HD 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 17.213,97 | 0,0300 | $ 516,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 516,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TAPON 4" RANURADO | UN | 1,0000 | $ 20.729,80 | $ 20.730,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 20.730,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,679 | $ 17.213,97 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 17.213,97 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 38.459,97 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 9.614,99 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 384,60 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.923,00 |
| AIU 31% | $ 11.922,59 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 50.383,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.70 | REDUCCIÓN CONCENTRICA RANURADA HD 4"X3" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 11.383,03 | 0,0300 | $ 341,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 341,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION COPA CONCENTRICA HD 4"X3"RANURADA | UN | 1,0000 | $ 35.271,60 | $ 35.272,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 35.272,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,449 | $ 11.383,03 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 11.383,03 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 46.996,03 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 11.749,01 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 469,96 |
| UTILIDAD 5% | $ 2.349,80 |
| AIU 31% | $ 14.568,77 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 61.565,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES | | |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.71 | VÁLVULA DE BOLA PESADA 1" MANIJA PALANCA | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 24.844,91 | 0,0300 | $ 745,00 |
| 401-N | RANURADORA o ROSCADORA | | UN | $ 2.100,00 | 2,0000 | $ 4.200,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 4.945,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3127 | VÁLVULA DE BOLA MET PESADA 1" MANIJA PALANCA | UN | 1,0000 | $ 101.792,60 | $ 101.793,00 | C |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UND | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTs | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| AIM 23803003 | TUBERIA AC SCH 40 1" RANURADA | UN | 0,1000 | $ 18.033,71 | $ 1.803,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 104.386,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,980 | $ 24.844,91 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 24.844,91 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 134.175,91 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 33.543,98 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 1.341,76 |
| UTILIDAD 5% | $ 6.708,80 |
| AIU 31% | $ 41.594,53 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 175.770,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.72 | VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" LISTADA UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 66.371,41 | 0,0300 | $ 1.991,00 | |
| 401-N | RANURADORA o ROSCADORA | | UN | $ 2.100,00 | 2,0000 | $ 4.200,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 6.191,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" LISTADA UL/FM | UN | 1,0000 | $ 510.510,00 | $ 510.510,00 | N |
| AIM 23803003 | TUBERIA AC SCH 40 1" RANURADA | UN | 0,1000 | $ 18.033,71 | $ 1.803,00 | N |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UND | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | c |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTs | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 513.103,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,618 | $ 66.371,41 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 66.371,41 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 585.665,41 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 146.416,35 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 5.856,65 |
| UTILIDAD | 5% | $ 29.283,27 |
| AIU | 31% | $ 181.556,28 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 767.222,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.73 | EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 400 GPM @ 124 PSI – 208 VOL (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA UL/FM, ACCESORIOS ESTANDAR | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 18.102.593,00 | 0,0300 | $ 543.078,00 |
| | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 543.078,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | EQUIPO DE BOMBEO CONTRAINCENDIO HORIZONTAL ELECTRICO 400 GPM @ 125 PSI – 208 VOL, CONEXIÓN MANOMETRO SUCCI Y DESCARGUE 4"X3" BRIDA<br>(BOMBA PRINCIPAL CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL ELECTRICO LISTADO UL MOTOR 50HP/ 60HP TRIFASICO 3600 RPM, 200/440V 60HZ<br>TABLERO CONTROLADOR PRINCIPAL ELECTRICO 50/60HP 3F 200/220V CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA UL/FM, BREAK PRINCIPAL, CONTACTORES, RELE TERMICO, GUARDAMOTOR, JUEGO LUCES PILOTO, SELECTOR<br>ACCEOSRIOS ESTANDAR: MANOMETROS DE SUCCION Y DESCARGA CON CARATULA, VALVULA DE ALIVIO DE RECIRCULACION, VALVULA AUTOMATICA DESAIREADORA, DISPOSITIVOS DE MEDICION DE FLUJO, CODOS, NEPLOS, ACCESORIOS EN GENERAL | UN | 1,00000 | $ 182.025.734,61 | $ 182.025.735,00 |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 182.025.735,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SUBCONTRATO DE INSTALACION | | 194,63% | 8.415.896,19 | 2,151 | $ 18.102.593,00 |
| | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 18.102.593,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 200.671.406,00 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 50.167.851,50 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 2.006.714,06 |
| UTILIDAD 5% | $ 20.109.307,00 |
| AIU 31% | $ 72.283.872,56 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 272.955.279,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.74 | VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 95.145,87 | 0,0300 | $ 2.854,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.854,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 26007005 | VALVULA MARIPOSA EXTREMO RANURADO UL/FM 2" | UN | 1,0000 | $ 443.735,62 | $ 443.736,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 443.736,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 3,753 | $ 95.145,87 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 95.145,87 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 541.735,87 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 135.433,97 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 5.417,36 |
| UTILIDAD 5% | $ 27.086,79 |
| AIU 31% | $ 167.938,12 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 709.674,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.75 | VÁLVULA DE VÁSTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 202.156,45 | 0,0300 | $ 6.065,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 6.065,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | VÁLVULA COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 4" BRIDADA | UN | 1,0000 | $ 1.765.127,00 | $ 1.765.127,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.765.127,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 7,974 | $ 202.156,45 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 202.156,45 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 1.973.348,45 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 493.337,11 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 19.733,48 |
| UTILIDAD | 5% | $ 98.667,42 |
| AIU | 31% | $ 611.738,02 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 2.585.086,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.76 | VÁLVULA DE VÁSTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 133.959,70 | 0,0300 | $ 4.019,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 4.019,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 2" BRIDADA | UN | 1,0000 | $ 1.262.352,00 | $ 1.262.352,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.262.352,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 5,284 | $ 133.959,70 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 133.959,70 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 1.400.330,70 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 350.082,68 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 14.003,31 |
| UTILIDAD | 5% | $ 70.016,54 |
| AIU | 31% | $ 434.102,52 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 1.834.433,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.77 | TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 4" | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 20.890,01 | 0,0300 | $ 627,00 |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 0,0060 | $ 2.347,00 N |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.974,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 4" | UN | 1,0500 | $ 91.840,23 | $ 96.432,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 96.432,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,824 | $ 20.890,01 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 20.890,01 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 120.296,01 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 30.074,00 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.202,96 |
| UTILIDAD | 5% | $ 6.014,80 |
| AIU | 31% | $ 37.291,76 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 157.588,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.78 | CODO POLIETILENO PE100 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 28.191,37 | 0,0300 | $ 846,00 | |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 0,0060 | $ 2.347,00 | N |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 3.193,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CODO POLIETILENO PE100 4" | UN | 1,0000 | $ 253.708,00 | $ 253.708,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 253.708,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,112 | $ 28.191,37 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 28.191,37 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 285.092,37 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 71.273,09 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 2.850,92 |
| UTILIDAD 5% | $ 14.254,62 |
| AIU 31% | $ 88.378,63 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 373.471,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.79 | TEE POLIETILENO PE100 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 30.194,17 | 0,0300 | $ 906,00 | |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 0,0060 | $ 2.347,00 | N |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 3.253,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE POLIETILENO PE100 4" | UN | 1,0000 | $ 276.913,00 | $ 276.913,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 276.913,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,191 | $ 30.194,17 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 30.194,17 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 310.360,17 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 77.590,04 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 3.103,60 |
| UTILIDAD 5% | $ 15.518,01 |
| AIU 31% | $ 96.211,65 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 406.572,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.80 | BRIDA POLIETILENO TRANSICIÓN ACERO AL CARBON 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 32.475,85 | 0,0300 | $ 974,00 | |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 0,0060 | $ 2.347,00 | N |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 3.321,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | PORTABRIDA 110MM PN16 PE100 FM | UN | 1,0000 | $ 95.295,20 | $ 95.295,00 | N |
| COTIZACION | BRIDA LOCA 110MM PN16 FM | UN | 1,0000 | $ 207.916,80 | $ 207.917,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 303.212,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,281 | $ 32.475,85 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 32.475,85 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 339.008,85 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 84.752,21 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 3.390,09 |
| UTILIDAD 5% | $ 16.950,44 |
| AIU 31% | $ 105.092,74 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 444.102,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.81 | CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 61.377,07 | 0,0300 | $ 1.841,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.841,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 26007001 | VALVULA CHEQUE RANURADO 4" | UN | 1,0000 | $ 406.176,38 | $ 406.176,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 406.176,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,421 | $ 61.377,07 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 61.377,07 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 469.394,07 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 117.348,52 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 4.693,94 |
| UTILIDAD | 5% | $ 23.469,70 |
| AIU | 31% | $ 145.512,16 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 614.906,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales del mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.82 | CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 3" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 60.084,12 | 0,0300 | $ 1.803,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.803,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO UL/FM 3" | UN | 1,0000 | $ 391.391,00 | $ 391.391,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 391.391,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,370 | $ 60.084,12 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 60.084,12 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 453.278,12 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 113.319,53 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 4.532,78 |
| UTILIDAD 5% | $ 22.663,91 |
| AIU 31% | $ 140.516,22 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 593.794,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.83 | CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 54.709,51 | 0,0300 | $ 1.641,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 1.641,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CHEQUE AMORTIGUADO 2" EXTREMO RANURADO | UN | 1,0000 | $ 347.301,50 | $ 347.302,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 347.302,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,158 | $ 54.709,51 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 54.709,51 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 403.652,51 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 100.913,13 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 4.036,53 |
| UTILIDAD 5% | $ 20.182,63 |
| AIU 31% | $ 125.132,28 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 528.785,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.84 | VÁLVULA DE DRENAJE Y PRUEBA DE 1 1/2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 90.861,39 | 0,0300 | $ 2.726,00 | |
| 401-N | RANURADORA o ROSCADORA | | UN | $ 2.100,00 | 2,0000 | $ 4.200,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 6.926,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | Válvula Prueba y Drenaje con Visor UL/FM 1 1/2" | UN | 1,0000 | $ 758.030,00 | $ 758.030,00 | N |
| APU H.5.3 | TUBERIA AC SCH 10 1 1/2" | UN | 0,1000 | $ 16.008,36 | $ 1.601,00 | N |
| APU H.5.1 | HOJA DE SEGUETA | UN | 0,0100 | $ 4.921,39 | $ 49,00 | C |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UND | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 760.470,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 3,584 | $ 90.861,39 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 90.861,39 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 858.257,39 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 214.564,35 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 8.582,57 |
| UTILIDAD 5% | $ 42.912,87 |
| AIU 31% | $ 266.059,79 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 1.124.317,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.85 | BOMBA JOKEY CAPACIDAD DE 8 GPM @134 PSI (BOMBA, MOTOR, TABLERO DE CONTROL) | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 7.889.889,00 | 0,0300 | $ 236.697,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 236.697,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | BOMBA JOCKEY CAPACIDAD DE 8/11GPM @134/135 PSI (MOTOR 3500RPM, 3HP, 3FASES, 220/400V 60HZ) | UN | 1,00000 | $ 9.676.462,83 | $ 9.676.463,00 |
| | TABLERO DE CONTROL Y MANDO LISTADO UL METALICO PESADO 60HP ARRANCADOR DIRECTO A 200/220V, 3F, CONTADOR MAGNETICO, GUARDA MOTOR Y TRANSFORMADOR PARA CONTROL | | | | |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 9.676.463,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SUBCONTRATO DE INSTALACION | | | 6.069.145,63 | 1,300 | $ 7.889.889,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 7.889.889,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 17.803.049,00 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 4.450.762,25 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 178.030,49 |
| UTILIDAD | 5% | $ 890.152,45 |
| AIU | 31% | $ 890.152,00 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 18.693.201,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.86 | TUBERÍA POLIETILENO PE 100 CLASE 200 8" | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 50.627,84 | 0,0300 | $ 1.519,00 |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 0,1667 | $ 65.201,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 66.720,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 8" | UN | 1,0500 | $ 291.351,67 | $ 305.919,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 305.919,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,997 | $ 50.627,84 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 50.627,84 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 423.266,84 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 105.816,71 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 4.232,67 |
| UTILIDAD 5% | $ 21.163,34 |
| AIU 31% | $ 131.212,72 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 554.480,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.87 | TEE REDUCIDA POLIETILENO DE 8" X 6" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 38.027,93 | 0,0300 | $ 1.141,00 |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 2,2200 | $ 868.471,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 869.612,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TEE RED 200 X 160MM PN16 PE100 FM | UN | 1.0000 | $ 1.748.110,00 | $ 1.748.110,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.748.110,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,500 | $ 38.027,93 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 38.027,93 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 2.655.749,93 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 663.937,48 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 26.557,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 132.787,50 |
| AIU | 31% | $ 823.282,48 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 3.479.032,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.88 | BRIDA POLIETILENO TRANSICIÓN A ACERO CARBÓN 8" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 50.703,90 | 0,0300 | $ 1.521,00 | |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 0,7400 | $ 289.490,00 | N |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 291.011,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | PORTABRIDA 200MM PN16 PE100 FM | UN | 1,0000 | $ 336.317,80 | $ 336.318,00 | N |
| COTIZACION | BRIDA LOCA 200MM PN16 FM | UN | 1,0000 | $ 494.266,50 | $ 494.267,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 830.585,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,000 | $ 50.703,90 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 50.703,90 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1.172.299,90 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 293.074,98 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 11.723,00 |
| UTILIDAD 5% | $ 58.615,00 |
| AIU 31% | $ 363.412,97 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 1.535.713,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.89 | REDUCCIÓN POLIETILENO DE 6" X 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 38.027,93 | 0,0300 | $ 1.141,00 |
| APU H.8,4 | EQUIPO HIDRÁULICO DE TERMOFUSIÓN | | DD | $ 391.203,00 | 1,4800 | $ 578.980,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 580.121,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION 160 X 110MM PN16 PE100 FM | UN | 1,0000 | $ 31.404,10 | $ 31.404,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 31.404,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,500 | $ 38.027,93 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 38.027,93 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 649.552,93 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 162.388,23 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 6.495,53 |
| UTILIDAD | 5% | $ 32.477,65 |
| AIU | 31% | $ 201.361,41 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 850.914,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.90 | TUBERIA AC SCH 10 6" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 40.537,77 | 0,0300 | $ 1.216,00 | |
| 401-N | RANURADORA | | UN | $ 2.100,00 | 2,0000 | $ 4.200,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 5.416,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 23802008 | TUBERIA AC SCH 10 6" | ML | 1,0500 | $ 102.760,93 | $ 107.899,00 | N |
| APU H.5.1 | HOJA DE SEGUETA | UN | 0,0100 | $ 4.921,39 | $ 49,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 107.948,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,599 | $ 40.537,77 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 40.537,77 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 153.901,77 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 38.475,44 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.539,02 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.695,09 |
| AIU | 31% | $ 47.709,55 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 201.611,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.91 | TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 8" | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 72.962,91 | 0,0300 | $ 2.189,00 | |
| 401-N | RANURADORA | | UN | $ 2.100,00 | 2,0000 | $ 4.200,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 6.389,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 8" RANURADO | ML | 1,0500 | $ 391.855,10 | $ 411.448,00 | N |
| APU H.5.1 | HOJA DE SEGUETA | UN | 0,0100 | $ 4.921,39 | $ 49,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 411.497,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,878 | $ 72.962,91 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 72.962,91 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 490.848,91 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 122.712,23 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 4.908,49 |
| UTILIDAD 5% | $ 24.542,45 |
| AIU 31% | $ 152.163,16 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 643.012,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.92 | TUBERIA AC SCH 40 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 41.729,31 | 0,0300 | $ 1.252,00 | |
| 401-N | RANURADORA | | UN | $ 2.100,00 | 2,0000 | $ 4.200,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 5.452,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 23803007 | TUBERIA AC SCH 40 4" | ML | 1,0500 | $ 115.922,31 | $ 121.718,00 | N |
| APU H.5.1 | HOJA DE SEGUETA | UN | 0,0100 | $ 4.921,39 | $ 49,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 121.767,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,646 | $ 41.729,31 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 41.729,31 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 168.948,31 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 42.237,08 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 1.689,48 |
| UTILIDAD 5% | $ 8.447,42 |
| AIU 31% | $ 52.373,98 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 221.322,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.93 | COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.799,87 | 0,0300 | $ 594,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 594,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION-COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X | UN | 1,0000 | $ 132.577,90 | $ 132.578,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 132.578,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,781 | $ 19.799,87 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 19.799,87 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 152.971,87 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 38.242,97 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.529,72 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.648,59 |
| AIU | 31% | $ 47.421,28 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 200.393,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.94 | COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 6" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.799,87 | 0,0300 | $ 594,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 594,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 6" | UN | 1,0000 | $ 132.577,90 | $ 132.578,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 132.578,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,781 | $ 19.799,87 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 19.799,87 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 152.971,87 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 38.242,97 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.529,72 |
| UTILIDAD | 5% | $ 7.648,59 |
| AIU | 31% | $ 47.421,28 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 200.393,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.95 | COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 6" X 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 13.436,53 | 0,0300 | $ 403,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 403,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 6" X 4" | UN | 1,0000 | $ 66.211,60 | $ 66.212,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 66.212,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,530 | $ 13.436,53 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 13.436,53 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 80.051,53 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 20.012,88 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 800,52 |
| UTILIDAD 5% | $ 4.002,58 |
| AIU 31% | $ 24.815,97 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 104.868,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.96 | COPA CONCÉNTRICA RANURADA 4 X 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 19.647,76 | 0,0300 | $ 589,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 589,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 24102016 | REDUCCION EXCENTRICA 4" x 2" | UN | 1,0000 | $ 145.003,01 | $ 145.003,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 145.003,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,775 | $ 19.647,76 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 19.647,76 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 165.239,76 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 41.309,94 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.652,40 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.261,99 |
| AIU | 31% | $ 51.224,33 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 216.464,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES | | |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.97 | COPA CONCENTRICA ROSCADA 1" X 1/2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 6.642,21 | 0,0300 | $ 199,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 199,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION COPA CONCENTRICA ROSCADA HD 1" X 1/2" | UN | 1,0000 | $ 4.571,98 | $ 4.572,00 |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 5.362,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,262 | $ 6.642,21 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 6.642,21 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 12.203,21 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 3.050,80 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 122,03 |
| UTILIDAD | 5% | $ 610,16 |
| AIU | 31% | $ 3.783,00 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 15.986,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.98 | COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 1 1/4" X 1" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 7.047,84 | 0,0300 | $ 211,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 211,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 1 1/4" X 1" | UN | 1,0000 | $ 5.831,00 | $ 5.831,00 | N |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 6.621,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,278 | $ 7.047,84 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 7.047,84 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 13.879,84 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 3.469,96 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 138,80 |
| UTILIDAD | 5% | $ 693,99 |
| AIU | 31% | $ 4.302,75 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 18.183,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.99 | COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 3" X 1" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 8.746,42 | 0,0300 | $ 262,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 262,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | REDUCCION COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 3" X 1" | UN | 1,0000 | $ 18.254,60 | $ 18.255,00 | N |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0400 | $ 10.000,00 | $ 400,00 | C |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,1316 | $ 2.961,30 | $ 390,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 19.045,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,345 | $ 8.746,42 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 8.746,42 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 28.053,42 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 7.013,36 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 280,53 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.402,67 |
| AIU | 31% | $ 8.696,56 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 36.750,00 |

(Firma)
(Nombre) NG JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.100 | BRIDA RANURADA HD 8" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 27.557,57 | 0,0300 | $ 827,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 827,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | BRIDA RANURADO HD 8" | UN | 1,0000 | $ 229.265,40 | $ 229.265,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 229.265,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,087 | $ 27.557,57 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 27.557,57 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 257.649,57 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 64.412,39 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 2.576,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 12.882,48 |
| AIU | 31% | $ 79.871,37 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 337.521,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.101 | BRIDA RANURADA HD 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 13.740,76 | 0,0300 | $ 412,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 412,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | BRIDA RANURADO HD 4" | UN | 1,0000 | $ 80.444,00 | $ 80.444,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 80.444,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,542 | $ 13.740,76 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 13.740,76 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 94.596,76 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 23.649,19 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 945,97 |
| UTILIDAD 5% | $ 4.729,84 |
| AIU 31% | $ 29.325,00 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 123.922,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.102 | BRIDA RANURADA HD 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 10.850,63 | 0,0300 | $ 326,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 326,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | BRIDA RANURADO HD 2" | UN | 1,0000 | $ 50.586,90 | $ 50.587,00 N |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 50.587,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,428 | $ 10.850,63 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 10.850,63 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 61.763,63 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 15.440,91 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 617,64 |
| UTILIDAD | 5% | $ 3.088,18 |
| AIU | 31% | $ 19.146,73 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 80.910,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.103 | CODO 90 RANURADO HD 6" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 21.625,21 | 0,0300 | $ 649,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 649,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CODO 90 RANURADO HD 6" | UN | 1,0000 | $ 107.457,00 | $ 107.457,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 107.457,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,853 | $ 21.625,21 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 21.625,21 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 129.731,21 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 32.432,80 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.297,31 |
| UTILIDAD | 5% | $ 6.486,56 |
| AIU | 31% | $ 40.216,68 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 169.948,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.104 | SIAMESA CUADRADA EMPOTRADA 4 X 2 1/2" X 2 1/2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 152.111,70 | 0,0300 | $ 4.563,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 4.563,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SIAMESA CUADRADA EMPOTRADA U 4 X 2 1/2 | UN | 1,0000 | $ 1.799.600,00 | $ 1.799.600,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.799.600,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 6,000 | $ 152.111,70 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 152.111,70 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 1.956.274,70 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 489.068,68 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 19.562,75 |
| UTILIDAD | 5% | $ 97.813,74 |
| AIU | 31% | $ 606.445,16 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 2.562.720,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.105 | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 3.092,94 | 0,0300 | $ 93,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,1220 | $ 157,00 | |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,1220 | $ 499,00 | |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,1220 | $ 614,00 | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.363,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" UL/FM | UN | 1,0000 | $ 2.639,18 | $ 2.639,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | C |
| AIM 22904007 | VARIILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,5000 | $ 11.900,00 | $ 5.950,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 11.418,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,122 | $ 3.092,94 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 3.092,94 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 15.873,94 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 3.968,49 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 158,74 |
| UTILIDAD 5% | $ 793,70 |
| AIU 31% | $ 4.920,92 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 20.795,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.106 | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 3.422,51 | 0,0300 | $ 103,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,1350 | $ 174,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,1350 | $ 552,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,1350 | $ 679,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.508,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" UL/FM | UN | 1,0000 | $ 2.888,25 | $ 2.888,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| AIM 22904007 | VARIILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,5000 | $ 11.900,00 | $ 5.950,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 11.667,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,135 | $ 3.422,51 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 3.422,51 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 16.597,51 |
| ADMINISTRACIO | 25% | $ 4.149,38 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 165,98 |
| UTILIDAD | 5% | $ 829,88 |
| AIU | 31% | $ 5.145,23 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 21.743,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.107 | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 2" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 3.802,79 | 0,0300 | $ 114,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,1500 | $ 194,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,1500 | $ 614,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,1500 | $ 754,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 1.676,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 23601007 | ABRAZADERA 2" | UN | 1,0000 | $ 4.172,05 | $ 4.172,00 | C |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | C |
| AIM 22904007 | VARIILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,5000 | $ 11.900,00 | $ 5.950,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 12.951,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,150 | $ 3.802,79 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 3.802,79 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 18.429,79 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 4.607,45 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 184,30 |
| UTILIDAD | 5% | $ 921,49 |
| AIU | 31% | $ 5.713,23 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 24.143,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.108 | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 3" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 4.157,72 | 0,0300 | $ 125,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,1640 | $ 212,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,1640 | $ 671,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,1640 | $ 825,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.833,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 23601008 | ABRAZADERA 3" | UN | 1,0000 | $ 5.066,05 | $ 5.066,00 | C |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | C |
| AIM 22904007 | VARIILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,5000 | $ 11.900,00 | $ 5.950,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 13.845,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,164 | $ 4.157,72 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 4.157,72 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 19.835,72 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 4.958,93 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 198,36 |
| UTILIDAD | 5% | $ 991,79 |
| AIU | 31% | $ 6.149,07 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 25.985,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.109 | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 4" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 4.461,94 | 0,0300 | $ 134,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,1760 | $ 227,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,1760 | $ 720,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,1760 | $ 885,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.966,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 23601010 | ABRAZADERA 4" | UN | 1,0000 | $ 5.426,04 | $ 5.426,00 | c |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| AIM 22904007 | VARIILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,5000 | $ 11.900,00 | $ 5.950,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 14.205,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,176 | $ 4.461,94 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 4.461,94 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 20.632,94 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 5.158,24 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 206,33 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.031,65 |
| AIU | 31% | $ 6.396,21 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 27.029,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.110 | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 6" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.171,80 | 0,0300 | $ 155,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,2040 | $ 263,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,2040 | $ 835,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,2040 | $ 1.026,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.279,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 23601011 | ABRAZADERA 6" | UN | 1,0000 | $ 7.295,11 | $ 7.295,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | C |
| AIM 22904007 | VARIILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,5000 | $ 11.900,00 | $ 5.950,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 16.074,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,204 | $ 5.171,80 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.171,80 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 23.524,80 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 5.881,20 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 235,25 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.176,24 |
| AIU | 31% | $ 7.292,69 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 30.817,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES | | |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.111 | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 8" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 6.363,34 | 0,0300 | $ 191,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,2510 | $ 324,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,2510 | $ 1.027,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,2510 | $ 1.262,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.804,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 8" UL/FM | UN | 1,0000 | $ 16.552,90 | $ 16.553,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| AIM 22904007 | VARIILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,5000 | $ 11.900,00 | $ 5.950,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 25.332,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,251 | $ 6.363,34 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 6.363,34 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 34.499,34 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 8.624,84 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 344,99 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.724,97 |
| AIU | 31% | $ 10.694,80 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 45.194,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.112 | ABRAZADERA MORDAZA 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 4.740,81 | 0,0300 | $ 142,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,1870 | $ 241,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,1870 | $ 765,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,1870 | $ 941,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.089,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | ABRAZADERA MORDAZA 4" | UN | 1,0000 | $ 25.277,98 | $ 25.278,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 28.107,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,187 | $ 4.740,81 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 4.740,81 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 34.936,81 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 8.734,20 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 349,37 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.746,84 |
| AIU | 31% | $ 10.830,41 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 45.767,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.113 | SOPORTE ANTISISMICO (CUATRO VIAS) 4" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 37.368,77 | 0,0300 | $ 1.121,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 1,4740 | $ 1.901,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 1,4740 | $ 6.030,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 1,4740 | $ 7.413,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 16.465,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTES ANTISISMICOS DE 4" LATERAL | UN | 1,0000 | $ 112.931,00 | $ 112.931,00 | N |
| COTIZACION | SOPORTES ANTISISMICOS DE 4" LONGITUDINAL | UN | 1,0000 | $ 146.965,00 | $ 146.965,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 4,0000 | $ 1.414,66 | $ 5.659,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 265.555,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,474 | $ 37.368,77 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 37.368,77 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 319.388,77 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 79.847,19 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 3.193,89 |
| UTILIDAD 5% | $ 15.969,44 |
| AIU 31% | $ 99.010,52 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 418.399,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.114 | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 8" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 34.681,47 | 0,0300 | $ 1.040,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 1,3680 | $ 1.765,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 1,3680 | $ 5.596,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 1,3680 | $ 6.880,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 15.281,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 8" | UN | 1,0000 | $ 219.055,20 | $ 219.055,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 221.884,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,368 | $ 34.681,47 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 34.681,47 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 271.846,47 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 67.961,62 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 2.718,46 |
| UTILIDAD | 5% | $ 13.592,32 |
| AIU | 31% | $ 84.272,41 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 356.119,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.115 | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 8" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 31.639,23 | 0,0300 | $ 949,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 1,2480 | $ 1.610,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 1,2480 | $ 5.105,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 1,2480 | $ 6.277,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 13.941,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 8" UL/FM | UN | 1,0000 | $ 170.170,00 | $ 170.170,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 172.999,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,248 | $ 31.639,23 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 31.639,23 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 218.579,23 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 54.644,81 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 2.185,79 |
| UTILIDAD | 5% | $ 10.928,96 |
| AIU | 31% | $ 67.759,56 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 286.339,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.116 | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 28.216,72 | 0,0300 | $ 847,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 1,1130 | $ 1.436,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 1,1130 | $ 4.553,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 1,1130 | $ 5.598,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 12.434,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6" | UN | 1,0000 | $ 163.208,50 | $ 163.209,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 166.038,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,113 | $ 28.216,72 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 28.216,72 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 206.688,72 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 51.672,18 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 2.066,89 |
| UTILIDAD | 5% | $ 10.334,44 |
| AIU | 31% | $ 64.073,50 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 270.762,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.117 | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 25.149,13 | 0,0300 | $ 754,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,9920 | $ 1.280,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,9920 | $ 4.058,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,9920 | $ 4.989,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 11.081,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6" UL/FM | UN | 1,0000 | $ 113.395,10 | $ 113.395,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 116.224,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,992 | $ 25.149,13 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 25.149,13 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 152.454,13 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 38.113,53 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 1.524,54 |
| UTILIDAD 5% | $ 7.622,71 |
| AIU 31% | $ 47.260,78 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 199.715,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.118 | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 3" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 17.949,18 | 0,0300 | $ 538,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,7080 | $ 913,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,7080 | $ 2.896,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,7080 | $ 3.561,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 7.908,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 3" | UN | 1,0000 | $ 142.324,00 | $ 142.324,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 145.153,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,708 | $ 17.949,18 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 17.949,18 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 171.010,18 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 42.752,55 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.710,10 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.550,51 |
| AIU | 31% | $ 53.013,16 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 224.023,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.119 | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 3" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 15.667,51 | 0,0300 | $ 470,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,6180 | $ 797,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,6180 | $ 2.528,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,6180 | $ 3.108,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 6.903,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 3" UL/FM | UN | 1,0000 | $ 105.350,70 | $ 105.351,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 108.180,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,618 | $ 15.667,51 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 15.667,51 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 130.750,51 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 32.687,63 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 1.307,51 |
| UTILIDAD 5% | $ 6.537,53 |
| AIU 31% | $ 40.532,66 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 171.283,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.120 | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 18.329,46 | 0,0300 | $ 550,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,7230 | $ 933,00 | C |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,7230 | $ 2.958,00 | C |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,7230 | $ 3.636,00 | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 8.077,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4" | UN | 1,0000 | $ 148.357,30 | $ 148.357,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | C |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 151.186,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,723 | $ 18.329,46 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 18.329,46 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 177.592,46 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 44.398,12 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.775,92 |
| UTILIDAD | 5% | $ 8.879,62 |
| AIU | 31% | $ 55.053,66 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 232.646,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.121 | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4" UL/FM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 16.149,19 | 0,0300 | $ 484,00 | |
| 368 | ANDAMIO TUBULAR (SEC) | | DD | $ 1.290,00 | 0,6370 | $ 822,00 | c |
| 396 | PLANCHONES ALQUILADOS | | DD | $ 4.090,76 | 0,6370 | $ 2.606,00 | c |
| 1737 | PISTOLA DE FIJACION DX35 | | HR | $ 5.029,49 | 0,6370 | $ 3.204,00 | c |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 7.116,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4" UL/FM | UN | 1,0000 | $ 112.931,00 | $ 112.931,00 | N |
| APU H.5.39 | PERNOS DE ANCLAJE | UN | 2,0000 | $ 1.414,66 | $ 2.829,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 115.760,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,637 | $ 16.149,19 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 16.149,19 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 139.025,19 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 34.756,30 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.390,25 |
| UTILIDAD | 5% | $ 6.951,26 |
| AIU | 31% | $ 43.097,81 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 182.123,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.122 | PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE 6" - 8" | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 5.780,24 | 0,0300 | $ 173,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 173,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU H.5.40 | ESMALTE SINTETICO PINTULUX | GAL | 0,0968 | $ 59.000,00 | $ 5.711,00 |
| APU H.5.40 | DISOLVENTE THINNER | GAL | 0,0345 | $ 19.122,00 | $ 660,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 6.371,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 0,228 | $ 5.780,24 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 5.780,24 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 12.324,24 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 3.081,06 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 123,24 |
| UTILIDAD 5% | $ 616,21 |
| AIU 31% | $ 3.820,51 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 16.145,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.123 | JUNTA FLEXIBLE RANURADA 4" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 63.379,88 | 0,0300 | $ 1.901,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.901,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | JUNTA FLEXIBLE BRIDADA 4" 25cm BRIDADA | UN | 1,0000 | $ 880.600,00 | $ 880.600,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 880.600,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,500 | $ 63.379,88 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 63.379,88 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 945.880,88 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 236.470,22 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 9.458,81 |
| UTILIDAD | 5% | $ 47.294,04 |
| AIU | 31% | $ 293.223,07 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 1.239.104,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.124 | CODO 4" CON PLACA ANTIVORTICE | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 112.562,66 | 0,0300 | $ 3.377,00 |
| SE-25 | Equipo de soldadura electrica ac/dc 110/220 | | DD | $ 86.219,00 | 0,0170 | $ 1.466,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 4.843,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 25301004 | CODO AC 90 4" CON PLACA ANTIVORTICE 25X25 cm | UN | 1,0000 | $ 406.409,34 | $ 406.409,00 |
| AIM 20215001 | SOLDADURA ELECTRICA 7018 | KG | 0,2000 | $ 12.011,64 | $ 2.402,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 408.811,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 4,440 | $ 112.562,66 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 112.562,66 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 526.216,66 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 131.554,17 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 5.262,17 |
| UTILIDAD | 5% | $ 26.310,83 |
| AIU | 31% | $ 163.127,16 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 689.344,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.125 | NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 4" L=0,60 MTS | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 178.477,73 | 0,0300 | $ 5.354,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 5.354,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | NIPLE PASAMURO 4" EXTREMO BRIDADO X LISO | UN | 1,0000 | $ 1.279.250,00 | $ 1.279.250,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.279.250,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 7,040 | $ 178.477,73 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 178.477,73 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1.463.081,73 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 365.770,43 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 14.630,82 |
| UTILIDAD 5% | $ 73.154,09 |
| AIU 31% | $ 453.555,34 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 1.916.637,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.126 | NIPLE PASAMURO ACERO INOXIDABLE 1" L=0,60 MTS | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 47.332,09 | 0,0300 | $ 1.420,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 1.420,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | NIPLE - PASAMURO AC 1" L =0,60 M | UN | 1,0000 | $ 157.080,00 | $ 157.080,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 157.080,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,867 | $ 47.332,09 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 47.332,09 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 205.832,09 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 51.458,02 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 2.058,32 |
| UTILIDAD 5% | $ 10.291,60 |
| AIU 31% | $ 63.807,95 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 269.640,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.127 | VÁLVULA DE ALIVIO LISTADA UL/FM 2" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 340.983,73 | 0,0300 | $ 10.230,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 10.230,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| N-140 | VALVULA DE ALIVIO 2" UL/FM LISTADA BRIDADA | UN | 1,0000 | $ 1.090.496,00 | $ 1.090.496,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 1.090.496,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 13,450 | $ 340.983,73 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 340.983,73 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1.441.709,73 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 360.427,43 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 14.417,10 |
| UTILIDAD 5% | $ 72.085,49 |
| AIU 31% | $ 446.930,02 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 1.888.640,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.128 | VÁLVULA FLOTADOR EN COBRE DE 1" ( INCLUYE VÁLVULA DE CORTE, Y NIPLE EN ACERO INOX DE 15 CM ROSC X ROSC ) | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 35.746,25 | 0,0300 | $ 1.072,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 1.072,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AIM 25302003 | KIT FLOTADOR 1" HELBERT COBRE | UN | 1,0000 | $ 100.736,46 | $ 100.736,00 | c |
| APU H.2.7 | ADAPTADOR MACHO 1" PVC | UN | 1,000 | $ 1.738,00 | $ 1.738,00 | c |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO | UN | 0,0050 | $ 23.502,31 | $ 118,00 | c |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,010 | $ 29.718,00 | $ 306,00 | c |
| APU 20.4.3 | ESTOPA X 1 KILO | KG | 0,010 | $ 7.077,55 | $ 71,00 | c |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 0,0200 | $ 2.961,30 | $ 59,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 103.028,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,410 | $ 35.746,25 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 35.746,25 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 139.846,25 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 34.961,56 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 1.398,46 |
| UTILIDAD | 5% | $ 6.992,31 |
| AIU | 31% | $ 43.352,34 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 183.199,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.129 | BASTONES DE VENTILACIÓN EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 4" CON PINTURA ANTICORROSIVA | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 44.239,15 | 0,0300 | $ 1.327,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 1.327,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3585 | CODO GALVANIZADO DE 4" | UN | 2,0000 | $ 104.881,78 | $ 209.764,00 | c |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,0900 | $ 10.000,00 | $ 900,00 | c |
| AIM 23902009 | TUBERIA AG 4" | ML | 0,400 | $ 175.344,28 | $ 70.138,00 | c |
| APU E.1.9 | UNION METALICA GALVANIZADA IMC 4" | UN | 2,0000 | $ 21.400,00 | $ 42.800,00 | c |
| APU H.5.1 | HOJA DE SEGUETA | UN | 1,0000 | $ 4.921,39 | $ 4.921,00 | c |
| APU H.5.40 | ESMALTE SINTETICO PINTULUX | GAL | 0,0690 | $ 59.000,00 | $ 4.071,00 | c |
| APU H.5.40 | DISOLVENTE THINNER | GAL | 0,0230 | $ 19.122,00 | $ 440,00 | c |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 333.034,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,745 | $ 44.239,15 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 44.239,15 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 378.600,15 |
| ADMINISTRACION 25% | $ 94.650,04 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 3.786,00 |
| UTILIDAD 5% | $ 18.930,01 |
| AIU 31% | $ 117.366,05 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 495.966,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.130 | GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE 1 | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 322.983,84 | 0,0300 | $ 9.690,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 9.690,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO I | UN | 1,0000 | $ 2.309.000,00 | $ 2.309.000,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 2.309.000,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 12,740 | $ 322.983,84 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 322.983,84 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 2.641.673,84 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 660.418,46 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 26.416,74 |
| UTILIDAD | 5% | $ 132.083,69 |
| AIU | 31% | $ 818.918,89 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 3.460.593,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.131 | CABEZAL DE PRUEBA 4" - 2 SALIDAS @125 LBS | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 413.743,82 | 0,0300 | $ 12.412,00 |
| | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 12.412,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CABEZAL DE PRUEBA 4" - 2 SALIDAS @125 LBS | UN | 1,00000 | $ 1.931.320,70 | $ 1.931.321,00 |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.931.321,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 16,320 | $ 413.743,82 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 413.743,82 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 2.357.476,82 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 589.369,21 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 23.574,77 |
| UTILIDAD | 5% | $ 117.873,84 |
| AIU | 31% | $ 730.817,81 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 3.088.295,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.132 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE CAJAS, UNIONES, TERMINALES, CURVAS Y ACCESORIOS DE FIJACION. | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 3.209,23 | 0,0300 | $ 96,00 | |
| | | | | | | | C |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | $ - | |
| | | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 96,00 | |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRA. E.4.1 | ABRAZADERA 3/4" | UN | 1,00 | $ 2.593,96 | $ 2.594,00 | C |
| CONTRA. E.4.1 | TUBO EMT 3/4" | ML | 1,2 | $ 8.913,60 | $ 10.696,32 | C |
| CONTRA. E.4.1 | CODO EMT 3/4" | UN | 0,25 | $ 4.127,12 | $ 1.031,78 | C |
| CONTRA. E.4.1 | TERMINAL EMT 3/4" | UN | 0,25 | $ 1.132,96 | $ 283,00 | C |
| CONTRA. E.4.1 | UNION EMT 3/4" | UN | 0,25 | $ 800,00 | $ 200,00 | C |
| COTIZACION | VARILLA ROSCADA 3/8" | ML | 0,25 | $ 11.900,00 | $ 2.975,00 | N |
| CONTRACT. E.5.3 | RIEL CHANEL 2X4 3m TROQUELADO | ML | 0,1 | $ 55.900,00 | $ 2.795,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 20.575,10 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRACT. | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 0,08 | $ 3.209,23 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 3.209,23 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 23.880,33 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 5.970,08 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 238,80 |
| UTILIDAD | 5% | $ 1.194,02 |
| AIU | 31% | $ 7.402,90 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 31.283,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.133 | SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE INCENDIO 2X16 AWG FPLR BLINDADO PARA SENSORES. | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 1.272,67 | 0,0300 | $ 38,18 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 38,18 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CABLE COBRE FPLR 2X16 BLINDADO | UN | 1,000 | $ 7.650,00 | $ 7.650,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 7.650,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 0,023 | $ 922,65 |
| 2326 | HORA/Cuad. 2 Ayudantes | 9.972,00 | 195,00% | 19.445,40 | 0,01800 | $ 350,02 |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 1.272,67 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 8.960,85 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 2.240,21 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 89,61 |
| UTILIDAD | 5% | $ 448,04 |
| AIU | 31% | $ 2.777,86 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 11.739,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.134 | PANEL DE ALARMA DE INCENDIO VS4-G,SOPORTA 4 LAZOS DE 250 DISPOSITIVOS CADA UNO. CAPACIDAD PARA (2) BATERIAS 10A/H BATTERIES. INCLUYE ACCESORIOS | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 4.485.354,90 | 0,0300 | $ 134.560,65 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 134.560,65 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS VS4-G | UN | 1,000 | $ 8.600.000,00 | $ 8.600.000,00 | N |
| COTIZACION | BATERIAS 12 voltios; 18 Ah | UN | 1,000 | $ 148.000,00 | $ 148.000,00 | N |
| COTIZACION | TARJETAS DE RED | UN | 1,000 | $ 1.850.000,00 | $ 1.850.000,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 10.598.000,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | M³ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 41,000 | $ 1.644.731,40 |
| 1991 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+4 Ayu (M) | 35.530,00 | 195,00% | 69.283,50 | 41,000 | $ 2.840.623,50 |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 4.485.354,90 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 15.217.915,55 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 3.804.478,89 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 152.179,16 |
| UTILIDAD | 5% | $ 760.895,78 |
| AIU | 31% | $ 4.717.553,82 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 19.935.469,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.135 | SUMINISTRO E INSTALACION TECLADO ANUNCIADOR REMOTO | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 1.312.786,80 | 0,0300 | $ 39.383,60 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 39.383,60 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | ANUNCIADOR REMOTO LCD | UN | 1,000 | $ 2.617.736,00 | $ 2.617.736,00 | N |
| COTIZACION | CAJA DE ANUNCIADOR | UN | 1,000 | $ 286.500,00 | $ 286.500,00 | N |
| | | UN | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 2.904.236,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 12,000 | $ 481.384,80 |
| 1991 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+4 Ayu (M) | 35.530,00 | 195,00% | 69.283,50 | 12,000 | $ 831.402,00 |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 1.312.786,80 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 4.256.406,40 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 1.064.101,60 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 42.564,06 |
| UTILIDAD | 5% | $ 212.820,32 |
| AIU | 31% | $ 1.319.485,99 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 5.575.892,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.136 | SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO, INCLUYE BASE | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 153.158,46 | 0,0300 | $ 4.594,75 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 4.594,75 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | DETECTOR DE HUMO OPTICO DIRECCIONABLE | UN | 1,000 | $ 315.000,00 | $ 315.000,00 | N |
| COTIZACION | BASE PARA DETECTOR DE HUMO | UN | 1,000 | $ 39.304,00 | $ 39.304,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 354.304,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 1,400 | $ 56.161,56 |
| 1991 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+4 Ayu (M) | 35.530,00 | 195,00% | 69.283,50 | 1,400 | $ 96.996,90 |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 153.158,46 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 512.057,21 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 128.014,30 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 5.120,57 |
| UTILIDAD | 5% | $ 25.602,86 |
| AIU | 31% | $ 158.737,74 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 670.795,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.137 | SUMINISTRO E INSTALACION ESTACION MANUAL | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 164.098,35 | 0,0300 | $ 4.922,95 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 4.922,95 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | ESTACION MANUAL DOBLE ACCION DIRECCIONABLE GSA-M278 o equivalente | UN | 1,000 | $ 399.048,00 | $ 399.048,00 | N |
| COTIZACION | PROTECCION ACRILICO FALSAS ALARMAS | UN | 1,000 | $ 124.800,00 | $ 124.800,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 523.848,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 1,500 | $ 60.173,10 |
| 1991 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+4 Ayu (M) | 35.530,00 | 195,00% | 69.283,50 | 1,500 | $ 103.925,25 |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 164.098,35 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 692.869,30 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 173.217,33 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 6.928,69 |
| UTILIDAD | 5% | $ 34.643,47 |
| AIU | 31% | $ 214.789,48 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 907.659,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.138 | SUMINISTRO E INSTALACION LUZ ESTROBOSCOPICA | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 164.098,35 | 0,0300 | $ 4.922,95 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 4.922,95 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA G4AVRF-SP o equivalente | UN | 1,000 | $ 442.845,00 | $ 442.845,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 442.845,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 1,500 | $ 60.173,10 |
| 1991 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+4 Ayu (M) | 35.530,00 | 195,00% | 69.283,50 | 1,500 | $ 103.925,25 |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 164.098,35 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 611.866,30 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 152.966,58 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 6.118,66 |
| UTILIDAD | 5% | $ 30.593,32 |
| AIU | 31% | $ 189.678,55 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 801.545,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.139 | VALVULA 2 1/2" - CABEZAL DE PRUEBA | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 458.616,78 | 0,0300 | $ 13.759,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 13.759,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | VALVULA 2,5" - CABEZAL DE PRUEBA | UN | 1,00000 | $ 1.737.692,15 | $ 1.737.692,00 |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.737.692,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 18,090 | $ 458.616,78 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 458.616,78 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 2.210.067,78 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 552.516,95 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 22.100,68 |
| UTILIDAD | 5% | $ 110.503,39 |
| AIU | 31% | $ 685.121,01 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 2.895.189,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.140 | AMPLIACION CONCENTRICA 3"X4" @125 LBS | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 466.044,90 | 0,0300 | $ 13.981,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 13.981,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | AMPLIACION CONCENTRICA 3X4" @125 LBS | UN | 1,00000 | $ 1.822.094,33 | $ 1.822.094,00 |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.822.094,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 18,383 | $ 466.044,90 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 466.044,90 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 2.302.119,90 |
| ADMINISTRACIO | 25% | $ 575.529,98 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 23.021,20 |
| UTILIDAD | 5% | $ 115.106,00 |
| AIU | 31% | $ 713.657,17 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 3.015.777,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.141 | MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 400 GPM | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 803.479,35 | 0,0300 | $ 24.104,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 24.104,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 400GPM | UN | 1,00000 | $ 5.719.489,57 | $ 5.719.490,00 |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 5.719.490,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 31,693 | $ 803.479,35 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 803.479,35 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 6.547.073,35 |
| ADMINISTRACION | 25% | $ 1.636.768,34 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 65.470,73 |
| UTILIDAD | 5% | $ 327.353,67 |
| AIU | 31% | $ 2.029.592,74 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 8.576.666,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | MARISTELLA SANTANA TORRES |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.5.142 | TOMA DE BOMBEROS EN 2 1/2", incluye valvula angular tipo globo en bronce de H-M rosca NPT con tapa y cadena 2 1/2", gabinete | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 91.469,84 | 0,0300 | $ 2.744,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 2.744,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | VALVULA ANGULAR BRONCE 2 1/2" INC. TAPA. | UN | 1,0000 | $ 618.800,00 | $ 618.800,00 | N |
| APU H.1.19 | CINTA TEFLON 1/2" X 10 MTS | UN | 1,0000 | $ 2.961,30 | $ 2.961,00 | C |
| COTIZACION | Gabinete 33*43*23 CR Cal 20/Anticorrosivo | UN | 1,0000 | $ 150.000,00 | $ 150.000,00 | N |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | | | | | $ - | |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 771.761,00 | |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 3,608 | $ 91.469,84 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 91.469,84 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 865.974,84 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 216.493,71 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 8.659,75 |
| UTILIDAD 5% | $ 43.298,74 |
| AIU 31% | $ 268.452,20 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 1.134.427,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.6.11 | REJILLA EN ALUMINIO D=6" | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 11.134,00 | 0,0300 | $ 334,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 334,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 21401001 | CEMENTO BLANCO 40 KG NARE | KG | 0,420 | $ 2.021,72 | $ 849,00 |
| AIM 22501004 | REJILLA ,4X 3" SOSCO ANTICUCARACHAS HF | UN | 1,0000 | $ 15.162,84 | $ 15.163,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 16.012,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Contract. H.6.7. | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 194,63% | 25.304,00 | 0,440 | $ 11.134,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 11.134,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 27.480,00 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 6.870,00 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 274,80 |
| UTILIDAD 5% | $ 1.374,00 |
| AIU 31% | $ 8.518,80 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 35.999,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.7.8 | CAJA DESARENADOR 2,3X2,10 (NO INCLUYE REJILLA CRIBADO NI ACERO DE REFUERZO NI EXCAVACION) | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 643.882,00 | 0,0300 | $ 19.316,00 |
| 3410-N | FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3 | | M3 | $ 103.800,00 | 2,5600 | $ 265.728,00 |
| 400 | VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp | | DD | $ 36.900,00 | 1,0000 | $ 36.900,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 321.944,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| APU 3.2.1 | CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) | | M3 | 2,5600 | $ 371.041,00 | $ 949.865,00 |
| APU 3,3,1 | ALAMBRE NEGRO CAL. 18 | | KG | 0,1800 | $ 7.300,00 | $ 1.314,00 |
| APU 10.1.3.4 | ANGULO 2 1/2"X 3/16" | | ML | 8,8200 | $ 23.516,00 | $ 207.411,00 |
| APU H.3.7.1 | PLATINA 1/4" X 2 1/2" GEN | | ML | 20,3200 | $ 16.771,70 | $ 340.801,00 |
| APU H.8.5.1 | Puntilla con cabeza 2" | | Lb | 2,0000 | $ 2.835,00 | $ 5.670,00 |
| APU H.9,11 | ANTISOL BLANCO (SIKA) 20 KILOS | | KG | 1,0000 | $ 5.222,88 | $ 5.223,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 1.510.284,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2175 | HORA/Cuad. 1 Of+4 Ayu (M) | 27.959,00 | 195,00% | 54.520,05 | 11,810 | $ 643.882,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 643.882,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 2.476.110,00 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 619.027,50 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 24.761,10 |
| UTILIDAD 5% | $ 123.805,50 |
| AIU 31% | $ 767.594,10 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 3.243.704,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.8.5 | LOSA INFERIOR BASE PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCION EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.80 M E=0.20 M. INCLUYE CAÑUELAS | UND | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 231.493,00 | 0,0300 | $ 6.945,00 |
| 3410 | FORMALETA CONCRETO COSTO GLOBAL M3 | | M3 | $ 103.800,00 | 0,30 | $ 31.140,00 |
| 400 | VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp | | DD | $ 36.900,00 | 0,50 | $ 18.450,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 56.535,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU 4.1.1 | CONCRETO 27,6 MPA 4000 PSI | M3 | 0,510 | $ 529.909,38 | $ 270.254,00 |
| APU 3.3.1 | ACERO REFUERZO 412MPA,( 4200KG/CM2, GRADO 60) | KG | 57,0000 | $ 4.991,67 | $ 284.525,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 554.779,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2173 | HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M) | 17.987,00 | 195,00% | 35.074,65 | 6,600 | $ 231.493,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 231.493,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 842.807,00 |
| ADMINISTRACIO! 25% | $ 210.701,75 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 8.428,07 |
| UTILIDAD 5% | $ 42.140,35 |
| AIU 31% | $ 261.270,17 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 1.104.077,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.8.6 | CILINDRO EN CONCRETO DE 4000 PSI DE Ø INT=1.20 M E=0.20 M FUNDIDO EN SITIO PARA CAMARA DE INSPECCION. INCLUYE PELDAÑOS SEGÚN NORMA SUMINISTRADA | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 284.105,00 | 0,0300 | $ 8.523,00 |
| AIM 30403001 | FORMALETA METALICA PARA CILINDRO | | M3 | $ 125.860,40 | 0,95 | $ 119.567,00 |
| 400 | VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp | | DD | $ 36.900,00 | 0,32 | $ 11.808,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 139.898,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU 4.1.1 | CONCRETO 27,6 MPA 4000 PSI | M3 | 0,155 | $ 529.909,38 | $ 82.136,00 |
| APU 12.3.1 | Curador para concreto y mortero antisol rojo (16kg) | KG | 0,0920 | $ 284.900,00 | $ 26.211,00 |
| AIM 20214005 | ADHESIVO EPÓXICO TIPO IV GRADO 3 (ASTM C-881-02) X 600 MILIGRAMOS | U | 0,2000 | $ 101.456,75 | $ 20.291,00 |
| AIM 23001012 | PELDAÑO EN BARRA ACERO CORRUGADO 5/8" GALVANIZADO | M | 4,2500 | $ 11.451,61 | $ 48.669,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 177.307,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2173 | HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M) | 17.987,00 | 195,00% | 35.074,65 | 8,100 | $ 284.105,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 284.105,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 601.310,00 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 150.327,50 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 6.013,10 |
| UTILIDAD 5% | $ 30.065,50 |
| AIU 31% | $ 186.406,10 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 787.716,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

## DATOS GENERALES

| | |
|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS |

## DATOS ESPECÍFICOS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.8.7 | LOSA SUPERIOR PARA CAMARA (POZO) DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, D=1.60 M, E=0.125 M. FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO, ANILLO Y TAPA EN H.D. 24" TRAFICO PESADO | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 231.493,00 | 0,0300 | $ 6.945,00 |
| 3410 | FORMALETA CONCRETO COSTO GLOBAL M3 | | M3 | $ 103.800,00 | 0,25 | $ 25.950,00 |
| 400 | VIBRADOR A GASOLINA 5,5 hp | | DD | $ 36.900,00 | 0,32 | $ 11.808,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 44.703,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU 4.1.1 | CONCRETO 27,6 MPA 4000 PSI | M3 | 0,155 | $ 529.909,38 | $ 82.136,00 |
| APU 12.3.1 | Curador para concreto y mortero antisol rojo (16kg) | KG | 0,0920 | $ 284.900,00 | $ 26.211,00 |
| APU 3.3.1 | ACERO REFUERZO 412MPA,( 4200KG/CM2, GRADO 60) | KG | 41,0000 | $ 4.991,67 | $ 204.658,00 |
| AIM 28104024 | TAPA HD DE 24" Y ARO HD CON BISAGRA PARA TRAFICO PESADO (ARO 10CM) CORRUGADO 5/8" GALVANIZADO | UN | 1,0000 | $ 533.308,88 | $ 533.309,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 846.314,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2173 | HORA/Cuad 1 Of+2 Ayu (M) | 17.987,00 | 195,00% | 35.074,65 | 6,600 | $ 231.493,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 231.493,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 1.122.510,00 |
| ADMINISTRACIOI | 25% | $ 280.627,50 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 11.225,10 |
| UTILIDAD | 5% | $ 56.125,50 |
| AIU | 31% | $ 347.978,10 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 1.470.488,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

## OBSERVACIONES

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 DE 2023 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 2204 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.22 | Codo HD 2" BxE para sistema de desague | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 71.492,00 | 0,0300 | $ 2.145,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 2.145,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CODO HD 2" BXE | UN | 1,0000 | $ 187.789,00 | $ 187.789,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 187.789,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 2,820 | $ 71.492,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 71.492,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 261.426,00 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 65.356,50 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 2.614,26 |
| UTILIDAD | 5% | $ 13.071,30 |
| AIU | 31% | $ 81.042,06 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 342.468,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 2204 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.23 | Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 2" BxE L=0.70m, para sistema de desague | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 114.337,29 | 0,0300 | $ 3.430,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 3.430,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | NIPLE PASAMURO BXR 2" L=0,70M | UN | 1,0000 | $ 325.000,00 | $ 325.000,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 325.000,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 4,510 | $ 114.337,29 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 114.337,29 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 442.767,29 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 110.691,82 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 4.427,67 |
| UTILIDAD 5% | $ 22.138,36 |
| AIU 31% | $ 137.257,86 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 580.025,00 |

(Firma)
(Nombre)
Contratista

ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre)
Interventor

ING HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
R/L Interventoria

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 2204 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.24 | Niple pasamuro con aleta Acero inoxidable 1 1/2" BxE L=0.70m (inc codo 90° y valvula de pie) | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2936 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 101.407,80 | 0,0300 | $ 3.042,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 3.042,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | NIPLE PASAMURO BXR 1 1/2" L=0,70M | UN | 1,0000 | $ 286.000,00 | $ 286.000,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 286.000,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 4,000 | $ 101.407,80 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 101.407,80 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 390.449,80 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 97.612,45 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 3.904,50 |
| UTILIDAD | 5% | $ 19.522,49 |
| AIU | 31% | $ 121.039,44 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 511.489,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 2204 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.25 | Sistema de desague tanque subterraneo (inc. 2 bombas sumergibles de 1/2HP, bridas PVC 4" y tuberia PVC presion de 4" y accesorios de salida a caja exterior) | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2948 | HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA % | | %MDEO | $ 631.527,00 | 0,0500 | $ 31.576,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 31.576,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | BOMBA SUMERGIBLE 4" 1/2HP | UN | 2,0000 | $ 1.267.560,00 | $ 2.535.120,00 |
| AIM 24902023 | TUBERIA PVCP RDE 21 4" ML | ML | 4,5000 | 48.548,00 | $ 218.466,00 |
| APU H.1.1 | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL | UN | 0,0300 | $ 29.718,00 | $ 892,00 |
| APU H.1.1 | LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 Novafort pavco | UN | 0,0300 | $ 17.211,00 | $ 516,00 |
| COTIZACION | BRIDA AJUSTABLE PVC 4" | UN | 2,0500 | $ 111.670,00 | $ 228.924,00 |
| AIM 25905017 | CODO PVC PRESION 4" | UN | 1,0000 | $ 82.661,13 | $ 82.661,00 |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 3.066.579,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1317 | HORA/Cuad. ELECTR/1 Tecn elect+1 Ayu (M | 20.572,00 | 195,00% | 40.115,40 | 13,000 | $ 521.500,00 |
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 4,340 | $ 110.027,00 |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 631.527,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 3.729.682,00 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 932.420,50 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 37.296,82 |
| UTILIDAD | 5% | $ 186.484,10 |
| AIU | 31% | $ 1.156.201,42 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 4.885.883,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 2204 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.26 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO VNA, DE 4" BXB, CRM. | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2948 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 177.464,00 | 0,0300 | $ 5.324,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 5.324,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | VALVULA COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDADA 4" | UN | 1,0000 | $ 1.623.300,00 | $ 1.623.300,00 |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 1.623.300,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 7,000 | $ 177.464,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 177.464,00 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 1.806.088,00 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 451.522,00 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 18.060,88 |
| UTILIDAD 5% | $ 90.304,40 |
| AIU 31% | $ 559.887,28 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 2.365.975,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 2204 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.27 | Sistema de ventilacion de tanque (inc. Codo HG 6", niple RxR 6", niple RxEL de 6") | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2948 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 111.549,00 | 0,0500 | $ 5.577,00 |
| 401-N | RANURADORA - ROSCADORA | | UN | $ 2.100,00 | 2,0000 | $ 4.200,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 9.777,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | CODO GALVANIZADO DE 6" | UN | 2,0000 | $ 436.987,00 | $ 873.974,00 |
| APU H.2.1 | SELLANTE 36 GR | UN | 0,1300 | $ 10.000,00 | $ 1.300,00 |
| AIM 23802008 | TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 6" | ML | 0,4000 | $ 102.760,93 | $ 41.104,00 |
| APU H.5.40 | ESMALTE SINTETICO PINTULUX | GAL | 0,0690 | $ 59.000,00 | $ 4.071,00 |
| APU H.5.40 | DISOLVENTE THINNER | GAL | 0,0230 | $ 19.122,00 | $ 440,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 920.889,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 4,400 | $ 111.549,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 111.549,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 1.042.215,00 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 260.553,75 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 10.422,15 |
| UTILIDAD | 5% | $ 52.110,75 |
| AIU | 31% | $ 323.086,65 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 1.365.302,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 146 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.28 | Tapa con marco en lamina alfajor de 0.80x0.80 | UN | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2948 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 44.112,00 | 0,0300 | $ 1.323,00 |
| APU 5.1.1 | Equipo soldadura electrica ac/dc 110/220 | | Dd | $ 86.219,00 | 1,0000 | $ 86.219,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 87.542,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| AIM 20208002 | ANTICORROSIVO PREMIUM | GAL | 0,0700 | $ 72.499,50 | $ 5.075,00 |
| AIM 23301022 | LAMINA HR ALFAJOR 1.00 X3.00 X3MM, (1/8") | M2 | 0,6400 | $ 96.741,16 | $ 61.914,00 |
| AIM 20215005 | SOLDADURA AWS E7018 X1/8" WIS 18 | KG | 0,5250 | $ 10.739,87 | $ 5.638,00 |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 72.627,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 1,740 | $ 44.112,00 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 44.112,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 204.281,00 |
| ADMINISTRACIO! | 25% | $ 51.070,25 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 2.042,81 |
| UTILIDAD | 5% | $ 10.214,05 |
| AIU | 31% | $ 63.327,11 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 267.608,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | | |

| A 030.002.137 | DATOS ESPECÍFICOS | REF. APU 1735 |
|---|---|---|

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.29 | Escalera tipo gato, pasos en varilla corrugada de 3/4", soporte en angulo de 3"x3"x3/8", sistema de anclaje a muro con varilla roscada de 1/2"x150mm) | ML | 1 |

## I. EQUIPO

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2948 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 167.322,87 | 0,0300 | $ 5.020,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | $ 5.020,00 |

## II. MATERIALES

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| COTIZACION | Escalera tipo gato, pasos en varilla corrugada de 3/4", soporte en angulo de 3"x3"x3/8", sistema de anclaje a muro con varilla roscada de 1/2"x150mm) | ML | 1,0000 | $ 195.200,00 | $ 195.200,00 |
| AIM 20214003 | ADHESIVO EPÓXICO PARA ANCLAJES DE BARRAS DE ACERO AL CONCRETO TIPO SIKADUR ANCHORFIX-4 O SIMILAR 600CC | UN | 1,2000 | $ 86.044,50 | $ 103.253,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| | SUBTOTALMATERIALES $ | | | | $ 298.453,00 |

## III. TRANSPORTES

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| | SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | $ - |

## IV. MANO DE OBRA

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 6,600 | $ 167.322,87 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| | SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | $ 167.322,87 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | | $ 470.795,87 |
| ADMINISTRACIO | 25% | $ 117.698,97 |
| IMPREVISTOS | 1% | $ 4.707,96 |
| UTILIDAD | 5% | $ 23.539,79 |
| AIU | 31% | $ 145.946,72 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | | $ 616.743,00 |

(Firma)
(Nombre) ING JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoría

Proceso Gestion de la Contratacion
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| 1890 | DATOS GENERALES | Ver Esp Tecn |
|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONTRATO No. | 1279 | DE | 2023 | |
| OBJETO DEL CONTRATO | RECONSTRUCCIÓN TOTAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALFONSO LÓPEZ PUMAREJO | | | |
| CONTRATISTA | CONSORCIO EDUCACION C&G - MH | | | |
| INTERVENTOR | CONSORCIO EDUCATIVO AR | | | |
| SUPERVISOR | JHONNY OJEDA CARDENAS | | | |

**A 030.002.137 DATOS ESPECÍFICOS**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| NP H.10.30 | rejilla para carcamo de desague en angulo de 1"x1"x3/16" c/5cm | ML | 1 |

**I. EQUIPO**

| COD. EQ. | DESCRIPCIÓN | MARCA | UNIDAD | PRECIO UNIT. | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2948 | HERRAMIENTA MENOR % | | %MDEO | $ 99.886,68 | 0,0300 | $ 2.997,00 |
| APU 5.1.1 | Equipo soldadura electrica ac/dc 110/220 | | Dd | $ 86.219,00 | 0,9000 | $ 77.597,00 |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | $ - |
| | | | | | | |
| SUBTOTAL EQUIPO $ | | | | | | $ 80.594,00 |

**II. MATERIALES**

| COD. MAT. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNIT. | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| APU 10.1.3.2 | ANGULO 1"X3/16" (4.5MM X 25MM) | ML | 10,0000 | $ 10.444,37 | $ 104.444,00 |
| APU H.3.7.1 | PLATINA 1/4" X 2 1/2" GEN | ML | 2,1000 | $ 16.771,70 | $ 35.221,00 |
| AIM 20208002 | ANTICORROSIVO PREMIUM | GAL | 0,0700 | $ 72.499,50 | $ 5.075,00 |
| APU H.5.40 | DISOLVENTE THINNER | GAL | 0,0300 | $ 19.122,00 | $ 574,00 |
| AIM 20215005 | SOLDADURA AWS E7018 X1/8" WIS 18 | KG | 0,5250 | $ 10.739,87 | $ 5.638,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | $ - |
| | | | | | $ - |
| SUBTOTALMATERIALES $ | | | | | $ 150.952,00 |

**III. TRANSPORTES**

| COD. TRANSP. | MATERIAL | VOL. o PESO | DISTANCIA | $M^3$ o Ton/Km | TARIFA | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | $ - | $ - |
| SUBTOTAL TRANSPORTE $ | | | | | | $ - |

**IV. MANO DE OBRA**

| COD. MO. | TRABAJADOR | PRECIO | PRESTACIONES | PRECIO UNITARIO | RENDIMIENTO | Vr. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2172 | HORA/Cuad. 1 Of+1 Ayu (M) | 13.001,00 | 195,00% | 25.351,95 | 3,940 | $ 99.886,68 |
| | | | | | | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| 0 | 0 | - | - | - | - | $ - |
| SUBTOTAL MANO DE OBRA$ | | | | | | $ 99.886,68 |

| | |
|---|---|
| TOTAL COSTO DIRECTO | $ 331.432,68 |
| ADMINISTRACIOI 25% | $ 82.858,17 |
| IMPREVISTOS 1% | $ 3.314,33 |
| UTILIDAD 5% | $ 16.571,63 |
| AIU 31% | $ 102.744,13 |
| VALOR TOTAL UNITARIO $ | $ 434.177,00 |

(Firma)
(Nombre) ING. JULIANA JONES ORDOÑEZ
Contratista R/L Suplente Contratista

**OBSERVACIONES**

El presente APU se ha elaborado con base en los listados de precios e insumos emitidos por el Municipio de Villavicencio, mediante la Resolución No. 1010 del 3 de agosto de 2021, en cumplimiento de lo exigido por la entidad contratante. El Consorcio Educación C&G ha solicitado en repetidas oportunidades la incorporación de una fórmula de reajuste del contrato, con sus debidos sustentos jurídicos y contractuales, por lo que deja expresa constancia de que los precios actuales de mercado son superiores a los aquí pactados, y se reserva el derecho de presentar las reclamaciones económicas que correspondan ante las instancias pertinentes, en caso de no ser resuelto el tema por la entidad contratante.

(Firma)
(Nombre) ING. HECTOR ARMANDO GOMEZ JAIMES
Interventor R/L Interventoria

MEGADISTRIBUCIONES PARRADO DE COLOMBIA SAS
NIT. 900978842-7 REGIMEN SIMPLE

COTIZACION

Tel: Celular 3185291677

FECHA: 13/04/2026

| | | | |
|---|---|---|---|
| CLIENTE | CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH | NIT | 901687301-9 |
| DIRECCION | CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA | CIUDAD | VILLAVICENCIO |
| TELEFONO | 6086833708 | | |

| CODIGO | NOMBRE | UNID | CANT | V/unit | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | TEE AC RANURADO 1 1/4" | UN | 1 | $ 14.690,00 | $ 17.481,10 |
| | TEE AC MEC 3 X 1 1/4 RANURADA | UN | 1 | $ 26.520,00 | $ 31.558,80 |
| | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X1" | UN | 1 | $ 35.100,00 | $ 41.769,00 |
| | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X1 1/4" | UN | 1 | $ 41.600,00 | $ 49.504,00 |
| | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X1 1/2" | UN | 1 | $ 35.100,00 | $ 41.769,00 |
| | TEE AC MECANICA RANURADO X ROSCA 4"X2 1/2" | UN | 1 | $ 45.600,00 | $ 54.264,00 |
| | TEE AC MECANICA 6 X 3 RANURADA | UN | 1 | $ 63.440,00 | $ 75.493,60 |
| | TEE AC MECANICA 8 X 4 RANURADA | UN | 1 | $ 1.043.900,00 | $ 1.242.241,00 |
| | TEE HD 8" RANURADA | UN | 1 | $ 318.500,00 | $ 379.015,00 |
| | CODO 90 HD RANURADO 1 1/4" | UN | 1 | $ 9.672,00 | $ 11.509,68 |
| | STRAP ROSCADO HD 1 1/4" X 1" | UN | 1 | $ 13.650,00 | $ 16.243,50 |
| | UNION RIGIDA RANURADA 4" UL (REF - 1G) | UN | 1 | $ 24.050,00 | $ 28.619,50 |
| | UNION / COUPLING RANURADO RIGIDO 6" | UN | 1 | $ 43.680,00 | $ 51.979,20 |
| | UNION / COUPLING RANURADO RIGIDO 8" | UN | 1 | $ 94.640,00 | $ 112.621,60 |
| | UNION / COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 2" | UN | 1 | $ 20.230,00 | $ 24.073,70 |
| | UNION / COUPLING ACERO RANURADO FLEXIBLE 4" | UN | 1 | $ 26.000,00 | $ 30.940,00 |
| | TAPON 3" RANURADO | UN | 1 | $ 12.675,00 | $ 15.083,25 |
| | TAPON 4" RANURADO | UN | 1 | $ 17.420,00 | $ 20.729,80 |
| | REDUCCION COPA CONCENTRICA HD 4"X3"RANURADA | UN | 1 | $ 29.640,00 | $ 35.271,60 |
| | VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" LISTADA UL/FM | UN | 1 | $ 429.000,00 | $ 510.510,00 |
| | VÁLVULA COMPUERTA DE VÁSTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 4" BRIDADA | UN | 1 | $ 1.483.300,00 | $ 1.765.127,00 |
| | VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE TIPO OS& Y UL/FM 2" BRIDADA | UN | 1 | $ 1.060.800,00 | $ 1.262.352,00 |
| | TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 4" | ML | 1 | $ 77.176,67 | $ 91.840,23 |
| | CODO POLIETILENO PE100 4" | UN | 1 | $ 213.200,00 | $ 253.708,00 |
| | TEE POLIETILENO PE100 4" | UN | 1 | $ 232.700,00 | $ 276.913,00 |
| | PORTABRIDA 110MM PN16 PE100 FM | UN | 1 | $ 80.080,00 | $ 95.295,20 |
| | BRIDA LOCA 110MM PN16 FM | UN | 1 | $ 174.720,00 | $ 207.916,80 |
| | CHEQUE AMORTIGUADO EXTREMO RANURADO UL/FM 3" | UN | 1 | $ 328.900,00 | $ 391.391,00 |
| | CHEQUE AMORTIGUADO 2" EXTREMO RANURADO | UN | 1 | $ 291.850,00 | $ 347.301,50 |
| | Válvula Prueba y Drenaje con Visor UL/FM 1 1/2" | UN | 1 | $ 637.000,00 | $ 758.030,00 |
| | TUBERIA POLIETILENO PE100 CLASE 200 8" | ML | 1 | $ 244.833,33 | $ 291.351,67 |
| | TEE RED 200 X 160MM PN16 PE100 FM | UN | 1 | $ 1.469.000,00 | $ 1.748.110,00 |
| | PORTABRIDA 200MM PN16 PE100 FM | UN | 1 | $ 282.620,00 | $ 336.317,80 |
| | BRIDA LOCA 200MM PN16 FM | UN | 1 | $ 415.350,00 | $ 494.266,50 |
| | REDUCCION 160 X 110MM PN16 PE100 FM | UN | 1 | $ 26.390,00 | $ 31.404,10 |
| | TUBERIA ACERO CARBON C/C SCH 10 8" RANURADO | ML | 1 | $ 329.290,00 | $ 391.855,10 |
| | REDUCCION-COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 4" | UN | 1 | $ 111.410,00 | $ 132.577,90 |
| | REDUCCION COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD DE 8" X 6" | UN | 1 | $ 111.410,00 | $ 132.577,90 |
| | REDUCCION COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 6" X 4" | UN | 1 | $ 55.640,00 | $ 66.211,60 |
| | REDUCCION COPA CONCÉNTRICA RANURADA HD 4 X 2" | UN | 1 | $ 24.700,00 | $ 29.393,00 |
| | REDUCCION COPA CONCENTRICA ROSCADA HD 1" X 1/2" | UN | 1 | $ 3.842,00 | $ 4.571,98 |
| | REDUCCION COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 1 1/4" X 1" | UN | 1 | $ 4.900,00 | $ 5.831,00 |
| | REDUCCION COPA CONCENTRICA HD RANURA X ROSCA 3" X 1" | UN | 1 | $ 15.340,00 | $ 18.254,60 |
| | BRIDA RANURADO HD 8" | UN | 1 | $ 192.660,00 | $ 229.265,40 |
| | BRIDA RANURADO HD 4" | UN | 1 | $ 67.600,00 | $ 80.444,00 |
| | BRIDA RANURADO HD 2" | UN | 1 | $ 42.510,00 | $ 50.586,90 |
| | CODO 90 RANURADO HD 6" | UN | 1 | $ 90.300,00 | $ 107.457,00 |
| | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1" UL/FM | UN | 1 | $ 2.217,80 | $ 2.639,18 |
| | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 1 1/4" UL/FM | UN | 1 | $ 2.427,10 | $ 2.888,25 |
| | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 6" UL/FM | UN | 1 | $ 8.840,00 | $ 10.519,60 |
| | SOPORTE TIPO ABRAZADERA 8" UL/FM | UN | 1 | $ 13.910,00 | $ 16.552,90 |
| | ABRAZADERA MORDAZA 4" | UN | 1 | $ 21.242,00 | $ 25.277,98 |
| | SOPORTES ANTISISMICOS DE 4" LATERAL | UN | 1 | $ 94.900,00 | $ 112.931,00 |

**MEGADISTRIBUCIONES PARRADO DE COLOMBIA SAS**
**NIT. 900978842-7 REGIMEN SIMPLE**

**COTIZACION**

**Tel: Celular 3185291677**

**FECHA:** 13/04/2026

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLIENTE** | CONSORCIO EDUCACIÓN C&G - MH | **NIT** | 901687301-9 |
| **DIRECCION** | CL 15 40 01 41 101 ESQ LOBBY 1 OF 901 CC LA PRIMAVERA URBANA | **CIUDAD** | VILLAVICENCIO |
| **TELEFONO** | 6086833708 | | |

| CODIGO | NOMBRE | UNID | CANT | V/unit | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | SOPORTES ANTISISMICOS DE 4" LONGITUDINAL | UN | 1 | $ 123.500,00 | $ 146.965,00 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 8" UL/FM | UN | 1 | $ 184.080,00 | $ 219.055,20 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 8" UL/FM | UN | 1 | $ 143.000,00 | $ 170.170,00 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 6" UL/FM | UN | 1 | $ 137.150,00 | $ 163.208,50 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 6" UL/FM | UN | 1 | $ 95.290,00 | $ 113.395,10 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 3" UL/FM | UN | 1 | $ 119.600,00 | $ 142.324,00 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 3" UL/FM | UN | 1 | $ 88.530,00 | $ 105.350,70 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LONGITUDINAL (DOS VIAS) 4" UL/FM | UN | 1 | $ 124.670,00 | $ 148.357,30 |
| | SOPORTE ANTISISMICO LATERAL (DOS VIAS) 4" UL/FM | UN | 1 | $ 94.900,00 | $ 112.931,00 |
| | JUNTA FLEXIBLE BRIDADA 4" 25cm BRIDADA | UN | 1 | $ 740.000,00 | $ 880.600,00 |
| | NIPLE PASAMURO 4" EXTREMO BRIDADO X LISO | UN | 1 | $ 1.075.000,00 | $ 1.279.250,00 |
| | NIPLE - PASAMURO AC 1" L =0,60 M | UN | 1 | $ 132.000,00 | $ 157.080,00 |
| | CODO AC 90 4" CON PLACA ANTIVORTICE 25X25 cm | UN | 1 | $ 65.349,90 | $ 77.766,38 |
| | NIPLE PASAMURO 4" EXTREMO BRIDADO X LISO | UN | 1 | $ 1.075.000,00 | $ 1.279.250,00 |
| | CABEZAL DE PRUEBA 4" - 2 SALIDAS @125 LBS | UN | 1 | $ 1.622.958,57 | $ 1.931.320,70 |
| | ANCLAJE PARA CONCRETO ROSCA INTERNA 3/8" | UN | 1 | $ 2.731,09 | $ 3.250,00 |
| | CODO HD 2" BXE | UN | 1 | $ 157.805,88 | $ 187.789,00 |
| | NIPLE PASAMURO BXR 2" L=0,70M | UN | 1 | $ 273.109,24 | $ 325.000,00 |
| | NIPLE PASAMURO BXR 1 1/2" L=0,70M | UN | 1 | $ 240.336,13 | $ 286.000,00 |
| | BOMBA SUMERGIBLE 4" 1/2HP | UN | 1 | $ 1.065.176,47 | $ 1.267.560,00 |
| | VALVULA COMPUERTA ELASTICA EXTREMO BRIDADA 4" | UN | 1 | $ 1.364.117,65 | $ 1.623.300,00 |
| | CODO GALVANIZADO DE 6" | UN | 1 | $ 367.215,97 | $ 436.987,00 |
| | Escalera tipo gato, pasos en varilla corrugada de 3/4", soporte en angulo de 3"x3"x3/8", sistema de anclaje a muro con varilla roscada de 1/2"x150mm) | ML | 1 | $ 164.033,61 | $ 195.200,00 |
| | ANGULO 1"X 3/16" | ML | 1 | $ 52.045,38 | $ 61.934,00 |
| | CABLE COBRE FPLR 2X16 BLINDADO | UN | 1 | $ 6.428,57 | $ 7.650,00 |
| | PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS VS4-G | UN | 1 | $ 7.226.890,76 | $ 8.600.000,00 |
| | BATERIAS 12 voltios; 18 Ah | UN | 1 | $ 124.369,75 | $ 148.000,00 |
| | TARJETAS DE RED | UN | 1 | $ 1.554.621,85 | $ 1.850.000,00 |
| | ANUNCIADOR REMOTO LCD | UN | 1 | $ 2.199.778,15 | $ 2.617.736,00 |
| | CAJA DE ANUNCIADOR | UN | 1 | $ 240.756,30 | $ 286.500,00 |
| | DETECTOR DE HUMO OPTICO DIRECCIONABLE | UN | 1 | $ 264.705,88 | $ 315.000,00 |
| | BASE PARA DETECTOR DE HUMO | UN | 1 | $ 33.028,57 | $ 39.304,00 |
| | ESTACION MANUAL DOBLE ACCION DIRECCIONABLE GSA-M278 o equivalente | UN | 1 | $ 335.334,45 | $ 399.048,00 |
| | PROTECCION ACRILICO FALSAS ALARMAS | UN | 1 | $ 104.873,95 | $ 124.800,00 |
| | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA G4AVRF-SP o equivalente | UN | 1 | $ 372.138,66 | $ 442.845,00 |
| | VALVULA 2,5" - CABEZAL DE PRUEBA | UN | 1 | $ 1.460.245,50 | $ 1.737.692,15 |
| | AMPLIACION CONCENTRICA 3X4" @125 LBS | UN | 1 | $ 1.531.171,71 | $ 1.822.094,33 |
| | MEDIDOR DE FLUJO RANURADO 400GPM | UN | 1 | $ 4.806.293,76 | $ 5.719.489,57 |
| | VALVULA ANGULAR BRONCE 2 1/2" INC. TAPA. | UN | 1 | $ 520.000,00 | $ 618.800,00 |
| | Gabinete 33*43*23 CR Cal 20/Anticorrosivo | UN | 1 | $ 126.050,42 | $ 150.000,00 |

| | | SUBTOTAL | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| **ENTREGA:** | | | | |
| **VALIDEZ:** | 15 DIAS | **$ 40.970.454** | **$ 7.784.386** | **$ 48.754.840** |

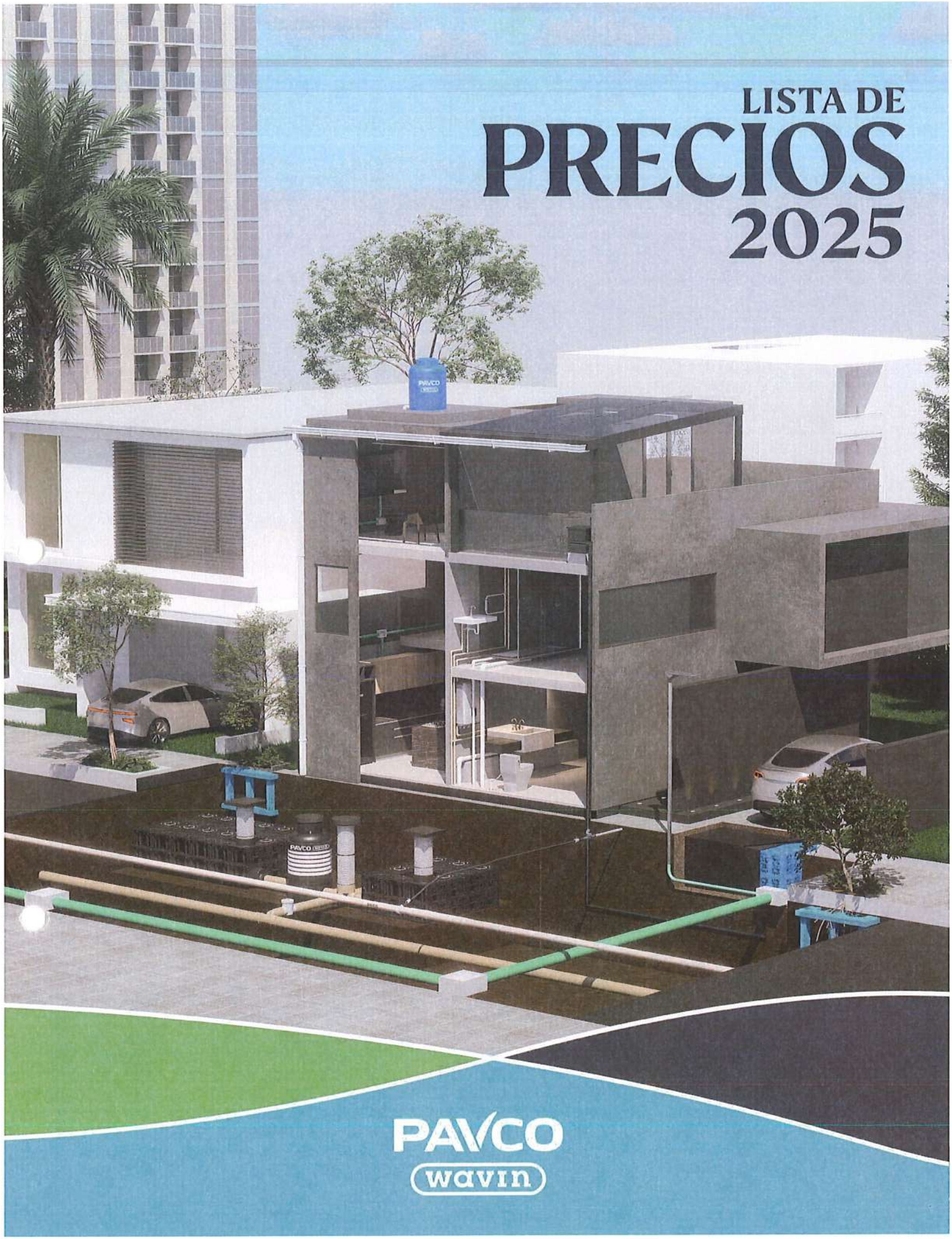
CONDICIONES:

Régimen simple de tributación, por favor abstenerse de practicar retención en la fuente a

OBSERVACIONES: titulo de renta y complementarios y de industria y comercio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **ELABORO** | **REVISO** | | **AUDITO** | **RECIBIDO** |

# LISTA DE PRECIOS 2025



PAVCO

wavin

PAVCO wavin

# Índice de contenido

## Construcción


pág 5 **PVC presión**
Sistema de tuberías y conexiones
5 Tuberías
5 Conexiones SCH40
7 Accesorios roscados

pág 7 **Válvula de bola H2OFF**
7 Válvulas cierre rápido de PVC

pág 8 **Válvulas de corte**
Control e incorporación para acueducto
8 Registros de incorporación
8 Registro de corte antifraude
8 Conectores para medidor de agua
8 Check Anti-retorno
8 Registros de control

pág 9 **CPVC - HOTPRO**
Sistema de tuberías y conexiones para agua caliente
9 Tuberías
9 Conexiones

pág 10 **Tanques tipo botella**
10 Tanques
10 Entradas para tanque

pág 11 **PVC - SCH 80**
Sistema de tuberías y conexiones
11 Tuberías
11 Conexiones

pág 12 **CPVC - SCH 80**
Sistema de tuberías y conexiones
12 Tuberías
12 Conexiones

pág 14 **Redes contraincendio AWWA C-900 y C-110**
14 Tubería para redes contraincedio AWWA C-900
14 Accesorios Hierro Ductil C-110

pág 15 **Sanitaria - Ventilación**
Sistema de tuberías y conexiones
15 Tubería
15 Conexiones
17 Sifones

pág 17 **Canales y Bajantes**
Amazona y Raingo
17 Canal Amazona
17 Conexiones canal Amazona
18 Canal Raingo
18 Conexiones canal Raingo
18 Bajantes
18 Conexiones bajantes

pág 19 **Complementarios**
19 Cinta Sellante
19 Diablo Rojo
19 Canastilla
19 Sifones
19 Acoples

pág 20 **Sistema de rejillas**
20 Rejillas pisos
20 Rejillas ventilación
21 Accesorios para lavadero

pág 21 **Línea Coflex**
21 Acoples
21 Bridas
21 Rejillas
22 Otro




Lista de precios base de PAVCO WAVIN con IVA incluído.
El cliente final es libre de determinar los precios a los cuales vende a sus propios clientes.
Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

# Índice de contenido


pág 22 **Soldamax LOWVOC y Limpiamax LOWVOC**

## Telecomunicaciones

pág 24 **CONDUIT - CONDUFLEX - CONDUGAS**

24 Tuberías
24 Conduflex - Condugas
24 Conexiones

pág 25 **Tubería y conexiones Conduit SCH 40 - gris**
Conducción de cables eléctricos y telefónicos

pág 25 **Ducto telefónico**
Sistemas de tuberías y conexiones ducto telefónico y eléctrico

25 Tuberías
25 Conexiones ducto
26 Conexiones TDP 100mm

## Infraestructura

### Acueducto

pág 26 **Biaxial**
Sistema de tuberías y conexiones presión tipo unión mecánica.

26 Tuberías

pág 27 **Unión Platino**
Sistema de tuberías y conexiones presión tipo unión mecánica.

27 Tuberías
27 Conexiones
28 Conexiones radio corto

pág 29 **Acometidas domiciliarias Polietileno**

29 Acometidas Domiciliarias PF+UAD
29 Conexiones PF+UAD
29 Acometidas domiciliarias Acuaflex

### Alcantarillado

pág 30 **Novafort**
Sistema de tuberías y conexiones, alcantarillado hermético

30 Tuberías
30 Conexiones
32 Conexiones fabricadas

pág 33 **Cajas de inspección Novacam**

pág 34 **Novaloc**
Sistema de tuberías y conexiones, alcantarillado hermético

34 Biseles

pág 34 **Gas**

34 Tuberías

## Agrícola - AGROBIAX

pág 34 **Agrícola**

34 Tuberías extremos lisos
34 Tuberías Unión Platino
34 Insertos línea Agrícola
35 Tuberías AGROBIAX

pág 35 **Drenaje**
Sistema de tuberías y conexiones corrugadas

35 Tuberías
35 Conexiones


PAVCO
wavin
Biaxial Extremo Liso
Tubería a presión con la mejor tecnología para construcciones del hoy y del mañana
Escanea y ¡conoce más!

# PVC presión

Sistema de tuberías y conexiones

## Tubería



| Referencia | Diámetro | Unidad de Empaque | Precio x und. |
|---|---|---|---|
| **Tramos de 6 metros extremos lisos RDE 9 - 500 psi** | | | |
| 2900266 | ½ | 24 tubos | $ 34.350 |
| **RDE 11 - 400 psi** | | | |
| 2900210 | ¾ | 24 tubos | $ 45.737 |
| **RDE 13.5 - 315 psi** | | | |
| 2902449 | ½ | 24 tubos | $ 24.511 |
| 2900213 | 1 | 24 tubos | $ 61.711 |
| **RDE 21 - 200 psi** | | | |
| 2900237 | ¾ | 24 tubos | $ 30.372 |
| 2900220 | 1 | 24 tubos | $ 42.621 |
| 2900225 | 1¼ | 24 tubos | $ 76.770 |
| 2902450 | 1½ | 1 tubo | $ 100.240 |
| 2902453 | 2 | 1 tubo | $ 153.712 |
| 2900230 | 2½ | 1 tubo | $ 294.413 |
| 2900233 | 3 | 1 tubo | $ 345.806 |
| 2900240 | 4 | 1 tubo | $ 588.491 |
| 2904616 | 6 | 1 tubo | $ 1.254.552 |
| **RDE 26 - 160 psi** | | | |
| 2900246 | 2 | 1 tubo | $ 126.908 |
| 2900251 | 3 | 1 tubo | $ 271.132 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Biaxial Extremos Lisos PR 200 psi** | | | |
| 2911093 | 3 | 1 tubo | $ 281.436 |
| 2911094 | 4 | 1 tubo | $ 478.945 |
| 2911095 | 6 | 1 tubo | $ 1.021.020 |

## Conexiones SCH 40



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tees reducidas** | | | |
| 2901538 | ¾ x ½ | 200 ud | $ 3.115 |
| 2901530 | 1 x ½ | 100 ud | $ 6.144 |
| 2901532 | 1 x ¾ | 100 ud | $ 6.144 |



| Referencia | Diámetro | Unidad de Empaque | Precio x und. |
|---|---|---|---|
| **Codos 90°** | | | |
| 2901122 | ½ | 500 ud | $ 949 |
| 2901144 | ¾ | 250 ud | $ 1.519 |
| 2901105 | 1 | 200 ud | $ 2.969 |
| 2901114 | 1¼ | 150 ud | $ 5.702 |
| 2901110 | 1½ | 100 ud | $ 10.647 |
| 2901127 | 2 | 25 ud | $ 17.449 |
| 2901132 | 2½ | 25 ud | $ 50.248 |
| 2901137 | 3 | 25 ud | $ 65.027 |
| 2901149 | 4 | 10 ud | $ 141.073 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codos 45°** | | | |
| 2901074 | ½ | 500 ud | $ 1.567 |
| 2901096 | ¾ | 250 ud | $ 2.504 |
| 2901064 | 1 | 200 ud | $ 4.768 |
| 2901073 | 1¼ | 150 ud | $ 8.622 |
| 2901069 | 1½ | 100 ud | $ 11.561 |
| 2901083 | 2 | 25 ud | $ 19.116 |
| 2901087 | 2½ | 25 ud | $ 53.887 |
| 2901090 | 3 | 25 ud | $ 61.546 |
| 2901100 | 4 | 10 ud | $ 130.940 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Uniones** | | | |
| 2901635 | ½ | 1000 ud | $ 606 |
| 2901661 | ¾ | 500 ud | $ 956 |
| 2901616 | 1 | 200 ud | $ 1.567 |
| 2901626 | 1¼ | 100 ud | $ 2.868 |
| 2901621 | 1½ | 100 ud | $ 3.918 |
| 2901642 | 2 | 100 ud | $ 6.419 |
| 2901647 | 2½ | 25 ud | $ 25.396 |
| 2901654 | 3 | 50 ud | $ 31.459 |
| 2901667 | 4 | 20 ud | $ 68.341 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Adaptadores macho** | | | |
| 2900779 | ½ | 1000 ud | $ 654 |
| 2900802 | ¾ | 500 ud | $ 1.185 |
| 2900762 | 1 | 200 ud | $ 2.474 |
| 2900771 | 1¼ | 100 ud | $ 5.207 |
| 2900767 | 1½ | 100 ud | $ 6.101 |
| 2900784 | 2 | 100 ud | $ 8.716 |
| 2900790 | 2½ | 25 ud | $ 22.661 |
| 2900794 | 3 | 25 ud | $ 34.260 |
| 2900807 | 4 | 20 ud | $ 63.022 |



| Referencia | Diámetro | Unidad de Empaque | Precio x und. |
|---|---|---|---|
| **Tees** | | | |
| 2901498 | ½ | 100 ud | $ 1.250 |
| 2901519 | ¾ | 50 ud | $ 2.114 |
| 2901481 | 1 | 20 ud | $ 4.130 |
| 2901490 | 1¼ | 10 ud | $ 10.665 |
| 2901486 | 1½ | 1 ud | $ 14.000 |
| 2901503 | 2 | 1 ud | $ 22.294 |
| 2901508 | 2½ | 1 ud | $ 52.879 |
| 2901513 | 3 | 1 ud | $ 84.116 |
| 2901524 | 4 | 1 ud | $ 183.560 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Universales** | | | |
| 2901679 | ½ | 100 ud | $ 5.270 |
| 2901685 | ¾ | 100 ud | $ 9.345 |
| 2901672 | 1 | 50 ud | $ 14.125 |
| 2901801 | 1¼ | 20 ud | $ 25.498 |
| 2901802 | 1½ | 15 ud | $ 43.763 |
| 2901800 | 2 | 12 ud | $ 55.942 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Adaptadores hembra** | | | |
| 2900714 | ½ | 1000 ud | $ 739 |
| 2900740 | ¾ | 500 ud | $ 1.329 |
| 2900698 | 1 | 200 ud | $ 2.962 |
| 2900706 | 1¼ | 100 ud | $ 4.842 |
| 2900702 | 1½ | 100 ud | $ 8.189 |
| 2900724 | 2 | 100 ud | $ 14.578 |
| 2900728 | 2½ | 25 ud | $ 27.125 |
| 2900733 | 3 | 50 ud | $ 42.827 |
| 2900749 | 4 | 20 ud | $ 77.336 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tapones soldados** | | | |
| 2901390 | ½ | 500 ud | $ 541 |
| 2901427 | ¾ | 300 ud | $ 1.086 |
| 2901359 | 1 | 250 ud | $ 1.816 |
| 2901377 | 1¼ | 200 ud | $ 4.373 |
| 2901369 | 1½ | 100 ud | $ 5.693 |
| 2901400 | 2 | 50 ud | $ 9.047 |
| 2901406 | 2½ | 25 ud | $ 21.296 |
| 2901415 | 3 | 50 ud | $ 34.614 |
| 2901435 | 4 | 20 ud | $ 62.891 |



| Referencia | Diámetro | Unidad de Empaque | Precio x und. |
|---|---|---|---|
| **Bujes soldados** | | | |
| 2900995 | ¾ x ½ | 500 ud | $ 919 |
| 2900849 | 1 x ½ | 500 ud | $ 1.829 |
| 2900858 | 1 x ¾ | 250 ud | $ 1.829 |
| 2900906 | 1¼ x ½ | 200 ud | $ 3.512 |
| 2900914 | 1¼ x ¾ | 200 ud | $ 3.512 |
| 2900898 | 1¼ x 1 | 200 ud | $ 3.512 |
| 2900882 | 1½ x ½ | 200 ud | $ 5.421 |
| 2900890 | 1½ x ¾ | 200 ud | $ 5.421 |
| 2900866 | 1½ x 1 | 200 ud | $ 5.421 |
| 2900875 | 1½ x 1¼ | 200 ud | $ 5.421 |
| 2900952 | 2 x ½ | 100 ud | $ 8.288 |
| 2900959 | 2 x ¾ | 100 ud | $ 8.288 |
| 2900928 | 2 x 1 | 100 ud | $ 8.288 |
| 2900945 | 2 x 1¼ | 100 ud | $ 8.288 |
| 2900937 | 2 x 1½ | 100 ud | $ 8.288 |
| 2900966 | 2 ½ x 1½ | 50 ud | $ 20.788 |
| 2900971 | 2½ x 2 | 50 ud | $ 19.524 |
| 2900979 | 3 x 2 | 50 ud | $ 29.851 |
| 2900986 | 3 x 2½ | 50 ud | $ 29.851 |
| 2901003 | 4 x 2 | 25 ud | $ 47.072 |
| 2901009 | 4 x 2½ | 25 ud | $ 47.072 |
| 2901014 | 4 x 3 | 25 ud | $ 47.072 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tapones roscados** | | | |
| 2901388 | ½ | 500 ud | $ 740 |
| 2901425 | ¾ | 300 ud | $ 2.170 |
| 2901357 | 1 | 200 ud | $ 3.087 |
| 2901375 | 1¼ | 200 ud | $ 5.463 |
| 2901367 | 1½ | 100 ud | $ 7.230 |
| 2901398 | 2 | 50 ud | $ 11.822 |
| 2901405 | 2½ | 25 ud | $ 27.241 |
| 2901414 | 3 | 50 ud | $ 43.368 |
| 2901434 | 4 | 20 ud | $ 80.070 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Unión reparación deslizante PVC** | | | |
| 2903399 | ½ | 100 ud | $ 9.123 |
| 2903401 | ¾ | 100 ud | $ 10.065 |
| 2903397 | 1 | 50 ud | $ 20.976 |
| 2903398 | 1½ | 50 ud | $ 79.517 |
| 2903400 | 2 | 50 ud | $ 88.470 |



| Referencia | Diámetro | Unidad de Empaque | Precio x und. |
|---|---|---|---|
| **Bujes roscados** | | | |
| 2900921 | ½ x ⅜ | 500 ud | $ 1.706 |
| 2900990 | ¾ x ½ | 500 ud | $ 2.140 |
| 2900846 | 1 x ½ | 250 ud | $ 3.729 |
| 2900854 | 1 x ¾ | 250 ud | $ 3.729 |
| 2900903 | 1¼ x ½ | 200 ud | $ 6.258 |
| 2900910 | 1¼ x ¾ | 200 ud | $ 6.258 |
| 2900895 | 1¼ x 1 | 200 ud | $ 6.258 |
| 2900878 | 1½ x ½ | 200 ud | $ 7.456 |
| 2900887 | 1½ x ¾ | 200 ud | $ 7.456 |
| 2900863 | 1½ x 1 | 200 ud | $ 7.456 |
| 2900871 | 1½ x 1¼ | 200 ud | $ 7.456 |
| 2900950 | 2 x ½ | 100 ud | $ 11.993 |
| 2900956 | 2 x ¾ | 100 ud | $ 11.993 |
| 2900924 | 2 x 1 | 100 ud | $ 11.993 |
| 2900942 | 2 x 1¼ | 100 ud | $ 11.993 |
| 2900933 | 2 x 1½ | 100 ud | $ 11.993 |
| 2900976 | 3 x 2 | 50 ud | $ 52.679 |

## Accesorios roscados



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codo roscado - Soldado** | | | |
| 2901791 | 90 x ½ | 90 ud | $ 2.356 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Niple roscado** | | | |
| 2901792 | ½ | 200 ud | $ 1.089 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tapón roscado** | | | |
| 2901793 | ½ | 300 ud | $ 583 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Tee roscada** | | | |
| 2901808 | ½ | 100 ud | $ 2.834 |

## Válvulas

# Válvula de bola H2OFF



| Referencia | Diámetro | Unidad de Empaque | Precio x und. |
|---|---|---|---|
| **Soldada** | | | |
| 2903490 | ½ | 240 ud | $ 14.928 |
| 2903492 | ¾ | 120 ud | $ 20.059 |
| 2903494 | 1 | 80 ud | $ 27.562 |
| 2903329 | 1¼ | 24 ud | $ 36.961 |
| 2903339 | 1½ | 40 ud | $ 48.491 |
| 2903640 | 2 | 20 ud | $ 75.256 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Roscada** | | | |
| 2903489 | ½ | 240 ud | $ 14.928 |
| 2903491 | ¾ | 120 ud | $ 20.059 |
| 2903493 | 1 | 80 ud | $ 27.562 |
| 2903338 | 1¼ | 24 ud | $ 36.961 |
| 2903337 | 1½ | 18 ud | $ 48.491 |
| 2903639 | 2 | 20 ud | $ 75.256 |

## Válvulas cierre rápido de PVC



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Válvula universal soldada** | | | |
| 2903408 | ½ | 20 ud | $ 39.642 |
| 2903414 | ¾ | 10 ud | $ 48.938 |
| 2903403 | 1 | 10 ud | $ 61.226 |
| 2903406 | 1½ | 6 ud | $ 112.636 |
| 2903410 | 2 | 4 ud | $ 153.383 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Válvula universal roscada** | | | |
| 2903407 | ½ | 20 ud | $ 42.552 |
| 2903413 | ¾ | 10 ud | $ 49.993 |
| 2903402 | 1 | 10 ud | $ 69.048 |
| 2903405 | 1½ | 6 ud | $ 116.987 |
| 2903409 | 2 | 4 ud | $ 170.484 |


PAVCO
wavin
NUESTROS CERTIFICADOS
CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD
DNV
ISO 9001
Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.
ISO 9001:2015
CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL
DNV
ISO 14001
Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.
ISO 14001:2015
CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD
DNV
ISO 45001
Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
Producción y venta de tuberías y accesorios PVC, CPVC y polietileno; accesorios polipropileno; cementos solventes de PVC y CPVC; cámaras y cajas de inspección de polietileno. Prestación de servicios de rehabilitación de redes tubería.
ISO 45001:2018
INGRESA A NUESTRO SITIO WEB
Síguenos en:
Bogotá D.C. Autopista Sur N° 71-75 • Conmutador: (601) 7825000
*Aplican términos y condiciones. • 2025
orbia
Building & Infrastructure

Gerfor

Colombia corre por nuestras venas

#YO APOYO COLOMBIANO



# LISTA DE PRECIOS 2025

www.gerfor.com

AulaMóvil

Más kilómetros

# Formando

El futuro de la

# CONSTRUCCIÓN




SEGUIMOS

**AVANZANDO**



**PVC GERFOR, es una compañía multinacional 100% colombiana con más de 55 años de experiencia en la producción y comercialización de tuberías y accesorios de PVC para construcción e infraestructura, griferías de uso doméstico, barras de latón, tejas de PVC y geosistemas.**

ISO 9001:2015
SC 156-1

Cuenta con una planta de producción de **84.000** metros cuadrados ubicada en el municipio de Cota - Cundinamarca – **COLOMBIA** y dos en Latinoamérica, una en **PERÚ** y otra en **GUATEMALA**; además de tener centros de distribución en **BARRANQUILLA, EL SALVADOR** y **HONDURAS**.

La confianza que originan los productos ha sido una de las claves del éxito de **GERFOR**, que hoy ubica a la compañía como la cuarta en América Latina en su sector y la segunda en Colombia. Tiene presencia en diferentes países de Latinoamérica, exportando productos a más de 10 destinos dentro de América y ofreciendo soluciones de altisima calidad para el uso eficiente del agua."

# CONTENIDO

## LISTA DE PRECIOS 2025



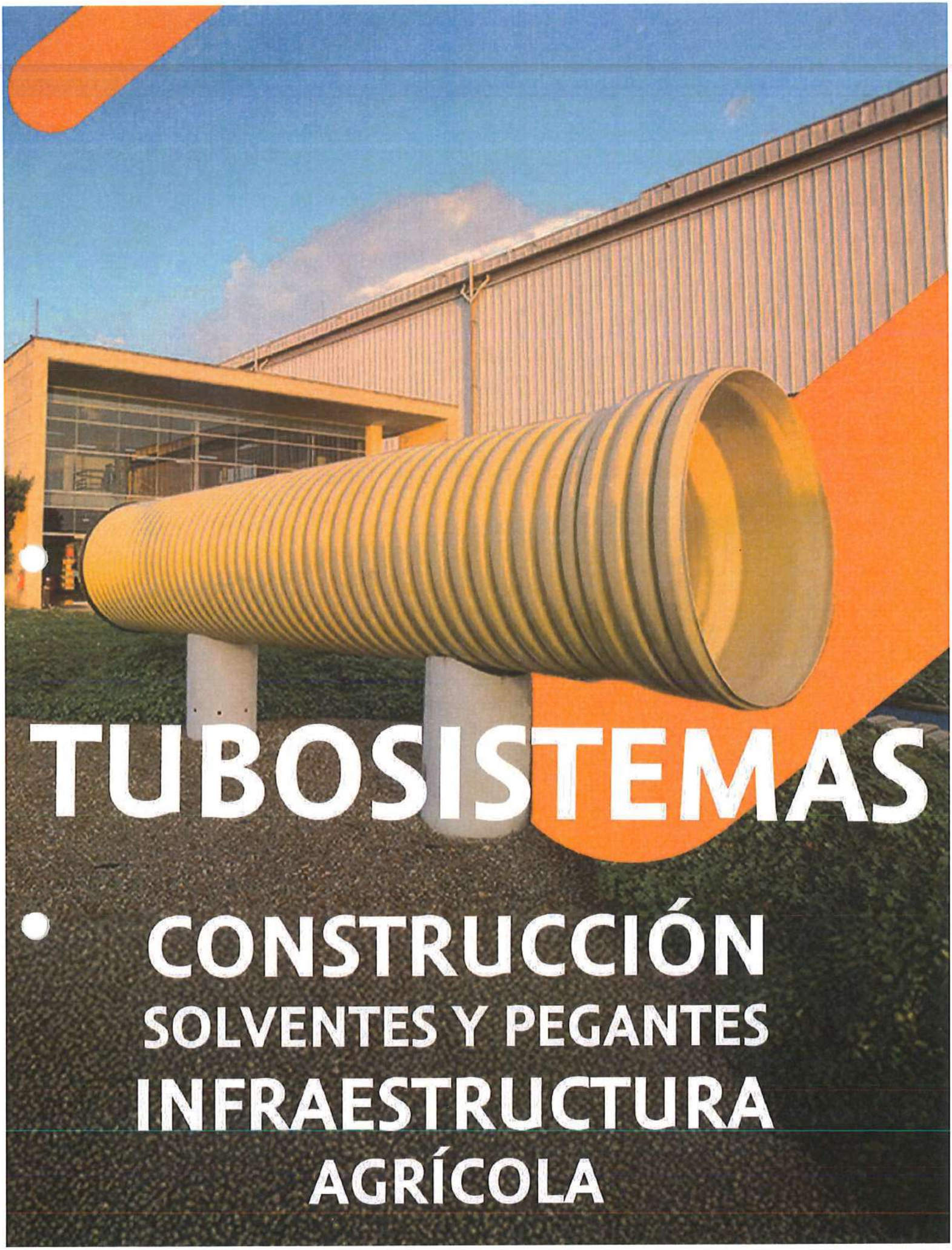








Construcción ..... 4
Solventes y pegantes..... 14
Infraestructura..... 16
Agrícola..... 28
Tejas PVC..... 32
Geosistemas..... 34
Barras de latón..... 38


TUBOSISTEMAS
CONSTRUCCIÓN
SOLVENTES Y PEGANTES
INFRAESTRUCTURA
AGRÍCOLA

Gerfor

# TUBOSISTEMAS

Lista de precios sugerida al cliente final. Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

## LÍNEA PRESIÓN

### TUBERÍA PRESIÓN EXTREMO LISO 6m



| PRODUCTO | CÓDIGO | DIÁMETRO | P. SIN IVA | P. CON IVA | U/E |
|---|---|---|---|---|---|
| RDE 9 (500 PSI) | 100104 | 1/2" | $ 28.719 | $ 34.176 | 25 |
| RDE 11 (400 PSI) | 100105 | 3/4" | $ 38.130 | $ 45.375 | 20 |
| RDE 13.5 (315 PSI) | 100097 | 1/2" | $ 20.604 | $ 24.519 | 25 |
| | 100106 | 1" | $ 51.672 | $ 61.490 | 20 |
| RDE 21 (200 PSI) | 100098 | 3/4" | $ 25.419 | $ 30.249 | 20 |
| | 100099 | 1" | $ 35.865 | $ 42.679 | 20 |
| | 100100 | 1 1/4" | $ 64.243 | $ 76.449 | 15 |
| | 100101 | 1 1/2" | $ 84.108 | $ 100.089 | 15 |
| | 100107 | 2" | $ 128.672 | $ 153.120 | 10 |
| | 100136 | 2 1/2" | $ 247.000 | $ 293.930 | 1 |
| | 100109 | 3" | $ 290.000 | $ 345.100 | 1 |
| | 100129 | 4" | $ 494.230 | $ 588.134 | 1 |
| RDE 26 (160 PSI) | 100102 | 2" | $ 106.256 | $ 126.445 | 10 |
| | 100132 | 2 1/2" | $ 165.462 | $ 196.900 | 1 |
| | 100108 | 3" | $ 227.857 | $ 271.150 | 1 |
| | 100130 | 4" | $ 375.756 | $ 447.150 | 1 |
| RDE 32.5 (125 PSI) | 100103 | 3" | $ 193.193 | $ 229.900 | 1 |
| | 103119 | 4" | $ 368.823 | $ 438.899 | 1 |

### ADAPTADOR HEMBRA ROSCADO



| PRODUCTO | CÓDIGO | DIÁMETRO | P. SIN IVA | P. CON IVA | U/E |
|---|---|---|---|---|---|
| | 100515 | 1/2" x 1/4" | $ 1.127 | $ 1.341 | 200 |
| | 100516 | 1/2" x 3/8" | $ 2.116 | $ 2.518 | 200 |
| | 100517 | 1/2" | $ 628 | $ 747 | 200 |
| | 100519 | 3/4" | $ 1.200 | $1.428 | 150 |
| | 100518 | 1" | $ 2.468 | $ 2.937 | 90 |
| ○ | 200137 | 1 1/4" | $ 4.741 | $ 5.642 | 25 |
| ○ | 200139 | 1 1/2" | $ 7.000 | $ 8.330 | 25 |
| ○ | 200130 | 2" | $ 12.200 | $ 14.518 | 25 |
| ○ | 200101 | 2 1/2" | $ 24.000 | $ 28.560 | 10 |
| ○ | 200138 | 3" | $ 36.500 | $ 43.435 | 10 |
| ○ | 200131 | 4" | $ 65.500 | $ 77.945 | 5 |

○ PRODUCTO IMPORTADO

### ADAPTADOR MACHO ROSCADO



| PRODUCTO | CÓDIGO | DIÁMETRO | P. SIN IVA | P. CON IVA | U/E |
|---|---|---|---|---|---|
| | 100520 | 1/2" | $ 550 | $ 655 | 300 |
| | 100521 | 3/4" | $ 1.007 | $ 1.198 | 200 |
| | 100522 | 1" | $ 2.024 | $ 2.409 | 100 |
| | 100523 | 1 1/4" | $ 4.362 | $ 5.191 | 70 |
| | 100524 | 1 1/2" | $ 5.120 | $ 6.093 | 65 |
| | 100525 | 2" | $ 7.339 | $ 8.733 | 50 |
| ○ | 200102 | 2 1/2" | $ 22.445 | $ 26.710 | 10 |
| ○ | 200103 | 3" | $ 34.004 | $ 40.465 | 10 |
| ○ | 200104 | 4" | $ 53.900 | $ 64.141 | 5 |

○ PRODUCTO IMPORTADO

### BUJE SOLDADO



| PRODUCTO | CÓDIGO | DIÁMETRO | P. SIN IVA | P. CON IVA | U/E |
|---|---|---|---|---|---|
| | 100526 | 3/4 x 1/2" | $ 776 | $ 923 | 400 |
| | 100527 | 1" x 1/2" | $ 1.534 | $ 1.825 | 200 |
| | 100528 | 1" x 3/4" | $ 1.534 | $ 1.825 | 200 |
| | 100529 | 1 1/4" x 1/2" | $ 2.930 | $ 3.487 | 120 |
| | 100530 | 1 1/4" x 3/4" | $ 2.930 | $ 3.487 | 120 |
| | 100531 | 1 1/4" x 1" | $ 2.920 | $ 3.475 | 120 |
| | 100532 | 1 1/2" x 1/2" | $ 4.557 | $ 5.423 | 100 |
| | 100533 | 1 1/2" x 3/4" | $ 4.576 | $ 5.445 | 100 |
| | 100534 | 1 1/2" x 1" | $ 4.529 | $ 5.390 | 100 |
| | 100535 | 1 1/2" x 1 1/4" | $ 4.576 | $ 5.445 | 100 |
| | 100536 | 2" x 1/2" | $ 7.015 | $ 8.348 | 60 |
| | 100537 | 2" x 3/4" | $ 7.015 | $ 8.348 | 60 |
| | 100538 | 2" x 1" | $ 6.988 | $ 8.316 | 60 |
| | 100539 | 2" x 1 1/4" | $ 6.988 | $ 8.316 | 60 |
| | 100540 | 2" x 1 1/2" | $ 6.988 | $ 8.316 | 60 |
| ○ | 200132 | 2 1/2" x 1 1/2" | $ 18.900 | $ 22.491 | 10 |
| ○ | 200105 | 2 1/2" x 2" | $ 18.500 | $ 22.015 | 10 |
| ○ | 200099 | 3" x 1 1/2" | $ 24.130 | $ 28.715 | 10 |
| | 100708 | 3" x 2" | $ 25.142 | $ 29.919 | 20 |
| ○ | 200106 | 3" x 2 1/2" | $ 26.000 | $ 30.940 | 10 |
| | 100707 | 4" x 2" | $ 39.655 | $47.189 | 10 |
| ○ | 200133 | 4" x 2 1/2" | $ 46.707 | $55.581 | 5 |
| | 100706 | 4" x 3" | $ 39.655 | $ 47.189 | 10 |
| ○ | 200360 | 6" x 4" | $ 107.117 | $ 127.469 | 5 |

○ PRODUCTO IMPORTADO

Gerfor
100% CALIDAD

## SISTEMA DE GESTIÓN DE **CALIDAD**

**ISO 9001:2015**
SC 156-1

## REGLAMENTO **TÉCNICO**

**RES 0501:2017**
Tuberías y Accesorios de Agua Potable

**RETIE** para tuberías y Accesorios

**RETIE** para Cajas de PVC

## CERTIFICADO DE **CONFORMIDAD**

**NTE INEN 3123:2019**
Accesorios de suministro en instalaciones Hidráulicas.

## SELLOS DE **CALIDAD**

**NTC 382:2018**
Tubería Presión Agua Potable

**NTC 576:2021**
Cemento Solvente para PVC

**NTC 979:2021**
Tubos y Curvas Conduit

**NTC 1062:2021**
Tubería y Curvas de CPVC

**NTC 1087:2024**
Tubería Sanitaria y Ventilación

**NTC 1339:2006**
Accesorios Presión Agua Potable

**NTC 1341:2006**
Accesorios para Tubería Sanitaria y Ventilación

**NTC 1630:2021**
Tubos y Curvas de PVC Rígido para Alojar Conductores eléctricos y telefónicos

**NTC 2295:2008**
Tuberías y Accesorios con Unión Elastomérica

**NTC 3317:2009**
Tubería de Riego Agrícola

**NTC 3363:2019**
Tubo Ducto Corrugado Eléctrico y Telefónico

**NTC 3722-3:2023**
Tubos y Accesorios de Pared Estructural Alcantarillado

**NTC 5055:2018**
Tubería Corrugada y Accesorios Alcantarillado

**NTC 5425:2024**
Tuberías de Presión de Poli(cloruro de vinilo) Orientado PVCO

**NTC 5442:2021**
Accesorios conduit

**NTC 1644:2021**
Accesorios de suministro en instalaciones hidráulicas

**ANSI/ AWWA C900:2022**
Tubería de Presión y Accesorios Fabricados de Poli Cloruro de Vinilo (PVC)

**GERFOR** se encuentra comprometido con la calidad adoptándola como su filosofía organizacional, la calidad y la eficiencia se encuentran presentes en todas las actividades desarrolladas para el mejoramiento continuo, en la búsqueda de la plena satisfacción de nuestros clientes, por medio del enfoque de nuestro personal, al cumplimiento de los compromisos adquiridos y los requisitos establecidos para sus productos y servicios.

DESCARGA AQUÍ



# LISTA DE **PRECIOS** 2025



Gerfor

**Colombia** corre por nuestras venas

**PVC GERFOR S.A.S**
Sede principal: Autopista Medellín km 2 - 600 m. Entrada Parcelas - Cota
Sede grifería: Autopista Medellín Km. 1,7 - 450 m. entrada cementerio el Paraíso.PH Gerfor, bodegas 4 y 5. Cota, Cundinamarca - **Colombia.**

www.gerfor.com

PBX: +57 (601) 877 6800